

威招审 sg202219006 号

# 威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

## 施工招标文件



招 标 人：威海广盛贸易有限公司

招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司

日 期：2022 年 11 月

# 目 录

第一章投标邀请书（代资格预审合格通知书） .....	3
第二章 投标人须知.....	4
投标人须知前附表 .....	4
1. 总则 .....	11
1.1 项目概况.....	11
1.2 资金来源和落实情况.....	11
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	11
1.4 投标人资格要求.....	11
1.5 费用承担.....	14
1.6 保密.....	14
1.7 语言文字.....	14
1.8 计量单位.....	14
1.9 踏勘现场.....	14
1.10 投标预备会.....	14
1.11 偏离.....	14
2. 招标文件.....	15
2.1 招标文件的组成.....	15
2.2 招标文件的澄清.....	15
2.3 招标文件的修改.....	15
3. 投标文件.....	16
3.1 投标文件的组成.....	16
3.2 投标报价.....	16
3.3 投标有效期.....	17
3.4 投标保证金.....	17
3.5 资格审查资料.....	17
3.6 投标文件的编制.....	18
4. 投标 .....	18
4.1 投标文件的递交.....	18
4.2 投标文件的修改与撤回 .....	18
5. 开标 .....	18
5.1 开标时间和地点.....	18
5.2 开标程序.....	19
5.3 开标异议.....	19
6. 评标 .....	19
6.1 评标委员会.....	19
6.2 评标原则.....	20
6.3 评标.....	20
7. 合同授予.....	21
7.1 定标方式.....	21
7.2 中标候选人公示媒介及期限 .....	21
7.3 中标通知.....	21
7.4 履约担保.....	21
7.5 签订合同.....	21

7.6 特别强调.....	21
8. 重新招标和不再招标 .....	22
8.1 重新招标 .....	22
8.2 不再招标.....	22
9. 纪律和监督.....	22
9.1 对招标人的纪律要求.....	22
9.2 对投标人的纪律要求.....	22
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	22
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	22
9.5 投诉.....	23
10. 电子招标投标 .....	23
附件一：开标记录表 .....	24
附件二：问题澄清通知 .....	24
附件三：问题的澄清 .....	25
附件四：中标通知书格式 .....	25
第三章 评标办法（综合评估法） .....	30
一、评标方法 .....	30
二、评审标准 .....	30
三、评标程序 .....	34
3.1 初步评审.....	34
3.2 详细评审 .....	34
3.3 投标文件的澄清和补正 .....	35
3.4 评标结果.....	35
第四章 合同条款及格式.....	36
第五章 工程量清单.....	36
第六章 图纸.....	161
第七章 技术标准和要求.....	161
第八章 投标文件格式.....	162
投标人信用承诺书.....	164
法定代表人身份证明 .....	165
授权委托书 .....	166
项目管理机构组成表 .....	167
评分办法补充说明 .....	169

## 第一章投标邀请书（代资格预审合格通知书）

各资格预审申请通过单位于 2022 年 10 月 19 日 17 时 00 分前 对投标邀请书进行确认。



## 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：威海广盛贸易有限公司 地址：威海市经区 联 系 人：王成伟 电 话：0631-5992205
1.1.3	招标代理机构	名称：威海市天垣工程咨询管理有限公司 地址：威海市文化中路 78-3 号 联系人：王颖、孙幸媛 电话：0631-5893538
1.1.4	项目名称	威海综合保税区广安保税仓库智能化工程
1.1.5	建设地点	位于经区海南路北、海关监管路南
1.1.6	建设规模	威海综合保税区广安保税仓库项目位于经区海南路北、海关监管路南。项目总建筑面积约 18055.83 平方米，其中 A 仓库建筑面积约为 15160 平方米，B 仓库建筑面积约为 2802 平方米。其中智能化部分范围包括配套用房、仓库 A 和仓库 B；概算投资约 340 万元。
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复阶段，具体内容以工程量清单为准
1.3.2	计划工期	45 日历天（具体时间以招标人要求为准）。
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	<b>资质条件：</b> （1）持有合法独立法人营业执照。 （2）投标人具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，并同时具有安全生产许可证； <b>信誉要求：</b> （1）投标人未处于被责令停业的、被暂停或取消投标资格的、财产被接管或冻结的；

		<p>(2) 在最近三年内未发生有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；</p> <p>(3) 投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人；</p> <p>(4) 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）</p> <p>(5) 投标人及参与本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录；</p> <p>(6) 投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单；</p> <p><b>项目负责人（项目经理）资格要求：</b></p> <p>(1) 具有机电工程二级及以上注册建造师注册证书；同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>(2) 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。</p> <p><b>其他要求：</b></p> <p>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。</p> <p><b>注：中标单位应在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，并在发放中标通知书之前通过审核且需提供审核通过证明（可通过网页截图）。</b></p>
1.4.2	联合体投标要求	本工程不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和形式	<p>时间：投标截止时间10日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题</p>
1.10.3	招标人澄清的形式	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。
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件、工程量清单等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间及形式	<p>时间：投标截止时间10日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题</p>
2.2.2	招标文件的澄清形式	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。
2.3.1	招标人修改的形式	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修改信息
2.3.2	投标人确认收到修改	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
3.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.1	招标控制价	本项目招标控制价：3375236.08 元，各投标单位在报价时，投标报价不能高于招标控制价，否则否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：贰万元整</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。（投标单位如用其他转账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）</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行：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”</p> <p>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。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”。</p> <p>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。</p> <p>要求：</p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证</p>

		<p>明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。</p> <p>2、如采用银行保函形式，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，有效期为投标有效期。投标文件中附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及银行保函彩色扫描件。</p> <p>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金保险工作的意见（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：</p> <p>（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。</p> <p>（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（<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>）”，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。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附： 1）保险费汇款证明及有效发票； 2）企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）； 3）有效保函保单或保函凭证； 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服务机构营业执照彩色扫描件。</p> <p><b>注：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，否则投标无效。采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。1）采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“威海综合保税区广安保税仓库智能化工程投标保函”（收件人：王颖，联系方式：0631-5893538），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理</b></p>
--	--	--

		<p>公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；2) 采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p>4、若采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度(第一批)(非威海地区注册企业以2021年度威海市住房和城乡建设局信用评价结果为准)，信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附建设主管部门信用等级评价的文件或官网截图或相关证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.5	资格审查资料	应按招标文件规定提供
3.6.3	文件要求	<p>如投标文件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。</p> <p>技术标不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则否决其投标。</p>
4.1.1	投标截止时间	2022年12月9日09时00分
4.1.2	递交投标文件地点	<p>威海市公共资源交易中心交易二厅</p> <p>本项目采用全过程网上交易，投标人不到开标现场参加电子开标会议；需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。</p> <p>投标单位需提交纸质版投标文件（两份）、普通电子光盘或U盘投标文件：1份（含PDF格式的最终版投标文件、excel格式最终报价版清单、计价软件格式的报价文件）。</p> <p>投标人以邮寄或送达的方式进行递交，基于工程资料归档的要求，邮寄或送达时间为投标截止时间后三日内。投标截止时间</p>

		前不接受投标文件（纸质版、普通电子光盘或 U 盘投标文件） （收件人：王颖，联系方式：0631-5893538，地址：威海市文化中路 78-3 号，威海市天垣工程咨询管理有限公司 307 室）
4.1.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2022 年 12 月 9 日 09 时 00 分 开标地点：威海市公共资源交易中心交易二厅 因疫情防控需要，不接受投标单位到现场参加开标活动；投标单位提前熟悉交易系统（工程建设项目投标人操作手册网址： <a href="http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html">http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html</a> ），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标单位承担。
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人；4 个技术标评委，3 个经济标评委； 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。 注：1）评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。2）评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）。
7.1	是否授权评标委员会确定中标候选人	是，推荐三名中标候选人。 公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同公告发布媒体 公示期限：不少于 3 个工作日
7.4	履约担保	无
7.6	特别强调	1. 投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人。（查询省份为全部）注：查询网址： <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> 。投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及参与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被执行人情况网页截图，否则否决其投标。 2. 投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。 注：查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> 。投标文件需附查询截图，否则否决其投标。 3. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。

		<p>4. 投标人及参与本次投标的相关人员近三年内无行贿犯罪行为记录。（附承诺函，格式自定）</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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，招标人可以暂停开评标工作。</p> <p>7. 扫黑除恶投诉电话：0631-8641855。</p> <p>8. 如投标文件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。</p> <p>9. 请各投标单位按照招标文件第二章投标人须知附件六中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020年2月14日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”进行操作，请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标2小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p>
10	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求详见附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

## 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 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目建设规模：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及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 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、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 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资质条件、能力：见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

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；
- (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；
- (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) 投标人在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单的；
- (14) 投标人及参与本次投标的相关人员为失信被执行人的；
- (15) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下（**随每年度发布的清单进行更新**）：

- 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物（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) 统计领域严重失信企业及其有关人员；
- 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) 社会保险领域严重失信主体；
- 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) 婚姻登记严重失信当事人；
- 36) 家政服务领域相关失信责任主体；
- 37) 公共资源交易领域严重失信主体；
- 38) 出入境检验检疫严重失信企业；
- 39) 慈善捐助领域失信责任相关主体；
- 40) 严重危害正常医疗秩序失信主体；
- 41) 科研领域严重失信主体；
- 42) 政府采购领域严重失信主体；
- 43) 知识产权（专利）领域严重失信主体；
- 44) 会计领域严重失信主体；
- 45) 文化市场领域严重失信主体；
- 46) 民办教育培训机构严重失信主体；
- 47) 人防领域严重失信主体；
- 48) 社会组织严重失信主体。

(16) 投标人及参与本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录的；

(17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

## 1.5 费用承担

1.5.1 投标单位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。

1.5.2 本招标项目的评委费、招标代理费由中标单位支付，其中评委费据实收取，代理费按经区收费标准计算，约 1.8 万元（最终以中标金额计算）。此费用包含在投标报价中，招标人不再另行计价。

## 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

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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

本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 投标预备会要求：见投标人须知前附表；

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人。

1.10.3 招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 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；
- (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。

2.1.2 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、附件不全、描述不清、前后不一致或错误等情形，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发布。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，澄清的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，修改的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人确认收到修改：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. 投标文件

#### 3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明、授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 投标人资格审查资料
- (5) 项目管理机构；
- (6) 企业信用情况；
- (7) 项目经理信用情况；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 施工组织设计；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

#### 3.2 投标报价

**3.2.1 各投标单位在报价时，投标报价不能高于招标控制价，否则否决其投标。**

3.2.2 投标人应按“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。

3.2.4 投标人要充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3.2.5 严禁投标不平衡报价，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，经评标委员会评定不合理报价的投标文件将否决投标。

3.2.6 清单内容与招标文件不一致的，以清单内容为准。招标文件中未说明的事项，以工程量清单中的编制说明为准。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并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，评标委员会将否决其投标。**

3.4.3 最迟将在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。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

除投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

### 3.6 投标文件的编制

3.6.1 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。

3.6.2 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。

3.6.3 文件要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。投标截止时间见投标人须知前附表。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 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。

4.1.4 逾期上传的电子投标文件或者未在投标截止时间前在线签到的电子投标文件，招标人不予受理。

### 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章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。

4.2.2 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。

4.2.3 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

详见投标人须知前附表。

## 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。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心监督下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人员依法组建，评标委员会构成见投标人须知前附表。



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）为失信被执行人或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 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，招标人有权更换。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

6.3.1 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。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

### 7.2 中标候选人公示媒介及期限

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。公示媒介及期限见投标人须知前附表。

### 7.3 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。

### 7.4 履约担保

本工程无需提交履约担保。

### 7.5 签订合同

7.5.1 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。

7.5.2 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。

### 7.6 特别强调

见投标人须知前附表。

## 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：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 人。
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程项目，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。

### 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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，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、中标候选人的推荐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

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## 10. 电子招标投标

采用电子招标投标。

## 附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

## 附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

编号：

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
- ....

请将上述问题的澄清于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）。采用传真方式的，应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_（详细地址）。

招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

## 附件三：问题的澄清

### 问题的澄清

编号：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
- ...

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件四：中标通知书格式

招标编号：

### 中标通知书

（中标单位名称）：

（项目名称/标段），位于（详细地址），（项目概况）。\_\_\_\_年\_\_月\_\_日在\_\_\_\_市公共资源交易中心进行（公开/邀请）招标后，经评标委员会评定，确定贵单位中标，中标价（费率）为\_\_\_\_\_，工期为\_\_\_\_\_，质量达到\_\_\_\_\_标准。项目管理机构人员为\_\_\_\_\_。希望贵方按照招标文件、投标文件和合同的内容，与招标人积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在中标通知书发出之日起\_\_\_\_\_日内，与\_\_\_\_\_签订\_\_\_\_\_合同。

特此通知。

招标人（盖章）

招标代理机构（盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件五：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计价软件格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，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计价软件格式文件形式导入，其中计价软件格式文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、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，须与计价软件格式内容保持一致。

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: 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: 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。**

## 附件六：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

## 附件七：工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、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负责人的工程获奖、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。

## 第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编 列 内 容
2.1	分值构成 (总分 100 分)	见评标办法附录
2.2	评标基准价计算方法	见评标办法附录
2.3	投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
2.4	评分标准	见评标办法附录
注：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两年，近三年是指从开标日向前推算三年，以此类推，精确到日。		

### 一、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，并按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

### 二、评审标准

- 2.1 分值构成：见评标办法附录。
- 2.2 评标基准价计算：见评标办法附录。
- 2.3 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表规定。
- 2.4 评分标准：见评标办法附录。
- 2.5 评标
- 2.5.1 评标一般按下列程序进行：

#### 1. 组建评标委员会：

评标委员会由招标代理单位通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”随机抽取人员依法组建，人数为 7 人。采用工程量清单计价方式招标的，评委分技术标评委和经济标评委两个评审组，经济标评委 3 人，技术标评委 4 人，推荐主任评委 1 人。

2. 评标准备工作。评标委员会成员熟悉招标文件等相关文件资料；安排清标工作；由电子辅助评标系统对暗标进行编号封存；

3. 清标；
4. 初步评审；
5. 详细评审；
6. 向招标人提交书面评标报告，推荐中标候选人。
7. 评标委员会解散。

**2.5.2** 评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行详细的评审和比较。经济标评委对各投标单位编制的清单项目综合单价、综合单价分析表、主要材料价格明细表等进行全面详细评审。

**2.5.3 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. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；
10. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；
11. 降低招标文件规定不可竞争费用的；
12. 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；
13. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

**2.5.4 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：**

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；
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. 投标人及参与投标的相关人员被最高法院列入失信被执行人的；
13. 在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单的；
14. 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。
15. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
16. 在初步评审和详细评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。
17. 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。

18. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

19. 投标人未按规定出席开标会的。

20. 评标委员会认为畸高畸低，不平衡报价的。

#### **2.5.5 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；
13. 招标人直接或者间接向投标人泄露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；
18. 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标书里的 cpuid、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码均相同，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。

19. 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。

**2.5.6 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，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；隐瞒招标文件要求提供的信息；
5. 法律、法规、规章规定的其他情形。

**2.5.7 有下列情形之一的，招标人将重新招标：**

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 人。
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

**不再招标：**重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

**2.5.8 施工评标定标按照百分制的“综合评估法”，**根据技术标、资信标及商务标等方面由评标委员会对各对投标企业进行综合评定，按综合得分高低排序确定中标候选人。若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

**2.5.9 评标时采取商务标和技术标分离的原则，**技术标及已标价工程量清单报价表应按照招标人给定的统一要求进行编写，否则否决投标。

**2.5.10 评委必须对各投标企业进行有记名评分，**否则该评分无效。

**2.5.11 技术标评委打分计算方法为：**

**1. 技术标评委对每一个投标企业施工组织设计打分，**去掉一个最高分后的平均值为技术标的最终得分。

**2. 经济标评委对各投标单位工程量清单、综合单价分析表、主要材料价格进行详细比对评审打分。**投标总报价高于招标控制价的否决其投标。如评标委员会认定投标单位所报综合单价和主要材料价格低于其成本价的，且投标单位无法做出合理解释的，否决其投标。

**2.5.12 响应招标文件规定工期、质量目标、质量保修期等及符合国家法律、法规等有关规定的标书为有效标书，**评委只对有效标书进行评审打分。

**2.5.13 本工程采取资格后审的，**投标企业提供的各项资格证明材料必须真实有效，否则无效。

**2.5.14 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两年，近三年是指从开标日向前推算三年，**以此类推，精确到日。

**2.5.15 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。

**2.5.16 招标文件要求投标企业提供的工程施工合同、获奖证书及其它所要求证书、证明必须真实有效。**

**2.5.17 本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。**同一工程只计取最高级别的分数，

不重复计分。

2.5.18 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。

2.5.19 本办法中同类型工程按下列方法划分：

房屋建筑工程业绩、市政公用工程业绩、各专业工程业绩分别适用于各自的业绩标准，不得混用。

2.5.20 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，否决其投标，最迟将在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。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

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。

### 三、评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件。评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“投标人须知”1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 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书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

- (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) 投标文件中投标函报价与清单报价内容不一致的，以投标函为准。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评分标准的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算按照“四舍五入”的原则保留至小数点后两位。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个

别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 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。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新组织招标。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告和中标候选人名单。



## 第四章 合同条款及格式

# 建设工程施工合同

(SDF—2019—0002)

山东省住房和城乡建设厅

制定

山东省市场监督管理局

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海广盛贸易有限公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就威海综合保税区广安保税仓库智能化工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

2. 工程地点：位于经区海南路北、海关监管路南

3. 工程立项批准文号：/。

4. 资金来源：自筹。

5. 工程规模：        。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：        。

### 二、合同工期

计划开工日期：    年    月    日。

计划竣工日期：    年    月    日。

工期总日历天数：45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。

### 三、质量标准

工程质量符合：达到国家验收规范合格标准。

工程质量目标：    合格    。

### 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。

## 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(如果有);
- (2) 投标函及其附录(如果有);
- (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。

## 十、签订地点

本合同在威海签订。

## 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

本合同自双方盖单位章并签字或盖法人章后生效。

## 十三、合同份数

本合同一式8份，均具有同等法律效力，发包人执4份，承包人执4份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

执行 2019 版《建设工程施工合同（示范文本）》（SDF—2019—0002）通用条款。

### 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：执行通用条款。

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

##### 1.1.2.4 监理人：

名 称：\_\_\_\_\_；

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：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

##### 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：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：/。

1.1.3.10 临时占地包括：/。

#### 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及相关法律、法规、规定。

#### 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行工程强制标准及设计图纸等

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：  /  ；

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：

(1) 本合同协议书

(2) 中标通知书

(3) 投标文件及其附件

(4) 本合同专用条款

(5) 本合同通用条款

(6) 标准、规范及有关技术文件

(7) 图纸

(8) 已标价的工程量清单

(9) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

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：工程开工前；

发包人向承包人提供图纸的数量：  /  ；

发包人向承包人提供图纸的内容：执行通用条款。

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、整体工作计划、项目进度计划、人机材投入计划、投资计划以及监理人要求提供的相关文件，相关部门要求提供的文件；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：一式四份；

承包人提供的文件的形式为：文本及电子版；

发包人审批承包人文件的期限：执行通用条款。

1.6.5 现场图纸准备



关于现场图纸准备的约定：执行通用条款。

## 1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 2 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：预约；

发包人指定的接收人为：发包人代表。

承包人接收文件的地点：预约；

承包人指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：预约；

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：由承包人自行取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，并承担因施工所需费用相关手续费。

### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：场外交通和场内交通的边界为施工现场大门。

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：已完成。

### 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：仅限本工程使用。

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：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

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：承包人。

## 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：执行通用条款。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：按 10.4.1【变更估价原则】调整。

## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人履行监理合同和施工合同。

### 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：开工前 2 天。

#### 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：发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

### 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：不提供。

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：招投标资料（招标代理人提供）、施工资料、竣工验收资料、工程移交资料和竣工审计资料以及其他城建档案部门对竣工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：4 套（竣工审计资料 3 套）。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格后 2 个月内。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

(10) 承包人应履行的其他义务：

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不受损害，确保生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，发包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

因承包人没有采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

自发包人移交施工现场之日起因施工所产生的任何纠纷（财产、人身等权益），均由承包人负责。

②承包人应对现场作业规程、自备材料和设备、全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任，对设计文件的缺陷或错误提出补充或修改意见并承担责任，对施工组织设计、专项施工方案等所有承包人文件的科学性、合理性、安全性承担责任，对临时设施等自备项目的设计、施工和使用承担责任。

### 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：代表承包人履行施工合同。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 25 天，项目经理确需离开施工现场时，应取得发包人代表的批准。

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：执行通用条款，发包人可减少或延缓拨款。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：发包人可撤换，造成的损失由承包人承担；每发现一次罚款 2000 元，发现 2 次以上可解除合同。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：发包人可拒绝更换，并减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元，发包人可终止合同，并减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

### 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：开工前 2 天。

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：每人次罚款 2 万元；发包人可减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

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：由总监批准，并取得发包人的许可。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人次罚款 1000 元；发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：发包人可撤换，造成的损失由承包人承担。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：主体结构、关键性工作。

主体结构、关键性工作的范围：/。

#### 3.5.2 分包的确定

其他关于分包的约定：/。

### 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：自开工之日起。

### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：不提供。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 4. 监理人

##### 4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：执行监理合同（监理人应向承包人提供监理合同复印件），监理范围包括施工和保修阶段监理。

关于监理人的监理权限：

执行监理合同，包括文明、安全、质量、进度、造价、扬尘、环保、治安等进行监督管理，权限包括：日常事务的管理权，材料、工程质量的检验权，工程进度的检查、监督权，完成工程量及投资额的审签权，临时争议解决权，工程范围内交叉施工的协调等。

承包人应按发包人要求向监理人提供施工合同、投标文件、标价的工程量清单、施工组织设计等实施监理依据的相关资料。

需要取得发包人批准才能行使的职权：工程停工令、暂停令的发布，工程延期、设计变更的审批，工程内容的增减，对合同约定义务变更等。

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：由承包人提供，发生的费用由承包人承担。

##### 4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：\_\_\_\_\_；

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：执行监理合同。

##### 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：

\_\_\_\_\_。

## 5. 工程质量

### 5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：构成合同的任何合同文件中的相关约定或描述，均应理解为是对工程质量标准的定义，承包人应按照合同中约定的标准和方法组织施工或修补缺陷。

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：共同检查前 12 小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前6小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：12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：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等省市相关文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，达到省级安全文明工地要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包方，在排除后方可施工。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人严格执行国家和省、市、区有关维护稳定社会秩序、保障社会稳定的规定，积极配合当地有关主管部门的社会稳定工作，承担防止和解决因承包工程影响社会稳定的群众事件和极端事件的义务。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工前 2 天。

### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、《山东省建筑安全生产管理规定》、达到威海市安全文明工地的要求，市政府《关于加强市区建筑垃圾渣  
威海市天垣工程咨询管理有限公司

土管理的通知》（威政发〔2009〕122号）、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字〔2013〕70号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

（1）制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前2天报监理人审批。

（2）落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制责任，将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核，加强企业员工（含农民工）上岗前培训，建立并施行扬尘控制工作奖惩制度，明确专人负责扬尘治理工作，设置专职保洁员负责现场清扫和保洁，与作业班组签订扬尘治理目标责任书，在工程现场公布扬尘投诉举报电话，将各项抑尘、降尘措施落实到操作层，使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

（3）施工现场毗邻的建筑物、构筑物 and 深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的，承包人应当制定专项施工方案，并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

（4）开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

（5）施工产生的渣土等废弃物日产日清。

（6）在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

（7）承包人违反以上要求，应自觉接受行政主管部门依法下达的责令停止施工和限期改正的行政处罚，接受停工整改期间主管部门安排的专项整治管理教育，接受行政主管部门依法作出的罚款、记不良行为记录、资质降级、资质吊扣及清出建设市场等行政处罚，造成不良社会影响的，应通过新闻媒体向全体市民公开致歉。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

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：按相关规定及发包人要求执行。

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：开工前2天。

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：收到施工组织一周内。

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：2天内完成。

承包人应按照监理人批准的施工组织设计的进度计划施工，若实际进度与计划进度不符，承包人应按监理人的要求，采取增加人员和机械设备等必要措施的加快进度，因此增加的费用由承包人承担。

在合同总工期未变的前提下，监理人根据工程实际情况需对工程分阶段工期进行调整，承包人应服从，因此费用变化不予调整。

逢重大接待活动、专项整治活动或重点工程检查活动等，承包人应积极配合发包人采取特殊设施封闭施工现场、工程暂停回避等特殊要求，因此增加的费用由发包人承担，耽误的工期顺延。承包人确有困难无法达到以上要求的，发包人可切块另行发包。

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：开工前7日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前7日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前7日内。

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合同工期内（合同工期不足90天的，按90天计）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：开工前2日内。

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:

**逾期竣工违约金的计算标准: 在施工过程中, 如果发包人 or 发包人授权的机构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, 承包人应一个工作日内制定发包人同意的措施, 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, 每发现一次处罚 1~5 万元, 处罚款在工程款中扣除。**

**承包人每延期一天承担合同价格 0.1% 的违约金。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的, 承包人承担未完成工程造价 10% 的违约金。**

因承包人原因造成工期延误, 逾期竣工违约金的上限: 合同总价的 3%。

#### 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定: 10 年以上一遇的洪水。

#### 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) 6 级以上的大风, 且连续超过 1 天。

(2) 日降雨量 50mm 以上的大雨, 且连续超过 1 天。

(3) 38℃ 以上的高温或 -20℃ 以下的低温, 且连续超过 3 天。

(4) 其它双方共同认为是异常恶劣气候。

(5) 承包人遇到异常恶劣气候条件时应确保工期按计划完成不延长工期, 不增加费用。

#### 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

8.1 发包人供应材料与工程设备: 无。

#### 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: **建设单位采购或施工单位自购材料的成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑, 结算时不再计取。**

## 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：招标文件另行约定。

## 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：承包人自行承担修建临时设施的费用，自行办理临时占地的手续及相应费用。

## 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：另行约定。

施工现场需要配备的试验设备：另行约定。

施工现场需要具备的其他试验条件：另行约定。

### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：监理人指令。

## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：由承包人提出，经发包人、监理人、有关监督部门确认后由设计院出变更，发包人、监理人、有关监督部门和承包人共同按实签证。

### 10.4 变更估价

#### 10.4.1 变更估价原则

工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价以中标综合单价为准。工程施工期间工程变更需经财政局现场核实，并按相关程序批准后方可实施。工程造价增加的项目，施工单位未提报建设单位及建设单位未经财政局核实并批准的，视为工程投资未增加，工程结算时不予调整。

单项清单工程量变化超过 10%以外部分及因设计变更或工程量清单漏项原因增加的清单项目综合单价由区财政及甲乙双方共同核定。核定方法：按照 2003 版山东省消耗量计价定额及相关

规定，此部分结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=（1-中标价/控制价）的比率下浮，不低于 5%。

#### 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：应在收到承包人提交的合理化建议后 2 天内审查完毕并报送发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后 2 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：作为承包人综合考核的依据。

#### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见：招标文件清单。

##### 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 1 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：无

#### 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：执行通用条款。

### 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：          /          。

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：根据现场实际发生的情况，按照清单编制说明规定的计算规则计算。

#### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：发包人结合完成工程量和工程造价情况确定。

#### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：\_\_\_/\_\_\_。

#### 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：执行通用条款。

#### 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：执行通用条款。

12.4 工程款支付：工程进度款应按已完工工程款的 50%支付；工程完工后付至工程款的 60%；工程竣工验收合格且竣工结算完成后付至应付工程款的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后，在工程无任何质量问题的情况下付清（无息）。

发包人可结合本合同履约情况及审计资料提报情况，减少或延缓拨款。

#### 12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：按第 12.3.2 项（计量周期）的约定付款。发包人可根据项目特点、总价构成、费用性质、资金投入关键节点、工期调整、不可抗力等因素适时调整。

#### 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：由承包人按已经完成的工程量，套用中标综合单价计算。

#### 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: 同第 12.4.1 (付款周期) 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: 无。

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, 发包人可根据项目特点、工期调整、不可抗力等因素调整。

#### 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：执行通用条款。

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：/。

### 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：执行通用条款。

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：按照第 20.1（和解）的约定处理。

## 13.3 工程试车

### 13.3.1 试车程序

工程试车内容：执行通用条款。

（1）单机无负荷试车费用由承包人承担；

（2）无负荷联动试车费用由承包人承担。

### 13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：执行通用条款。

## 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：竣工验收合格后 2 日内。

## 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：/。

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款。

### 14.2 竣工结算审核

（1）监理人在收到竣工审计资料后 14 天内完成审核并报送发包人，工程结算审核费由施工单位承担部分执行鲁价费发【2007】205 号，核减额超过提报值 5%的，按超过部分的 5%计取承包人审核费。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按第 20.1（和解）的约定处理。

### 14.5 最终结清

#### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数： 3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限： 执行通用条款。

#### 14.4.2 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： /。

(2) 发包人完成支付的期限： /。

### 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： 详见《工程质量保修书》。

#### 15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： 扣留质量保证金。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 (2) 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），保证金金额为： /；

(2) 合同价格3%的工程款；

(3) 其他方式：/。

##### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 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： 质量保修金为合同价格的 3%。质量保修期内，承包人原因造成的质量缺陷、发包人或第三人人身和财产损害的，承包人应承担修复责任、赔偿责任及法律责任。

#### 15.4 保修

#### 15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见《工程质量保修书》。

#### 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：不超过 4 小时。

### 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：  /  。

##### 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：工期顺延。
- (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：  /  。
- (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：  /  。
- (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：  /  。
- (5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。
- (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：  /  。
- (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：  /  。
- (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：



违反安全文明施工、扬尘治理、环境保护、农民工工资支付等有关规定。

#### 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：

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。经返工、修理等补救措施仍达不到约定的质量标准，处以合同总额 3% 的罚款，因此给发包人造成相应损失由承包人承担；非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价 0.1% 的罚款，延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同，而不承担责任。

#### 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：执行通用条款。

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：由承包人承担。

### 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：五级以上的地震、大于等于 6 级 4 小时以上的大风、200mm 以上的雨雪、十年来未发生的洪水、高温、高旱天气、国家法定的传染病等。

#### 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 90 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：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

#### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：发包人和承包人应各自为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款，费用自理。

#### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款。

## 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：  /  。

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：  /  。

选定争议评审员的期限：  /  。

争议评审小组成员的报酬承担方式：  /  。

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  (1)  种方式解决：

(1) 向  威海市  仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向  工程所在地  人民法院起诉。

## 21. 补充条款

**21.1** 承包人应认真自行踏勘工程现场，承包人无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

**21.2** 因承包人原因，施工过程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权要求承包人支付合同约定的违约金。

**21.3** 承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，承包人应自行负责修复。在施工过程中所发生的所有人身或财产损失均由承包人自行承担或赔偿，与发包人无关。

**21.4** 承包人必须与工人签订规范的劳动合同，必须按月发放工人工资，且发放金额不得低于工程所在地最低工资标准，每季度末结清工人剩余应得的工资。企业要将工资直接发放给劳动者本人，不得发放给“包工头”或不具备用工主体资格的其他组织和个人。承包人应保证所得工程进度款优

先付清工人或劳务工人工资报酬，否则，发包方有权追究承包方相应违约责任，直至承包方整改完毕。如工人或劳务工人直接向发包方主张工资报酬，发包方凭承包方确认的工资款先行支付，并在工程进度款中扣除。如承包方不予确认，而又不能在限定的时间内解决纠纷，发包方有权先行支付。

**21.5** 本工程招标文件中关于工程量清单编制说明、技术质量要求等约定均对本合同有效。

**21.6** 承包人需在工程所在地申报纳税。承包人开具 9% 的增值税专用发票。本合同中约定的价款是含税价款（9% 增值税），若出现承包方实际开具的发票税率与 9% 税率不一致的情况，结算时与 9% 税率找差，调减结算金额。

附件 1:

## 工程质量保修书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

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》，经协商一致就\_\_\_\_\_（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，按照有关法律规范和合同约定，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：

承包人施工的工程内容。

### 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漏为 5 年；
3. 装修工程为 2 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 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 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：执行国家现行标准。

工程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，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。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：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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，其有效期期限至保修期满。

发包人(公章)：\_\_\_\_\_

承包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

## 第五章 工程量清单

工程量清单包括下列“工程量清单说明”及给定的格式文件和附录中的工程量清单的内容。

注：本章后附格式文件须上传至“商务标—商务标附件”中。

# 清单总说明

## 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，投标人均应填报，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：威海综合保税区广安保税仓库智能化工程。

三、工程概况：本工程为威海综合保税区广安保税仓库智能化工程，位于威海经区海南路北、海关监管路南。主要包括威海综合保税区广安保税区内配套用房、仓库 A 和仓库 B 以及对应的室外部分的综合布线系统、无线覆盖系统、门禁（人脸+刷卡）系统、停车场管理系统、LED 屏系统、会议室音视频系统、视频监控系统、室外管网系统及各系统调试等。建设单位为威海广盛贸易有限公司。

## 四、工程招标范围：威海综合保税区广安保税仓库智能化工程设计图纸范围内具体内容，详见工程量清单。

- 1、配套用房：视频监控系统、综合布线系统、网络设备系统、门禁系统（人脸+刷卡）、LED 屏系统、会议室音视频系统、停车场管理系统、室外管网系统。
- 2、A 仓库：视频监控系统、综合布线系统、无线覆盖系统、门禁系统（人脸+刷卡）、LED 屏系统、停车场管理系统。
- 3、B 仓库：视频监控系统、综合布线系统、无线覆盖系统、门禁系统（人脸+刷卡）、闸口出入管理系统、行政出入口车辆管理系统。

## 五、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）；
3. 招标人提供的施工图纸、技术方案及相关设计答疑等资料；
4. 与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等；
5. 施工现场情况、工程特点。

## 六、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。

## 七、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。

八、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。

九、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、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、超高费、管理费、利润、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。综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，按清单给定的统一格式及规定内容填写。

十一、投标单位在投标时应按清单给定的统一格式，提供“单位工程费汇总表”、“分部分项工程量清单与计价表”、“工程量清单综合单价分析表”、“措施项目清单计价汇总表”、“工程议价材料表”等，投标单位应按其规定内容填写。

十二、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。

十三、投标单位按照本清单填报工程量清单计价表中的综合单价，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。

十四、所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用。

十五、投标单位在投标报价中，规费和税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不得调整，否则按否决投标处理。

十六、投标单位在投标报价时须按一般增值税模式报价。中标后需按规定开具增值税发票。

规费费率按现行规定计取。工程排污费、危险作业意外伤害保险在投标报价时按照现行规定费率计取，在竣工结算时，凭有关部门出具的缴费凭据按实结算（不包括违规的罚款）。



### 十七、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
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人按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标人根据现场考察、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。
3. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率。
4. 发包人供应的材料成品保护费、保管费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时不再计取。
5. 材料成品保护费、采购保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时材料采保费、检验试验费不再计取。
6. 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。
7. 措施项目清单与计价表（一）包干计取，措施项目清单与计价表（二）按实计取。
8. 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。

### 十八、安装工程清单报价时，投标单位应注意：

1. 所有配电箱仅计取安装费，配电箱设备不包含在综合单价中。自主报价的设备价格在“工程设备汇总表”中报价，最终列入投标总价中。
2. 桥架安装报价时应综合因需要绕梁、风道、管道设备等因素而增加的制作安装费用，报价时综合考虑在相应的清单中。
3. 所有桥架吊筋及支架、管道的支架（工艺管道清单的支架除外）及其刷油防腐；均包含在相应清单项目中，报价时应综合考虑，报价时综合考虑在相应的清单中。
4. 桥架防火封堵、穿变形缝时的补偿装置、伸缩节及阻火圈等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，桥架板材厚度不得低于规范要求。
5. 开关插座盒、接线盒、过线盒报价时综合考虑在相应的清单中。
6. 电线、电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电缆的波形余度均在综合单价中，电缆的中间头及终端头亦考虑在电缆敷设综合单价中，电缆敷设时不论采用何种连接方式，报价时综合考虑在相应的清单中。
7. 电气穿线管安装中包含支架及其刷油防腐、套管、接线盒（箱）、开关盒、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。

8. 所有电气暗配管道安装（钢质电气穿线管除外）的综合单价中都应包含墙体剔槽及恢复等内容，报价时综合考虑在相应的清单中。

9. 所有设备安装清单项中均包括整体安装、支架制安、接线、单体调试、减震措施等与之相关的所有工作内容。设备系统调试及联动调试，应依据施工规范及技术要求在相应项中进行报价。报价时综合考虑在相应的清单中。

10 综合单价应综合不同安装操作高度增加费用，结算不予另计。

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，报价时综合考虑在相应的清单中。

13. 投标人应充分考虑各安装专业工程配合施工、与原系统碰头等而增加费用，报价时综合考虑在相应的清单中。

二十二、本工程所选用的产品性能档次须相当于或优于以下品牌中档及以上档次的性能标准。

未列明品牌档次的应选用中档次及以上品牌，所有材料及设备均应选用符合国标的产品。

1	监控系统	Hikvision、Honeywell、Axis
2	门禁系统	Hikvision、Honeywell、Axis
3	停车场	Hikvision、Honeywell、Axis
4	闸口管理	Hikvision、Honeywell、Axis
5	交换机、无线 AP 设备	华为、Cisco、H3C
6	LED 屏	洲明、青松、利亚德
7	会议室音频	JBL、飞达、音王
8	综合布线	清华同方、普天、一舟
9	弱电线缆	帝一、天诚、一舟
10	PVC/PE 管	联塑、华纳、金泓
11	硬盘	希捷、西数、海康威视

# 投 标 总 价

招 标 人： \_\_\_\_\_

工程名称： 威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

投标总额（小写）： \_\_\_\_\_

（大写）： \_\_\_\_\_

投 标 人： \_\_\_\_\_

（单位盖章）

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_

（签字或盖章）

编 制 人： \_\_\_\_\_

（造价人员签字盖专用章）

编 制 时 间： \_\_\_\_\_

## 总 说 明

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库智能化工程



表-02 工程项目费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	单项工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	配套用房				
2	A仓库				
3	B仓库				
4	室外管网				
	威海综合保税区广安保税仓库智能化工程 小计				
	合计				

表-03 单项工程费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	单位工程名称	金额(元)	其中(元)		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	配套用房				
2	安装工程				
3	A仓库				
4	安装工程				
5	B仓库				
6	安装工程				
7	室外管网				
8	安装工程				
9	土建工程-砖砌井				
	合计				

表-04 单位工程费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中: 暂估价(元)
配套用房					
安装工程					
1	分部分项工程费				
1.1	综合布线系统				
1.2	网络设备系统				
1.3	视频监控系統				
1.4	停车管理系统				
1.5	门禁系统(人脸+刷卡)				
1.6	LED屏系统				
1.7	会议室音视频系统				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	设备费				
	合计				
A仓库					
安装工程					
1	分部分项工程费				
1.1	综合布线系统				
1.2	无线覆盖系统				
1.3	视频监控系統				
1.4	停车管理系统				
1.5	门禁系统(人脸+刷卡)				
1.6	LED屏系统				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				

表-04 单位工程费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中: 暂估价(元)
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	设备费				
	合计				
B仓库					
安装工程					
1	分部分项工程费				
1.1	综合布线系统				
1.2	无线覆盖系统				
1.3	视频监控系統				
1.4	闸口出入管理系统				
1.5	行政出入口车辆管理系统				
1.6	门禁系统(人脸+刷卡)				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	设备费				
	合计				
室外管网					
安装工程					
1	分部分项工程费				
1.1	综合管路系统-安装				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				



表-04 单位工程费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中: 暂估价(元)
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	设备费				
	合计				
土建工程-砖砌井					
1	分部分项工程费				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
	合计				

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
	000002	配套用房					
	000003	安装工程					
	000004	综合布线系统					
1	031103017001	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{m}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{m}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{m}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	3027.60			
2	031103020001	光缆 1. 名称:2芯光纤 2. 规格参数:单模, 传输速率: 最大支持万兆; 回波损耗 $\geq 50\text{db}$ , 插入损耗 $\leq 0.3\text{db}$ 2. 敷设方式:综合考虑 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	m	6454.80			
3	031103023001	单口信息面板 1. 名称:单孔面板 2. 规格参数:单口带有防尘盖, 带有标识条, 86*86型产品, ; 颜色: 瓷白色 3. 信息模块:耐压强度 DC:PC1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象; 额定电流1.5Amp; 绝缘电阻 $\geq 200\text{M}\Omega$ ; 一接触电阻 $\leq 1\text{m}\Omega$ ; 金针: 磷青铜、表面镀金; IDC端子: 磷青铜、卡接22-26AWG导体; 插头与插座的插合次数 $\geq 1000$ ; 导线端接次数 $\geq 250$ ; 4. 其他:详见图纸设计和技术要求	个	126.00			
4	031103037001	信息箱 1. 名称:弱电箱 2. 规格参数:尺寸: 300*400*100, 材质: 冷轧钢板, 含墙面剔槽、暗装 3. 安装方式:弱电井挂墙明装	台	40.00			
5	031103013001	落地式机柜、机架 1. 名称: 42U机柜 2. 型号参数: 标准42U机柜 (600*600*2000), 前门、后门全冲孔网孔门; 黑色 3. 理线架: 19" 英寸机柜专用, 铁质 4. 其他:详见设计图纸及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
6	031103032001	光纤熔接 1. 名称、型号:光纤熔接 2. 规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	80.00			
7	031103032002	光纤跳线 1. 名称:光纤跳纤 2. 规格参数:单模, FC-FC, 长度3米 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	根	40.00			
8	031101036001	24口光纤配线架 1. 名称:光纤配线架(含尾纤、耦合器) 2. 规格参数:24口 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	套	2.00			
9	030212001001	电气配管 1. 材质 :刚性阻燃管 2. 规格 :PVC25 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑	m	254.80			
10	030212001002	电气配管 1. 材质 :刚性阻燃管 2. 规格 :PVC20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4. 其他:含接线盒、信息底盒安装	m	2071.20			
11	CB001	防静电地板 1. 名称:防静电地板 2. 型号、规格: 600MM*600MM*40MM, LB≥800, N≥3350, KG≥363, 表面材质陶瓷 3. 配线形式: 综合考虑	m2	22.00			
12	030212003001	电气配线 1. 型号、规格: RVVP-4*0.5 2. 敷设方式: 综合考虑 3. 其他: 包含线缆标识贴	m	100.80			
13	031202011001	网络调试及试运行 1. 名称:网络调试及试运行	系统	1.00			
	000005	网络设备系统					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
14	031202007001	路由器 1. 名称:路由器 2. 规格参数:企业多业务网关;带机量350人;1千兆电WAN+4千兆电LAN(支持LAN转WAN)+1USB+1SD卡槽;集成AC管理功能,实配AP管理数20个(面板AP翻倍);支持网关功能:支持PPPoE、DDNS、RIP、GRE、Open system、Shared-Key、NAT地址转换、静态路由;支持防火墙功能、上网行为管理、带宽负载均衡;QoS保障等;支持本地转发和集中转发模式,支持无线定位;支持L2/L3层快速漫游、支持802.11k/v/r等快速漫游协议;免费云端维护平台,并提供免费手机APP管理软件,支持微信连WIFI、MAC地址认证、Portal认证、内置QQ认证、内置邮箱认证,支持无线链路层安全监控防御(WIPS),终端负载均衡、频谱导航,信道智能切换;支持营销,支持客流量统计、新老客户来访数量和时间、热力图、广告点击量、手机终端识别等,并生成图表的形式;220x145x22mm 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
15	031202006001	接入交换机 1. 名称:AP接入交换机 2. 规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP,最大支持370W POE 供电,交换容量336Gbps,包转发78Mpps 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	2.00			
16	031202007002	路由器 1. 名称:吸顶AP 2. 规格参数:放装形态,白色;背面:1GE 网口;无电源及注入模块;802.11ac Wave2 双频四流,1200Mbps;推荐用户数30-50; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	10.00			
17	031202006002	接入交换机 1. 名称:8口千兆交换机 2. 规格参数:8*GE+2*SFP,交换容量336Gbps,包转发56Mpps 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	40.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
18	031103017002	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq$ 8.4 $\Omega$ /100米; 工作电容: $\leq$ 5.0nF/100米; 不平衡电容: $<$ 330pF/100米; 延迟偏差: $\leq$ 45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm$ 0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含水晶头	m	930.00			
		视频监控系统					
19	031208008001	电视控制摄像设备 1. 名称:高清网络红外枪机(含支架) 2. 规格参数:具有400万像素 CMOS传感器; 具有不小于1/1.8"靶面尺寸; ☆最低照度彩色: 0.0005 lx。内置暖白光补光灯。补光距离不小于60米。动态范围不小于106dB。信噪比不小于62dB。需支持IP67防尘防水。需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V $\pm$ 30%范围内变化时可以正常工作。 3. 网络枪机支架: 壁挂支架/白/铝合金/尺寸70 $\times$ 97.1 $\times$ 181.8mm 4. 包含设备本体调试、摄像机电源DC12V 5. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	9.00			
20	031208008002	电视控制摄像设备 1. 名称:高清网络红外半球 2. 规格参数:具有400万像素 CMOS传感器。主码流可达到2688 $\times$ 1520@25fps; 红外(激光)摄像机在30米距离下应能探测到目标。信噪比不小于55dB。摄像机能够在-30 $\sim$ 60摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP66防尘防水等级。摄像机应能在DC(12 $\pm$ 25%)V范围内正常工作, 支持POE供电。射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。传导骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 3. 包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	36.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
21	031202007003	路由器 1. 名称:2.4G点对点网桥 2. 规格参数:2.4G电梯网桥, 802.11n制式,成对包装,距离200 米,2网口设计,成对包装;支持轻智 能统一管理功能 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	对	1.00			
22	031202002001	附属设备 1. 名称:供电插板 2. 规格参数:不带接线板插排,国 标十位(含插头) 3. 其他:详见图纸设计	套	7.00			
23	031102016001	监控杆 1. 名称:钢制室外立杆 2. 材质:4米直杆,喷塑,热镀锌制 作,下端管径114mm高度1000mm,壁 厚3mm,上端管径76mm,高度 3000mm,壁厚3mm	根 (座)	4.00			
24	031103037002	信息箱 1. 名称:设备箱 2. 材质:镀锌喷塑 3. 规格参数:500*600*200 4. 安装方式:弱电井挂墙明装	台	1.00			
25	031103015001	接线箱 1. 名称:室外防水箱 2. 规格型号:300*400*800,三层隔 板,落地安装 3. 材质:镀锌喷塑 4. 其他:室外多媒体信息箱	台	2.00			
26	030202010001	避雷器 1. 名称:POE防雷 2. 规格参数:100兆监控POE防雷器, 额定电流800mA,最大持续电压 57VDC,总标称放电电流20KA,串联 电阻4.7Ω,防护等级IP20 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	9.00			
27	031202006003	局域网交换机 1. 名称:24口汇聚交换机 2. 规格参数:24*GE + 2*SFP + 2*SFP+,交换容量 336Gbps,包转发 108Mpps 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
28	031202006004	局域网交换机 1. 名称:8口POE交换机 2. 规格参数:8*GE(poe+)+2*SFP, 最大支持 125W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps, 支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6 KV防浪涌 (PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	2.00			
29	031202006005	局域网交换机 1. 名称:24口POE交换机 2. 规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP, 最大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps, 支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌 (PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	2.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
30	031208015001	录像设备 1. 名称: 32路9盘位录像机(含8块4T硬盘) 2. 功能: 2U标准机架式, 9盘位录像机, ATX电源, 可满配10T硬盘; 2个HDMI接口, 2个VGA接口, 可支持8K+1080P 或 双4K输出; 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口; 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口; 1个eSATA接口; 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘; 报警IO接口: 16路报警输入, 4路报警输出; 串行接口: 1路全双工485接口, 1路标准RS-232接口; 输入带宽: 320Mbps; 输出带宽: 256Mbps; 接入能力: 32路H.264、H.265格式高清码流接入; 解码能力: 最大支持24×1080P解码; 平台对接协议: ISUP/萤石/GB28181/SDK; 4TB SATA 6GB/s 监控硬盘 4包含设备本体调试 5. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
31	031208015002	录像设备 1. 名称: 32路9盘位录像机(含4块4T硬盘) 2. 功能: 2U标准机架式, 9盘位录像机, ATX电源, 可满配10T硬盘; 2个HDMI接口, 2个VGA接口, 可支持8K+1080P 或 双4K输出; 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口; 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口; 1个eSATA接口; 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘; 报警IO接口: 16路报警输入, 4路报警输出; 串行接口: 1路全双工485接口, 1路标准RS-232接口; 输入带宽: 320Mbps; 输出带宽: 256Mbps; 接入能力: 32路H.264、H.265格式高清码流接入; 解码能力: 最大支持24×1080P解码; 平台对接协议: ISUP/萤石/GB28181/SDK; 4TB SATA 6GB/s 监控硬盘 4包含设备本体调试 5. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
32	031208015003	录像设备 1. 名称:32路3盘位录像机 2. 功能:1U标准机架式;1个HDMI,1个VGA,其中HDMI接口支持8K(7680×4320)/30Hz输出;3盘位,可满配10T硬盘;2个10M/100M/1000Mbps网口,支持网络容错以及多址设定应用;1个USB2.0接口、1个USB3.0接口;报警IO:4进1出;1个485接口;输入带宽:320Mbps;输出带宽:256Mbps;32路H.264、H.265混合接入;最大支持24×1080P解码;支持H.265、H.264解码;平台对接协议:ISUP/萤石/GB28181/SDK 4包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2.00			
33	031103013002	落地式机柜、机架 1. 名称:弱电机柜 2. 型号参数:600*600*2000mm,搭配8块挡板 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	台	1.00			
34	031205008001	播控设备 1. 名称:液晶电视 2. 规格参数:65英寸;屏幕分辨率高清;HDR显示;背光方式侧入式;支持格式(高清)2160p;端口参数USB2.0接口*2;HDMI2.0接口*2; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
35	031205008002	播控设备 1. 名称:显示器 2. 规格参数:22寸;色数16.7M;亮度250cd/m²;点距0.248mm;外接电源适配器;支持DVI接口;支持VGA接口; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
36	031205002001	操作台 1. 名称:操作台 2. 规格参数:4窗口,结构件壁厚2.0mm、侧板壁厚1.5mm、面板壁厚1.2mm,总长2400mm	台	2.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
37	031205008003	播控设备 1. 名称:监控专用监视器 2. 规格参数:55寸;物理分辨率3840×2160;背光源类型D-LED;亮度450 cd/m²;可视角178° (H) / 178° (V);对比度4000:1;响应时间8 ms;刷新率60 Hz;音视频输入接口 HDMI 2.0 × 1, DP1.2 × 1, VGA × 1, Audio In(3.5mm) × 1;数据传输接口USB 2.0 (支持程序升级和USB播放) × 1;控制接口RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	2.00			
38	031202002002	附属设备 1. 名称:PDU 2. 规格参数:250V10A,10空位 材料阻燃等级达UL94-V0标准 3. 其他:详见图纸设计	套	2.00			
39	031007003001	供电系统 1. 名称:UPS主机 2. 规格参数:额定功率 10KVA/9KW;输入输出模式 单进单出&三进单出;产品拓扑 在线式双转换;输入电压 380V/220V;输入电压范围 120V~275V (176V~275V可满载运行);输入功因 >0.95(三相输入);输出电压/输出失真度 220V/230V/240V ±1%, THDU<2%(线性负载);输入频率范围 40Hz~70Hz, 50/60Hz 自适应;效率 >93.5% (在线模式), 98% (ECO模式);过载能力 105%-125%;10min, 125%-150%;30s, >150%;500ms;并机 最大并机3台(可选);电池电压 192V;充电电流 4A 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	1.00			
40	030901004001	空调器 1. 名称:立柜式空调 2. 规格参数:冷暖型,定频,大3.0P,适用面积 30~45m²,能效比 3.15,能效等级 2级,制冷量 7200W,制冷功率 2285W,制热量 8100 (10600) W,制热功率 2380 (4880) W,循环风量 1200m³/h,室内机噪音 38~43dB,室外机噪音 ≤56dB,自动清洁,自动除霜 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
41	030204013001	蓄电池屏(柜) 1.名称:UPS电池柜(含16块铅蓄电池) 2.规格参数:定制,16块一组,高强度钢板,立柱、横梁1.5mm厚度,含63A隔离开关,标配16节电池6平方毫米连接线。尺寸为780*470*1190mm 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
42	030212003002	电气配线 1.型号、规格:RVV-3*1.0 2.敷设方式:综合考虑	m	280.80			
43	031103017003	4对对绞电缆 1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻:≤8.4Ω/100m;工作电容:≤5.0nF/100m;不平衡电容:≤330pF/100m;延迟偏差:≤45ns/100m;额定传输速率(NVP):68%;特性阻抗:100±15Ω;无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG 0.574±0.008mm;最小弯曲半径:10倍电缆外径;符合标准:YD/T1019-2001;ISO/IEC 11801;TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	2560.80			
44	CB002	HDMI线缆 1.名称:HDMI线缆 2.型号、规格:15米,4K分辨率,18Gbps总带宽,HDR高清显示,28AWG 3.配线形式:综合考虑	条	2.00			
45	CB003	HDMI延长器 1.名称:HDMI延长器 2.型号、规格:分辨率:1080P/60Hz,传输距离:70米,网线延长 3.配线形式:综合考虑	对	1.00			
46	CB004	视频线 1.名称:USB延长线 2.型号、规格:15米USB线缆,一头公,一头母 3.配线形式:综合考虑	条	2.00			
47	030212001003	电气配管 1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含接线盒、信息底盒安装	m	343.20			
48	031208018001	安全防范系统调试 1.名称:电视监控系统调试	系统	1.00			
		停车管理系统					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
49	031207002001	出入口控制机 1. 名称:车牌识别仪/中文显示屏 2. 规格参数:高清晰:400万像素高清摄像机,最大分辨率可达2688*1520,帧率高达25fps;成度高:集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体;显示屏:支持两列行四字双色LED屏,显示内容可灵活配置;内置高亮LED灯,智能补光技术,满足不同场景需求;支持电动变焦镜头,便于调试;车牌识别种类:支持识别的号牌类型包括大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等;2019式武警车牌等国标车牌;车辆结构化:支持车型识别,车标识别,车身颜色识别,子品牌检测;黑白名单控制:支持黑、白名单的导入及对比,可直接联动道闸开闸,支持脱机运行;支持智能化视频检测抓拍,实现机动车精准抓拍识别,准确率99.9%以上;支持跟车不落杆,实现快速通行;机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺,不起皮,不褪色,防尘防水等级符合室外设备IP64级别要求; 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	套	2.00			
50	031207001001	车辆检测识别设备 1. 名称:道闸 2. 规格参数:采用一体化机芯,平行齿轮减速连杆传动,传动平稳、效率高;侧贴式安装,安装方便、结构紧凑;齿轮碳钢材质,淬火处理工艺,抗磨损、抗冲击,寿命长;直流无刷电机、输出力矩大、体积小,噪音低,精确智能控制;支持遇阻反弹,开优先保护功能;直流变频控制,快速抬杆慢速落杆,运行平稳;事件日志记录、方便操作追踪;支持红外,地感,雷达等多种防碰;支持故障码数码管检测,日志记录、丰富状态指示,故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	2.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
51	031207001002	车辆检测识别设备 1. 名称:数字式车辆检测器 2. 规格参数:电感量自调谐范围 20~1000uH、灵敏度 0.02%~0.16%、线圈工作频率 25~120KHz; 最快响应时间 3.5ms、线圈故障自恢复 在线圈故障排除后,检测器能够自行恢复到检测状态;线圈故障恢复时间 ≤100ms、线圈故障检测周期 <10ms 3. 地感线: 国标纯铜RVN1.5平方地感线 4. 包含设备本体调试 5. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	2.00			
52	031202001001	终端设备 1. 名称:出入口管理终端(含显示器) 2. 类型:内存 4GB、硬盘存储 内置1个3.5寸监控级硬盘,1T、主频 1.5GHz、音频输入 1路音频输入(MIC IN); 音频输出 1路音频输出(AUDIO OUT)、报警输入 4路报警输入(ALARM IN), 电压范围0~60V、报警输出 4路报警输出(ALARM OUT), 电压范围0~60V、RS232接口 2个RS232接口、RS485接口 2个RS485接口、USB接口 4个USB3.0接口、网络接口 5个带交换机功能的100M/1000M自适应以太网接口;1个独立100M/1000M自适应网络接口,支持双网隔离、视频输出 1个HDMI、1个VGA 3. 显示器: 22寸; 色数16.7M; 亮度 250cd/m²; 点距0.248mm; 外接电源适配器; 支持DVI接口; 支持VGA接口; 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
53	031202006006	局域网交换机 1. 名称:8口千兆交换机 2. 规格参数: 8*GE+2*SFP, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
54	030212003003	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*1.5 2. 敷设方式: 综合考虑	m	57.60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
55	031103017004	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq$ 8.4 $\Omega$ /100米; 工作电容: $\leq$ 5.0nF/100米; 不平衡电容: $<$ 330pF/100米; 延迟偏差: $\leq$ 45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm$ 0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	79.20			
		门禁系统(人脸+刷卡)					
56	031207002002	出入口设备 1. 名称:人脸门禁 2. 规格型号:操作系统:嵌入式Linux 操作系统; 屏幕参数: 7英寸触摸显示屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024; 摄像头参数: 采用宽动态200万双目摄像头; 认证方式: 支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 人脸识别: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别(最多5人同时认证)功能; 支持照片、视频防假; 1:N人脸识别速度 $\leq$ 0.2s, 人脸验证准确率 $\geq$ 99%; 存储容量: 本地支持10000人脸库、50000张卡, 15万条事件记录; 硬件接口: LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1(最大支持512GB)、3.5mm音频输出接口*1; 通信方式及网络协议: 有线网络: 萤石协议/ISAPI/ISUP5.0; 使用环境: IP65, 室内外环境(室外使用必须搭配遮阳罩); 工作电压: DC12V~24V/2A 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	3.00			
57	CB005	附属设备 1. 名称:IC门禁卡 2. 规格参数: IC感应滴胶卡, PVC+环氧树脂, 读写距离3-5cm, 读卡时间1-2ms	张	100.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
58	031207002003	出入口设备 1. 名称:卡片发卡器 2. 规格参数:支持发卡类型: ID卡、Mifare卡、二代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡; USB2.0接口; 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座; 工作电压: DC 5V; .2A; 尺寸: 117*67.5*14.3mm 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	1.00			
59	031205008004	播控设备 1. 名称:管理电脑(含21.5英寸液晶显示器) 2. 规格参数:主板芯片组: Intel i630 系列主板芯片组; 处理器: Intel i5-10500或以上; 内存: 8G DDR4-2666, 2个DIMM, 系统最多支持64G及以上; 硬盘: 1T SATA; 显卡: 630 显卡; 输入设备: 原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标; 网卡: 主板集; 1000M自适应以太网卡; 主板插槽: 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2 插槽; 电源: 180W能效电源; 声卡和音箱; 主板集成声卡; 端口: USB 接口不低于8个(满足前置6个USB 3.2或以上); 1个VGA+HDMI接口, 可选并口, 串口, 显示器: 21.5英寸液晶显示器; 操作系统: 出厂预装正版 windows 10操作系统; 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
60	031204002001	控制网络通讯设备 1. 名称: 门禁专用电源 2. 规格参数: DC12V3A	台	2.00			
61	031208007001	出入口执行机构设备 1. 名称:单门电磁锁 2. 规格参数:280公斤磁力锁 4线带信号输出/带LED灯 带延时/防水型 3. 包含设备本体调试及支架 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	2.00			
62	031208007002	出入口执行机构设备 1. 名称:出门按钮 2. 型号规格:室外防水按钮 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	3.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
63	031207002004	出入口设备 1. 名称:自动人行门 2. 规格参数:广告画尺寸 1060mm*650mm, 前后两张; 2、通道 宽度800mm—1400mm, 尺寸可以现场 调节; 3、工作电压24VDC, 工作温度 范围-20℃~50℃; 4、灯箱广告LED发 光均匀; 5、开合方向可控制, 开合 方式可遥控, (自带两遥控器); 6 、遇阻保护:设备采用雷达感应技 术, 支持遇阻反弹和防夹保护功能; 7、广告门控制调节:关门力度, 开 门保持时间, 广告门开、关门速度, 减速角度、加速度可调节 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	1.00			
64	031208007003	出门按钮立柱 1. 名称:出门按钮立柱 2. 规格参数:立柱高1.1米 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
65	030212001004	电气配管 1. 材质 :刚性阻燃管 2. 规格 :PVC20 3. 配置形式及部位 (不适用于金属软管):综合考虑 4. 其他: 含接线盒、信息底盒安装	m	38.40			
66	031103017005	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq$ 8.4 $\Omega$ /100米; 工作电容: $\leq$ 5.0nF/100米; 不平衡电容: $<$ 330pF/100米; 延迟偏差: $\leq$ 45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: 100 $\pm$ 15 $\Omega$ ; 无氧 圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm$ 0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电 缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001 ; ISO/IEC 11801 ; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	133.20			
67	030212003004	电气配线 1. 型号、规格: RVV-2*1.0 2. 敷设方式: 综合考虑	m	40.00			
68	030212003005	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*0.75 2. 敷设方式: 综合考虑	m	133.20			
69	031208018002	安全防范系统调试 1. 名称:门禁系统调试	系统	1.00			
	000036	LED屏系统					



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
70	031208017001	模拟盘 1.名称:P2.5室内全彩显示屏(含定制框架、电源) 2.规格参数:1、像素间距:2.5mm; 2、点密度:160000点/ m2; 3、LED灯种类:SMD2121; 4、像素点组成:1R1G1B; 5、模组尺寸:320mm×160mm; 6、模组分辨率(宽×高):128像素×64像素; 7、亮度:500cd/m2可调(色温6500K); 8、视角:120°/120°(水平视角/垂直); 9、平整度:≤0.1mm; 10、亮度均匀性:≥97%; 11、色度均匀性:±0.003 Cx,Cy之内; 12、对比度:8000:1; 13、防护等级:IP43; 14、信号颜色处理位数:红、绿、蓝各≥14bit ; 15、驱动方式:恒流; 16、扫描方式:1/32扫描; 17、刷新率:≥1920Hz; 18、换帧频率:≥60Hz; 19、屏体色温:2000K~9500K可调; 20、亮度调节方式:手动/自动/程控; 21、校正:支持亮度与色度逐点校正; 22、控制方式:同步映射控制; 23、控制距离:超五类双绞网线,超过100米使用光纤传输; 24、软件接口:Windows XP /7/8/10; 25、工作电压:AC:110V~240V、50~60Hz; 26、峰值功率:≤700W/ m2; 27、平均功率:210W/ m2; 28、连续工作时间:≥7×24hrs,支持连续不间断显示; 29、离散失控点:≤0.0001,出厂时为0; 30、连续失控点:0; 31、运行环境温度:-10℃~40℃.; 32、运行环境湿度:30%~60%RH,无凝结。两块室内P2.5全彩模组并排安装,模组间距:10mm	套	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
71	031202004001	接口卡 1.名称:室内屏同步控制系统 2.规格参数:单卡最大带载 512×384 像素,最多支持 32 组 RGB 并行数据。采用 16 个 标准的 HUB75 接口,具有高稳定性和高可靠性,适用于多种环境的搭建。接收卡 的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景,使部署更容易,运行更稳定、维护更高效。支持逐点亮度校正 配合对应校正软件,对每个灯点的亮度 进行校正,使整屏的亮度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质。快速亮暗线调节 在调试软件上进行快速亮暗线调节,快速解决因 箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线,调节过程 中即时生效,简单易用。 3D 功能 配合支持 3D 功能的独立主控,在 调试软件 或独 立主控的操作面板上开启 3D 功能,并设置 3D 参 数,使画面显示 3D 效果。 3.其他:详见图纸设计和技术要求	台	19.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
72	031208013001	视频传输设备 1. 名称:视频处理器 2. 规格参数:支持常见的视频接口,包括1路3G-SDI(选配),2路HDMI1.3,1路DVI。支持3个窗口和1路OSD。支持快捷配屏和高级配屏功能。支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。支持设备间备份设置。视频输出最大带载高达390万像素。支持带载屏体亮度调节。支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。支持创建10个用户场景作为模板保存,方便使用。支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号,达到输出的场级同步。扩展子卡支持AP+WIFI无线模式,可实现手机、电脑的无线投屏。USB播放最大支持1920×1080@60Hz视频输入,图片文件格式:jpg、jpeg、png和bmp。视频文件格式:avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob和rvmb。?视频编码:MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC(H.265)、RV8/9/10和RV40。?音频编码:MPEG-1、MPEG-2(Layer I/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM和Vorbis。前面板配备直观的LCD显示界面,清晰的按键灯提示,简化了系统的控制操作。 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
73	031208017002	模拟盘 1. 名称:P10室外LED屏体(含配套支架) 2. 规格参数:P10室外单红色;单板尺寸(mm)320*160;:单板点数64*32;8.32*0.48;屏体净尺寸6.72*0.64m 3. 含设备本体调试及屏体支架等 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
74	031202004002	接口卡 1. 名称:室外屏异步控制系统 2. 规格参数:异步控制卡, 单色 2048*256; 存储容量 4MByte; 节目 数量 支持512个节目。特殊需求可定 制扩展:区域数量 支持32个区域。 特殊需求可定制扩展:区域类型 天 气区、图文区、字幕区、动画区、农 历区、时间区、模拟表盘区、正负计 时区、传感器区; 边框显示 节目炫 彩边框、区域炫彩边框 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
75	030212003006	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*4 2. 敷设方式: 综合考虑	m	144.00			
	000033	会议室音视频系统					
76	031206001001	扩声系统设备 1. 名称 :调音台 2. 规格参数:输入声道 : 12路单声 道; 均衡器可调范围±12dB; 左右输 出 2路; AUX输出 4路; 频率响应 20Hz~20KHz±2dB; 话筒输入灵敏度< -47dB; 线路输入灵敏度< -25dB; 输 出电平表2组10段LED; 尺寸W×H× D(mm) 456×50×348; 净重量3.8Kg 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
77	031206001002	扩声系统设备 1. 名称 :专业功放 2. 规格参数:输出功率: 2×700W/8Ω 、 2×950W/4Ω。频率响应: 20Hz~ 20kHz ±0.5dB; 输入阻抗: 20KΩ (平衡)、10KΩ (不平衡); 灵敏 度: 0.7V/1V/1.4V ; 谐波失真: THD<0.1%; 信噪比: ≥102dB; 阻 尼系数: >250; 电压增益: 35dB ; 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
78	031206001003	扩声系统设备 1. 名称 :专业音箱 2. 规格参数: 频率响应: 65Hz~ 20KHz; 指向性: 90°×50°; 额定 阻抗: 8Ω; 额定功率: 300W; 灵敏 度: 97dB; 最大声压级: 123dB; 低 音单元配置: 10"×1; 高频单元配 置: 1.35"×1 尺寸(W*H*D): 330× 330×530mm 3. 含音响支架、设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	4.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
79	031206001004	扩声系统设备 1.名称:无线话筒 2.规格参数:1.独具匠心,专业外观设计,表面喷漆工艺,不掉色,防摔;2.采用PLL频率合成锁相环技术,频率可调,避免干扰;3.采用全屏蔽技术,免受手机等电子信号干扰;4.集成中央处理器CPU的总线控制,配合数字液晶界面显示;5.红外自动对频,操作简单,性能出众;6.采用音频压扩技术,减少噪音的同时提升动态范围;7.接收机采用多级放大,配备高质量动圈拾音头;8.预测式分集技术,自动对比信号输出;9.200讯道可调。产品特点频率范围:UHF 500MHz~900MHz调制方式:FM(PLL)频响:60Hz~18kHz信噪比:110dB 3.包含设备本体调试及配套软件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
80	031206001005	扩声系统设备 1.名称:会议话筒 2.规格参数:频率范围:550-720MHz;调制方式:宽带FM;可调范围:50MHz;信道数目:200;信道间隔:250KHz;频率稳定度:±0.005%以内;动态范围:100dB;最大频偏:±45KHz;音频响应:80Hz-18KHz(±3dB);综合信噪比:>105dB;综合失真:≤0.5%;工作温度:-10℃~+40℃;接收机指标:接收机方式:二次变频超外差;中频频率:第一中频:110MHz,第二中频:10.7MHz;无线接口:BNC/50Ω;灵敏度:12dBμV(80dBs/N);灵敏度调节范围:12-32dBμV;杂散抑制≥75dB;最大输出电平:10dBV 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
81	030212003007	电气配线 1.名称:音箱线 2.型号、规格:150支音箱线 3.配线形式:综合考虑	m	134.40			
82	031103013003	落地式机柜、机架 1.名称:弱电机柜 2.型号参数:600*600*1200,搭配3块挡板 3.其他:详见设计图纸及技术要求	台	1.00			
	000002	A仓库					
	000003	安装工程					
	000004	综合布线系统					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
83	031103017006	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq$ 8.4 $\Omega$ /100米; 工作电容: $\leq$ 5.0nF/100米; 不平衡电容: $<$ 330pF/100米; 延迟偏差: $\leq$ 45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm$ 0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	2156.40			
84	031103023002	单口信息面板 1. 名称:单孔面板 2. 规格参数:单口带有防尘盖, 带有标识条, 86*86型产品, ; 颜色: 瓷白色 3. 信息模块:耐压强度 DC:PC1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象; 额定电流1.5Amp; 绝缘电阻 $\geq$ 200M $\Omega$ ; 一接触电阻 $\leq$ 1m $\Omega$ ; 金针: 磷青铜、表面镀金; IDC端子: 磷青铜、卡接22-26AWG导体; 插头与插座的插入次数 $\geq$ 1000; 导线端接次数 $\geq$ 250; 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	个	20.00			
85	031103013004	落地式机柜、机架 1. 名称: 42U机柜 2. 型号参数: 标准42U机柜 (600*600*2000), 前门、后门全冲六角孔钢质门; 黑色 3. 理线架: 19" 英寸机柜专用, 铁质 4. 其他:详见设计图纸及技术要求	台	1.00			
86	031101036002	24口光纤配线架 1. 名称:光纤配线架(含尾纤、耦合器) 2. 规格参数:24口 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	套	4.00			
87	031103032003	光纤熔接 1. 名称、型号:光纤熔接 2. 规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	96.00			
88	031103032004	光纤跳线 1. 名称:光纤跳纤 2. 规格参数:单模, FC-FC, 长度3米 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	根	48.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
89	030212001005	电气配管 1. 材质:刚性阻燃管 2. 规格:PVC20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4. 其他:含接线盒、信息底盒安装	m	60.00			
90	CB007	防静电地板 1. 名称:防静电地板 2. 型号、规格:600MM*600MM*40MM, LB≥800, N≥3350, KG≥363, 表面材质陶瓷 3. 配线形式:综合考虑	m <sup>2</sup>	44.00			
91	031103020002	光缆 1. 规格:24芯室外光纤 2. 规格参数:24芯, 国标室外单模光缆, 传输距离25KM, 压扁力1000N/10CM, 带宽最大10000M 3. 敷设方式:管内敷设	m	348.00			
92	030212003008	电气配线 1. 型号、规格:RVVP-4*0.5 2. 敷设方式:综合考虑 3. 其他:包含线缆标识贴	m	553.20			
93	031202011002	网络调试及试运行 1. 名称:网络调试及试运行	系统	1.00			
	000005	无线覆盖系统					
94	031202007004	路由器 1. 名称:路由器 2. 规格参数:企业多业务网关; 带机量350人; 1千兆电WAN+4千兆电LAN (支持LAN转WAN) +1USB+1SD卡槽; 集成AC管理功能, 实配AP管理数20个 (面板AP翻倍); 支持网关功能: 支持PPPoE、DDNS、RIP、GRE、Open system、Shared-Key、NAT地址转换、静态路由; 支持防火墙功能、上网行为管理、带宽负载均衡、QoS保障等; 支持本地转发和集中转发模式, 支持无线定位; 支持L2/L3层快速漫游; 支持802.11k/v/r等快速漫游协议; 免费云端维护平台, 并提供免费手机APP管理软件, 支持微信连WIFI、MAC地址认证、Portal认证、内置QQ认证、内置邮箱认证, 支持无线链路层安全监控防御(WIPS), 终端负载均衡、频谱导航, 信道智能切换; 支持营销, 支持客流量统计、新老客户来访数量和时间、热力图、广告点击量、手机终端识别等, 并生成图表的形式; 220x145x22mm 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
95	031202006007	接入交换机 1. 名称:AP接入交换机 2. 规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP, 最大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	2.00			
96	031202007005	路由器 1. 名称:吸顶AP 2. 规格参数:放装形态, 白色; 背面: 1GE 网口; 无电源及注入模块; 802.11ac Wave2 双频四流, 1200Mbps; 推荐用户数 30-50; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	12.00			
97	031103017007	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{m}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{m}$ ; 不平衡电容: $\leq 330\text{pF}/100\text{m}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含水晶头	m	716.40			
98	031208008003	视频监控设备 1. 名称:高清网络红外枪机 2. 规格参数:具有400万像素 CMOS传感器; 具有不小于1/1.8"靶面尺寸; ☆最低照度彩色: 0.0005 lx。内置暖白光补光灯。补光距离不小于60米。动态范围不小于106dB。信噪比不小于62dB。需支持IP67防尘防水。需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V $\pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。 3. 网络枪机支架: 壁挂支架/白/铝合金/尺寸70 $\times$ 97.1 $\times$ 181.8mm 4. 包含设备本体调试、摄像机电源DC12V 5. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	174.00			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
99	031208008004	电视控制摄像设备 1. 名称:高清网络红外半球 2. 规格参数:具有400万像素 CMOS传感器。主码流可达到2688x1520@25fps; 红外(激光)摄像机在30米距离下应能探测到目标。信噪比不小于55dB。摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP66防尘防水等级。摄像机应能在DC(12±25%)V范围内正常工作,支持POE供电。射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。传导骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 3. 包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	6.00			
100	031208008005	电视控制摄像设备 1. 名称:双光谱智能球机 2. 规格参数:噪声等效温差(NETD)在15mk及以下; 最小可分辨温差(MRTD)值不大于300mk; 热成像帧率:支持50帧/秒; 支持温度异常报警功能,在探测温度区域中有超过预设温度时,可发出报警信号; 支持自动增益控制,数字图像细节增强技术; 智能行为分析中可对人车进行分类,并用不同颜色标注; 支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留; 热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝15种模式。低照度,彩≤0.001lx,黑白≤0.0001lx; 具有透雾功能。并且可设置选项,可调等级(可见光要求); 支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大(可见光要求)、电子防抖; 支持雨刷功能:水平方向360°连续旋转,垂直方向-5°~90°; 球机可上传角度等信息; 支持太阳防灼烧功能; 在20%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面; 球机直能对移动目标进行自动跟踪; 3. 包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	14.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
101	031208008006	电视控制摄像设备 1. 名称:黑光智能球机 2. 规格参数:摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸;摄像机内置两个图像传感器,可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像,并可对这两路视频图像进行融合输出;内置GPU芯片;支持25倍光学变倍;视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒;最低照度可达彩色0.0002 lx,黑白0.0001 lx;红外距离不小于200米;设备支持水平旋转范围为360°连续旋转,垂直旋转范围为-20°~90°设备可对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍;支持对镜头前玻璃进行加热,去除玻璃上的冰状和水附着物;设备支持人脸区域自动曝光,可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数;设备补光自动模式,设备具有亮度限制调节功能,限制等级在0~100可调。具有白光增强设置选项,开启后,在夜晚模式下,可开启白光灯,白光亮度等级在0~100可调设备补光手动模式,可同时调整近光灯、中光灯、远光灯的红外灯和白光灯功率(0~100之间可调)。 3. 包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	3.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
102	031208008007	电视控制摄像设备 1. 名称:温湿度摄像机 2. 规格参数:具有200万像素CMOS传感器。内置GPU芯片。内置2个麦克风、1个扬声器。支持混音录像功能,在音视频混合录像中,左右声道可录入从2路MIC IN输入的音频或2路从LINE IN输入的音频。最低照度彩色: 0.0003 lx,黑白:0.0001 lx,最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级。需支持双码流技术,主码流最高1920x1080@25fps,子码流704x576@25fps。红外补光距离不小于60米。在1920x1080 @ 25fps下,清晰度不小于1100TVL。需具备智能分析抗干扰功能,当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时,报警检测目标设置为人体或车辆时,在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃等情况时,不会触发报警。可通过扫描预览界面上生成的二维码获取资料。需支持IP67防护等级。 3. 包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	8.00			
103	031204005001	空调系统传感器及变送器 1. 名称:EV 环境传感器 2. 规格参数:输出信号: RS-485; 量程: 湿度: 0%RH~100%RH; 温度: 0℃~50℃; 准确度: 湿度: ±3%RH (测试环境: 5%RH~95%RH, 25℃); 温度: ±0.5℃ (测试环境25℃); 供电: 直流24V (12V~24V); 最大功耗: ≤0.96W; 工作温度: -10℃~60℃ 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	支	8.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
104	031208008008	电视控制摄像设备 1. 名称:鹰眼智能球机 2. 规格参数:自带镜头,另配6个图像采集模块,可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接,拼接后的辅视频图像:水平视场角为270°,垂直视场角为80°。;内置3个GPU芯片。;主视频图像:2560×1440@25fps,辅视频图像:8160×2400@25fps,其中主视频图像分辨率不小于1600线。主视频支持不小于40倍光学变倍,支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角,并可根据夹角变化自动调整倍率。支持镜头前盖玻璃加热功能。彩色,0.0003lux;黑白:0.0001lux;摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0摄像机内置除湿器,可对样机内部进行除湿,除去玻璃罩上的水状附着物。;支持三码流输出,主码流球机摄像机通道支持输出2560×1440@25fps图像、全景通道支持输出8160×2400@25fps图像;第三码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@25fps图像、全景通道支持输出4096×1200@25fps图像。;产品支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能,在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设;并且自动跟踪模式下,最多对60个目标进行检测并抓拍。;产品支持人员密度功能,支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框,检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示,并且可设置3个等级的人数,当检测框中的人数在2个等级之间变化时可触发报警	台	1.00			
105	031202007006	路由器 1. 名称:2.4G点对点网桥 2. 规格参数:2.4G电梯网桥,802.11n制式,成对包装,距离200米,2网口设计,成对包装;支持轻智能统一管理功能 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	对	6.00			
106	031102016002	监控杆 1. 名称:钢制室外立杆 2. 材质:4米直杆,喷塑,热镀锌制作,下端管径114mm高度1000mm,壁厚3mm,上端管径76mm,高度3000mm,壁厚3mm	根 (座)	6.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
107	031202002003	附属设备 1. 名称:供电插板 2. 规格参数:不带接线板插排, 国标十位(含插头) 3. 其他:详见图纸设计	套	10.00			
108	031103037003	信息箱 1. 名称:监控室内设备箱 2. 规格参数:跳锁 立式:500*600*200 3. 安装方式:弱电井挂墙明装	台	4.00			
109	031103015002	接线箱 1. 名称:室外防水箱 2. 规格型号:300*400*800, 三层隔板, 落地安装 3. 材质:镀锌喷塑 4. 其他:室外多媒体信息箱	台	3.00			
110	030202010002	避雷器 1. 名称:POE防雷 2. 规格参数:100兆监控POE防雷器, 额定电流800mA, 最大持续电压57VDC, 总标称放电电流20KA, 串联电阻4.7Ω, 防护等级IP20 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	14.00			
111	031202006008	局域网交换机 1. 名称:核心交换机 2. 规格参数:交换容量38.4Tbps, IPv4包转发率12300Mpps, 槽位数量3, 业务槽位数量3, 48千兆电口, 24千兆光口; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
112	031202006009	局域网交换机 1. 名称:8口POE交换机 2. 规格参数:8*GE(poe+)+2*SFP, 最大支持 125W POE 供电, 交换容量336Gbps, 包转发 56Mpps, 支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌(PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	4.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
113	031202006010	局域网交换机 1. 名称:24口POE交换机 2. 规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP, 最大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps, 支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌(PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	10.00			
114	030705004001	光纤模块 1. 名称:光纤模块 2. 规格参:千兆单模SFP光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离10km 3. 其他: 详见图纸设计	只	6.00			
115	031208009001	视频综合平台 1. 名称: 综合安防管理平台 2. 规格参数: 最大支持用户200000个, 最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线; 最大支持管控1000000个人员, 每个人员可涉及人脸、指纹、卡; 支持多样的人员信息采集途径, 并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于: ①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息; ②在公网或内网环境下, 通过APP方式实现人脸照片采集; ③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片; ④通过平台批量导入人脸照片, 人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范; 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
116	031202006011	服务器 1. 名称: 平台服务器 2. 规格参数: 硬件部分: CPU: 配置1颗 x86架构HYGON处理器, 核数≥16核, 主频≥2.2GHz, 整机支持一颗HG7xxx/5xxx系列多核HYGON处理器, TDP最大支持205W; 内存: 配置32G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存; 硬盘: 配置2块600G SAS 硬盘; 最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘, 可选支持2块后置2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘, 可选支持8块NVME U.2热插拔硬盘, 支持1个M.2插槽; 阵列卡: 配置SAS_HBA 卡, 支持RAID 0/1/10; 可选RAID卡, 支持RAID 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护; PCIe扩展: 最大可支持6个PCIe扩展插槽(最大支持2个半高半长GPU卡); 网口: 配置2个千兆电口; 其他接口: 配置1个千兆RJ-45管理接口, 4个USB 3.0接口, 2个位于机箱后部, 2个位于机箱前部; 1个VGA口, 位于机箱后部; 可选1个COM口位于机箱后部; 电源: 标配550W (1+1) 白金冗余电源, 支持200-240V 50/60Hz AC/HVDC; 机箱规格: 87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深), 设备重量: 最大30千克(不含导轨), 操作系统: Windows server 2019, HIK OS R4及以上, CentOS 7.4及以上, Ubuntu, 国产麒麟, UOS 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
117	031202010001	服务器系统软件 1.名称:磁盘存储(含480TB企业级硬盘) 2.规格参数:机架式,4U 24盘位,含480TB企业级存储容量,单块硬盘容量20T,缓存256M,转速7200转,7*24小时运行,支持PMR CMR垂直磁记录,SATA接口。单设备配置≥64位多核处理器,≥16GB内存,内存支持扩展到≥128GB,内置SSD固态硬盘和IoT企业级硬盘,配置冗余白金牌电源;标配≥2个千兆网口,1个VGA接口,2个USB3.0接口;可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T/20TB SATA磁盘,支持硬盘交错/分时启动功能,并支持硬盘热插拔操作,支持磁盘漫游;提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID模式;应能可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,节省存储服务器和图片服务器,平台服务器宕机时,存储业务正常;应能接入并存储1880Mbps视频图像,同时转发1880Mbps的视频图像;同时回放512Mbps的视频图像;支持不低于200MBps图片并发输入,同时不低于200MBps图片并发输出;应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时,无需等待丢失盘恢复,保留的硬盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入应支持双活功能,单机故障时不影响数据读写;根据数据对象的重要性(例如:系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)进行冗余备份和容灾备份	台	2.00			
118	031103013005	落地式机柜、机架 1.名称:弱电机柜 2.型号参数:600*600*2000mm,搭配8块挡板 3.其他:详见设计图纸及技术要求	台	1.00			
119	031101036003	24口光纤配线架 1.名称:光纤配线架(含尾纤、耦合器) 2.规格参数:24口 3.其他:详见设计图纸及技术要求	套	2.00			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
120	031208017003	模拟盘 1. 名称: 55寸LCD拼接屏(含支架) 2. 参数: LCD液晶显示单元; 显示尺寸55 inch; 背光源类型直下式LED背光源; 物理拼缝3.5 mm; 亮度500 cd/m2; 可视角178°(水平) / 178°(垂直); 色深度8 bit, 16.7 M; 响应时间8 ms (G to G); 色域72% NTSC; 音视频输入接口HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1; 控制接口RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 3. 包含设备本体调试及拼接屏定制支架 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	9.00			
121	031208013002	视频传输设备 1. 名称: A仓库解码器 2. 规格参数: 高清视音频解码器, 采用Linux操作系统, 运行稳定可靠; 输入接口: 1路HDMI, 1路DVI; 输出接口: 12路HDMI, 2路BNC; 输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz, 输出分辨率: HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, BNC: 支持PAL、NTSC制式; 编码格式: 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式; 封装格式: 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式; 音频解码: 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码; 解码能力: 2路2400W, 或4路1200W, 或8路800W, 或12路500W, 或20路300W, 或36路1080P, 或72路720P及以下分辨率同时实时解码; 画面分割: 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。(基线16路, 最大支持定制到32画面) 接口参数: 网口: 1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口; 1个光口 100base-FX/1000base-X; 支持光电自适应; 串行接口: 1个 RS-232接口(RJ45), 1个RS-485/RS232复用接口(RJ45); 音频输出接口: 4个3.5mm接口独立音频输出 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
122	031205008005	播控设备 1. 名称: 监控管理电脑 2. 规格参数: I9-10900/64GB/集成显卡/M.2 512SSD+2TB/DVDRW/USB键鼠 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	个	1.00			
123	031202006012	服务器 1. 名称: 数据服务器 2. 规格参数: 标准2U机架式服务器; 处理器: 1颗Intel_ bronze -3206R (8核, 1.9GHz) 处理器; 内存: 32G DDR4内存; ≥16个内存插槽, 最高支持1T内存; 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能; 支持2666MT/s工作频率; 硬盘: 5块8TB企业级3.5寸热插拔SATA硬盘; RAID支持: 独立八通道SAS高性能RAID卡 (2G缓存), 支持RAID 0/1/5/6/10等; 网络: 配置≥2个1Gb以太网口, 支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb以太网网络; PCIe插槽: ?最大支持6个PCIe插槽, 支持2个PCIe x16后置插槽; 支持4个PCIe x8后置插槽; 外置接口: 前置2个USB3.0, 1个前置VGA, 1个后置千兆管理网络接口, 1个后置VGA, 后置2个USB3.0; 散热: 4个热插拔风扇。由风扇控制器、风扇, 独立风扇控制; 支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节, 对节点透明; 风流向前进后出; 具备防回流设计; 外设: 导轨; 电源: 1+1冗余电源, 支持-48V/336V直流电源, 支持PMBus功能, 实现Node Manager 3.0功能; 可选配热插拔单电机型; 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
124	031205002002	操作台 1. 名称: 操作台 2. 规格参数: 4窗口, 结构件壁厚2.0mm、侧板壁厚1.5mm、面板壁厚1.2mm, 总长2400mm	台	2.00			
125	031202002004	附属设备 1. 名称: PDU 2. 规格参数: 250V10A, 10空位 材料阻燃等级达UL94-V0标准 3. 其他: 详见图纸设计	套	3.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
126	031007003002	供电系统 1. 名称: UPS主机 2. 规格参数: 额定功率 10KVA/9KW ; 输入输出模式 单进单出&三进单 出; 产品拓扑 在线式双转换; 输入 电压 380V/220V; 输入电压范围 120V-275V (176V-275V可满载运 行); 输入功因 >0.95(三相输入) ; 输出电压/输出失真度 220V/230V/240V ±1%, THDU<2%(线 性负载); 输入频率范围 40Hz- 70Hz, 50/60Hz 自适应; 效率 >93.5% (在线模式), 98% (ECO模 式); 过载能力 105%-125% ; 10min, 125%-150% ; 30s, >150% ; 500ms; 并机 最大并机3台 (可 选); 电池电压 192V; 充电电流 4A 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	套	1.00			
127	030204013002	蓄电池屏(柜) 1. 名称: UPS电池柜(含16块铅蓄电 池) 2. 规格参数: 定制, 16块一组, 高 强度钢板, 立柱、横梁1.5mm厚度, 含 63A隔离开关, 标配16节电池6平方毫 米连接线。尺寸为780*470*1190mm 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	2.00			
128	030901004002	空调器 1. 名称: 立柜式空调 2. 规格参数: 冷暖型, 定频, 大3.0P, 适用面积 30-45m², 能效比 3.15, 能 效等级 2级, 制冷量 7200W, 制冷功率 2285W, 制热量 8100 (10600) W, 制热 功率 2380 (4880) W, 循环风量 1200m³/h, 室内机噪音 38-43dB, 室外 机噪音 ≤56dB, 自动清洁, 自动除霜 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
129	030212003009	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*1.5 2. 敷设方式: 综合考虑	m	1280.40			
130	030212003010	电气配线 1. 型号、规格: RVV-2*0.75 2. 敷设方式: 综合考虑	m	370.80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
131	031103017008	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	13075.20			
132	CB008	HDMI线缆 1. 名称: HDMI线缆 2. 型号、规格: 15米, 4K分辨率, 18Gbps总带宽, HDR高清显示, 28AWG 3. 配线形式: 综合考虑	条	4.00			
133	031103020003	光缆 1. 规格:12芯室外光纤 2. 规格参数: 12芯, 国标室外单模光缆, 传输距离25KM, 压扁力1000N/10CM, 带宽最大10000M 3. 敷设方式:管内敷设	m	738.00			
134	031205010001	分配网络设备 1. 名称:光纤终端盒 2. 型号规格: 电信级满配8口FC光纤终端盒	个	3.00			
135	031103032005	光纤熔接 1. 名称、型号:光纤熔接 2. 规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	18.00			
136	031103032006	光纤跳线 1. 名称:光纤跳纤 2. 规格参数:单模, FC-FC, 长度3米 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	根	6.00			
137	030212001006	电气配管 1. 材质: 薄壁钢管 2. 规格: JDG20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 综合考虑 4. 其他: 含墙体剔槽、恢复及接线盒安装	m	100.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
138	031103008001	吊装式桥架 1. 材质: 钢制 2. 类型: 槽式镀锌 3. 型号、规格: 200*100 4. 桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求 5. 壁厚按CECS31-2006《钢制电缆桥架工程设计规范》3.6.2-1执行 6. 包含支吊架制安	m	720.00			
139	031103008002	吊装式桥架 1. 材质: 钢制 2. 类型: 槽式镀锌 3. 型号、规格: 100*50 4. 桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求 5. 壁厚按CECS31-2006《钢制电缆桥架工程设计规范》3.6.2-1执行 6. 包含支吊架制安	m	132.00			
140	031208018003	安全防范系统调试 1. 名称: 电视监控系统调试	系统	1.00			
		停车管理系统					
141	031207002005	出入口控制机 1. 名称: 车牌识别仪/中文显示屏 2. 规格参数: 高清晰: 400万像素高清摄像机, 最大分辨率可达2688*1520, 帧率高达25fps; 成度 高: 集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体; 显示屏: 支持两列行四字双色LED屏, 显示内容可灵活配置; 内置高亮LED灯, 智能补光技术, 满足不同场景需求; 支持电动变焦镜头, 便于调试; 车牌识别种类: 支持识别的号牌类型包括大(小)型汽车、使领馆汽车、警车、教练汽车、新能源汽车、军车等; 2019式武警车牌等国标车牌; 车辆结构化: 支持车型识别, 车标识别, 车身颜色识别, 子品牌检测; 黑白名单控制: 支持黑、白名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行; 支持智能化视频检测抓拍, 实现机动车精准抓拍识别, 准确率99.9%以上; 支持跟车不落杆, 实现快速通行; 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺, 不起皮, 不褪色, 防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求; 3. 其他: 详见设计图纸及技术要求	套	2.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
142	031207001003	车辆检测识别设备 1. 名称:道闸 2. 规格参数:采用一体化机芯,平行 齿轮减速连杆传动,传动平稳、效率 高;侧贴式安装,安装方便、结构紧 凑;齿轮碳钢材质,淬火处理工艺, 抗磨损、抗冲击,寿命长;直流无刷 电机、输出力矩大、体积小,噪音 低,精确智能控制;支持遇阻反弹, 开优先保护功能;直流变频控制,快 速抬杆慢速落杆,运行平稳;事件日 志记录、方便操作追踪;支持红外, 地感,雷达等多种防碰;支持故障码 数码管检测,日志记录、丰富状态指 示,故障码数码管显示、问题定位快 捷、方便维护; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	2.00			
143	031207001004	车辆检测识别设备 1. 名称:数字式车辆检测器 2. 规格参数:电感量自调谐范围 20~ 1000uH、灵敏度 0.02%~0.16%、线 圈工作频率 25~120KHz;最快响应 时间 3.5ms、线圈故障自恢复 在线 圈故障排除后,检测器能够自行恢复 到检测状态;线圈故障恢复时间 ≤ 100ms、线圈故障检测周期 <10ms 3. 地感线:国标纯铜RVN1.5平方地感 线 4. 包含设备本体调试 5. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	2.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
144	031202001002	终端设备 1. 名称: 出入口管理终端(含显示器) 2. 类型: 内存 4GB、硬盘存储 内置1个3.5寸监控级硬盘, 1 T、主频 1.5 GHz、音频输入 1路音频输入(MIC IN); 音频输出 1路音频输出(AUDIO OUT)、报警输入 4路报警输入(ALARM IN), 电压范围0~60V、报警输出 4路报警输出(ALARM OUT), 电压范围0~60 V、RS232接口 2个RS232接口、RS485接口 2个RS485接口、USB接口 4个USB3.0接口、网络接口 5个带交换机功能的100M/1000M自适应以太网接口; 1个独立100M/1000M自适应网络接口, 支持双网隔离、视频输出 1个HDMI、1个VGA 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
145	031202006013	局域网交换机 1. 名称: 8口千兆交换机 2. 规格参数: 8*GE+2*SFP, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
146	030212003011	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*1.5 2. 敷设方式: 综合考虑	m	102.00			
147	031103017009	4对对绞电缆 1. 名称: 六类非屏蔽网线 2. 规格参数: 单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{m}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{m}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{m}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 其他: 包含RJ45接头	m	120.00			
		门禁系统(人脸+刷卡)					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
148	031207002006	出入口设备 1. 名称:人脸门禁 2. 规格型号:操作系统:嵌入式Linux 操作系统;屏幕参数:7英寸触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;认证方式:支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式,可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;人脸识别:采用深度学习算法,支持单人或多人识别(最多5人同时认证)功能;支持照片、视频防假;1:N人脸识别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;存储容量:本地支持10000人脸库、50000张卡,15万条事件记录;硬件接口:LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1(最大支持512GB)、3.5mm音频输出接口*1;通信方式及网络协议:有线网络;萤石协议/ISAPI/ISUP5.0;使用环境:IP65,室内外环境(室外使用必须搭配遮阳罩);工作电压:DC12V~24V/2A 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	17.00			
149	CB009	附属设备 1. 名称:IC门禁卡 2. 规格参数:IC感应滴胶卡,PVC+环氧树脂,读写距离3~5cm,读卡时间1~2ms	张	200.00			
150	031207002007	出入口设备 1. 名称:卡片发卡器 2. 规格参数:支持发卡类型:ID卡、Mifare卡、三代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡;USB2.0接口;具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座;工作电压:DC 5V; .2A;尺寸:117*67.5*14.3mm 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	1.00			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
151	031205008006	播控设备 1. 名称:管理电脑(含21.5英寸液晶显示器) 2. 规格参数:主板芯片组: Intel i630 系列主板芯片组; 处理器: Intel i5-10500或以上; 内存: 8G DDR4-2666, 2个DIMM, 系统最多支持64G及以上; 硬盘: 1T SATA; 显卡: 630 显卡; 输入设备: 原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标; 网卡: 主板集; 1000M自适应以太网卡; 主板插槽: 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2 插槽; 电源: 180W能效电源; 声卡和音箱; 主板集成声卡; 端口: USB 接口不低于8个(满足前置6个USB 3.2或以上); 1个VGA+HDMI接口, 可选并口, 串口, 显示器: 21.5英寸液晶显示器; 操作系统: 出厂预装正版 windows 10操作系统; 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
152	031204002002	控制网络通讯设备 1. 名称: 门禁专用电源 2. 规格参数: DC12V3A	台	17.00			
153	031208007004	出入口执行机构设备 1. 名称: 单门电磁锁 2. 规格参数: 280公斤磁力锁 4线带信号输出/带LED灯 带延时/防水型 3. 包含设备本体调试及支架 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	17.00			
154	031208007005	出入口执行机构设备 1. 名称: 出门按钮 2. 型号规格: 室外防水按钮 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	17.00			
155	030212001007	电气配管 1. 材质: 薄壁钢管 2. 规格: JDG20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 综合考虑 4. 其他: 含墙体剔槽、恢复及接线盒安装	m	200.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
156	031103017010	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	1075.20			
157	030212003012	电气配线 1. 型号、规格: RVV-2*1.0 2. 敷设方式: 综合考虑	m	204.00			
158	030212003013	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*0.75 2. 敷设方式: 综合考虑	m	224.40			
159	031208018004	安全防范系统调试 1. 名称:门禁系统调试	系统	1.00			
	000036	LED屏系统					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
160	031208017004	模拟盘 1. 名称: P8室外全彩显示屏(含定制箱体、电源) 2. 规格参数: P8户外全彩, 像素点间距8mm, 模组分辨率40*20; 模组尺寸320*160; 箱体分辨率120*120; 屏体、灯珠、以及PCB板均需特殊定制防腐处理。显示屏尺寸为: 长4.8m*高2.88m=13.824m²; 3. 含68套LED屏体专用电源: 工作温度 -20℃-70℃; 低温启动特性 -40℃-20℃, 220Vac输入, 热机5分钟, 带载40A, 可以启动; 储存温度 -40℃-85℃ ; 工作湿度 20%RH-90%RH ; 储存湿度 10%RH-95%RH; 散热方式自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热; 大气压 70-106KPa ; 可用最高海拔高度 Altitude 3000m ; 短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作; 过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复工作; 效率 86% (常规参数 4.2V 3.8V 5v通用参数); 3c认证 4. 箱体: 防雨箱体自带散热风扇 960*960, 屏体箱体需原厂进行氟碳漆喷涂, 防止空气腐蚀。 5. 钢结构支架: 长1M*宽1.5M*深1.5M; 地笼地下法兰盘(采用Φ18号圆钢车丝及弯钩加工, 辅助外围采用螺纹钢加固成地笼); 混凝土C30; 双立柱(根据屏体高度抗风能力、承重能力及美观度采用螺旋圆管) DN327壁厚3MM高度1.5M; 要求所有材料均为热镀锌, 油漆做法80 μm环氧富锌底漆, 80 μm环氧云铁中间漆, 80 μm氟碳面漆	套	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
161	031202004003	接口卡 1. 名称: 接送卡 2. 规格参数: 单卡最大带载 256×256 像素, 最多支持 16 组 RGB 并行数据。采用 8 个标准的 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建。支持逐点亮度校正, 配合调试软件和校正软件, 对每个灯点的亮度和色度进行校正。速亮暗线调节, 在调试软件上进行快速亮暗线调节, 用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。3D 功能, 配合支持 3D 功能的控制器, 在调试软件或控制器的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使显示屏播放画面显示 3D 效果。带载, ? 176×256 (通用 IC), -192×256 (PWM IC)。温度与电压检测, 可监测自身的温度和电压, 无需其他外设, 在对应调试软件上可查看检测到的温度和电压。液晶模块, 支持与系统同一厂家通用 5pin 液晶模块, 用于显示接收卡温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	张	8.00			
162	031208013003	视频传输设备 1. 名称: 室外显示屏控制系统 2. 规格参数: 同步控制, 可显示各种计算机信息、图形、视频图像及二、三维计算机动画并叠加文字。支持计算机外接存储设备的信息播放, 支持大屏逐点亮度和亮度校正。 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
163	031208009002	视频综合平台 1. 名称: 控制软件(仓库LED屏系统) 2. 规格参数: 最大支持用户200000个, 最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线; 最大支持管控1000000个人, 每个人员可涉及人脸、指纹、卡; 支持多样的人员信息采集途径, 并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于: ①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息; ②在公网或内网环境下, 通过APP方式实现人脸照片采集; ③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片; ④通过平台批量导入人脸照片, 人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范; 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
164	031205008007	播控设备 1. 名称: 管理电脑(含21.5英寸液晶显示器) 2. 规格参数: 主板芯片组: Intel i630系列主板芯片组; 处理器: Intel i5-10500或以上; 内存: 8G DDR4-2666, 2个DIMM, 系统最多支持64G及以上; 硬盘: 1T SATA; 显卡: 630显卡; 输入设备: 原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标; 网卡: 主板集; 1000M自适应以太网卡; 主板插槽: 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2插槽; 电源: 180W能效电源; 声卡和音箱; 主板集成声卡; 端口: USB接口不低于8个(满足前置6个USB 3.2或以上); 1个VGA+HDMI接口, 可选并口, 串口, 显示器: 21.5英寸液晶显示器; 操作系统: 出厂预装正版Windows 10操作系统; 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
165	031008001001	盘、箱、柜安装 1. 名称: 屏内配电控制柜 2. 规格参数: 20KW(不含PLC) 3. 柜内配置及软件满足设计及系统运行要求 4. 含基础制作安装及除锈防腐 5. 其他: 配电柜内含接触器、空开, 漏电保护交流接触器, 定时开关等, 避雷系统上海雷顿浪涌(ORO)	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
166	031103017011	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq$ 8.4 $\Omega$ /100米; 工作电容: $\leq$ 5.0nF/100米; 不平衡电容: $<$ 330pF/100米; 延迟偏差: $\leq$ 45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: 100 $\pm$ 15 $\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm$ 0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	90.00			
167	030212003014	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*4 2. 敷设方式: 综合考虑	m	101.20			
	000002	B仓库					
	000003	安装工程					
	000004	综合布线系统					
168	031103017012	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq$ 8.4 $\Omega$ /100米; 工作电容: $\leq$ 5.0nF/100米; 不平衡电容: $<$ 330pF/100米; 延迟偏差: $\leq$ 45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: 100 $\pm$ 15 $\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm$ 0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	743.52			
169	031103023003	单口信息面板 1. 名称:单孔面板 2. 规格参数:单口带有防尘盖, 带有标识条, 86*86型产品, ; 颜色: 瓷白色 3. 信息模块:耐压强度 DC:PC1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象; 额定电流1.5Amp; 绝缘电阻 $\geq$ 200M $\Omega$ ; 一接触电阻 $\leq$ 1m $\Omega$ ; 金针: 磷青铜、表面镀金; IDC端子: 磷青铜、卡接22-26AWG导体; 插头与插座的插合次数 $\geq$ 1000; 导线端接次数 $\geq$ 250; 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	个	24.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
170	031103013006	落地式机柜、机架 1. 名称: 42U机柜 2. 型号参数: 标准42U机柜 (600*600*2000), 前门、后门全冲 六角孔钢质门; 黑色 3. 理线架: 19" 英寸机柜专用, 铁 质 4. 其他: 详见设计图纸及技术要求	台	1.00			
171	030212001008	电气配管 1. 材质: 刚性阻燃管 2. 规格: PVC20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 综合考虑 4. 其他: 含接线盒、信息底盒安装	m	105.33			
172	031103020004	光缆 1. 规格: 24芯室外光纤 2. 规格参数: 24芯, 国标室外单模光 缆, 传输距离25KM, 压扁力 1000N/10CM, 带宽最大10000M 3. 敷设方式: 管内敷设	m	508.80			
173	031101036004	24口光纤配线架 1. 名称: 光纤配线架(含尾纤、耦合 器) 2. 规格参数: 24口 3. 其他: 详见设计图纸及技术要求	套	4.00			
174	031103032007	光纤跳线 1. 名称: 光纤跳纤 2. 规格参数: 单模, FC-FC, 长度3米 3. 其他: 详见设计图纸及技术要求	根	48.00			
175	031103032008	光纤熔接 1. 名称、型号: 光纤熔接 2. 规格: 按国家合格标准制备端面、 熔接、盘纤等	芯	96.00			
176	CB011	防静电地板 1. 名称: 防静电地板 2. 型号、规格: 600MM*600MM*40MM, LB≥800, N≥3350, KG≥363, 表面材 质陶瓷 3. 配线形式: 综合考虑	m <sup>2</sup>	20.00			
177	031202011003	网络调试及试运行 1. 名称: 网络调试及试运行	系统	1.00			
	000005	无线覆盖系统					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
178	031202007007	路由器 1. 名称:路由器 2. 规格参数:企业多业务网关;带机量350人;1千兆电WAN+4千兆电LAN(支持LAN转WAN)+1USB+1SD卡槽;集成AC管理功能,实配AP管理数20个(面板AP翻倍);支持网关功能:支持PPPoE、DDNS、RIP、GRE、Open system、Shared-Key、NAT地址转换、静态路由;支持防火墙功能、上网行为管理、带宽负载均衡;QoS保障等;支持本地转发和集中转发模式,支持无线定位;支持L2/L3层快速漫游、支持802.11k/v/r等快速漫游协议;免费云端维护平台,并提供免费手机APP管理软件,支持微信连WIFI、MAC地址认证、Portal认证、内置QQ认证、内置邮箱认证,支持无线链路层安全监控防御(WIPS),终端负载均衡、频谱导航,信道智能切换;支持营销,支持客流量统计、新老客户来访数量和时间、热力图、广告点击量、手机终端识别等,并生成图表的形式;220x145x22mm 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
179	031202006014	接入交换机 1. 名称:AP接入交换机 2. 规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP,最大支持370W POE 供电,交换容量336Gbps,包转发78Mpps 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
180	031202007008	路由器 1. 名称:吸顶AP 2. 规格参数:放装形态,白色;背面:1GE 网口;无电源及注入模块;802.11ac Wave2 双频四流,1200Mbps;推荐用户数30-50; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	5.00			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
181	031103017013	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: ≤ 8.4Ω/100米; 工作电容: ≤ 5.0nF/100米; 不平衡电容: < 330pF/100米; 延迟偏差: ≤ 45ns/100m ; 额定传输速率(NVP): 68% ; 特性阻抗: 100±15 Ω; 无氧 圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 ±0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电 缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001 ; ISO/IEC 11801 ; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含水晶头	m	253.20			
		视频监控系统					
182	031208008009	电视控制摄像设备 1. 名称:高清网络红外枪机 (含支 架) 2. 规格参数:具有400万像素 CMOS传 感器; 具有不小于1/1.8"靶面尺寸; ☆最低照度彩色: 0.0005 lx。内置 暖白光补光灯。补光距离不小于60米 。动态范围不小于106dB。信噪比不 小于62dB。需支持IP67防尘防水。需 支持DC12V供电, 且在不小于DC12V ± 30%范围内变化时可以正常工作。 3. 网络枪机支架: 壁挂支架/白/铝合 金/尺寸70×97.1×181.8mm 4包含设备本体调试、摄像机电源 DC12V 5. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	85.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
183	031208008010	电视控制摄像设备 1. 名称:周界摄像机(含支架) 2. 规格参数:200万像素1/2.7" CMOS 1CR红外阵列筒型网络摄像机, 数字降噪 3D数字降噪, 照度 0.002Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR, 镜头接口类型 M12, 镜头 4mm, 水平视角:90.3° (6mm, 8mm, 12mm可选), 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS, 快门 1/3秒至1/100,000秒, 日夜转换模式 1CR红外滤片式, 宽动态范围 120dB, 数字降噪 3D 数字降噪, 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG, H.265编码类型 Main Profile, 压缩输出码率 32 Kbps~8Mbps, 图像尺寸 1920 × 1080, 帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 图像设置 走廊模式, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调, 背光补偿支持, 可选择区域, 感兴趣区域 ROI 支持双码流分别设置1个固定区域, 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, GB28181, ISAPI 3. 网络枪机支架: 壁挂支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm 4. 包含设备本体调试、摄像机电源 DC12V 5. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	12.00			
184	031208008011	电视控制摄像设备 1. 名称:高清网络红外半球 2. 规格参数:具有400万像素 CMOS传感器。主码流可达到 2688x1520@25fps; 红外(激光)摄像机在30米距离下应能探测到目标。信噪比不小于55dB。摄像机能够在-30~60摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP66防尘防水等级。摄像机应能在DC (12±25%) V范围内正常工作, 支持POE供电。射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。传导骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 3. 包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
185	031208008012	电视控制摄像设备 1. 名称:双光谱智能球机 2. 规格参数:噪声等效温差(NETD)在15mk及以下;最小可分辨温差(MRTD)值不大于300mk;热成像帧率:支持50帧/秒;支持温度异常报警功能,在探测温度区域中有超过预设温度时,可发出报警信号;支持自动增益控制,数字图像细节增强技术;智能行为分析中可对人车进行分类,并用不同颜色标注;支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留;热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝15种模式。低照度,彩≤0.001lx,黑白≤0.0001lx;具有透雾功能,并且可设置选项,可调等级(可见光要求);支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大(可见光要求)、电子防抖;支持雨刷功能;水平方向360°连续旋转,垂直方向-5°-90°;球机可上传角度等信息;支持太阳防灼烧功能;在20%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面;样机直能对移动目标进行自动跟踪; 3. 包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	2.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
186	031208008013	电视控制摄像设备 1. 名称:温湿度摄像机 2. 规格参数:具有200万像素CMOS传感器。内置GPU芯片。内置2个麦克风、1个扬声器。支持混音录像功能,在音视频混合录像中,左右声道可录入从2路MIC IN输入的音频或2路从LINE IN输入的音频。最低照度彩色: 0.0003 lx,黑白:0.0001 lx,最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级。需支持双码流技术,主码流最高1920x1080@25fps,子码流704x576@25fps。红外补光距离不小于60米。在1920x1080 @ 25fps下,清晰度不小于1100TVL。需具备智能分析抗干扰功能,当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时,报警检测目标设置为人体或车辆时,在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃等情况时,不会触发报警。可通过扫描预览界面上生成的二维码获取资料。需支持IP67防护等级。 3. 包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
187	031204005002	空调系统传感器及变送器 1. 名称:EV 环境传感器 2. 规格参数:输出信号: RS-485; 量程: 湿度: 0%RH~100%RH; 温度: 0℃~50℃; 准确度: 湿度: ±3%RH (测试环境: 5%RH~95%RH, 25℃); 温度: ±0.5℃ (测试环境25℃); 供电: 直流24V (12V~24V); 最大功耗: ≤0.96W; 工作温度: -10℃~60℃ 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	支	1.00			
188	031102016003	监控杆 1. 名称:钢制室外立杆 2. 材质: 4米直杆, 喷塑, 热镀锌制作, 下端管径114mm高度1000mm, 壁厚3mm, 上端管径76mm, 高度3000mm, 壁厚3mm	根 (座)	15.00			
189	031202002005	附属设备 1. 名称:供电插板 2. 规格参数:不带线接线板插排, 国标十位(含插头) 3. 其他:详见图纸设计	套	8.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
190	031103015003	接线箱 1. 名称:室外防水箱 2. 规格型号:300*400*800, 三层隔板, 落地安装 3. 材质:镀锌喷塑 4. 其他:室外多媒体信息箱	台	4.00			
191	030202010003	避雷器 1. 名称:POE防雷 2. 规格参数:100兆监控POE防雷器, 额定电流800mA, 最大持续电压57VDC, 总标称放电电流20KA, 串联电阻4.7Ω, 防护等级IP20 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	35.00			
192	031202006015	局域网交换机 1. 名称:核心交换机 2. 规格参数:交换容量38.4Tbps, IPv4包转发率12300Mpps, 槽位数量3, 业务槽位数量3, 48千兆电口, 24千兆光口; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
193	031202006016	局域网交换机 1. 名称:8口POE交换机 2. 规格参数:8*GE (poe+)+2*SFP, 最大支持 125W POE 供电, 交换容量336Gbps, 包转发 56Mpps, 支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6 KV防浪涌 (PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
194	031202006017	局域网交换机 1. 名称:24口POE交换机 2. 规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP, 最大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps, 支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌(PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	7.00			
195	030705004002	光纤模块 1. 名称:光纤模块 2. 规格参:千兆单模SFP光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离10km 3. 其他: 详见图纸设计	只	8.00			
196	031208009003	视频综合平台 1. 名称: 综合安防管理平台 2. 规格参数: 最大支持用户200000个, 最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线; 最大支持管控1000000个人员, 每个人员可涉及人脸、指纹、卡; 支持多样的人员信息采集途径, 并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于: ①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息; ②在公网或内网环境下, 通过APP方式实现人脸照片采集; ③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片; ④通过平台批量导入人脸照片, 人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范; 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
197	031202010002	服务器系统软件 1.名称:磁盘存储(含480TB企业级硬盘) 2.规格参数:机架式,4U 24盘位,含480TB企业级存储容量,单块硬盘容量20T,缓存256M,转速7200转,7*24小时运行,支持PMR CMR垂直磁记录,SATA接口。单设备配置≥64位多核处理器,≥16GB内存,内存支持扩展到≥128GB,内置SSD固态硬盘和IoT企业级硬盘,配置冗余白金牌电源;标配≥2个千兆网口,1个VGA接口,2个USB3.0接口;可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T/20TB SATA磁盘,支持硬盘交错/分时启动功能,并支持硬盘热插拔操作,支持磁盘漫游;提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID模式;应能可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,节省存储服务器和图片服务器,平台服务器宕机时,存储业务正常;应能接入并存储1880Mbps视频图像,同时转发1880Mbps的视频图像;同时回放512Mbps的视频图像;支持不低于200MBps图片并发输入,同时不低于200MBps图片并发输出;应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时,无需等待丢失盘恢复,保留的硬盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入应支持双活功能,单机故障时不影响数据读写;根据数据对象的重要性(例如:系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)进行策略管理并控制硬盘使用策略	台	1.00			
198	031103013007	落地式机柜、机架 1.名称:弱电机柜 2.型号参数:600*600*2000mm,搭配8块挡板 3.其他:详见设计图纸及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
199	031208017005	模拟盘 1. 名称: 55寸LCD拼接屏 (含支架) 2. 参数: LCD液晶显示单元: 显示尺寸55 inch; 背光源类型直下式LED背光源; 物理拼缝3.5 mm; 亮度500 cd/m2; 可视角178° (水平) / 178° (垂直); 色深度8 bit, 16.7 M; 响应时间8 ms (G to G); 色域72% NTSC; 音视频输入接口HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1; 控制接口RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 3. 包含设备本体调试及拼接屏定制支架 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	9.00			
200	031208013004	1. 名称: B仓库解码器 2. 规格参数: 高清视音频解码器, 采用Linux操作系统, 运行稳定可靠; 输入接口: 1路HDMI, 1路DVI; 输出接口: 16路HDMI, 2路BNC; 输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, 输出分辨率: HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, BNC: 支持PAL、NTSC制式; 编码格式: 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式; 封装格式: 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式; 音频解码: 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码; 解码能力: 2路2400W, 或4路1200W, 或8路800W, 或12路500W, 或20路300W, 或36路1080P, 或72路720P及以下分辨率同时实时解码; 画面分割: 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。(基线16路, 最大支持定制到32画面); 接口参数: 网口: 1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口; 1个光口 100base-FX/1000base-X; 支持光电自适应; 串行接口: 1个 RS-232接口 (RJ45), 1个RS-485/RS232复用接口 (RJ45); 音频输出接口: 4个3.5mm接口独立音频输出 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
201	031205008008	播控设备 1. 名称: 监控管理电脑 2. 规格参数: I9-10900/64GB/集成显卡/M.2 512SSD+2TB/DVDRW/USB键鼠 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	个	1.00			
202	031202006018	服务器 1. 名称: 数据服务器 2. 规格参数: 标准2U机架式服务器; 处理器: 1颗Intel_ bronze -3206R (8核, 1.9GHz) 处理器; 内存: 32G DDR4内存; ≥16个内存插槽, 最高支持1T内存; 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能; 支持2666MT/s工作频率; 硬盘: 5块8TB企业级3.5寸热插拔SATA硬盘; RAID支持: 独立八通道SAS高性能RAID卡 (2G缓存), 支持RAID 0/1/5/6/10等; 网络: 配置≥2个1Gb以太网口, 支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb以太网网络; PCIe插槽: ?最大支持6个PCIe插槽, 支持2个PCIe x16后置插槽; 支持4个PCIe x8后置插槽; 外置接口: 前置2个USB3.0, 1个前置VGA, 1个后置千兆管理网络接口, 1个后置VGA, 后置2个USB3.0; 散热: 4个热插拔风扇。由风扇控制器、风扇, 独立风扇控制; 支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节, 对节点透明; 风流向前进后出; 具备防回流设计; 外设: 导轨; 电源: 1+1冗余电源, 支持-48V/336V直流电源, 支持PMBus功能, 实现Node Manager 3.0功能; 可选配热插拔单电机型; 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
203	031205002003	操作台 1. 名称: 操作台 2. 规格参数: 4窗口, 结构件壁厚2.0mm、侧板壁厚1.5mm、面板壁厚1.2mm, 总长2400mm	台	2.00			
204	031202002006	附属设备 1. 名称: PDU 2. 规格参数: 250V10A, 10空位 材料阻燃等级达UL94-V0标准 3. 其他: 详见图纸设计	套	6.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
205	031007003003	供电系统 1. 名称: UPS主机 2. 规格参数: 额定功率 10KVA/9KW ; 输入输出模式 单进单出&三进单 出; 产品拓扑 在线式双转换; 输入 电压 380V/220V; 输入电压范围 120V-275V (176V-275V可满载运 行); 输入功因 >0.95(三相输入) ; 输出电压/输出失真度 220V/230V/240V ±1%, THDU<2%(线 性负载); 输入频率范围 40Hz- 70Hz, 50/60Hz 自适应; 效率 >93.5% (在线模式), 98% (ECO模 式); 过载能力 105%-125% ; 10min, 125%-150% ; 30s, >150% ; 500ms; 并机 最大并机3台 (可 选); 电池电压 192V; 充电电流 4A 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	套	1.00			
206	030204013003	蓄电池屏(柜) 1. 名称: UPS电池柜(含16块铅蓄电 池) 2. 规格参数: 定制, 16块一组, 高强 度钢板, 立柱、横梁1.5mm厚度, 含 63A隔离开关, 标配16节电池6平方毫 米连接线。尺寸为780*470*1190mm 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
207	030901004003	空调器 1. 名称: 立柜式空调 2. 规格参数: 冷暖型, 定频, 大3.0P, 适用面积 30-45m², 能效比 3.15, 能 效等级 2级, 制冷量 7200W, 制冷功率 2285W, 制热量 8100 (10600) W, 制热 功率 2380 (4880) W, 循环风量 1200m³/h, 室内机噪音 38-43dB, 室外 机噪音 ≤56dB, 自动清洁, 自动除霜 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
208	030212003015	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*1.5 2. 敷设方式: 综合考虑	m	582.00			
209	030212003016	电气配线 1. 型号、规格: RVV-2*0.75 2. 敷设方式: 综合考虑	m	62.40			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
210	031103017014	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	4845.60			
211	CB012	HDMI线缆 1. 名称: HDMI线缆 2. 型号、规格: 15米, 4K分辨率, 18Gbps总带宽, HDR高清显示, 28AWG 3. 配线形式: 综合考虑	条	4.00			
212	031103020005	光缆 1. 规格:12芯室外光纤 2. 规格参数: 12芯, 国标室外单模光缆, 传输距离25KM, 压扁力1000N/10CM, 带宽最大10000M 3. 敷设方式:管内敷设	m	594.00			
213	031205010002	分配网络设备 1. 名称:光纤终端盒 2. 型号规格: 电信级满配8口FC光纤终端盒	个	2.00			
214	031103032009	光纤熔接 1. 名称、型号:光纤熔接 2. 规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	16.00			
215	031103032010	光纤跳线 1. 名称:光纤跳纤 2. 规格参数:单模, FC-FC, 长度3米 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	根	4.00			
216	030212001009	电气配管 1. 材质: 薄壁钢管 2. 规格: JDG20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 综合考虑 4. 其他: 含墙体剔槽、恢复及接线盒安装	m	100.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
217	031103008003	吊装式桥架 1. 材质: 钢制 2. 类型: 槽式镀锌 3. 型号、规格: 100*50 4. 桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求 5. 壁厚按CECS31-2006《钢制电缆桥架工程设计规范》3.6.2-1执行 6. 包含支吊架制安	m	145.20			
218	031208018005	安全防范系统调试 1. 名称: 电视监控系统调试	系统	1.00			
		闸口出入管理系统					
219	031207001005	车辆检测识别设备 1. 名称: 闸口摄像机(含闸口补光灯) 2. 规格参数: 400万智能高清摄像机; 适用于港口集装箱车辆经过场景等; 传感器类型: 1/1.8英寸CMOS传感器; 最低照度: 彩色: 0.001Lux @(F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001 Lux @(F1.2, AGC ON); 内置专用镜头: 内置专用镜头(04~11mm); 自动光 圈: DC驱动; 视频压缩标准: H.264 / H.265 / MJPEG; 视频压缩码率: 32Kbps~16Mbps; 帧率: 25fps; 存储 功能: 支持TF卡, USB存储设备; 通讯 接口: 1个RS-485接口, 1个RS-232接 口, 1个RJ45 10M/100M/1000M自适应 以太网口; 外部接口: 1对IO输出接 口(可以作为补光灯控制接口); 工作 温度和湿度: -40℃~+70℃, 湿度 5%~95%RH, 无凝结; 电源供应: 24 VAC ± 10%; 防护等级: IP67; 内置深度学习算法, 支持智能检测功 能; 支持识别集装箱号(包含ISO 号)需要支持与海关业务平台对接。 3. 闸口补光灯: 光源类型: 原装进口 大功率LED, 三车道补光; LED灯珠数 量: 16颗; 发光角度: 40°; 最佳补 光距离: 16米-25米; 触发方式: 光 敏控制; 防护等级: IP66, 需符合海 关智能卡口前端设备技术选型规范要 求。 4. 包含设备本体调试 5. 其他: 详见图纸设计及技术要求	套	8.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
220	031207001006	车辆检测识别设备 1. 名称:车牌抓拍摄像机(含车牌识别补光灯、中文显示屏、立柱) 2. 规格参数:内置500万像素全局曝光CMOS摄像机,具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点,支持双网隔离传输,解决收费站双网传输与隔离需求,所有产品拥有自主知识产权。支持闪光灯和LED频闪灯同步补光。支持线圈,视频等触发模式。具有防尘、防水滴、防浪涌等功能。内置深度学习算法,可以对车辆的车牌、车身颜色、车型、主品牌及子品牌等信息进行检测。支持识别车牌种类:民用车牌,警用车牌,2012式新军用车牌,2012式武警车牌,新能源车牌。支持远程数据上传,可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等,需要支持与海关业务平台对接。 3. 车牌识别补光灯:16颗原装进口大功率白光LED频闪灯,色温5000K~7000K;三车道车牌补光;有效补光距离16m~25m;支持5V电平量触发(可选开量);具有1路RS485(选配)、1路频闪输入接口、1路爆闪输入接口(选配)、1路同步输出接口(选配);支持自闪、跟随模式(选配);支持频闪+爆闪模式(选配),支持频率及占空比保护功能 4. 中文显示屏:双基色显示,可以显示红色、绿色、黄色;分辨率64*64,支持最小16点阵显示;支持自定义语音报备,比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等;可显示数字、字母、图形(bmp格式)	套	2.00			
221	031207001007	车辆检测识别设备 1. 名称:道闸 2. 规格参数:采用一体化机芯,平行齿轮减速连杆传动,传动平稳、效率高;侧贴式安装,安装方便、结构紧凑;齿轮碳钢材质,淬火处理工艺,抗磨损、抗冲击,寿命长;直流无刷电机、输出力矩大、体积小,噪音低,精确智能控制;支持遇阻反弹,开优先保护功能;直流变频控制,快速抬杆慢速落杆,运行平稳;事件日志记录、方便操作追踪;支持红外,地感,雷达等多种防砸支持故障码数码管检测,日志记录、丰富状态指示,故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护;手动开闸功能; 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	2.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
222	031207001008	车辆检测识别设备 1. 名称:数字式车辆检测器 2. 规格参数:电感量自调谐范围 20~1000uH、灵敏度 0.02%~0.16%、线圈工作频率 25~120KHz; 最快响应时间 3.5ms、线圈故障自恢复 在线圈故障排除后,检测器能够自行恢复到检测状态;线圈故障恢复时间 ≤100ms、线圈故障检测周期 <10ms 3. 地感线圈:多股镀锡无氧铜丝;铁氟龙绝缘层;线径:0.75mm。 4. 包含设备本体调试 5. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	2.00			
223	031202001003	终端设备 1. 名称:闸口管理终端 2. 规格参数:可混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备,作为室外型NVR使用;支持多个集装箱号抓拍机接入,并进行图片合成、数据存储、查询与导出;坚固紧凑无风扇设计,体积小,适合在路边机柜及抱杆机柜使用,单面接口设计,更便于施工操作;最大支持2TB硬盘存储,图片与录像可设置配额Web操作,完善的SDK支持;主要应用于闸口收费站,可对接入的集装箱号抓拍机和卡口抓拍机做结构化数据处理和上报;需要支持与海关业务平台对接。 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
224	031202012001	网管系统软件 1. 名称: 闸口综合管理平台 2. 规格参数: 实时闸口: 实时闸口用于展示订阅闸口的实时过箱数据。平台已关联监控点的车道可实时预览, 最多支持16画面。平台支持箱号、车牌和预配信息进行比对, 比对的结果弹窗通知。如果比对失败, 正确的预配信息会显示在对应的错误位置上。平台支持自动比对, 当开启自动比对开关时, 每次接收到过车数据都会自动进行比对箱号和车牌, 可以对错误信息进行矫正。平台支持手工校对过车信息, 包括集装箱信息和车辆信息。平台支持集装箱验残作业, 包括残损的新增、编辑、删除操作。残损内容包括: 残损部位、残损代码、残损描述。平台支持车道订阅, 同一车道只允许一个用户订阅, 同时支持显示车道的订阅状态。订阅后平台会实时接收订阅车道的过车数据和详情展示。需要支持与海关业务平台对接。 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	套	1.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
225	031202006019	服务器 1. 名称: 管理服务器 2. 规格参数: 标准2U机架式服务器: 处理器: 1颗Intel_ bronze -3206R (8核, 1.9GHz) 处理器; 内存: 32G DDR4内存; ≥16个内存插槽, 最高支持1T内存; 支持高级内存纠错、内存 镜像、内存热备等高级功能; 支持 2666MT/s工作频率; 硬盘: 5块8TB 企业级3.5寸热插拔SATA硬盘; RAID 支持: 独立八通道SAS高性能RAID卡 (2G缓存), 支持RAID 0/1/5/6/10 等; 网络: 配置≥2个1Gb以太网口, 支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网网络; PCIe插槽: ?最大支持6个 PCIe插槽, 支持2个PCIe x16后置插 槽; 支持4个PCIe x8后置插槽; 外置 接口: 前置2个USB3.0, 1个前置VGA, 1 个后置千兆管理网络接口, 1个后置 VGA, 后置2个USB3.0; 散热: 4个热插 拔风扇。 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
226	031202006020	局域网交换机 1. 名称: 24口POE交换机 2. 规格参数: 24*GE(poe+)+4*SFP, 最 大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps, 支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab 、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌 (PoE 口), 支持PoE输出功率管理, 千兆 网络接入设计, 线速转发、无阻塞设 计, 存储转发交换方式, 坚固式高强 度金属外壳 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
227	030705004003	光纤模块 1. 名称: 光纤模块 2. 规格参: 千兆单模SFP光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离10km 3. 其他: 详见图纸设计	只	2.00			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
228	031205010003	分配网络设备 1. 名称:光纤终端盒 2. 型号规格: 电信级满配8口FC光纤终端盒	个	1.00			
229	031103032011	光纤跳线 1. 名称:光纤跳纤 2. 规格参数:单模, FC-FC, 长度3米 3. 其他:详见设计图纸及技术要求	根	2.00			
230	031103015004	接线箱 1. 名称:室外设备箱 2. 规格型号:600*600*600 3. 材质: 不锈钢材质 4. 安装方式:落地安装	台	1.00			
231	040905007001	监控杆座安装 1. 名称:闸口立杆 2. 规格参数:立杆高度:5.6m, 下半部分1.5米, 外径165mm, 壁厚6mm, 上半部分4.1米, 外径140mm, 壁厚4mm。横杆长度:9m, 外径140mm, 壁厚4mm。白色, 喷塑, 热镀锌制作。整体组成是, 2根5.6米立杆安装在通道两侧。2根立柱上方横向与9米杆	只	2.00			
232	031102016004	监控杆 1. 名称:闸口立杆 2. 规格参数:立杆高度:5.6m, 下半部分1.5米, 外径165mm, 壁厚6mm, 上半部分4.1米, 外径140mm, 壁厚4mm。横杆长度:9m, 外径140mm, 壁厚4mm。白色, 喷塑, 热镀锌制作。整体组成是, 2根5.6米立杆安装在通道两侧。2根立柱上方横向与9米杆	根 (座)	2.00			
233	031102016005	监控杆 1. 名称:钢制室外立杆 2. 材质: 4米直杆, 喷塑, 热镀锌制作, 下端管径114mm高度1000mm, 壁厚3mm, 上端管径76mm, 高度3000mm, 壁厚3mm	根 (座)	8.00			
234	031103017015	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	435.20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
235	030212003017	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*1.0 2. 敷设方式: 综合考虑	m	428.40			
236	031208018006	安全防范系统调试 1. 名称: 电视监控系统调试	系统	1.00			
		行政出入口车辆管理系统					
237	031207002008	出入口控制机 1. 名称: 车牌识别仪/中文显示屏 2. 规格参数: 高清晰: 400万像素高清摄像机, 最大分辨率可达2688*1520, 帧率高达25fps; 亮度高: 集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体; 显示屏: 支持两列行四字双色LED屏, 显示内容可灵活配置; 内置高亮LED灯, 智能补光技术, 满足不同场景需求; 支持电动变焦镜头, 便于调试; 车牌识别种类: 支持识别的号牌类型包括大(小)型汽车、使馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等; 2019式武警车牌等国标车牌; 车辆结构化: 支持车型识别, 车标识别, 车身颜色识别, 子品牌检测; 黑白名单控制: 支持黑、白名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行; 支持智能化视频检测抓拍, 实现机动车精准抓拍识别, 准确率99.9%以上; 支持跟车不落杆, 实现快速通行; 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺, 不起皮, 不褪色, 防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求; 3. 其他: 详见设计图纸及技术要求	套	2.00			
238	031207001009	车辆检测识别设备 1. 名称: 道闸 2. 规格参数: 采用一体化机芯, 平行齿轮减速连杆传动, 传动平稳、效率高; 侧贴式安装, 安装方便、结构紧凑; 齿轮碳钢材质, 淬火处理工艺, 抗磨损、抗冲击, 寿命长; 直流无刷电机、输出力矩大、体积小, 噪音低, 精确智能控制; 支持遇阻反弹, 开优先保护功能; 直流变频控制, 快速抬杆慢速落杆, 运行平稳; 事件日志记录、方便操作追踪; 支持红外、地感、雷达等多种防砸; 支持故障码数码管检测, 日志记录、丰富状态指示, 故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护; 3. 包含设备本体调试 4. 其他: 详见图纸设计及技术要求	套	2.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
239	031207001010	车辆检测识别设备 1. 名称:数字式车辆检测器 2. 规格参数:电感量自调谐范围 20~1000uH、灵敏度 0.02%~0.16%、线圈工作频率 25~120KHz; 最快响应时间 3.5ms、线圈故障自恢复 在线圈故障排除后,检测器能够自行恢复到检测状态;线圈故障恢复时间 ≤100ms、线圈故障检测周期 <10ms 3. 地感线: 国标纯铜RVN1.5平方地感线 4. 包含设备本体调试 5. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	2.00			
240	031202001004	终端设备 1. 名称:出入口管理终端(含显示器) 2. 类型:内存 4GB、硬盘存储 内置1个3.5寸监控级硬盘, 1 T、主频 1.5GHz、音频输入 1路音频输入(MIC IN); 音频输出 1路音频输出(AUDIO OUT)、报警输入 4路报警输入(ALARM IN), 电压范围0~60V、报警输出 4路报警输出(ALARM OUT), 电压范围0~60 V、RS232接口 2个RS232接口、RS485接口 2个RS485接口、USB接口 4个USB3.0接口、网络接口 5个带交换机功能的100M/1000M自适应以太网接口;1个独立100M/1000M自适应网络接口, 支持双网隔离、视频输出 1个HDMI、1个VGA 3. 显示器: 22寸; 色数16.7M; 亮度 250cd/m²; 点距0.248mm; 外接电源适配器; 支持DVI接口; 支持VGA接口; 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
241	031202006021	局域网交换机 1. 名称:8口千兆交换机 2. 规格参数: 8*GE+2*SFP, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
242	030212003018	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*1.5 2. 敷设方式: 综合考虑	m	100.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
243	031103017016	4对对绞电缆 1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格参数:单根导体直流电阻: $\leq$ 8.4 $\Omega$ /100米; 工作电容: $\leq$ 5.0nF/100米; 不平衡电容: $<$ 330pF/100米; 延迟偏差: $\leq$ 45ns/100m ; 额定传输速率(NVP): 68% ; 特性阻抗: $100\pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm$ 0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001 ; ISO/IEC 11801 ; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:包含RJ45接头	m	120.00			
		门禁系统(人脸+刷卡)					
244	031207002009	出入口设备 1. 名称:人脸门禁 2. 规格型号:操作系统:嵌入式Linux 操作系统; 屏幕参数: 7英寸触摸显示屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024; 摄像头参数: 采用宽动态200万双目摄像头; 认证方式: 支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 人脸识别: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别(最多5人同时认证) 功能; 支持照片、视频防假: 1:N人脸识别速度 $\leq$ 0.2s, 人脸验证准确率 $\geq$ 99%; 存储容量: 本地支持10000人脸库、50000张卡, 15万条事件记录; 硬件接口: LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1(最大支持512GB)、3.5mm音频输出接口*1; 通信方式及网络协议: 有线网络: 萤石协议/ISAPI/ISUP5.0; 使用环境: IP65, 室内外环境(室外使用必须搭配遮阳罩); 工作电压: DC12V~24V/2A 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	10.00			
245	CB013	附属设备 1. 名称:IC门禁卡 2. 规格参数: IC感应滴胶卡, PVC+环氧树脂, 读写距离3-5cm, 读卡时间1-2ms	张	200.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
246	031207002010	出入口设备 1. 名称:卡片发卡器 2. 规格参数:支持发卡类型: ID卡、Mifare卡、二代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡; USB2.0接口;具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座;工作电压:DC 5V; .2A; 尺寸:117*67.5*14.3mm 3. 包含设备本体调试 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	套	1.00			
247	031205008009	播控设备 1. 名称:管理电脑(含21.5英寸液晶显示器) 2. 规格参数:主板芯片组: Intel i630 系列主板芯片组;处理器: Intel i5-10500或以上;内存: 8G DDR4-2666, 2个DIMM, 系统最多支持64G 及以上;硬盘: 1T SATA;显卡: 630 显卡;输入设备: 原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标;网卡: 主板集;1000M自适应以太网卡;主板插槽: 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2 插槽;电源: 180W能效电源;声卡和音箱;主板集成声卡;端口: USB 接口不低于8个(满足前置6个USB 3.2 或以上);1个VGA+HDMI接口, 可选并口, 串口, 显示器:21.5英寸液晶显示器;操作系统: 出厂预装正版 windows 10操作系统; 3. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	1.00			
248	031204002003	控制网络通讯设备 1. 名称: 门禁专用电源 2. 规格参数: DC12V3A	台	10.00			
249	031208007006	出入口执行机构设备 1. 名称:单门电磁锁 2. 规格参数:280公斤磁力锁 4线带信号输出/带LED灯 带延时/防水型 3. 包含设备本体调试及支架 4. 其他:详见图纸设计及技术要求	台	10.00			
250	031208007007	出入口执行机构设备 1. 名称:出门按钮 2. 型号规格:室外防水按钮 3. 其他: 详见图纸设计及技术要求	台	10.00			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
251	030212001010	电气配管 1. 材质: 薄壁钢管 2. 规格: JDG20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 综合考虑 4. 其他: 含墙体剔槽、恢复及接线盒安装	m	200.00			
252	031103017017	4对对绞电缆 1. 名称: 六类非屏蔽网线 2. 规格参数: 单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{m}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{m}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{m}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 其他: 包含RJ45接头	m	598.60			
253	030212003019	电气配线 1. 型号、规格: RVV-2*1.0 2. 敷设方式: 综合考虑	m	305.40			
254	030212003020	电气配线 1. 型号、规格: RVV-3*0.75 2. 敷设方式: 综合考虑	m	579.60			
255	031208018007	安全防范系统调试 1. 名称: 门禁系统调试	系统	1.00			
	000002	室外管网					
	000003	安装工程					
	000021	综合管路系统-安装					
256	030212001011	电气配管 1. 材质: PE塑料管 2. 规格: $\phi 50$ 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 室外埋地敷设 4. 包含管沟开挖及回填	m	110.00			
257	030212001012	电气配管 1. 材质: PE塑料管 2. 规格: $\phi 75$ 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 室外埋地敷设 4. 包含管沟开挖及回填	m	1061.50			
	000040	土建工程-砖砌井					
258	010302001001	实心砖墙 1. 墙体厚度: 综合考虑 2. 砖品种、规格: MU10蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级: M10水泥砂浆 4. 部位: 圆形弱电井	m <sup>3</sup>	4.25			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
259	010401006001	垫层 1. 混凝土强度等级: C15混凝土 2. 部位: 圆形弱电井 3. 包括模板制作、拆除及安装等	m3	1.79			
260	010403004001	圈梁 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度等级: C15 3. 包括模板制作、安装及拆除等	m3	1.42			
261	AB001	墙面一般抹灰 1. 墙体类型: 砖墙 2. 材料种类、配合比、厚度: 20mm1:2.5水泥砂浆, 内掺水泥重量 5%的防水剂 3. 部位: 圆形弱电井	m2	17.59			
262	AB002	墙面一般抹灰 1. 墙体类型: 砖墙 2. 材料种类、配合比、厚度: 20mm1:2.5水泥砂浆勾缝 3. 部位: 圆形弱电井	m2	29.64			
263	AB003	弱电手孔井 1. 名称: 400*400成品弱电手孔井 2. 做法: 详见设计图纸及技术方案	座	13.00			
264	AB004	井盖安装 1. 井盖类型: $\phi$ 700重型铸铁井盖 2. 工作内容: 井盖运输、安装等 3. 具体要求详见设计图纸	个	8.00			
265	AB005	井盖安装 1. 井盖类型: 方形树脂弱电井井盖 2. 工作内容: 井盖运输、安装等 3. 具体要求详见设计图纸	个	13.00			
合计							

[illegible]



措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目名称	金额(元)
	安装工程	
1	措施项目清单计价(一)	
2	措施项目清单计价(二)	
	安装工程	
3	措施项目清单计价(一)	
4	措施项目清单计价(二)	
	安装工程	
5	措施项目清单计价(一)	
6	措施项目清单计价(二)	
	安装工程	
7	措施项目清单计价(一)	
8	措施项目清单计价(二)	
	土建工程-砖砌井	
9	措施项目清单计价(一)	
10	措施项目清单计价(二)	
合计		

措施项目清单与计价表（一）

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额 (元)	备注
	000003	安装工程						
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						
	000003	安装工程						
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						
	000003	安装工程						
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						
	000003	安装工程						
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						
	000040	土建工程-砖砌井						
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						
		合计						

措施项目清单与计价表（二）

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）		
					综合 单价	合价	其中： 暂估价
	000003	安装工程					
1	CB006	脚手架	项	1.00			
	000003	安装工程					
1	CB010	脚手架	项	1.00			
	000003	安装工程					
1	CB014	脚手架	项	1.00			
	000003	安装工程					
	000040	土建工程-砖砌井					
		合计					

### 措施项目清单单价分析表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程				
-------------------------	--	--	--	--

[illegible]

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
	安装工程			
1	暂列金额	项		
2	承包人分包的专业工程暂估价	项		
3	特殊项目暂估价	项		
4	计日工			
5	总承包服务费			
	安装工程			
6	暂列金额	项		
7	承包人分包的专业工程暂估价	项		
8	特殊项目暂估价	项		
9	计日工			
10	总承包服务费			
	安装工程			
11	暂列金额	项		
12	承包人分包的专业工程暂估价	项		
13	特殊项目暂估价	项		
14	计日工			
15	总承包服务费			
	安装工程			
16	暂列金额	项		
17	承包人分包的专业工程暂估价	项		
18	特殊项目暂估价	项		
19	计日工			
20	总承包服务费			
	土建工程-砖砌井			
21	暂列金额	项		
22	承包人分包的专业工程暂估价	项		
23	特殊项目暂估价	项		
24	计日工			
25	总承包服务费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目名称	计算基础	计算费率(%)	金额(元)
	配套用房			
	安装工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	A仓库			
	安装工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	B仓库			
	安装工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	室外管网			
	安装工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额(元)
	土建工程-砖砌井			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
合计: 1+2				

### 工料机汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

[illegible]



### 工程议价材料表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

[illegible]



## 工程设备汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计	税率
1		路由器	台	3.00				
2		吸顶AP	台	27.00				
3		闸口综合管理平台	台	1.00				
4		控制软件(仓库LED屏系统)	台	1.00				
5		综合安防管理平台	台	2.00				
6		55寸LCD拼接屏(含支架)	台	18.00				
7		光纤模块 千兆单模SFP光模块, 波长1310nm, 最大传输距离10km	个	16.00				
8		卡片发卡器	台	3.00				
9		设备箱 500*600*200	个	1.00				
10		弱电箱 300*400*100mm	个	40.00				
11		监控室内设备箱 跳线 立式;500*600*200	个	4.00				
12		会议话筒	个	1.00				
13		闸口立杆	个	2.00				
14		钢制室外立杆	个	33.00				
15		出入口管理终端(含显示器)	套	3.00				
16		闸口管理终端	套	1.00				
17		车牌识别仪/中文显示屏	套	6.00				
18		UPS主机 额定功率 10KVA/9KW	台	3.00				
19		POE防雷	套	58.00				
20		UPS电池柜(含16块铅蓄电池)	台	4.00				
21		室外设备箱 600*600*600	台	1.00				
22		室外防水箱 300*400*800	台	9.00				
23		弱电机柜 600*600*1200mm, 搭配3块挡板	台	1.00				
24		弱电机柜 600*600*2000mm, 搭配8块挡板	台	3.00				
25		42U机柜	台	3.00				
26		调音台	台	1.00				
27		专业音箱	只	4.00				
28		无线话筒	只	1.00				
29		视频处理器	套	1.00				
30		单门电磁锁	台	29.00				
31		人脸门禁	台	30.00				
32		自动人行门	台	1.00				
33		24口光纤配线架(含尾纤、耦合器)	套	2.00				
34		高清网络红外半球	台	43.00				
35		2.4G点对点网桥	对	7.00				
36		操作台 4窗口, 结构件壁厚2.0mm、侧板壁厚1.5mm、面板壁厚1.2mm, 总长2400mm	台	4.00				
37		立柜式空调 冷暖型 定频 大3.0P	台	3.00				
38		道闸	台	8.00				
39		数字式车辆检测器	个	8.00				
40		8口千兆交换机	台	3.00				
41		门禁专用电源 DC12V3A	只	29.00				
42		双光谱智能球机	台	16.00				
43		星光智能球机	台	3.00				
44		鹰眼智能球机	台	1.00				
45		平台服务器	台	1.00				
46		A仓库解码器	套	1.00				

## 工程设备汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计	税率
47		数据服务器	台	2.00				
48		接送卡	张	8.00				
49		温湿度摄像机	台	9.00				
50		B仓库解码器	套	1.00				
51		管理服务器	台	1.00				
52		室内屏同步控制系统	台	19.00				
53		室外屏异步控制系统	台	1.00				
54		EV环境传感器	台	9.00				
55		室外显示屏控制系统	套	1.00				
56		光纤终端盒 电信级满配8口FC光纤终端盒	个	6.00				
57		操作台 结构件壁厚2.0mm、侧板壁厚1.5mm、面板壁厚1.2mm, 总长2400mm	台	2.00				
58		液晶电视 55寸	台	1.00				
59		显示器 22寸	台	1.00				
60		监控专用监视器 55寸	台	2.00				
61		高清网络红外枪机 (含支架)	台	268.00				
62		P2.5室内全彩显示屏 (含定制框架、电源)	套	1.00				
63		P10室外LED屏体 (含配套支架)	套	1.00				
64		闸口摄像机(含闸口补光灯)	台	8.00				
65		车牌抓拍摄像机 (含车牌识别补光灯、中文显示屏、立柱)	台	2.00				
66		周界摄像机 (含支架)	台	12.00				
67		P8室外全彩显示屏 (含定制箱体、电源)	套	1.00				
68		屏内配电控制柜 20KW (不含PLC)	台	1.00				
69		光纤配线架 (含尾纤、耦合器)	套	10.00				
70		供电插板	个	25.00				
71		PDU 250V10A, 10空位 材料阻燃等级达UL94-V0标准	个	9.00				
72		管理电脑 (含21.5英寸液晶显示器)	台	4.00				
73		专业功放	台	1.00				
74		监控管理电脑 I9-10900/64GB/集成显卡/M.2 512SSD+2TB/DVDRW/USB键鼠	台	2.00				
75		PDU 250V10A, 10空位	个	2.00				
76		核心交换机	台	2.00				
77		8口千兆交换机	台	40.00				
78		8口POE交换机	台	7.00				
79		AP接入交换机	台	5.00				
80		24口汇聚交换机	台	1.00				
81		24口POE交换机	台	20.00				
82		32路3盘位录像机	台	2.00				
83		磁盘存储 (含480TB企业级硬盘)	台	3.00				
84		32路9盘位录像机 (含8块4T硬盘)	台	1.00				
85		32路9盘位录像机 (含4块4T硬盘)	台	1.00				
合计:								

### 非定额费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

[illegible]

## 第六章 图纸

无

## 第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、现场施工条件：场地三通一平。
- 三、本工程采用的技术规范：设计规范见施工图纸。施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。
- 四、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》

## 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 或 pdf 文件的参考格式，其他相关内容由系统自动生成。

投标函附录

项目名称： 威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

招标编号：

序号	条款名称	约定内容	备注
1	投标报价	人民币大写_____小写_____	
2	项目经理	姓名：_____	
3	工期	_____日历天	
4	质量标准		

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 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，甚至造成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、行贿犯罪的不良记录；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。

承诺单位：（盖章）

年 月 日

## 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。

附：法定代表人身份证。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 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，联系方式（手机）\_\_\_\_\_、邮箱\_\_\_\_\_。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）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：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证、社保证明

（若法定代表人参加开标会议，此表可空不填内容）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

项目管理机构组成表

职务	姓名	执业或职业资格证明			备注
		证书名称	证号	专业	

投标人（盖章）：

法人代表人（印章）：

日期： 年 月 日

## 项目经理（项目负责人）承诺书

我公司做承诺如下：

我方拟派\_\_\_\_\_（姓名）为本工程项目经理，现阶段没有担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理（项目负责人）。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

## 评分办法补充说明

### 一、技术标（暗标）施工组织设计

备注：评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明得分及扣分理由。施工组织设计打分计算方法为：评委对每一个有效投标文件打分，去掉一个最高分后的平均得分为最终得分。

### 二、商务标补充附件需满足以下要求

1、工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过计价软件格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，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。

2、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖执业专用章的，制作完成后转换为 pdf，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。

三、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）。未按照要求上传的，否决其投标。

## 附录1

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共3页

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	资格预审合格通知书	合格制	上传word或pdf格式的文档 内容为投标邀请书（代资格预审合格通知书）
1.2	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 1、若法定代表人参加投标，内容为法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）及身份证彩色扫描件。 2、若授权代表参加投标，内容为法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）、授权委托书（按投标文件格式提供）、法定代表人身份证彩色扫描件、授权委托代理人身份证彩色扫描件、授权委托代理人近一个月（2022年10月或11月）社保证明。若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。
1.3	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 投标保证金的金额：贰万元整 投标保证金缴纳具体要求详见第二章投标人须知前附表3.4.1 1、如采用电汇、网上银行转账形式 投标文件中需附：企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明彩色扫描件。 2、如采用银行保函形式，投标文件中需附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及银行保函彩色扫描件。 3、如选择保险保函形式 投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3）有效保函保单或保函凭证；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域内设有服务机构营业执照彩色扫描件。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验证。 5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形  根据威海市住房和城乡建设局关于印发的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度(第一批)（非威海地区注册企业以2021年度威海市住房和城乡建设局信用评价结果为准），信用评价为AAA级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附建设主管部门信用等级评价的文件或官网截图或相关证明材料
1.4	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档 上传项目管理机构组成表（按招标文件格式提供）、项目经理（项目负责人）承诺书及人员社保证明扫描件。社保证明指近一个月（2022年10月或11月）社保证明。项目机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。 投标文件中项目管理机构人员配备与资格预审不一致的，投标将被否决
1.5	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 (1) 投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，注：查询网址: <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> （省份为全部）；投标文件附通过网站查询信息记录，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被执行人情况网页截图，否则否决其投标。 (2) 未被威海市各职能部门列为严重失信主体；本条无需附截图，开标现场，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。 (3) 投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。注：查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> ；投标文件需附查询截图，否则否决其投标。 (4) 投标人及参与本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录；(附承诺函，格式自定)
1.6	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档 按投标文件格式提供
2	技术标 [15.00] （汇总规则:当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；）		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	1.50	施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.50	有完整的质量保证措施，先进可行，有针对本工程的通病治理措施



# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行
2.5	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	1.50	环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、扬尘污染防治专项措施(包括(1) 落实扬尘控制措施、落实渣土车运输管控措施等污染控制措施等；(2) 对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目，应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等控制措施)、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等，冬季、雨季施工方案
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	1.50	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、材料设备进场计划及其他保证措施等）
2.8	资源配备计划	1.50	资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	1.50	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等
3	资信标 [10.00]		
3.1	投标人信用情况	2.50	上传word或pdf格式的文档 投标人近一年未发生任何违纪、违规情况者得2.5分，有违法违规行扣分的，在零分的基础上按照《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（扣分从0分起按实际扣减）。 备注：（1）附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案-企业处罚记录查询网页截图，否则不得分。 （2）近一年是指从开标日向前推算一年，精确到日
3.2	项目管理机构	5.00	通过系统选择项目班子成员 项目管理机构人员组成需包含项目经理1人、技术负责人1人、施工员1人、质检(量)员1人、安全员2人、材料员1人、资料员1人，配备齐全，分工明确。 投标文件中项目管理班子配备符合招标文件要求的最低标准的，且与资格审查项目管理机构人员一致，得5.0分，否则否决其投标
3.3	项目经理信用情况	2.50	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2.5分，有违法违规行扣分的，在零分的基础上按照《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（扣分从0分起按实际扣减）。 备注：（1）附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案-人员处罚记录查询网页截图，否则不得分。 （2）近一年是指从开标日向前推算一年，精确到日
4	商务标 [75.00]		
4.1	投标报价	60.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6&lt;n≤9时，A = 所有有效标书报价中最高价、1个最低价后的算术平均值 当n&gt;9时，A = 所有有效标书报价中最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.95,0.96,0.965,0.97,0.98。 K2：0.9。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.2	措施费项目报价	3.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）</p> <p>当<math>n \leq 4</math>时，A = 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当<math>n &gt; 4</math>时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分</p> <p>每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。</p> <p>每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。</p> <p>偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
4.3	分部分项	12.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）</p> <p>当<math>n \leq 4</math>时，A = 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当<math>n &gt; 4</math>时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审</p> <p>清单基本分数计算方式：总分值 / 清单项目个数</p> <p>清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高 1% 减1/N，减完为止。每低 1% 减0.5/N，减完为止</p> <p>总得分 = 参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 3375236.08

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		配套用房						
		安装工程						
		综合布线系统						
1	031103017001	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	3027.6			
2	031103020001	光缆	1.名称:2芯皮纤 2.规格参数:单模, 传输速率:最大支持万兆; 回波损耗 $\geq 50\text{db}$ , 插入损耗 $\leq 0.3\text{db}$ 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:详见设计图纸及技术要求	m	6454.8			
3	031103023001	单口信息面板	1.名称:单孔面板 2.规格参数:单口带有防尘盖, 带有标识条, 86*86型产品, ; 颜色: 瓷白色 3.信息模块:耐压强度DC: PC1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象; 额定电流1.5Amp; 绝缘电阻 $\geq 200\text{M}\Omega$ ; 一接触电阻 $\leq 1\text{m}\Omega$ ; 金针: 磷青铜、表面镀金; IDC端子: 磷青铜、卡接22-26AWG 导体; 插头与插座的插入次数 $\geq 1000$ ; 导线端接次数 $\geq 250$ ; 4.其他:详见图纸设计和技术要求	个	126			
4	031103037001	信息箱	1.名称:弱电箱 2.规格参数:尺寸: 300*400*100, 材质: 冷轧钢板, 含墙面剔槽、暗装 3.安装方式:弱电井挂墙明装	台	40			
5	031103013001	落地式机柜、机架	1.名称: 42U机柜 2.型号参数: 标准42U机柜 (600*600*2000), 前门、后门全冲六角孔钢质门; 黑色 3.理线架: 19" 英寸机柜专用, 铁质 4.其他:详见设计图纸及技术要求	台	1			
6	031103032001	光纤熔接	1.名称、型号:光纤熔接 2.规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	80			
7	031103032002	光纤跳线	1.名称:光纤跳纤 2.规格参数:单模, FC-FC, 长度3米 3.其他:详见设计图纸及技术要求	根	40			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第2页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
8	031101036001	24口光纤配线架	1.名称:光纤配线架(含尾纤、耦合器) 2.规格参数:24口 3.其他:详见设计图纸及技术要求	套	2			
9	030212001001	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑	m	254.8			
10	030212001002	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含接线盒、信息底盒安装	m	2071.2			
11	CB001	防静电地板	1.名称:防静电地板 2.型号、规格:600MM*600MM*40MM, LB≥800,N≥3350,KG≥363,表面材质陶瓷 3.配线形式:综合考虑	m <sup>2</sup>	22			
12	030212003001	电气配线	1.型号、规格:RVVP-4*0.5 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含线缆标识贴	m	100.8			
13	031202011001	网络调试及试运行	1.名称:网络调试及试运行	系统	1			
网络设备系统								
14	031202007001	路由器	1.名称:路由器 2.规格参数:企业多业务网关;带机量350人;1千兆电WAN+4千兆电LAN(支持LAN转WAN)+1USB+1SD卡槽;集成AC管理功能,实配AP管理数20个(面板AP翻倍);支持网关功能:支持PPPoE、DDNS、RIP、GRE、Open system、Shared-Key、NAT地址转换、静态路由;支持防火墙功能、上网行为管理、带宽负载均衡;QoS保障等;支持本地转发和集中转发模式,持无线定位;支持L2/L3层快速漫游;支持802.11k/v/r等快速漫游协议;免费云端维护平台,并提供免费手机APP管理软件;支持微信连WIFI、MAC地址认证、Portal认证、内置QQ认证、内置邮箱认证,支持无线链路层安全监控防御(WIPS)、终端负载均衡、频谱导航、信道智能切换;支持营销,支持客流量统计、新老客户来访数量和时间、热力图、广告点击量、手机终端识别等,并生成图表的形式;220x145x22mm 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第3页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
15	031202006001	接入交换机	1.名称:AP接入交换机 2.规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP, 最大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			
16	031202007002	路由器	1.名称:吸顶AP 2.规格参数:放装形态, 白色; 背面: 1GE 网口; 无电源及注入模块; 802.11ac Wave2 双频四流, 1200Mbps; 推荐用户数 30-50; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	10			
17	031202006002	接入交换机	1.名称:8口千兆交换机 2.规格参数:8*GE+2*SFP, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	40			
18	031103017002	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{m}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{m}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{m}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含水晶头	m	930			
视频监控系統								
19	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外枪机(含支架) 2.规格参数:具有400万像素CMOS传感器; 具有不小于1/1.8"靶面尺寸; ☆最低照度彩色: 0.0005 lx。内置暖白光补光灯。补光距离不小于60米。动态范围不小于106dB。信噪比不小于62dB。需支持IP67防尘防水。需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V $\pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。 3.网络枪机支架: 壁装支架/白/铝合金/尺寸 70 $\times$ 97.1 $\times$ 181.8mm 4.包含设备本体调试、摄像机电源DC12V 5.其他:详见图纸设计及技术要求	台	9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第4页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
20	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外半球 2.规格参数:具有400万像素CMOS传感器。主码流可达到2688x1520@25fps; 红外(激光)摄像机在30米距离下应能探测到目标。信噪比不小于55dB。摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP66防尘防水等级。摄像机应能在DC(12±25%)V范围内正常工作,支持POE供电。射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T17626.3-2006中试验等级3的规定。传导骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级A的规定。辐射骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级A的规定。 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	36			
21	031202007003	路由器	1.名称:2.4G点对点网桥 2.规格参数: 2.4G电梯网桥,802.11n制式,成对包装,距离200米,2网口设计,成对包装;支持轻智能统一管理功能 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	对	1			
22	031202002001	附属设备	1.名称:供电插板 2.规格参数:不带线接线板插排,国标十位(含插头) 3.其他: 详见图纸设计	套	7			
23	031102016001	监控杆	1.名称:钢制室外立杆 2.材质: 4米直杆,喷塑,热镀锌制作,下端管径114mm高度1000mm,壁厚3mm,上端管径76mm,高度3000mm,壁厚3mm	根(座)	4			
24	031103037002	信息箱	1.名称:设备箱 2.材质: 镀锌喷塑 3.规格参数:500*600*200 4.安装方式:弱电井挂墙明装	台	1			
25	031103015001	接线箱	1.名称:室外防水箱 2.规格型号:300*400*800,三层隔板,落地安装 3.材质: 镀锌喷塑 4.其他: 室外多媒体信息箱	台	2			
26	030202010001	避雷器	1.名称:POE防雷 2.规格参数:100兆监控POE防雷器,额定电流800mA,最大持续电压57VDC,总标称放电电流20KA,串联电阻4.7Ω,防护等级IP20 3.其他:详见图纸设计及技术要求	套	9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第5页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
27	031202006003	局域网交换机	1.名称:24口汇聚交换机 2.规格参数:24*GE + 2*SFP + 2*SFP+, 交换容量 336Gbps, 包转发 108Mpps 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
28	031202006004	局域网交换机	1.名称:8口POE交换机 2.规格参数:8*GE(poe+)+2*SFP, 最大支持 125W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps, 支持IEEE 802.3at/af 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌(PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			
29	031202006005	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP, 最大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps, 支持IEEE 802.3at/af 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌(PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第6页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
30	031208015001	录像设备	1.名称: 32路9盘位录像机(含8块4T硬盘) 2.功能: 2U标准机架式, 9盘位录像机, ATX电源, 可满配10T硬盘;2个HDMI接口, 2个VGA接口,可支持8K+1080P或双4K输出; 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口;2个USB2.0接口、2个USB3.0接口;1个eSATA接口;支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘;报警IO接口: 16路报警输入, 4路报警输出;串行接口: 1路全双工485接口, 1路标准RS-232接口; 输入带宽: 320Mbps;输出带宽: 256Mbps;接入能力: 32路H.264、H.265格式高清码流接入;解码能力: 最大支持24×1080P解码;平台对接协议: ISUP/萤石/GB28181/SDK; 4TB SATA 6GB/s 监控硬盘 4包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
31	031208015002	录像设备	1.名称: 32路9盘位录像机(含4块4T硬盘) 2.功能: 2U标准机架式, 9盘位录像机, ATX电源, 可满配10T硬盘;2个HDMI接口, 2个VGA接口,可支持8K+1080P或双4K输出; 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口;2个USB2.0接口、2个USB3.0接口;1个eSATA接口;支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘;报警IO接口: 16路报警输入, 4路报警输出;串行接口: 1路全双工485接口, 1路标准RS-232接口; 输入带宽: 320Mbps;输出带宽: 256Mbps;接入能力: 32路H.264、H.265格式高清码流接入;解码能力: 最大支持24×1080P解码;平台对接协议: ISUP/萤石/GB28181/SDK; 4TB SATA 6GB/s 监控硬盘 4包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第7页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
32	031208015003	录像设备	1.名称:32路3盘位录像机 2.功能: 1U标准机架式; 1个HDMI, 1个VGA, 其中HDMI接口支持8K(7680×4320)/30Hz输出; 3盘位, 可满配10T硬盘; 2个10M/100M/1000Mbps网口, 支持网络容错以及多址设定应用; 1个USB2.0接口、1个USB3.0接口; 报警IO: 4进1出; 1个485接口; 输入带宽: 320Mbps; 输出带宽: 256Mbps; 32路H.264、H.265混合接入; 最大支持24×1080P解码; 支持H.265、H.264解码; 平台对接协议: ISUP/萤石/GB28181/SDK 4包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			
33	031103013002	落地式机柜、机架	1.名称: 弱电机柜 2.型号参数: 600*600*2000mm, 搭配8块挡板 3.其他:详见设计图纸及技术要求	台	1			
34	031205008001	播控设备	1.名称:液晶电视 2.规格参数:55英寸;屏幕分辨率高清;HDR显示;背光方式侧入式;支持格式(高清)2160p;端口参数USB2.0接口*2;HDMI2.0接口*2; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
35	031205008002	播控设备	1.名称:显示器 2.规格参数:22寸;色数16.7M;亮度250cd/m <sup>2</sup> ;点距0.248mm;外接电源适配器;支持DVI接口;支持VGA接口; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
36	031205002001	操作台	1.名称:操作台 2.规格参数:4窗口,结构件壁厚2.0mm、侧板壁厚1.5mm、面板壁厚1.2mm,总长2400mm	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第8页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
37	031205008003	播控设备	1.名称:监控专用监视器 2.规格参数:55寸;物理分辨率3840×2160;背光源类型D-LED;亮度450 cd/m <sup>2</sup> ;可视角178°(H)/178°(V);对比度4000:1;响应时间8ms;刷新率60Hz;音视频输入接口HDMI2.0×1,DP1.2×1,VGA×1,Audio In(3.5mm)×1;数据传输接口USB 2.0(支持程序升级和USB播放)×1;控制接口RS232 IN×1,RS232 OUT×1 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			
38	031202002002	附属设备	1.名称:PDU 2.规格参数:250V10A,10空位 材料阻燃等级达UL94-V0标准 3.其他:详见图纸设计	套	2			
39	031007003001	供电系统	1.名称:UPS主机 2.规格参数:额定功率10KVA/9KW;输入输出模式单进单出&三进单出;产品拓扑在线式双转换;输入电压380V/220V;输入电压范围120V-275V(176V-275V可满载运行);输入功因>0.95(三相输入);输出电压/输出失真度220V/230V/240V±1%,THDU<2%(线性负载);输入频率范围40Hz-70Hz,50/60Hz自适应;效率>93.5%(在线模式),98%(ECO模式);过载能力105%-125%:10min,125%-150%:30s,>150%:500ms;并机最大并机3台(可选);电池电压192V;充电电流4A 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			
40	030901004001	空调器	1.名称:立柜式空调 2.规格参数:冷暖型,定频,大3.0P,适用面积30-45m <sup>2</sup> ,能效比3.15,能效等级2级,制冷量7200W,制冷功率2285W,制热量8100(10600)W,制热功率2380(4880)W,循环风量1200m <sup>3</sup> /h,室内机噪音38-43dB,室外机噪音≤56dB,自动清洁,自动除霜 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第9页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
41	030204013001	蓄电池屏(柜)	1.名称: UPS电池柜(含16块铅蓄电池) 2.规格参数: 定制,16块一组,高强度钢板,立柱、横梁1.5mm厚度,含63A隔离开关,标配16节电池6平方毫米连接线。尺寸为780*470*1190mm 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
42	030212003002	电气配线	1.型号、规格: RVV-3*1.0 2.敷设方式: 综合考虑	m	280.8			
43	031103017003	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $\leq 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	2560.8			
44	CB002	HDMI线缆	1.名称: HDMI线缆 2.型号、规格: 15米, 4K分辨率, 18Gbps总带宽, HDR高清显示, 28AWG 3.配线形式: 综合考虑	条	2			
45	CB003	HDMI延长器	1.名称: HDMI延长器 2.型号、规格: 分辨率: 1080P/60Hz,传输距离: 70米,网线延长 3.配线形式: 综合考虑	对	1			
46	CB004	视频线	1.名称: USB延长线 2.型号、规格: 15米USB线缆, 一头公, 一头母 3.配线形式: 综合考虑	条	2			
47	030212001003	电气配管	1.材质: 刚性阻燃管 2.规格: PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 综合考虑 4.其他: 含接线盒、信息底盒安装	m	343.2			
48	031208018001	安全防范系统调试	1.名称: 电视监控系统调试	系统	1			
	停车管理系统							

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第10页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
49	031207002001	出入口控制机	1.名称:车牌识别仪/中文显示屏 2.规格参数:高清晰:400万像素高清摄像机,最大分辨率可达2688*1520,帧率高达25fps;成度高:集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体;显示屏:支持两列行四字双色LED屏,显示内容可灵活配置;内置高亮LED灯,智能补光技术,满足不同场景需求;支持电动变焦镜头,便于调试;车牌识别种类:支持识别的号牌类型包括大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等;2019式武警车牌等国标车牌;车辆结构化:支持车型识别,车标识别,车身颜色识别,子品牌检测;黑白名单控制:支持黑、白名单的导入及对比,可直接联动道闸开闸,支持脱机运行;支持智能化视频检测抓拍,实现机动车精准抓拍识别,准确率99.9%以上;支持跟车不落杆,实现快速通行;机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺,不起皮,不褪色,防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求; 3.其他:详见设计图纸及技术要求	套	2			
50	031207001001	车辆检测识别设备	1.名称:道闸 2.规格参数:采用一体化机芯,平行齿轮减速连杆传动,传动平稳、效率高;侧贴式安装,安装方便、结构紧凑;齿轮碳钢材质,淬火处理工艺,抗磨损、抗冲击,寿命长;直流无刷电机,输出力矩大、体积小,噪音低,精确智能控制;支持遇阻反弹,开优先保护功能;直流变频控制,快速抬杆慢速落杆,运行平稳;事件日志记录、方便操作追踪;支持红外、地感、雷达等多种防砸;支持故障码数码管检测,日志记录、丰富状态指示,故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第11页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
51	031207001002	车辆检测识别设备	1.名称:数字式车辆检测器 2.规格参数:电感量自调谐范围 20~1000uH、灵敏度 0.02%~0.16%、线圈工作频率 25~120KHz; 最快响应时间 3.5ms、线圈故障自恢复 在线圈故障排除后,检测器能够自行恢复到检测状态;线圈故障恢复时间 ≤100ms、线圈故障检测周期 <10ms 3.地感线:国标纯铜RVN1.5平方地感线 4.包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	套	2			
52	031202001001	终端设备	1.名称:出入口管理终端(含显示器) 2.类型:内存 4GB、硬盘存储 内置1个3.5寸监控级硬盘、1T、主频 1.5 GHz、音频输入 1路音频输入(MIC IN); 音频输出 1路音频输出(AUDIO OUT)、报警输入 4路报警输入(ALARM IN),电压范围 0~60V、报警输出 4路报警输出(ALARM OUT),电压范围 0~60V、RS232接口 2个RS232接口、RS485接口 2个RS485接口、USB接口 4个USB3.0接口、网络接口 5个带交换机功能的 100M/1000M自适应以太网接口;1个独立100M/1000M自适应网络接口,支持双网隔离、视频输出 1个HDMI、1个VGA 3.显示器: 22寸;色数16.7M;亮度250cd/m²;点距0.248mm;外接电源适配器;支持DVI接口;支持VGA接口; 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
53	031202006006	局域网交换机	1.名称:8口千兆交换机 2.规格参数: 8*GE+2*SFP, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
54	030212003003	电气配线	1.型号、规格: RVV-3*1.5 2.敷设方式: 综合考虑	m	57.6			
55	031103017004	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: ≤8.4Ω/100米; 工作电容: ≤5.0nF/100米; 不平衡电容: <330pF/100米; 延迟偏差: ≤45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: 100±15 Ω; 无氧铜铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574±0.008mm; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	79.2			
门禁系统(人脸+刷卡)								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第12页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
56	031207002002	出入口设备	1.名称:人脸门禁 2.规格型号:操作系统:嵌入式Linux操作系统;屏幕参数:7英寸触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;认证方式:支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式,可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;人脸识别:采用深度学习算法,支持单人或多人识别(最多5人同时认证)功能;支持照片、视频防假;1:N人脸识别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;存储容量:本地支持10000人脸库、50000张卡,15万条事件记录;硬件接口:LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1(最大支持512GB)、3.5mm音频输出接口*1;通信方式及网络协议:有线网络;萤石协议/ISAPI/ISUP5.0;使用环境:IP65,室内外环境(室外使用必须搭配遮阳罩);工作电压:DC12V~24V/2A 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	3			
57	CB005	附属设备	1.名称:IC门禁卡 2.规格参数:IC感应滴胶卡,PVC+环氧树脂,读写距离3-5cm,读卡时间1-2ms	张	100			
58	031207002003	出入口设备	1.名称:卡片发卡器 2.规格参数:支持发卡类型:ID卡、Mifare卡、二三代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡;USB2.0接口;具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座;工作电压:DC 5V; .2A;尺寸:117*67.5*14.3mm 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第13页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
59	031205008004	播控设备	1.名称:管理电脑(含21.5英寸液晶显示器) 2.规格参数:主板芯片组: Intel630系列主板芯片组; 处理器: Intel i5-10500或以上; 内存: 8G DDR4-2666, 2个 DIMM, 系统最多支持64G及以上; 硬盘: 1T SATA; 显卡: 630显卡; 输入设备: 原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标; 网卡: 主板集, 1000M自适应以太网卡; 主板插槽: 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2插槽; 电源: 180W能效电源; 声卡和音箱: 主板集成声卡; 端口: USB接口不低于8个(满足前置6个USB 3.2或以上); 1个VGA+HDMI接口, 可选并口, 串口, 显示器: 21.5英寸液晶显示器; 操作系统: 出厂预装正版windows 10操作系统; 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
60	031204002001	控制网络通讯设备	1.名称: 门禁专用电源 2.规格参数: DC12V3A	台	2			
61	031208007001	出入口执行机构设备	1.名称:单门电磁锁 2.规格参数:280公斤磁力锁 4线带信号输出/带LED灯 带延时/防水型 3.包含设备本体调试及支架 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			
62	031208007002	出入口执行机构设备	1.名称:出门按钮 2.型号规格:室外防水按钮 3.其他: 详见图纸设计及技术要求	台	3			
63	031207002004	出入口设备	1.名称:自动人行门 2.规格参数:广告画尺寸 1060mm*650mm, 前后两张; 2、通道宽度800mm—1400mm, 尺寸可以现场调节; 3、工作电压24VDC, 工作温度范围-20℃~50℃; 4、灯箱广告LED发光均匀; 5、开合方向可控制, 开合方式可遥控。(自带两遥控器); 6、遇阻保护: 设备采用雷达感应技术, 支持遇阻反弹和防夹保护功能; 7、广告门控制调节: 关门力度, 开门保持时间, 广告门开、关门速度, 减速角度、加速度可调节 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第14页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
64	031208007003	出门按钮立柱	1.名称:出门按钮立柱 2.规格参数:立柱高1.1米 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
65	030212001004	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含接线盒、信息底盒安装	m	38.4			
66	031103017005	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{m}$ ;工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{m}$ ;不平衡电容: $\leq 330\text{pF}/100\text{m}$ ;延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ;额定传输速率(NVP):68%;特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ;无氧铜铜线(纯度99.99%)23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ;最小弯曲半径:10倍电缆外径;符合标准:YD/T1019-2001;ISO/IEC 11801;TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	133.2			
67	030212003004	电气配线	1.型号、规格:RVV-2*1.0 2.敷设方式:综合考虑	m	40			
68	030212003005	电气配线	1.型号、规格:RVV-3*0.75 2.敷设方式:综合考虑	m	133.2			
69	031208018002	安全防范系统调试	1.名称:门禁系统调试	系统	1			
	LED屏系统							
70	031208017001	模拟盘	1.名称:P2.5室内全彩显示屏(含定制框架、电源) 2.规格参数:1、像素间距:2.5mm;2、点密度:160000点/ $\text{m}^2$ ;3、LED灯种类:SMD2121;4、像素点组成:1R1G1B;5、模组尺寸:320mm $\times$ 160mm;6、模组分辨率(宽 $\times$ 高):128像素 $\times$ 64像素;7、亮度:500cd/ $\text{m}^2$ 可调(色温6500K);8、视角:120°/120°(水平视角/垂直);9、平整度: $\leq 0.1\text{mm}$ ;10、亮度均匀性: $\geq 97\%$ ;11、色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx,Cy}$ 之内;12、对比度:8000:1;13、防护等级:IP43;14、信号颜色处理位数:红、绿、蓝各 $\geq 14\text{bit}$ ;15、驱动方式:恒流;16、扫描方式:1/32扫描;17、刷新率: $\geq 1920\text{Hz}$ ;18、换帧频率: $\geq 60\text{Hz}$ ;19、屏体色温:2000K~9500K可调;20、亮度调节方式:手动/自动/程控;21、校正:支持亮度与色度逐点校正;22、控制方式:同步映射控制;23、控制距离:超五类双绞网线,超过100米使用光纤传输;24、软件接口:Windows XP/7/8/10;25、工作电压:AC:110V~240V、50~60Hz;26、峰值功率: $\leq 700\text{W}/\text{m}^2$ ;27、平均功率:210W/	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第15页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
70	031208017001	模拟盘	m2; 28、连续工作时间: $\geq 7 \times 24$ hrs, 支持连续不间断显示; 29、离散失控点: $\leq 0.0001$ , 出厂时为0; 30、连续失控点: 0; 31、运行环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。; 32、运行环境湿度: 30%~60%RH, 无凝结。两块室内P2.5全彩, 模组式结构, 磁吸安装, 尺寸均为6.08*2.4m; 3.含48套LED屏体专用电源: 工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ; 低温启动特性 $-40^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ , 220Vac输入, 热机5分钟, 带载40A, 可以启动; 储存温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ; 工作湿度 20%RH-90%RH; 储存湿度 10%RH-95%RH; 散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热; 大气压 70-106KPa; 可用最高海拔高度 Altitude 3000m; 短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作; 过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复工作; 效率 86% (常规参数 4.2V 3.8V 5v通用参数); 3c认证 4.含设备本体调试及屏体框架等 5.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			
71	031202004001	接口卡	1.名称:室内屏同步控制系统 2.规格参数:单卡最大带载 512×384像素, 最多支持 32 组 RGB 并行数据。采用 16 个标准的 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建。接收卡的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景, 使部署更容易, 运行更稳定、维护更高效。支持逐点亮度校正配合对应校正软件, 对每个灯点的亮度进行校正, 使整屏的亮度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质。快速亮暗线调节 在 调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用。 3D 功能 配合支持 3D 功能的独立主控, 在 调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果。 3.其他: 详见图纸设计及技术要求	台	19			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第16页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
72	031208013001	视频传输设备	1.名称:视频处理器 2.规格参数:支持常见的视频接口,包括1路3G-SDI(选配),2路HDMI1.3、1路DVI。支持3个窗口和1路OSD。支持快捷配屏和高级配屏功能。支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。支持设备间备份设置。视频输出最大带载高达390万像素。支持带载屏体亮度调节。支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。支持创建10个用户场景作为模板保存,方便使用。支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号,达到输出的场级同步。扩展子卡支持AP+WiFi无线模式,可实现手机、电脑的无线投屏。USB播放最大支持1920×1080@60Hz视频输入,图片文件格式:jpg、jpeg、png和bmp。视频文件格式:avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob和rvmb。?视频编码:MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC(H.265)、RV8/9/10和RV40。?音频编码:MPEG-1、MPEG-2(Layer I/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM和Vorbis。前面板配备直观的LCD显示界面,清晰的按键灯提示,简化了系统的控制操作。 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
73	031208017002	模拟盘	1.名称:P10室外LED屏体(含配套支架) 2.规格参数:P10室外单红色;单板尺寸(mm)320*160;;单板点数64*32;8.32*0.48;屏体净尺寸6.72*0.64m 3.含设备本体调试及屏体支架等 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			
74	031202004002	接口卡	1.名称:室外屏异步控制系统 2.规格参数:异步控制卡,单色2048*256;存储容量4MByte;节目数量支持512个节目。特殊需求可定制扩展;区域数量支持32个区域。特殊需求可定制扩展;区域类型天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区;边框显示节目炫彩边框、区域炫彩边框 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
75	030212003006	电气配线	1.型号、规格:RVV-3*4 2.敷设方式:综合考虑	m	144			
	会议室音视频系统							

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第17页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
76	031206001001	扩声系统设备	1.名称:调音台 2.规格参数:输入声道:12路单声道;均衡器可调范围±12dB;左右输出2路;AUX输出4路;频率响应20Hz-20KHz±2dB;话筒输入灵敏度<-47dB;线路输入灵敏度<-25dB;输出电平表2组10段LED;尺寸W×H×D(mm)456×50×348;净重量3.8Kg 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
77	031206001002	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.规格参数:输出功率:2×700W/8Ω、2×950W/4Ω。频率响应:20Hz~20kHz±0.5dB;输入阻抗:20KΩ(平衡)、10KΩ(不平衡);灵敏度:0.7V/1V/1.4V;谐波失真:THD<0.1%;信噪比:≥102dB;阻尼系数:>250;电压增益:35dB; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
78	031206001003	扩声系统设备	1.名称:专业音箱 2.规格参数:频率响应:65Hz-20KHz;指向性:90°×50°;额定阻抗:8Ω;额定功率:300W;灵敏度:97dB;最大声压级:123dB;低音单元配置:10"×1;高频单元配置:1.35"×1 尺寸(W×D×H):330×330×530mm 3.含音响支架、设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	4			
79	031206001004	扩声系统设备	1.名称:无线话筒 2.规格参数:1.独具匠心,专业外观设计,表面喷漆工艺,不掉色,防摔;2.采用PLL频率合成锁相环技术,频率可调,避免干扰;3.采用全屏蔽技术,免受手机等电子信号干扰;4.集成中央处理器CPU的总线控制,配合数字液晶界面显示;5.红外自动对频,操作简单,性能出众;6.采用音频压缩技术,减少噪音的同时提升动态范围;7.接收机采用多级放大,配备高质量动圈拾音头;8.预测式分集技术,自动对比信号输出;9.200讯道可调。产品特点频率范围:UHF 500MHz~900MHz调制方式:FM(PLL)频响:60Hz~18kHz信噪比:110dB 3.包含设备本体调试及配套软件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第18页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
80	031206001005	扩声系统设备	1.名称:会议话筒 2.规格参数:频率范围: 550-720MHz; 调制方式: 宽带FM; 可调范围: 50MHz; 信道数目: 200; 信道间隔: 250KHz; 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内; 动态范围: 100dB; 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ ; 音频响应: 80Hz-18KHz( $\pm 3\text{Db}$ ); 综合信噪比: $>105\text{dB}$ ; 综合失真: $\leq 0.5\%$ ; 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}$ -- $+40^{\circ}\text{C}$ ; 接收机指标: 接收机方式: 二次变频超外差; 中频频率: 第一中频: 110MHz, 第二中频: 10.7MHz; 无线接口: BNC/50 $\Omega$ ; 灵敏度:12dB $\mu\text{V}$ (80dBs/N); 灵敏度调节范围:12-32 dB $\mu\text{V}$ ; 杂散抑制 $\geq 75\text{dB}$ ; 最大输出电平: 10 dBV 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
81	030212003007	电气配线	1.名称: 音箱线 2.型号、规格: 150支音箱线 3.配线形式: 综合考虑	m	134.4			
82	031103013003	落地式机柜、机架	1.名称: 弱电机柜 2.型号参数: 600*600*1200, 搭配3块挡板 3.其他:详见设计图纸及技术要求	台	1			
A仓库								
安装工程								
综合布线系统								
1	031103017006	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	2156.4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第19页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
2	031103023002	单口信息面板	1.名称:单孔面板 2.规格参数:单口带有防尘盖,带有标识条,86*86型产品,;颜色:瓷白色 3.信息模块:耐压强度DC:PC1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象;额定电流1.5Amp;绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$ ;一接触电阻 $\leq 1m\Omega$ ;金针:磷青铜、表面镀金;IDC端子:磷青铜、卡接22-26AWG导体;插头与插座的插入次数 $\geq 1000$ ;导线端接次数 $\geq 250$ ; 4.其他:详见图纸设计及技术要求	个	20			
3	031103013004	落地式机柜、机架	1.名称:42U机柜 2.型号参数:标准42U机柜(600*600*2000),前门、后门全冲六角孔钢质门;黑色 3.理线架:19"英寸机柜专用,铁质 4.其他:详见设计图纸及技术要求	台	1			
4	031101036002	24口光纤配线架	1.名称:光纤配线架(含尾纤、耦合器) 2.规格参数:24口 3.其他:详见设计图纸及技术要求	套	4			
5	031103032003	光纤熔接	1.名称、型号:光纤熔接 2.规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	96			
6	031103032004	光纤跳线	1.名称:光纤跳纤 2.规格参数:单模,FC-FC,长度3米 3.其他:详见设计图纸及技术要求	根	48			
7	030212001005	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含接线盒、信息底盒安装	m	60			
8	CB007	防静电地板	1.名称:防静电地板 2.型号、规格:600MM*600MM*40MM, LB $\geq 800$ ,N $\geq 3350$ ,KG $\geq 363$ ,表面材质陶瓷 3.配线形式:综合考虑	m <sup>2</sup>	44			
9	031103020002	光缆	1.规格:24芯室外光纤 2.规格参数:24芯,国标室外单模光缆,传输距离25KM,压扁力1000N/10CM,带宽最大10000M 3.敷设方式:管内敷设	m	348			
10	030212003008	电气配线	1.型号、规格:RVVP-4*0.5 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含线缆标识贴	m	553.2			
11	031202011002	网络调试及试运行	1.名称:网络调试及试运行	系统	1			
无线覆盖系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第20页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
12	031202007004	路由器	1.名称:路由器 2.规格参数:企业多业务网关;带机量350人; 1千兆电WAN+4千兆电LAN (支持LAN转WAN) +1USB+1SD卡槽;集成AC管理功能,实配AP管理数20个(面板AP翻倍);支持网关功能:支持PPPoE、DDNS、RIP、GRE、Open system、Shared-Key、NAT地址转换、静态路由;支持防火墙功能、上网行为管理、带宽负载均衡;QoS保障等;支持本地转发和集中转发模式,持无线定位;支持L2/L3层快速漫游;支持802.11k/v/r等快速漫游协议;免费云端维护平台,并提供免费手机APP管理软件,支持微信连WIFI、MAC地址认证、Portal认证、内置QQ认证、内置邮箱认证,支持无线链路层安全监控防御(WIPS),终端负载均衡、频谱导航,信道智能切换;支持营销,支持客流量统计、新老客户来访数量和时间、热力图、广告点击量、手机终端识别等,并生成图表的形式; 220x145x22mm 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
13	031202006007	接入交换机	1.名称:AP接入交换机 2.规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP,最大支持 370W POE 供电,交换容量 336Gbps,包转发 78Mpps 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			
14	031202007005	路由器	1.名称:吸顶AP 2.规格参数:放装形态,白色;背面: 1GE 网口;无电源及注入模块; 802.11ac Wave2 双频四流, 1200Mbps;推荐用户数 30-50; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	12			
15	031103017007	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径;符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含水晶头	m	716.4			
	视频监控系统							

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第21页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外枪机 2.规格参数:具有400万像素CMOS传感器;具有不小于1/1.8"靶面尺寸;☆最低照度彩色:0.0005lx。内置暖白光补光灯。补光距离不小于60米。动态范围不小于106dB。信噪比不小于62dB。需支持IP67防尘防水。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 3.网络枪机支架:壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm 4.包含设备本体调试、摄像机电源DC12V 5.其他:详见图纸设计及技术要求	台	174			
17	031208008004	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外半球 2.规格参数:具有400万像素CMOS传感器。主码流可达到2688x1520@25fps;红外(激光)摄像机在30米距离下应能探测到目标。信噪比不小于55dB。摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP66防尘防水等级。摄像机应能在DC(12±25%)V范围内正常工作,支持POE供电。射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T17626.3-2006中试验等级3的规定。传导骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级A的规定。辐射骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级A的规定。 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	6			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第22页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	031208008005	电视控制摄像设备	1.名称:双光谱智能球机 2.规格参数:噪声等效温差(NETD)在15mk及以下;最小可分辨温差(MRTD)值不大于300mk;热成像帧率:支持50帧/秒;支持温度异常报警功能,在探测温度区域中有超过预设温度时,可发出报警信号;支持自动增益控制,数字图像细节增强技术;智能行为分析中可对人车进行分类,并用不同颜色标注;支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留;热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝15种模式。低照度,彩≤0.001lx,黑白≤0.0001lx;具有透雾功能,并且可设置选项,可调等级(可见光要求);支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大(可见光要求)、电子防抖;支持雨刷功能;水平方向360°连续旋转,垂直方向-5°-90°;球机可上传角度等信息;支持太阳防灼烧功能;在20%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面;样机宜能对移动目标进行自动跟踪; 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	14			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第23页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	031208008006	电视控制摄像设备	1.名称:黑光智能球机 2.规格参数:摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸;摄像机内置两个图像传感器,可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像,并可对这两路视频图像进行融合输出;内置GPU芯片;支持25倍光学变倍;视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒;最低照度可达彩色0.0002 lx,黑白0.0001 lx;红外距离不小于200米;设备支持水平旋转范围为360°连续旋转,垂直旋转范围为-20°~90°;设备可对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍;支持对镜头前玻璃进行加热,去除玻璃上的冰状和水附着物;设备支持人脸区域自动曝光,可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数;设备补光自动模式,设备具有亮度限制调节功能,限制等级在0~100可调。具有白光增强设置选项,开启后,在夜晚模式下,可开启白光灯,白光亮度等级在0~100可调设备补光手动模式,可同时调整近光灯、中光灯、远光灯的红外灯和白光灯功率(0~100之间可调)。 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	3			
20	031208008007	电视控制摄像设备	1.名称:温湿度摄像机 2.规格参数:具有200万像素CMOS传感器。内置GPU芯片。内置2个麦克风、1个扬声器。支持混音录像功能,在音视频混合录像中,左右声道可录入从2路MIC IN输入的音频或2路从LINE IN输入的音频。最低照度彩色:0.0003 lx,黑白:0.0001 lx,最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级。需支持双码流技术,主码流最高1920x1080@25fps,子码流704x576@25fps。红外补光距离不小于60米。在1920x1080@25fps下,清晰度不小于1100TVL。需具备智能分析抗干扰功能,当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时,报警检测目标设置为人体或车辆时,在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃等情况时,不会触发报警。可通过扫描预览界面上生成的二维码获取资料。需支持IP67防护等级。 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第24页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	031204005001	空调系统传感器及变送器	1.名称:EV 环境传感器 2.规格参数:输出信号: RS-485; 量程: 湿度: 0%RH~100%RH; 温度: 0℃~50℃; 准确度: 湿度: ±3%RH (测试环境: 5%RH~95%RH, 25℃); 温度: ±0.5℃ (测试环境25℃); 供电: 直流24V (12V-24V); 最大功耗: ≤0.96W; 工作温度: -10℃~60℃ 3.其他:详见图纸设计及技术要求	支	8			
22	031208008008	电视控制摄像设备	1.名称:鹰眼智能球机 2.规格参数:自带镜头,另配6个图像采集模块,可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接,拼接后的辅视频图像:水平视场角为270°,垂直视场角为80°。;内置3个GPU芯片。;主视频图像:2560×1440@25fps,辅视频图像:8160×2400@25fps,其中主视频图像分辨率不小于1600线。主视频支持不小于40倍光学变倍,支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角,并可根据夹角变化自动调整倍率。支持镜头前盖玻璃加热功能。彩色:0.0003lux;黑白:0.0001lux;摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0摄像机内置除湿器,可对样机内部进行除湿,除去玻璃罩上的水状附着物。;支持三码流输出,主码流球机摄像机通道支持输出2560×1440@25fps图像、全景通道支持输出8160×2400@25fps图像;第三码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@25ps图像、全景通道支持输出4096×1200@25fps图像。;产品支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能,在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设;并且自动跟踪模式下,最多对60个目标进行检测并抓拍。;产品支持人员密度功能,支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框,检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示,并且可设置3个等级的人数,当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第25页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
23	031202007006	路由器	1.名称:2.4G点对点网桥 2.规格参数:2.4G电梯网桥,802.11n制式,成对包装,距离200米,2网口设计,成对包装;支持轻智能统一管理功能 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	对	6			
24	031102016002	监控杆	1.名称:钢制室外立杆 2.材质:4米直杆,喷塑,热镀锌制作,下端管径114mm高度1000mm,壁厚3mm,上端管径76mm,高度3000mm,壁厚3mm	根(座)	6			
25	031202002003	附属设备	1.名称:供电插板 2.规格参数:不带线接线板插排,国标十位(含插头) 3.其他:详见图纸设计	套	10			
26	031103037003	信息箱	1.名称:监控室内设备箱 2.规格参数:跳锁 立式;500*600*200 3.安装方式:弱电井挂墙明装	台	4			
27	031103015002	接线箱	1.名称:室外防水箱 2.规格型号:300*400*800,三层隔板,落地安装 3.材质:镀锌喷塑 4.其他:室外多媒体信息箱	台	3			
28	030202010002	避雷器	1.名称:POE防雷 2.规格参数:100兆监控POE防雷器,额定电流800mA,最大持续电压57VDC,总标称放电电流20KA,串联电阻4.7Ω,防护等级IP20 3.其他:详见图纸设计及技术要求	套	14			
29	031202006008	局域网交换机	1.名称:核心交换机 2.规格参数:交换容量38.4Tbps,IPv4包转发率12300Mpps,槽位数量3,业务槽位数量3,48千兆电口,24千兆光口; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第26页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
30	031202006009	局域网交换机	1.名称:8口POE交换机 2.规格参数:8*GE(poe+)+2*SFP, 最大支持 125W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps, 支持IEEE 802.3at/af 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌(PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	4			
31	031202006010	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP, 最大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps, 支持IEEE 802.3at/af 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌(PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	10			
32	030705004001	光纤模块	1.名称:光纤模块 2.规格参:千兆单模SFP光模块, 波长1310nm, 最大传输距离 10km 3.其他: 详见图纸设计	只	6			
33	031208009001	视频综合平台	1.名称: 综合安防管理平台 2.规格参数: 最大支持用户 200000个, 最大支持500个用户 并发登录请求以及5000个用户 同时在线; 最大支持管控 1000000个人员, 每个人员可涉及人脸、指纹、卡; 支持多样的人员信息采集途径, 并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于: ①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息; ②在公网或内网环境下, 通过APP方式实现人脸照片采集; ③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片; ④通过平台批量导入人脸照片, 人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第27页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
34	031202006011	服务器	1.名称:平台服务器 2.规格参数:硬件部分: CPU:配置1颗 x86架构 HYGON处理器,核数≥16 核,主频≥2.2GHz,整机支持 一颗HG7xxx/5xxx系列多核 HYGON处理器,TDP最大支 持205W;内存:配置32G DDR4,16根内存插槽,最大 支持扩展至2TB内存,硬盘: 配置2块600G SAS硬盘;最高 支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插 拔SATA/SAS硬盘,可选支持2 块后置2.5寸热插拔SATA/SAS 硬盘,可选支持8块NVME U.2 热插拔硬盘,支持1个M.2插 槽;阵列卡:配置SAS_HBA 卡,支持RAID 0/1/10;可选 RAID卡,支持RAID 0/1/5/6/10/50/60,可选支持断 电保护;PCIe扩展:最大可支 持6个PCIe扩展插槽(最大支持 2个半高半长GPU卡);网 口:配置2个千兆电口;其他 接口:配置1个千兆RJ-45管理 接口,4个USB 3.0接口,2个位 于机箱后部,2个位于机箱前 部;1个VGA口,位于机箱后 部;可选1个COM口位于机箱 后部;电源:标配550W (1+1)白金冗余电源,支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC, 机箱规格:87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深),设备 重量:最大30千克(不含导 轨),操作系统:Windows server 2019, HIK OS R4及以 上,CentOS 7.4及以上, Ubuntu,国产麒麟,UOS 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要 求	台	1			
35	031202010001	服务器系统软件	1.名称:磁盘存储(含480TB企 业级硬盘) 2.规格参数:机架式,4U 24盘 位,含480TB企业级存储容 量,单块硬盘容量20T,缓存 256M,转速7200转,7*24小时 运行,支持PMR CMR垂直磁 记录,SATA接口。单设备配 置≥64位多核处理器,≥16GB 内存,内存支持扩展到 ≥128GB,内置SSD固态硬盘和 IoT企业级硬盘,配置冗余白 金牌电源;标配≥2个千兆网 口,1个VGA接口,2个USB3.0 接口;可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/1- 6T/18T/20TB	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第28页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
35	031202010001	服务器系统软件	<p>SATA磁盘,支持硬盘交错/分时启动功能,并支持硬盘热插拔操作,支持磁盘漫游;提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID模式;应能可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,节省存储服务器和图片服务器,平台服务器宕机时,存储业务正常;应能接入并存储1880Mbps视频图像,同时转发1880Mbps的视频图像;同时回放512Mbps的视频图像;支持不低于200MBps图片并发输入,同时不低于200MBps图片并发输出;应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时,无需等待丢失盘恢复,保留的硬盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入应支持双活功能,单机故障时不影响数据读写;根据数据对象的重要性(例如:系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问可支持视频质量诊断功能,对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析,并以日志、报表和图形化方式显示结果应能支持报警预录功能,可预录报警触发前40分钟视频;应能支持MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式和分辨率4096×2160的前端设备并存储录像文件。</p> <p>3.包含设备本体调试</p> <p>4.其他:详见图纸设计及技术要求</p>	台	2			
36	031103013005	落地式机柜、机架	<p>1.名称:弱电机柜</p> <p>2.型号参数:600*600*2000mm,搭配8块挡板</p> <p>3.其他:详见设计图纸及技术要求</p>	台	1			
37	031101036003	24口光纤配线架	<p>1.名称:光纤配线架(含尾纤、耦合器)</p> <p>2.规格参数:24口</p> <p>3.其他:详见设计图纸及技术要求</p>	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第29页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
38	031208017003	模拟盘	1.名称: 55寸LCD拼接屏(含支架) 2.参数: LCD液晶显示单元; 显示尺寸55 inch; 背光源类型直下式LED背光源; 物理拼缝3.5 mm; 亮度500 cd/m2; 可视角178°(水平)/178°(垂直);色深度8 bit, 16.7 M; 响应时间8 ms (G to G); 色域72% NTSC; 音视频输入接口HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1;控制接口RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 3.包含设备本体调试及拼接屏定制支架 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	9			
39	031208013002	视频传输设备	1.名称:A仓库解码器 2.规格参数:高清视音频解码器, 采用Linux操作系统, 运行稳定可靠;输入接口: 1路HDMI, 1路DVI;输出接口: 12路HDMI, 2路BNC;输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz, 输出分辨率: HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz;;BNC: 支持PAL、NTSC制式;编码格式: 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式; 封装格式: 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式; 音频解码: 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码; 解码能力: 2路2400W, 或4路1200W, 或8路800W, 或12路500W, 或20路300W, 或36路1080P, 或72路720P及以下分辨率同时实时解码;画面分割: 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。(基线16路, 最大支持定制到32画面) 接口参数: 网口: 1个RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口;1个光口 100base-FX/1000base-X;支持光电自适应;串行接口: 1个RS-232接口(RJ45), 1个RS-485/RS232复用接口(RJ45);音频输出接口: 4个3.5mm接口独立音频输出 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
40	031205008005	播控设备	1.名称:监控管理电脑 2.规格参数:I9-10900/64GB/集成显卡/M.2 512SSD+2TB/DVDRW/USB键鼠 3.其他:详见图纸设计及技术要求	个	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第30页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
41	031202006012	服务器	1.名称:数据服务器 2.规格参数:标准2U机架式服务器;处理器:1颗Intel bronze-3206R(8核,1.9GHz)处理器;内存:32G DDR4内存;≥16个内存插槽,最高支持1T内存;支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能;支持2666MT/s工作频率;硬盘:5块8TB企业级3.5寸热插拔SATA硬盘;RAID支持:独立八通道SAS高性能RAID卡(2G缓存),支持RAID 0/1/5/6/10等;网络:配置≥2个1Gb以太网口,支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb以太网;PCIe插槽:最大支持6个PCIe插槽,支持2个PCIe x16后置插槽;支持4个PCIe x8后置插槽;外置接口:前置2个USB3.0,1个前置VGA,1个后置千兆管理网络接口,1个后置VGA,后置2个USB3.0;散热:4个热插拔风扇。由风扇控制器、风扇,独立风扇控制;支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节,对节点透明;风流向前进后出;具备防回流设计;外设:导轨;电源:1+1冗余电源,支持-48V/336V直流电源,支持PMbus功能,实现Node Manager 3.0功能;可选配热插拔单电机型; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
42	031205002002	操作台	1.名称:操作台 2.规格参数:4窗口,结构件壁厚2.0mm、侧板壁厚1.5mm、面板壁厚1.2mm,总长2400mm	台	2			
43	031202002004	附属设备	1.名称:PDU 2.规格参数:250V10A,10空位材料阻燃等级达UL94-V0标准 3.其他:详见图纸设计	套	3			
44	031007003002	供电系统	1.名称:UPS主机 2.规格参数:额定功率10KVA/9KW;输入输出模式单进单出&三进单出;产品拓扑在线式双转换;输入电压380V/220V;输入电压范围120V-275V(176V-275V可满载运行);输入功因>0.95(三相输入);输出电压/输出失真度220V/230V/240V±1%,THDU<2%(线性负载);输入频率范围40Hz-70Hz,50/60Hz自适应;效率>93.5%(在线模式),98%(ECO模式);过载能力105%-125%:10min,125%-150%:30s,>150%:500ms;并机最大并机3台(可选);电池电压192V;充电电流4A 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第31页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
45	030204013002	蓄电池屏(柜)	1.名称:UPS电池柜(含16块铅蓄电池) 2.规格参数:定制,16块一组,高强度钢板,立柱、横梁1.5mm厚度,含63A隔离开关,标配16节电池6平方毫米连接线。尺寸为780*470*1190mm 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			
46	030901004002	空调器	1.名称:立柜式空调 2.规格参数:冷暖型,定频,大3.0P,适用面积30-45㎡,能效比3.15,能效等级2级,制冷量7200W,制冷功率2285W,制热量8100(10600)W,制热功率2380(4880)W,循环风量1200m³/h,室内机噪音38-43dB,室外机噪音≤56dB,自动清洁,自动除霜 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
47	030212003009	电气配线	1.型号、规格:RVV-3*1.5 2.敷设方式:综合考虑	m	1280.4			
48	030212003010	电气配线	1.型号、规格:RVV-2*0.75 2.敷设方式:综合考虑	m	370.8			
49	031103017008	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻:≤8.4Ω/100米;工作电容:≤5.0nF/100米;不平衡电容:≤330pF/100米;延迟偏差:≤45ns/100m;额定传输速率(NVP):68%;特性阻抗:100±15Ω;无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG 0.574±0.008mm;最小弯曲半径:10倍电缆外径;符合标准:YD/T1019-2001;ISO/IEC 11801;TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	13075.2			
50	CB008	HDMI线缆	1.名称:HDMI线缆 2.型号、规格:15米,4K分辨率,18Gbps总带宽,HDR高清显示,28AWG 3.配线形式:综合考虑	条	4			
51	031103020003	光缆	1.规格:12芯室外光纤 2.规格参数:12芯,国标室外单模光缆,传输距离25KM,压扁力1000N/10CM,带宽最大10000M 3.敷设方式:管内敷设	m	738			
52	031205010001	分配网络设备	1.名称:光纤终端盒 2.型号规格:电信级满配8口FC光纤终端盒	个	3			
53	031103032005	光纤熔接	1.名称、型号:光纤熔接 2.规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	18			
54	031103032006	光纤跳线	1.名称:光纤跳纤 2.规格参数:单模,FC-FC,长度3米 3.其他:详见设计图纸及技术要求	根	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第32页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
55	030212001006	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含墙体剔槽、恢复及接线盒安装	m	100			
56	031103008001	吊装式桥架	1.材质:钢制 2.类型:槽式镀锌 3.型号、规格:200*100 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.壁厚按CECS31-2006《钢制电缆桥架工程设计规范》3.6.2-1执行 6.包含支吊架制安	m	720			
57	031103008002	吊装式桥架	1.材质:钢制 2.类型:槽式镀锌 3.型号、规格:100*50 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.壁厚按CECS31-2006《钢制电缆桥架工程设计规范》3.6.2-1执行 6.包含支吊架制安	m	132			
58	031208018003	安全防范系统调试	1.名称:电视监控系统调试	系统	1			
停车管理系统								
59	031207002005	出入口控制机	1.名称:车牌识别仪/中文显示屏 2.规格参数:高清晰:400万像素高清摄像机,最大分辨率可达2688*1520,帧率高达25fps;成度高:集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体;显示屏:支持两列行四字双色LED屏,显示内容可灵活配置;内置高亮LED灯,智能补光技术,满足不同场景需求;支持电动变焦镜头,便于调试;车牌识别种类:支持识别的号牌类型包括大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等;2019式武警车牌等国标车牌;车辆结构化:支持车型识别,车标识别,车身颜色识别,子品牌检测;黑白名单控制:支持黑、白名单的导入及对比,可直接联动道闸开闸;支持脱机运行;支持智能化视频检测抓拍,实现机动车精准抓拍识别,准确率99.9%以上;支持跟车不落杆,实现快速通行;机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺,不起皮,不褪色,防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求; 3.其他:详见设计图纸及技术要求	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第33页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
60	031207001003	车辆检测识别设备	1.名称:道闸 2.规格参数:采用一体化机芯,平行齿轮减速连杆传动,传动平稳、效率高;侧贴式安装,安装方便、结构紧凑;齿轮碳钢材质,淬火处理工艺,抗磨损、抗冲击,寿命长;直流无刷电机、输出力矩大、体积小,噪音低,精确智能控制;支持遇阻反弹,开优先保护功能;直流变频控制,快速抬杆慢速落杆,运行平稳;事件日志记录、方便操作追踪;支持红外、地感、雷达等多种防砸;支持故障码数码管检测,日志记录、丰富状态指示,故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	2			
61	031207001004	车辆检测识别设备	1.名称:数字式车辆检测器 2.规格参数:电感量自调谐范围20~1000uH、灵敏度0.02%~0.16%、线圈工作频率25~120KHz;最快响应时间3.5ms、线圈故障自恢复在线圈故障排除后,检测器能够自行恢复到检测状态;线圈故障恢复时间≤100ms、线圈故障检测周期<10ms 3.地感线:国标纯铜RVN1.5平方地感线 4.包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	套	2			
62	031202001002	终端设备	1.名称:出入口管理终端(含显示器) 2.类型:内存4GB、硬盘存储内置1个3.5寸监控级硬盘,1T、主频1.5GHz、音频输入1路音频输入(MIC IN);音频输出1路音频输出(AUDIO OUT)、报警输入4路报警输入(ALARM IN),电压范围0~60V、报警输出4路报警输出(ALARM OUT),电压范围0~60V、RS232接口2个RS232接口、RS485接口2个RS485接口、USB接口4个USB3.0接口、网络接口5个带交换机功能的100M/1000M自适应以太网接口;1个独立100M/1000M自适应网络接口,支持双网隔离、视频输出1个HDMI、1个VGA 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
63	031202006013	局域网交换机	1.名称:8口千兆交换机 2.规格参数:8*GE+2*SFP,交换容量336Gbps,包转发56Mpps 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第34页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
64	030212003011	电气配线	1.型号、规格:RVV-3*1.5 2.敷设方式:综合考虑	m	102			
65	031103017009	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{m}$ ;工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{m}$ ;不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{m}$ ;延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ;额定传输速率(NVP):68%;特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ;无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ;最小弯曲半径:10倍电缆外径;符合标准:YD/T1019-2001;ISO/IEC 11801;TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	120			
门禁系统(人脸+刷卡)								
66	031207002006	出入口设备	1.名称:人脸门禁 2.规格型号:操作系统:嵌入式Linux操作系统;屏幕参数:7英寸触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;认证方式:支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式,可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;人脸识别:采用深度学习算法,支持单人或多人识别(最多5人同时认证)功能;支持照片、视频防假;1:N人脸识别速度 $\leq 0.2\text{s}$ ,人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ;存储容量:本地支持10000人脸库、50000张卡,15万条事件记录;硬件接口:LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1(最大支持512GB)、3.5mm音频输出接口*1;通信方式及网络协议:有线网络;萤石协议/ISAPI/ISUP5.0;使用环境:IP65,室内外环境(室外使用必须搭配遮阳罩);工作电压:DC12V~24V/2A 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	17			
67	CB009	附属设备	1.名称:IC门禁卡 2.规格参数:IC感应滴胶卡,PVC+环氧树脂,读写距离3-5cm,读卡时间1-2ms	张	200			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第35页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
68	031207002007	出入口设备	1.名称:卡片发卡器 2.规格参数:支持发卡类型: ID卡、Mifare卡、三代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡; USB2.0接口; 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座; 工作电压: DC 5V; .2A; 尺寸: 117*67.5*14.3mm 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			
69	031205008006	播控设备	1.名称:管理电脑(含21.5英寸液晶显示器) 2.规格参数:主板芯片组: Intel630系列主板芯片组; 处理器: Intel i5-10500或以上; 内存: 8G DDR4-2666, 2个DIMM, 系统最多支持64G及以上; 硬盘: 1T SATA; 显卡: 630显卡; 输入设备: 原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标; 网卡: 主板集; 1000M自适应以太网卡; 主板插槽: 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2插槽; 电源: 180W能效电源; 声卡和音箱: 主板集成声卡; 端口: USB 接口不低于8个(满足前置6个USB 3.2或以上); 1个VGA+HDMI接口, 可选并口, 串口, 显示器: 21.5英寸液晶显示器; 操作系统: 出厂预装正版windows 10操作系统; 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
70	031204002002	控制网络通讯设备	1.名称: 门禁专用电源 2.规格参数: DC12V3A	台	17			
71	031208007004	出入口执行机构设备	1.名称:单门电磁锁 2.规格参数:280公斤磁力锁 4线带信号输出/带LED灯 带延时/防水型 3.包含设备本体调试及支架 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	17			
72	031208007005	出入口执行机构设备	1.名称:出门按钮 2.型号规格:室外防水按钮 3.其他: 详见图纸设计及技术要求	台	17			
73	030212001007	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 综合考虑 4.其他: 含墙体剔槽、恢复及接线盒安装	m	200			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第36页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	031103017010	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{m}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{m}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{m}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	1075.2			
75	030212003012	电气配线	1.型号、规格: RVV-2*1.0 2.敷设方式: 综合考虑	m	204			
76	030212003013	电气配线	1.型号、规格: RVV-3*0.75 2.敷设方式: 综合考虑	m	224.4			
77	031208018004	安全防范系统调试	1.名称:门禁系统调试	系统	1			
	LED屏系统							
78	031208017004	模拟盘	<p>1.名称: P8室外全彩显示屏(含定制箱体、电源) 2.规格参数: P8户外全彩, 像素点间距8mm, 模组分辨率40*20; 模组尺寸320*160; 箱体分辨率120*120; 屏体、灯珠、以及PCB板均需特殊定制防腐处理。显示屏尺寸为: 长4.8m*高2.88m=13.824 <math>\text{m}^2</math>; 3.含68套LED屏体专用电源: 工作温度 -20 <math>^{\circ}\text{C}</math> -70 <math>^{\circ}\text{C}</math>; 低温启动特性 -40 <math>^{\circ}\text{C}</math> -20 <math>^{\circ}\text{C}</math>, 220Vac输入, 热机5分钟, 带载40A, 可以启动; 储存温度 -40 <math>^{\circ}\text{C}</math> -85 <math>^{\circ}\text{C}</math>; 工作湿度 20%RH-90%RH; 储存湿度 10%RH-95%RH; 散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热; 大气压 70-106KPa; 可用最高海拔高度 Altitude 3000m; 短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作; 过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复工作; 效率 86% (常规参数 4.2V 3.8V 5v通用参数); 3c认证 4.箱体: 防雨箱体自带散热风扇 960*960, 屏体箱体需原厂进行氟碳漆喷涂, 防止空气腐蚀。</p> <p>5.钢结构支架: 长1M*宽1.5M 深1.5M; 地笼地下法兰盘(采用 <math>\Phi 18</math>号圆钢车丝及弯钩加工, 辅助外围采用螺纹钢加固成地笼); 混宁土C30; 双立柱(根据屏体高度抗风能力、承重能力及美观度采用螺旋圆管) DN327壁厚8MM高度 1.5M; 要求所有材料均为热镀锌, 油漆做法80 <math>\mu\text{m}</math>环氧富锌底漆, 80 <math>\mu\text{m}</math>环氧云铁中间漆, 80 <math>\mu\text{m}</math>氟碳面漆。 6.含设备本体调试等 7.其他:详见图纸设计及技术要求</p>	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第37页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
79	031202004003	接口卡	1.名称:接送卡 2.规格参数:单卡最大带载256×256像素,最多支持16组RGB并行数据。采用8个标准的HUB75接口,具有高稳定性和高可靠性,适用于多种环境的搭建。支持逐点亮度校正,配合调试软件和校正软件,对每个灯点的亮度和色度进行校正。速亮暗线调节,在调试软件上进行快速亮暗线调节,用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。3D功能,配合支持3D功能的控制器,在调试软件或控制器的操作面板上开启3D功能,并设置3D参数,使显示屏播放画面显示3D效果。带载,?176×256(通用IC),-192×256(PWM IC)。温度与电压检测,可监测自身的温度和电压,无需其他外设,在对应调试软件上可车看检测到的温度和电压。液晶模块,支持与系统同一厂家通用5pin液晶模块,用于显示接收卡温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 3.其他:详见图纸设计及技术要求	张	8			
80	031208013003	视频传输设备	1.名称:室外显示屏控制系统 2.规格参数:同步控制,可显示各种计算机信息、图形、视频图像及二、三维计算机动画并叠加文字。支持计算机外接存储设备的信息播放,支持大屏逐点色度和亮度校正。 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
81	031208009002	视频综合平台	1.名称:控制软件(仓库LED屏系统) 2.规格参数:最大支持用户200000个,最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线;最大支持管控1000000个人员,每个人员可涉及人脸、指纹、卡;支持多样的人员信息采集途径,并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于:①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息;②在公网或内网环境下,通过APP方式实现人脸照片采集;③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片;④通过平台批量导入人脸照片,人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第38页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
82	031205008007	播控设备	1.名称:管理电脑(含21.5英寸液晶显示器) 2.规格参数:主板芯片组: Intel630系列主板芯片组; 处理器: Intel i5-10500或以上; 内存: 8G DDR4-2666, 2个 DIMM, 系统最多支持64G及以上; 硬盘: 1T SATA; 显卡: 630显卡; 输入设备: 原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标; 网卡: 主板集, 1000M自适应以太网卡; 主板插槽: 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2插槽; 电源: 180W能效电源; 声卡和音箱: 主板集成声卡; 端口: USB接口不低于8个(满足前置6个USB 3.2或以上); 1个VGA+HDMI接口, 可选并口, 串口, 显示器: 21.5英寸液晶显示器; 操作系统: 出厂预装正版windows 10操作系统; 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
83	031008001001	盘、箱、柜安装	1.名称:屏内配电控制柜 2.规格参数:20KW(不含PLC) 3.柜内配置及软件满足设计及系统运行要求 4.含基础制作安装及除锈防腐 5.其他:配电柜内含接触器窗,空开,漏电保护交流接触器,定时开关等,避雷系统上海雷顿浪涌(OBO)	台	1			
84	031103017011	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	90			
85	030212003014	电气配线	1.型号、规格:RVV-3*4 2.敷设方式:综合考虑	m	101.2			
B仓库								
安装工程								
综合布线系统								
1	031103017012	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	743.52			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第39页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
2	031103023003	单口信息面板	1.名称:单孔面板 2.规格参数:单口带有防尘盖,带有标识条,86*86型产品,;颜色:瓷白色 3.信息模块:耐压强度DC:PC1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象;额定电流1.5Amp;绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$ ;一接触电阻 $\leq 1m\Omega$ ;金针:磷青铜、表面镀金;IDC端子:磷青铜、卡接22-26AWG导体;插头与插座的插合次数 $\geq 1000$ ;导线端接次数 $\geq 250$ ; 4.其他:详见图纸设计及技术要求	个	24			
3	031103013006	落地式机柜、机架	1.名称:42U机柜 2.型号参数:标准42U机柜(600*600*2000),前门、后门全冲六角孔钢质门;黑色 3.理线架:19"英寸机柜专用,铁质 4.其他:详见设计图纸及技术要求	台	1			
4	030212001008	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含接线盒、信息底盒安装	m	105.33			
5	031103020004	光缆	1.规格:24芯室外光纤 2.规格参数:24芯,国标室外单模光缆,传输距离25KM,压扁力1000N/10CM,带宽最大10000M 3.敷设方式:管内敷设	m	508.8			
6	031101036004	24口光纤配线架	1.名称:光纤配线架(含尾纤、耦合器) 2.规格参数:24口 3.其他:详见设计图纸及技术要求	套	4			
7	031103032007	光纤跳线	1.名称:光纤跳纤 2.规格参数:单模,FC-FC,长度3米 3.其他:详见设计图纸及技术要求	根	48			
8	031103032008	光纤熔接	1.名称、型号:光纤熔接 2.规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	96			
9	CB011	防静电地板	1.名称:防静电地板 2.型号、规格:600MM*600MM*40MM, LB $\geq 800$ ,N $\geq 3350$ ,KG $\geq 363$ ,表面材质陶瓷 3.配线形式:综合考虑	m <sup>2</sup>	20			
10	031202011003	网络调试及试运行	1.名称:网络调试及试运行	系统	1			
	无线覆盖系统							

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第40页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
11	031202007007	路由器	1.名称:路由器 2.规格参数:企业多业务网关;带机量350人; 1千兆电WAN+4千兆电LAN (支持LAN转WAN) +1USB+1SD卡槽;集成AC管理功能,实配AP管理数20个(面板AP翻倍);支持网关功能:支持PPPoE、DDNS、RIP、GRE、Open system、Shared-Key、NAT地址转换、静态路由;支持防火墙功能、上网行为管理、带宽负载均衡;QoS保障等;支持本地转发和集中转发模式,持无线定位;支持L2/L3层快速漫游;支持802.11k/v/r等快速漫游协议;免费云端维护平台,并提供免费手机APP管理软件,支持微信连WIFI、MAC地址认证、Portal认证、内置QQ认证、内置邮箱认证,支持无线链路层安全监控防御(WIPS),终端负载均衡、频谱导航,信道智能切换;支持营销,支持客流量统计、新老客户来访数量和时间、热力图、广告点击量、手机终端识别等,并生成图表的形式; 220x145x22mm 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
12	031202006014	接入交换机	1.名称:AP接入交换机 2.规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP,最大支持 370W POE 供电,交换容量 336Gbps,包转发 78Mpps 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
13	031202007008	路由器	1.名称:吸顶AP 2.规格参数:放装形态,白色;背面: 1GE 网口;无电源及注入模块; 802.11ac Wave2 双频四流, 1200Mbps;推荐用户数 30-50; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	5			
14	031103017013	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径;符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含水晶头	m	253.2			
	视频监控系统							

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第41页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
15	031208008009	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外枪机(含支架) 2.规格参数:具有400万像素CMOS传感器;具有不小于1/1.8"靶面尺寸;☆最低照度彩色:0.0005lx。内置暖白光补光灯。补光距离不小于60米。动态范围不小于106dB。信噪比不小于62dB。需支持IP67防尘防水。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 3.网络枪机支架:壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm 4.包含设备本体调试、摄像机电源DC12V 5.其他:详见图纸设计及技术要求	台	85			
16	031208008010	电视控制摄像设备	1.名称:周界摄像机(含支架) 2.规格参数:200万星光级1/2.7" CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机,数字降噪3D数字降噪,照度0.002Lux@(F1.2,AGC ON),0Lux with IR,镜头接口类型M12,镜头4mm,水平视角:90.3°(6mm,8mm,12mm可选),传感器类型1/2.7" Progressive Scan CMOS,快门1/3秒至1/100,000秒,日夜转换模式ICR红外滤片式,宽动态范围120dB,数字降噪3D数字降噪,视频压缩标准H.265/H.264/MJPEG,H.265编码类型Main Profile,压缩输出码率32Kbps~8Mbps,图像尺寸1920×1080,帧率50Hz:25fps(1920×1080,1280×960,1280×720),图像设置走廊模式,饱和度,亮度,对比度,锐度通过客户端或者浏览器可调,背光补偿支持,可选择区域,感兴趣区域ROI支持双码流分别设置1个固定区域,接口协议ONVIF(PROFILE S, PROFILE G),CGI,GB28181,ISAPI 3.网络枪机支架:壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm 4.包含设备本体调试、摄像机电源DC12V 5.其他:详见图纸设计及技术要求	台	12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第42页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	031208008011	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外半球 2.规格参数:具有400万像素CMOS传感器。主码流可达到2688x1520@25fps; 红外(激光)摄像机在30米距离下应能探测到目标。信噪比不小于55dB。摄像机能够在-30~60摄氏度、湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP66防尘防水等级。摄像机应能在DC(12±25%)V范围内正常工作,支持POE供电。射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T17626.3-2006中试验等级3的规定。传导骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级A的规定。辐射骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级A的规定。 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
18	031208008012	电视控制摄像设备	1.名称:双光谱智能球机 2.规格参数:噪声等效温差(NETD)在15mk及以下; 最小可分辨温差(MRTD)值不大于300mk; 热成像帧率:支持50帧/秒; 支持温度异常报警功能,在探测温度区域中有超过预设温度时,可发出报警信号; 支持自动增益控制,数字图像细节增强技术; 智能行为分析中可对人车进行分类,并用不同颜色标注; 支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留; 热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝15种模式。低照度,彩≤0.001lx,黑白≤0.0001lx; 具有透雾功能,并且可设置选项,可调等级(可见光要求); 支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大(可见光要求)、电子防抖; 支持雨刷功能; 水平方向360°连续旋转,垂直方向-5°-90°; 球机可上传角度等信息; 支持太阳防灼烧功能; 在20%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面; 样机宜能对移动目标进行自动跟踪; 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第43页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
19	031208008013	电视控制摄像设备	1.名称:温湿度摄像机 2.规格参数:具有200万像素CMOS传感器。内置GPU芯片。内置2个麦克风、1个扬声器。支持混音录像功能,在音视频混合录像中,左右声道可录入从2路MIC IN输入的音频或2路从LINE IN输入的音频。最低照度彩色: 0.0003 lx,黑白:0.0001 lx,最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级。需支持双码流技术,主码流最高1920x1080@25fps,子码流704x576@25fps。红外补光距离不小于60米。在1920x1080@25fps下,清晰度不小于1100TVL。需具备智能分析抗干扰功能,当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时,报警检测目标设置为人体或车辆时,在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃等情况时,不会触发报警。可通过扫描预览界面上生成的二维码获取资料。需支持IP67防护等级。 3.包含设备本体调试、摄像机电源及配套附件 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
20	031204005002	空调系统传感器及变送器	1.名称:EV 环境传感器 2.规格参数:输出信号: RS-485; 量程: 湿度: 0%RH~100% RH; 温度: 0℃~50℃; 准确度: 湿度: ±3%RH (测试环境: 5%RH~95%RH, 25℃); 温度: ±0.5℃ (测试环境25℃); 供电: 直流24V (12V-24V); 最大功耗: ≤0.96W; 工作温度: -10℃~60℃ 3.其他:详见图纸设计及技术要求	支	1			
21	031102016003	监控杆	1.名称:钢制室外立杆 2.材质: 4米直杆, 喷塑, 热镀锌制作, 下端管径114mm高度1000mm, 壁厚3mm, 上端管径76mm, 高度3000mm, 壁厚3mm	根(座)	15			
22	031202002005	附属设备	1.名称:供电插板 2.规格参数:不带线接线板插排, 国标十位(含插头) 3.其他: 详见图纸设计	套	8			
23	031103015003	接线箱	1.名称:室外防水箱 2.规格型号:300*400*800, 三层隔板, 落地安装 3.材质: 镀锌喷塑 4.其他: 室外多媒体信息箱	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第44页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
24	030202010003	避雷器	1.名称:POE防雷 2.规格参数:100兆监控POE防雷器,额定电流800mA,最大持续电压57VDC,总标称放电电流20KA,串联电阻4.7Ω,防护等级IP20 3.其他:详见图纸设计及技术要求	套	35			
25	031202006015	局域网交换机	1.名称:核心交换机 2.规格参数交换容量38.4Tbps,IPv4包转发率12300Mpps,槽位数量3,业务槽位数量3,48千兆电口,24千兆光口; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
26	031202006016	局域网交换机	1.名称:8口POE交换机 2.规格参数:8*GE(poe+)+2*SFP,最大支持125W POE供电,交换容量336Gbps,包转发56Mpps,支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z,支持6KV防浪涌(PoE口),支持PoE输出功率管理,千兆网络接入设计,线速转发、无阻塞设计,存储转发交换方式,坚固式高强度金属外壳 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
27	031202006017	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP,最大支持370W POE供电,交换容量336Gbps,包转发78Mpps,支持IEEE 802.3at/af支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z,支持6KV防浪涌(PoE口),支持PoE输出功率管理,千兆网络接入设计,线速转发、无阻塞设计,存储转发交换方式,坚固式高强度金属外壳 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	7			
28	030705004002	光纤模块	1.名称:光纤模块 2.规格参:千兆单模SFP光模块,波长1310nm,最大传输距离10km 3.其他:详见图纸设计	只	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第45页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
29	031208009003	视频综合平台	1.名称:综合安防管理平台 2.规格参数:最大支持用户200000个,最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线;最大支持管控1000000个人员,每个人员可涉及人脸、指纹、卡;支持多样的人员信息采集途径,并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于:①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息;②在公网或内网环境下,通过APP方式实现人脸照片采集;③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片;④通过平台批量导入人脸照片,人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
30	031202010002	服务器系统软件	1.名称:磁盘存储(含480TB企业级硬盘) 2.规格参数:机架式,4U 24盘位,含480TB企业级存储容量,单块硬盘容量20T,缓存256M,转速7200转,7*24小时运行,支持PMR CMR垂直磁记录,SATA接口。单设备配置≥64位多核处理器,≥16GB内存,内存支持扩展到≥128GB,内置SSD固态硬盘和IoT企业级硬盘,配置冗余白金牌电源;标配≥2个千兆网口,1个VGA接口,2个USB3.0接口;可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T/20TB	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第46页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	031202010002	服务器系统软件	<p>SATA磁盘,支持硬盘交错/分时启动功能,并支持硬盘热插拔操作,支持磁盘漫游;提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID模式;应能可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,节省存储服务器和图片服务器,平台服务器宕机时,存储业务正常;应能接入并存储1880Mbps视频图像,同时转发1880Mbps的视频图像;同时回放512Mbps的视频图像;支持不低于200MBps图片并发输入,同时不低于200MBps图片并发输出;应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时,无需等待丢失盘恢复,保留的硬盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入应支持双活功能;单机故障时不影响数据读写;根据数据对象的重要性(例如:系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问可支持视频质量诊断功能,对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析,并以日志、报表和图形化方式显示结果应能支持报警预录功能,可预录报警触发前40分钟视频;应能支持MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式和分辨率4096×2160的前端设备并存储录像文件。</p> <p>3.包含设备本体调试</p> <p>4.其他:详见图纸设计及技术要求</p>	台	1			
31	031103013007	落地式机柜、机架	<p>1.名称:弱电机柜</p> <p>2.型号参数:600*600*2000mm,搭配8块挡板</p> <p>3.其他:详见设计图纸及技术要求</p>	台	1			
32	031208017005	模拟盘	<p>1.名称:55寸LCD拼接屏(含支架)</p> <p>2.参数:LCD液晶显示单元;显示尺寸55 inch;背光源类型直下式LED背光源;物理拼缝3.5 mm;亮度500 cd/m<sup>2</sup>;可视角178°(水平)/178°(垂直);色深度8 bit,16.7 M;响应时间8 ms(G to G);色域72% NTSC;音视频输入接口HDMI×1,DVI×1,VGA×1,CVBS×1,USB×1;控制接口RS232 IN×1,RS232 OUT×1</p> <p>3.包含设备本体调试及拼接屏定制支架</p> <p>4.其他:详见图纸设计及技术要求</p>	台	9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第47页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
33	031208013004	视频传输设备	1.名称:B仓库解码器 2.规格参数:高清视音频解码器,采用Linux操作系统,运行稳定可靠;输入接口:1路HDMI,1路DVI;输出接口:16路HDMI,2路BNC;输入分辨率:4K:3840×2160@30Hz,WSXGA:1680×1050/60Hz,输出分辨率:HDMI:4K:3840×2160@30Hz(仅奇数口),1080p:1920×1080@50/60Hz,BNC:支持PAL、NTSC制式;编码格式:支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式;封装格式:支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式;音频解码:支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码;解码能力:2路2400W,或4路1200W,或8路800W,或12路500W,或20路300W,或36路1080P,或72路720P及以下分辨率同时实时解码;画面分割:支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。(基线16路,最大支持定制到32画面);接口参数:网口:1个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口;1个光口 100base-FX/1000base-X;支持光电自适应;串行接口:1个RS-232接口(RJ45),1个RS-485/RS232复用接口(RJ45);音频输出接口:4个3.5mm接口独立音频输出 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
34	031205008008	播控设备	1.名称:监控管理电脑 2.规格参数:I9-10900/64GB/集成显卡/M.2 512SSD+2TB/DVDRW/USB键鼠 3.其他:详见图纸设计及技术要求	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第48页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
35	031202006018	服务器	1.名称:数据服务器 2.规格参数:标准2U机架式服务器;处理器:1颗Intel bronze-3206R(8核,1.9GHz)处理器;内存:32G DDR4内存;≥16个内存插槽,最高支持1T内存;支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能;支持2666MT/s工作频率;硬盘:5块8TB企业级3.5寸热插拔SATA硬盘;RAID支持:独立八通道SAS高性能RAID卡(2G缓存),支持RAID 0/1/5/6/10等;网络:配置≥2个1Gb以太网口,支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb以太网;PCIe插槽:最大支持6个PCIe插槽,支持2个PCIe x16后置插槽;支持4个PCIe x8后置插槽;外置接口:前置2个USB3.0,1个前置VGA,1个后置千兆管理网络接口,1个后置VGA,后置2个USB3.0;散热:4个热插拔风扇。由风扇控制器、风扇,独立风扇控制;支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节,对节点透明;风流向前进后出;具备防回流设计;外设:导轨;电源:1+1冗余电源,支持-48V/336V直流电源,支持PMbus功能,实现Node Manager 3.0功能;可选配热插拔单电机型; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
36	031205002003	操作台	1.名称:操作台 2.规格参数:4窗口,结构件壁厚2.0mm、侧板壁厚1.5mm、面板壁厚1.2mm,总长2400mm	台	2			
37	031202002006	附属设备	1.名称:PDU 2.规格参数:250V10A,10空位材料阻燃等级达UL94-V0标准 3.其他:详见图纸设计	套	6			
38	031007003003	供电系统	1.名称:UPS主机 2.规格参数:额定功率10KVA/9KW;输入输出模式单进单出&三进单出;产品拓扑在线式双转换;输入电压380V/220V;输入电压范围120V-275V(176V-275V可满载运行);输入功因>0.95(三相输入);输出电压/输出失真度220V/230V/240V±1%,THDU<2%(线性负载);输入频率范围40Hz-70Hz,50/60Hz自适应;效率>93.5%(在线模式),98%(ECO模式);过载能力105%-125%:10min,125%-150%:30s,>150%:500ms;并机最大并机3台(可选);电池电压192V;充电电流4A 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第49页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
39	030204013003	蓄电池屏(柜)	1.名称:UPS电池柜(含16块铅蓄电池) 2.规格参数:定制,16块一组,高强度钢板,立柱、横梁1.5mm厚度,含63A隔离开关,标配16节电池6平方毫米连接线。尺寸为780*470*1190mm 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
40	030901004003	空调器	1.名称:立柜式空调 2.规格参数:冷暖型,定频,大3.0P,适用面积30-45㎡,能效比3.15,能效等级2级,制冷量7200W,制冷功率2285W,制热量8100(10600)W,制热功率2380(4880)W,循环风量1200m³/h,室内机噪音38-43dB,室外机噪音≤56dB,自动清洁,自动除霜 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
41	030212003015	电气配线	1.型号、规格:RVV-3*1.5 2.敷设方式:综合考虑	m	582			
42	030212003016	电气配线	1.型号、规格:RVV-2*0.75 2.敷设方式:综合考虑	m	62.4			
43	031103017014	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻:≤8.4Ω/100米;工作电容:≤5.0nF/100米;不平衡电容:≤330pF/100米;延迟偏差:≤45ns/100m;额定传输速率(NVP):68%;特性阻抗:100±15Ω;无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG 0.574±0.008mm;最小弯曲半径:10倍电缆外径;符合标准:YD/T1019-2001;ISO/IEC 11801;TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	4845.6			
44	CB012	HDMI线缆	1.名称:HDMI线缆 2.型号、规格:15米,4K分辨率,18Gbps总带宽,HDR高清显示,28AWG 3.配线形式:综合考虑	条	4			
45	031103020005	光缆	1.规格:12芯室外光纤 2.规格参数:12芯,国标室外单模光缆,传输距离25KM,压扁力1000N/10CM,带宽最大10000M 3.敷设方式:管内敷设	m	594			
46	031205010002	分配网络设备	1.名称:光纤终端盒 2.型号规格:电信级满配8口FC光纤终端盒	个	2			
47	031103032009	光纤熔接	1.名称、型号:光纤熔接 2.规格:按国家合格标准制备端面、熔接、盘纤等	芯	16			
48	031103032010	光纤跳线	1.名称:光纤跳纤 2.规格参数:单模,FC-FC,长度3米 3.其他:详见设计图纸及技术要求	根	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第50页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
49	030212001009	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含墙体剔槽、恢复及接线盒安装	m	100			
50	031103008003	吊装式桥架	1.材质:钢制 2.类型:槽式镀锌 3.型号、规格:100*50 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.壁厚按CECS31-2006《钢制电缆桥架工程设计规范》3.6.2-1执行 6.包含支吊架制安	m	145.2			
51	031208018005	安全防范系统调试	1.名称:电视监控系统调试	系统	1			
	闸口出入管理系统							
52	031207001005	车辆检测识别设备	1.名称:闸口摄像机(含闸口补光灯) 2.规格参数:400万智能高清摄像机;适用于港口集装箱车辆经过场景等;传感器类型:1/1.8英寸CMOS传感器;最低照度:彩色:0.001Lux@(F1.2, AGC ON);黑白:0.0001Lux@(F1.2, AGC ON);内置专用镜头:内置专用镜头(04~11mm);自动光圈:DC驱动;视频压缩标准:H.264/H.265/MJPEG;视频压缩码率:32Kbps~16Mbps;帧率:25fps;存储功能:支持TF卡,USB存储设备;通讯接口:1个RS-485接口,1个RS-232接口,1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口;外部接口:1对IO输出接口(可以作为补光灯控制接口);工作温度和湿度:-40℃~+70℃,湿度5%~95%@40℃,无凝结;电源供应:24VAC±10%;防护等级:IP67;内置深度学习算法,支持智能检测功能;支持识别集装箱号(包含ISO号)需要支持与海关业务平台对接。 3.闸口补光灯:光源类型:原装进口大功率LED,三车道补光;LED灯珠数量:16颗;发光角度:40°;最佳补光距离:16米-25米;触发方式:光敏控制;防护等级:IP66,需符合海关智能卡口前端设备技术选型规范要求。 4.包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	套	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第51页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
53	031207001006	车辆检测识别设备	<p>1.名称:车牌抓拍摄像机(含车牌识别补光灯、中文显示屏、立柱)</p> <p>2.规格参数:内置500万像素全局曝光CMOS摄像机,具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点,支持双网隔离传输,解决收费站双网传输与隔离需求,所有产品拥有自主知识产权。支持闪光灯和LED频闪灯同步补光。支持线圈、视频等触发模式。具有防尘、防水滴、防浪涌等功能。内置深度学习算法,可以对车辆的车牌、车身颜色、车型、主品牌及子品牌等信息进行检测。支持识别车牌种类:民用车牌,警用车牌,2012式新军用车牌,2012式武警车牌,新能源车牌。支持远程数据上传,可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等,需要支持与海关业务平台对接。</p> <p>3.车牌识别补光灯:16颗原装进口大功率白光LED频闪灯,色温5000K~7000K;三车道车牌补光;有效补光距离16m~25m;支持5V电平量触发(可选开关量);具有1路RS485(选配)、1路频闪输入接口、1路爆闪输入接口(选配)、1路同步输出接口(选配);支持自闪、跟随模式(选配);支持频闪+爆闪模式(选配),支持频率及占空比保护功能</p> <p>4.中文显示屏:双基色显示,可以显示红色、绿色、黄色;分辨率64*64,支持最小16点阵显示;支持自定义语音播报,比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等;可显示数字、字符、图形(BMP格式)、汉字,支持GB2312字符集,支持16x16点阵、32x32点阵常用汉字;室外使用,防护等级IP54;内置语音模块,可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报;</p> <p>5.摄像机立柱:立杆高度:1.6米;1.6米可安装EVU/TCV出入口抓拍单元;0.75米处可安装“四行LED显示屏”</p> <p>6.包含设备本体调试</p> <p>7.其他:详见图纸设计及技术要求</p>	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第52页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
54	031207001007	车辆检测识别设备	1.名称:道闸 2.规格参数:采用一体化机芯,平行齿轮减速连杆传动,传动平稳、效率高;侧贴式安装,安装方便、结构紧凑;齿轮碳钢材质,淬火处理工艺,抗磨损、抗冲击,寿命长;直流无刷电机、输出力矩大、体积小,噪音低,精确智能控制;支持遇阻反弹,开优先保护功能;直流变频控制,快速抬杆慢速落杆,运行平稳;事件日志记录、方便操作追踪;支持红外、地感、雷达等多种防砸支持故障码数码管检测,日志记录、丰富状态指示,故障码数码管显示,问题定位快捷、方便维护;手动开闸功能; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	2			
55	031207001008	车辆检测识别设备	1.名称:数字式车辆检测器 2.规格参数:电感量自调谐范围20~1000uH、灵敏度0.02%~0.16%、线圈工作频率25~120KHz;最快响应时间3.5ms、线圈故障自恢复在线圈故障排除后,检测器能够自行恢复到检测状态;线圈故障恢复时间≤100ms、线圈故障检测周期<10ms 3.地感线圈:多股镀锡无氧铜丝;铁氟龙绝缘层;线径:0.75mm。 4.包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	套	2			
56	031202001003	终端设备	1.名称:闸口管理终端 2.规格参数:可混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备,作为室外型NVR使用;支持多个集装箱号抓拍机接入,并进行图片合成、数据存储、查询与导出;坚固紧凑无风扇设计,体积小,适合在路边机柜及抱杆机柜使用,单面接口设计,更便于施工操作;最大支持2TB硬盘存储,图片与录像可设置配额Web操作,完善的SDK支持;主要应用于闸口收费站,可对接入的集装箱号抓拍机和卡口抓拍机做结构化数据处理和上报;需要支持与海关业务平台对接。 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第53页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
57	031202012001	网管系统软件	1.名称: 闸口综合管理平台 2.规格参数: 实时闸口; 实时闸口用于展示订阅闸口的实时过箱数据。平台已关联监控点的车道可实时预览, 最多支持16画面。平台支持箱号、车牌和预配信息进行比对, 比对的结果弹窗通知。如果比对失败, 正确的预配信息会显示在对应的错误位置上。平台支持自动比对, 当开启自动比对开关时, 每次接收到过车数据都会自动进行比对箱号和车牌, 可以对错误信息进行矫正。平台支持手工校对过车信息, 包括集装箱信息和车辆信息。平台支持集装箱验残作业, 包括残损的新增、编辑、删除操作。残损内容包括: 残损部位、残损代码、残损描述。平台支持车道订阅, 同一车道只允许一个用户订阅, 同时支持显示车道的订阅状态。订阅后平台会实时接收订阅车道的过车数据和详情展示。需要支持与海关业务平台对接。 3.包含设备本体调试 4.其他: 详见图纸设计及技术要求	套	1			
58	031202006019	服务器	1.名称: 管理服务器 2.规格参数: 标准2U机架式服务器; 处理器: 1颗Intel_bronze-3206R (8核, 1.9GHz) 处理器; 内存: 32G DDR4内存; ≥16个内存插槽, 最高支持1T内存; 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能; 支持2666MT/s工作频率; 硬盘: 5块8TB 企业级3.5寸热插拔SATA硬盘; RAID支持: 独立八通道SAS高性能RAID卡 (2G缓存), 支持RAID 0/1/5/6/10等; 网络: 配置≥2个1Gb以太网口, 支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb以太网; PCIE插槽: 最大支持6个PCIE插槽, 支持2个PCIE x16后置插槽; 支持4个PCIE x8后置插槽; 外置接口: 前置2个USB3.0, 1个前置VGA, 1个后置千兆管理网络接口, 1个后置VGA, 后置2个USB3.0; 散热: 4个热插拔风扇。 3.包含设备本体调试 4.其他: 详见图纸设计及技术要求	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第54页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
59	031202006020	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.规格参数:24*GE(poe+)+4*SFP, 最大支持 370W POE 供电, 交换容量 336Gbps, 包转发 78Mpps, 支持IEEE 802.3at/af 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z, 支持6KV防浪涌 (PoE口), 支持PoE输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式, 坚固式高强度金属外壳 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
60	030705004003	光纤模块	1.名称:光纤模块 2.规格参:千兆单模SFP光模块, 波长1310nm, 最大传输距离 10km 3.其他: 详见图纸设计	只	2			
61	031205010003	分配网络设备	1.名称:光纤终端盒 2.型号规格: 电信级满配8口FC 光纤终端盒	个	1			
62	031103032011	光纤跳线	1.名称:光纤跳纤 2.规格参数:单模, FC-FC, 长度3米 3.其他:详见设计图纸及技术要求	根	2			
63	031103015004	接线箱	1.名称:室外设备箱 2.规格型号:600*600*600 3.材质: 不锈钢材质 4.安装方式: 落地安装	台	1			
64	040905007001	监控杆座安装	1.名称:闸口立杆 2.规格参数: 立杆高度: 5.6m, 下半部分1.5米, 外径165mm, 壁厚6mm, 上半部分4.1米, 外径140mm, 壁厚4mm。横杆长度: 9m, 外径140mm, 壁厚4mm。白色, 喷塑, 热镀锌制作。整体组成是: 2根5.6米立杆安装在通道两侧。2根立柱上方横向与9米杆焊接。	只	2			
65	031102016004	监控杆	1.名称:闸口立杆 2.规格参数: 立杆高度: 5.6m, 下半部分1.5米, 外径165mm, 壁厚6mm, 上半部分4.1米, 外径140mm, 壁厚4mm。横杆长度: 9m, 外径140mm, 壁厚4mm。白色, 喷塑, 热镀锌制作。整体组成是: 2根5.6米立杆安装在通道两侧。2根立柱上方横向与9米杆焊接。	根(座)	2			
66	031102016005	监控杆	1.名称:钢制室外立杆 2.材质: 4米直杆, 喷塑, 热镀锌制作, 下端管径114mm高度1000mm, 壁厚3mm, 上端管径76mm, 高度3000mm, 壁厚3mm	根(座)	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第55页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
67	031103017015	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	435.2			
68	030212003017	电气配线	1.型号、规格: RVV-3*1.0 2.敷设方式: 综合考虑	m	428.4			
69	031208018006	安全防范系统调试	1.名称:电视监控系统调试	系统	1			
行政出入口车辆管理系统								
70	031207002008	出入口控制机	1.名称:车牌识别仪/中文显示屏 2.规格参数: 高清晰: 400万像素高清摄像机, 最大分辨率可达2688*1520, 帧率高达25fps; 成度高: 集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体; 显示屏: 支持两列行四字双色LED屏, 显示内容可灵活配置; 内置高亮LED灯, 智能补光技术, 满足不同场景需求; 支持电动变焦镜头, 便于调试; 车牌识别种类: 支持识别的号牌类型包括大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等; 2019式武警车牌等国标车牌; 车辆结构化: 支持车型识别, 车标识别, 车身颜色识别, 子品牌检测; 黑白名单控制: 支持黑、白名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行; 支持智能化视频检测抓拍, 实现机动车精准抓拍识别, 准确率99.9%以上; 支持跟车不落杆, 实现快速通行; 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺, 不起皮, 不褪色, 防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求; 3.其他:详见设计图纸及技术要求	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第56页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
71	031207001009	车辆检测识别设备	1.名称:道闸 2.规格参数:采用一体化机芯,平行齿轮减速连杆传动,传动平稳、效率高;侧贴式安装,安装方便、结构紧凑;齿轮碳钢材质,淬火处理工艺,抗磨损、抗冲击,寿命长;直流无刷电机、输出力矩大、体积小,噪音低,精确智能控制;支持遇阻反弹,开优先保护功能;直流变频控制,快速抬杆慢速落杆,运行平稳;事件日志记录、方便操作追踪;支持红外、地感、雷达等多种防砸;支持故障码数码管检测,日志记录、丰富状态指示,故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护; 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	2			
72	031207001010	车辆检测识别设备	1.名称:数字式车辆检测器 2.规格参数:电感量自调谐范围20~1000uH、灵敏度0.02%~0.16%、线圈工作频率25~120KHz;最快响应时间3.5ms、线圈故障自恢复在线圈故障排除后,检测器能够自行恢复到检测状态;线圈故障恢复时间≤100ms、线圈故障检测周期<10ms 3.地感线:国标纯铜RVN1.5平方地感线 4.包含设备本体调试 5.其他:详见图纸设计及技术要求	套	2			
73	031202001004	终端设备	1.名称:出入口管理终端(含显示器) 2.类型:内存4GB、硬盘存储内置1个3.5寸监控级硬盘,1T、主频1.5GHz、音频输入1路音频输入(MIC IN);音频输出1路音频输出(AUDIO OUT)、报警输入4路报警输入(ALARM IN),电压范围0~60V、报警输出4路报警输出(ALARM OUT),电压范围0~60V、RS232接口2个RS232接口、RS485接口2个RS485接口、USB接口4个USB3.0接口、网络接口5个带交换机功能的100M/1000M自适应以太网接口;1个独立100M/1000M自适应网络接口,支持双网隔离、视频输出1个HDMI、1个VGA 3.显示器:22寸;色数16.7M;亮度250cd/m²;点距0.248mm;外接电源适配器;支持DVI接口;支持VGA接口; 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第57页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	031202006021	局域网交换机	1.名称:8口千兆交换机 2.规格参数: 8*GE+2*SFP, 交换容量 336Gbps, 包转发 56Mpps 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
75	030212003018	电气配线	1.型号、规格: RVV-3*1.5 2.敷设方式: 综合考虑	m	100			
76	031103017016	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4\Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ ; 无氧铜铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	120			
门禁系统(人脸+刷卡)								
77	031207002009	出入口设备	1.名称:人脸门禁 2.规格型号:操作系统:嵌入式Linux操作系统; 屏幕参数: 7英寸触摸显示屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024; 摄像头参数: 采用宽动态200万双目摄像头; 认证方式: 支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 人脸识别: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别(最多5人同时认证)功能; 支持照片、视频防假; 1:N人脸识别速度 $\leq 0.2\text{s}$ , 人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ; 存储容量: 本地支持10000人脸库、50000张卡, 15万条事件记录; 硬件接口: LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1(最大支持512GB)、3.5mm音频输出接口*1; 通信方式及网络协议: 有线网络; 萤石协议/ISAPI/ISUP5.0; 使用环境: IP65, 室内外环境(室外使用必须搭配遮阳罩); 工作电压: DC12V~24V/2A 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	10			
78	CB013	附属设备	1.名称:IC门禁卡 2.规格参数: IC感应滴胶卡, PVC+环氧树脂, 读写距离3-5cm, 读卡时间1-2ms	张	200			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第58页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
79	031207002010	出入口设备	1.名称:卡片发卡器 2.规格参数:支持发卡类型: ID卡、Mifare卡、三代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡; USB2.0接口; 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座; 工作电压: DC 5V; .2A; 尺寸: 117*67.5*14.3mm 3.包含设备本体调试 4.其他:详见图纸设计及技术要求	套	1			
80	031205008009	播控设备	1.名称:管理电脑(含21.5英寸液晶显示器) 2.规格参数:主板芯片组: Intel630系列主板芯片组; 处理器: Intel i5-10500或以上; 内存: 8G DDR4-2666, 2个DIMM, 系统最多支持64G及以上; 硬盘: 1T SATA; 显卡: 630显卡; 输入设备: 原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标; 网卡: 主板集; 1000M自适应以太网卡; 主板插槽: 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2插槽; 电源: 180W能效电源; 声卡和音箱: 主板集成声卡; 端口: USB接口不低于8个(满足前置6个USB 3.2或以上); 1个VGA+HDMI接口, 可选并口, 串口, 显示器:21.5英寸液晶显示器; 操作系统: 出厂预装正版windows 10操作系统; 3.其他:详见图纸设计及技术要求	台	1			
81	031204002003	控制网络通讯设备	1.名称: 门禁专用电源 2.规格参数: DC12V3A	台	10			
82	031208007006	出入口执行机构设备	1.名称:单门电磁锁 2.规格参数:280公斤磁力锁 4线带信号输出/带LED灯 带延时/防水型 3.包含设备本体调试及支架 4.其他:详见图纸设计及技术要求	台	10			
83	031208007007	出入口执行机构设备	1.名称:出门按钮 2.型号规格:室外防水按钮 3.其他: 详见图纸设计及技术要求	台	10			
84	030212001010	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 综合考虑 4.其他: 含墙体剔槽、恢复及接线盒安装	m	200			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第59页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
85	031103017017	4对对绞电缆	1.名称:六类非屏蔽网线 2.规格参数:单根导体直流电阻: $\leq 8.4 \Omega/100\text{米}$ ; 工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ ; 不平衡电容: $< 330\text{pF}/100\text{米}$ ; 延迟偏差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ ; 额定传输速率(NVP): 68%; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ ; 无氧圆铜线(纯度99.99%) 23AWG 0.574 $\pm 0.008\text{mm}$ ; 最小弯曲半径: 10倍电缆外径; 符合标准: YD/T1019-2001; ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B 3.敷设方式:综合考虑 4.其他:包含RJ45接头	m	598.6			
86	030212003019	电气配线	1.型号、规格: RVV-2*1.0 2.敷设方式: 综合考虑	m	305.4			
87	030212003020	电气配线	1.型号、规格: RVV-3*0.75 2.敷设方式: 综合考虑	m	579.6			
88	031208018007	安全防范系统调试	1.名称:门禁系统调试	系统	1			
室外管网								
安装工程								
综合管路系统-安装								
1	030212001011	电气配管	1.材质:PE塑料管 2.规格: $\phi 50$ 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):室外埋地敷设 4.包含管沟开挖及回填	m	110			
2	030212001012	电气配管	1.材质:PE塑料管 2.规格: $\phi 75$ 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):室外埋地敷设 4.包含管沟开挖及回填	m	1061.5			
土建工程-砖砌井								
1	010302001001	实心砖墙	1.墙体厚度:综合考虑 2.砖品种、规格:MU10蒸压粉煤灰砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 4.部位:圆形弱电井	m <sup>3</sup>	4.25			
2	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级: C15混凝土 2.部位: 圆形弱电井 3.包括模板制作、拆除及安装等	m <sup>3</sup>	1.79			
3	010403004001	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C15 3.包括模板制作、安装及拆除等	m <sup>3</sup>	1.42			
4	AB001	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 砖墙 2.材料种类、配合比、厚度: 20mm1:2.5水泥砂浆, 内掺水泥重量5%的防水剂 3.部位: 圆形弱电井	m <sup>2</sup>	17.59			
5	AB002	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 砖墙 2.材料种类、配合比、厚度: 20mm1:2.5水泥砂浆勾缝 3.部位: 圆形弱电井	m <sup>2</sup>	29.64			
6	AB003	弱电手孔井	1.名称: 400*400成品弱电手孔井 2.做法: 详见设计图纸及技术	座	13			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第60页 共60页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	AB004	井盖安装	1.井盖类型: φ 700重型铸铁井盖 2.工作内容: 井盖运输、安装等 3.具体要求详见设计图纸	个	8			
8	AB005	井盖安装	1.井盖类型: 方形树脂弱电井井盖 2.工作内容: 井盖运输、安装等 3.具体要求详见设计图纸	个	13			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	配套用房	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	A仓库	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	B仓库	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外管网	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程-砖砌井	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	



总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	配套用房				
	安装工程				
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				
	A仓库				
	安装工程				
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				
	B仓库				
	安装工程				
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				
	室外管网				
	安装工程				
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				
	土建工程-砖砌井				
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				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	配套用房							
	安装工程							
1	CB006	脚手架		项	1			
	A仓库							
	安装工程							
1	CB010	脚手架		项	1			
	B仓库							
	安装工程							
1	CB014	脚手架		项	1			
	室外管网							
	安装工程							
	土建工程-砖砌井							
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	配套用房			
	安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	A仓库			
	安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	B仓库			
	安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	室外管网			
	安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	土建工程-砖砌井			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

暂列金额明细表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配套用房			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	A仓库			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	B仓库			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外管网			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程-砖砌井			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

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
		配套用房				
		安装工程				
		A仓库				
		安装工程				
		B仓库				
		安装工程				
		室外管网				
		安装工程				
		土建工程-砖砌井				

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

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
		配套用房				
		安装工程				
		A仓库				
		安装工程				
		B仓库				
		安装工程				
		室外管网				
		安装工程				
		土建工程-砖砌井				

## 专业工程暂估价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	配套用房			
	安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	A仓库			
	安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	B仓库			
	安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外管网			
	安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程-砖砌井			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共1页

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
	配套用房					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	A仓库					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	B仓库					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外管网					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程-砖砌井					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					



# 计日工表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	配套用房				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	A仓库				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	B仓库				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	室外管网				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	土建工程-砖砌井				

## 计日工表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第2页 共2页

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				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	配套用房			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	A仓库			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	B仓库			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	室外管网			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建工程-砖砌井			
1	总承包服务费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	配套用房			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	A仓库			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	B仓库			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	室外管网			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库智能化工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额(元)
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程-砖砌井				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			