项目编号：威招审（SG202018002）号

华山金屿双创孵化产业园弱电工程

招标文件

招标人：威海蓝创建设投资有限公司

招标代理机构：山东省[illegible]成招标有限公司

二〇二〇年一月

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

目　　录

第一章 招标公告 3

第二章 投标人须知 5

第三章 评标办法（综合评估法） 28

第四章 合同条款及格式 39

第五章 工程量清单及工程量清单报价表格式 61

第六章 图纸 82

第七章 技术标准和要求 83

第八章 投标文件格式 84

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

第一章 招标公告

威海南海新区华山金屿双创孵化产业园弱电工程工程招标公告

[项目专业：施工-弱电（智能化）]

威招审（SG202018002）号

一、招标条件

本招标项目华山金屿双创孵化产业园弱电工程已批准建设，招标人为威海蓝创建设投资有限公司，建设资金来自自筹资金，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

二、工程招标范围

综合布线系统、有线电视系统、视频监控系统、停车场管理系统、车位引导系统、计算机网络系统、建筑设备管理系统、能源计量系统、机房工程、设备间及管路。

三、项目基本情况

本项目位于威海南海新区华山金屿双创孵化产业园内，本次弱电智能化工程，包括地下车库、各办公楼、各商业楼、游泳馆、体育馆。计划工期：120日历天。

本项目招标控制价:44627124.09元

四、投标企业资格要求

1、具有电子与智能化工程专业承包一级资质。

2、具有安全生产许可证。

3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。

4、投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人。

5、投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单。

6、投标人、法定代表人及拟委任的项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录。

7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体(详见“威海市联合惩戒措施清单”）。

五、项目经理（项目负责人）资格要求

1、要求承担本工程项目经理具有机电工程壹级注册建造师执业资格。

2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。

3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

4、未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七 、招标文件的获取

【ztb格式文件下载开始时间：2020-1-17 17:30:00;下载截止时间：2020-1-23 17:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1．威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是pdf格式，另一个是ztb格式。其中电子pdf格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子ztb格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过CA数字证书[CA证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路28号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程CA窗口），电话0631-5819292]才能下载。只有下载过电子ztb

格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

2.潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3.潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4.电子招标文件不收取费用。

八 、投标文件的递交

开标地点:	威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）【交易四厅】
投标截止时间、开标时间:	2020-2-7　09:00

九 、发布公告的媒介

本次招标公告同时在威海市住房和城乡建设局、威海市公共资源交易网、山东省公共资源交易网发布。

十、联系方式

招 标 人： 威海蓝创建设投资有限公司	招标代理机构： 山东省鲁成招标有限公司
地 址： 威海南海新区蓝创大厦	地 址： 威海市昆明路 81 号（金猴购物广场五楼北区）
邮 编：	邮 编： 264200
联 系 人： 时述明	联 系 人： 王路平 谭训军
电 话： 0631-8963730	电 话： 0631-5226596　5273176
传 真：	传 真： 0631-5282497
电子邮件：	电子邮件： lucheng5273170@163.com
网 址：	网 址：http://www.lucheng.sd.cn
开户银行：	开户银行：
账 号：	账 号：

D0BEF390-62A8-4174-A0C6-F70A5BF1ABD0

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：威海蓝创建设投资有限公司 地址：威海南海新区蓝创大厦 联系人：时述明 电话：0631-8963730
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司 地址：威海市昆明路 81 号（金猴购物广场五楼北区） 联系人：王路平　谭训军 联系电话：0631-5226596　5273176 传真：0631-5282497
1.1.4	项目名称	华山金屿双创孵化产业园弱电工程
1.1.5	建设地点	威海南海新区华山金屿双创孵化产业园
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	综合布线系统、有线电视系统、视频监控系统、停车场管理系统、车位引导系统、计算机网络系统、建筑设备管理系统、能源计量系统、机房工程、设备间及管路。
1.3.2	计划工期	计划工期：120 日历天 计划开工日期：2020 年 2 月 20 日 计划竣工日期：2020 年 6 月 18 日 （具体开工时间以开工令为准）
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件	**企业资质条件：** 1、具有电子与智能化工程专业承包一级资质； 2、具有安全生产许可证； 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 4、投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人； 5、投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单； 6、投标人、法定代表人及拟委任的项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录； 7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体；（**详见附件**

D0BEF390-62A8-4E7-9AC5-F70A6BF1ABD0

		“威海市联合惩戒措施清单”）开标通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站进行查询。 **注：凡参加本次投标的企业，须在山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记并通过审核，否则否决其投标。** **项目经理资格：** 1、要求承担本工程项目经理具备具有机电工程壹级注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。 4、未被最高人民法院列为失信被执行人。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不统一组织
1.10.1	投标预备会	时间、地点：若有需要，届时通知；
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程电子交易系统发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 日前，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
2.2.2	投标截止时间	**2020 年 2 月 7 日 09 时 00 分**
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	时间：投标截止时间前。 方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。**因未及时查看澄清而影响投标文件编制和递交的，责任由投标人自行承担。**
3.1.1	构成投标文件的其他材料	（1）投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。 （2）投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	投标保证金的金额：**人民币伍拾万元整。** 投标保证金的形式：网上银行、电汇、银行保函或保险保函（投标单位如用其他转帐形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担。） 递交方式及要求： **（1）如选择银行转账方式须从投标人的基本账户转入下列指定账**

		户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。 账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。 注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。 **2、如选择银行保函方式，**银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，收益人为招标人，投标文件中附银行保函及由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）复印件。 **3、如选择保险保函形式：**按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料： （1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。 （2）保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41：81/xyzj/）”、“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http：//www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。 （3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 （4）投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照。 **4、采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则否决其投标。**

3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	1、纸质投标文件的规定：资格审查文件、资信标每页均需加盖单位公章并由投标人的法定代表人或其委托的代理人签字或盖章；商务标（工程量清单报价）须在三个活动侧面加盖骑缝章，骑缝章包括投标单位公章和投标人的法定代表人或其委托代理人的签字或盖章，同时须在“投标报价”表中由造价员或注册造价工程师签字并加盖其执业专用章。委托代理人签字或盖章的，投标文件应附法定代表人签字和盖章的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章确认。 2、电子投标文件的规定：投标人应按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章和电子个人印章。 **注：投标人进行盖（签）章时必须盖（签）在投标格式里标示“公章”、“印章”处，未按以上要求盖（签）章，否决其投标。**
3.7.4	投标文件份数	纸质投标文件： 正本：资格审查文件、资信标和商务标 1 份，技术标 1 份； 副本：资格审查文件、资信标和商务标 1 份，技术标 1 份。 电子投标文件：按本章附件一“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”，上传至威海市建设工程电子交易系统。
3.7.5	投标文件制作及装订要求	**电子投标文件制作要求：**详见附件一“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”。 **纸质投标文件共分2册，分册装订。** **第一册 （含资格审查、资信标、商务标）：**打印时需要通过投标文件制作工具生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印和唯一编码。封皮和目录均为系统自动生成，且完全与fyq 顺序一致。 装订要求：采用胶装方式，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。 **第二册（ 技术标）：技术标封面不分正副本，文件的纸张大小为A4，单面打印，**打印时需要通过投标文件制作工具生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印和唯一编码。封皮和目录均为系统自动生成，且完全与fyq 顺序一致。技术标不得出现任何有关投标单位名称、人员名称的语句、词语，或明显引导性语言，否则技术标得分为0分。 装订要求：装订时左边留一厘米的装订线，装订位置在装订线的平均三分之一处，装订采用普通装订针装订，不得采用胶装形式。
4.1.2	封套上写明	招标人名称：威海蓝创建设投资有限公司 项目名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程 招标人的地址：威海南海新区蓝创大厦 投标人名称：_____ 投标人地址：_____ 邮政编码：_____

D0BEF390-62A8-4774-9A6F-7C43B1BBD0

		在____年____月____日____时___分前不得开启
4.2.2	递交投标文件地点	投标文件递交至：**威海市公共资源交易中心 交易四厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）。**
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：投标文件递交至：**威海市公共资源交易中心交易四厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）。**
5.2	开标程序	开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行： **开标前准备：** 1．开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到； 2．代理机构填写开标准备表内容。 **开标现场：** 1.代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）； 2.代理机构主持开标会，宣布开标； 3.代理机构通过系统查看投标人签到情况； 4.代理机构随机分配一名投标人抽取系数； 5.代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件； 6.代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等； 7.系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避； 8.评标委员会对投标人进行初步审查； 9.评标委员会对投标人进行资格审查； 10.评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标； 11.投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。 评标专家确定方式：通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”中随机抽取。 **开标现场通过 “中国执行信息公开网”查询评标专家有关失信被执行人信息和通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站进行查询，如评标专家在聘用期间成为失信被执行人的或被威海市各职能部门列为严重失信主体的，将不得作为评标专家参与评标活动，及时清退。** **资格审查过程中，评标委员会未委托代理机构进行书面或网上审核的，后期如出现问题，一切后果由评标委员会负责。**
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐 2 名中标候选人。 中标公示截止，无异议后，选取排名第一的为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介	威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、山东省公共资源交易网

7.4.1	履约担保	本项目不需要履约担保。
10、需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	不良行为记录	不良行为记录是指：以《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》有关规定为准，按威海市住房和城乡建设局网站加、扣分执行。
10.2 招标控制价		
10.2.1	招标控制价	**本工程招标控制价为：44627124.09 元**
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	技术标（施工组织设计）是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照本章节第 3.7.5 款编制、装订技术标（施工组织设计）。
10.4 投标文件电子版		
10.4.1	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	不需要。
10.5 计算机辅助评标		
10.5.1	是否实行计算机辅助评标	是，投标人需在递交纸质投标文件的同时按本须知附表 “电子投标文件编制及报送要求”编制及报送电子投标文件。
10.6 投标人代表出席开标会		
10.6.1	按照本须知第 5.1 款的规定，招标人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。投标人的法定代表人或其委托代理人应当按时参加开标会，并在招标人按开标程序进行点名时，向招标人提交法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书，出示本人身份证，以证明其出席，否则，其投标文件按否决投标处理。	
10.7 中标公示		
10.7.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于 3 个工作日。	
10.8 知识产权		
10.8.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.9 重新招标的其他情形		
10.9.1	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.10 同义词语		

10.10.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.11 监督	
10.11.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.12 解释权	
10.12.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.13	招标人补充的其他内容
1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 **2、南海新区扫黑除恶投诉电话：0631-8966763。** 3、对在中标后一定时期内，更换项目负责人、技术负责人、质量负责人、安全负责人中一人及以上的项目，要重点监管。监管内容包括：项目管理班子到岗履职、监理例会记录、验收资料签字、领导带班、工程款支付记录与施工合同对应、大型设备购买或租赁费用与实际对比、现场材料签收数量与采购分配量对比、劳务分包单位人员工资是否在总承包成本中列支等情况。 4、就下列事项投诉的，应当先向招标人提出异议。异议应当有事实依据及必要的证明材料； （1）对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。 （2）投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。 （3）投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。	
招标代理费：由中标单位支付。	

1 ．总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.6 建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件：

(1）资质条件：见投标人须知前附表。

(2）项目经理资格：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2）为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

(3）为本招标项目的监理人；

(4）为本招标项目的代建人；

(5）为本招标项目提供招标代理服务的；

(6）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9）被责令停业的；

D0BEF390-602A-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

(10）被暂停或取消投标资格的；

(11）财产被接管或冻结的；

(12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

(13）不同单位的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的。

(14）投标人及其法定代表人、项目经理被最高人民法院列为失信被执行人。

(15）投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单；

(16）投标人、法定代表人及拟委任的项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录；

(17）投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体(详见“威海市联合惩戒措施清单”）；

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

D0BE3900-3A5-4174-9AC5-E70A5BF1ABD0

1.11 分包

本工程不允许分包。

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2．招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单及工程量清单报价表格式；

（6）图纸；

（7）技术标准和要求；

（8）投标文件格式；

（9）投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前通过电子招投标平台的招标答疑提出，下同，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过电子招投标平台发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位通过电子招投标平台发布澄清、修改内容为准。

2.2.3 投标人应通过招投标电子平台接收澄清内容。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通过电子招投标平台发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定

D0BEF30C-6223-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位通过电子招投标平台发确认内容为准。

2.3.2 投标人应通过招投标电子平台接收澄清内容。

3．投标文件

3.1 投标文件组成

3.1.1 投标文件由资格审查、资信标、商务标，技术标四部分组成**（具体内容参见系统自动生成相关部分的目录）**。

注：书面投标文件应与电子投标文件一致，其中，技术标应单独装订。其中封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 定义

3.2.1.1 投标总价：是指由投标人根据企业自身实力自主报取的价格，有强制性规定的执行规定且不得低于成本。

3.2.1.2 工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。在建设过程中发生的诸如市场物价浮动和政策性调价等一切风险因素，综合单价均不调整。

3.2.1.3 工程量清单及报价表：投标报价表、投标清单的全套分析表由系统自动生成。其中工程量为依据本招标文件及《山东省建设工程工程量清单计价规则》中的工程量计算规则计算出来的工程量。

投标人如果发现工程量清单中有缺漏项或对工程量清单有质疑的，投标单位应复核图纸，清单中有漏项的内容，应当在投标截止时间 10 日前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息向招标人提出，由招标人予以解释或更正，否则招标人有权认为包含在其他费用中，结算时无图纸内清单外内容。

3.2.2 报价要求

3.2.2.1 本次招标采取工程量清单报价的方式进行报价（费），投标人在编制工程量清单报价时须根据招标文件、合同条款、标准规范、《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》及其他有关文件结合起来使用，并考虑施工方案、技术装备、技术能力和施工管理经验、市场价格信息、所有风险因素等进行自主报价。

3.2.2.2 投标单位参与投标，视为已考察工程现场，对工程现状情况已经比较了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，场地等工程情况视为在报价中已充分考虑。

3.2.2.3 本工程结算要求：

投标单位按招标文件提供的工程量进行报价，工程量以提供的工程量清单为准，报取相应项目的综合单价。最终按本次报取的综合单价和实测工程量进行结算。

D0BEF90-F2A8-4174-9A06-F70A5BE1ABD0

3.2.2.4 变更部分综合单价的执行原则：

（1）已标价工程量清单有相同项目的，按照相同项目单价及费率认定；

（2）已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；

（3）已标价工程量清单中无相同项目或类似项目单价的，由投标人重新组价，但编制新的综合单价应采用投标时的人工、材料、机械及相关费用规定，如遇新生材料其价格需经招标人确认，重新组成的综合单价需经招标人、监理单位书面确认后执行。

3.2.2.5 质保期为工程竣工验收合格之日起综合布线系统二十年，其他二年。

3.2.2.6 措施项目清单费用包干计取，不论是否发生，发生多少，工程结算时，均按此报价计取。投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价，已单独列项的措施项目费用的报价，投标单位应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。

3.2.2.7 其他报价要求详见第五章工程量清单说明（**上述内容与附件清单说明不一致以附件清单说明为准。**）。

3.2.2.8 有关不平衡报价要求：

各投标单位严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作否决投标处理；若日后经招标人或审核方发现，招标人或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标单位均采用不平衡报价的，招标人或审核方有权要求投标单位按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、监理单位确认后进入结算单价。

3.2.3 本工程**招标控制价为：44627124.09 元**。投标人的投标报价高于招标控制价的，作否决投标处理。

投标人认为招标控制价低于本企业成本，可以放弃投标，并向招投标管理部门及招标人书面提交放弃投标说明。

投标人对招标人公布的招标控制价有异议的，应当在招标控制价公布之日起 5 天内向招标人书面提出，招标人应当及时核实，经核实确有错误的，招标人应当调整招标控制价，在投标截止日 15 日前通知所有投标人。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在投标截止时间前，应按投标人须知前附表规定的金额提交投标保证金，且附相关资料复印件，作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作否决投标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；

（3）经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

本工程采用资格后审，各投标单位在开标现场可以不带原件，但在上传投标文件时需在资格审查内容中上传以下资料彩色扫描件（word 文档或 pdf 文档），以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做无效标处理：

（1）企业营业执照

（2）资质证书

（3）安全生产许可证

（4）项目经理的注册建造师证书、安全考核 B 证、劳动合同及在本企业的社会保险证明资料（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”）

（5）拟派其他人员岗位证书，安全员的安全考核证和劳动合同

（6）项目管理机构所有成员须提供在本企业的社会保险证明资料（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”）

（7）法定代表人身份证（若为授权代表参加投标，还须上传法人代表授权委托书及授权委托人身份证、劳动合同及在本企业的社会保险证明资料（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明））

（8）缴纳投标保证金的证明材料：A、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，上传：投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。B、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）、基本户开户银行的余额证明材料。开标现场将银行保函原件提交给招标代理公司由评标委员会评审，否则否决投标。C、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照。**开标现场将保险保函原件提交给招标代理公司由评标委员会评审，否则否决投标。**

（9）“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）失信查询截图（查询对象包括投标人及

参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信情况网页截图）；全国企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）严重违法失信企业名单查询截图（查询对象为投标人网页截图）。裁判文书网（查询网址：http://wenshu.court.gov.cn/）近三年无行贿犯罪记录查询截图（查询对象包括投标人、法定代表人及拟委任的项目经理网页截图）且开标现场招标人或招标代理机构通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

（10）投标人信用承诺书

（11）投标人按时足额发放农民工工资的声明

（12）综合平台（一体化平台）审核通过截图

（13）其他资格审查所要提交的资料

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 纸质投标文件应用不褪色的材料书写或打印。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件正本、副本份数见投标人须知前附表，正本和副本封面上应清楚标记“正本”或“副本”的字样（**技术标除外**）。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.5 投标文件应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表。

4．投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。

4.1.2 投标文件的封套上应写明的内容见投标人须知前附表要求。

4.1.3 未按本章第 4.1.2 项要求密封的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章和前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5．开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章和前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并要求所有投标人的法定代表人或其委托代理人必须参加开标现场，否则视为否决投标处理。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

（1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；

（2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

（1）代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；

（2）代理机构主持开标会，宣布开标；

（3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；

（4）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；

（5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；

（6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

（7）评标委员会对投标人进行初步审查；

（8）评标委员会对投标人进行资格审查；

（9）评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

（10）投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

开标过程中，如遇特殊情况，服从公共资源交易中心场地调配，并遵守相关规章制度。

6．评标

6.1 评标委员会

6.1.1 6.1.1　评标委员会由招标代理公司工作人员在招标投标监管机构和威海市公共资源交易中心等相关部门的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建，人数为 7 人，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

（3）与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（4）与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；

（5）与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

（6）同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（7）与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

（8）被威海市各职能部门列为严重失信主体；

（9）法律法规规定的其他情形。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，应当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7．合同授予

7.1 定标方式

评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保

本工程不需提供履约担保。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8．重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

(l）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

(2）经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9．纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

D0BEF390-602A-8-4174-9AC-F70A5BF1ABD0

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、确定中标人的情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、确定中标人的情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

10．需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

D0BEF390-62A8-4174-9A05-F705BF1ABD0

附件一：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1.投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2.电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还需要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3.投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 qdz 内容保持一致。

4.商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据 “投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

5.电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6.投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7.投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕

后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

8.电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必要控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

1.资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

2.ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。

（二）投标人网上电子开标须知：

1．投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2．投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。**招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。**记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3.电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4.投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5.（1）**在线签到：**投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

（2）**在线解密投标文件：**代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

（3）**确认开标记录表：**代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6.评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7.电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

（3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

（4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的,或者未在投标截止时间前在线签到的；

（5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；

（6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

（7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9.电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

10.在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

附件二：《威海市联合惩戒措施清单》

限制参与政府投资项目招投标或在招标中给予相应扣分	1.失信被执行人 2.严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3.农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4.环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5.吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6.严重质量违法失信行为当事人 7.安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8.存在严重失信行为的食品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9.重大税收违法案件当事人 10.海关失信企业及其有关人员 11.涉金融严重失信人名单的当事人 12.在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员 13.违法失信上市公司相关责任主体 14.统计上严重失信企业及其有关人员	发展改革、财政、住房城乡建设等管理部门
	15.房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员 16.电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体 17.运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员 18.电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员 19.电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员 20.保险领域违法失信相关责任主体 21.重大交通违法违章相关责任主体 22.劳动保障领域严重失信主体 23.社会保障领域严重失信主体 24.海洋渔业领域严重失信主体 25.住房城乡建设领域严重失信主体 26.旅游领域严重失信主体 27.价格领域严重失信主体 28.纳税信用评价为D级的纳税人 29.消防领域严重违法失信相关责任主体 30.盐行业生产经营严重失信者 31.石油天然气行业严重违法失信主体 32.对外经济合作领域严重失信主体 33.国内贸易流通领域严重违法失信主体 34.严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员 35.家政服务领域相关失信责任主体 36.公共资源交易领域严重失信主体 37.出入境检验检疫严重失信企业 38.城市管理违法建设失信主体	

D0BEF330-0A6C-4174-9AC5-F70A5B1ABD0

第三章 评标办法（综合评估法）

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，综合得分高者中标。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉威海市建设工程电子交易评标系统中包括的评标表格的使用，如果系统中所提供的表格不能满足评标所需时，评标委员会可补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果。

2.4.3　投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求通过系统澄清新增按钮添加澄清内容上报评委会评审。

3、评审标准及程序

3.1 初步评审

评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定，对投标文件进行初步评审：

3.1.1　否决电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的,或者未在投标截止时间前在线签到的投标；

3.1.2　否决未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的投标；

3.1.3　否决未按电子投标文件制作须知要求制作投标文件的投标；

3.1.4　否决纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的投标；

3.1.5　否决存在串通投标行为的投标；

3.1.6　否决投标人的投标价格超出招标控制价的投标；

3.2 资格评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的投标文件进行资格评审，否决不符合资格评审合格制的投标。

3.3 资信标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的资信标进行量化评分。

3.3.1　近一年指自开标日向前推 1 年，精确到日。近两年指自开标日向前推 2 年，精确到日。

3.3.2　同类或类似工程（至少包含下列一项）：综合布线系统、有线电视系统、视频监控系统、停车场管理系统、车位引导系统、计算机网络系统、建筑设备管理系统、能源计量系统、机房工程、设备间及管路。。

3.3.3　项目管理班子配备情况

（1）投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

（2）相关人员的职称证明应当以市级以上人社部门颁发的有效证书为准，岗位人员须上传有效证件的扫描件，且上传的岗位证书扫描件的有效性须与开标现场经省级住房城乡建设主管部门网站（或投标单位自行提供的权威查询网站）查询的证书有效性一致，否则其投标将被否决。（若开标现场经省级住房城乡建设主管部门网站查询不到证书信息，且投标单位也无法提供其他查询网站的，则以上传的岗位证书扫描件的有效性为准。）

（3）项目管理班子成员必须为本企业正式员工，且必须提供项目经理和安全员的劳动合同及项目管理班子成员在本企业的社会保险证明材料，不满足要求其投标将被否决。

3.3.4　人员和业绩信息录入要求：项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息

存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

3.3.5　工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

3.4 商务标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的商务标进行量化评分。

评分办法中“投标报价”评分细则中的下浮系数取值如下：

K1 的取值范围为 95.5%、96%、96.5%、97%、97.5%、98%；

K2 的取值范围为 97%；

Q：权重比例 Q1+Q2=100%；

Q1 的取值范围为 30%、31%、32%、33%、34%；

3.4.1　评标委员会须对工程量清单报价表的相似度重点进行评审，并对其做出书面评审结论。

3.4.2　评标委员会应对商务标中投标报价进行核对、比较、筛选，确认投标报价中是否存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，向投标人提出澄清、说明或补正要求，根据招标文件中对细微偏差进行补正的方法和标准对投标人所作的答复进行分析和确认；

3.4.3　评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的，评标委员会可以认定其低于成本，并否决其投标；

3.4.4　否决更改了清单报价中不得更改内容的投标文件；

3.4.5　否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价、未按规定计取规费等）的投标。

3.5 技术标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的技术标进行量化评分。

3.5.1　否决技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的投标；

3.5.2　评标委员会应审查技术标的施工组织设计方案能否满足工程施工需要，招标文件中对技术方法、措施、标准等作出明确规定和要求的，否决技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的投标；

3.5.3　审查技术标的各项评审内容，否决达不到招标文件中明确规定技术标评审内容必须达到的合格标准要求的投标；

3.5.4　技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为 0 分。

缺少三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人；

3.5.5　需要投标人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩应当通过系统添加澄清形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分；

3.5.6　投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）；

3.5.7　评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30%的，应当对其评分在评标报告中做出说明。

3.5.8　招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

3.6 判断投标是否为无效标

3.6.1　判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 B 中集中列示。

3.6.2　本章附件 B 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.6.3　评标委员会在评标过程中，依据本章附件 B 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

3.7 投标文件的澄清和补正

3.7.1　在评标过程中，评标委员会可以通过评标软件发起澄清要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，通过系统澄清新增按钮添加澄清内容予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.7.2　澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.7.3　评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4　投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.7.5　工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，

修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

（2）在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

（3）当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.7.6　修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

3.8 评标结果

3.8.1　评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.8.2　评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5EF1ABD0

附件A：评审细则

A1.评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

9. 投标人所提供的电子投标文件与书面投标文件存在重大偏差的；

10. 规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和山东省有关规定计取的；

11. 列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致的；

12. 投标人资信标中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的；

13. 投标人技术标不能满足工程施工需要，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的；

14. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的， 以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

15. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

16. 投标报价未按招标文件要求编制的；

17. 投标文件提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

1.为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

2.为工程项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

3.为工程项目的监理人；

4.为工程项目的代建人；

D0BEF890-6218-4174-9AC3-F70A3BF1ABD0

5.为工程项目提供招标代理服务的；

6.与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

7.与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

8.与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

9.被责令停业的；

10.被暂停或取消投标资格的；

11.财产被接管或冻结的；

12.在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

13.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

14.在技术标评审、商务标评审、资信标评审、资格评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的任何一项评审标准的；

15.在初步评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；

16.评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

17.投标人未按规定出席开标会的。

A3.有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

1.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

2.投标人之间约定中标人；

3.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

6.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

9.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

10.不同投标人的投标文件相互混装；

11.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

12.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

D0BEF290-6248-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

13.招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

14.招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

15.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

16.招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

17.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

A4. 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚：

1.使用伪造、变造的许可证件；

2.提供虚假的财务状况或者业绩；

3.提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

4.提供虚假的信用状况；

5.隐瞒招标文件要求提供的信息；

6.使用伪造、变造招标技术要求需提供的厂家或产品资料。

7.法律、法规、规章规定的其他情形。

A5.评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为否决投标后，经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，评标委员会应当否决全部投标。投标人少于三个或者经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的，招标人应当依法重新招标。

A6.评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

A7.近一年是指从开标日向前推算一年，近两年是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

A8.根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

A9.本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。

A10.招标工程实行项目经理和项目管理机构关键岗位人员登记备案制度。投标人中标后，由招投标管理部门工作人员登记备案，备案分中标通知书书面备案和招标投标管理系统网上备案同步。未登记备案的工程，其所获业绩和荣誉在投标中不予加分。

工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目经理撤出手续，经批准后， 方可承揽新的工程项目。

因重病、调离、责令停业、判刑或其它不能正常履行责任等特殊原因需要更换项目经理或项目

部关键岗位人员的，施工单位应在建设单位同意，并报招投标管理部门审查备案后，方可更换，工程所获业绩计入更换后的项目经理业绩。

项目经理变更工作单位，应持变更有关资料及时到各市区招投标管理部门办理变更手续，其原有个人市场信用不变。

A11.低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

A12.投标人应按照招标文件要求递交投标保证金。投标人不按要求提交投标保证金的，其投标文件作否决投标处理。

中标通知书发出后5日内，向未中标人退还投标保证金；招标人与中标人签订合同后5日内，向中标人退还投标保证金。

有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

1.投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

2.中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

A13.如投标文件正本所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BE1ABD0

附件 B：无效标条件

A0、总则

本附件所集中列示的无效标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

A1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

A1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

A1.2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

A1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

A1.2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

A1.2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

A1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

A1.4 技术标未按招标文件规定编写的；

A1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.7 投标人未按第二章“投标人须知”前附表第 10.6 款规定出席开标会的。

A1.8 投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人的。

A1.9 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子

D0BEF390-6218-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

标书里的 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致，则视为投标人相互串通投标。

A1.10 投标文件中未附一体化平台注册登记审核通过截图（须体现投标单位名称）。

A1.11 如投标文件正本所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海蓝创建设投资有限公司

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就华山金屿双创孵化产业园弱电工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：华山金屿双创孵化产业园弱电工程。

2.工程地点：威海南海新区华山金屿双创孵化产业园

3.工程立项批准文号：威文发改南海审字［2016］18号。

4.资金来源：自筹资金 。

5.工程内容：本工程位于位于威海南海新区华山金屿双创孵化产业园内，本次弱电智能化工程，包括地下车库、各办公楼、各商业楼、游泳馆、体育馆，具体以工程量清单为准。

6.工程承包范围：主要包括施工图纸范围内的工程。

二、合同工期

计划开工日期：2020年 月 日

计划竣工日期：2020年 月 日

工期总日历天数： 120 日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。非因承包人原因造成的工期延误，工期顺延。

三、质量标准

工程质量 合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：人民币（大写）_____(¥ 元)。

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（2）人工费：人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（3）材料和工程设备暂估价金额：人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（4）专业工程暂估价金额：人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（5）暂列金额：人民币（大写）_____ (¥_____元)。

2.合同价格形式：固定单价合同，结算时以综合单价为准。

五、项目经理

承包人项目经理：____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4.发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年___月___日签订。

D0BEF830-6248-4174-9A65-F70A5BF1ABD0

十、签订地点

本合同在威海蓝创建设投资有限公司签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自各方签字、盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式玖份，均具有同等法律效力，发包人执陆份、承包人、鉴证机关及山东省鲁成招标有限公司各执壹份。

发包人：威海蓝创建设投资有限公司	承包人：
（盖章）	（盖章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字或盖章）	（签字或盖章）
地　址：_____	地　址：_
邮政编码：_____	邮政编码：
电　话：_____	电　话：_
传　真：_____	传　真：_
开户银行：_____	开户银行：_
账　号：_____	账　号：_

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

第二部分 通用合同条款

执行《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用条款。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：招标文件、施工组织设计、合同当事人在履行合同过程中双方书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、签证、设计变更等资料。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名　　称：待定；

资质类别和等级：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：。

1.1.2.5 设计人：

名　　称：烟台建筑设计有限公司；

资质类别和等级：建筑行业（建筑工程）甲级；

联系电话：0535-6686579；

电子信箱：/；

通信地址：烟台市芝罘区通洋路 28 号。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：符合通用条款规定的发包人提供的施工场地。

1.1.3.9 永久占地包括：依据设计图纸确定。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《合同法》、《建筑法》、《招标投标法》、《招标投标法实施条例》、《建筑工程质量管理条例》及现行的法律、法规等。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省、市现行施工及验收标准规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：/；

发包人提供国外标准、规范的份数：/；

发包人提供国外标准、规范的时间：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：　/　。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：　执行通用条款　。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：　开工日期前 14 天向承包人提供图纸　；

发包人向承包人提供图纸的数量：　由发包人提供一式两份与本工程相关标准规范的图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：　与工程有关的全部施工设计图纸　。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：　施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案等　；

承包人提供的文件的期限为：　开工日期前 7 天　；

承包人提供的文件的数量为：　一式两份　；

承包人提供的文件的形式为：　书面形式　；

发包人审批承包人文件的期限：　应在收到文件 7 日内做出批示，逾期不确定的，也不提出书面意见的，视为同意　。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：　由监理人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件　。

竣工图纸由承包人出具，并加盖竣工图章。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在　7　天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：　项目所在地发包人项目部　；

发包人指定的接收人为：　时述明　。

承包人接收文件的地点：　项目所在地发包人项目部　；

承包人指定的接收人为：　承包人项目经理　。

监理人接收文件的地点：　项目所在地监理人办公室　；

监理人指定的接收人为：　监理工程师　。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：　由承包人按发包人要求负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用　。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：以工程规划红线为界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：双方另行确定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：不得用于与合同无关的其他事项。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行通用条款。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行通用条款。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：执行通用条款。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：否。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：/。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：时述明；

身份证号：；

职　　务：科员；

联系电话：0631-8963730；

电子信箱：；

通信地址：威海南海新区蓝创大厦

发包人对发包人代表的授权范围如下：书面授权，全权代表。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：发包人于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：施工现场具备“四通一平”（水、电、通信、路通；场地平整）即开工前施工现场具备施工条件。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：/。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：按威海市相关建设工程竣工档案规定执行。

承包人需要提交的竣工资料套数：3 套完整资料。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 个工作日。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档。

（10）承包人应履行的其他义务：双方另行确定。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：；

身份证号：；

建造师执业资格等级：；

建造师注册证书号：；

建造师执业印章号：；

安全生产考核合格证书号：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：；

承包人对项目经理的授权范围如下：。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常住施工现场，且每月在施工现场时间不少于 26 日。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：全部由承包人承担法律责任。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 5000 元；擅自离场＞3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 10000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理如能够继续履行职责的，发包人应责令承

D0BE1230-6248-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 10000 元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 50000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任： 由承包人向发包人支付 10 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延 。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：承包人应在接到开工通知后 7 天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。在施工过程中，不允许承包人更换项目经理，若必须得换，经发包人、监理人同意后，在更换前 7 日前报建设行政主管部门登记批准后，方可更换。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任： 由承包人向发包人支付 5 万元违约金/人次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求： 2 天内由监理人批准，2 天以上监理人同意后报发包人批准 。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：原管理人员如能够继续履行职责的，发包人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 5000 元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金 10000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任： 擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 5000 元；擅自离场＞3 天的，监理人有权要求承包人更换该管理人员，并承担违约金 10000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括： 全部工程 。

主体结构、关键性工作的范围： 全部工程。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定： / 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自发包人向承包人移交施工现场之日

起，直到颁发工程接收证书之日止。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：本工程不需要履约担保。

3.8 更换人员

对在中标后一定时期内，更换项目负责人、技术负责人、质量负责人、安全负责人中一人及以上的项目，要重点监管。监管内容包括：项目管理班子到岗履职、监理例会记录、验收资料签字、领导带班、工程款支付记录与施工合同对应、大型设备购买或租赁费用与实际对比、现场材料签收数量与采购分配量对比、劳务分包单位人员工资是否在总承包成本中列支等情况。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：施工阶段监理工作以委托人的书面授权书为准，包括建设项目施工过程中的质量控制、安全生产监督管理控制；组织协调；工程签证等。

关于监理人的监理权限：建设项目施工过程中的质量、进度、投资、安全控制、信息管理；组织协调；工程签证等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓　　名：待定；

职　　务：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

监理工程师注册证书号：＿＿＿＿＿＿＿＿；

监理工程师执业印章号：＿＿＿＿＿＿＿＿；

联系电话：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

电子信箱：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

通信地址：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

关于监理人的其他约定：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

（1）＿＿＿＿＿＿/＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

（2）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

（3）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：参照“第七章　技术标准和要求”。

5.1.4 工程质量创建目标约定：　　/　　。

超出质量创建目标的奖励：　　/　　。

其他奖惩约定：　　/　　。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查　。

监理人不能按时进行检查时，应提前　24　小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：　48　小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：　执行《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011，在施工过程中，承包人须严格按照有关安全规范、法规及操作规程进行施工，服从发包人安全管理和遵守各项安全规章制度，因安全问题出现的事故，承包人承担完全责任和费用　。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：　执行通用条款　。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：　发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：　1、承包人必须按照文明施工要求予以施工，要保护好施工范围内的所有设施及管线，若因保护措施不到而产生的问题及费用，均由承包人负担；2、施工场地必须保持整洁，每天造成的施工垃圾必须当天清理；3、施工材料等物料必须按建筑平面图的指定位置堆放整齐；4、运输车辆必须符合《威海南海新区规范整治土石方运输管理办法》的要求执行；5 建筑施工工地扬尘污染防治实行总承包单位责任制，成立以项目经理为扬尘污染控制第一责任人的管理机构；6、项目部编制施工现场扬尘污染控制措施、渣土车运输管控措施、使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施，并经监理单位及建设单位审核通过；7、现场大门口设置扬尘治理警示牌，施工现场主要道路及办公区、生活区进行硬化处理并辅以洒水降尘；8、施工工地出入口设置车辆冲洗设备及泥浆沉淀池，车辆不得带泥上路施工现场裸露地面，土堆以及易产生扬尘的建筑材料需采取防尘网覆盖或临时绿化等抑尘措施；9、施工期间，从建筑上层将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送到地面时，应采用密闭方式运输，不得凌空抛洒；10、施工现场实行封闭式管理，沿主次街道设置围挡，安排人员定期巡视保持围挡的整洁、美观。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：__。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：____/_____。

超出安全文明施工创建目标的奖励：_____/_____。

其他奖惩约定：_____/_____。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人必须在保证工期、质量的前提下，合理划分施工段，并配备相应的机械设备、人员，配备的设备和人员必须达到审定的施工组织设计方案要求，否则需向发包人提出变更申请，并报主管部门备案。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于开工日期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到后7天内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到后7天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：在工程准备工作完成后，计划开工日期前7天提交。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做好劳动力安排，完成由其修建的临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起90天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：发包人应在在开工日期前7天内通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：因承包人原因造成工期延误的（含因自身施工段安排不合理而导致未按期完工），因此产生的任何损失均由承包人负责；且工期延误 10 天内，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3‰违约金及相应损失；工期延误 10 天以上，每延误一天，承包人承担签约合同价的 1%违约金及相应损失 。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的 5%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/ 。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

（1） 六级至七级的持续 2 天的大风 ；

（2） 日气温超过 38℃的高温及低于-20℃的严寒大于 3 天 ；

（3） 日降雨量 100 毫米至 150 毫米的持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款 8.4.1 条 。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求： / 。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定： 由承包人承担 。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： 按有关规定执行 。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行 。

施工现场需要具备的其他试验条件： / 。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：/。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：发生工程变更时，需由承包人提出书面申请，发包人、设计单位、监理单位书面签字确认后资料为准。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：（1）已标价工程量清单有相同项目的，按照相同项目单价及费率认定；

（2）已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；

（3）已标价工程量清单中无相同项目或类似项目单价的，由投标人重新组价，但编制新的综合单价应采用投标时的人工、材料、机械及相关费用规定，如遇新生材料其价格需经招标人确认，重新组成的综合单价需经招标人、监理单位书面确认后执行。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。

发包人审批承包人合理化建议的期限：发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：/。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 2 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 2 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：/。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：按照发包人要求使用。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第/种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：_____；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

（2）关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过___%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过___%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±___%时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：其他价格调整方式：___

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：

投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工，材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费越支；经营不善使得经济效益下降等。措施项目清单费用包干计取，不论是否发生，发生多少，工程结算时，均按此报价计取。投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价，已单独列项的措施项目费用的报价，投标单位应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____/_____。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____/_____。

3、其他价格形式：_____/_____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：/。

预付款支付期限：/。

预付款扣回的方式：/。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：/。

预付款担保的形式为：。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)、《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2011)、省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：执行通用条款 12.3.3 条第（1）～（3）款 。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项〔总价合同的计量〕约定进行计量：。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

工程竣工验收合格后支付工程总价款的 50%，工程竣工验收合格之日起 1 年后再支付工程总价款的 30%，余下 20%工程价款于工程竣工验收合格之日起 2 年后且已出具结算审核报告的前提下付清。

农民工工资：承包人每月应足额发放农民工工资并每月将农民工实名登记表（内容包括但不限于民工姓名、性别、身份证号、工时、电话等）、发放工资表（需农民工签字确认）等相关资料送达发包人处。若承包人与其分包单位或农民工不予结算工资、欠款，影响发包人声誉的，发包人有权追究损害赔偿责任；如发生农民工或其分包单位上访，承包人应立即解决，如导致政府有关部门要求发包人代替承包人支付农民工工资的，发包人有权从当期工程款中扣回。每发生一次农民工或承包人的分包单位上访，发包人将按事件中核定的工资额的双倍扣除工程款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：/。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：/。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：/。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：/。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：/。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：/。

（2）发包人支付进度款的期限：/。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：/。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款第 12.4.6 条第 3 款。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第/种方式：

（1）一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的____%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

（2）按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

（3）按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

（4）按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：由发包人组织监理单位及设计单位共同予以验收，承包人必须确保工程一次性验收合格，因验收不合格，承包人应无条件返工，增加的费用由承包人自行承担。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：按通用条款执行。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：/。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：工期延误 10 日内，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3‰违约金及相应损失；工期延误 10 日以上，每延误一天，承包人承担签约合同价的 1%违约金及相应损失。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：/。

（1）单机无负荷试车费用由/承担；

（2）无负荷联动试车费用由/承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 28 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 28 天内。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：/。

发包人完成竣工付款的期限：/。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按照第 20 条〔争议解决〕约定处理。

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式 4 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内。

14.5.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。

（2）发包人完成支付的期限：。

D0BEF90C-02A8-417A-9AC5-F70A5BF1ABD0

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 / 种方式：

（1）质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：/；

（2）/ %的工程款；

（3）其他方式:_____。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 / 种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式:_____。

关于质量保证金的补充约定：_____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见附件 1。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：24 小时内。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：在施工过程中，如果发包人认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应据此采取总监同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情

节轻重对其进行处罚。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：双方另行确定。

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：双方另行确定。

（3）发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：双方另行确定。

（4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：双方另行确定。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：双方另行确定。

（6）发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：双方另行确定。

（7）发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任：双方另行确定。

（8）其他：/。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 28 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：双方另行确定。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：（1）因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3‰违约金及相应损失。

（2）工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用。

（3）承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的，承包人应向发包人支付签约合同价 3%的违约金。

（4）承包人其他违约责任按照相关法律规范执行。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：赔偿发包人损失。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：双方另行确定。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形： 执行通用条款及七级以上的地震、大于 8 级 4 小时以上的大风，150mm 以上的雨雪天、十年来未发生的洪水，40℃以上的高温天气。（冬期施工时间以当地质监部门下发文件中时间为准）。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 28 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：本工程所有的保险由承包人在工程所在地自行投保，费用在报价中考虑。

18.2 工伤保险

关于工伤保险的特别约定： 按通用条款执行。承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险 。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定： / 。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： 是 。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： 按通用条款执行 。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： 同意 。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： 合同当事人可以共同选择 1 名或 3 名争议评审员，组成争议小组 。

选定争议评审员的期限： 争议发生 14 天内。

争议评审小组成员的报酬承担方式：发包人和承包人各承担一半。

其他事项的约定： / 。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： / 。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决：

（1）向 / 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向 工程所在地 人民法院起诉。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：履约担保格式

附件 9：预付款担保格式

附件 10：支付担保格式

附件 11：暂估价一览表

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

附件 1：

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积（平方米）	结构形式	层数	生产能力	设备安装内容	合同价格（元）	开工日期	竣工日期

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1AB00

附件 2：

发包人供应材料设备一览表

序号	材料、设备品种	规格型号	单位	数量	单价（元）	质量等级	供应时间	送达地点	备注
无									

附件 3：

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

工程质量保修书

发包人（全称）：威海蓝创建设投资有限公司

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就华山金屿双创孵化产业园弱电工程（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏、供热与供冷系统、电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下： 承包人施工完成的所有施工项目

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1．地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

2．屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为 / 年；

3．装修工程为 二 年；

4．电气管线、给排水管道、设备安装工程为 二 年；

5．供热与供冷系统为 /个采暖期、供冷期；

6．住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 / 年；

7．其他项目保修期限约定如下： 综合布线系统二十年，其他二年 。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1．属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2．发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3．对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保

修方案，承包人实施保修。

4．质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：若在保修期内出现质量问题，除进行整修外，发包人有权要求承包人支付违约金，违约金为工程造价的千分之三，且保修期将按修整耽误时间相应顺延。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人：威海蓝创建设投资有限公司　　承包人：

（盖章）　　（盖章）

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）　　（签字或盖章）

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5B1ABD0

附件 4：

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

附件 5：

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F704A5BF1ABD0

附件 6：

承包人主要施工管理人员表

名　　称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

附件 7：

分包人主要施工管理人员表

名　　称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

附件 8：

履约担保

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）与_____（承包人名称）（以下称“承包人”）于_____年____月____日就（工程名称）施工及有关事项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地　　址：_____

邮政编码：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

_____年_____月_____日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5B61ABD0

附件 9 ：

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称）（以下称“承包人”）与

_____（发包人名称）（以下简称“发包人”）

于____年____月____日签订的_____（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。

3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在 7 天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地　　址：_____

邮政编码：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

_____年_____月_____日

D0BEF390-6248-4174-9AC3-470A3BF1ABD0

附件 10:

支付担保

_____（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与_____（发包人名称）（以下称“发包人”）于___年___月____日签订了_____（工程名称）《建设工程施工合同》（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。

2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。

3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的_____%，数额最高不超过人民币元（大写：_____）。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。

2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。

3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

4.我方保证范围内主合同约定的人工费支付采用以下第　　种方式：

（1）一次性预付；

（2）按月预付；

（3）按节点预付；

（4）按月支付。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。

2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起__个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条〔变更〕约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第_____种方式解决：

（1）向_____仲裁委员会申请仲裁；

（2）向_____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

D0BEF390-62A2-4174-9AC5-170A5B51ABD0

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地　　址：_____

邮政编码：_____

传　　真：_____

_____年_____月_____日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

附件 11：

11-1：材料暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

D0BEF390-6248-4174-9AC5-F70A5BE1ABD0

11-2：工程设备暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BE1ABD0

11-3：专业工程暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

第五章 工程量清单及工程量清单报价表格式

总 说 明

工程名称：华山金屿双创孵化产业园弱电工程

一、 报价人须知:

1.应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章；

2.工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改；

3.工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内；

4.金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：华山金屿双创孵化产业园弱电工程。

三、工程概况：本项目位于威海南海新区华山金屿双创孵化产业园内，本次弱电智能化工程，包括地下车库、各办公楼、各商业楼、游泳馆、体育馆。详见工程量清单。

四、工程招标范围:

综合布线系统、有线电视系统、视频监控系统、停车场管理系统、车位引导系统、计算机网络系统、建筑设备管理系统、能源计量系统、机房工程、设备间及管路，具体以工程量清单为准。

五、工程质量：依据招标文件达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据:

1.建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)；

2.《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2011)；

3.省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；

4.招标单位提供的图纸；

5.与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；

6.建筑市场情况。

七、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行，取费执行鲁建办字【2016】20 号文。投标报价时材料增值税和工程税金须依据鲁建标字〔2019〕10 号文规定准确报价。中标后需按此税率开具增值税发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

十、规费费率按鲁建办字【2016】20 号文执行，其中社会保障费依据鲁标定字【2016】33 号文规定的增值

税一般计税法费率 1.52%计取，最终竣工结算审计时，社会保障费根据相关文件规定的费率标准结算。安全文明施工费费率按鲁建办字【2016】20 号文执行，最终竣工结算审计时根据相关文件规定的费率标准结算。投标单位在投标报价中，规费和税金必须足额计取，取费基数须按规定计取不得调整，否则按否决投标处理。

十一、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

十二、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

十三、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十四、综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，投标单位在投标时应按清单给定的统一格式，提供“单位工程汇总表”、“分部分项工程量清单计价表”、“工程量清单综合单价分析表”、“措施项目清单与计价表”、“工程议价材料表”等，投标单位应按其规定内容填写。

十五、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

十六、投标单位按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的可以否决投标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标单位有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不调整。

十七、投标单位必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求的所有检验、检测和验收，由此产生的费用投标单位在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十八、工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十九、所有材料均应选用符合国标的产品，招标人规定品牌的要在工程主材汇总表、工程设备汇总表中注明选用材料的品牌。

二十、本次报价应包含在建设过程中发生诸如市场物价浮动和政策性调价等因素而可能产生的风险因素，结算时综合单价不会因此而调整（清单或招标文件另有约定的除外）。

二十一、本工程暂列金为 363853.44 元，按样表中给定的位置及金额列入，按规定计取规费税金，否则按否定投标处理。

二十二、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用:

1.图纸与清单不符的以清单为准，清单参数与招标技术要求不符以招标技术要求为准。。

2.工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有　　未列全的其他内容由投标单位按照规范、技术要求等资料综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。

3.本工程的主要材料，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费,只计取规费与税金。

4.材料价格应包括场外运输及采保费、试验费、损耗等。由施工单位根据市场行情自主报价。在建设过程中发生的诸如市场物价浮动和政策性调价等一切因素，综合单价均不做调整，招标文件另有规定的除外。

5.综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用；吊装点不能堆放构件时，构件的场内运输费用；构件运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时不增加此部分费用。

6.施工现场临时场地、临时水、电已开通至建筑红线内，红线内的所有用水费用(包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决。水源电源接入点至施工场地内由中标单位实施，管线的规格、数量、平面走向等投标单位自行确定，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

7.在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。

8.中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不增加此部分费用。

9.报价单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不再增加此部分费用。

10.报价单位依据项目的工程特点、现场实际情况、主管部门安全文明施工要求、批准的施工组织设计等综合考虑现场道路硬化（含砼、石子道路）、场地绿化、覆盖、围挡外侧绿化或盆栽等所有安全文明施工费和临时施设费用，结算不予另计。

11.投标人依据本招标文件规定并结合施工组织填报措施项目清单与计价表。措施项目清单费用包干计取，不论是否发生，发生多少，工程结算时，均按此报价计取。投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价，已单独列项的措施项目费用的报价，投标单位应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。

12.投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

13.有关地下室等的报价应充分考虑施工工艺、暗室操作可能增加的费用。

14.各专业施工应互相配合，由于交叉施工造成的一切费用，应考虑在清单报价中，结算时不调整。

15.人工费由投标单位自主报价。

16. 本项目智能化图纸已标明的涉及智能化专业的洞口封堵、预留洞封堵（含安装工程的预留洞口封堵）及防火封堵均应包含在投标报价中，结算时不增加此部分费用。

二十三、工程清单报价时，投标单位应注意:

1.所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式，实际施工中无论是否采用预拌、现场搅拌或成品砂浆，结算中均不调整报价中的单价。砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费，结算时不再另计。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。

2.各种装饰面层工程量以实铺、实测为准，各种原因叠压不露出的装饰部位不计算装饰面积。

3.轻钢龙骨、木龙骨及其它各种龙骨，实际施工中断面、间距如与设计做法不同，招标人或审核人可依据消耗量定额及适用价目表对投标报价中综合单价加减差价。吊筋加长或者换用角铁吊筋，都包含在相应的综合单价中，投标单位实地踏勘后报价，结算不做调整。天棚开孔及预留孔洞，如灯孔、烟感喷淋孔、风口、检修口等，费用均计入清单单价，结算不另计。

4.本工程没有单列调试清单的调试项目，均包含在相应设备安装的清单中综合考虑。结算时不再增加调试费用，单列清单项的除外。

5.桥架清单项中包含桥架三通、弯头、支架及其刷油防腐等与之有关的工作内容，桥架安装报价时应综合考虑以下费用：因需要绕梁、风道、管道、设备等因素而增加的制作安装费用，防火封堵费用，穿变形缝时的补偿装置费用，伸缩节及阻火圈等费用，以上各项费用报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加，桥架板材厚度按CECS31-2006《钢制电缆桥架工程设计规范》3.6.2-1执行。

6.所有出线口插座等小电器的清单项目均包含安装、接线、单体调试和材料费及抠眼、打洞、恢复等与之相关的所有工作内容，结算时无论何种情况均不调整。

7.电气穿线管安装中包含支架及其刷油防腐、套管、接地跨接等与之有关的工作内容，报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。

8.线缆敷设工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。电缆各处预留长度和波形余度及损耗均考虑在综合单价中。电缆的终端头及电缆测试、防火堵洞、电缆防护、防火隔板、防火涂料等亦考虑在电缆敷设综合单价中，线缆敷设时不论采用何种连接方式综合单价均不做调整。单列清单的除外。

9.安装工程材料价格由投标单位自主报价，应严格符合国家质量标准。材料费计入综合单价内，并填入“工程主材汇总表”中。

10.分部分项清单中设备安装项目，报价时综合单价中只考虑安装调试等相关费用，设备费不计入综合单价，设备费用在“工程设备汇总表”中列出，最终列入投标总价中。

11.投标单位应充分考虑施工设计说明的相关做法及要求编制清单综合单价。

12.施工单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑高层、管井、暗室、吊顶等施工中的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。

13.承包范围内的竣工验收所有检验检测费用应在清单单价中综合考虑，工程结算时不再单独支付。

14.综合单价应综合考虑各种管洞、桥架洞、各种箱体洞口预留及及箱体的刷油防腐、管洞、桥架洞堵漏等工作内容，结算不再增加此部分内容。

15.投标单位应响应投标文件要求，按给定的报价格式填写工程主要主材、设备及相关配件，应在“工程主材汇总表”、“工程设备汇总表”中详细列明品牌产地、规格、型号、单价，否则按否定投标处理。

16.投标单位报价时，应充分考虑各品牌设备间兼容，报价中所选用的品牌档次应不低于以下品牌：

综合布线系统：清华同方、普天天纪、索欧

有线电视系统：杰士美、上海贝特、九州

视频监控系统：海康、大华、紫光华智

停车场管理系统：捷顺、大华、科拓

车位引导系统：捷顺、大华、科拓

计算机网络系统：华三、华为、中兴

建筑设备管理系统：西门子 APOGEE、江森 Metasys、霍尼韦尔 WEB 系列产品

能源计量系统：德易安、西安协同、北京博斯顿

机房工程：英维克、艾特网能、科士达

设备间及管路：国产优质

2、投标报价文件封面须经有资格的工程造价员或者注册造价工程师签字并加盖造价人员专用章，制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。否则否决其投标。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5B1ABD0

第六章 图纸

如有图纸，将以附件形式上传系统。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。

二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

四、华山金屿双创孵化产业园弱电工程技术要求另见附件。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

第八章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 的或 pdf 文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、承诺书等；技术标无需电子签章）。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70...BF1ABD0

法定代表人身份证明或授权委托书

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

授权委托书

本人_（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名） 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改___（项目名称）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。授权委托代理人必须为本企业正式员工，且必须提供劳动合同及在本企业的社会保险证明（社会保险中心出具的社保证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明），未提供其投标将被否决。

注：法定代表人参加开标会议，此表可删除。

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-570A5BF1ABD0

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理的声明

我方拟派往____（项目名称）的项目经理____（项目经理名字）身份证号：__

注册证书号：_没有担任任何其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理

特此承诺。

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

注：“预中标项目”指已在相关招投标网站上发布中标公示，且在中标公示期内的工程。

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注

说明：1、“备注栏”填写设备的来源（自有、租用或其他形式）。

2、施工单位自合同开工之日起 3 日内应将拟用于本工程的机械全部到齐。

3、投标人对提供的以上资料的真实性负责，评标过程中评标委员若对以上投标人提供的资料有异议，可要求投标人提供原件进行复核，若发现有不实之处，按无效标处理。

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

D0BEF390-C2A8-4F74-9AC5-F704BF1ABD0

商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
……			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，若无偏离，填写无，视为投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：　　年　　月　　日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F10A5BF1ABD0

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，或岗位证书有效性与相关网站上查询的有效性一致，仍接到有效投诉的，导致任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

五、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行， 以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F705EE1ABD0

投标人按时足额发放农民工工资的声明

为了切实维护农民工的合法权益，确保社会和企业稳定， 根据各级政府和相关主管部门的相关要求，结合我公司承包华山金屿双创孵化产业园弱电工程的劳务施工实际情况，特作以下慎重承诺：

1、我公司将严格按照上级主管部门关于农民工工资发放的相关要求，切实做好民工工资发放工作;

2、我公司一定按照规定将民工工资足额、直接发放到民工手中;

3、如因民工工资发放、处置不力，导致民工有不同形式的上访、闹访、集访等事件发生，我公司同意按照合同中相应条款对我公司进行处罚。由此造成的一切不良后果和损失由我公司承担。

特此承诺！

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A6BF1ABD0

投标函附录

工程名称：

序 号	条款内容	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____ 电话：_____ 邮箱：_____	
2	工期		
3	分包	不分包	
4	质量保修期		
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。			

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址			邮政编码			
联系方式	联系人		电　话			
	传　真		网　址			
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间		员工总人数：				
企业资质等级		其中	项目经理			
营业执照号			高级职称人员			
注册资金			中级职称人员			
开户银行			初级职称人员			
账号			技　工			
经营范围						
备注						

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-1705BF1ABD0

附录1

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板［100.00］			
1	资格审查［合格制］		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档，若法定代表人参加投标，内容为企业法定代表人身份证复印件及法人身份证明； 若授权代表参加投标，内容为企业法定代表人身份证复印件、授权委托代理人身份证复印件及授权委托书。委托代理人必须为本企业正式员工，且必须上传劳动合同和在本企业的社会保险证明（社会保险中心出具的社保证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明），未提供其投标将被否决。 备注：不满足以上要求其投标将被否决，具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档， 1.若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，上传由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、转账凭证等材料彩色扫描件。 2.若采用银行保函形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期，收益人为招标人，上传银行保函彩色扫描件及由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）。 3.若选择保险保函方式，具体要求见招标文件投标人须知3.4.1，需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过规定网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照彩色扫描件。彩色扫描件（包括上述1）-6）项所附的资料）。 投标单位需在开标现场提交保函原件给招标代理单位，否则否决其投标。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容包括项目经理、技术负责人、施工员、质检（量）员、资料员、材料员、安全员各1名。上传项目管理班子人员证书及社保证明。 备注： （1）项目班子成员不得兼任两个及以上岗位。项目管理班子成员必须为本企业正式员工，且必须上传项目经理、安全员的劳动合同及项目管理机构所有成员在本企业的社会保险证明（社会保险中心出具的社保证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须提供人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”），未上传其投标将被否决。 （2）项目经理配备必须符合注册建造师项目规模标准或专业要求，须上传项目经理的机电工程壹级注册建造师证书和安全考核合格B类证书彩色扫描件；技术负责人必须上传机电类中级职称或机电工程一级注册建造师执业资格证书彩色扫描件。未上传其投标将被否决。
			（3）岗位人员须上传有效证件的扫描件，且上传的岗位证书扫描件的有效性须与开标现场经省级住房城乡建设主管部门网站（或投标单位自行提供的权威查询网站）查询的证书有效性一致，否则其投标将被否决。（若开标现场经省级住房城乡建设主管部门网站查询不到证书信息，且投标单位也无法提供其他查询网站的，则以上传的岗位证书扫描件的有效性为准。） （项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员）
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档， 1、说明：被列入“全国法院失信被执行人信息公布与名称查询系统”（查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件附通过网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询信息记录，包含投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信情况网页截图。 2、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。后附网上查询截图。（查询网址http://www.gsxt.gov.cn/index.html）。 3、裁判文书网（查询网址：http://wenshu.court.gov.cn/）近三年无行贿犯罪记录查询截图（查询对象包括投标人、法定代表人及拟委任的项目经理网页查询截图） 4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体,本条投标人无需附截图，开标现场招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，如被列为严重失信主体，将否决其投标。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档，具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。
1.9	投标人按时足额发放农民工工资的声明	合格制	上传word或pdf格式的文档，具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。

序号	标题	分值	评分标准
1.10	省一体化注册登记审核通过截图	合格制	上传word或pdf格式的文档 内容为山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记审核通过截图。
2	**技术标［20.00］**		
2.1	智能化工程实现功能和主要设备技术参数符合性表述	2.00	（2.0分）对本项目智能化工程实现功能和主要设备技术参数与本技术规格书要求的符合性表述。
2.2	使用环境的符合性，安装的合理性表述	1.50	（1.5分）与本项目使用环境的符合性，安装的合理性，确保系统安全可靠运行条件的表述。
2.3	特色的智能化工程管理、施工组织及施工实施方案表述	3.00	（3.0分）符合本项目工程特色的智能化工程管理、施工组织及施工实施方案表述。
2.4	确保施工质量、工期、安全文明生产、环保施工的措施表述	1.50	（1.5分）确保施工质量、工期、安全文明生产、环保施工的措施表述
2.5	设备材料供货计划和技术培训计划	1.50	（1.5分）设备材料供货计划和技术培训计划的表述。
2.6	施工进度计划和进度措施	1.50	（1.5分）施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施及其他保证措施等）。
2.7	成品保护管理措施和承诺	3.00	（3.0分）成品保护管理措施和承诺的表述。
2.8	系统安装调试、测试和试运行	1.50	（1.5分）系统安装调试、测试和试运行的表述；
2.9	与现场其它专业施工的配合、协调、协同	1.50	（1.5分）智能化工程实施中与现场其它专业施工的配合、协调、协同作业的表述；
2.10	合理化建议及承担本项目的优势情况说明	3.00	（3.0分）结合本智能化工程的合理化建议及承担本项目的优势情况说明。
3	**资信标［30.00］**		
3.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档；企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行为扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限。投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 备注：1、附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询网页截图，得分以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。2、近一年指开标日往前推一年，精确到日。
3.2	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理配备必须具备机电工程一级注册建造师执业资格，同时具备项目负责人安全生产考核合格证（B证）；技术负责人必须持机电类中级职称或机电工程一级注册建造师执业资格证书；其他关键岗位管理人员包括施工员、质检（质量）员、安全员、资料员、材料员各1人。 其他关键岗位管理人员符合以上人员配置要求的，得3.0分。 投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，或与资格审查中项目管理机构不一致的，出现任何一种情况，投标将被否决。
3.3	体系认证情况	2.00	上传word或pdf格式的文档，内容为体系认证的彩色扫描件。 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书，证书齐全得2.0分，否则不得分。
3.4	项目经理信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档；项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行为扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限；若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 注：近一年指开标日往前推一年，精确到日。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
3.5	产品质量性能	15.00	上传word或pdf格式的文档，内容为相关证书的扫描件并加盖产品厂商公章 计算机网络系统： 1、网络安全产品（防火墙、上网行为管理、等保一体机）生产厂商具有国家权威部门颁发的信息安全风险评估服务资质证书，通过一级得1.5分，二级得0.5分，其他不得分。要求提供证书复印件并加盖产品厂商公章。 2、投标网络安全产品（防火墙、上网行为管理、等保一体机）生产厂商具有国家权威部门颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书，一级支撑单位得1.5分，二级支撑单位得0.5分，其他不得分。要求提供证书复印件并加盖产品厂商公章。 3、网络安全产品（防火墙、上网行为管理、等保一体机）具有国家权威部门颁发的信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书，提供证书复印件并加盖厂家公章，能够提供得1分，不能提供不得分。 4、投标网络产品（交换机、SDN网络控制平台、流量分析大数据平台、视频态势感知系统）制造厂商具有国家权威部门颁发的CTEAS售后服务体系完善程度认证证书，七星级得1.5分，五星级及以上得0.5分，其他不得分。要求提供证书复印件并加盖产品厂商公章。
			5、投标网络产品（交换机、SDN网络控制平台、流量分析大数据平台、视频态势感知系统）制造厂商均须具备良好的商业信誉，在国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）中，“行政处罚内容“栏目内无行政处罚记录，要求提供行政处罚信息一栏的网站截图（带完整URL链接）证明复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得0.5分，不能提供不得分。 6、投标网络产品厂商需通过ISO 14064温室气体核查，能够提供相关证明文件加盖厂商公章得1.5分，不提供不得分。 视频监控系统： 1、为保证视频监控系统具备高可用和高稳定的性能，要求系统软件资源占用：单节点运算资源对服务器总资源的占用率不高于3%；故障恢复：单组件业务进程出现故障时，可在 1 分钟时间内完成业务恢复，集群环境下，单节点故障时，可在3分钟时间内完成故障节点的业务恢复。；要求提供国家权威性机构出具的第三方检测报告复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得1分，不能提供不得分。 2、为保障视频监控系统具备高度的开放性，要求系统支持算法仓功能，可通过页面导入多种不同算法，要求提供国家权威性机构出具的第三方检测报告复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得1分，不能提供不得分。
			综合布线系统： 1、综合布线全系列产品具有CE认证、REACH认证、RoHS2.0（2011/65/EU新指令标准）认证、ETL认证，要求提供认证复印件并加盖产品厂商公章，每提供一个得0.5分，最多得2分，不能提供不得分； 2、综合布线六类网线、六类非屏蔽模块通过国家权威部门短链路、4节点及6节点信道检测，要求提供国家权威部门短链路、4节点及6节点信道检测报告复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得0.5分，不能提供不得分。 能耗计量系统： 1、投标产品制造厂商具备计算机软件著作权登记证书，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得0.5分，不能提供不得分； 2、投标产品制造厂商具备省级及以上建筑节能技术与产品应用认定证书，提供证书复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得0.5分，不能提供不得分； 微模块机房： 所有UPS、空调、机柜、蓄电池、配电柜等微模块机房用产品需要同一品牌，统一售后服务。以上产品须包含在制造商ISO9001认证范围内。提供产品制造厂商ISO9001认证证书复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得1分，不能提供或提供不全不得分。
			UPS系统及空调系统：投标产品制造厂商具有节能认证。提供认证证书复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得0.5分，不能提供不得分。 蓄电池：投标产品具有防漏液安全防护措施，要求提供国家权威部门证明文件复印件并加盖产品厂商公章，能够提供得0.5分，不能提供不得分。
3.6	售后服务部分	3.00	上传word或pdf格式的文档 评委根据各投标人提供的服务保证体系、技术服务力量、服务内容、服务响应时间、能够提供本地化服务、备件及培训等情况进行综合打分。最高得3分； 评委对每一个投标企业售后服务部分打分，所有评委打分的平均值为该项的最终得分。
3.7	企业同类工程业绩	3.00	通过系统勾选所使用的业绩。 企业近三年承揽的同类工程业绩，单项合同额在 4000万元（含）以上的，每有一个得1分，本项最高得3分。 注：需附合同，否则该项不得分。（时间以签订合同时间为准，金额以合同签订金额为准） 同类或类似工程（至少包含下列一项）：综合布线系统、有线电视系统、视频监控系统、停车场管理系统、车位引导系统、计算机网络系统、建筑设备管理系统、能源计量系统、机房工程、设备间及管路。 中标候选人在投标文件中填报的同类工程业绩将随中标公示一同公示
4	**商务标［50.00］**		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	50.00	评标基准价C=A×K1×Q1+B×K2×Q2 A：投标价算术平均值。 当n（有效投标人个数，以下相同）＜7时，A=所有投标价的算术平均值； 当7≤n＜10时，A=所有投标报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值； 当n≥10时，A=所有投标报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值。 B：招标控制价。 K：下浮系数； Q：权重比例Q1+Q2=100%； K1、Q1值由投标人推选的代表随机抽取确定 以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分； 每高 于基准值1%扣 0.3 分，扣完为止；
			每低 于基准值1%扣 0.3 分，扣完为止。(综合平均法) 基准价计算方式：综合平均法 K1的取值范围:0.955,0.96,0.965,0.97,0.975,0.98(95%～98%) K2的取值范围:0.97(建筑工程为90%～100%;安装工程为88%～100%;市政工程为86%～100%;园林绿化工程为84%～100%;其他工程为88%～100%) 权重比例Q1:0.3,0.31,0.32,0.33,0.34(权重比例Q1+Q2=100%,Q1、Q2取值均应≥30%) 每高于基准值 1%扣:0.3每低于基准值 1%扣:0.3

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5E1ABD0

其他注意事项

控制价　　：44627124.09

专家个数　　:7

投标人报价方式　　:总价（元）

定标方式　　:推荐候选人2名

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1 （A区）北区							
	1.1 综合布线系统							
	1.1.1 A-1#楼							
1	031103025001	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	195			
2	031103023001	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	57			
3	031103023002	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	299			
4	031103025002	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据语音面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	478			
5	031103023003	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	4			
6	031103023004	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板（0.3m安装） 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	53			
7	031103015001	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	87			
8	031103017001	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	140000			
9	031101030001	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	383			
10	031101030002	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	130			

D0BE3900-624C-1174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
11	031101051001	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	51			
12	031101051002	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	16			
13	031101030003	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	223			
14	031103020001	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	1194			
15	031103020002	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，4芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	58			
16	031103020003	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	546			
17	031103036001	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	5364			
18	CB001	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	1256			
19	031103032001	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	214			
20	031101071001	光转换器	1.名称:光纤收发器 2.规格、型号:10/100M双芯多模，1 个 RJ45 电口和 1 个LC光口。	台	2			
21	031103032002	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，2m，六类RJ45水晶头接线。	条	3136			
	1.1.2 A-2#楼							
22	031103023005	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	37			
23	031103023006	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	131			

D0BEF390-62A6-4274-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
24	031103023007	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	6			
25	031103015002	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	75			
26	031103017002	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	75000			
27	031101030004	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	270			
28	031101030005	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	96			
29	031101051003	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	12			
30	031101051004	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	12			
31	031101030006	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	117			
32	031103020004	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	133			
33	031103020005	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	133			
34	031103036002	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	928			
35	CB002	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	432			
36	031103032003	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	48			
37	031103032004	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，2m，六类RJ45水晶头接线。	条	2304			
	1.1.3 A-3#楼							

D0BE1390-62A8-4C4-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
38	031103025003	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	55			
39	031103023008	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	55			
40	031103023009	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	172			
41	031103025004	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据语音面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	285			
42	031103023010	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	4			
43	031103023011	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板（0.3m安装） 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	13			
44	031103015003	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	39			
45	031103017003	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	75000			
46	031101030007	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	191			
47	031101030008	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	88			
48	031101051005	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	20			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
49	031101051006	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	10			
50	031101030009	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	73			
51	031103020006	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	586			
52	031103020007	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，4芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	68			
53	031103020008	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	158			
54	031103036003	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	851			
55	CB003	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	584			
56	031103032005	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	60			
57	031101071002	光转换器	1.名称:光纤收发器 2.规格、型号:10/100M双芯多模，1 个 RJ45 电口和 1 个LC光口。	台	2			
58	031103032006	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，2m，六类RJ45水晶头接线。	条	1564			
	1.1.4 A-4#楼							
59	031103023012	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	45			
60	031103023013	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	129			
61	031103023014	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	6			

D0BEF390-6248-4F71-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
62	031103015004	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	78			
63	031103017004	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	75000			
64	031101030010	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	275			
65	031101030011	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	96			
66	031101051007	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	12			
67	031101051008	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	12			
68	031101030012	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	124			
69	031103020009	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	133			
70	031103020010	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	133			
71	031103036004	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	928			
72	CB004	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	432			
73	031103032007	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	48			
74	031103032008	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，2m，六类RJ45水晶头接线。	条	2304			
	1.1.5 A-5#楼							
75	031103025005	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	195			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
76	031103023015	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	57			
77	031103023016	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	299			
78	031103025006	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据语音面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	478			
79	031103023017	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	4			
80	031103023018	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板（0.3m安装） 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	53			
81	031103015005	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	87			
82	031103017005	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	136000			
83	031101030013	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	382			
84	031101030014	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	130			
85	031101051009	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	50			
86	031101051010	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	16			
87	031101030015	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	224			

D0BE7906-C2A8-4F1E-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
88	031103020011	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	1194			
89	031103020012	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，4芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	58			
90	031103020013	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	546			
91	031103036005	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	3364			
92	CB005	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	1256			
93	031103032009	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	214			
94	031101071003	光转换器	1.名称:光纤收发器 2.规格、型号:10/100M双芯多模，1 个 RJ45 电口和 1 个LC光口。	台	2			
95	031103032010	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，2m，六类RJ45水晶头接线。	条	3136			
	1.1.6 A-6#楼							
96	031103025007	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	27			
97	031103023019	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	14			
98	031103023020	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板（0.3m安装） 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	5			
99	031103017006	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	2000			
100	031101030016	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	2			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
101	031101030017	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	2			
102	031101051011	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	1			
103	031101051012	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	1			
104	031101030018	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	2			
105	031103020014	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	120			
106	031103020015	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	120			
107	031103036006	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	120			
108	CB006	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	36			
109	031103032011	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	6			
110	031103032012	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，2m，六类RJ45水晶头接线。	条	41			
	1.1.7 A-7#楼							
111	031103025008	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	11			
112	031103023021	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	13			
113	031103023022	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板（0.3m安装） 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
114	031103015006	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	2			
115	031103017007	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	3600			
116	031101030019	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	1			
117	031101030020	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	1			
118	031101051013	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	1			
119	031101051014	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	1			
120	031101030021	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	2			
121	031103020016	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	50			
122	031103020017	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	50			
123	031103036007	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	50			
124	CB007	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	36			
125	031103032013	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	6			
126	031103032014	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，2m，六类RJ45水晶头接线。	条	21			
	1.2 有线电视系统							
	1.2.1 A-1#+A-6#楼							
127	031102055001	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
128	031101094001	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	14			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
129	031102057001	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	7			
130	031103032015	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	143			
131	031101049001	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:24口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥24	台	3			
132	031101049002	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	2			
133	031101049003	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	2			
134	031205006001	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	7			
135	031205005001	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	7			
136	031103007001	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	7			
137	031205010001	分配网络设备	1.名称:分配器12口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。12路输出.插损低于3db	个	8			
138	031205010002	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	2			
139	031205010003	分配网络设备	1.名称:分配器4口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	2			
140	030204031001	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	7			
	1.2.2 A-2#楼							
141	031102055002	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
142	031101094002	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	12			
143	031102057002	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	6			
144	031103032016	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	98			
145	031101049004	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	6			

DOBF1500-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
146	031205006002	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	6			
147	031205005002	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	6			
148	031103007002	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	6			
149	031205010004	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	6			
150	030204031002	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	6			
	1.2.3 A-3#楼							
151	031102055003	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
152	031101094003	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试,波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	10			
153	031102057003	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	5			
154	031103032017	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	92			
155	031101049005	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	5			
156	031205006003	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	5			
157	031205005003	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	5			
158	031103007003	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	5			
159	031205010005	分配网络设备	1.名称:分配器12口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。12路输出.插损低于3db	个	5			
160	031205010006	分配网络设备	1.名称:分配器4口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	3			

D0BE1390-62A8-4F14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
161	030204031003	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	5			
	1.2.4 A-4#楼							
162	031102055004	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
163	031101094004	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	12			
164	031102057004	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	6			
165	031103032018	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	110			
166	031101049006	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	5			
167	031101049007	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	1			
168	031205006004	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	6			
169	031205005004	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	6			
170	031103007004	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	6			
171	031205010007	分配网络设备	1.名称:分配器12口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	6			
172	030204031004	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	6			
	1.2.5 A-5#+A-7#楼							
173	031102055005	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
174	031101094005	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	14			
175	031102057005	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	7			
176	031103032019	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	126			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
177	031101049008	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:24口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥24	台	3			
178	031101049009	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	2			
179	031101049010	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	2			
180	031205006005	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	7			
181	031205005005	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	7			
182	031103007005	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	7			
183	031205010008	分配网络设备	1.名称:分配器12口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。12路输出.插损低于3db	个	8			
184	031205010009	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	2			
185	031205010010	分配网络设备	1.名称:分配器4口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	2			
186	030204031005	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	7			
	1.2.6 机房有线电视							
187	031103013001	落地式机柜、机架	1.名称:机柜 2.规格、型号:2200*600*1000	台	1			
188	031102055006	交接箱	1.名称:ODF子箱 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db	台	11			
189	031101094006	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.测试;波长1310 接口8个插入损耗-7.2db(max)工作波长：1260-1650nm	套	2			
190	031205006006	光端设备	1.名称:光发机 2.类型:1550nm直调式光发射机HT1500A/10dB全频道信号5公里AGC顶级型，双电源	台	1			
191	031101072001	光线路放大器（ILA）	1.名称:光功率放大器 2.规格、型号:光纤放大器1550nm/22dB室内型220V掺铒光放大器光发射机	台	1			
192	031103032020	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	20			
	1.2.7 线缆							

D0BE1390-62A8-4E1A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
193	031205012001	射频电缆	1.型号、规格:电视缆SYWV75-9 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	3400			
194	031205012002	射频电缆	1.型号、规格:电视缆SYWV75-5 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	28000			
	1.3 视频监控系统							
	1.3.1 A-1#楼监控设备							
195	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器; 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL; 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx; 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile; 6.内置一颗GPU芯片; 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸; 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps; 9.红外补光距离不小于20米; 10.内置MIC; 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值;	台	178			

D0BEF390-62A8-4574-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
195	031208008001	电视控制摄像设备	12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	178			
196	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值；	台	3			

D0BEF390-624C-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
196	031208008002	电视控制摄像设备	12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	3			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
196	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	3			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
197	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	8			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
197	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	8			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
197	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	8			
198	031208018001	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	1.3.2 A-2#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4724-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
199	031208008004	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	88			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
200	031208008005	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	7			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
200	031208008005	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	7			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
201	031208008006	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	6			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
201	031208008006	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	6			

D0BEF390-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
201	031208008006	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	6			
202	031208018002	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	1.3.3 A-3#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4724-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
203	031208008007	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	84			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
204	031208008008	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	4			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
204	031208008008	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	4			

D0BEF390-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
205	031208008009	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	8			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
205	031208008009	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	8			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
205	031208008009	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	8			
206	031208018003	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	1.3.4 A-4#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4E72-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
207	031208008010	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	85			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
208	031208008011	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	6			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
208	031208008011	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	6			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
209	031208008012	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	6			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
209	031208008012	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	6			

D0BEF390-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
209	031208008012	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	6			
210	031208018004	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	1.3.5 A-5#楼监控设备							

D0BEF500-62A9-4C72-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
211	031208008013	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	178			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
212	031208008014	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	3			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
212	031208008014	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	3			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
213	031208008015	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	8			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
213	031208008015	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	8			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
213	031208008015	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	8			
214	031208018005	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	1.3.6 A-6#楼监控设备							

D0BEF500-62A9-4724-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
215	031208008016	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	14			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
216	031208008017	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	1			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
216	031208008017	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	1			
217	031208018006	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	1.3.7 A-7#楼监控设备							

D0BEF500-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
218	031208008018	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	10			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
219	031208008019	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	4			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
219	031208008019	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	4			
220	031208018007	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	1.3.8 A区地下监控设备							

D0BEF300-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
221	031208008020	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外枪式摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 9.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 10.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 11.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 12.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 13.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 14.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 15.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 16.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 17.视音频失步时间不大于1秒； 18.支持ACE回声抵消功能，可抵消语音对讲时的回声影响，； 19.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 20.支持IP67防尘防水等级。	台	115			
222	031208018008	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			

D0FEF390-62A5-4F1A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1.3.9 A区机房监控设备							
223	031203003001	多表采集中央管理计算机	1.名称:视频解析管理平台 2.硬件接口，支持5个千兆以太网口、1 个 RS232 接口、1 个 VGA 接口、 6个USB接口(2个USB3.0， 4个USB2.0)、 24 个 3.5 英寸 SATA/SAS 接口、2 个 2.5 英寸 SATA 3.0 接口、2 个电源输入接口，支持 5 个 PCIE 扩展插槽，标配 RAID 卡、智能 板卡 1 个，另外可支持光网卡、电网卡。 3.内存标配 64GB（2 个 32GB），最多支持 16 个 DDR4 内存; 4.数据盘最大可接入 24 块 SATA3.0 或 SAS 硬盘，单硬盘容量最大支持14T。系统盘最大可接入2块SATA 3.0 硬盘，单硬盘容量最大支持4T；本次配置480G SSD，3块8TB 6G SATA 7.2K数据盘，不少于900路接入授权; 5.支持硬盘热插拔，设备运行中能够自动识别新 插入的硬盘，可查看硬盘型号、工作状态、总容量; 6.数据硬盘损坏后，阵列恢复速度≥1.5T/小时; 7.支持单台服务器运行视图库应用系统、视频监 控管理平台、视图分析系统; 8.支持单业务组件版本的手动升级及多业务组 件版本的统一升级，且系统内新老版本共存，升级\回滚过程中业务不中断; 9.最大支持 3 级组织模式，支持添加 20000 个用 户，支持 800 个用户同时在线，用户名最大支 持 20 个字符; 10.支持设备（网络摄像机、解码器、报警主机、卡口设备）的添加、删除、状态查询、配置，以及信息导入、导出；最大支持接入 2000 路设备; 11.Web 端支持接入 200 路 4M 码流，客户端支持 200 路 4M 码流进行存储，客户端支持 135 路 4M 码流进行回放;	台	1			

D0BEF390-62A8-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
223	031203003001	多表采集中央管理计算机	12.实时视频功能，可查询人体、车辆等目标图片通过图片可查看回放相关录像，进行人脸比对时，可显示样本图、目标图及相似度信息； 13.视频级联功能，支持七级级联，推送组织和监控点位，检索下级域资源，同步目录，订阅下级设备在离线状态，客户端支持上级平台对下级平台进行云台控制、预置位增改、删除、调用； 14.车辆分析功能，支持车牌检测，可识别车牌号及车牌颜色，车牌颜色支持蓝牌、黑牌、黄牌、白牌，绿牌，支持识别车辆颜色，包括黑、灰、白、蓝、红、黄、橙、综、绿、紫、粉，支持车辆检索,支持按过车时间段、车牌号、车牌颜色、车辆颜色进行二次检索，支持车牌模糊检索； 15.人脸识别功能，支持图片、视频模式的人脸识别，支持 32 路 10W 以上名单库的人脸识别布控告警，支持侧脸，低头人脸抓拍，人脸性别属性检测； 16.人车混合识别功能，支持对视频进行机动车、非机动车、行人混合识别，支持人体上衣颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色，支持人体下衣颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色； 17.算法仓设置功能，支持算法仓功能，可通过页面导入多种不同算法，支持通过WEB在每张显卡上创建4个解析任务pod，各种视频和图片任务流可自由组合。	台	1			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
224	031005003001	辅助存储装置	1.名称:视频解析管理平台 2.硬件接口，支持5个千兆以太网口、1 个 RS232 接口、1 个 VGA 接口、 6个USB接口(2个USB3.0， 4个USB2.0)、 24 个 3.5 英寸 SATA/SAS 接口、2 个 2.5 英寸 SATA 3.0 接口、2 个电源输入接口，支持 5 个 PCIE 扩展插槽，标配 RAID 卡、智能 板卡 1 个，另外可支持光网卡、电网卡。 3.内存标配 64GB（2 个 32GB），最多支持 16 个 DDR4 内存; 4.数据盘最大可接入 24 块 SATA3.0 或 SAS 硬盘，单硬盘容量最大支持14T。系统盘最大可接入2块SATA 3.0 硬盘，单硬盘容量最大支持4T；本次配置480G SSD，3块8TB 6G SATA 7.2K数据盘，不少于900路接入授权; 5.支持硬盘热插拔，设备运行中能够自动识别新 插入的硬盘，可查看硬盘型号、工作状态、总容量; 6.数据硬盘损坏后，阵列恢复速度≥1.5T/小时; 7.支持单台服务器运行视图库应用系统、视频监 控管理平台、视图分析系统; 8.支持单业务组件版本的手动升级及多业务组 件版本的统一升级，且系统内新老版本共存， 升级\回滚过程中业务不中断; 9.最大支持 3 级组织模式，支持添加 20000 个用 户，支持 800 个用户同时在线，用户名最大支 持 20 个字符; 10.支持设备（网络摄像机、解码器、报警主机、 卡口设备）的添加、删除、状态查询、配置，以及信息导入、导出；最大支持接入 2000 路设备; 11.Web 端支持接入 200 路 4M 码流，客户端支持 200 路 4M 码流进行存储，客户端支持 135 路 4M 码流进行回放;	台	8			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
224	031005003001	辅助存储装置	12.实时视频功能，可查询人体、车辆等目标图片通过图片可查看回放相关录像，进行人脸比对时，可显示样本图、目标图及相似度信息； 13.视频级联功能，支持七级级联，推送组织和监控点位，检索下级域资源，同步目录，订阅下级设备在离线状态，客户端支持上级平台对下级平台进行云台控制、预置位增改、删除、调用； 14.车辆分析功能，支持车牌检测，可识别车牌号及车牌颜色，车牌颜色支持蓝牌、黑牌、黄牌、白牌，绿牌，支持识别车辆颜色，包括黑、灰、白、蓝、红、黄、橙、综、绿、紫、粉，支持车辆检索,支持按过车时间段、车牌号、车牌颜色、车辆颜色进行二次检索，支持车牌模糊检索； 15.人脸识别功能，支持图片、视频模式的人脸识别，支持 32 路 10W 以上名单库的人脸识别布控告警，支持侧脸，低头人脸抓拍，人脸性别属性检测； 16.人车混合识别功能，支持对视频进行机动车、非机动车、行人混合识别，支持人体上衣颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色，支持人体下衣颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色； 17.算法仓设置功能，支持算法仓功能，可通过页面导入多种不同算法，支持通过WEB在每张显卡上创建4个解析任务pod，各种视频和图片任务流可自由组合。	台	8			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
224	031005003001	辅助存储装置	1.类型:网络存储设备 2.支持不少于160路，分辨率为1920×1080的视频信号输入； 3.16路1080P解码，支持MJPEG、H.264、H.265编码格式； 4.支持16路1080P/32路720P/40路D1的视频同时预览； 5.具备硬盘管理功能，最多16盘位硬盘接入，支持盘组配置、配额配置，单块硬盘接入的最大容量可达10T； 6.能自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量、磁盘组的容量，硬盘的健康状态，SMART等硬盘信息； 7.支持硬盘休眠，存储录像时只对工作盘进行读写，空闲硬盘处于休眠状态直到需要进行读写操作时才被唤醒； 8.支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID10、RAID6可实现多个硬盘读写同步； 9.支持硬盘热插拔，支持监控级和企业级硬盘组建RAID； 10.当RAID组中某块工作正常的硬盘被误拔掉之后2分钟内再插上，该硬盘能恢复到原RAID组中； 11.支持2个不同网段IP地址的IPC设备接入，支持将2个网口设置为同一IP地址，选择设为冗余模式或负载均衡模式；	台	8			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
224	031005003001	辅助存储装置	12.支持智能录像，可根据不同时间段、不同事件类型分别采用不同的编码模板进行录像；编码模板可调节帧率、码率等； 13.支持对视频质量进行诊断，对监看角度变换、画面模糊等异常视频现象发出报警； 14.支持文字预案功能，报警后可联动文字预案，可设置不少于16种预案模板； 15.支持磁盘满、无磁盘、磁盘读写错误、非法访问、IP地址冲突、MAC地址冲突、无可用冗余磁盘、网络断开、热备异常、阵列异常、磁盘超负荷、录像异常、磁盘smart异常、磁盘温度异常等异常检测。各种异常可触发屏幕提示、声音警告、上传中心、邮件报警、端口报警； 16.配合前端智能IPC，可支持视频丢失、移动侦测、视频遮挡、智能分析、端口侦测端口报警检测。各种报警可联动单画面显示、文字预案、声音提醒、发送邮件和触发报警输出，可触发任意通道录像； 17.五级权限用户管理，管理员可创建多个操作用户并设定其权限，权限可细化到通道； 18.支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备能替换主设备进行录像工作； 19.满配6T硬盘。	台	8			
	1.3.10 A区安防控制室监控设备							

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
225	030204001001	控制屏	1.型号:液晶拼接显示设备 2.LCD显示单元为：46英寸，物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms，输入接口：VGA×1，DVI×1，HDMI×1，CVBS in×2，USB×1; 3.LCD显示单元亮度达到500cd/㎡，对比度达到4000：1，亮度鉴别等级为11级; 4.LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，屏幕漏光度小于1cd/㎡; 5.液晶显示单元面板为进口面板; 6.静态清晰度：水平达到450TVL，垂直达到450TVL; 7.具有智能温控系统，温度超过预设的温度范围，自动开启系统风扇进行智能调速; 8.自带防灼伤及残影功能，画面切换无残影，长时间播放不会损坏内部元器件; 9.LCD显示单元需支持内置色彩增强技术，以创造出逼真的影像，不受输入信号或是噪音水平的干扰; 10.要求投影单元具有运行状态远程监测分析功能，系统采用B/S架构，可对显示单元及环境指数实时监测，监测报警可自动生成工作日志。	台	16			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
226	030204022001	拼控一体机	1.12槽位标准机箱，采用热插拔框式结构设计，可根据需求灵活扩展，满足各种规模拼控需求； 2.投标产品支持16个报警输入和8个报警输出，并且具备2个标准485接口，2个标准232接口，2个10M/100M/1000M自适应以太网口； 3.投标产品具备4个USB接口，并可插入U盘直接读取图片进行高分辨率底图设置； 4.投标产品可支持3840×2160、1920×1080、1600×1200、1680×1050、1280×1024、1440×900、1280×800、1280×720、1024×768等分辨率接入； 5.支持4K/UXGA/SXGA/QXGA/XGA/1080P/960P/960H/720P/VGA/4CIF/CIF分辨率解码； 6.单输出接口支持画面分割数：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64； 7.支持RTP\RTSP协议进行设备预览； 8.单输入板卡同时具备HDMI接口和VGA接口，可任意选择一个接口接入本地视频信号源； 9.单输出板卡同时具备HDMI接口和VGA接口，可任意选择一个接口输出图像至电视墙； 10.支持标准H.264/H.265解码自适应； 11.支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式的解码； 12.支持解码性能自由划分； 13.支持开窗、叠加、漫游、跨屏等功能； 14.投标产品支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能，可跨屏幕、跨图像滚动显示并可设置相关参数； 15.任何一路信号都可以实现无级缩放功能； 16.支持单画面添加64路通道轮巡解码； 17.支持级联扩容，可用一个客户端统一管理多个设备。	套	1			

D0BEF390-62A8-41A4-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
227	031202001001	终端设备	1.名称：控制电脑 2.性能、参数：商用电脑，英特尔酷睿i5 7代系列Intel酷睿i5 7500，CPU频率3.4Ghz，四核心四线程，内存容量4GBDDR4，硬盘容量1TB，DVDRW，入门级独立显卡2GB，千兆mbps以太网卡，支持蓝牙功能，数据接口2*usb2.0，3*usb3.0，耳机输出接口，麦克风输入接口，有线鼠标键盘，23寸液晶显示器。	台	2			
228	031208010001	控制台和监视器柜	1.名称:机柜 2.参数:42U	台	3			
229	030204016001	控制台	1.材料:冷轧钢板；扶手:高密度板；工艺:静电喷塑；立梁，台面1.5M、框架1.2M	台	4			
230	031103023023	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:6插口	个	6			
	1.4 停车场管理系统							
	1.4.1 停车场入口设备							
231	031207001001	车辆检测识别设备	1.名称:数字车辆检测器(单路，停车场专用) 2.类型:接单路线圈，IO输出，停车场专用,与道闸配套使用，起到防砸车功能 3.含地感线圈	套	1			
232	031207002001	出入口设备	1.名称:道闸（挡车器） 2.类型:4米直杆，右向，中速3秒道闸	套	1			
233	CB011	防砸雷达	1.参数:防砸雷达双重防砸机制，提高防砸效果，目前仅限用于直杆、折臂道闸	台	1			
234	031208018009	安全防范系统调试	1.名称:出入口系统调试	系统	1			
	1.4.2 停车场出口设备							
235	031207001002	车辆检测识别设备	1.名称:数字车辆检测器(单路，停车场专用) 2.类型:接单路线圈，IO输出，停车场专用,与道闸配套使用，起到防砸车功能 3.含地感线圈	套	2			
236	031207002002	出入口设备	1.名称:道闸（挡车器） 2.类型:4米直杆，右向，中速3秒道闸	套	2			
237	CB012	防砸雷达	1.参数:防砸雷达双重防砸机制，提高防砸效果，目前仅限用于直杆、折臂道闸	台	2			

D0BEF390-C2A8-41E1-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
238	031202001002	终端设备	1.名称:控制电脑 2.类型:商用电脑，英特尔酷睿i5 7代系列Intel酷睿i5 7500，CPU频率3.4Ghz，四核心四线程，内存容量4GBDDR4，硬盘容量1TB，DVDRW，入门级独立显卡2GB，千兆mbps以太网卡，支持蓝牙功能，数据接口2*usb2.0，3*usb3.0，耳机输出接口，麦克风输入接口，有线鼠标键盘，23寸液晶显示器。	台	2			
239	031202012001	网管系统软件	1.名称:停车场管理软件 2.功能:含收费功能，支持微信、支付宝收费功能	套	1			
240	CB013	收费岗亭	1.功能参数:含吸顶灯、配电箱、插座、暗敷线路、开关、工作台等，透明玻璃；根据安全岛尺寸预留。	套	2			
241	CB014	停车场管线		套	2			
242	031208018010	安全防范系统调试	1.名称:出入口系统调试	系统	1			
	1.4.3 管理中心设备							
243	031207004001	监控管理中心设备	1.名称:管理中心服务器 2.参数:至强六核2*E5-2603v4 1.7GHz/16G/2*1000G SAS 10K 2.5/H330/DVDRW/2*495W/3年保修热插拔/8*2.5 23寸显示器	系统	1			
244	031208018011	安全防范系统调试	1.名称:出入口系统调试	系统	1			
	1.5 车位引导系统							
	1.5.1 停车场管理设备							
245	031207001003	车辆检测识别设备	1.名称:视频车位检测器 2.参数:3车位检测识别车位状态、车辆信息（车牌号、车身颜色等），并根据检测的车位状态控制自带车位指示灯颜色显示，同时可提供视频监控、蓝牙定位模块功能。支持双车位实时检测；支持7种颜色车位状态指示灯显示；应具备两个RJ45网络接口，支持网络级联供电；车位指示灯应位于视频探测器正下方以避免被遮挡，对于空位、满位、单口断网、双口断网、供电电压不足等设备故障，指示灯应可通过7种颜色直观提示，便于直接判断设备故障信息，提高维护效率；应支持视频监控录像功能。	套	170			

D0BEF390-62A8-4174-91C5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
246	031207001004	车辆检测识别设备	1.名称:视频车位检测器 2.参数:2车位检测识别车位状态、车辆信息（车牌号、车身颜色等），并根据检测的车位状态控制自带车位指示灯颜色显示，同时可提供视频监控、蓝牙定位模块功能。支持双车位实时检测；支持7种颜色车位状态指示灯显示；应具备两个RJ45网络接口，支持网络级联供电；车位指示灯应位于视频探测器正下方以避免被遮挡，对于空位、满位、单口断网、双口断网、供电电压不足等设备故障，指示灯应可通过7种颜色直观提示，便于直接判断设备故障信息，提高维护效率；应支持视频监控录像功能。	套	71			
247	031204002001	控制网络通讯设备	1.名称:桌面式电源适配器 2.类型:输入AC100V~240V，输出电压53V、功率120W	台	36			
248	031202001003	终端设备	1.名称:停车场终端管理设备 2.参数:支持64路图片和录像存储； 支持室内车位检测器、出入口摄像机、路侧视频车位检测器、杆式一体机配套； 支持按照图片类型、通道、车牌、时间等条件查询数据； 支持前端相机的主码流、辅码流录像。	台	6			
249	031202001004	终端设备	1.名称:监控硬盘 2.规格、型号:4000G；5900RPM；64M；SATA	台	12			
250	031207003001	显示和信号设备	1.名称:立柜式余位显示屏 2.参数:P10；-25°C至+60°C	套	1			
251	031207001005	车辆检测识别设备	1.名称:22寸反向寻车机 2.参数:工作电压AC220V，通信接口：RJ45 10/100M自适应；触摸屏尺寸≥19寸。	套	3			
252	031202012002	网管系统软件	1.名称:视频车位引导管理软件	套	1			
253	031207003002	显示和信号设备	1.名称:停车场室内二代单向诱导屏 2.类型:支持有线RJ45通讯；支持屏与屏间级联；显示屏支持红、绿双色LED显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；支持脱机运行，脱机时诱导屏可现实余位统计功能；提供2个RS485接口和1个RJ45接口。	套	4			

D0BEF390-09A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
254	031207003003	显示和信号设备	1.名称:停车场室内二代双向诱导屏 2.类型:支持有线RJ45通讯；支持屏与屏间级联；显示屏支持红、绿双色LED显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；支持脱机运行，脱机时诱导屏可现实余位统计功能；提供2个RS485接口和1个RJ45接口。	套	13			
255	031207003004	显示和信号设备	1.名称:停车场室内二代三向诱导屏 2.类型:支持有线RJ45通讯；支持屏与屏间级联；显示屏支持红、绿双色LED显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；支持脱机运行，脱机时诱导屏可现实余位统计功能；提供2个RS485接口和1个RJ45接口。	套	8			
256	031103008001	吊装式桥架	1.材质:热镀防火槽式 2.规格:200*100 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	2280			
257	031103020018	光缆	1.规格、型号:国标单模室外铠装光缆，12芯，优质PE胶料外套，高品质松套管，两根加粗磷化钢丝 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	1040			
258	030212003001	电气配线	1.种类（导线、母线）:电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*2.5mm2	m	1560			
259	031103017008	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	3770			
260	031103015007	接线箱	1.名称:弱电箱 2.规格、型号:500*350*150	个	16			
261	031103023024	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:6位插座	个	16			
262	031101071004	光转换器	1.名称:光纤收发器 2.规格、型号:千兆、单模、双芯	台	32			
263	031208018012	安全防范系统调试	1.名称:出入口系统调试	系统	1			
	1.6 计算机网络及无线系统							
	1.6.1 地下弱电机房网络设备							

D0BEF39[illegible]02A[illegible]174-9AC3-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
264	031101090001	分组交换网管中心设备	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	套	2			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
264	031101090001	分组交换网管中心设备	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	套	2			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
265	031101090002	分组交换网管中心设备	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	套	1			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
265	031101090002	分组交换网管中心设备	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
265	031101090002	分组交换网管中心设备	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	套	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
265	031101090002	分组交换网管中心设备	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
266	031202008001	防火墙	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
266	031202008001	防火墙	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
266	031202008001	防火墙	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
266	031202008001	防火墙	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
266	031202008001	防火墙	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
266	031202008001	防火墙	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源	台	1			
267	031204001001	中央管理系统	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-49C5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
267	031204001001	中央管理系统	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
267	031204001001	中央管理系统	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
267	031204001001	中央管理系统	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
267	031204001001	中央管理系统	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
267	031204001001	中央管理系统	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源 1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
267	031204001001	中央管理系统	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
267	031204001001	中央管理系统	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	台	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源					
268	031208009001	控制设备	1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	台	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	1、名称:视频态势感知系统 2、软件部分：1.视频安全管理平台为保障兼容性硬件与软件为同一品牌； 2.能够对接入网络的IP端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等； 3.能够主动识别接入网络的IP端点类型，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等；识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等。（提供功能截图）。 4.端点接入的交换机端口信息发生变化，能够及时发现，并对此端点精准识别，识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等； 5.能够识别出至少10家主流摄像头信息。 6.能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型。 7.端点识别策略能够自定义：按IP地址段、端口深度、协议深度、场景（只识别某种特定端点）并支持NAT场景下的识别。 8.能够自动识别非法私接、仿冒的入网终端，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP； 9.为了确保接入终端安全，在终端接入后就能够判断是否合规，防止非法终端接入后，对准入控制点以下的终端进行攻击。 10.能够自动识别非法私接入网的设备，包括但不限于交换机、路由器、服务器、无线等，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP。	台	1			

D0BEF390-62A9-4274-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
268	031208009001	控制设备	11.网络中接入所有端点数量、在线状态、合规状态统一图形化展示。 12.在网络内全覆盖、主动、无死角自动发现所有IP设备（包括但不限于信息机房设备、终端、网络打印机、网络监控摄像头、饭堂缴费机等），并可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等维度输出资产报表 13.本次配置1000个终端安全管控授权。 14.支持离线GIS地图，支持定位，以某个坐标位置为中心展示地图；支持按行政区域聚合；在地图上可展示端点的详细信息（在线状态，合规状态，端点类型，厂商，操作系统，接入区域等）以及端点统计信息（在线统计、TOP位置信息，厂商统计，在线状态统计等）；在地图上可按条件快速检索端点。 15.能够展示整网拓扑；端点拓扑可展示：在线状态，合规状态，终端及设备类型，厂商。 16.能够配合接入交换机，使交换机具备端点发现和识别的能力。 3、硬件部分：视频安全管理平台共配置2台硬件承载软件正常运转，单台硬件配置 (2颗4110处理器，配置64G内存，配置2块600G 10K SAS硬盘，配置4、个千兆电口，配置2块550W电源模块，为保障兼容性硬件与软件为同一品牌)	台	1			

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	套	1			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	套	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	套	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源 1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	套	1			

D0BEF390-62A6-4E1F-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	套	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	套	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	1、名称:视频态势感知系统 2、软件部分：1.视频安全管理平台为保障兼容性硬件与软件为同一品牌； 2.能够对接入网络的IP端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等； 3.能够主动识别接入网络的IP端点类型，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等；识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等。（提供功能截图）。 4.端点接入的交换机端口信息发生变化，能够及时发现，并对此端点精准识别，识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等； 5.能够识别出至少10家主流摄像头信息。 6.能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型。 7.端点识别策略能够自定义：按IP地址段、端口深度、协议深度、场景（只识别某种特定端点）并支持NAT场景下的识别。 8.能够自动识别非法私接、仿冒的入网终端，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP； 9.为了确保接入终端安全，在终端接入后就能够判断是否合规，防止非法终端接入后，对准入控制点以下的终端进行攻击。 10.能够自动识别非法私接入网的设备，包括但不限于交换机、路由器、服务器、无线等，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP。	套	1			

D0BEF390-62A9-4E74-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	11.网络中接入所有端点数量、在线状态、合规状态统一图形化展示。 12.在网络内全覆盖、主动、无死角自动发现所有IP设备（包括但不限于信息机房设备、终端、网络打印机、网络监控摄像头、饭堂缴费机等），并可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等维度输出资产报表 13.本次配置1000个终端安全管控授权。 14.支持离线GIS地图，支持定位，以某个坐标位置为中心展示地图；支持按行政区域聚合；在地图上可展示端点的详细信息（在线状态，合规状态，端点类型，厂商，操作系统，接入区域等）以及端点统计信息（在线统计、TOP位置信息，厂商统计，在线状态统计等）；在地图上可按条件快速检索端点。 15.能够展示整网拓扑；端点拓扑可展示：在线状态，合规状态，终端及设备类型，厂商。 16.能够配合接入交换机，使交换机具备端点发现和识别的能力。 3、硬件部分：视频安全管理平台共配置2台硬件承载软件正常运转，单台硬件配置 (2颗4110处理器，配置64G内存，配置2块600G 10K SAS硬盘，配置4、个千兆电口，配置2块550W电源模块，为保障兼容性硬件与软件为同一品牌)	套	1			

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	1、名称:流量分析大数据平台（软硬一体） 2、参数:服务器架构，支持多种部署方式 支持最大流量处理能力10Gbps，最大报文存储性能5Gbps，最大并发用户数5万，最大并发会话数300万，最大新建会话数10万/秒。 一体化要求：采用软硬件一体化设计，通过WEBUI直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索； 为保证产品性能质量，必须与核心网络设备同一品牌 1.能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量,实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力。 2.具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力。 3.支持离线报文远程解码分析，支持源端回溯系统存储报文通过WEB进行协议解码（不需要下载到本地）、时序图展示、HTTP等内容还原； 4.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整 5.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整；能实时分析并长期保存网络中的所有数据流统计数据，包括详细的IP会话流、TCP会话流、UDP会话流数据，数据精度到秒级，数据流统计数据要求能保存至少1个月。 6.支持在线用户、用户历史流量、用户实时流量、用户中心展示，可以查看用户终端、用户虚拟画像、用户与应用流量的二级钻取；	套	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	031104021001	系统软件模块	7.支持服务器的实时流量、会话统计，支持服务器历史流量会话统计，支持单个服务器下的用户流量、会话统计； 8.视频监控网络质量进行分析，分析流量、流量突发、网络丢包、网络时延、网络抖动等业务指标，针对摄像头、业务服务器进行质量排名； 9.针对单个摄像头、区域内所有摄像头、摄像头一业务服务器进行统一质量呈现；支持视频监控网络流量异常（流量中断、突发、时延抖动超标）告警。 10.支持支持ICMP、TCP、Tracert网络层探测，Tracert自动路径探测，判断故障节点；要求提供功用截图并厂商盖章。支持应用层HTTP探测，判断业务是否正常，以及DNS解析时延、TCP三次握手时延，HTTP下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源					
270	031208010002	服务器系统软件	1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	台	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	1、名称:视频态势感知系统 2、软件部分：1.视频安全管理平台为保障兼容性硬件与软件为同一品牌； 2.能够对接入网络的IP端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等； 3.能够主动识别接入网络的IP端点类型，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等；识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等。（提供功能截图）。 4.端点接入的交换机端口信息发生变化，能够及时发现，并对此端点精准识别，识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等； 5.能够识别出至少10家主流摄像头信息。 6.能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型。 7.端点识别策略能够自定义：按IP地址段、端口深度、协议深度、场景（只识别某种特定端点）并支持NAT场景下的识别。 8.能够自动识别非法私接、仿冒的入网终端，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP； 9.为了确保接入终端安全，在终端接入后就能够判断是否合规，防止非法终端接入后，对准入控制点以下的终端进行攻击。 10.能够自动识别非法私接入网的设备，包括但不限于交换机、路由器、服务器、无线等，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP。	台	1			

D0BEF390-62A9-4274-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	11.网络中接入所有端点数量、在线状态、合规状态统一图形化展示。 12.在网络内全覆盖、主动、无死角自动发现所有IP设备（包括但不限于信息机房设备、终端、网络打印机、网络监控摄像头、饭堂缴费机等），并可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等维度输出资产报表 13.本次配置1000个终端安全管控授权。 14.支持离线GIS地图，支持定位，以某个坐标位置为中心展示地图；支持按行政区域聚合；在地图上可展示端点的详细信息（在线状态，合规状态，端点类型，厂商，操作系统，接入区域等）以及端点统计信息（在线统计、TOP位置信息，厂商统计，在线状态统计等）；在地图上可按条件快速检索端点。 15.能够展示整网拓扑；端点拓扑可展示：在线状态，合规状态，终端及设备类型，厂商。 16.能够配合接入交换机，使交换机具备端点发现和识别的能力。 3、硬件部分：视频安全管理平台共配置2台硬件承载软件正常运转，单台硬件配置 (2颗4110处理器，配置64G内存，配置2块600G 10K SAS硬盘，配置4、个千兆电口，配置2块550W电源模块，为保障兼容性硬件与软件为同一品牌)	台	1			

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	1、名称:流量分析大数据平台（软硬一体） 2、参数:服务器架构，支持多种部署方式 支持最大流量处理能力10Gbps，最大报文存储性能5Gbps，最大并发用户数5万，最大并发会话数300万，最大新建会话数10万/秒。 一体化要求：采用软硬件一体化设计，通过WEBUI直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索； 为保证产品性能质量，必须与核心网络设备同一品牌 1.能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量,实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力。 2.具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力。 3.支持离线报文远程解码分析，支持源端回溯系统存储报文通过WEB进行协议解码（不需要下载到本地）、时序图展示、HTTP等内容还原； 4.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整 5.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整；能实时分析并长期保存网络中的所有数据流统计数据，包括详细的IP会话流、TCP会话流、UDP会话流数据，数据精度到秒级，数据流统计数据要求能保存至少1个月。 6.支持在线用户、用户历史流量、用户实时流量、用户中心展示，可以查看用户终端、用户虚拟画像、用户与应用流量的二级钻取；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	7.支持服务器的实时流量、会话统计，支持服务器历史流量会话统计，支持单个服务器下的用户流量、会话统计； 8.视频监控网络质量进行分析，分析流量、流量突发、网络丢包、网络时延、网络抖动等业务指标，针对摄像头、业务服务器进行质量排名； 9.针对单个摄像头、区域内所有摄像头、摄像头一业务服务器进行统一质量呈现；支持视频监控网络流量异常（流量中断、突发、时延抖动超标）告警。 10.支持支持ICMP、TCP、Tracert网络层探测，Tracert自动路径探测，判断故障节点；要求提供功用截图并厂商盖章。支持应用层HTTP探测，判断业务是否正常，以及DNS解析时延、TCP三次握手时延，HTTP下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。 1.名称:SDN网络控制平台	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	2.软件平台：提供向导式配置界面，点击开始后即可逐步进行业务配置，帮助用户快速完成业务部署。要求提供截图。将园区设备按核心、分支、接入进行分组，每个分组对应一份配置，通过配合DHCP实现配置完全下发。支持通过图形界面方式规划网络拓扑，并展示设备自动上线过程。要求提供截图。支持基于用户以及用户组进行网络资源编排，实现用户以及用户组和网络属性VLAN、VXLAN、IP网段、IP地址的绑定。简化底层网络规划。可以实现对DHCP服务器进行编排控制，配合基础网络实现用户组绑定IP网段、用户名绑定IP地址。要求提供截图和第三方测试报告。通过统一的用户编排界面实现物联网终端接入时自动识别终端，并将接入终端按照业务应用自动划入到相应的VRF隔离域。要求提供截图和第三方测试报告。提供VXLAN业务管理，可以自动识别并导入VTEP设备，自动识别网络中的VXLAN和隧道，并实现对VXLAN的加入监控、移除监控、查看分层拓扑、查看业务拓扑、查看全网拓扑、查看详细信息和查看流量信息等功能。提供连通性检测功能，管理员通过输入关键字可以在整个管理平台搜索出告警信息、性能信息、物理资源等一系列相关信息，并且管理员可以通过搜索结果进行相应操作。由于此设备为平台核心设	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
270	031208010002	服务器系统软件	备，为保证产品性能质量，供货前须提供样机现场测试以上功能，如不满足视为无效报价。 3.网络设备授权:配置500台网络设备管理授权。可以支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担；支持双机热备、冷备模式，实现高可用性；提供向导式配置界面，点击开始后即可逐步进行业务配置，帮助用户快速完成业务部署；将园区设备按核心、分支、接入进行分组，每个分组对应一份配置，通过配合DHCP实现配置完全下发；支持通过图形界面方式规划网络拓扑，并展示设备自动上线过程。要求提供截图和第三方测试报告。 4.终端接入认证授权:配置5000个智能终端接入授权。支持对用户的AAA认证管理；支持PAP认证、CHAP认证、EAP-MD5认证、EAP-PAP认证、EAP-TLS认证等多种认证方式；用户+A11:I22在不同的场景下应用不同的接入策略；支持根据终端接入区域、接入时间段、终端IP地址、终端MAC地址、终端厂商、终端操作系统和终端类型等对网络接入终端授予不同的访问权限。根据事先导入系统的设备网各类哑终端MAC地址列表，实现哑终端的自动化上线，自动完成对接入层设备、汇聚层设备的配置下发，实现专网隔离、即插即用效果。 5.硬件:配置要求:共4台硬件共同承载软件正常运转，单台硬件配置 (CPU 2.1GHz/8核*2或以上，内存64G或以上，硬盘600G 10K*2或以上，双电源，千兆电口4个)。	台	1			

D0BEF390-62A9-...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源 1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	台	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	1、名称:视频态势感知系统 2、软件部分：1.视频安全管理平台为保障兼容性硬件与软件为同一品牌； 2.能够对接入网络的IP端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等； 3.能够主动识别接入网络的IP端点类型，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等；识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等。（提供功能截图）。 4.端点接入的交换机端口信息发生变化，能够及时发现，并对此端点精准识别，识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等； 5.能够识别出至少10家主流摄像头信息。 6.能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型。 7.端点识别策略能够自定义：按IP地址段、端口深度、协议深度、场景（只识别某种特定端点）并支持NAT场景下的识别。 8.能够自动识别非法私接、仿冒的入网终端，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP； 9.为了确保接入终端安全，在终端接入后就能够判断是否合规，防止非法终端接入后，对准入控制点以下的终端进行攻击。 10.能够自动识别非法私接入网的设备，包括但不限于交换机、路由器、服务器、无线等，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP。	台	1			

D0BEF390-62A9-4274-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	11.网络中接入所有端点数量、在线状态、合规状态统一图形化展示。 12.在网络内全覆盖、主动、无死角自动发现所有IP设备（包括但不限于信息机房设备、终端、网络打印机、网络监控摄像头、饭堂缴费机等），并可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等维度输出资产报表 13.本次配置1000个终端安全管控授权。 14.支持离线GIS地图，支持定位，以某个坐标位置为中心展示地图；支持按行政区域聚合；在地图上可展示端点的详细信息（在线状态，合规状态，端点类型，厂商，操作系统，接入区域等）以及端点统计信息（在线统计、TOP位置信息，厂商统计，在线状态统计等）；在地图上可按条件快速检索端点。 15.能够展示整网拓扑；端点拓扑可展示：在线状态，合规状态，终端及设备类型，厂商。 16.能够配合接入交换机，使交换机具备端点发现和识别的能力。 3、硬件部分：视频安全管理平台共配置2台硬件承载软件正常运转，单台硬件配置(2颗4110处理器，配置64G内存，配置2块600G 10K SAS硬盘，配置4、个千兆电口，配置2块550W电源模块，为保障兼容性硬件与软件为同一品牌)	台	1			

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	1、名称:流量分析大数据平台（软硬一体） 2、参数:服务器架构，支持多种部署方式 支持最大流量处理能力10Gbps，最大报文存储性能5Gbps，最大并发用户数5万，最大并发会话数300万，最大新建会话数10万/秒。 一体化要求：采用软硬件一体化设计，通过WEBUI直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索； 为保证产品性能质量，必须与核心网络设备同一品牌 1.能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量,实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力。 2.具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力。 3.支持离线报文远程解码分析，支持源端回溯系统存储报文通过WEB进行协议解码（不需要下载到本地）、时序图展示、HTTP等内容还原； 4.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整 5.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整；能实时分析并长期保存网络中的所有数据流统计数据，包括详细的IP会话流、TCP会话流、UDP会话流数据，数据精度到秒级，数据流统计数据要求能保存至少1个月。 6.支持在线用户、用户历史流量、用户实时流量、用户中心展示，可以查看用户终端、用户虚拟画像、用户与应用流量的二级钻取；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	7.支持服务器的实时流量、会话统计，支持服务器历史流量会话统计，支持单个服务器下的用户流量、会话统计； 8.视频监控网络质量进行分析，分析流量、流量突发、网络丢包、网络时延、网络抖动等业务指标，针对摄像头、业务服务器进行质量排名； 9.针对单个摄像头、区域内所有摄像头、摄像头一业务服务器进行统一质量呈现；支持视频监控网络流量异常（流量中断、突发、时延抖动超标）告警。 10.支持支持ICMP、TCP、Tracert网络层探测，Tracert自动路径探测，判断故障节点；要求提供功用截图并厂商盖章。支持应用层HTTP探测，判断业务是否正常，以及DNS解析时延、TCP三次握手时延，HTTP下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。 1.名称:SDN网络控制平台	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	2.软件平台：提供向导式配置界面，点击开始后即可逐步进行业务配置，帮助用户快速完成业务部署。要求提供截图。将园区设备按核心、分支、接入进行分组，每个分组对应一份配置，通过配合DHCP实现配置完全下发。支持通过图形界面方式规划网络拓扑，并展示设备自动上线过程。要求提供截图。支持基于用户以及用户组进行网络资源编排，实现用户以及用户组和网络属性VLAN、VXLAN、IP网段、IP地址的绑定。简化底层网络规划。可以实现对DHCP服务器进行编排控制，配合基础网络实现用户组绑定IP网段、用户名绑定IP地址。要求提供截图和第三方测试报告。通过统一的用户编排界面实现物联网终端接入时自动识别终端，并将接入终端按照业务应用自动划入到相应的VRF隔离域。要求提供截图和第三方测试报告。提供VXLAN业务管理，可以自动识别并导入VTEP设备，自动识别网络中的VXLAN和隧道，并实现对VXLAN的加入监控、移除监控、查看分层拓扑、查看业务拓扑、查看全网拓扑、查看详细信息和查看流量信息等功能。提供连通性检测功能，管理员通过输入关键字可以在整个管理平台搜索出告警信息、性能信息、物理资源等一系列相关信息，并且管理员可以通过搜索结果进行相应操作。由于此设备为平台核心设	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	备，为保证产品性能质量，供货前须提供样机现场测试以上功能，如不满足视为无效报价。 3.网络设备授权:配置500台网络设备管理授权。可以支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担；支持双机热备、冷备模式，实现高可用性；提供向导式配置界面，点击开始后即可逐步进行业务配置，帮助用户快速完成业务部署；将园区设备按核心、分支、接入进行分组，每个分组对应一份配置，通过配合DHCP实现配置完全下发；支持通过图形界面方式规划网络拓扑，并展示设备自动上线过程。要求提供截图和第三方测试报告。 4.终端接入认证授权:配置5000个智能终端接入授权。支持对用户的AAA认证管理；支持PAP认证、CHAP认证、EAP-MD5认证、EAP-PAP认证、EAP-TLS认证等多种认证方式；用户+A11:I22在不同的场景下应用不同的接入策略；支持根据终端接入区域、接入时间段、终端IP地址、终端MAC地址、终端厂商、终端操作系统和终端类型等对网络接入终端授予不同的访问权限。根据事先导入系统的设备网各类哑终端MAC地址列表，实现哑终端的自动化上线，自动完成对接入层设备、汇聚层设备的配置下发，实现专网隔离、即插即用效果。 5.硬件:配置要求:共4台硬件共同承载软件正常运转，单台硬件配置 (CPU 2.1GHz/8核*2或以上，内存64G或以上，硬盘600G 10K*2或以上，双电源，千兆电口4个)。	台	1			

D0BEF390-62A9-4129AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	1.总体要求：软硬一体式设备。提供4个10/100/1000Mbps自适应电口业务网口，提供4个1000-SX/LX标准SFP接口。扩展槽位数量≥8个。系统控制要求：可以实现硬件资源的均衡调度，削峰填谷，满足各组件极限平稳运行。 2.功能要求：一体机具备综合日志审计功能、漏洞扫描功能、运维审计功能。 3.部署模式：设备采用旁路部署模式，系统与目标资源IP可达，协议互通即可，不需要改变网络拓扑结构。 （二）综合日志审计功能 4.日志采集能力：无限制节点数日志采集。 5.性能要求：事件入库性能（底线性能配置）：5000条/秒。 6.日志分析展示：对全局有效日志进行归类分析展示，支持按照时间周期展示日志统计、告警事件、关联规则、设备类型分布、日志等级分布、日志类型分布、关联事件数量趋势、系统性能监控（CPU、内存、磁盘）等信息。 7.日志分析能力：按照日志源类型展示：日志源可以分为FW、ACG、IPS、WAF、交换机、沙箱、中间件、数据库等多种类型，支持按照不同日志源类型实时展示日志，并展示日志趋势，可通过多个维度灵活进行事件检索，且可查看日志详情，并支持日志导出功能； 8.日志全文检索：支持查看日志原文，并可按关键字对原始日志进行检索查询； 9.角色及权限管理：实现预定义的三权分立角色，实现自定义角色创建，可细化至管理操作级别，支持密码复杂度策略；支持预定义用户角色：系统管理员、业务管理员、租户管理员、审计管理员。 （三）漏洞扫描系统功能	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	10.系统需支持主机漏洞扫描、数据库漏洞扫描功能，也可通过扩展的方式支持WEB漏洞扫描功能； 11.支持扫描任务并发数量不少于8个；最大可扫描无限个无限制范围的IP地址或域名，本次实际配置128个； 12.支持系统数据备份、恢复机制，支持对系统的数据，包括对扫描任务、扫描结果、扫描日志、扫描模板、参数配置文件等进行备份和恢复； 13.支持资产自动发现功能，发现存活的目标自动添加到资产列表中，便于管理员对资产的管理； 14.支持添加数据库资产时提供帐户口令连接测试，保证扫描正确性； 15.主机漏洞知识库可检测漏洞数量51000+，其中可检测CVE漏洞数不低于48400+个，非CVE漏洞数不低于3000+个,漏洞信息全中文支持，提供漏洞名称、威胁类型、风险级别等漏洞信息详细描述及其对应的解决方案； 16.支持主机漏洞知识库与CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等国内外主流标准兼容； 17.支持主流的视频监控设备漏洞扫描，包含大华、海康威视、宇视、亚安、Linksys、Foscam等； 18.支持在扫描过程中人工指定包括SMB、SSH、Telnet、SNMP等常见协议的登陆口令，登陆到相应的系统中对特定应用进行深入扫描； 19.支持和微软WSUS补丁更新系统联动； （四）运维审计系统功能	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
271	031204003001	等保一体机	20.性能要求：最大图形并发连接数不少于50个，最大字符并发连接数不少于100个，标准配置支持60个资产的管理能力； 21.支持Chrome、Firefox、IE、Safrai等主流浏览器，产品应用不依赖JAVA及Flash； 22.系统支持账号分权管理，包括超级管理员、配置管理员、操作员、审计员及自动化人员等多种角色，并可根据功能自定义用户角色； 23.支持AD账号的自动化同步，可将未纳管的AD账号自动添加到系统中并自动赋予指定角色，无需管理员干预； 24.具备账号密码的防爆力破解功能，可在用户持续输错三次（可自定义）密码后自动锁定和自动解锁； 25.支持用户标签视图管理，可根据自定义的筛选条件快速统计出符合条件的账户信息； 26.支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图；支持对IPv6资产进行统一管理，同时可完整记录用户对IPv6资产的运维操作行为； 27.支持不同资产之间的联动配置，彼此之间可实现自动跳转访问； 28.支持动态权限管控，管理员可基于用户属性、设备属性、系统账号属性来创建弹性动态权限规则，只要满足相关属性的用户、设备、账号即会被自动赋予对应访问权限；	台	1			
			29.支持变更单管理功能，管理员可以基于使用人、资源、系统账号、到期时间，来上传、创建值班表模式的权限变更单，变更单无需审批，但可以自动生成时效性的访问权限； 30.支持基于A/B角管理模式的双人复核，当用户登录到目标设备时，必须经过复核人的复核确认后才能正常操作当会话复核人发现操作存在风险，可实时暂停；					
			31.支持资源、用户、操作三个维度审计智能检索，其中在操作检索层面，支持多关键字检索、检索结果直接定位到相关操作片段，并能将多个会话的操作片段进行一键合并和基于时间的操作排序重组。					

D0BEF390-62A8-4E29AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1.6.2 A-1#楼设备							
272	031101049011	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	76			

D0BEF390-62A9-4129AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
273	031101049012	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	9			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
274	031101049013	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	3			

D0BEF390-62A9-4E1C-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
275	031103023025	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	12			
276	031103023026	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	170			
277	031202011001	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	1.6.3 A-2#楼设备							
278	031101049014	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明; 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证; 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力; 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	50			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
279	031101049015	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	6			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
280	031101049016	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署；	台	2			
			12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源					

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
281	031103023027	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	8			
282	031103023028	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	112			
283	031202011002	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	1.6.4 A-3#楼设备							
284	031101049017	用户交换机（PABX）	1.名称:24口千兆交换机 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能； 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能；	台	5			

D0BE1390-62A8-4F7E-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
285	031101049018	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	41			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
286	031101049019	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	5			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
287	031101049020	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	2			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
288	031103023029	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	8			
289	031103023030	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	100			
290	031202011003	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	1.6.5 A-4#楼设备							
291	031101049021	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	49			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
292	031101049022	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	6			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
293	031101049023	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	2			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
294	031103023031	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	8			
295	031103023032	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	110			
296	031202011004	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	1.6.6 A-5#楼设备							
297	031101049024	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	76			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
298	031101049025	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	9			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
299	031101049026	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	3			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
300	031103023033	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	12			
301	031103023034	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	170			
302	031202011005	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	1.6.7 A-6#楼设备							
303	031101049027	用户交换机（PABX）	1.名称:24口千兆交换机 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能； 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能；	台	2			

D0BE1390-62A8-4F7E-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
304	031101049028	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	1			
305	031103023035	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	6			
306	031202011006	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	1.6.8 A-7#楼设备							

D0BEF390-62A8-4E9A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
307	031101049029	用户交换机（PABX）	1.名称:24口千兆交换机 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能； 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
308	031101049030	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	1			
309	031103023036	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	4			
310	031202011007	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	1.6.9 A-8#楼设备							

D0BEF390-62A8-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
311	031101049031	用户交换机（PABX）	1.名称:24口千兆交换机 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能； 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能；	台	2			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
312	031101049032	用户交换机（PABX）	1.名称:8口POE千兆交换机（监控），整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥100Mpps 2.整机交换容量330Gbps，转发性能100Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥8，千兆光接口数量≥2，整机POE输出125W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能； 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	20			

D0BEF390-62A6-4C5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
313	031101049033	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	1			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
314	031103023037	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	4			
315	031103023038	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	44			
316	031202011008	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	1.7 建筑设备管理系统							
	1.7.1 A1、A7楼设备清单							
317	031202007001	路由器	1.名称:网络控制引擎 2.N2或BACnet总线, 50个控制器	台	1			
318	030705004001	模块（接口）	1.名称:网关模块 2.规格、型号:变配电、照明	只	2			
319	031204003002	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 6DI, 6AO, 6DO	台	2			
320	031204003003	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:6UI, 2DI, 4CO, 2AO, 3DO	台	3			
321	031204003004	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 2AO	台	7			
322	031204003005	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:16DI	台	17			
323	031204003006	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8DI, 8DO	台	16			
324	031103029001	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(500*600) 2.型号:(500*600)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	22			
325	031103029002	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(600*800) 2.型号:(600*800)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	2			
326	031204005001	空调系统传感器及变送器	1.名称:室外温湿度传感器 2.类型:湿度4-20mA, 温度Pt1000, 精度5%FS	个	1			
327	031204005002	空调系统传感器及变送器	1.名称:风道温湿度传感器 2.类型:湿度4-20mA, 温度Pt1000, 精度5%FS	个	9			
328	031204007001	给排水系统传感器及变送器	1.名称:液位开关 2.规格、型号:SPDT, 6m	个	30			
329	030202002001	低温断路器	1.名称:防冻开关 2.规格、型号:SPDT, 5~32℃	台	3			
330	031204005003	空调系统传感器及变送器	1.名称:压差开关 2.类型:40~400pa	个	6			
331	031204005004	空调系统传感器及变送器	1.名称:二氧化碳变送器 2.类型:风道CO2变送器（0-2000 PPM）	个	3			
332	031204008001	阀门及执行机构	1.名称:模拟型风阀驱动器 2.型号、规格:24V, 16Nm, 比例控制-调节	个	9			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
333	031002015001	调节阀	1.类型:电动二通调节阀+驱动器 DN50，电动二通调节阀+驱动器，电源AC/DC24V，输出0~10V	个	1			
334	031002015002	调节阀	1.类型:电动二通调节阀+驱动器 DN40，电动二通调节阀+驱动器，电源AC/DC24V，输出0~10V	个	2			
335	031103017009	4对对绞电缆	1.名称:通讯线 2.规格:六类网线 3.敷设方式:穿管或桥架敷设 4.含水晶头	m	100			
336	030212003002	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV8*1.0	m	5425			
337	030212003003	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP6*1.0	m	330			
338	030212003004	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*1.0	m	1460			
339	030212003005	电气配线	1.种类（导线、母线）:通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVSP2*1.0	m	1000			
340	030212003006	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP4*1.0	m	640			
341	030212003007	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV4*1.0	m	430			
342	030212003008	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RYY3*1.5	m	277			
343	031103003001	金属软管	1.规格:Φ20	m	100			
344	031103001001	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	1570			
345	031103001002	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	340			
346	CB018	剔槽	1.规格：Φ20以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	1570			
347	CB019	剔槽	1.规格：Φ32以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	340			

D0BE1890-624A-4C9A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
348	031103002001	硬质PVC管	1.材质:穿线管 2.规格: pvc50 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	34			
	1.7.2 A5、A6楼设备清单							
349	031202007002	路由器	1.名称:网络控制引擎 2.N2或BACnet总线, 50个控制器	台	2			
350	030705004002	模块（接口）	1.名称:网关模块 2.规格、型号:变配电、照明	只	2			
351	031204003007	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 6DI, 6AO, 6DO	台	1			
352	031204003008	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:6UI, 2DI, 4CO, 2AO, 3DO	台	3			
353	031204003009	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 2AO	台	6			
354	031204003010	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:16DI	台	21			
355	031204003011	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8DI, 8DO	台	20			
356	031103029003	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(500*600) 2.型号:(500*600)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	25			
357	031103029004	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(600*800) 2.型号:(600*800)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	1			
358	031204005005	空调系统传感器及变送器	1.名称:室外温湿度传感器 2.类型:湿度4-20mA, 温度Pt1000, 精度5%FS	个	1			
359	031204005006	空调系统传感器及变送器	1.名称:风道温湿度传感器 2.类型:湿度4-20mA, 温度Pt1000, 精度5%FS	个	6			
360	031204007002	给排水系统传感器及变送器	1.名称:液位开关 2.规格、型号:SPDT, 6m	个	42			
361	030202002002	低温断路器	1.名称:低温断路器 2.规格、型号:SPDT, 5~32℃	台	2			
362	031204005007	空调系统传感器及变送器	1.名称:压差开关 2.类型:40~400pa	个	4			
363	031204005008	空调系统传感器及变送器	1.名称:二氧化碳变送器 2.类型:风道CO2变送器（0-2000 PPM）	个	2			
364	031204008002	阀门及执行机构	1.名称:模拟型风阀驱动器 2.型号、规格:24V, 16Nm, 比例控制-调节	个	6			
365	031002015003	调节阀	1.类型:电动二通调节阀+驱动器 DN50，电动二通调节阀+驱动器，电源AC/DC24V，输出0~10V	个	2			
366	031103017010	4对对绞电缆	1.名称:通讯线 2.规格:六类网线 3.敷设方式:穿管或桥架敷设 4.含水晶头	m	100			

D0BE1390-62A6-4E19-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
367	030212003009	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV8*1.0	m	5000			
368	030212003010	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP6*1.0	m	330			
369	030212003011	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*1.0	m	1460			
370	030212003012	电气配线	1.种类（导线、母线）:通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVSP2*1.0	m	1500			
371	030212003013	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP4*1.0	m	640			
372	030212003014	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV4*1.0	m	430			
373	030212003015	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RYY3*1.5	m	277			
374	031103003002	金属软管	1.规格:Φ20	m	100			
375	031103001003	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	1570			
376	031103001004	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	340			
377	CB020	剔槽	1.规格： Φ20以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	1570			
378	CB021	剔槽	1.规格： Φ32以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	340			
379	031103002002	硬质PVC管	1.材质:穿线管 2.规格:50 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	34			
	1.7.3 A2、A3、A4楼设备清单							
380	031202007003	路由器	1.名称:网络控制引擎 2.N2或BACnet总线, 50个控制器	台	2			
381	030705004003	模块（接口）	1.名称:网关模块 2.规格、型号:变配电、照明、发电机	只	3			
382	031204003012	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:6UI, 2DI, 4CO, 2AO, 3DO	台	6			

D0FE1390-624A-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
383	031204003013	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 2AO	台	8			
384	031204003014	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:16DI	台	26			
385	031204003015	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8DI, 8DO	台	26			
386	031103029005	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(500*600) 2.型号:(500*600)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	33			
387	031103029006	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(600*800) 2.型号:(600*800)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	1			
388	031204005009	空调系统传感器及变送器	1.名称:风道温湿度传感器 2.类型:工作电压AC 24 V，温湿度输出信号0~10V，在测量范围内的测量精度＜±0.8 ° C @ 25 ° C / ±5% r. h.，适用温湿度范围0…50 ° C / 10…90% r. h.	个	4			
389	031204007003	给排水系统传感器及变送器	1.名称:液位开关 2.规格、型号:0.5m~3m，输出无源触点	个	33			
390	031204005010	空调系统传感器及变送器	1.名称:二氧化碳变送器 2.类型:风道CO2变送器（0-2000 PPM）	个	4			
391	031204008003	阀门及执行机构	1.名称:模拟型风阀驱动器 2.型号、规格:标称扭矩25Nm，AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz，DC 0…10 V 控制信号；自定心轴接头，0...90 ° 之间的机械可调节范围	个	4			
392	031103017011	4对对绞电缆	1.名称:通讯线 2.规格:六类网线 3.敷设方式:穿管或桥架敷设 4.含水晶头	m	100			
393	030212003016	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV8*1.0	m	6425			
394	030212003017	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP6*1.0	m	330			
395	030212003018	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*1.0	m	1460			
396	030212003019	电气配线	1.种类（导线、母线）:通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVSP2*1.0	m	2000			
397	030212003020	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP4*1.0	m	640			

D0BF1390-62A8-41A2-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
398	030212003021	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV4*1.0	m	430			
399	030212003022	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RYY3*1.5	m	277			
400	031103003003	金属软管	1.规格:Φ20	m	100			
401	031103001005	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	1570			
402	031103001006	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	340			
403	CB022	剔槽	1.规格： Φ20以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	1570			
404	CB023	剔槽	1.规格： Φ32以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	340			
405	031103002003	硬质PVC管	1.材质:穿线管 2.规格:50 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	34			
	1.7.4 设备调试运行							
406	031202011009	网络调试及试运行	1.名称:建筑设备管理系统调试费 2.调试运行服务费	系统	1			
	1.7.5 A3楼消防控制室							
407	031202012003	网管系统软件	1.名称:建筑设备监控系统软件网络版 2.功能:系统具有图形窗口的中文用户界面，仿真动画显示，具有系统结构图、设备控制原理图、平面图、程序连锁逻辑图、具有开放的编程调试软件，并有报警、记录、报表等画面。各画面具有简易的操作手段。系统管理软件应支持至少5用户同时访问系统。	套	1			
408	031203003002	多表采集中央管理计算机	1.名称:管理中心服务器 2.至强六核2*E5-2603v4 1.7GHz/16G/2*1000G SAS 10K 2.5/H330/ DVDRW/2*495W/3年保修热插拔/8*2.5 23寸显示器	台	1			
	1.8 能量计量系统							
	1.8.1 采集设备							

D0BEF500-C2A8-4E74-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
409	031004007001	数据采集及巡回检测报警装置	1.名称:数据采集器 2.含数据采集网关；数据采集器具有相关认定证书、数据采集网关软件具有《计算机软件著作权登记证书》，需提供厂家盖章的上述证书复印件，需提供厂家盖章的政府相关部门产品检验报告复印件。至少支持4路RS485、1路RJ45、1路M-Bus通讯接口；波特率：RS485：9600bps，M-BUS：2400bps	套	12			
410	030204017001	控制箱	1.名称:数据采集器供电控制箱 2.含AC220V供电模块及DC12V或DC24V电源模块	台	12			
	1.8.2 数据中心设备							
411	031202010001	服务器系统软件	1.名称:系统软件 2.系统具有相关认定证书，系统软件具有《计算机软件著作权登记证书》，需提供厂家盖章的上述证书复印件；B/S架构，用于以DCM数据采集器为采集设备的管理系统	套	1			
412	031202001005	终端设备	1.名称：控制电脑 2.性能、参数：商用电脑，英特尔酷睿i5 7代系列Intel酷睿i5 7500，CPU频率3.4Ghz，四核心四线程，内存容量4GBDDR4，硬盘容量1TB，DVDRW，入门级独立显卡2GB，千兆mbps以太网卡，支持蓝牙功能，数据接口2*usb2.0，3*usb3.0，耳机输出接口，麦克风输入接口，有线鼠标键盘，23寸液晶显示器。	台	1			
413	031202001006	终端设备	1.名称:数据上传中心模块 2.按国家建筑能耗监测系统技术导则将能耗数据上传至政府建筑能耗监测中心。	台	1			
	1.9 机房工程							
	1.9.1 装修							
414	CB026	防静电地板	1.面层形式:600*600*25全钢无边防静电地板面层 2.支撑材质:防静电地板专用支撑 3.基层处理：环保型防尘漆3遍，满铺50厚B1级橡塑保温棉 4.含收口处理等	m2	58			
415	CB027	楼地面自流平	1.面层厚度:原地面打磨、做自流平面层	m2	58			
416	CB028	金属踢脚线	1.材料种类:0.8mm厚100mm高不锈钢踢脚线 2.基层形式:9mm阻燃板基层 3.按延长米计算	m	35			

D0BF3900-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
417	CB029	天棚吊顶	1.吊顶形式:0.8mm厚600*600微孔铝板吊顶 2.龙骨材料种类:铝扣板专用龙骨 3.基层处理：环保型防尘漆3遍，满铺50厚B1级橡塑保温棉	m2	58			
418	CB030	防火门	1.门的类型:甲级防火门 2.其他:含门套及门锁、合页等五金配件	套	1			
419	CB031	精密空调防水堰	1.材料种类：水泥砂浆、防水涂料 2.含满足甲方使用所需全部工作内容	项	1			
420	030204031006	小电器	1.名称:插座 2.型号、规格:10A	个	5			
421	030213003001	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.型号、规格:应急功率：5w电池型号及类别:单面采用镍镉A001型电池	套	3			
	1.9.2 配电系统							
422	031103013002	机架式配电单元	1.参数:总输入125A/3P*1，UPS输入：100A/3P*1，防雷开关：32A/3P*1，空调：20A/3P*3（二用一备），含C级防雷，智能电表；维修旁路：100A/2P*1，UPS总输出：100A/1P*1，UPS分配开关：32A*1P*12（PDU共10路，备用2路），16A/1P*2（应急通风和监控各1路）。空开	架	1			
423	031007003001	供电系统	1.名称:UPS主机 2.模块化UPS不间断电源设计，单模块容量为40KVA，支持热插拔，可在线更换UPS模块，放于19英寸标准机架上 3.具有单独监控模块，集中监控模块具备热插拔功能，当拔出监控模块时，系统可以正常工作。 4.整机系统中旁路为分散旁路，避免系统单点故障，不接受集中旁路模式。 5.所投产品单个功率模块有独立的显示系统和控制系统，维护时插入或拔出更加便捷安全。 6.UPS模块配有LED显示屏，可以直观显示 7.具有R485/R232通讯接口，干接点，选配SNMP卡，选配继电器卡; 8.热插拔功能 在正常工作状态时，各模块在热插拔情况下不会影响输出特性。 在正常工作状态时，插拔监控模块情况下不会影响系统作。 9.告警功能：具有过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能；保护功能：具有短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警、防雷多种保护。	台	1			

D0BEF390-62A9-4E5-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
424	CB032	电池	1.外接电池标称电压: 32、34、36、38、40节可选，单节电池电压12V 2.模块化电池设计，放置于标准19英寸机柜中，支持热插拔。 3.并联工作的UPS模块可以共用电池。 4.可以通过UPS LCD屏幕设定整机充电电流的大小。 具备EPO功能	节	64			
425	030204013001	蓄电池屏（柜）	1.名称:电池柜 2.型号:787*900*1205	台	2			
426	CB033	PDU	1.PDUA A32G16-L KSTAR 铝合金外壳 单路32A输入/10A国标12口 16A国标4口输出 (无输入线,带接线盒,带指示灯,垂直安装)	个	8			
427	CB034	强电电缆	1.不含输入电缆；含精密列头柜到PDU电缆、精密列头柜到UPS电缆、UPS到电池柜电缆，以及动力配电柜到空调室内机、空调室外机电缆	套	1			
	1.9.3 机柜系统							
428	031103013003	落地式机柜、机架	1.名称:IT柜 2.规格、型号:含机箱，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，盲板，2条PDU，应急通风系统，烟感，绑线板，辅材。机柜整体尺寸：600*1400*2000mm（宽*深*高） 1.19英寸九折柜体，机柜前门为带玻璃密闭单开门，后门为钣金密闭门； 3.一体化组装式结构设计，设备安装的U立柱可前后调整，可方便的安装其他配电模块，结构稳固，机柜最大静载重量达到1500KG； 4.抗震能力达9级及以上； IP等级：IP20。	台	8			
429	CB035	1U盲板	1.免工具安装1U盲板 黑色细砂纹 KJ-S040	个	35			
430	CB036	2U盲板	1.免工具安装2U盲板 黑色细砂纹 KJ-S040	个	21			
431	CB037	冷热通道气流密闭组件	1.前后设备安装立柱、及并购位置挡风组件，每台机柜配置1组	套	8			
432	CB038	L型导轨	1.一套2个导轨，钣金，承重50kg	套	21			
433	CB039	托盘	1.固定式 150KG承重托盘	套	21			
434	031101030022	理线器	1.名称:垂直理线器 2.规格、型号:配42U高机柜.用于服务器机柜后部理线，80mm宽	架	14			
435	031208007001	出入口执行机构设备	1.名称:电子门禁锁 2.类别:支持密码、刷卡、远程、钥匙	台	8			
	1.9.4 机房空气制冷系统							

DOBF390-02A8-4E4A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
436	030901004001	空调器	1.形式:14.8KW列间空调 2.参数:12,5KW精密空调，IDU配套行级精密空调，左/右送风，含室外机，5米连接管，整体尺寸：600*1400*2000mm；标配RS485；单台制冷机组要求制冷量12.5kW，全系统可弹性支持N，N+1冗余结构。 3.配套安装铜管及附件	台	2			
	1.9.5 机房动环监控系统							
437	031004002001	工业电视	1.名称:监控系统主机 2.动环监控系统，10.4寸触摸显示屏，监控UPS，配电，空调，环境温湿度，烟感等机房基础设备。监控系统应为与一体化机房产品、UPS、精密空调为同一品牌，投标人应提供《计算机软件著作权证书》。	台	1			
438	CB040	显示屏		个	1			
439	031202012004	网管系统软件	1.功能:监控软件及模块协议授权 2.内置于监控主机，每接入一个设备（UPS,空调，配电等智能设备），需要1个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内	套	1			
440	031204005011	空调系统传感器及变送器	1.名称:温湿度、烟雾报警器 2.类型:每台机柜配置2个温湿度传感器，1个烟雾报警器	台	5			
	1.9.6 机房系统调试运行费							
441	031202011010	网络调试及试运行	1.名称:微模块安装调试运行费	系统	1			
	1.9.7 弱电机房防雷系统							
442	030209002001	避雷装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:详见图纸设计及技术说明 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸设计及技术说明	项	1			
	1.9.8 弱电机房消防灭火系统							
443	030705001001	点型探测器	1.型号:烟感探测器 2.点型光电感烟探测器，工作电压：总线 24V；监视电流≤0.8mA；	只	4			
444	030705001002	点型探测器	1.型号:温感探测器 2.点型感温火灾探测器；工作电压：总线 24V；监视电流≤0.8mA；报警电流≤1.8mA；使用环境：温度：-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不结露	只	4			

D0BE1390-62A8-4174-9AC5-F70A5B1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
445	030705004004	模块（接口）	1.名称:气体火灾报警控制器 2.额定电压：220VAC；50HZ 功耗：≤55W 备用电源：12V/4AH 蓄电池两块 总线电压：18-24V 线制：二总线输出 回路：1 回路 系统地址数：254 点；输出继电器信号：1组火警 继电器信号，1组警铃继电器信号多线联动：可选 2 路启动和停 止信号输出总线联动盘环境条件：温度 0℃～＋50℃	只	1			
446	030705009001	报警装置	1.形式:火灾声光报警器 2.电子编码，内置CPU，四线制，二线接报警总线，二线接DC24V	台	1			
447	030213003002	装饰灯	1.名称:放气指示灯 2.与气体灭火控制器或气体灭火钢瓶驱动盘直接连接	套	1			
448	030702007001	贮存装置	1.名称:七氟丙烷钢瓶 2.规格:柜式七氟丙烷灭火装置，含90L气瓶；七氟丙烷充装密度：≤950 kg/m3；驱动气体充装压力(20℃时)：2.5MPa/4.2MPa；系统最大使用工作压力：2.5 MPa/4.2MPa；灭火剂喷射时间：≤8s；七氟丙烷贮存容器容积：90L	套	1			
449	CB041	七氟丙烷灭火剂	1.HFC-227ea、七氟丙烷灭火剂；灭火效率高；洁净环保 具有良好的清洁性，在大气中完全汽化不留残渣；经济实惠；良好的电气绝缘性；适用于以全淹没灭火方式扑救电气火灾、液体火灾或可熔固体火灾、固体表面火灾、灭火前能切断气源的气体火灾。	KG	90			
	1.10 设备间及管路							
	1.10.1 弱电间设备							
450	031103015008	接线箱	1.名称:有线电视设备箱 2.规格、型号:长1100宽700厚180mm	个	7			
451	031103015009	接线箱	1.名称:有线电视设备箱 2.规格、型号:长700宽600厚180mm	个	78			
452	031103015010	接线箱	1.名称:有线电视光交箱 2.规格、型号:镀锌钢板 长500宽350厚150mm，固定盒等	个	3			
453	031103013004	落地式机柜、机架	1.名称:机柜 2.规格、型号:2000*600*600mm，前玻璃后网门，托盘两个	台	89			
454	CB043	PDU电源	1.规格:10位	只	176			
455	CB044	工业连接器	1.规格:16A，5芯工业连接器	只	80			

D0B1390-6248-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
456	030204018001	配电箱	1.类别:主配电箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:悬挂式 3.半周长或回路数:800*600*220 4.含全自动双电源转换开关，断路器等	套	6			
457	030204018002	配电箱	1.类别:分配电箱 2.12回路，含断路器等	套	68			
458	030208001001	电力电缆	1.名称:电源线 2.型号、规格:YJV-3*2.5 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设 4.含电缆头制作安装	m	4400			
459	031101051015	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.参数:标准19英寸机架式，端口数量48口，含LC耦合器，尾纤	架	14			
460	031101051016	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.参数:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	28			
461	CB045	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	1008			
462	031103032021	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	168			
463	CB046	防静电地板	1.规格：600*600*35；面层：0.7HPL面或1.0PVC面；材质：SPCC硬质钢板；填充：高强度发泡水泥；钢板厚度：上0.5MM下0.4mm。	m2	371			
	1.10.2 室内管路及桥架							
464	031103001007	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG镀锌线管 规格Φ32*1.2mm 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	200			
465	031103001008	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG镀锌线管 规格Φ25*1.0mm 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	700			
466	031103001009	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG镀锌线管 规格Φ20*1.0mm 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	700			
467	CB047	剔槽	1.规格：Φ32以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	900			
468	CB048	剔槽	1.规格：Φ20以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	700			
469	031103002004	硬质PVC管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	25000			
470	031103008002	吊装式桥架	1.材质:热镀锌槽式 2.规格:200*100 厚1.2mm 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	9000			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
471	031103008003	吊装式桥架	1.材质:热镀锌槽式 2.规格:300*150 厚1.5mm 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	2400			
472	031103008004	吊装式桥架	1.材质:热镀锌槽式 2.规格:400*150 厚1.5mm 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	250			
473	031103007006	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:86接线盒	个	5000			
	1.10.3 室外及地下桥架							
474	010101006001	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖沟平均深度:2米内 3.挖土方式：综合考虑	m	310			
475	010103001001	土（石）方回填	1.回填材料要求:石面 2.回填质量要求:按规范要求	m3	186			
476	010103001002	土（石）方回填	1.回填材料要求:原土夯填 2.回填质量要求:按规范要求	m3	279			
477	CB049	弱电井	1.24砖彻井，C20砼垫层10cm厚，井内外抹水泥，圆井宽高800X1500mm，加重聚氨酯井盖700mm。	套	20			
478	030212001001	电气配管	1.材质、规格:PE110 2.配置形式及部位（不适用于金属软管）:详见图纸设计及技术说明	m	1198			
479	030208003001	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:DN100	m	428			
480	031103008005	吊装式桥架	1.材质:钢制 2.规格:400*150 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	720			
481	031103008006	吊装式桥架	1.材质:钢制 2.规格:300*100 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	148			
482	031103020019	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，48芯。 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	1597			
483	031103020020	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯。 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	3194			
484	030208001002	电力电缆	1.名称:电源线 2.型号、规格:YJV-3*6 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设 4.含电缆头制作安装	m	3194			
485	031205012003	射频电缆	1.型号、规格:电视缆SYWV75-12 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	1597			
	2 （B区）南区							
	2.1 综合布线系统							

D0BF1390-62A9-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	2.1.1 B-1#楼							
486	031103025009	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	189			
487	031103023039	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	65			
488	031103023040	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	187			
489	031103025010	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据语音面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	455			
490	031103023041	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	4			
491	031103023042	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板（0.3m安装） 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	48			
492	031103015011	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	78			
493	031103017012	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	140000			
494	031101030023	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	370			
495	031101030024	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	124			
496	031101051017	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	51			

D0BF1390-62A...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
497	031101051018	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	16			
498	031101030025	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	168			
499	031103020021	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	1258.5			
500	031103020022	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，4芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	66			
501	031103020023	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	687.26			
502	031103036008	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	3128.24			
503	CB051	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	1198			
504	031103032022	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	188			
505	031101071005	光转换器	1.名称:光纤收发器 2.规格、型号:10/100M双芯多模，1 个 RJ45 电口和 1 个LC光口。	台	2			
506	031103032023	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，3m，六类RJ45水晶头接线。	条	2896			
	2.1.2 B-2#楼							
507	031103023043	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	33			
508	031103023044	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	131			
509	031103023045	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	4			

D0BEF399-624B-4F71-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
510	031103015012	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	35			
511	031103017013	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	50000			
512	031101030026	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	213			
513	031101030027	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	71			
514	031101051019	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	8			
515	031101051020	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	8			
516	031101030028	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	88			
517	031103020024	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	456			
518	031103020025	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	456			
519	031103036009	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	3534			
520	CB052	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	288			
521	031103032024	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	32			
522	031103032025	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，3m，六类RJ45水晶头接线。	条	1704			
	2.1.3 B-3#楼							
523	031103023046	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	35			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
524	031103023047	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	188			
525	031103025011	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据语音面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	247			
526	031103023048	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	6			
527	031103023049	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板（0.3m安装） 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	14			
528	031103015013	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	48			
529	031103017014	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	86000			
530	031101030029	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	287			
531	031101030030	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	120			
532	031101051021	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	24			
533	031101051022	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	12			
534	031101030031	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	106			
535	031103020026	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	728			
536	031103020027	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，4芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	48			

D0FE1390-02A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
537	031103020028	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	327			
538	031103036010	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	728			
539	CB053	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	720			
540	031103032026	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	80			
541	031101071006	光转换器	1.名称:光纤收发器 2.规格、型号:10/100M双芯多模，1 个 RJ45 电口和 1 个LC光口。	台	2			
542	031103032027	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，3m，六类RJ45水晶头接线。	条	2680			
	2.1.4 B-4#楼							
543	031103023050	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	18			
544	031103023051	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	36			
545	031103015014	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	24			
546	031103017015	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	32000			
547	031101030032	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	98			
548	031101030033	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	32			
549	031101051023	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	4			
550	031101051024	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	4			

D0BE1390-02A8-4E9A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
551	031101030034	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	43			
552	031103020029	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	128			
553	031103020030	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	128			
554	031103036011	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	384			
555	CB054	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	144			
556	031103032028	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	16			
557	031103032029	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，3m，六类RJ45水晶头接线。	条	728			
	2.1.5 B-5#楼							
558	031103023052	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	12			
559	031103023053	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	20			
560	031103015015	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	18			
561	031103017016	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	30000			
562	031101030035	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	77			
563	031101030036	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	23			
564	031101051025	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	2			

DORT390-62A-1174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
565	031101051026	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	2			
566	031101030037	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	33			
567	031103020031	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	57			
568	031103020032	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	57			
569	031103036012	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	342			
570	CB055	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	72			
571	031103032030	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	12			
572	031103032031	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，3m，六类RJ45水晶头接线。	条	521			
	2.1.6 B-6#楼							
573	031103025012	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	189			
574	031103023054	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	65			
575	031103023055	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	187			
576	031103025013	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:双口数据语音面板 2.参数:双孔面板含2个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	455			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
577	031103023056	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	4			
578	031103023057	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板（0.3m安装） 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	48			
579	031103015016	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	78			
580	031103017017	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	140000			
581	031101030038	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	370			
582	031101030039	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	124			
583	031101051027	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	51			
584	031101051028	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	16			
585	031101030040	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	168			
586	031103020033	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	1258.5			
587	031103020034	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，4芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	66			
588	031103020035	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	687.26			
589	031103036013	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	3128.24			
590	CB056	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	1198			
591	031103032032	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	188			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
592	031101071007	光转换器	1.名称:光纤收发器 2.规格、型号:10/100M双芯多模，1个RJ45电口和1个LC光口。	台	2			
593	031103032033	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，3m，六类RJ45水晶头接线。	条	2896			
	2.1.7 B-7#楼							
594	031103023058	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:数据电视面板 2.参数:双孔面板含1个RJ45模块1个有线电视模块；性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	17			
595	031103023059	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口网络面板（无线预留） 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	76			
596	031103023060	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:单口语音面板 2.参数:单孔面板含1个RJ45模块，配有防尘滑门；模块性能符合或超过TIA/EIA568B.2标准，支持千兆以太网，采用阻燃、抗冲击PC料。	个	2			
597	031103015017	接线箱	1.名称:分线箱 2.规格、型号:9U壁挂式机柜	个	24			
598	031103017018	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	43000			
599	031101030041	壁挂式配线架	1.名称:网络配线架 2.规格、型号:24口网络六类标准配线架	架	138			
600	031101030042	壁挂式配线架	1.名称:网络六类理线架 2.规格、型号:网络六类标准理线架1U高	架	45			
601	031101051029	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量24口，含LC耦合器，尾纤	架	4			
602	031101051030	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.容量:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	4			
603	031101030043	壁挂式配线架	1.名称:110配线架 2.规格、型号:110型100对电话配线架，产品符合EN50173.1-2007、ISO11801-2002、ANSI-EIA/TIA568C-2009标准	个	47			
604	031103020036	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，24芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	146.8			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
605	CB057	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	144			
606	031103032034	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	16			
607	031103020037	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	146.8			
608	031103036014	电话线缆、广播线	1.名称:电话缆 2.型号、规格:铜芯50*0.4国标 无氧铜 聚乙烯护套 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	1394.6			
609	031103032035	光纤跳线	1.名称:网络跳线 2.规格、型号:网络六类配线跳线，3m，六类RJ45水晶头接线。	条	1080			
	2.2 有线电视系统							
	2.2.1 B-1#楼							
610	031102055007	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
611	031101094007	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	12			
612	031102057006	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	6			
613	031103032036	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	142			
614	031101049034	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:24口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥24	台	3			
615	031101049035	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	2			
616	031101049036	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	1			
617	031205006007	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	6			
618	031205005006	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	6			
619	031103007007	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	6			

D0BE3390-62A8-4A24-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
620	031205010011	分配网络设备	1.名称:分配器12口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。12路输出.插损低于3db	个	10			
621	031205010012	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	1			
622	030204031007	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	6			
	2.2.2 B-2#楼							
623	031102055008	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
624	031101094008	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	8			
625	031102057007	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	4			
626	031103032037	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	138			
627	031101049037	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	4			
628	031205006008	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	4			
629	031205005007	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	4			
630	031103007008	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	4			
631	031205010013	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	4			
632	030204031008	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	4			
	2.2.3 B-3#楼							
633	031102055009	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
634	031101094009	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	10			

D0BE390-C2A2-4F74-9AC5-F70A5BE1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
635	031102057008	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	5			
636	031103032038	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	152			
637	031101049038	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	3			
638	031101049039	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	2			
639	031205006009	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	5			
640	031205005008	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	5			
641	031103007009	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	58			
642	031205010014	分配网络设备	1.名称:分配器12口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。12路输出.插损低于3db	个	3			
643	031205010015	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	3			
644	030204031009	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	5			
	2.2.4 B-4#+B-5#楼							
645	031102055010	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
646	031101094010	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试,波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	10			
647	031102057009	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	4			
648	031103032039	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	78			
649	031101049040	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	5			
650	031101049041	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	1			
651	031205006010	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	5			

D0BF1330-02A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
652	031205005009	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	5			
653	031103007010	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	5			
654	031205010016	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	5			
655	030204031010	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	5			
	2.2.5 B-6#楼							
656	031102055011	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
657	031101094011	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	12			
658	031102057010	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	6			
659	031103032040	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	142			
660	031101049042	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:24口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥24	台	3			
661	031101049043	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	2			
662	031101049044	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	1			
663	031205006011	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	6			
664	031205005010	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2 dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	6			
665	031103007011	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	6			
666	031205010017	分配网络设备	1.名称:分配器12口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。12路输出.插损低于3db	个	10			
667	031205010018	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	1			

D0BF1390-624C-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
668	030204031011	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	6			
	2.2.6 B-7#楼							
669	031102055012	交接箱	1.名称:光交箱（钢体）144D 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db 共计12框。共144芯。	台	1			
670	031101094012	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.参数:测试;波长1550 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长:1260-1650nm	套	4			
671	031102057011	分线箱	1.规格、型号:700*600*180	个	1			
672	031103032041	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	36			
673	031101049045	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:8口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥8	台	2			
674	031101049046	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:16口交换机 2.参数:千兆电接口数量≥16	台	1			
675	031205006012	光端设备	1.名称:ONU接收光终端 2.参数:以太网接口，10/100Mbit/s自适应半双工/全双工自协商。接收灵敏度；-26dbm。	台	2			
676	031205005011	光接收机	1.名称:光接收机 2.类型:频率范围:45-800MHZ；标称电平:105db。均衡，衰减-15可调。接收光功率：-7/+2dbm.单模FC/APC SC/APC连接。	台	2			
677	031103007012	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:接收光终端盒	个	2			
678	031205010019	分配网络设备	1.名称:分配器8口 2.参数:频率范围：45-800MHZ.。8路输出.插损低于3db	个	2			
679	030204031012	小电器	1.名称:电源插排 2.型号、规格:插座6口	个	2			
	2.2.7 机房有线电视							
680	031103013005	落地式机柜、机架	1.名称:机柜 2.规格、型号:2200*600*1000	台	1			
681	031102055013	交接箱	1.名称:ODF子箱 2.外形尺寸:460*300*50 3.参数:SC盘 12芯，每芯不同颜色，衰减0.3db	台	11			
682	031101094013	分路系统	1.规格、型号:插片式分路器 2.测试;波长1310 接口8个 插入损耗-7.2db(max)工作波长：1260-1650nm	套	2			
683	031205006013	光端设备	1.名称:光发机 2.类型:1550nm直调式光发射机HT1500A/10dB 全频道信号5公里AGC顶级型，双电源	台	1			

D0BF1390-62A8-4C1C-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
684	031101072002	光线路放大器（ILA）	1.名称:光功率放大器 2.规格、型号:光纤放大器1550nm/22dB室内型220V掺铒光放大器光发射机	台	1			
685	031103032042	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:SC-SC；跳线长度:2m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	20			
	2.2.8 线缆							
686	031205012004	射频电缆	1.型号、规格:电视缆SYWV75-9 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	2200			
687	031205012005	射频电缆	1.型号、规格:电视缆SYWV75-5 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	25000			
	2.3 视频监控系统							
	2.3.1 B-1#楼监控设备							
688	031208008021	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值；	台	178			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
688	031208008021	电视控制摄像设备	12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	178			
689	031208008022	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值；	台	3			

D0BEF390-624C-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
689	031208008022	电视控制摄像设备	12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	3			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
689	031208008022	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	3			

D0BEF390-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
690	031208008023	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	8			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
690	031208008023	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	8			

D0BEF390-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
690	031208008023	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	8			
691	031208018013	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	2.3.2 B-2#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4E72-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
692	031208008024	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	52			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
693	031208008025	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	6			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
693	031208008025	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	6			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
694	031208008026	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	4			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
694	031208008026	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	4			

D0BEF390-62A5-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
694	031208008026	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	4			
695	031208018014	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	2.3.3 B-3#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4724-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
696	031208008027	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	64			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
697	031208008028	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	26			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
697	031208008028	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	26			

D0BEF390-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
698	031208008029	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	6			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
698	031208008029	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	6			

D0BEF390-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
698	031208008029	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	6			
699	031208018015	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	2.3.4 B-4#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4E72-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
700	031208008030	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	22			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
701	031208008031	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	5			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
701	031208008031	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	5			
702	031208018016	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	2.3.5 B-5#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
703	031208008032	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	18			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
704	031208008033	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	4			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
704	031208008033	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	4			
705	031208018017	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	2.3.6 B-6#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
706	031208008034	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	178			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
707	031208008035	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	3			

D0BEF390-62A8-4E7A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
707	031208008035	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	3			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
708	031208008036	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	8			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
708	031208008036	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	8			

D0BEF390-62A8-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
708	031208008036	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	8			
709	031208018018	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	2.3.7 B-7#楼监控设备							

D0BEF300-62A8-4724-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
710	031208008037	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	24			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
711	031208008038	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	4			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
711	031208008038	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	4			

D0BEF390-62A5-4E49-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
712	031208008039	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外半球摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.内置一颗GPU芯片； 7.靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 8.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 9.红外补光距离不小于20米； 10.内置MIC； 11.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 13.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 14.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 15.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 16.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 17.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 18.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 19.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 20.视音频失步时间不大于1秒； 21.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 22.支持IP67防尘防水等级。	台	2			

D0BEF390-62A8-4E7A-89AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
712	031208008039	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外球型摄像机 2.1/2.8英寸200万像素CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080@30fps，光学变倍不低于22倍； 3.最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0008lx； 4.视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG，支持不低于三码流； 5.具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项； 6.具有≥10颗红外补光灯，具有10级灯光亮度可调，支持照明角度能随球机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面； 7.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 8.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面； 9.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离600米处所摄目标的轮廓和状态； 10.具有人脸防过曝功能，开启Smart IR设置时，当人脸接近摄像机时，可实现人脸自动曝光调节，防止脸部过曝； 11.水平转动角度不小于360°，垂直转动角度不小于-16°～90°，水平手动控制最大速度≥240°/s； 12.支持不少于500个预置位； 13.具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、人脸检测、人数统计、值岗检测等； 14.工作温度支持最低温度≤-40℃，最高温度≥70℃； 15.应能在AC24V±40%的供电条件下正常工作； 16.防护等级不低于IP67。	台	2			

D0BEF390-62A5-4E49AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
712	031208008039	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外电梯摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL； 4.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 5.支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x576@25fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.内置MIC； 9.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 10.支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 11.在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项； 12.支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 13.具有黑白名单功能，支持MAC地址过滤功能； 14.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 15.具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 16.支持客流统计、客流信息查询功能，客流统计准确率不小于98%； 17.具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能； 18.摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 19.支持IP67防护等级。	台	2			
713	031208018019	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			
	2.3.8 B区地下监控设备							

D0BEF300-62A8-4724-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
714	031208008040	电视控制摄像设备	1.名称:200万红外枪式摄像机 2.具有200W像素 CMOS传感器； 3.在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL； 4.最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0005 lx； 5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile； 6.支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps； 7.红外补光距离不小于20米； 8.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 9.支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览； 10.支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置； 11.支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设； 12.具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加100个IP地址； 13.支持MAC地址访问控制功能，可添加100个MAC地址； 14.具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能； 15.具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能； 16.在音频编码格式设置为PCM、G.711、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz； 17.视音频失步时间不大于1秒； 18.支持ACE回声抵消功能，可抵消语音对讲时的回声影响，； 19.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 20.支持IP67防尘防水等级。	台	138			
715	031208018020	安全防范系统调试	1.名称:监控系统调试	系统	1			

D0FEF390-62A5-4F1A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	2.3.9 B区机房监控设备							
716	031203003003	多表采集中央管理计算机	1.名称:视频解析管理平台 2.硬件接口，支持5个千兆以太网口、1 个 RS232 接口、1 个 VGA 接口、 6个USB接口(2个USB3.0， 4个USB2.0)、 24 个 3.5 英寸 SATA/SAS 接口、2 个 2.5 英寸 SATA 3.0 接口、2 个电源输入接口，支持 5 个 PCIE 扩展插槽，标配 RAID 卡、智能 板卡 1 个，另外可支持光网卡、电网卡。 3.内存标配 64GB（2 个 32GB），最多支持 16 个 DDR4 内存； 4.数据盘最大可接入 24 块 SATA3.0 或 SAS 硬盘，单硬盘容量最大支持14T。系统盘最大可接入2块SATA 3.0 硬盘，单硬盘容量最大支持4T；本次配置480G SSD，3块8TB 6G SATA 7.2K数据盘，不少于900路接入授权； 5.支持硬盘热插拔，设备运行中能够自动识别新 插入的硬盘，可查看硬盘型号、工作状态、总容量； 6.数据硬盘损坏后，阵列恢复速度≥1.5T/小时； 7.支持单台服务器运行视图库应用系统、视频监 控管理平台、视图分析系统； 8.支持单业务组件版本的手动升级及多业务组 件版本的统一升级，且系统内新老版本共存，升级\回滚过程中业务不中断； 9.最大支持 3 级组织模式，支持添加 20000 个用 户，支持 800 个用户同时在线，用户名最大支 持 20 个字符； 10.支持设备（网络摄像机、解码器、报警主机、卡口设备）的添加、删除、状态查询、配置，以及信息导入、导出；最大支持接入 2000 路设备； 11.Web 端支持接入 200 路 4M 码流，客户端支持 200 路 4M 码流进行存储，客户端支持 135 路 4M 码流进行回放；	台	1			

D0BEF390-62A8-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
716	031203003003	多表采集中央管理计算机	12.实时视频功能，可查询人体、车辆等目标图片通过图片可查看回放相关录像，进行人脸比对时，可显示样本图、目标图及相似度信息； 13.视频级联功能，支持七级级联，推送组织和监控点位，检索下级域资源，同步目录，订阅下级设备在离线状态，客户端支持上级平台对下级平台进行云台控制、预置位增改、删除、调用； 14.车辆分析功能，支持车牌检测，可识别车牌号及车牌颜色，车牌颜色支持蓝牌、黑牌、黄牌、白牌，绿牌，支持识别车辆颜色，包括黑、灰、白、蓝、红、黄、橙、综、绿、紫、粉，支持车辆检索,支持按过车时间段、车牌号、车牌颜色、车辆颜色进行二次检索，支持车牌模糊检索； 15.人脸识别功能，支持图片、视频模式的人脸识别，支持 32 路 10W 以上名单库的人脸识别布控告警，支持侧脸，低头人脸抓拍，人脸性别属性检测； 16.人车混合识别功能，支持对视频进行机动车、非机动车、行人混合识别，支持人体上衣颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色，支持人体下衣颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色； 17.算法仓设置功能，支持算法仓功能，可通过页面导入多种不同算法，支持通过WEB在每张显卡上创建4个解析任务pod，各种视频和图片任务流可自由组合。	台	1			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
717	031005003002	辅助存储装置	1.名称:视频解析管理平台 2.硬件接口，支持5个千兆以太网口、1个RS232接口、1个VGA接口、6个USB接口(2个USB3.0，4个USB2.0)、24个3.5英寸SATA/SAS接口、2个2.5英寸SATA 3.0接口、2个电源输入接口，支持5个PCIE扩展插槽，标配RAID卡、智能板卡1个，另外可支持光网卡、电网卡。 3.内存标配64GB（2个32GB），最多支持16个DDR4内存; 4.数据盘最大可接入24块SATA3.0或SAS硬盘，单硬盘容量最大支持14T。系统盘最大可接入2块SATA 3.0硬盘，单硬盘容量最大支持4T；本次配置480G SSD，3块8TB 6G SATA 7.2K数据盘，不少于900路接入授权; 5.支持硬盘热插拔，设备运行中能够自动识别新插入的硬盘，可查看硬盘型号、工作状态、总容量; 6.数据硬盘损坏后，阵列恢复速度≥1.5T/小时; 7.支持单台服务器运行视图库应用系统、视频监控管理平台、视图分析系统; 8.支持单业务组件版本的手动升级及多业务组件版本的统一升级，且系统内新老版本共存，升级\回滚过程中业务不中断; 9.最大支持3级组织模式，支持添加20000个用户，支持800个用户同时在线，用户名最大支持20个字符; 10.支持设备（网络摄像机、解码器、报警主机、卡口设备）的添加、删除、状态查询、配置，以及信息导入、导出；最大支持接入2000路设备; 11.Web端支持接入200路4M码流，客户端支持200路4M码流进行存储，客户端支持135路4M码流进行回放;	台	7			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
717	031005003002	辅助存储装置	12.实时视频功能，可查询人体、车辆等目标图片通过图片可查看回放相关录像，进行人脸比对时，可显示样本图、目标图及相似度信息； 13.视频级联功能，支持七级级联，推送组织和监控点位，检索下级域资源，同步目录，订阅下级设备在离线状态，客户端支持上级平台对下级平台进行云台控制、预置位增改、删除、调用； 14.车辆分析功能，支持车牌检测，可识别车牌号及车牌颜色，车牌颜色支持蓝牌、黑牌、黄牌、白牌，绿牌，支持识别车辆颜色，包括黑、灰、白、蓝、红、黄、橙、综、绿、紫、粉，支持车辆检索,支持按过车时间段、车牌号、车牌颜色、车辆颜色进行二次检索，支持车牌模糊检索； 15.人脸识别功能，支持图片、视频模式的人脸识别，支持 32 路 10W 以上名单库的人脸识别布控告警，支持侧脸，低头人脸抓拍，人脸性别属性检测； 16.人车混合识别功能，支持对视频进行机动车、非机动车、行人混合识别，支持人体上衣颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色，支持人体下衣颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色； 17.算法仓设置功能，支持算法仓功能，可通过页面导入多种不同算法，支持通过WEB在每张显卡上创建4个解析任务pod，各种视频和图片任务流可自由组合。	台	7			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
717	031005003002	辅助存储装置	1.类型:网络存储设备 2.支持不少于160路，分辨率为1920×1080的视频信号输入； 3.16路1080P解码，支持MJPEG、H.264、H.265编码格式； 4.支持16路1080P/32路720P/40路D1的视频同时预览； 5.具备硬盘管理功能，最多16盘位硬盘接入，支持盘组配置、配额配置，单块硬盘接入的最大容量可达10T； 6.能自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量、磁盘组的容量，硬盘的健康状态，SMART等硬盘信息； 7.支持硬盘休眠，存储录像时只对工作盘进行读写，空闲硬盘处于休眠状态直到需要进行读写操作时才被唤醒； 8.支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID10、RAID6可实现多个硬盘读写同步； 9.支持硬盘热插拔，支持监控级和企业级硬盘组建RAID； 10.当RAID组中某块工作正常的硬盘被误拔掉之后2分钟内再插上，该硬盘能恢复到原RAID组中； 11.支持2个不同网段IP地址的IPC设备接入，支持将2个网口设置为同一IP地址，选择设为冗余模式或负载均衡模式；	台	7			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
717	031005003002	辅助存储装置	12.支持智能录像，可根据不同时间段、不同事件类型分别采用不同的编码模板进行录像；编码模板可调节帧率、码率等； 13.支持对视频质量进行诊断，对监看角度变换、画面模糊等异常视频现象发出报警； 14.支持文字预案功能，报警后可联动文字预案，可设置不少于16种预案模板； 15.支持磁盘满、无磁盘、磁盘读写错误、非法访问、IP地址冲突、MAC地址冲突、无可用冗余磁盘、网络断开、热备异常、阵列异常、磁盘超负荷、录像异常、磁盘smart异常、磁盘温度异常等异常检测。各种异常可触发屏幕提示、声音警告、上传中心、邮件报警、端口报警； 16.配合前端智能IPC，可支持视频丢失、移动侦测、视频遮挡、智能分析、端口侦测端口报警检测。各种报警可联动单画面显示、文字预案、声音提醒、发送邮件和触发报警输出，可触发任意通道录像； 17.五级权限用户管理，管理员可创建多个操作用户并设定其权限，权限可细化到通道； 18.支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备能替换主设备进行录像工作； 19.满配6T硬盘。	台	7			
	2.3.10 B区安防控制室监控设备							

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
718	030204001002	控制屏	1.型号:液晶拼接显示设备 2.LCD显示单元为：46英寸，物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms，输入接口：VGA×1，DVI×1，HDMI×1，CVBS in×2，USB×1; 3.LCD显示单元亮度达到500cd/㎡，对比度达到4000：1，亮度鉴别等级为11级; 4.LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，屏幕漏光度小于1cd/㎡; 5.液晶显示单元面板为进口面板; 6.静态清晰度：水平达到450TVL，垂直达到450TVL; 7.具有智能温控系统，温度超过预设的温度范围，自动开启系统风扇进行智能调速; 8.自带防灼伤及残影功能，画面切换无残影，长时间播放不会损坏内部元器件; 9.LCD显示单元需支持内置色彩增强技术，以创造出逼真的影像，不受输入信号或是噪音水平的干扰; 10.要求投影单元具有运行状态远程监测分析功能，系统采用B/S架构，可对显示单元及环境指数实时监测，监测报警可自动生成工作日志。	台	16			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
719	030204022002	拼控一体机	1.12槽位标准机箱，采用热插拔框式结构设计，可根据需求灵活扩展，满足各种规模拼控需求； 2.投标产品支持16个报警输入和8个报警输出，并且具备2个标准485接口，2个标准232接口，2个10M/100M/1000M自适应以太网口； 3.投标产品具备4个USB接口，并可插入U盘直接读取图片进行高分辨率底图设置； 4.投标产品可支持3840×2160、1920×1080、1600×1200、1680×1050、1280×1024、1440×900、1280×800、1280×720、1024×768等分辨率接入； 5.支持4K/UXGA/SXGA/QXGA/XGA/1080P/960P/960H/720P/VGA/4CIF/CIF分辨率解码； 6.单输出接口支持画面分割数：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64； 7.支持RTP\RTSP协议进行设备预览； 8.单输入板卡同时具备HDMI接口和VGA接口，可任意选择一个接口接入本地视频信号源； 9.单输出板卡同时具备HDMI接口和VGA接口，可任意选择一个接口输出图像至电视墙； 10.支持标准H.264/H.265解码自适应； 11.支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式的解码； 12.支持解码性能自由划分； 13.支持开窗、叠加、漫游、跨屏等功能； 14.投标产品支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能，可跨屏幕、跨图像滚动显示并可设置相关参数； 15.任何一路信号都可以实现无级缩放功能； 16.支持单画面添加64路通道轮巡解码； 17.支持级联扩容，可用一个客户端统一管理多个设备。	套	1			

D0BEF390-62A8-41F4-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
720	031202001007	终端设备	1.名称：控制电脑 2.性能、参数：商用电脑，英特尔酷睿i5 7代系列Intel酷睿i5 7500，CPU频率3.4Ghz，四核心四线程，内存容量4GBDDR4，硬盘容量1TB，DVDRW，入门级独立显卡2GB，千兆mbps以太网卡，支持蓝牙功能，数据接口2*usb2.0，3*usb3.0，耳机输出接口，麦克风输入接口，有线鼠标键盘，23寸液晶显示器。	台	2			
721	031208010003	控制台和监视器柜	1.名称:机柜 2.参数:42U	台	3			
722	030204016002	控制台	1.材料:冷轧钢板；扶手:高密度板；工艺:静电喷塑；立梁，台面1.5M、框架1.2M	台	4			
723	031103023061	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:6插口	个	6			
	2.4 停车场管理系统							
	2.4.1 停车场入口设备							
724	031207001006	车辆检测识别设备	1.名称:数字车辆检测器(单路，停车场专用) 2.类型:接单路线圈，IO输出，停车场专用,与道闸配套使用，起到防砸车功能 3.含地感线圈	套	1			
725	031207002003	出入口设备	1.名称:道闸（挡车器） 2.类型:4米直杆，右向，中速3秒道闸	套	1			
726	CB061	防砸雷达	1.参数:防砸雷达双重防砸机制，提高防砸效果，目前仅限用于直杆、折臂道闸	台	1			
727	031208018021	安全防范系统调试	1.名称:出入口系统调试	系统	1			
	2.4.2 停车场出口设备							
728	031207001007	车辆检测识别设备	1.名称:数字车辆检测器(单路，停车场专用) 2.类型:接单路线圈，IO输出，停车场专用,与道闸配套使用，起到防砸车功能 3.含地感线圈	套	1			
729	031207002004	出入口设备	1.名称:道闸（挡车器） 2.类型:4米直杆，右向，中速3秒道闸	套	1			
730	CB062	防砸雷达	1.参数:防砸雷达双重防砸机制，提高防砸效果，目前仅限用于直杆、折臂道闸	台	1			

D0BEF390-C2A8-41E1-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
731	031202001008	终端设备	1.名称:控制电脑 2.类型:商用电脑，英特尔酷睿i5 7代系列Intel酷睿i5 7500，CPU频率3.4Ghz，四核心四线程，内存容量4GBDDR4，硬盘容量1TB，DVDRW，入门级独立显卡2GB，千兆mbps以太网卡，支持蓝牙功能，数据接口2*usb2.0，3*usb3.0，耳机输出接口，麦克风输入接口，有线鼠标键盘，23寸液晶显示器。	台	1			
732	031202012005	网管系统软件	1.名称:停车场管理软件 2.功能:含收费功能，支持微信、支付宝收费功能	套	1			
733	CB063	收费岗亭	1.功能参数:含吸顶灯、配电箱、插座、暗敷线路、开关、工作台等，透明玻璃；根据安全岛尺寸预留。	套	1			
734	CB064	停车场管线		套	1			
735	031208018022	安全防范系统调试	1.名称:出入口系统调试	系统	1			
	2.4.3 管理中心设备							
736	031207004002	监控管理中心设备	1.名称:管理中心服务器 2.参数:至强六核2*E5-2603v4 1.7GHz/16G/2*1000G SAS 10K 2.5/H330/DVDRW/2*495W/3年保修热插拔/8*2.5 23寸显示器	系统	1			
737	031208018023	安全防范系统调试	1.名称:出入口系统调试	系统	1			
	2.5 车位引导系统							
	2.5.1 停车场管理设备							
738	031207001008	车辆检测识别设备	1.名称:视频车位检测器 2.参数:3车位检测识别车位状态、车辆信息（车牌号、车身颜色等），并根据检测的车位状态控制自带车位指示灯颜色显示，同时可提供视频监控、蓝牙定位模块功能。支持双车位实时检测；支持7种颜色车位状态指示灯显示；应具备两个RJ45网络接口，支持网络级联供电；车位指示灯应位于视频探测器正下方以避免被遮挡，对于空位、满位、单口断网、双口断网、供电电压不足等设备故障，指示灯应可通过7种颜色直观提示，便于直接判断设备故障信息，提高维护效率；应支持视频监控录像功能。	套	181			

D0BEF390-62A8-4174-91C5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
739	031207001009	车辆检测识别设备	1.名称:视频车位检测器 2.参数:2车位检测识别车位状态、车辆信息（车牌号、车身颜色等），并根据检测的车位状态控制自带车位指示灯颜色显示，同时可提供视频监控、蓝牙定位模块功能。支持双车位实时检测；支持7种颜色车位状态指示灯显示；应具备两个RJ45网络接口，支持网络级联供电；车位指示灯应位于视频探测器正下方以避免被遮挡，对于空位、满位、单口断网、双口断网、供电电压不足等设备故障，指示灯应可通过7种颜色直观提示，便于直接判断设备故障信息，提高维护效率；应支持视频监控录像功能。	套	54			
740	031204002002	控制网络通讯设备	1.名称:桌面式电源适配器 2.类型:输入AC100V~240V，输出电压53V、功率120W	台	38			
741	031202001009	终端设备	1.名称:停车场终端管理设备 2.参数:支持64路图片和录像存储； 支持室内车位检测器、出入口摄像机、路侧视频车位检测器、杆式一体机配套； 支持按照图片类型、通道、车牌、时间等条件查询数据； 支持前端相机的主码流、辅码流录像。	台	6			
742	031202001010	终端设备	1.名称:监控硬盘 2.规格、型号:4000G；5900RPM；64M；SATA	台	12			
743	031207003005	显示和信号设备	1.名称:立柜式余位显示屏 2.参数:P10；-25°C至+60°C	套	1			
744	031207001010	车辆检测识别设备	1.名称:22寸反向寻车机 2.参数:工作电压AC220V，通信接口：RJ45 10/100M自适应；触摸屏尺寸≥19寸。	套	4			
745	031202012006	网管系统软件	1.名称:视频车位引导管理软件	套	1			
746	031207003006	显示和信号设备	1.名称:停车场室内二代单向诱导屏 2.类型:支持有线RJ45通讯；支持屏与屏间级联；显示屏支持红、绿双色LED显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；支持脱机运行，脱机时诱导屏可现实余位统计功能；提供2个RS485接口和1个RJ45接口。	套	8			

D0BEF390-C9A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
747	031207003007	显示和信号设备	1.名称:停车场室内二代双向诱导屏 2.类型:支持有线RJ45通讯；支持屏与屏间级联；显示屏支持红、绿双色LED显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；支持脱机运行，脱机时诱导屏可现实余位统计功能；提供2个RS485接口和1个RJ45接口。	套	24			
748	031207003008	显示和信号设备	1.名称:停车场室内二代三向诱导屏 2.类型:支持有线RJ45通讯；支持屏与屏间级联；显示屏支持红、绿双色LED显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；支持脱机运行，脱机时诱导屏可现实余位统计功能；提供2个RS485接口和1个RJ45接口。	套	2			
749	031103008007	吊装式桥架	1.材质:热镀防火槽式 2.规格:200*100 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	2580			
750	031103020038	光缆	1.规格、型号:国标单模室外铠装光缆，12芯，优质PE胶料外套，高品质松套管，两根加粗磷化钢丝 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	900			
751	030212003023	电气配线	1.种类（导线、母线）:电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*2.5mm2	m	1400			
752	031103017019	4对对绞电缆	1.规格:网线 UTP6 2.敷设方式:穿管或桥架敷设 3.含水晶头	m	3250			
753	031103015018	接线箱	1.名称:弱电箱 2.规格、型号:500*350*150	个	18			
754	031103023062	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格、型号:6位插座	个	18			
755	031101071008	光转换器	1.名称:光纤收发器 2.规格、型号:千兆、单模、双芯	台	18			
756	031208018024	安全防范系统调试	1.名称:出入口系统调试	系统	1			
	2.6 计算机网络及无线系统							
	2.6.1 地下弱电机房网络设备							

D0BEF39[illegible]02A[illegible]174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
757	031101090003	分组交换网管中心设备	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	套	2			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
757	031101090003	分组交换网管中心设备	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	套	2			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
758	031101090004	分组交换网管中心设备	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	套	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
758	031101090004	分组交换网管中心设备	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
758	031101090004	分组交换网管中心设备	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	套	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
758	031101090004	分组交换网管中心设备	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
759	031202008002	防火墙	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
759	031202008002	防火墙	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
759	031202008002	防火墙	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
759	031202008002	防火墙	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
759	031202008002	防火墙	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
759	031202008002	防火墙	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源	台	1			
760	031204001002	中央管理系统	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
760	031204001002	中央管理系统	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
760	031204001002	中央管理系统	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
760	031204001002	中央管理系统	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
760	031204001002	中央管理系统	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
760	031204001002	中央管理系统	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源 1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
760	031204001002	中央管理系统	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
760	031204001002	中央管理系统	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	台	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源					
761	031208009002	控制设备	1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	台	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	1、名称:视频态势感知系统 2、软件部分：1.视频安全管理平台为保障兼容性硬件与软件为同一品牌； 2.能够对接入网络的IP端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等； 3.能够主动识别接入网络的IP端点类型，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等；识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等。（提供功能截图）。 4.端点接入的交换机端口信息发生变化，能够及时发现，并对此端点精准识别，识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等； 5.能够识别出至少10家主流摄像头信息。 6.能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型。 7.端点识别策略能够自定义：按IP地址段、端口深度、协议深度、场景（只识别某种特定端点）并支持NAT场景下的识别。 8.能够自动识别非法私接、仿冒的入网终端，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP； 9.为了确保接入终端安全，在终端接入后就能够判断是否合规，防止非法终端接入后，对准入控制点以下的终端进行攻击。 10.能够自动识别非法私接入网的设备，包括但不限于交换机、路由器、服务器、无线等，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP。	台	1			

D0BEF390-62A9-4274-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
761	031208009002	控制设备	11.网络中接入所有端点数量、在线状态、合规状态统一图形化展示。 12.在网络内全覆盖、主动、无死角自动发现所有IP设备（包括但不限于信息机房设备、终端、网络打印机、网络监控摄像头、饭堂缴费机等），并可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等维度输出资产报表 13.本次配置1000个终端安全管控授权。 14.支持离线GIS地图，支持定位，以某个坐标位置为中心展示地图；支持按行政区域聚合；在地图上可展示端点的详细信息（在线状态，合规状态，端点类型，厂商，操作系统，接入区域等）以及端点统计信息（在线统计、TOP位置信息，厂商统计，在线状态统计等）；在地图上可按条件快速检索端点。 15.能够展示整网拓扑；端点拓扑可展示：在线状态，合规状态，终端及设备类型，厂商。 16.能够配合接入交换机，使交换机具备端点发现和识别的能力。 3、硬件部分：视频安全管理平台共配置2台硬件承载软件正常运转，单台硬件配置(2颗4110处理器，配置64G内存，配置2块600G 10K SAS硬盘，配置4、个千兆电口，配置2块550W电源模块，为保障兼容性硬件与软件为同一品牌)	台	1			

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	套	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	套	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	套	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源 1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	套	1			

D0BEF390-62A6-4E1F-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	套	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	套	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	1、名称:视频态势感知系统 2、软件部分：1.视频安全管理平台为保障兼容性硬件与软件为同一品牌； 2.能够对接入网络的IP端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等； 3.能够主动识别接入网络的IP端点类型，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等；识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等。（提供功能截图）。 4.端点接入的交换机端口信息发生变化，能够及时发现，并对此端点精准识别，识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等； 5.能够识别出至少10家主流摄像头信息。 6.能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型。 7.端点识别策略能够自定义：按IP地址段、端口深度、协议深度、场景（只识别某种特定端点）并支持NAT场景下的识别。 8.能够自动识别非法私接、仿冒的入网终端，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP； 9.为了确保接入终端安全，在终端接入后就能够判断是否合规，防止非法终端接入后，对准入控制点以下的终端进行攻击。 10.能够自动识别非法私接入网的设备，包括但不限于交换机、路由器、服务器、无线等，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP。	套	1			

D0BEF390-62A9-4274-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	11.网络中接入所有端点数量、在线状态、合规状态统一图形化展示。 12.在网络内全覆盖、主动、无死角自动发现所有IP设备（包括但不限于信息机房设备、终端、网络打印机、网络监控摄像头、饭堂缴费机等），并可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等维度输出资产报表 13.本次配置1000个终端安全管控授权。 14.支持离线GIS地图，支持定位，以某个坐标位置为中心展示地图；支持按行政区域聚合；在地图上可展示端点的详细信息（在线状态，合规状态，端点类型，厂商，操作系统，接入区域等）以及端点统计信息（在线统计、TOP位置信息，厂商统计，在线状态统计等）；在地图上可按条件快速检索端点。 15.能够展示整网拓扑；端点拓扑可展示：在线状态，合规状态，终端及设备类型，厂商。 16.能够配合接入交换机，使交换机具备端点发现和识别的能力。 3、硬件部分：视频安全管理平台共配置2台硬件承载软件正常运转，单台硬件配置 (2颗4110处理器，配置64G内存，配置2块600G 10K SAS硬盘，配置4、个千兆电口，配置2块550W电源模块，为保障兼容性硬件与软件为同一品牌)	套	1			

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	1、名称:流量分析大数据平台（软硬一体） 2、参数:服务器架构，支持多种部署方式 支持最大流量处理能力10Gbps，最大报文存储性能5Gbps，最大并发用户数5万，最大并发会话数300万，最大新建会话数10万/秒。 一体化要求：采用软硬件一体化设计，通过WEBUI直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索； 为保证产品性能质量，必须与核心网络设备同一品牌 1.能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量,实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力。 2.具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力。 3.支持离线报文远程解码分析，支持源端回溯系统存储报文通过WEB进行协议解码（不需要下载到本地）、时序图展示、HTTP等内容还原； 4.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整 5.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整；能实时分析并长期保存网络中的所有数据流统计数据，包括详细的IP会话流、TCP会话流、UDP会话流数据，数据精度到秒级，数据流统计数据要求能保存至少1个月。 6.支持在线用户、用户历史流量、用户实时流量、用户中心展示，可以查看用户终端、用户虚拟画像、用户与应用流量的二级钻取；	套	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
762	031104021002	系统软件模块	7.支持服务器的实时流量、会话统计，支持服务器历史流量会话统计，支持单个服务器下的用户流量、会话统计； 8.视频监控网络质量进行分析，分析流量、流量突发、网络丢包、网络时延、网络抖动等业务指标，针对摄像头、业务服务器进行质量排名； 9.针对单个摄像头、区域内所有摄像头、摄像头一业务服务器进行统一质量呈现；支持视频监控网络流量异常（流量中断、突发、时延抖动超标）告警。 10.支持支持ICMP、TCP、Tracert网络层探测，Tracert自动路径探测，判断故障节点；要求提供功用截图并厂商盖章。支持应用层HTTP探测，判断业务是否正常，以及DNS解析时延、TCP三次握手时延，HTTP下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。	套	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源 1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	台	1			

D0BEF390-62A6-4729AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	1、名称:视频态势感知系统 2、软件部分：1.视频安全管理平台为保障兼容性硬件与软件为同一品牌； 2.能够对接入网络的IP端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等； 3.能够主动识别接入网络的IP端点类型，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等；识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等。（提供功能截图）。 4.端点接入的交换机端口信息发生变化，能够及时发现，并对此端点精准识别，识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等； 5.能够识别出至少10家主流摄像头信息。 6.能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型。 7.端点识别策略能够自定义：按IP地址段、端口深度、协议深度、场景（只识别某种特定端点）并支持NAT场景下的识别。 8.能够自动识别非法私接、仿冒的入网终端，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP； 9.为了确保接入终端安全，在终端接入后就能够判断是否合规，防止非法终端接入后，对准入控制点以下的终端进行攻击。 10.能够自动识别非法私接入网的设备，包括但不限于交换机、路由器、服务器、无线等，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP。	台	1			

D0BEF390-62A9-4274-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	11.网络中接入所有端点数量、在线状态、合规状态统一图形化展示。 12.在网络内全覆盖、主动、无死角自动发现所有IP设备（包括但不限于信息机房设备、终端、网络打印机、网络监控摄像头、饭堂缴费机等），并可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等维度输出资产报表 13.本次配置1000个终端安全管控授权。 14.支持离线GIS地图，支持定位，以某个坐标位置为中心展示地图；支持按行政区域聚合；在地图上可展示端点的详细信息（在线状态，合规状态，端点类型，厂商，操作系统，接入区域等）以及端点统计信息（在线统计、TOP位置信息，厂商统计，在线状态统计等）；在地图上可按条件快速检索端点。 15.能够展示整网拓扑；端点拓扑可展示：在线状态，合规状态，终端及设备类型，厂商。 16.能够配合接入交换机，使交换机具备端点发现和识别的能力。 3、硬件部分：视频安全管理平台共配置2台硬件承载软件正常运转，单台硬件配置 (2颗4110处理器，配置64G内存，配置2块600G 10K SAS硬盘，配置4、个千兆电口，配置2块550W电源模块，为保障兼容性硬件与软件为同一品牌)	台	1			

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	1、名称:流量分析大数据平台（软硬一体） 2、参数:服务器架构，支持多种部署方式 支持最大流量处理能力10Gbps，最大报文存储性能5Gbps，最大并发用户数5万，最大并发会话数300万，最大新建会话数10万/秒。 一体化要求：采用软硬件一体化设计，通过WEBUI直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索； 为保证产品性能质量，必须与核心网络设备同一品牌 1.能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量,实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力。 2.具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力。 3.支持离线报文远程解码分析，支持源端回溯系统存储报文通过WEB进行协议解码（不需要下载到本地）、时序图展示、HTTP等内容还原； 4.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整 5.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整；能实时分析并长期保存网络中的所有数据流统计数据，包括详细的IP会话流、TCP会话流、UDP会话流数据，数据精度到秒级，数据流统计数据要求能保存至少1个月。 6.支持在线用户、用户历史流量、用户实时流量、用户中心展示，可以查看用户终端、用户虚拟画像、用户与应用流量的二级钻取；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	7.支持服务器的实时流量、会话统计，支持服务器历史流量会话统计，支持单个服务器下的用户流量、会话统计； 8.视频监控网络质量进行分析，分析流量、流量突发、网络丢包、网络时延、网络抖动等业务指标，针对摄像头、业务服务器进行质量排名； 9.针对单个摄像头、区域内所有摄像头、摄像头一业务服务器进行统一质量呈现；支持视频监控网络流量异常（流量中断、突发、时延抖动超标）告警。 10.支持支持ICMP、TCP、Tracert网络层探测，Tracert自动路径探测，判断故障节点；要求提供功用截图并厂商盖章。支持应用层HTTP探测，判断业务是否正常，以及DNS解析时延、TCP三次握手时延，HTTP下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。 1.名称:SDN网络控制平台	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	2.软件平台：提供向导式配置界面，点击开始后即可逐步进行业务配置，帮助用户快速完成业务部署。要求提供截图。将园区设备按核心、分支、接入进行分组，每个分组对应一份配置，通过配合DHCP实现配置完全下发。支持通过图形界面方式规划网络拓扑，并展示设备自动上线过程。要求提供截图。支持基于用户以及用户组进行网络资源编排，实现用户以及用户组和网络属性VLAN、VXLAN、IP网段、IP地址的绑定。简化底层网络规划。可以实现对DHCP服务器进行编排控制，配合基础网络实现用户组绑定IP网段、用户名绑定IP地址。要求提供截图和第三方测试报告。通过统一的用户编排界面实现物联网终端接入时自动识别终端，并将接入终端按照业务应用自动划入到相应的VRF隔离域。要求提供截图和第三方测试报告。提供VXLAN业务管理，可以自动识别并导入VTEP设备，自动识别网络中的VXLAN和隧道，并实现对VXLAN的加入监控、移除监控、查看分层拓扑、查看业务拓扑、查看全网拓扑、查看详细信息和查看流量信息等功能。提供连通性检测功能，管理员通过输入关键字可以在整个管理平台搜索出告警信息、性能信息、物理资源等一系列相关信息，并且管理员可以通过搜索结果进行相应操作。由于此设备为平台核心设	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
763	031208010004	服务器系统软件	备，为保证产品性能质量，供货前须提供样机现场测试以上功能，如不满足视为无效报价。 3.网络设备授权:配置500台网络设备管理授权。可以支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担；支持双机热备、冷备模式，实现高可用性；提供向导式配置界面，点击开始后即可逐步进行业务配置，帮助用户快速完成业务部署；将园区设备按核心、分支、接入进行分组，每个分组对应一份配置，通过配合DHCP实现配置完全下发；支持通过图形界面方式规划网络拓扑，并展示设备自动上线过程。要求提供截图和第三方测试报告。 4.终端接入认证授权:配置5000个智能终端接入授权。支持对用户的AAA认证管理；支持PAP认证、CHAP认证、EAP-MD5认证、EAP-PAP认证、EAP-TLS认证等多种认证方式；用户+A11:I22在不同的场景下应用不同的接入策略；支持根据终端接入区域、接入时间段、终端IP地址、终端MAC地址、终端厂商、终端操作系统和终端类型等对网络接入终端授予不同的访问权限。根据事先导入系统的设备网各类哑终端MAC地址列表，实现哑终端的自动化上线，自动完成对接入层设备、汇聚层设备的配置下发，实现专网隔离、即插即用效果。 5.硬件:配置要求:共4台硬件共同承载软件正常运转，单台硬件配置 (CPU 2.1GHz/8核*2或以上，内存64G或以上，硬盘600G 10K*2或以上，双电源，千兆电口4个)。	台	1			

D0BEF390-62A9-...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	1.名称:核心交换机 2.交换容量≥150 Tbps，包转发率≥36000Mpps，交换网板数≥4; 3.能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网槽位和业务槽位互相垂直，能够保证独立的物理数据通道连接，提供权威第三方测试报告复印件。 4.采用紧凑型机框设计以达到更高的机房空间利用率，节约空间成本。 5.业务插槽数≥6（不含主控以及交换网板插槽）。主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，主控槽位与业务卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性。 6.单槽位万兆电端口密度≥24，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥16; 7.IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，MAC表≥1M，学习速率≥130K/S; 8.单槽位100G端口密度≥16，单槽位万兆电端口密度≥24，聚合组数≥128组，每组成员≥8个 9.MAC表≥1M，学习速率≥130K/S；ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S; 10.多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告; 11.支持安全业务插卡，包括防火墙业务板模块、入侵防御业务板模块、NetStream业务板模块、应用控制网关业务板模块、负载均衡业务模块等，提供官网选配截图;	台	1			

D0BEF390-62A6-471-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	12.支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 13.内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 14.支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。 15.要求核心设备支持整体网络安全防护，具备多业务安全扩展能力，可以提供防火墙、入侵防御、深度内容检测和审计等功能。安全插卡应具备相关部门要求。 16.本次单台配置双电源、双主控、满配交换网板，千兆电口48个，千兆光口40个，万兆光口32个。实配横向虚拟化功能，配置5M虚拟化万兆线缆一条	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	1.名称:核心交换机（监控） 2.插槽数：主控插槽数≥2个，业务插槽数≥6个，整机插槽数≥8个。整机交换容量≥86Tbps，整机包转发能力≥26000Mpps。 3.接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口 4.支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，单槽位40G端口密度≥24，提供官网截图证明 5.支持单槽位12端口40G，或4端口100G，且支持端口零丢包切换； 6.IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP； 7.安全防护：支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性，并且具备安全资源虚拟化等特性，提供相关部门权威第三方测试报告； 8.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供相关部门权威第三方测试报告 9.有线无线融合：要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，支持AC功能的虚拟化； 10.MAC/ ARP表项：MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，ARP表≥180K； 11.访问控制：支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。	台	1			

D0BEF390-62AC-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	12.访问控制：内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 13.MAC in IP：支持主流的MAC in IP技术，如EVI/EVN/OTV等，实现跨三层网络的二层互联 14.端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 15.管理特性：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 16.认证：提供相关部门的入网证和检验报告 为保证本次系统的兼容性，本次投标的交换机产品须与核心交换机同一品牌 配置主控引擎≥2、电源≥2，配置万兆光口≥8个；千兆光口≥64个；千兆电口≥24个	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	1.名称:防火墙 2.硬件架构：采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥16G，2U以下盒式设备。 3.端口要求≥8个千兆光口+16个千兆电口+2个万兆光口。整机最大可扩展接口数量8SPF+24GE+2*10GE。 4.扩展要求≥2个扩展槽位，可扩展4GE Bypass功能接口。 5.产品性能：最大并发连接数≥1000万，IPSec VPN并发连接数≥8000，整机大包吞吐量≥10Gbps; 6.支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份; 7.支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合IPS、AV、ACG等多业务）；支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐; 8.支持基于CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥16个。 9.免费支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN功能，支持高性能SSL VPN功能 。 10.支持应用层防护：应用流控。支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，支持URL过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负责均衡功能。 11.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。	台	1			

D0BEF390-62A8-19AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	12.支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等. 13.必须支持一对一、地址池等NAT方式. 14.能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范 15.电源：实配双交流电源 1.名称:上网行为管理 2.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 3.接口：支持10M/100M/1000M自适应电接口数量≥12，支持千兆SFP光接口数量≥12，万兆接口总数≥2，接口总数≥26；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，要求提供产品正面照片。 4.性能：网络吞吐量≥10Gbps；最大并发连接数≥400万； 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 5.NAT：支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 6.DDNS：支持DDNS功能；花生壳DDNS 支持花生壳DDNS客户端以及域名IP绑定功能； 7.路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 8.4G支持：支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN； 9.安全通信：实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG； 10.实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；	台	1			

D0BEF390-62A6-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	11.VPN：实际配置支持IPSec、支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，内置VPN硬件协处理器，实际配置支持DES、3DES、AES、SM3、SM4等加密算法； 12.IPSec VPN：支持第三方对接和快速配置，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址13、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 13.URL过滤：内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级；支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； 14.用户行为审计：支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 15.支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为，并提供web配置界面截图； 16.支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控，提供web界面配置截图； 17.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	18.流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 19.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户； 20.防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 21.无线非经：至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接，需提供web截图证明）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的radius服务器；支持非标准的UDP 9999端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖AP的用户溯源审计； 22.业务告警：支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录； 23.配置要求：配置3年特征库升级服务授权函	台	1			

D0BEF390-62A6-429A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	1、名称:视频态势感知系统 2、软件部分：1.视频安全管理平台为保障兼容性硬件与软件为同一品牌； 2.能够对接入网络的IP端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等； 3.能够主动识别接入网络的IP端点类型，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等；识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等。（提供功能截图）。 4.端点接入的交换机端口信息发生变化，能够及时发现，并对此端点精准识别，识别信息包括端点的IP、MAC、所属区域、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等； 5.能够识别出至少10家主流摄像头信息。 6.能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型。 7.端点识别策略能够自定义：按IP地址段、端口深度、协议深度、场景（只识别某种特定端点）并支持NAT场景下的识别。 8.能够自动识别非法私接、仿冒的入网终端，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP； 9.为了确保接入终端安全，在终端接入后就能够判断是否合规，防止非法终端接入后，对准入控制点以下的终端进行攻击。 10.能够自动识别非法私接入网的设备，包括但不限于交换机、路由器、服务器、无线等，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件、APP。	台	1			

D0BEF390-62A9-4274-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	11.网络中接入所有端点数量、在线状态、合规状态统一图形化展示。 12.在网络内全覆盖、主动、无死角自动发现所有IP设备（包括但不限于信息机房设备、终端、网络打印机、网络监控摄像头、饭堂缴费机等），并可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等维度输出资产报表 13.本次配置1000个终端安全管控授权。 14.支持离线GIS地图，支持定位，以某个坐标位置为中心展示地图；支持按行政区域聚合；在地图上可展示端点的详细信息（在线状态，合规状态，端点类型，厂商，操作系统，接入区域等）以及端点统计信息（在线统计、TOP位置信息，厂商统计，在线状态统计等）；在地图上可按条件快速检索端点。 15.能够展示整网拓扑；端点拓扑可展示：在线状态，合规状态，终端及设备类型，厂商。 16.能够配合接入交换机，使交换机具备端点发现和识别的能力。 3、硬件部分：视频安全管理平台共配置2台硬件承载软件正常运转，单台硬件配置 (2颗4110处理器，配置64G内存，配置2块600G 10K SAS硬盘，配置4、个千兆电口，配置2块550W电源模块，为保障兼容性硬件与软件为同一品牌)	台	1			

D0BEF390-62A8-4[illegible]9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	1、名称:流量分析大数据平台（软硬一体） 2、参数:服务器架构，支持多种部署方式 支持最大流量处理能力10Gbps，最大报文存储性能5Gbps，最大并发用户数5万，最大并发会话数300万，最大新建会话数10万/秒。 一体化要求：采用软硬件一体化设计，通过WEBUI直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索； 为保证产品性能质量，必须与核心网络设备同一品牌 1.能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量,实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力。 2.具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力。 3.支持离线报文远程解码分析，支持源端回溯系统存储报文通过WEB进行协议解码（不需要下载到本地）、时序图展示、HTTP等内容还原； 4.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整 5.能够实时捕获并保存网络中的通讯数据包，存储时间可以根据硬盘大小进行调整；能实时分析并长期保存网络中的所有数据流统计数据，包括详细的IP会话流、TCP会话流、UDP会话流数据，数据精度到秒级，数据流统计数据要求能保存至少1个月。 6.支持在线用户、用户历史流量、用户实时流量、用户中心展示，可以查看用户终端、用户虚拟画像、用户与应用流量的二级钻取；	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	7.支持服务器的实时流量、会话统计，支持服务器历史流量会话统计，支持单个服务器下的用户流量、会话统计； 8.视频监控网络质量进行分析，分析流量、流量突发、网络丢包、网络时延、网络抖动等业务指标，针对摄像头、业务服务器进行质量排名； 9.针对单个摄像头、区域内所有摄像头、摄像头一业务服务器进行统一质量呈现；支持视频监控网络流量异常（流量中断、突发、时延抖动超标）告警。 10.支持支持ICMP、TCP、Tracert网络层探测，Tracert自动路径探测，判断故障节点；要求提供功用截图并厂商盖章。支持应用层HTTP探测，判断业务是否正常，以及DNS解析时延、TCP三次握手时延，HTTP下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。 1.名称:SDN网络控制平台	台	1			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	2.软件平台：提供向导式配置界面，点击开始后即可逐步进行业务配置，帮助用户快速完成业务部署。要求提供截图。将园区设备按核心、分支、接入进行分组，每个分组对应一份配置，通过配合DHCP实现配置完全下发。支持通过图形界面方式规划网络拓扑，并展示设备自动上线过程。要求提供截图。支持基于用户以及用户组进行网络资源编排，实现用户以及用户组和网络属性VLAN、VXLAN、IP网段、IP地址的绑定。简化底层网络规划。可以实现对DHCP服务器进行编排控制，配合基础网络实现用户组绑定IP网段、用户名绑定IP地址。要求提供截图和第三方测试报告。通过统一的用户编排界面实现物联网终端接入时自动识别终端，并将接入终端按照业务应用自动划入到相应的VRF隔离域。要求提供截图和第三方测试报告。提供VXLAN业务管理，可以自动识别并导入VTEP设备，自动识别网络中的VXLAN和隧道，并实现对VXLAN的加入监控、移除监控、查看分层拓扑、查看业务拓扑、查看全网拓扑、查看详细信息和查看流量信息等功能。提供连通性检测功能，管理员通过输入关键字可以在整个管理平台搜索出告警信息、性能信息、物理资源等一系列相关信息，并且管理员可以通过搜索结果进行相应操作。由于此设备为平台核心设	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	备，为保证产品性能质量，供货前须提供样机现场测试以上功能，如不满足视为无效报价。 3.网络设备授权:配置500台网络设备管理授权。可以支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担；支持双机热备、冷备模式，实现高可用性；提供向导式配置界面，点击开始后即可逐步进行业务配置，帮助用户快速完成业务部署；将园区设备按核心、分支、接入进行分组，每个分组对应一份配置，通过配合DHCP实现配置完全下发；支持通过图形界面方式规划网络拓扑，并展示设备自动上线过程。要求提供截图和第三方测试报告。 4.终端接入认证授权:配置5000个智能终端接入授权。支持对用户的AAA认证管理；支持PAP认证、CHAP认证、EAP-MD5认证、EAP-PAP认证、EAP-TLS认证等多种认证方式；用户+A11:I22在不同的场景下应用不同的接入策略；支持根据终端接入区域、接入时间段、终端IP地址、终端MAC地址、终端厂商、终端操作系统和终端类型等对网络接入终端授予不同的访问权限。根据事先导入系统的设备网各类哑终端MAC地址列表，实现哑终端的自动化上线，自动完成对接入层设备、汇聚层设备的配置下发，实现专网隔离、即插即用效果。 5.硬件:配置要求:共4台硬件共同承载软件正常运转，单台硬件配置 (CPU	台	1			
			2.1GHz/8核*2或以上，内存64G或以上，硬盘600G 10K*2或以上，双电源，千兆电口4个)。					

D0BEF390-62A6-4129AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	1.总体要求：软硬一体式设备。提供4个10/100/1000Mbps自适应电口业务网口，提供4个1000-SX/LX标准SFP接口。扩展槽位数量≥8个。系统控制要求：可以实现硬件资源的均衡调度，削峰填谷，满足各组件极限平稳运行。 2.功能要求：一体机具备综合日志审计功能、漏洞扫描功能、运维审计功能。 3.部署模式：设备采用旁路部署模式，系统与目标资源IP可达，协议互通即可，不需要改变网络拓扑结构。 （二）综合日志审计功能 4.日志采集能力：无限制节点数日志采集。 5.性能要求：事件入库性能（底线性能配置）：5000条/秒。 6.日志分析展示：对全局有效日志进行归类分析展示，支持按照时间周期展示日志统计、告警事件、关联规则、设备类型分布、日志等级分布、日志类型分布、关联事件数量趋势、系统性能监控（CPU、内存、磁盘）等信息。 7.日志分析能力：按照日志源类型展示：日志源可以分为FW、ACG、IPS、WAF、交换机、沙箱、中间件、数据库等多种类型，支持按照不同日志源类型实时展示日志，并展示日志趋势，可通过多个维度灵活进行事件检索，且可查看日志详情，并支持日志导出功能； 8.日志全文检索：支持查看日志原文，并可按关键字对原始日志进行检索查询； 9.角色及权限管理：实现预定义的三权分立角色，实现自定义角色创建，可细化至管理操作级别，支持密码复杂度策略；支持预定义用户角色：系统管理员、业务管理员、租户管理员、审计管理员。 （三）漏洞扫描系统功能	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	10.系统需支持主机漏洞扫描、数据库漏洞扫描功能，也可通过扩展的方式支持WEB漏洞扫描功能； 11.支持扫描任务并发数量不少于8个；最大可扫描无限个无限制范围的IP地址或域名，本次实际配置128个； 12.支持系统数据备份、恢复机制，支持对系统的数据，包括对扫描任务、扫描结果、扫描日志、扫描模板、参数配置文件等进行备份和恢复； 13.支持资产自动发现功能，发现存活的目标自动添加到资产列表中，便于管理员对资产的管理； 14.支持添加数据库资产时提供帐户口令连接测试，保证扫描正确性； 15.主机漏洞知识库可检测漏洞数量51000+，其中可检测CVE漏洞数不低于48400+个，非CVE漏洞数不低于3000+个,漏洞信息全中文支持，提供漏洞名称、威胁类型、风险级别等漏洞信息详细描述及其对应的解决方案； 16.支持主机漏洞知识库与CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等国内外主流标准兼容； 17.支持主流的视频监控设备漏洞扫描，包含大华、海康威视、宇视、亚安、Linksys、Foscam等； 18.支持在扫描过程中人工指定包括SMB、SSH、Telnet、SNMP等常见协议的登陆口令，登陆到相应的系统中对特定应用进行深入扫描； 19.支持和微软WSUS补丁更新系统联动； （四）运维审计系统功能	台	1			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
764	031204003016	等保一体机	20.性能要求：最大图形并发连接数不少于50个，最大字符并发连接数不少于100个，标准配置支持60个资产的管理能力； 21.支持Chrome、Firefox、IE、Safrai等主流浏览器，产品应用不依赖JAVA及Flash； 22.系统支持账号分权管理，包括超级管理员、配置管理员、操作员、审计员及自动化人员等多种角色，并可根据功能自定义用户角色； 23.支持AD账号的自动化同步，可将未纳管的AD账号自动添加到系统中并自动赋予指定角色，无需管理员干预； 24.具备账号密码的防爆力破解功能，可在用户持续输错三次（可自定义）密码后自动锁定和自动解锁； 25.支持用户标签视图管理，可根据自定义的筛选条件快速统计出符合条件的账户信息； 26.支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图；支持对IPv6资产进行统一管理，同时可完整记录用户对IPv6资产的运维操作行为； 27.支持不同资产之间的联动配置，彼此之间可实现自动跳转访问； 28.支持动态权限管控，管理员可基于用户属性、设备属性、系统账号属性来创建弹性动态权限规则，只要满足相关属性的用户、设备、账号即会被自动赋予对应访问权限；	台	1			
			29.支持变更单管理功能，管理员可以基于使用人、资源、系统账号、到期时间，来上传、创建值班表模式的权限变更单，变更单无需审批，但可以自动生成时效性的访问权限； 30.支持基于A/B角管理模式的双人复核，当用户登录到目标设备时，必须经过复核人的复核确认后才能正常操作当会话复核人发现操作存在风险，可实时暂停；					
			31.支持资源、用户、操作三个维度审计智能检索，其中在操作检索层面，支持多关键字检索、检索结果直接定位到相关操作片段，并能将多个会话的操作片段进行一键合并和基于时间的操作排序重组。					

D0BEF390-62A8-4E29AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	2.6.2 B-1#楼设备							
765	031101049047	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	76			

D0BEF390-62A6-4129AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
766	031101049048	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	9			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
767	031101049049	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署；	台	3			
			12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源					

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
768	031103023063	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	12			
769	031103023064	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	170			
770	031202011011	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	2.6.3 B-2#楼设备							
771	031101049050	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	37			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
772	031101049051	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	4			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
773	031101049052	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署；	台	1			
			12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源					

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
774	031103023065	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	4			
775	031103023066	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	82			
776	031202011012	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	2.6.4 B-3#楼设备							
777	031101049053	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	46			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
778	031101049054	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	6			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
779	031101049055	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署；	台	2			
			12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源					

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
780	031103023067	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	8			
781	031103023068	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	104			
782	031202011013	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	2.6.5 B-4#楼设备							
783	031101049056	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明; 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证; 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力; 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	17			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
784	031101049057	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	3			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
785	031101049058	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	1			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
786	031103023069	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	4			
787	031103023070	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	40			
788	031202011014	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	2.6.6 B-5#楼设备							
789	031101049059	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	12			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
790	031101049060	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	2			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
791	031101049061	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	1			

D0BEF390-62A9-4E19-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
792	031103023071	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	4			
793	031103023072	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	28			
794	031202011015	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	2.6.7 B-6#楼设备							
795	031101049062	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	76			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
796	031101049063	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	9			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
797	031101049064	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	3			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
798	031103023073	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	12			
799	031103023074	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	170			
800	031202011016	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	2.6.8 B-7#楼设备							
801	031101049065	用户交换机（PABX）	1.名称:48口千兆交换机 2.整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥160Mpps 3.接口类型：千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay; 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明; 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证; 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力; 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	23			

D0BEF390-62A8-4C14-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
802	031101049066	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	1			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
803	031101049067	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	2			
804	031103023075	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	4			
805	031103023076	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	52			
806	031202011017	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	2.6.9 B-8#楼设备							

D0BE1390-62A8-4E29AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
807	031101049068	用户交换机（PABX）	1.名称:24口千兆交换机 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能； 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能；	台	2			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
808	031101049069	用户交换机（PABX）	1.名称:8口POE千兆交换机（监控），整机交换容量≥330Gbps；转发性能≥100Mpps 2.整机交换容量330Gbps，转发性能100Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥8，千兆光接口数量≥2，整机POE输出125W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能； 6.链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 7.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 8.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 9.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 10.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 11.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 12.零配置：支持零配置启动功能。	台	20			

D0BEF390-62A6-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
809	031101049070	用户交换机（PABX）	1.名称:24口POE千兆交换机（监控） 2.整机交换容量330Gbps，转发性能125Mpps； 3.接口类型：千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4，整机POE输出379W； 4.VLAN特性：支持基于端口的VLAN；支持Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于MAC的VLAN； 5.三层路由功能：支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；/5、链路聚合：支持GE端口聚合，最多8个端口聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合； 6.设备性能：内存容量512M，FLASN容量256M，要求提供第三方权威机构检测报告； 7.DHCP：支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay； 8.虚拟化：支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，提供官网截图证明； 9.安全特性：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击；支持CPU防护；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证； 10.防雷：支持10KV业务端口防雷能力； 11.零配置：支持零配置启动功能。	台	2			

D0BEF390-62A8-[illegible]-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
810	031101049071	用户交换机（PABX）	1.规格、型号:48口汇聚交换机 2.交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥430Mpps 3.配置≥48个10/100/1000以太网光端口，4个万兆SFP+,支持10KV防雷；为了提高设备可靠性，支持并配置模块化可插拔双电源、双风扇； 4.支持一个扩展子卡插槽；接口扩展要求：支持万兆、40GE接口扩展，单板卡万兆接口密度≥12，单板卡40GE接口密度≥2；提供官网截图及连接证明； 5.虚拟化堆叠技术要求：支持8框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠； 6.供电、电源冗余功能：支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能； 7.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8.组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 9.零配置：支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件； 10.多业务扩展：支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 11.实配无线控制器功能，要求支持最大管理AP数≥250个；实配分层AC功能，与无线控制器实现分层AC部署； 12.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换； 13.VXLAN：支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能； 14.支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告； 15.管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 16.绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	1			

D0BEF390-62A9-4...-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
811	031103023077	光纤模块	1.名称:万兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	4			
812	031103023078	光纤模块	1.名称:千兆光纤模块 2.输出形式（仅适用于控制模块、接口）:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	48			
813	031202011018	网络调试及试运行	1.名称:网络系统调试	系统	1			
	2.7 建筑设备管理系统							
	2.7.1 B1、B7楼设备清单							
814	031202007004	路由器	1.名称:网络控制引擎 2.N2或BACnet总线, 50个控制器	台	1			
815	030705004005	模块（接口）	1.名称:网关模块 2.规格、型号:变配电、照明	只	2			
816	031204003017	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 6DI, 6AO, 6DO	台	1			
817	031204003018	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:6UI, 2DI, 4CO, 2AO, 3DO	台	3			
818	031204003019	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 2AO	台	2			
819	031204003020	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:16DI	台	22			
820	031204003021	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8DI, 8DO	台	16			
821	031103029007	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(500*600) 2.型号:(500*600)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	22			
822	031103029008	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(600*800) 2.型号:(600*800)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	22			
823	031204005012	空调系统传感器及变送器	1.名称:室外温湿度传感器 2.类型:湿度4-20mA, 温度Pt1000, 精度5%FS	个	1			
824	031204005013	空调系统传感器及变送器	1.名称:风道温湿度传感器 2.类型:湿度4-20mA, 温度Pt1000, 精度5%FS	个	6			
825	031204007004	给排水系统传感器及变送器	1.名称:液位开关 2.规格、型号:SPDT, 6m	个	30			
826	030202002003	低温断路器	1.名称:防冻开关 2.规格、型号:SPDT, 5~32℃	台	2			
827	031204005014	空调系统传感器及变送器	1.名称:压差开关 2.类型:40~400pa	个	4			
828	031204005015	空调系统传感器及变送器	1.名称:二氧化碳变送器 2.类型:风道CO2变送器（0-2000 PPM）	个	2			
829	031204008004	阀门及执行机构	1.名称:模拟型风阀驱动器 2.型号、规格:24V, 16Nm, 比例控制-调节	个	6			

DOBF3900A24S-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
830	031002015004	调节阀	1.类型:电动二通调节阀+驱动器 DN50，电动二通调节阀+驱动器，电源AC/DC24V，输出0~10V	个	2			
831	031103017020	4对对绞电缆	1.名称:通讯线 2.规格:六类网线 3.敷设方式:穿管或桥架敷设 4.含水晶头	m	100			
832	030212003024	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV8*1.0	m	5100			
833	030212003025	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP6*1.0	m	330			
834	030212003026	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*1.0	m	1500			
835	030212003027	电气配线	1.种类（导线、母线）:通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVSP2*1.0	m	1000			
836	030212003028	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP4*1.0	m	650			
837	030212003029	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV4*1.0	m	435			
838	030212003030	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RYY3*1.5	m	280			
839	031103003004	金属软管	1.规格:Φ20	m	100			
840	031103001010	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	1570			
841	031103001011	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	340			
842	CB068	剔槽	1.规格：Φ20以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	1570			
843	CB069	剔槽	1.规格：Φ32以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	340			
844	031103002005	硬质PVC管	1.材质:穿线管 2.规格:50*50 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	34			
	2.7.2 B2、B3楼设备清单							

D0BF1390-62A8-4E4A-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
845	031202007005	路由器	1.名称:网络控制引擎 2.N2或BACnet总线, 50个控制器	台	2			
846	030705004006	模块（接口）	1.名称:网关模块 2.规格、型号:变配电、照明、发电机	只	3			
847	031204003022	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 6DI, 6AO, 6DO	台	1			
848	031204003023	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:6UI, 2DI, 4CO, 2AO, 3DO	台	5			
849	031204003024	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 2AO	台	4			
850	031204003025	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:16DI	台	20			
851	031204003026	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8DI, 8DO	台	19			
852	031103029009	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(500*600) 2.型号:(500*600)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	18			
853	031103029010	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(600*800) 2.型号:(600*800)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	5			
854	031204005016	空调系统传感器及变送器	1.名称:风道温湿度传感器 2.类型:工作电压AC 24 V，温湿度输出信号0~10V，在测量范围内的测量精度＜±0.8 °C@25 °C/±5% r.h.，适用温湿度范围0…50 °C/10…90% r.h.	个	4			
855	031204007005	给排水系统传感器及变送器	1.名称:液位开关 2.规格、型号:0.5m~3m，输出无源触点	个	27			
856	031204008005	阀门及执行机构	1.名称:模拟型风阀驱动器 2.型号、规格:标称扭矩25Nm，AC 24 V ± 20 %/50/60 Hz，DC 0…10 V 控制信号；自定心轴接头，0...90° 之间的机械可调节范围	个	4			
857	031103017021	4对对绞电缆	1.名称:通讯线 2.规格:六类网线 3.敷设方式:穿管或桥架敷设 4.含水晶头	m	100			
858	030212003031	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV8*1.0	m	6100			
859	030212003032	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP6*1.0	m	330			
860	030212003033	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*1.0	m	1000			

D0BFF390-62A6-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
861	030212003034	电气配线	1.种类（导线、母线）:通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVSP2*1.0	m	1000			
862	030212003035	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP4*1.0	m	650			
863	030212003036	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV4*1.0	m	435			
864	030212003037	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RYY3*1.5	m	280			
865	031103003005	金属软管	1.规格:Φ20	m	100			
866	031103001012	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	1570			
867	031103001013	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	340			
868	CB070	剔槽	1.规格： Φ20以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	1570			
869	CB071	剔槽	1.规格： Φ32以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	340			
870	031103002006	硬质PVC管	1.材质:穿线管 2.规格:50 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	34			
	2.7.3 B4、 B5、 B6楼设备清单							
871	031202007006	路由器	1.名称:网络控制引擎 2.N2或BACnet总线, 50个控制器	台	2			
872	030705004007	模块（接口）	1.名称:网关模块 2.规格、型号:变配电、照明	只	2			
873	031204003027	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 6DI, 6AO, 6DO	台	1			
874	031204003028	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:6UI, 2DI, 4CO, 2AO, 3DO	台	7			
875	031204003029	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8UI, 2AO	台	11			
876	031204003030	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:16DI	台	28			
877	031204003031	控制器	1.名称:通用数字控制器 2.规格、型号:8DI, 8DO	台	29			
878	031103029011	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(500*600) 2.型号:(500*600)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	33			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
879	031103029012	光纤连接盘	1.规格:DDC控制盘(600*800) 2.型号:(600*800)含接线端子、导轨、继电器底座等	块	5			
880	031204005017	空调系统传感器及变送器	1.名称:室外温湿度传感器 2.类型:湿度4-20mA, 温度Pt1000, 精度5%FS	个	1			
881	031204005018	空调系统传感器及变送器	1.名称:风道温湿度传感器 2.类型:湿度4-20mA, 温度Pt1000, 精度5%FS	个	6			
882	031204007006	给排水系统传感器及变送器	1.名称:液位开关 2.规格、型号:SPDT, 6m	个	36			
883	030202002004	低温断路器	1.名称:防冻开关 2.规格、型号:SPDT, 5~32℃	台	2			
884	031204005019	空调系统传感器及变送器	1.名称:压差开关 2.类型:40~400pa	个	4			
885	031204005020	空调系统传感器及变送器	1.名称:二氧化碳变送器 2.类型:风道CO2变送器（0-2000 PPM）	个	2			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF14BD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
886	031204008006	阀门及执行机构	1.名称:模拟型风阀驱动器 2.型号、规格:24V, 16Nm, 比例控制-调节	个	6			
887	031002015005	调节阀	1.类型:电动二通调节阀+驱动器 DN50，电动二通调节阀+驱动器，电源AC/DC24V，输出0~10V	个	2			
888	031103017022	4对对绞电缆	1.名称:通讯线 2.规格:六类网线 3.敷设方式:穿管或桥架敷设 4.含水晶头	m	100			
889	030212003038	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV8*1.0	m	7100			
890	030212003039	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP6*1.0	m	400			
891	030212003040	电气配线	1.种类（导线、母线）:控制线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*1.0	m	1500			
892	030212003041	电气配线	1.种类（导线、母线）:通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVSP2*1.0	m	1500			
893	030212003042	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP4*1.0	m	650			
894	030212003043	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RVV4*1.0	m	435			
895	030212003044	电气配线	1.种类（导线、母线）:信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:RYY3*1.5	m	280			
896	031103003006	金属软管	1.规格:Φ20	m	100			
897	031103001014	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	1570			
898	031103001015	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	340			
899	CB072	剔槽	1.规格：Φ20以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	1570			
900	CB073	剔槽	1.规格：Φ32以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	340			
901	031103002007	硬质PVC管	1.材质:穿线管 2.规格:50 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	34			

D0BE1390-62A8-4E4F-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	2.7.4 设备调试运行							
902	031202011019	网络调试及试运行	1.名称:建筑设备管理系统调试费 2.调试运行服务费	系统	1			
	2.7.5 B3楼消防控制室							
903	031202012007	网管系统软件	1.名称:建筑设备监控系统软件网络版 2.功能:系统具有图形窗口的中文用户界面，仿真动画显示，具有系统结构图、设备控制原理图、平面图、程序连锁逻辑图、具有开放的编程调试软件，并有报警、记录、报表等画面。各画面具有简易的操作手段。系统管理软件应支持至少5用户同时访问系统。	套	1			
904	031203003004	多表采集中央管理计算机	1.名称:管理中心服务器 2.至强六核2*E5-2603v4 1.7GHz/16G/2*1000G SAS 10K 2.5/H330/ DVDRW/2*495W/3年保修热插拔/8*2.5 23寸显示器	台	1			
	2.8 能量计量系统							
	2.8.1 采集设备							
905	031004007002	数据采集及巡回检测报警装置	1.名称:数据采集器 2.含数据采集网关；数据采集器具有相关认定证书、数据采集网关软件具有《计算机软件著作权登记证书》，需提供厂家盖章的上述证书复印件，需提供厂家盖章的政府相关部门产品检验报告复印件。至少支持4路RS485、1路RJ45、1路M-Bus通讯接口；波特率：RS485：9600bps，M-BUS：2400bps	套	11			
906	030204017002	控制箱	1.名称:数据采集器供电控制箱 2.含AC220V供电模块及DC12V或DC24V电源模块	台	11			
	2.8.2 数据中心设备							
907	031202010002	服务器系统软件	1.名称:系统软件 2.系统具有相关认定证书，系统软件具有《计算机软件著作权登记证书》，需提供厂家盖章的上述证书复印件；B/S架构，用于以DCM数据采集器为采集设备的管理系统	套	1			

D0BEF390-62A6-4E12-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
908	031202001011	终端设备	1.名称：控制电脑 2.性能、参数：商用电脑，英特尔酷睿i5 7代系列Intel酷睿i5 7500，CPU频率3.4Ghz，四核心四线程，内存容量4GBDDR4，硬盘容量1TB，DVDRW，入门级独立显卡2GB，千兆mbps以太网卡，支持蓝牙功能，数据接口2*usb2.0，3*usb3.0，耳机输出接口，麦克风输入接口，有线鼠标键盘，23寸液晶显示器。	台	1			
909	031202001012	终端设备	1.名称:数据上传中心模块 2.按国家建筑能耗监测系统技术导则将能耗数据上传至政府建筑能耗监测中心。	台	1			
	2.9 机房工程							
	2.9.1 装修							
910	CB076	防静电地板	1.面层形式:600*600*25全钢无边防静电地板面层 2.支撑材质:防静电地板专用支撑 3.基层处理：环保型防尘漆3遍，满铺50厚B1级橡塑保温棉 4.含收口处理等	m2	68			
911	CB077	楼地面自流平	1.面层厚度:原地面打磨、做自流平面层	m2	68			
912	CB078	金属踢脚线	1.材料种类:0.8mm厚100mm高不锈钢踢脚线 2.基层形式:9mm阻燃板基层 3.按延长米计算	m	40			
913	CB079	天棚吊顶	1.吊顶形式:0.8mm厚600*600微孔铝板吊顶 2.龙骨材料种类:铝扣板专用龙骨 3.基层处理：环保型防尘漆3遍，满铺50厚B1级橡塑保温棉	m2	68			
914	CB080	防火门	1.门的类型:甲级防火门 2.其他:含门套及门锁、合页等五金配件	套	1			
915	CB081	精密空调防水堰	1.材料种类：水泥砂浆、防水涂料 2.含满足甲方使用所需全部工作内容	项	1			
916	030204031013	小电器	1.名称:插座 2.型号、规格:10A	个	5			
917	030213003003	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.型号、规格:应急功率：5w电池型号及类别:单面采用镍镉A001型电池	套	3			
	2.9.2 配电系统							

D0BEF690-62A8-4074-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
918	031103013006	机架式配电单元	1.参数:总输入125A/3P*1，UPS输入：100A/3P*1，防雷开关：32A/3P*1，空调：20A/3P*3（二用一备），含C级防雷，智能电表；维修旁路：100A/2P*1，UPS总输出：100A/1P*1，UPS分配开关：32A*1P*12（PDU共10路，备用2路），16A/1P*2（应急通风和监控各1路）。空开	架	1			
919	031007003002	供电系统	1.名称:UPS主机 2.模块化UPS不间断电源设计，单模块容量为40KVA，支持热插拔，可在线更换UPS模块，放于19英寸标准机架上 3.具有单独监控模块，集中监控模块具备热插拔功能，当拔出监控模块时，系统可以正常工作。 4.整机系统中旁路为分散旁路，避免系统单点故障，不接受集中旁路模式。 5.所投产品单个功率模块有独立的显示系统和控制系统，维护时插入或拔出更加便捷安全。 6.UPS模块配有LED显示屏，可以直观显示 7.具有R485/R232通讯接口，干接点，选配SNMP卡，选配继电器卡; 8.热插拔功能 在正常工作状态时，各模块在热插拔情况下不会影响输出特性。 在正常工作状态时，插拔监控模块情况下不会影响系统作。 9.告警功能：具有过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能；保护功能：具有短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警、防雷多种保护。	台	1			
920	CB082	电池	1.外接电池标称电压: 32、34、36、38、40节可选，单节电池电压12V 2.模块化电池设计，放置于标准19英寸机柜中，支持热插拔。 3.并联工作的UPS模块可以共用电池。 4.可以通过UPS LCD屏幕设定整机充电电流的大小。具备EPO功能	节	64			
921	030204013002	蓄电池屏（柜）	1.名称:电池柜 2.型号:787*900*1205	台	2			
922	CB083	PDU	1.PDUA A32G16-L KSTAR铝合金外壳 单路32A输入/10A国标12口 16A国标4口输出 (无输入线,带接线盒,带指示灯,垂直安装)	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
923	CB084	强电电缆	1.不含输入电缆；含精密列头柜到PDU电缆、精密列头柜到UPS电缆、UPS到电池柜电缆，以及动力配电柜到空调室内机、空调室外机电缆	套	1			
	2.9.3 机柜系统							
924	031103013007	落地式机柜、机架	1.名称:IT柜 2.规格、型号:含机箱，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，盲板，2条PDU，应急通风系统，烟感，绑线板，辅材。机柜整体尺寸：600*1400*2000mm（宽*深*高）1.19英寸九折柜体，机柜前门为带玻璃密闭单开门，后门为钣金密闭门； 3.一体化组装式结构设计，设备安装的U立柱可前后调整，可方便的安装其他配电模块，结构稳固，机柜最大静载重量达到1500KG； 4.抗震能力达9级及以上； IP等级：IP20。	台	8			
925	CB085	1U盲板	1.免工具安装1U盲板 黑色细砂纹 KJ-S040	个	35			
926	CB086	2U盲板	1.免工具安装2U盲板 黑色细砂纹 KJ-S040	个	21			
927	CB087	冷热通道气流密闭组件	1.前后设备安装立柱、及并购位置挡风组件，每台机柜配置1组	套	8			
928	CB088	L型导轨	1.一套2个导轨，钣金，承重50kg	套	21			
929	CB089	托盘	1.固定式 150KG承重托盘	套	21			
930	031101030044	理线器	1.名称:垂直理线器 2.规格、型号:配42U高机柜.用于服务器机柜后部理线，80mm宽	架	14			
931	031208007002	出入口执行机构设备	1.名称:电子门禁锁 2.类别:支持密码、刷卡、远程、钥匙	台	8			
	2.9.4 机房空气制冷系统							
932	030901004002	空调器	1.形式:14.8KW列间空调 2.参数:12,5KW精密空调，IDU配套行级精密空调，左/右送风，含室外机，5米连接管，整体尺寸：600*1400*2000mm；标配RS485；单台制冷机组要求制冷量12.5kW，全系统可弹性支持N，N+1冗余结构。 3.配套安装铜管及附件	台	2			
	2.9.5 机房动环监控系统							

D0BEB390-62A6-4C74-9AC6-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
933	031004002002	工业电视	1.名称:监控系统主机 2.动环监控系统，10.4寸触摸显示屏，监控UPS，配电，空调，环境温湿度，烟感等机房基础设备。监控系统应为与一体化机房产品、UPS、精密空调为同一品牌，投标人应提供《计算机软件著作权证书》。	台	1			
934	CB090	显示屏		个	1			
935	031202012008	网管系统软件	1.功能:监控软件及模块协议授权 2.内置于监控主机，每接入一个设备（UPS,空调，配电等智能设备），需要1个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内	套	1			
936	031204005021	空调系统传感器及变送器	1.名称:温湿度、烟雾报警器 2.类型:每台机柜配置2个温湿度传感器，1个烟雾报警器	台	5			
	2.9.6 机房系统调试运行费							
937	031202011020	网络调试及试运行	1.名称:微模块安装调试运行费	系统	1			
	2.9.7 弱电机房防雷系统							
938	030209002002	避雷装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:详见图纸设计及技术说明 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸设计及技术说明	项	1			
	2.9.8 弱电机房消防灭火系统							
939	030705001003	点型探测器	1.型号:烟感探测器 2.点型光电感烟探测器，工作电压：总线 24V；监视电流≤0.8mA；	只	4			
940	030705001004	点型探测器	1.型号:温感探测器 2.点型感温火灾探测器；工作电压：总线 24V；监视电流≤0.8mA；报警电流≤1.8mA；使用环境：温度：-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不结露	只	4			
941	030705004008	模块（接口）	1.名称:气体火灾报警控制器 2.额定电压：220VAC；50HZ 功耗：≤55W 备用电源：12V/4AH 蓄电池两块 总线电压：18-24V 线制：二总线输出 回路：1 回路 系统地址数：254 点；输出继电器信号：1组火警 继电器信号，1组警铃继电器信号多线联动：可选 2 路启动和停 止信号输出总线联动盘环境条件：温度 0℃～+50℃	只	1			
942	030705009002	报警装置	1.形式:火灾声光报警器 2.电子编码，内置CPU，四线制，二线接报警总线，二线接DC24V	台	1			

D0BEF390-62A8-4374-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
943	030213003004	装饰灯	1.名称:放气指示灯 2.与气体灭火控制器或气体灭火钢瓶驱动盘直接连接	套	1			
944	030702007002	贮存装置	1.名称:七氟丙烷钢瓶 2.规格:柜式七氟丙烷灭火装置，含90L气瓶；七氟丙烷充装密度：≤950 kg/m3；驱动气体充装压力(20℃时)：2.5MPa/4.2MPa；系统最大使用工作压力：2.5MPa/4.2MPa；灭火剂喷射时间：≤8s；七氟丙烷贮存容器容积：90L	套	1			
945	CB091	七氟丙烷灭火剂	1.HFC-227ea、七氟丙烷灭火剂；灭火效率高；洁净环保 具有良好的清洁性，在大气中完全汽化不留残渣；经济实惠；良好的电气绝缘性；适用于以全淹没灭火方式扑救电气火灾、液体火灾或可熔固体火灾、固体表面火灾、灭火前能切断气源的气体火灾。	KG	119			
	2.10 设备间及管路							
	2.10.1 弱电间设备							
946	031103015019	接线箱	1.名称:有线电视设备箱 2.规格、型号:长1100宽700厚180mm	个	5			
947	031103015020	接线箱	1.名称:有线电视设备箱 2.规格、型号:长700宽600厚180mm	个	81			
948	031103015021	接线箱	1.名称:有线电视光交箱 2.规格、型号:镀锌钢板 长500宽350厚150mm，固定盒等	个	3			
949	031103013008	落地式机柜、机架	1.名称:机柜 2.规格、型号:2000*600*600mm，前玻璃后网门，托盘两个	台	86			
950	CB093	PDU电源	1.规格:10位	只	170			
951	CB094	工业连接器	1.规格:16A，5芯工业连接器	只	80			
952	030204018003	配电箱	1.类别:主配电箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:悬挂式 3.半周长或回路数:800*600*220 4.含全自动双电源转换开关，断路器等	套	8			
953	030204018004	配电箱	1.类别:分配电箱 2.12回路，含断路器等	套	65			
954	030208001003	电力电缆	1.名称:电源线 2.型号、规格:YJV-3*2.5 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设 4.含电缆头制作安装	m	5000			
955	031101051031	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.参数:标准19英寸机架式，端口数量48口，含LC耦合器，尾纤	架	14			

D0BF3990-02A6-11E9-9AC5-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
956	031101051032	安装光分配架（ODF）	1.名称:光纤配线架 2.参数:标准19英寸机架式，端口数量12口，含LC耦合器，尾纤	架	28			
957	CB095	光纤熔接	1.名称：光纤熔接	点	1008			
958	031103032043	光纤跳线	1.名称:光纤单模跳线 2.接口型号:LC-LC；跳线长度:3m；工作波长:1310nm-1550nm。	条	168			
959	CB096	防静电地板	1.规格：600*600*35；面层：0.7HPL面或1.0PVC面；材质：SPCC硬质钢板；填充：高强度发泡水泥；钢板厚度：上0.5MM下0.4mm。	m2	450			
	2.10.2 室内管路及桥架							
960	031103001016	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG镀锌线管 规格Φ32*1.2mm 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	100			
961	031103001017	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG镀锌线管 规格Φ25*1.0mm 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	700			
962	031103001018	钢管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG镀锌线管 规格Φ20*1.0mm 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	500			
963	CB097	剔槽	1.规格：Φ32以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	800			
964	CB098	剔槽	1.规格：Φ20以内 2.包含墙体剔槽及恢复	m	500			
965	031103002008	硬质PVC管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	22000			
966	031103008008	吊装式桥架	1.材质:热镀锌槽式 2.规格:200*100 厚1.2mm 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	8500			
967	031103008009	吊装式桥架	1.材质:热镀锌槽式 2.规格:300*100 厚1.5mm 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	1400			
968	031103008010	吊装式桥架	1.材质:热镀锌槽式 2.规格:300*150 厚1.5mm 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	600			
969	031103008011	吊装式桥架	1.材质:热镀锌槽式 2.规格:400*150 厚1.5mm 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	250			
970	031103007013	信息插座底盒（接线盒）	1.名称:86接线盒	个	3500			
	2.10.3 室外及地下桥架							

D0BE1390-62A6-4...-9AC3-F70A5BF1ABD0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
971	010101006002	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖沟平均深度:2米内 3.挖土方式：综合考虑	m	383			
972	010103001003	土（石）方回填	1.回填材料要求:石面 2.回填质量要求:按规范要求	m3	229.8			
973	010103001004	土（石）方回填	1.回填材料要求:原土夯填 2.回填质量要求:按规范要求	m3	344.2			
974	CB099	弱电井	1.24砖彻井，C20砼垫层10cm厚，井内外抹水泥，圆井宽高800X1500mm，加重聚氨酯井盖700mm。	套	27			
975	030208003002	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:DN100	m	324			
976	030212001002	电气配管	1.材质、规格:PE110 2.配置形式及部位（不适用于金属软管）:详见图纸设计及技术说明	m	1748			
977	031103008012	吊装式桥架	1.材质:钢制 2.规格:400*150 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	898			
978	031103008013	吊装式桥架	1.材质:钢制 2.规格:300*100 3.包含附件、支吊架制作安装及防腐 4.含防火堵洞	m	374			
979	031103020039	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，48芯。 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	1737			
980	031103020040	光缆	1.规格、型号:国标单模室内光缆，12芯。 2.敷设环境:穿管或沿桥架敷设	m	5000			
981	030208001004	电力电缆	1.名称:电源线 2.型号、规格:YJV-3*6 3.敷设方式:穿管或沿桥架敷设 4.含电缆头制作安装	m	3474			
982	031205012006	射频电缆	1.型号、规格:电视缆SYWV75-12 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设	m	1737			
合计								

D0BEF390-62A5-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

措施项目清单计价汇总表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称	金额（元）
	（A区）北区	
	综合布线系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	有线电视系统	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	视频监控系统	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	停车场管理系统	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	车位引导系统	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	计算机网络及无线系统	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	建筑设备管理系统	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	能量计量系统	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	机房工程	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	设备间及管路	
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	
	（B区）南区	
	综合布线系统	
21	总价措施项目清单	

D0FE5E0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

措施项目清单计价汇总表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程　　第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
22	单价措施项目清单	
	有线电视系统	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	视频监控系统	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	
	停车场管理系统	
27	总价措施项目清单	
28	单价措施项目清单	
	车位引导系统	
29	总价措施项目清单	
30	单价措施项目清单	
	计算机网络及无线系统	
31	总价措施项目清单	
32	单价措施项目清单	
	建筑设备管理系统	
33	总价措施项目清单	
34	单价措施项目清单	
	能量计量系统	
35	总价措施项目清单	
36	单价措施项目清单	
	机房工程	
37	总价措施项目清单	
38	单价措施项目清单	
	设备间及管路	
39	总价措施项目清单	
40	单价措施项目清单	

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

总价措施项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
	1.1 （A区）北区				
	1.1.1 综合布线系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	1.1.2 有线电视系统				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.1.3 视频监控系统				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	已完工程及设备保护				
	1.1.4 停车场管理系统				
13	夜间施工				
14	二次搬运				
15	冬、雨季施工				
16	已完工程及设备保护				
	1.1.5 车位引导系统				
17	夜间施工				
18	二次搬运				
19	冬、雨季施工				
20	已完工程及设备保护				
	1.1.6 计算机网络及无线系统				
21	夜间施工				
22	二次搬运				
23	冬、雨季施工				
24	已完工程及设备保护				
	1.1.7 建筑设备管理系统				
25	夜间施工				
26	二次搬运				

DOBE8A0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

总价措施项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
27	冬、雨季施工				
28	已完工程及设备保护				
	1.1.8 能量计量系统				
29	夜间施工				
30	二次搬运				
31	冬、雨季施工				
32	已完工程及设备保护				
	1.1.9 机房工程				
33	夜间施工				
34	二次搬运				
35	冬、雨季施工				
36	已完工程及设备保护				
	1.1.10 设备间及管路				
37	夜间施工				
38	二次搬运				
39	冬、雨季施工				
40	已完工程及设备保护				
	1.2 （B区）南区				
	1.2.1 综合布线系统				
41	夜间施工				
42	二次搬运				
43	冬、雨季施工				
44	已完工程及设备保护				
	1.2.2 有线电视系统				
45	夜间施工				
46	二次搬运				
47	冬、雨季施工				
48	已完工程及设备保护				
	1.2.3 视频监控系统				
49	夜间施工				
50	二次搬运				
51	冬、雨季施工				
52	已完工程及设备保护				
	1.2.4 停车场管理系统				

D0BE1C9C-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

总价措施项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程 **第3页 共4页**

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
53	夜间施工				
54	二次搬运				
55	冬、雨季施工				
56	已完工程及设备保护				
	1.2.5 车位引导系统				
57	夜间施工				
58	二次搬运				
59	冬、雨季施工				
60	已完工程及设备保护				
	1.2.6 计算机网络及无线系统				
61	夜间施工				
62	二次搬运				
63	冬、雨季施工				
64	已完工程及设备保护				
	1.2.7 建筑设备管理系统				
65	夜间施工				
66	二次搬运				
67	冬、雨季施工				
68	已完工程及设备保护				
	1.2.8 能量计量系统				
69	夜间施工				
70	二次搬运				
71	冬、雨季施工				
72	已完工程及设备保护				
	1.2.9 机房工程				
73	夜间施工				
74	二次搬运				
75	冬、雨季施工				
76	已完工程及设备保护				
	1.2.10 设备间及管路				
77	夜间施工				
78	二次搬运				
79	冬、雨季施工				
80	已完工程及设备保护				

D0BB3C0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

总价措施项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程　　第4页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
合计					

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

单价措施项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1 （A区）北区							
	1.1 综合布线系统							
1	CB008	脚手架		项	1			
	1.2 有线电视系统							
2	CB009	脚手架		项	1			
	1.3 视频监控系统							
3	CB010	脚手架		项	1			
	1.4 停车场管理系统							
4	CB015	脚手架		项	1			
	1.5 车位引导系统							
5	CB016	脚手架		项	1			
	1.6 计算机网络及无线系统							
6	CB017	脚手架		项	1			
	1.7 建筑设备管理系统							
7	CB024	脚手架		项	1			
	1.8 能量计量系统							
8	CB025	脚手架		项	1			
	1.9 机房工程							
9	CB042	脚手架		项	1			
	1.10 设备间及管路							
10	CB050	脚手架		项	1			
	2 （B区）南区							
	2.1 综合布线系统							
11	CB058	脚手架		项	1			
	2.2 有线电视系统							
12	CB059	脚手架		项	1			
	2.3 视频监控系统							
13	CB060	脚手架		项	1			
	2.4 停车场管理系统							
14	CB065	脚手架		项	1			
	2.5 车位引导系统							
15	CB066	脚手架		项	1			
	2.6 计算机网络及无线系统							

D0BE1500-6248-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

单价措施项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
16	CB067	脚手架		项	1			
	2.7 建筑设备管理系统							
17	CB074	脚手架		项	1			
	2.8 能量计量系统							
18	CB075	脚手架		项	1			
	2.9 机房工程							
19	CB092	脚手架		项	1			
	2.10 设备间及管路							
20	CB100	脚手架		项	1			
合计								

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	（A区）北区			
	综合布线系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	有线电视系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	视频监控系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	停车场管理系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	车位引导系统			

D0BF0B30-62A8-4174-9AC5-1C0A5E1ABD0

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	计算机网络及无线系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	建筑设备管理系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	能量计量系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	机房工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表

DORIT360-C2A8-4174-9AC5-F7C12BF1ABD0

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	设备间及管路			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	（B区）南区			
	综合布线系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	有线电视系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	视频监控系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表

D0B1E3D0-6248-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	停车场管理系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	车位引导系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	计算机网络及无线系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	建筑设备管理系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表

DORI-2D0C-62A8-4174-9AC5-F704A3BF1ABD0

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程 **第5页 共5页**

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	能量计量系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	机房工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	设备间及管路			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			

D0BEF390-6248-4174-9AC5-1F0A3BF1ABD0

暂列金额明细表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	（A区）北区			
	综合布线系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	有线电视系统			
2	暂列金额	项		
	合计			
	视频监控系统			
3	暂列金额	项		
	合计			
	停车场管理系统			
4	暂列金额	项		
	合计			
	车位引导系统			
5	暂列金额	项		
	合计			
	计算机网络及无线系统			
6	暂列金额	项		
	合计			
	建筑设备管理系统			
7	暂列金额	项		
	合计			
	能量计量系统			
8	暂列金额	项		
	合计			
	机房工程			
9	暂列金额	项		
	合计			
	设备间及管路			
10	暂列金额	项		
	合计			
	（B区）南区			
	综合布线系统			
11	暂列金额	项		

D0BE1590-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

暂列金额明细表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程 **第2页 共2页**

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			
	有线电视系统			
12	暂列金额	项		
	合计			
	视频监控系统			
13	暂列金额	项		
	合计			
	停车场管理系统			
14	暂列金额	项		
	合计			
	车位引导系统			
15	暂列金额	项		
	合计			
	计算机网络及无线系统			
16	暂列金额	项		
	合计			
	建筑设备管理系统			
17	暂列金额	项		
	合计			
	能量计量系统			
18	暂列金额	项		
	合计			
	机房工程			
19	暂列金额	项		
	合计			
	设备间及管路			
20	暂列金额	项		
	合计			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

材料暂估价一览表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程　　第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

工程设备暂估价一览表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程　　第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

专业工程暂估价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	工程名称	工程内容	金额（元）	备注
	（A区）北区			
	综合布线系统			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	有线电视系统			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	视频监控系统			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	停车场管理系统			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	车位引导系统			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	计算机网络及无线系统			
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	建筑设备管理系统			
7	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	能量计量系统			
8	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	机房工程			
9	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	设备间及管路			
10	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	（B区）南区			
	综合布线系统			
11	发包人发包的专业工程暂估价			

D0FE1530-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

专业工程暂估价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	工程名称	工程内容	金额（元）	备注
	合计			
	有线电视系统			
12	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	视频监控系统			
13	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	停车场管理系统			
14	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	车位引导系统			
15	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	计算机网络及无线系统			
16	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	建筑设备管理系统			
17	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	能量计量系统			
18	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	机房工程			
19	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	设备间及管路			
20	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

特殊项目暂估价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	（A区）北区					
	综合布线系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	有线电视系统					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	视频监控系统					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	停车场管理系统					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	车位引导系统					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	计算机网络及无线系统					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	建筑设备管理系统					
7	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	能量计量系统					
8	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	机房工程					
9	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	设备间及管路					
10	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	（B区）南区					
	综合布线系统					
11	特殊项目暂估价		项			

D0BE3540-6248-4174-9AC5-F70AEBF1ABD0

特殊项目暂估价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	合计					
	有线电视系统					
12	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	视频监控系统					
13	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	停车场管理系统					
14	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	车位引导系统					
15	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	计算机网络及无线系统					
16	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	建筑设备管理系统					
17	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	能量计量系统					
18	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	机房工程					
19	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	设备间及管路					
20	特殊项目暂估价		项			
	合计					

D0BEF390-6248-4174-9AC5-F70AEBF1ABD0

计日工表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	（A区）北区				
	综合布线系统				
一	人工				
	人工小计				
二	材料				
	材料小计				
三	机械				
	机械小计				
	总计				
	有线电视系统				
一	人工				
	人工小计				
二	材料				
	材料小计				
三	机械				
	机械小计				
	总计				
	视频监控系统				
一	人工				
	人工小计				
二	材料				
	材料小计				
三	机械				
	机械小计				
	总计				
	停车场管理系统				
一	人工				
	人工小计				
二	材料				
	材料小计				
三	机械				
	机械小计				
	总计				
	车位引导系统				

D0BEF390-62A8-A174-9AC5-F70ABBF1ABD0

计日工表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	计算机网络及无线系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	建筑设备管理系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	能量计量系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	机房工程				
一	人工				
人工小计					

D0BE3390-62A8-A1F4-9AC5-F70A5BF1ABD0

计日工表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	设备间及管路				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	（B区）南区				
	综合布线系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	有线电视系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	视频监控系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				

D0BE1890-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ADD0

计日工表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程 **第4页 共5页**

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	停车场管理系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	车位引导系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	计算机网络及无线系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	建筑设备管理系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70AEBF1ADD0

计日工表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程 **第5页 共5页**

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
机械小计					
总计					
	能量计量系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	机房工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	设备间及管路				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70AEBF1ADD0

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	（A区）北区			
	综合布线系统			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
4	总承包服务费			
	合计			
	有线电视系统			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
8	总承包服务费			
	合计			
	视频监控系统			
9	材料采购保管费			
10	设备采购保管费			
12	总承包服务费			
	合计			
	停车场管理系统			
13	材料采购保管费			
14	设备采购保管费			
16	总承包服务费			
	合计			
	车位引导系统			
17	材料采购保管费			
18	设备采购保管费			
20	总承包服务费			
	合计			
	计算机网络及无线系统			
21	材料采购保管费			
22	设备采购保管费			
24	总承包服务费			
	合计			
	建筑设备管理系统			
25	材料采购保管费			
26	设备采购保管费			

DOBE5A0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
28	总承包服务费			
	合计			
	能量计量系统			
29	材料采购保管费			
30	设备采购保管费			
32	总承包服务费			
	合计			
	机房工程			
33	材料采购保管费			
34	设备采购保管费			
36	总承包服务费			
	合计			
	设备间及管路			
37	材料采购保管费			
38	设备采购保管费			
40	总承包服务费			
	合计			
	（B区）南区			
	综合布线系统			
41	材料采购保管费			
42	设备采购保管费			
44	总承包服务费			
	合计			
	有线电视系统			
45	材料采购保管费			
46	设备采购保管费			
48	总承包服务费			
	合计			
	视频监控系统			
49	材料采购保管费			
50	设备采购保管费			
52	总承包服务费			
	合计			
	停车场管理系统			

D0BF1B0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
53	材料采购保管费			
54	设备采购保管费			
56	总承包服务费			
	合计			
	车位引导系统			
57	材料采购保管费			
58	设备采购保管费			
60	总承包服务费			
	合计			
	计算机网络及无线系统			
61	材料采购保管费			
62	设备采购保管费			
64	总承包服务费			
	合计			
	建筑设备管理系统			
65	材料采购保管费			
66	设备采购保管费			
68	总承包服务费			
	合计			
	能量计量系统			
69	材料采购保管费			
70	设备采购保管费			
72	总承包服务费			
	合计			
	机房工程			
73	材料采购保管费			
74	设备采购保管费			
76	总承包服务费			
	合计			
	设备间及管路			
77	材料采购保管费			
78	设备采购保管费			
80	总承包服务费			
	合计			

D0BE1B0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
	（A区）北区			
	综合布线系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	有线电视系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	视频监控系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	

D0FE3A10-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程 **第2页 共8页**

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	停车场管理系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	车位引导系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	计算机网络及无线系统			
1	规费			

D0BE5C4C-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

规费、税金项目清单与计价表

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	建筑设备管理系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	能量计量系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	

DOBE5C0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	机房工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	设备间及管路			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	（B区）南区			
	综合布线系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	

D0FE3C0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

规费、税金项目清单与计价表

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	有线电视系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	视频监控系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	

D0BE3610-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
	合计: 1+2			
	停车场管理系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	车位引导系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	计算机网络及无线系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	

D0FE3A0-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程 **第7页 共8页**

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	建筑设备管理系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	能量计量系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	机房工程			
1	规费			

D0BE5C4C-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:华山金屿双创孵化产业园弱电工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	设备间及管路			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			

D0BEF390-62A8-4174-9AC5-F70A5BF1ABD0