

威招审：CL202013009 号

威海市公安综合训练基地项目
高低压配电设备采购及安装

招 标 文 件



招标人：威海市滨海新城建设投资股份有限公司

代理单位：山东富尔工程咨询管理有限公司

日 期：2020 年 4 月 2 日

目 录

第一章招标公告	3
第二章投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	13
1.1 招标项目概况	13
1.2 招标项目的资金来源和落实情况	13
1.3 招标范围、交货期、交货地点和质量标准	13
1.4 投标人资格要求	13
1.5 费用承担	15
1.6 保密	15
1.7 语言文字	16
1.8 计量单位	16
1.9 投标预备会	16
1.10 分包	16
1.11 响应和偏差	16
2. 招标文件	16
2.1 招标文件的组成	16
2.2 招标文件的澄清	17
2.3 招标文件的修改	17
2.4 招标文件的异议	17
3. 投标文件	17
3.1 投标文件的组成	17
3.2 投标报价	18
3.3 投标有效期	18
3.4 投标保证金	19
3.5 投标单位相关资料	19
3.6 投标文件的编制	20
4. 投标	20
4.1 投标文件的密封和标记	20
4.2 投标文件的递交	20
4.3 投标文件的修改与撤回	21
5. 开标	21
5.1 开标时间和地点	21
5.2 开标程序	21
5.3 开标异议	22
6. 评标	22
6.1 评标委员会	22
6.2 评标原则	23
6.3 评标	23
7. 合同授予	23
7.1 中标候选人公示	23
7.2 评标结果异议	23
7.3 中标候选人履约能力审查	23

7.4 定标.....	24
7.5 中标通知.....	24
7.6 履约保证金.....	24
7.7 签订合同.....	24
8. 纪律和监督.....	24
8.1 对招标人的纪律要求.....	24
8.2 对投标人的纪律要求.....	24
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	25
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	25
8.5 投诉.....	25
9. 是否采用电子招标投标.....	25
10. 需要补充的其他内容.....	25
附件一：开标记录表.....	27
附件二：问题澄清通知.....	28
附件三：问题的澄清.....	29
附件四：中标通知书.....	30
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....	31
第三章 评标办法（综合评估法）.....	35
第四章 合同条款及格式.....	45
第五章 工程量清单.....	52
第六章 图纸.....	53
第七章 技术标准和要求.....	54
第八章 投标文件格式.....	57

第一章 招标公告

威海市公安综合训练基地项目 高低压配电设备采购及安装招标公告

(项目专业:设备材料采购-其它)

威招审 (CL202013009) 号

一、招标条件

本招标项目威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安装工程,招标申请已经建设行政主管部门批准,招标人为威海市滨海新城建设投资股份有限公司,建设资金财政拨款,项目出资比例为 100%,项目已具备招标条件,现对该项目进行公开招标。

二、工程招标范围

设计图纸范围内的配电室高低压变配电设备采购、安装及相关高低压线缆、桥架安装;配电系统相关调试;室外箱变、发电机安装、调试、线缆、配管敷设。不包含箱变基础、电缆井砌筑及开挖填土石方工程。具体内容详见工程量清单。

三、项目基本概况

1. 工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安装;
2. 工程建设项目地点:位于威海市职业中等专业学校南侧、松涧路以北,西临石家大道、东至温泉寨路;
3. 建设规模:总建筑面积约 41500 m²,工程造价约 660 万元;
4. 计划工期:90 日历天(以招标人通知进场时间为准);
5. 质量要求:达到国家验收规范合格标准。

本工程招标控制价:6572900 元

四、投标人资格要求

- 1、具有独立法人资格;
- 2、具备国家能源局颁发的承装(修、试)电力设施许可证四级及以上资质;
- 3、具有输变电工程专业承包三级及以上资质,或具有电力工程施工总承包三级及以上资质;
- 4、具备有效的安全生产许可证;
- 5、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;
- 6、投标人近三年无行贿犯罪记录;
- 7、投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高法院列入失信被执行人;
- 8、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单;
- 9、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体;
- 10、本工程不接受联合体投标。

五、项目经理资格要求

1. 要求承担本工程负责人具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。
2. 项目经理应具有安全生产考核合格证（B证）。
3. 项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2020-04-02 17:00:00;下载截止时间：2020-04-10 17:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSO/LoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

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

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

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

4. 电子招标文件不收取费用。

七、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）第四开标厅；

投标截止时间、开标时间：2020 年 5 月 7 日 9 时 00 分。

八、发布公告的媒介

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

九、联系方式

招 标 人：威海市滨海新城建设投资股份有限公司 招标代理机构：山东富尔工程咨询
管理有限公司

地 址：威海市统一路 34 号

地址：威海市古寨东路 315 号

邮 编：264200

邮 编：264200

联 系 人：丛工

联 系 人：雷高昕

电 话：0631-5570427

电 话：0631-5896358



传 真:

传 真: 0631-5819806

电子邮件:

电子邮件: SDFULL@126.com

网 址:

网 址:

开户银行:

开户银行:

账 号:

账 号:

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	名称：威海市滨海新城建设投资股份有限公司 地址：威海市统一路 34 号 联系人：丛工 电话：0631-5570427
1.1.3	招标代理机构	名称：山东富尔工程咨询管理有限公司 地址：威海市古寨东路 315 号 联系人：雷高昕 电话：0631-5896358
1.1.4	项目名称	威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安装
1.1.5	建设地点	位于威海市职业中等专业学校南侧、松涧路以北，西临石家大道、东至温泉寨路
1.2.1	资金来源及比例	财政拨款 100%
1.2.2	资金落实情况	工程资金已落实
1.3.1	招标范围	设计图纸范围内的配电室高低压变配电设备采购、安装及相关高低压线缆、桥架安装；配电系统相关调试；室外箱变、发电机安装、调试、线缆、配管敷设。不包含箱变基础、电缆井砌筑及开挖填土石方工程。具体内容详见工程量清单。
1.3.2	计划工期	90 日历天（以招标人通知进场时间为准）
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准

1.4.1	投标人资质条件、能力	投标人资格要求 1、具有独立法人资格； 2、具备国家能源局颁发的承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质； 3、具有输变电工程专业承包三级及以上资质，或具有电力工程施工总承包三级及以上资质； 4、具备有效的安全生产许可证； 5、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； 6、投标人近三年无行贿犯罪记录； 7、投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高法院列入失信被执行人； 8、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单； 9、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体； 10、本工程不接受联合体投标。 项目经理资格要求 1、要求承担本工程负责人具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有安全生产考核合格证（B证）。 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。
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	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	开标前 15 天
1.1.1	分包	不允许
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	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	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	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信息。
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和方式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.3	最高投标限价或其计算方法（人民币）	各投标单位在报价时，投标报价均不能高于招标控制价人民币： 陆佰伍拾柒万贰仟玖佰元整（6572900 元） ，否则按否决投标处理。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 日历日
3.4.1	投标保证金	☒要求递交投标保证金：壹拾万元 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账或银行保函、保险保函（专用于本工程）（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） 1、如选择银行转账方式：需从投标单位的基本账户转入下列指定账户（标明工程名称，以个人、企业办事处、分公司、子公司名义或从他人账户、投标人企业的其他账户缴纳的投标保证金无效，其投标应当被拒绝）。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行：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 收款人账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，

		点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。 注意：一个收款人虚拟账号仅限定一个投标企业在本工程上使用。各投标企业应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对招投标客户端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该工程的招标代理机构，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企业自行承担。 投标保证金必须在投标截止前到达指定帐户，逾期视为未提交投标保证金，无投标资格，开标现场不接受投标保证金，不从基本户转入的保证金视为无投标资格，并在投标文件中附以上资料的复印件，否则投标文件不予接受。 2. 如选择银行保函方式：银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，投标文件中附银行保函复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。 3. 如选择保险保函方式：按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求，保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台”（http://221.214.94.41:81/xyzj/）“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网”（http://www.sdggzyjy.gov.cn），将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。
--	--	---

		投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。 投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 投标文件中需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业基本账户证明文件；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。 注：基本账户证明文件为企业基本账户开户许可证或企业的基本账户存款信息表
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	近三年
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	投标文件内包封封面和密封条骑缝处及投标函均应加盖投标人印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章，其他按招标文件要求签字和盖章。
3.7.4	投标文件副本份数	正本：商务标 1 份、技术标 1 份 副本：商务标 1 份、技术标 1 份 电子标书：1 份，形式为 PDF 文件和 EXCEL 格式的带有最终报价的工程量清单。 注：投标单位若中标，则需根据招标单位要求的份数提供投标文件，以备各有关单位存档。
3.7.5	投标文件是否需要分册装订	需要，商务性文件与技术性文件需分册装订 具体要求：商务标性文件必须从系统中打印，带有水印码；应采用胶装方式，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。 技术性文件封面由系统生成，不得自行制作，内容需从系统中打印，带有水印码装，订位置在装订线（左边 1 厘米）的平均三分之一处（两个普通装书钉），不得采用胶封。不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言；不得做标记、暗号。 不按上述方式进行装订的，将否决其投标。
4.1.2	封套上应载明的信息	内层包封应写明： 招标人名称：_____ 招标人地址：_____

		投标单位的名称：_____ 地址：_____ 邮政编码：_____ 招标编号：_____ 项目名称：_____ 投标文件在____年 月 日 时 分前不得开启。 外层包封应写明： 招标人名称：_____ 招标人地址：_____ 招标编号：_____ 项目名称：_____ 投标文件在____年 月 日 时 分前不得开启。 封套时间为开标时间精确到分。 密封要求： 投标单位应将投标文件的正本和所有副本分别密封在内层包封，电子版文件单独密封一个内包封，再密封在一个外层包封中，并在内包封上正确标明“正本”或“副本”或“电子版投标文件”。
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心第四开标厅（地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心第四开标厅（地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）
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，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人； 评标专家确定方式：通过《山东省公共资源交易综合评标评审专家库》中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，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人	否，推荐 3 名中标候选人，综合得分排名第一的为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介	山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网站。

		公示期限：3 个工作日
7.4.1	履约保证金	不要求递交履约保证金
10	需要补充的其他内容	1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 2、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。 3、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。 4、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。 5、在发放中标通知书前中标单位向招标代理单位提供山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核截图。
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五
12	特别说明内容： 根据威住建通字【2020】6 号《关于做好疫情期间房屋建筑和市政工程招标投标防控工作的通知》，为做好疫情期间招标投标的防控工作，保障人民群众生命安全和身体健康，有序开展招投标交易活动，现将有关要求通知如下： (1) 本工程采用全过程网上交易，取消关于纸质投标文件现场递交、装订等方面的要求，开标、评标均以系统中上传的电子投标文件为准。投标人可选择不到开标现场，自行按要求在网上进行开标交易，也可选择到开标现场，进场交易的投标人只允许委派一人参加，且全程佩戴口罩，测量体温、登记备案，外地投标人进场还需按规定提交健康准入证，否则在递交投标文件、相关证件并签到后，自行在随行车里等待。 (2) 投标人按招标文件规定提交的纸质投标文件，可在开标现场或开标后三天内提交招标代理机构用于存档。 (3) 请各投标人在开标(投标截止)时间随时关注威海市建设工程电子交易系统 (http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1) 配合完成开标环节相关确认工作(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等)，以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。 (4) 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通	

过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。

（5）若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时问，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）

（6）疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注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）”。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。

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。

1.2 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 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

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统计上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社会保障领域严重失信主体；
- ㉔海洋渔业领域严重失信主体；
- ㉕住房城乡建设领域严重失信主体；
- ㉖旅游领域严重失信主体；
- ㉗价格领域严重失信主体；
- ㉘纳税信用评价为 D 级的纳税人；
- ㉙消防领域严重违法失信相关责任主体；
- ㉚盐行业生产经营严重失信者；
- ㉛石油天然气行业严重违法失信主体；
- ㉜对外经济合作领域严重失信主体；

③国内贸易流通领域严重违法失信主体；

④严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；

⑤家政服务领域相关失信责任主体；

⑥公共资源交易领域严重失信主体；

⑦出入境检验检疫严重失信企业；

⑧城市管理违法建设失信主体。

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 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；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 投标人、法定代表人、委托代理人、项目管理机构所有人员未被最高法院列入失信被执行人；

(17) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

(18) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(19) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.3 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 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。评委费由中标单位支付。招标代理费由招标人支付。

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

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 投标预备会

1.10.1 本工程不召开投标预备会。

1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

1.12 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 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将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。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 第八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 PDF 文件的固定格式，其它相关内容由系统自动生成。

3.1.2 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）。未按照要求上传的，否决其投标。

3.1.3 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

（本说明与各标工程量清单说明不一致的以清单说明为准）

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 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。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 在工程施工及保修过程中，若给住户及行人造成损失则由施工单位负责赔偿，赔偿金的确定由受损方、建设单位、监理单位共同认定。

3.2.5 投标单位提报的综合单价不得低于成本价，对于低于成本价的报价，投标单位需作出合理说明，否则以否决投标处理。

3.2.6 工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，如存在招标文件给定的 EXCEL 表格中有但系统导出的表格中没有的情况，则需投标单位将此部分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。

3.2.7 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主页专用章，制作完成后转换为pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。否则否决其投标。

3.2.8 其它要求详见工程量清单报价说明。如有不一致处，以工程量清单报价说明为准。

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 日历天。

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、担保形式和第七章“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递交保证金，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 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标的投标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

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) 提供的投标文件及相关证件弄虚作假，有围标、串标情况，骗取中标的行为。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人营业执照、资质证书副本和安全生产许可证等相关材料。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目经理的相关证明材料。

3.5.5 “投标人及投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理失信被执行人查询结果”应附在“中

国执行信息公开网” (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 网站上的查询结果截图。

3.5.6 “投标人在工商行政管理机关严重违法失信企业名单查询结果”应附工商行政管理机关“全国企业信用信息公示系统” (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 中严重违法失信企业名单查询截图。

3.5.17 “投标人近三年无行贿犯罪行为记录的截图” (<http://wenshu.court.gov.cn/>)。

3.6 备选投标方案

本工程不接受备选方案

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.7.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人前附表要求提供电子版文件。当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。

3.7.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

3.7.6 投标文件按投标须知前附表电子投标文件制作须知制作。技术性投标文件的封皮由系统生成。

任何情况下，施工组织设计（技术标）中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹。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，否则经评委认定后按照否决投标处理。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标单位应将投标文件的正本、副本、电子文档分别密封在三个内层包封内，再密封在一个外层包封中，并在内包封上右上角正确标明“正本”、“副本”、“电子文档”。

4.1.2 内层包封载明信息详见前附表，内层包封骑缝处应有骑缝印章，骑缝印章包括法人单位公章和法定代表人印章。

4.1.3 外层包封载明信息详见前附表，外层包封不得有与投标人有关的任何标志。

如果内外层包封没有按上述规定密封并加写标志，招标单位将拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 2.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

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）代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
- （5）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （6）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容, 包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- （7）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （8）评标委员会对投标人进行初步审查；
- （9）评标委员会对投标人进行资格审查；
- （10）评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- （11）投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

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工作人员在监督机构和威海市公共资源交易中心等相关部门的监督下通过“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，人数为7人，包括经济标评委3人，技术标评委4人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

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

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

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

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 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人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，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

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

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

本工程无履约保证金。

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。

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 个的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；

(3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为否决投标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

(4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程项目，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，不得擅自离职，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自离职，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. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

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：_____（盖单位公章）

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

中标通知书

_____：

_____, 位于_____, ____年__月__日在_____公共资源交易中心进行_____招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位中标, 中标价_____, 工期为____天(日历日), 质量达到_____标准。项目经理(项目负责人)为_____, 项目管理机构关键岗位人员分别为_____。希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容, 与建设单位积极配合, 圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内, 与_____签订施工合同。

建设单位 (盖章)

代理机构 (盖章)

交易中心 (盖章)

招投标管理机构 (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，制作前应仔细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

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

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

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

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

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

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

7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，

需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

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

项目班子成员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。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。

三、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威海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。

四、投标人网上电子开标须知

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

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

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

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

3. 电脑软硬件配置要求：

(1) 操作系统：win7 及以上；

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

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

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

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

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

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

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

在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

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

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

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

(6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

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

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

(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

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

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

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
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	1、技术标： 25 分 2、商务标： 60 分 3、资信标： 15 分
2.2.2	投标总报价评标基准价计算方法	采用综合平均法。 评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$ A：投标价算术平均值。 当 n （有效投标人个数，以下相同） <7 时，A=所有投标价的算术平均值； 当 $7 \leq n < 10$ 时，A=所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值； 当 $n \geq 10$ 时，A=所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。 B：招标控制价。 K：下浮系数； K1 的取值范围为 95.8%、96.1%、96.4%、96.7%、97%； K2 的取值为 98%； Q：权重比例 $Q1+Q2=100\%$ ； Q1 取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70%。
2.2.5	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 $= 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评分标准及评标方法附录进行打分，综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，综合得分排名第一的为中标人。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。

2、评审标准

- 2.1 分值构成：见评标办法前附表规定。
- 2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表规定。
- 2.3 评分标准：见评标办法前附表规定。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1 评标委员会根据评标办法附录资格审查要求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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按评标办法附录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 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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，或投标报价低于其个别成本的，应当要求该投标人作出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，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作否决投标处理。

3.2.4 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。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，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（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、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。

3.3.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的

算术错误，修正错误的原则如下：

- (1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。
- (2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。
- (3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。
- (4) 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标单位确认同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。
- (5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

3.4 评标结果

- 3.4.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人。
- 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。

4、其他相关说明

- 4.1 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。
- 4.2 评标时，人员和业绩信息得分按“投标人须知前附表”第十二项要求填报，工程获奖、信用、荣誉得分按“投标人须知前附表”第十二项要求填报，否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。
- 4.3 投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

附件 A：评标详细程序

评标详细程序

A0. 总则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章第 3 条所规定的评标程序的进一步细化，评标委员会应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评标工作。

A1. 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

- (1) 评标准备；
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 澄清、说明或补正；
- (5) 直接确定中标人及提交评标报告。

A2. 评标准备

A2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员通过开评标系统完成线上签到工作。

A2.2 评标委员会的分工

评标委员会通过开评标系统以投票方式推选一名评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标分为技术标评委和经济标评委。

A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准 and 工期要求，掌握评标标准和方法，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

A2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、控制价、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

A2.4 暗标编号（适用于对技术部分进行暗标评审的）

第二章“投标人须知”前附表第 10.3 款要求对技术部分采用“暗标”评审方式且第二章“投标人须知”中对技术标的编制有暗标要求，则在评标工作开始前，在监督部门监督下，招标代理将投标单位的电子版投标文件导入电子评标系统，由系统按随机方式编制生成暗标编码。在评标委员会全体成员均完成暗标部分评审并对评审结果进行汇总和签字确认后，招标人方可向评标委员会公布暗标记录。暗标记录公布

前必须妥善保管并予以保密。

A2.5 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作

A2.5.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理，从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，评标委员会对清单中存在的问题审议后，决定需要投标人进行澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，通过开评标系统向投标人发出问题澄清通知。

A2.5.2 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求通过开评标系统提供澄清资料。

A3. 初步评审

A3.1 评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求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。

A3.2 判断投标为否决投标的其它情况

A3.2.1 判断投标人的投标是否为否决投标的其它情况，在本章附件 B 中集中列示。

A3.2.2 本章附件 B 集中列示的否决投标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的否决投标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

A3.2.3 评标委员会在评标（包括初步评审和详细评审）过程中，依据本章附件 B 中规定的否决投标条件判断投标人的投标是否为否决投标。

A3.3 算术错误修正

评标委员会依据本章中规定的相关原则对投标报价中存在的算术错误进行修正，并根据算术错误修正结果计算评标价。

A4. 详细评审

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标方可进入详细评审。

A4.1 详细评审的程序

A4.1.1 评标委员会按照本章第 3.2 款中规定的程序进行详细评审：

- (1) 施工组织设计评审和评分；
- (2) 项目管理机构评审和评分；
- (3) 投标报价评审和评分，并对明显低于其他投标报价的投标报价，判断是否低于其个别成本；
- (4) 其他因素评审和评分；
- (5) 汇总评分结果。

A4.2 技术标评审和评分

A4.2.1 按照评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对技术部分（施工组织设计）进行评审和评分。

A4.3 项目管理机构、企业和项目经理信誉、获奖情况评审和评分

A4.3.1 按照评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对项目管理机构、企业和项目经理信誉、获奖情况进行评审和评分。

A4.4 投标报价评审和评分（仅按投标总报价进行评分）

A4.4.1 按照评标办法前附表中规定的方法计算“评标基准价”。

A4.4.2 按照评标办法前附表中规定的方法，计算各个已通过了初步评审、施工组织设计评审和项目管理机构评审并且经过评审认定为不低于其成本的投标报价的“偏差率”。

A4.4.3 按照评标办法附录中规定的评分标准，对照投标报价的偏差率，分别对各个投标报价进行评分。

A4.4 投标报价评审和评分（按投标总报价中的分项报价分别进行评分）

A4.4.1 投标报价按分项投标报价分别进行评审和评分：

A4.4.2 按照评标办法前附表中规定的方法，分别计算各个分项投标报价“评标基准价”。

A4.4.3 按照评标办法前附表中规定的方法，分别计算各个分项投标报价与对应的分项投标报价评标基准价之间的偏差率。

A4.4.4 按照评标办法前附表中规定的评分标准，对照分项投标报价的偏差率，分别对各个分项投标报价进行评分，汇总各个分项投标报价的得分。

A4.5 其他因素的评审和评分

根据评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素和相应的评分标准，对其他因素（如果有）进行评审和评分。

A4.6 判断投标报价是否低于成本

根据本章第 3.2.3 项的规定，评标委员会根据本章节中规定的程序、标准和方法，判断投标报价是否低于其成本。由评标委员会认定投标人以低于成本竞标的，其投标作否决投标处理。

A4.7 澄清、说明或补正

在详细评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人应对此予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

A4.8 汇总评分结果

A4.8.1 详细评审工作全部结束后，汇总各个评标委员会成员的详细评审评分结果，并按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

A5. 推荐中标人

A5.1 直接确定中标人

第二章“投标人须知”前附表推荐中标人的，评标委员会按照综合得分由高到低顺序推荐3名中标候选人，综合得分排名第一的为中标人。

A5.2 编制评标报告

评标委员会根据本章第3.4.2项的规定向招标人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 基本情况和数据表；
- (2) 评标委员会成员名单；
- (3) 开标记录；
- (4) 符合要求的投标一览表；
- (5) 否决投标情况说明；
- (6) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- (7) 经评审的价格一览表（包括评标委员会在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表格、说明、记录等文件）；
- (8) 经评审的投标人排序；
- (9) 确定的中标人与签订合同前要处理的事宜；
- (10) 澄清、说明、补正事项纪要。

A6. 特殊情况的处置程序

A6.1 关于评标活动暂停

A6.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

A6.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

A6.2 关于评标中途更换评委

A6.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

A6.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

A6.3 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

A7. 补充条款 无

附件 B：否决投标条件

否 决 投 标 条 件

B0 总则

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

B1 否决投标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

B1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形的。

B1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

B1.2.1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

B1.2.2. 投标人之间约定中标人；

B1.2.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

B1.2.4. 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；

B1.2.5. 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。

B1.2.6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

B1.2.7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

B1.2.8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

B1.2.9. 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；

B1.2.10. 不同投标人的投标文件相互混装；

B1.2.11. 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。

B1.2.12. 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；

B1.2.13. 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

B1.2.14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

B1.2.15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

B1.2.16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

B1.2.17. 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；

B1.2.18. 投标文件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 地址三项编码相同，则视为投标人相互串通投标。

B1.2.19 评标委员会认定的其他串通投标情形。

B1.3 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.4 在形式评审、资格评审、响应性评审中，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。

B1.5 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：

B1.5.1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

B1.5.2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

B1.5.3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

B1.5.4. 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；

B1.5.5. 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；

B1.5.6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

B1.5.7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

B1.5.8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

B1.5.9. 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；

B1.5.10. 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；

B1.5.11. 降低招标文件规定不可竞争费用的；

B1.5.12. 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；

B1.5.13. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

B1.6 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

B1.6.1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

B1.6.2. 为工程项目的早期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

B1.6.3. 为工程项目的监理人；

B1.6.4. 为工程项目的代建人；

B1.6.5. 为工程项目提供招标代理服务的；

B1.6.6. 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；

B1.6.7. 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；

B1.6.8. 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；

B1.6.9. 被责令停业的；

B1.6.10. 被暂停或取消投标资格的；

B1.6.11. 财产被接管或冻结的；

B1.6.12. 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。

B1.6.13. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.6.14. 在形式评审、资格评审、响应性评审中，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。

B1.6.15. 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。

B1.6.16. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

B1.6.17. 投标人未按规定出席开标会的。

B1.7 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

B1.7.1. 使用伪造、变造的许可证件；

B1.7.2. 提供虚假的业绩；

B1.7.3. 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；

B1.7.4. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

B1.7.5. 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

威海市公安综合训练基地项目 高低压配电设备采购及安装合同

建设单位（项目使用单位）：威海市公安局

买方（代建单位）：威海市滨海新城建设投资有限公司

卖方（全称）：_____

鉴于：

1. 依照威海市人民政府《关于政府投资非经营性房屋建筑项目实行代建制管理的通知》（威政发【2014】17号文件），本协议项下的威海市公安综合训练基地工程由威海市公安局委托威海市滨海新城建设投资有限公司代建，且双方已经签订了《威海市公安综合训练基地项目代建合同》；

2. 依照《威海市公安综合训练基地建设项目代建合同》相关条款约定，在威海市公安综合训练基地建设项目建设中，建设单位仅与买方之间存在权利义务关系；

3. 依照威海市财政局关于工程价款支付的相关规定，威海市公安局在本协议中的权利与义务仅限于监管工程价款的支付、接受卖方出具的以威海市公安局为付款人的收款票据或凭证；

4. 卖方已知悉威海市公安局与威海市滨海新城建设投资有限公司之间的代建关系，并承诺本协议项下的一切约定仅约束买方与卖方。

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安装事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安装。

2. 工程地点：位于威海市职业中等专业学校南侧、松涧路以北，西临石家大道、东至温泉寨路。

二、合同条款

1、合同产品的价格、名称、技术参数、数量和工作范围

1.1 合同价款：金额（大写）：_____（¥_____元），合同金额为含税金额。材料设备名称技术参数等详见工程量清单。

1.2 本工程采用固定单价合同。

1.3 项目承包范围：设计图纸范围内的配电室高低压变配电设备采购、安装及相关高低压线缆、桥架安装；配电系统相关调试；室外箱变、发电机安装、调试、线缆、配管敷设。不包含箱变基础、电缆井砌筑及开挖填土石方工程。具体内容详见工程量清单。

1.4 卖方必须按其报价完成招标文件规定范围内的所有工程项目。

1.5 与工程有关的检测、验收等费用全部由卖方负责，费用已包含在报价中。

1.6 所有材料的正常损耗已包含在报价中。

1.7 变更估价原则

(1) 本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定。在建设过程中如发生市场物价浮动和政策性调价，综合单价不做调整。

(2) 清单中已有适用于工程项目综合单价的，按清单中已有的综合单价确定；

(3) 清单中有类似于工程项目综合单价的，可以参照清单中类似项目综合单价组价原则确定；

(4) 结算时清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按照 2003 版《山东省建筑安装工程消耗量定额》及 2015 年《威海市价目表》相关规定执行，人工费按 76 元/工日取费，74 元/工日找差；工程类别按定额相关规定计取；以上规定不随政策性调整而调整。结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=【1-（中标价）/（控制价）】，且不低于 5%。；

(5) 材料价格中均包含材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等。

(6) 水电费由卖方按实承担，费用已经包含在投标报价中。

(7) 新增加的工作内容中，原清单中已有的材料执行原中标材料价格，原清单中没有的材料，由各相关部门（单位）共同确认材料单价。本工程的主要材料，买方有提出更换的权力，因买方提出材料变更导致材料产生差价的，买方给予找补差价，但差价不再参与取费，仅计取规费及税金。

(8) 投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取，结算时排污费按实际发生计取。

(9) 措施费包干使用，结算时不再调整。

(10) 总包服务费包含在投标报价中，按照工程总造价（扣除甲供材料及设备费）的 1.5% 计取，由卖方支付给施工总承包单位。卖方必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从买方统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失，损失由相关部门共同确认。

(11) 工程完工后 30 日内，卖方向买方提交完整的竣工结算报告，买方签收后，上报监管部门进行审核，审核期限以监管部门最终确认竣工结算造价的时间为准。合同实施及结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，监管部门有权按施工当期的公允价对综合单价予以调整，最终结算值以监管部门审定的结算定案值为准。买方应当根据审计结果办理工程结算和竣工决算手续。

(12) 卖方的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，买方有权做出判断，卖方必须无条件服从。

2、产品的质量、技术标准

2.1 产品的质量、技术标准

2.2 权利保证：卖方应保证买方及最终用户在使用合同标的物的任何部分不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权等一切可能的知识产权侵权的指控。买方或最终用户因此而受到的全部损失包括对第三方任何赔偿、补偿、垫付的款项以及应对指控而支出的全部费用，均由卖方承担。

2.3 卖方提供的产品若存在质量问题，导致在安装及今后使用过程中造成买卖双方、使用人或第三方人身伤亡或财产损失的，卖方承担由此产生的全部责任。

3、交货时间及地点

供货期：进场后 90 天内供货并安装完毕（具体进场时间以买方书面通知为准）卖方需按买方要求的时间完成货物的供应、安装调试、试车运作及验收通过，并移交买方。

交货地点及合同履行地为：威海市职业中等专业学校南侧、松涧路以北，西临石家大道、东至温泉寨路；

4、接货通知

卖方在设备发运前15天将准备的设备名称、规格、数量、包装箱件数、每件包装箱的尺码、毛重及对设备安装现场的电源、管路、卸车、贮存的特殊要求以书面或传真的形式通知买方，以便现场配合。

5、运输及装卸保险

5.1 货物在装卸、运输途中发生损坏或缺失，由卖方负责索赔。

5.2 卖方保证在确认货物因装卸、运输中发生损坏或缺失后，尽快给予调换、修复和补齐缺件，直至买方满意为止。不管其造成的原因如何，也不能以办理索赔为由而拖延。

6、文件和技术资料的提供

6.1 安装、操作、使用、维护技术文件

卖方必须提供全部设备的技术资料，包括零部件目录及图册、安装图、安装手册、操作使用手册、检修维护手册和试运行工艺技术条件及备件清单等图纸文件资料。

上述图纸文件资料，均用中文说明一式四份，其中一份随设备装箱运输外，其余叁份应于合同签订后七个工作日内提供买方。（包括出厂检验标准）。

6.2 制造厂的产品检验报告、质量保证书，进口设备的原产地的证明文件、原产地出厂合格证书、原

产地装箱清单、海关报关单、商检证书。（中文说明）

6.3 卖方认为有必要提供的其它技术资料及文件。

7、设备检验

卖方应在设备进场30日前，其他材料进场7日前向买方书面递交设备、材料品牌、质量证明及样品，买方和监理方10日内签认；买方和监理方未签认的材料，卖方不得使用。

设备到达现场后，卖方派人到现场与买方、工程监理方、设备安装方一起开箱检验。如为进口设备，设备到达现场后，卖方派人与商检部门联系，到现场与买方、工程监理方、设备安装方一起开箱检验。商检费用由卖方承担。

8、设备调试

8.1 合同签订后，卖方须提供投标人应提供全套技术标准、技术资料及安装使用手册等资料。

8.2 设备进场后，卖方工作人员须服从买方工程管理人员及总承包单位的管理，纳入现场监理范畴。卖方工作人员必须遵守现场的各项规章制度。

8.3 卖方应在收到买方通知后七个工作日内，派具有相应资质的技术人员进行调试。技术人员人数、技术级别、服务内容及逗留时间应详细说明。卖方人员进行调试期间，所有费用由卖方负责。

8.4 验收时必须提供完整的竣工资料，性能测试报告。非标准产品设计图（接线图）系统使用说明书、各类产品证明书等。

8.5 卖方按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向电业局提交竣工验收申请报告，直至电业局验收通电完成。

买方在工程竣工验收合格后二十日内向买方提供竣工图、竣工资料三份。

9、技术培训

卖方负责对买方的操作、维修人员（2人操作、2人维修）进行技术培训。

10、质量保证

10.1 卖方保证所提供的设备是所投品牌的原厂产品、全新、未使用过的。

10.2 卖方保证要用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为买方提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

10.3 卖方保证按已经执行的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

10.4 卖方保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使买方满意的使用性能

和使用寿命。

10.5 卖方保证所提供的设备能满足工程设计要求, 并满足在工程所在地城市条件下正常运行。

11、质保期和售后服务

产品的质保期为自设备通过调试、试运行、验收合格并正式使用之日起 24 个月。卖方对由于产品设计、工艺、材料、配套件的缺陷而造成的任何产品质量问题或故障免费维修, 对产品使用寿命内终身维修。质保期内免费维修, 质保期期满维修只收基本人工费和元器件费用。

12、违约责任

12.1 产品质量责任

(1) 卖方供应的产品设备必须符合招标文件、投标文件、设计及设备质量及安全规范要求, 若发现所供产品设备与要求不相符或使用假冒伪劣产品等, 买方除需按要求更换产品外, 还需向买方支付整套设备价款2倍的违约金。

(2) 在产品的保修期内, 凡设备在开箱检验、安装调试、设备试运行过程中发现的设备质量问题, 由卖方负责处理, 实行包修、包换、包退、直至产品符合质量要求。卖方承担修理、调换、退货发生的一切费用和买方的直接经济损失。

(3) 无论是在保修期内还是保修期满后, 一旦发生故障, 在接到买方通知后, 卖方应在2小时内派人前往买方工地处理并及时提供备品、备件。

(4) 由于买方保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏, 由买方负责。但卖方保证及时给予补齐或修复。

12.2 违约赔偿

除不可抗力外, 如卖方发生不能按期交货或提供服务, 买方发生中途退货等情况, 应按下列规定处以罚金:

(1) 卖方逾期交货, 每逾期一天, 按合同总价的0.5%向买方偿付违约金。

(2) 逾期交货的违约赔偿最高限度为合同总价的10%, 如违约金达到最高限额时卖方仍不能交货, 买方有权解除本合同。

(3) 卖方不能交货, 买方可以考虑终止合同。卖方应按合同总价的10%向买方偿付违约赔偿金。

经买卖双方协商同意延期交货和双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此列。

12.3、关于发票开具的约定:

1、卖方须提供符合买方财务要求的增值税发票, 增值税税率为9%。

2、若因卖方提供的增值税发票认证不合格、不规范或涉嫌虚开，卖方应当收回原发票，并在2日内向买方开具新的合格发票，因此延迟付款造成的损失由卖方承担。

13、付款方式

本项目无预付款；月进度款按50%支付，调试验收合格后支付至合同总价款的60%；工程竣工验收合格且造价经财政部门审定后，付至总价的97%；剩余总价的3%作为质保金，质保金在工程竣工验收合格满两年后，无任何质量问题的情况下30日内付清（无息）。

14、合同转让和分包

14.1 未经买方书面同意，卖方不得将合同产品的制造工作转包给第三方。

14.2 卖方在投标文件中说明自制的零部件不得扩散到其他厂生产。

14.3 虽然卖方在投标文件中对外购或外协的零部件作了说明且得到买方认可，但卖方仍应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。

15、合同修改

15.1 买卖双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同补充文件。

15.2 除非买方对设备型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，卖方不得对合同提出修改要求。

16、违约终止合同

16.1 买方在卖方存在如下违约情况时，有权终止合同或部分终止合同。

（1）卖方未能在合同规定期限或买方同意延长的时期内交付全部或部分设备。

（2）卖方未能履行合同规定的其他义务。

（3）在发生上述情况后，卖方收到买方的违约通知后20天内未能纠正其过失。

16.2 如买方部分终止合同的，卖方应继续执行合同中未中止部分。

16.3 在买方提出终止部分合同的情况下，并不解除卖方按12.1条规定中对已交货部分设备应负有产品质量责任。

17、争议解决

凡合同履行过程中发生的争议，买卖双方应通过友好协商，妥善解决。如协商不成，可向合同履行地法院起诉。

18、适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

19、合同生效

19.1 合同应在双方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式陆份，建设单位壹份，买方叁份，卖方贰份。

20、合同组成部分及解释顺序

招标文件、卖方投标文件及补充文件作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

解释顺序为：本合同条款--补充技术协议--投标文件--招标文件。

未尽事宜，买卖双方协商解决。

买方：（单位盖章）

卖方：（单位盖章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

单位地址：

单位地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

建设单位：（单位盖章）

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：

电话：

传真：

开户银行：

银行帐号：

签订日期： 年 月 日

签订地点：

第五章 工程量清单

A、工程量清单报价说明

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：威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安装。

三、工程概况：工程地点位于威海市东部滨海新城，泊于松涧路北、石家大道东、中职新校南新建训练基地。

四、工程招标范围：设计图纸范围内的配电室高低压变配电设备采购、安装及相关高低压线缆、桥架安装；配电系统相关调试；室外箱变、发电机安装、调试、线缆、配管敷设。不包含箱变基础、电缆井砌筑及开挖填土石方工程。具体内容详见工程量清单。

五、工程质量：按照设计、规范及招标文件要求。

六、编制依据：

1. 招标单位提供的设计文件及相关答疑；
2. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）；
3. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）；
4. 《山东省建筑工程消耗量定额》（2003）；
5. 《山东省安装工程消耗量定额》（2003）；
6. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2011）；
7. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
8. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
9. 建筑市场情况。

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

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

九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、

技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

十、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。

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

十二、投标人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计价表”、“工程量清单综合单价分析表”、“措施项目清单与计价表”、“工料机汇总表”、“材料议价差表”等，投标人应按其规定内容填写。

十三、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。

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

十五、投标人必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收，由此产生的费用投标人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

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

十七、所有材料均应选用符合国标的产品，招标单位规定品牌的要在投标报价文件中列明选用材料、设备的品牌，所有由投标单位自主报价的材料、设备，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

十八、投标单位在投标报价时税金均按不含税造价的 9%计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

十九、规费中的社会保障费按 1.52%的费率计取，最终竣工结算审计时，社会保障费根据相关文件规定的费率标准结算。投标单位在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按否决投标处理。

二十、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。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。

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

4. 无论招标人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标人保留自行采购的权利。

5. 本工程的设备及主要材料，由施工单位根据市场行情自主报价，在建设过程中发生的市场物价浮动和政策性调价等一切因素，综合单价均不做调整，招标文件另有规定的除外。

6. 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、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。

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

8. 施工现场临时场地、临时水、电已开通至场内，所有临设费用（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决，并且根据水源电源接入点及平面布置，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

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

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

11. 措施费（一）、措施费（二）包干计取使用，结算时不在调整。投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还可根据工程的实际情况和自身的管理情况增列项目并报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。

12. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

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

14. 线缆敷设工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。电缆各处预留长度和波形余度及损耗均考虑在综合单价中。电缆的穿刺线夹、T接头、中间头及终端头（清单有单独列项的除外）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综合单价均不做调整。

15. 投标单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑超高、高层、管井、暗室、吊顶等施工中不同安装高度、安装位置的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。

16. 设备本体调试、系统调试、联动调试及其他调试与试验，应依据施工规范及技术要求进行报价。

有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。

17. 投标单位必须负责整理施工资料并归档，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。

18. 施工现场所用的水电费全部包含在相应的投标报价中，结算时不再增加此部分费用。

19. 电缆的耐压、泄露试验应包含在相应项目综合单价中，结算时不增加此部分费用。

20. 所有图纸设计专业的洞口封堵、预留洞封堵（含安装工程的预留洞口封堵及防火封堵）应包含在投标报价中，结算时不增加此部分费用。

21. 所有管道、桥架报价中均含管件、附件、管枕、打洞、剔槽修复、一般钢套管制安、过墙保温、阻火圈、防腐等相关工作内容，吊筋、管道支架的制作、安装均综合在各分部分项工程量清单中综合报价。

22. 分部分项清单中设备安装项目，报价时综合单价中只报安装费用，设备的价格在设备汇总表中报价。

23. 结算时没有适用或类似的清单子目，应按建筑安装工程消耗量定额中相应项目执行，按（1-中标价/控制价）的比率下浮，且不低于 5%。

二十一、工程主要材料和设备及相关配件应在投标报价的文件中详细列明品牌。报价中所选用的品牌档次应不低于以下品牌中档以上：

1. 变压器：江苏中电、威海盛源、烟台东源；
2. 真空断路器：上海人民、上海三开、常熟开关；
3. 框架断路器：上海人民、上海三开、常熟开关；
4. 塑壳断路器：上海人民、上海三开、常熟开关；
5. 发电机：上柴、潍柴、玉柴；
6. 微机保护：许继测控 DP-20A、无锡佳测、山东瑞川；
7. 智能仪表：江阴斯菲尔、无锡佳测、山东银山；
8. 电气火灾监控：北京利达英杰、施耐德万高、北京易艾斯德、威海凯瑞；
9. 智能电容器：南通西东、安能捷、江苏安格瑞；
10. 高低压电缆：江苏远东、江苏上上、文登昆崙；
11. 电力监控系统：无锡佳测、华威电力、上海蜀昌。

二十二、特别说明：

1. 投标人须按照投标报价表顺序逐一填报。
2. 配电箱、柜等设备报价，按清单设备报价明细表逐一填报。

第六章 图 纸

1. 图纸目录

[illegible]

2. 图纸

第七章 技术标准和要求

一、现场施工条件：具备施工条件。

二、工程技术标准和要求：

一、高压柜

（一）设备符合以下标准、规范（生产制造中依据标准规范的现行最新版本）：

GB3906-2006 《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

GB/T 11022-2011 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

DL/T404-2007 《3.6KV~40.5KV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

GB 4208-2008 《外壳防护等级（IP 代码）》

GB/T5582-93 《高压电力设备外绝缘污秽等级》

IEC-60298 《额定电压 1kV 以上 50kV 及以下交流金属封闭开关设备和控制设备》

DL/T5044-2004 《电力工程直流系统设计技术规程》

NDJB8—89 《火力发电厂、变电所二次接线设计技术规定》

DL / T5120—2000 《小型电力工程直流系统设计规程》

DL / T459—2000 《电力系统直流电源柜订货技术条件》

DL / T781—2001 《电力用高频开关整流模块》

JB / T5777.4—2002 《电力系统二次电路用控制及继电保护屏（柜）通用技术条件》

GB11032-2000 《交流无间隙金属氧化物避雷器》

（二）设备使用环境条件：

1. 环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 40^{\circ}\text{C}$

2. 相对湿度（25℃时），日平均不大于 95%，月平均不大于 90%。

3. 周围空气温度：最高温度+40℃，最低温度-20℃。

4. 海拔高度：不超过 1000m。

5. 地震烈度：不超过 8 度。

6. 耐受地震能力：水平加速度 0.2；垂直加速度 0.1。

7. 气候条件：海洋性气候、盐雾腐蚀。

8. 周围空气应不受腐蚀型或可燃气体、水蒸气等明显污染。

（三）设备运行条件

1. 电网额定电压 10KV，最高电压 12KV
2. 额定频率：50HZ
3. 安装场所：室内
4. 接地电阻要求： $\leq 1 \Omega$
5. 中性点连接方式：直接接地
6. 设备运行时间：每天工作 24 小时，每年 365 天

（四）设备技术参数

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1. 额定电压： | 12kV |
| 2. 额定绝缘电压： | 12kV |
| 3. 额定工频耐受电压： | 42kV/min |
| 4. 额定雷电冲击耐受电压： | 75kv |
| 5. 额定频率： | 50HZ |
| 6. 额定短时耐受电流： | 50kA/3s |
| 7. 额定峰值耐受电流： | 125kA |
| 8. 内部燃弧耐受电流： | 40kA/1s 50kA/0.5s |
| 9. 外壳防护等级： | IP4X |

（五）设备性能特点：

1. 开关柜为高压户内交流中置式开关柜（以下简称“高压开关柜”），由整体柜体和可抽出部件两大部分组成。开关设备的外壳采用进口敷铝锌钢板拼装而成，无焊点，柜顶装有泄压孔；前后柜门用敷铝锌钢板及活动门隔离，柜体由四小室组成，各部由隔板分隔；在手车室、母线室及电缆室的上方均设有压力释放装置。框架、柜体所用板材厚度不少于 2mm。开关柜前面板所用冷轧钢板厚度不少于 2mm，表面采用静电粉末喷塑亚光处理，抗冲击、耐腐蚀，颜色 RAL7035。

2. 高压开关柜具有良好的电气隔离，有可靠防止因本柜单独组件故障殃及本柜其它组件和相邻高压开关柜的防护结构措施。

3. 高压开关柜中器件布置满足绝缘、检修、运行中易损件更换（如熔断器等）、散热等需要，且同型产品额定值和结构相同的组件能够互换。

4. 高压开关柜电力电缆头隔室有安装电缆头的指定位置，并有可靠的固定方法及零部件。

5. 高压开关柜防护等级为 IP4X。

6. 高压开关柜柜体采用高强度抗腐蚀性强、覆铝锌钢板折弯成型，由螺栓与螺母拼装而成，尺寸精确、钢度强、互换性好。

7. 高压开关柜具有“五防”功能：

(1) 只有当断路器在分闸状态下，断路器手车才能从试验/隔离位置移向工作位置或从工作位置移向试验/隔离位置。

(2) 只有当断路器在试验/隔离位置时，接地开关才能合闸。

(3) 当接地开关合闸时，手车不能从试验/隔离位置移向工作位置。

(4) 当手车处于工作位置时，二次插头被锁定，不能拔出；只有二次插头拔出后，手车才能移出开关柜。

(5) 断路器只有在试验和工作位置，断路器才能合闸。

8. 柜内铜排：主母排采用 D 型母排，分支母排选用“T2”型硬铜排，纯度不低于 99.98%，搭接处镀锡，所有母排均加装热缩套管且搭接处加装绝缘护套；

9. 高压开关柜内保护测控单元采用微机保护，实现网上遥测、遥信、遥调、遥控功能。

10. 高压开关柜各柜的开关室、母线室等有良好的散热通道和装置，且不降低防护等级。

11. 高压开关柜内二次导线采用阻燃软线。

12. 高压配电系统配置 1 台维修用推拉小托车来接送开关。

13. 高压断路器在柜内移动采用蜗轮与蜗杆驱动推进、退出，操作轻便、灵活。

14. 每台高压开关柜内配置单独的线路保护测控装置电源开关。

15. 高压开关柜严格按照签订时正式图纸配置。决不使用假、套牌配件。

16. 与计量有关的设备经威海供电公司计量部门校验认可。

二、220V 直流系统参数及技术性能

(一) 配置

1. 高频开关电源屏采用智能电池管理，N+1 热备用方式，实现四遥功能。

2. 输入：交流双路输入，具有互投装置。具备交流电源失电后恢复自动启动功能。

3. 参数：

(1) 额定电压：AC380 $\pm$ 10%V，50HZ

(2) 额定电压 DC220V

(3) 稳压精度： $\leq \pm 0.1\%$

(4) 稳流精度 $\leq \pm 0.1\%$

(5) 波纹电压: $\leq \pm 0.1\%$

(6) 功率因数: 0.92 (100% 负荷、额定输入电压)

(7) 过载能力: 120% 额定直流 (2 小时)

(8) 柜体尺寸: $800 \times 600 \times 2200 \text{mm}$; 全封闭结构, 颜色 RAL7035。

(9) 柜体防护等级: IP30

(10) 绝缘强度: 2kV/min

4. 配置直流巡检装置, 实现直流输出的分路监测, 并以空接点形式输出直流接地、电压异常信号。

5. 蓄电池: 10 年免维护蓄电池。

6. 报警功能满足以下要求:

(1) 正负母线绝缘不良报警。

(2) 控制母线电压过高报警; 控制母线电压过低报警。

(3) 电池组电压过高报警; 电池组电压过低报警。

(4) 交流输入过压报警; 交流输入电压过低报警。

(5) 充电模块不正常报警。

三、0.4KV 低压配电柜

(一) 设备符合以下标准、规范 (生产制造中本公司将依据标准规范的现行最新版本):

IEC60439 -1 《低压成套开关设备和控制设备第 1 部分: 型式试验和部分型式试验成套设备》

GB7251. 1-2005 《低压成套开关设备和控制设备第 1 部分: 型式试验和部分型式试验成套设备》

ZBK3600 《低压抽出式成套开关设备》

(二) 设备使用环境条件

1. 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 40^{\circ}\text{C}$

2. 相对湿度 (25 $^{\circ}\text{C}$ 时), 日平均不大于 95%, 月平均不大于 90%。

3. 周围空气温度: 最高温度 +40 $^{\circ}\text{C}$, 最低温度 -20 $^{\circ}\text{C}$ 。

4. 海拔高度: 不超过 1000m。

5. 地震烈度: 不超过 8 度。

6. 耐受地震能力: 水平加速度 0.2; 垂直加速度 0.1;

7. 本工程气候条件: 海洋性气候、盐雾腐蚀

8. 周围空气应不受腐蚀型或可燃气体、水蒸气等明显污染。

(三) 设备运行条件

1. 电网额定电压 0.4kV，最高电压 0.69kV
2. 额定频率：50HZ
3. 安装场所：室内
4. 接地电阻要求： $\leq 1\Omega$
5. 中性点连接方式：直接接地
6. 设备运行时间：每天工作 24 小时，每年 365 天

（四）设备的主要技术参数

1. 型号：GCK 等同类型柜型。
2. 型式：0.4kV 抽出式低压开关柜
3. 防护等级：IP30

（五）设备性能特点

1. 抽出式低压开关柜（以下简称“低压开关柜”）为组合式结构，柜体采用高级型模数化设计的框架结构，用螺栓全组合装配制造柜体，所有框架零件均为免维护型，并具有可按任意方向，随意装配，免维修的特点，保证同规格抽出单元可任意互换。框架、柜体、及抽屉等均采用优质电镀锌板制作，厚度不少于 2.00mm。开关柜间隔门和抽屉前面板，冷轧钢板厚度不少于 1.5mm，表面采用静电粉末喷塑亚光处理，其表面应抗冲击、耐腐蚀，颜色微机灰色。

2. 低压开关柜外壳的顶部有盖板，防止异物、水滴落下造成母线短路。盖板的设置不影响设备正常运行时的通风和散热。

3. 为防止事故扩大，低压开关柜的金属分隔式和抽屉式间隔之间及每一个功能小室之间有金属隔板，隔板的设置不影响母线及元件的检修和更换。

4. 低压开关柜的结构使断路器或其他电气设备操作产生的振动不会引起继电器等二次设备误动作。

5. 低压开关柜由固定的柜体和可抽出部分组成，用电镀锌板隔开三个间隔室：功能单元装置室、母线室等。柜体具有防尘、防潮功能。电缆出线连接部位均加用阻燃材料制成的防护套密封，以防止连接处裸露。

6. 低压开关柜抽屉采用电镀锌板制作，抽屉在柜内有工作、试验和存储位置。抽出式单元均具有完善可靠电气和机械联锁功能，能有效的防止误操作。

7. 低压开关柜柜内铜排选用“T2”型硬铜排，纯度不低于 99.98%，搭接处镀锡，所有母排均加装热缩套管且搭接处加装绝缘护套；

8. 低压开关柜的二次接线

(1) 控制导线采用多股软铜线，截面不小于 1.5mm^2 ，用于电流互感器的导线截面不小于 2.5mm^2 。导线为单芯、聚氯乙烯绝缘(阻燃型)，额定电压不低于 450V。

(2) 端子上连接的导线一般为两根，当为跳线时，则最多可以为两根。

(3) 为保证互换性，低压开关柜同类设备的抽屉单元二次接线和二次插头应具有相同的接线和排列。

(4) 其他方面严格按图纸要求生产。

9. 电容器采用干式自愈型电容器；采用智能型（无触点）免维护自动补偿装置，具备自动过零投切、分补共补、智能监测及抑制谐波等功能；电容允许偏差 $-5\%\sim+10\%$ ，最大过载电压为 135%额定电压，允许最高环境温度 $+55^{\circ}\text{C}$ ；补偿装置控制器预留遥信、遥测接口，具备 RS232/RS485 通讯端口。

10. 智能仪表采用综合测量型，能测量电流、电压、有功、无功，有功精度不低于 1 级，无功精度不低于 2.0 级，液晶显示，具备 RS485 通讯端口。通信方式：RS485;DL/T645-2007、DL/T645-1997 和 Modbus 协议。

11. 框架断路器采用抽屉式、保证电动跳合闸，具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时三段保护功能，断路器额定运行短路分断能力需达到 50KA 及以上。

12. 塑壳断路器额定运行短路分断能力需达到 35KA 及以上。

13. 低压开关柜内浪涌保护器为威海气象局备案产品且负责防雷验收。

14. 低压开关柜内与计量有关的设备经威海供电公司计量部门校验及认可。

15. 低压开关柜内元器件决不严禁使用假、套牌配件。

四、630kVA 箱变

1、各项技术指标完全满足下列国家颁布的有关标准：

编号	标准代码	标准名称
1	DL/T 537	高压/低压预装箱式变电站选用导则
2	GB/T 17467	高压/低压预装式变电站
3	GB/T 17468	电力变压器选用导则
4	GB 1094.1	电力变压器 第 1 部分：总则
5	GB 1094.2	电力变压器 第 2 部分：温升
6	GB 1094.3	电力变压器 第 3 部分：绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙
7	GB 1094.4	电力变压器 第 4 部分：电力变压器和电抗器雷电冲击

		击和操作冲击试验导则
8	GB 1094.5	电力变压器 第5部分：承受短路的能力
9	GB/T 1094.7	电力变压器 第7部分：油浸式电力变压器负载导则
10	GB/T 1094.10	电力变压器 第10部分：声级测定
11	GB 311.1	绝缘配合 第1部分：定义、原则和规则
12	GB 16927.1	高压试验技术 第1部分：一般定义及试验要求
13	GB 16927.2	高压试验技术 第2部分：测量系统
14	GB 1208	电流互感器
15	GB 1984	高压交流断路器
16	GB 1985	高压交流隔离开关和接地开关
17	GB 2536	电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油
18	GB 2900.95	电工术语 变压器、调压器和电抗器
19	GB/T 4585	交流系统用高压绝缘子的人工污秽试验
20	GB 5273	变压器、高压电器和套管的接线端子
21	GB/T 7252	变压器油中溶解气体分析和判断导则
22	GB/T 7354	局部放电测量
23	GB/T 7595	运行中变压器油质量
24	GB 13499	电力变压器应用导则
25	GB/T 13729	远动终端设备
26	GB/T 14048.1	低压开关设备和控制设备 第1部分：总则
27	GB/T 14048.2	低压开关设备和控制设备 第2部分：断路器
28	GB 16926	交流高压负荷开关 熔断器组合电器
29	GB 16847	保护用电流互感器暂态特性技术要求
30	GB/T6451	油浸式电力变压器技术参数和要求
31	GB/T4109	交流电压高于 1000V 的绝缘套管
32	GB 50148	电器装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器 施工及验收规范
33	GB 50150	电力装置安装工程 电气设备交接试验标准

34	GB 3804	3.6kV~40.5kV 高压交流负荷开关
35	JB/T 10217	组合式变压器
36	DL/T 572	电力变压器运行规程
37	DL/T 593	高压开关设备和控制设备标准的公用技术要求
38	DL/T 596	电力设备预防性试验规程
39	DL 911	电力变压器绕组变形的频率响应分析法
40	DL 1093	电力变压器绕组变形的电抗法检测判断导则
41	DL 1094	电力变压器用绝缘油选用指南
42	GB/T26218.1	污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第1部分：定义、信息和一般原则
43	GB/T26218.2	污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第2部分：交流系统用瓷和玻璃绝缘子
44	GB 4208	外壳防护等级(IP 代码)

2、使用环境条件

环境温度	最高气温	+45℃
	最热月平均气温	+30℃
	最高日平均气温	+35℃
	最低气温	-5℃
	最大日平均温差	25K
	风压	不大于 700Pa
空气湿度	月平均值	≤90%
	日平均值	≤95%
海拔高度		≤1000m
安装环境		安装起点的倾斜度<3°
耐震能力	地面水平加速度	低于 3.0m/s ²
	地面垂直加速度	低于 1.5m/s ²
	安全系数	1.67 以上
周围空气应无腐蚀性或可燃性气体、水蒸气等明显污染，并无剧烈振动。		

3、系统运行条件

3.1 系统额定频率：50Hz

3.2 系统标称电压：10kV

4、设备的主要参数

4.1 型号及额定参数：

4.1.1 型 式：预装式变电站

4.1.2 额定频率：50Hz

4.1.3 额定电压：

高压侧额定电压：10kV

低压侧额定电压：0.4kV

4.2 高压侧型式及额定参数：

4.2.1 型式：负荷开关

4.2.2 主要参数

序 号	名称	单 位	技术要求	
1	额定电压 Un	kV	12	
2	额定频率	Hz	50	
3	额定电流	A	630	125
4	额定负荷开断电流	A	630	125
5	额定短时耐受电流(有效值)	kA	20 (2S)	
6	额定短路持续时间	s	4	
7	额定峰值耐受电流	kA	50	
8	接地开关 2s 短时耐受电流	kA	20	
9	额定短路电流关合次数	次	≥2	
10	额定电流开断次数	次	≥100	
11	机械寿命	次	>2000	
12	额定绝缘水平	单 位	技术参数	

	1min 工频耐受电压（有效值）	断口间	kV	48
		相 间	kV	42
		相对地	kV	42
	雷电冲击耐受电压（峰值）	断口间	kV	85
		相 间	kV	75
		相对地	kV	75
13	弹簧操作机构			手动
14	柜内设备外绝缘爬电比距	瓷质	mm/ kV	不小于 18
		有机绝缘子	kV	不小于 20

4.3 变压器型式及额定参数：

4.3.1 型式：采用 S11-M 系列三相油浸式变压器

4.3.2 额定容量：630KVA

4.3.3 阻抗电压：4.5%

4.3.4 分接范围：±2×2.5%

4.3.5 连接组别：D，yn11

4.3.6 绝缘水平：

预装式变电站中变压器的绝缘水平符合表 1 的规定。

表 1

序 号	项 目	单 位	参 数
1	电压组合	kV	10/0.4
2	额定频率	Hz	50
3	1min 工频耐受电压，相间、对地及断口	kV	35
4	雷电冲击耐受电压	kV	75

4.4 低压侧型式及额定参数：

4.4.1 低压开关型式：进线总开关采用框架断路器；馈线开关采用塑壳断路器；电容器采用智能电容器。

4.4.2 额定电压：400V。

4.4.3 主回路额定电流：按图纸

4.4.4 馈出回路：按图纸

4.4.5 补偿容量：按图纸。

4.5 外箱体型式及额定参数：

4.5.1 噪声水平小于：50dB

4.5.2 外壳防护等级：不低于 IP33。

油箱可承受 50kPa 试验正压力 5min 而不发生永久变形。

4.5.3 计量方式：高供高计

5、性能

5.1 预装式变电站寿命：不少于 20 年

5.2 温升限值：

变压器的温升限值符合 GB1094.2 规定；

高压电器设备的温升限值符合 GB763 规定；

低压电器设备的温升限值符合 GB7251 规定。

5.3 允许偏差：

预装式变电站中变压器满足国家标准 GB1094.1 对偏差的要求。

5.4 负载能力：

我方提供的变压器满足 GB/T15164 油浸式电力变压器负载导则规定的过负载能力。

5.5 变压器绕组电阻的不平衡率：

相间不大于 4%，线间不大于 2%；

5.6 预装式变电站的噪声水平：

当预装式变电站的变压器满负荷连续运行，在箱体高度的 1/2 处测得的最大噪声水平小于 50dB。

5.7 预装式变电站承受短路的能力：

5.7.1 预装式变电站承受短路的耐热能力：

预装式变电站内变压器运行在任一分接位置上，能持续承受 2s 时间的外部短路耐热能力的电流，并且其绕组温度不超过 250℃（铜）或 200℃（铝）。

5.7.2 预装式变电站承受短路的动稳定能力：

预装式变电站内变压器运行在任一分接位置上，能承受国家标准所规定的短路试验电流而不损坏或位移。

6、一般性能

6.1 结构性能:

预装式变电站能方便、安全地进行运行监视和维护工作,并具有良好的系列性和通用性。总体外观和色彩与环境相协调。采用负荷开关、熔断器等高压器件与变压器分箱的结构,防止高压负荷开关和熔断器操作所产生的游离碳影响变压器,满足低压方案。

6.2 箱体:

6.2.1 非金属景观式水泥贴瓷砖箱变外壳,箱变内部采用角钢及钢板制作的隔板将其分成各种功能隔室。

6.2.2 箱变结构紧凑,内部电气元件布置合理,有可靠的接地点。外观颜色应能与周围环境保持协调一致。

6.2.3 箱变具有极好的防裂、防冻、防潮、防腐蚀特性,在气候骤变的情况下不会凝露。

6.2.4 箱体上的所有的门向外开,开起灵活,并装有闭门器。开启角度不小于 90° ,并设有定位装置。门有缓冲的功能,并装有把手、暗闩和不宜被破坏、侵害的专用锁。变压器室设有网门,箱变外壳有“止步!高压危险!”“高压!禁止攀登!”闪电符号等醒目标示。

6.2.5 箱体的基座高出地基 $200\sim 600\text{mm}$ 。地基确保高低压电缆不被人为破坏。

6.2.6 箱体有足够的自然通风口和隔热措施,以确保在正常环境温度下,所有电器设备的运行温度不超过其最高允许温度。

6.2.7 箱体底部二侧装有固定式或推拉式起吊装置,便于起吊、运输,底框四周均安装接地装置点。

6.3 高压配电装置:

6.3.1 高压主回路方案:终端型单电源供电。

6.3.2 变压器回路保护方式:熔丝保护。

6.3.3 高压间隔内所有电器元件安装位置便于导线连接、操作和维修,其连线有明显的相别标记。

6.3.4 高压间隔内标出主回路线路图,同时注明操作程序和注意事项。

6.3.5 开关柜具备完善的五防联锁功能(机械联锁)。

6.3.6 电缆接头至电缆引入处(孔或固定箍)最大距离 $\geq 650\text{mm}$,复合绝缘距离大于 30mm ,柜内套管、支持绝缘件采用阻燃材料,其爬电比距大于 2.0cm/kV 。

6.3.7 母线系统:采用铜母线(T2),接合处有防止电场集中和局部放电的措施。开关柜整个长度延伸方向有专用接地汇流母线,母线采用铜质,其电流密度在规定的接地故障时,不超过 200A/mm^2 ,截面不小于 100mm^2 ,能承受的峰值和短时耐受电流不低于额定值的 87% 。

6.3.8 采用具有验电和二次核相功能的带电指示器。

6.3.9 开关柜铭牌标识清晰。内部安装的高压电器组件，如：FN11 负荷开关、避雷器等，均具有耐久而清晰的铭牌，铭牌安装在运行或检修时易于观察的位置。

6.3.10 操作机构的控制、信号电路及原件能承受工频试验电压 2kV/min。

6.3.11 开关柜内端子使用防尘阻燃型产品，并预留 15% 备用端子。用于外部联接端子包括备用端子都是线夹式的。

6.3.12 CT 的二次电线截面为铜芯 2.5 平方毫米，控制电线截面为铜芯 1.5 平方毫米。

6.4 低压配电装置：

6.4.1 低压主回路方案：

6.4.2 低压电器设备连线截面的选择和连接方式满足载流量和短时耐受电流的要求。固定方式满足峰值耐受电流的要求。连线均有明显的相别标记。

6.4.3 低压室门内侧贴主回路的线路图。信号灯及仪表的装设位置易于观察和安全地更换。低压零母线的截面大于主母线截面的 1/2，若主母线截面小于 50mm²，则取相同截面。

6.5 变压器：

6.5.1 与变压器相连接的高、低压引线的截面满足额定电流和短时耐受电流要求，固定方式满足峰值耐受电流的要求。

6.5.2 变压器硅钢片采用进口优质硅钢片，硅钢片的厚度应 ≤ 0.25 毫米，线圈材料应采用进口优质铜箔。

2.5.3 变压器为全密封式油浸配电变压器，散热好、免吊芯、维护简单。

6.6 接地：

6.6.1 预装式变电站的箱体设有专用的铜接地导体，其上设有不少于二个与接地网相连的固定端子，并有明显的接地标志。接地端子所用螺栓采用直径不小于 M12 的铜质螺栓。接地导体的电流密度，不超过 200A/mm²，其截面最小不得小于 30mm²。

6.6.2 预装式变电站中各间隔的专用铜接地导体相互联结，或通过专用的端子可靠地连接在一起。预装式变电站中所有高、低压电器设备的非带电金属裸露部分均可靠接地，门和在正常运行条件下可抽出部分的接地保证在打开和抽出位置时仍可靠接地。

6.6.3 与接地回路相连的部分包括：

- (1) 预装式变电站的外壳(如果是金属的)；
- (2) 高压电器设备的柜体或框架；
- (3) 高压金属屏蔽和高压电缆的接地导体；

- (4) 变压器的壳体;
- (5) 低压电器设备的框架;
- (6) 自动控制和遥控设备的接地连线。

6.7 安装

安装和启动时提供安装指导服务, 提出技术建议。明确说明服务的范围, 并提供安装时所需全部特种材料。

提供预装式变电站的必需的备品备件及专用工具。

6.8 试验:

预装式变电站能承受下列国家有关标准和行业标准所规定的试验项目, 并且各项试验结果符合本标书的要求。其出厂试验的技术数据随产品一起交付需方。

出厂试验项目:

- (1) 一般检查;
- (2) 高压主回路电阻测量和接地回路检查;
- (3) 工频耐压试验;
- (4) 机械操作及机械特性试验;
- (5) 仪表、继电器及指示元件检查;

型式试验项目索取试验资料项目:

- (1) 雷电冲击试验;
- (2) 温升试验;
- (3) 短时和峰值耐受能力试验;
- (4) 关合和开断能力试验;
- (5) 防护等级检查;
- (6) 防雨试验;
- (7) 泄漏电流测量;
- (8) 声级测量;
- (9) 内部电弧试验;
- (10) 外壳机械强度试验;
- (11) 外壳有机材料的抗老化试验 (采用绝缘外壳时)。

现场验收试验项目:

预装式变电站在现场组装完成后，在我方代表在场的情况下，由需方进行出厂试验的所有项目检查和试验。

五、变压器主要技术要求：

1. 供货范围：含外壳（外壳颜色甲方后定）、冷却风机、温度控制箱。

2. 运行条件

2.1 环境条件

2.1.1 安装地点：室内

2.1.2 海拔高度：<1000m

2.1.3 地震裂度：7 度

2.1.4 气象条件：

最高年平均气温：+20℃

最高日平均气温：+30℃

最高气温：+40℃

最低气温(室内)：-25℃

3. 技术规范

3.1 设备名称：三相环氧树脂真空浇注干式变压器

3.2 性能参数：

变压器型号：SCB10

额定电压：10/0.4 kV

分接范围： $\pm 2 \times 2.5\%$

额定频率：50 Hz

相数：3

最大系统电压： $12/\leq 1.1\text{kV}$

额定短时工频耐压：35/3kV

额定冲击电压：75/- kV

阻抗电压：6%

连接组别：Dyn11

空载损耗：2.09 kW

负载损耗：8.4 kW

空载电流:	0.5%
噪音:	小于 50dB
局部放电:	5pC
绝缘等级:	H
温升:	125K
冷却方式:	AN/AF
防护等级:	IP20
罩壳颜色:	RAL7035(浅灰色)
进出线方式:	电缆上进、母排上出

4 结构及性能要求

4.1 变压器高压线圈和低压线圈必须采用优质铜箔绕制；高压线圈内外层均采用高强度玻璃纤维网加强，高压线圈绝缘等级为 H 级。低压线圈采用优质铜箔和绝缘材料绕制而成，低压线圈应设置多层散热气道，散热气道应采用散热性能更优的铝管替代传统的玻璃纤维棒。变压器运行安全可靠且具有较强的过载能力，并且变压器绝缘老化缓慢，寿命长，正常运行寿命应大于 30 年。

4.2 变压器防潮能力强，阻燃性能好，绝缘材料具有自动熄火的特性，遇到火源时不产生有害气体。变压器应能够随时投入运行，停止运行后一段时间可不经干燥而直接投入，并允许在正常环境温度下，承受 80% 的突加负载。

4.3 变压器铁芯材料应选用厚度仅为 0.23 的优质激光导向硅钢片，步进叠片工艺，硅钢片应采用德国乔格剪切线剪切并自动叠装，从而保证硅钢片剪切毛刺小（ $<0.02\text{mm}$ ）、叠片的接缝小而均匀。变压器铁心和金属件均应可靠接地，并有明显的接地标志，铁心和金属件均有防锈保护层。

4.4 变压器应具有较强的结构强度，从而保证具有较强的抗振动能力和抗短路能力，保证能够耐受 8 级地震裂度而不损坏。

4.5 变压器带温控及温显装置，温度传感器采用 3 只 PT100 和 3 只 PTC 共同检测温度，温度传感器置于每相低压线圈中。温度控制装置具有显示变压器三相线圈的运行温度、高温报警及超温跳闸信号输出、按温度自动开停风机的功能，同时具有传感器和风机故障报警功能。

4.6 主要原材料

4.6.1 环氧树脂和固化剂：H 级优质绝缘树脂

4.6.2 硅钢片：优质冷轧硅钢片

4.6.3 导体：高压绕组：铜箔

低压绕组：铜箔

以上，在变压器生产时，甲方要到生产产地考察，若发现与上述不符，甲方要对中标单位进行经济处罚。

4.7 冷却方式：自然空气冷却；可带风机，强迫空气冷却。风机采用低噪音幅流风机，并且通风方式可由温控器自动控制或通过手动切换。变压器在风机开启情况下可过载 40%，对时间较长的间隙性过载是很实用的，不影响其使用寿命。

4.8 变压器应带优质冷轧钢板保护外壳，防护等级为 IP20，罩壳表面采用静电粉末喷涂工艺，结构强度高、防腐防锈性能好，颜色为 RAL7035。罩壳采用落地安装，安装地面为水平地面，罩壳内部应有高压电缆固定支架。

5. 试验

试验分出厂试验、型式试验和特殊试验。每一台产品均需通过出厂试验，型式试验和特殊试验需提供有效试验报告。

六、微机保护装置

高压柜配置微机保护装置，安装于 10KV 开关柜上，并通过通讯口与后台系统通讯，其主要功能如下：

1. 具有通用型的保护功能，实现三相过流保护、三相方向过流保护、接地故障方向过流保护、零序过流保护、负序过流保护、热过负荷保护、欠/过电压保护、报警等功能。具有 PT、CT 断线检测功能。
2. 同时还具有三相全电量的测量（电流、频率、功率因数、有功、无功、有功电度、无功电度等）
3. 具有故障录波功能；
4. 具有事件顺序记录（带精度为 1ms 的时标）的监视功能
5. 至少具有 10 个及以上 DI 点，8 个及以上 DO 点。
6. 具有 RS-485 通信口，可通过 Modbus 规约和通讯管理机连接。
7. 具 2 组以上设定值，具有逻辑编程能力，具有开放的通讯接口。
8. 支持远方和当地在线查看数据，修改参数。
9. 对装置定值和保护定值提供不同的管理权限，具有完整的自检功能，且能自动显示故障的原因。
10. 具有液晶显示和中文操作界面。

第八章 投标文件格式

1. 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 PDF 文件的固定格式，其它相关内容由系统自动生成。

2、投标格式里要求盖章的地方，须在标示“加盖公章”或“加盖印章”处，分别签电子单位公章、电子个人印 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）。未按照要求上传的，否决其投标。



目录

电子交易系统自动生成



投标函

电子交易系统自动生成

投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4	姓名: _____	
2	工期	1.1.4.3	天数: _____日历天	
3	缺陷责任期	1.1.4.5	_____月	
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

投标人: _____ (加盖公章)

法定代表人: _____ (加盖印章)

_____ 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。

投标人：_____（加盖公章）

_____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。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。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附：法定代表人和授权委托人身份证明及授权委托人社保证明或网上查询截图。

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、我单位承诺在施工过程中按照有关规定合理配置现场专业人员，否则取消其中标资格。

八、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：_____（加盖公章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

年 月 日



项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：_____年_____月_____日



投标人项目管理机构组成表

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明			
				证书名称	级别	证号	专业
项目经理							
技术负责人							
施工员							
质检员							
安全员							
材料员							

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（委托代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

投标人基本情况表

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

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：_____年_____月_____日

资信标附件上传

设备单价分析表

设备名称:

金额单位: 元

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	品牌
1							
2							
3							
4							
5							
...							
一	含税材料价格小计		元				
二	单只销售价格小计	含期间费用、利润、税金等	元				

注: 本次招标的设备均须做单价分析表, 本表可复制使用。未按要求做单价分析表否决投标。

商务标附件上传

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	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为法定代表人身份证复印件及法人身份证明 (若法定代表人参加投标) 或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书 (若授权代表参加投标)
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注: 转账方式提交投标保证金的后附投标人基本户开户证明、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式, 要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具, 有效期不少于投标有效期满后30天, 投标文件中附银行保函彩色复印件, 开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位, 否则投标文件不予接收。 如选择保险保函方式, 需附: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 企业基本账户证明文件; 3) 有效保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图; 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设置的服务机构营业执照。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档。 项目经理具有机电工程专业贰级及以上注册建造师; 技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书; 其他关键岗位管理人员 (包括施工员、质检员、安全员、材料员各1人) 配备齐全。 需附招标文件中要求的相关人员证件及社保证明 (含委托代理人)。填写项目经理简历表、投标人项目管理机构组成表。 (项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1、说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公开与名称查询系统” (查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件附通过网站 (http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 查询信息记录, 包含投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目经理失信情况网页截图。 2、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单, 否则否决其投标。后附网上查询截图。 (查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html)。 3、投标人近三年无行贿犯罪记录, 否则否决其投标。后附网上查询截图。 (查询网址: 中国裁判文书网 http://wenshu.court.gov.cn) 4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 以现场查询为准
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
2	技术标 [25.00]		
2.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	(1.5分) 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	2.00	(1.5分) 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	2.00	(1.5分) 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
2.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	(1.5分) 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	2.00	(1.5分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、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	2.00	(1.5分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用

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
2.7	施工进度计划和进度措施	2.00	(1.5分)施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)
2.8	资源配备计划	2.00	(1.5分)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	2.00	(1.5分)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	工程保修制度、总包和分包配合配合等	2.00	(1.5分)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
2.11	产品选型	5.00	评标委员会根据企业所报元器件的品牌进行评定,由评委酌情打分,最高计至5分。(注:采用暗标方式,不得暴露投标人身份)
3	资信标 [15.00]		
3.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档,内容为企业近一年(开标日往前推一年,精确到日)未发生任何违纪、违规情况者得2分,有违法违规行为扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限。备注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
3.2	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理具有机电工程专业贰级及以上注册建造师;技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书;其他关键岗位管理人员(包括施工员、质检员、安全员、材料员各1人)配备齐全,持注册证书或岗位证书上岗,分工明确,得1分。项目经理持有一级注册建造师证(机电工程专业)的加1分,技术负责人持电力工程高级职称的加1分。 投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或不提供项目班子成员劳动保险证明和有效证件的,其投标将被否决。
3.3	企业类似工程业绩	8.00	通过系统勾选所使用的业绩 投标人近三年承揽的类似工程,单合同额700万(含)以上,每有一个得2分;单合同额500万(含)至700万,每有一个得1分;最高得8分。 注: (1)投标文件中附建设工程主管部门或公共资源交易中心盖章的中标通知书、合同主要部分、中标公示扫描件且公示官网可查询(中标公示可以在附件中出现)及竣工验收证明; (2)近两年指自开标日向前推两年精确到日; (3)时间以合同签订时间为准; (4)类似业绩是指高低压配电工程或者高低压配电设备采购与安装工程,如果类似业绩不能满足以上要求,不得分; (5)企业业绩与项目经理业绩为同一业绩的,只计入企业业绩,不重复计分。
3.4	项目经理类似工程业绩	2.00	通过系统勾选所使用的业绩 项目经理近三年承揽的类似工程,单合同额700万(含)以上,每有一个得2分;单合同额500万(含)至700万,每有一个得1分;最高得2分。 注: (1)投标文件中附建设工程主管部门或公共资源交易中心盖章的中标通知书、合同主要部分、中标公示扫描件且公示官网可查询(中标公示可以在附件中出现)及竣工验收证明; (2)近两年指自开标日向前推两年精确到日; (3)项目经理类似工程业绩提供的证明材料要能体现项目经理名字; (4)时间以合同签订时间为准; (5)类似业绩是指高低压配电工程或者高低压配电设备采购与安装工程,如果类似业绩不能满足以上要求,不得分; (6)企业业绩与项目经理业绩为同一业绩的,只计入企业业绩,不重复计分。
4	商务标 [60.00]		

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
4.1	投标报价	60.00	以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分； 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。 K1、Q1值在开标前由投标人推选的代表随机抽取确定，其取值应在招标文件中公布且不少于5个。K2由招标人在招标文件中明确。 K1的取值范围为95%~98%，本次K1：备选值为0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。 K2的取值范围，建筑工程为90%~100%，装饰、安装工程为88%~100%，市政工程为86%~100%，园林绿化工程为84%~100%，其他工程为88%~100%。本次K2：0.98。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。本次Q1：备选值为0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n<7时，A=所有有效标书报价的算术平均值 当7≤n≤9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 当10≤n时，A=所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值
			每高于基准值 1%扣:0.5每低于基准值 1%扣:0.25

其他注意事项

控制价 : 6572900.00

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名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第1页 共9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
	1 室外高压配电部分							
1	030202018001	组合型成套箱式变电站	1.类别（带或不带高压开关柜）:具体配置详见设计图纸 2.容量(kV·A):630KVA 3.含围栏、通风窗、标识牌等 4.设备本体安装、内部接线、防火封堵、接地装置等	台	2			
2	030208001001	电力电缆	1.规格、型号：ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*150 2.敷设方式：综合考虑 3.高压电力电缆敷设，电缆防火涂料涂抹，防火堵洞、隔板安装	m	600			
3	030208001002	电力电缆	1.规格、型号：ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式：综合考虑 3.高压电力电缆敷设，电缆防火涂料涂抹，防火堵洞、隔板安装	m	480			
4	030208001003	电力电缆	1.规格、型号：ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式：综合考虑 3.高压电力电缆敷设，电缆防火涂料涂抹，防火堵洞、隔板安装 4.利用拆除电缆（不计主材费）	m	220			
5	CB001	拆除电缆	1.名称：拆除电缆 2.规格：120mm2以内 3.敷设方式：综合考虑 4.成品保护，运输等	m	500			
6	CB002	电缆终端头	1.名称：3M户外冷缩式电缆终端头 2.电压等级：10KV 3.规格：3*150mm2	个	1			
7	CB003	电缆终端头	1.名称：3M户内冷缩式电缆终端头 2.电压等级：10KV 3.规格：3*150mm2	个	1			
8	CB004	电缆中间头	1.名称：3M冷缩式电缆中间接头 2.电压等级：10KV 3.规格：3*150mm2	个	2			
9	CB005	电缆终端头	1.名称：3M户内冷缩式电缆终端头 2.电压等级：10KV 3.规格：3*95mm2	个	4			
10	CB006	电缆中间头	1.名称：3M冷缩式电缆中间接头 2.电压等级：10KV 3.规格：3*95mm2	个	2			
11	CB007	电缆方向桩	1.电力电缆方向桩埋设	个	120			
12	CB008	高压电缆警示板	1.名称：聚合塑料电缆警示板 2.规格：-5mm*500mm	m	1300			
13	030208003001	电缆保护管	1.材质：MPP塑钢复合电缆导管 2.规格：Φ160，厚10mm 3.安装方式：埋地敷设，挖填土不考虑	m	1300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第2页 共9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
14	030208003002	电缆保护管	1.材质:涂塑钢管 2.规格:DN150 3.安装方式:杆上明配 4.含杆上金具及电缆抱箍等	m	3			
15	031101004001	柴油发电机组	1.规格:400KW 2.露天安装,防护等级为IP65 3.带联锁柜	组	1			
16	030206001001	柴油发电机组	1.柴油发电机组调试 2.容量:400KW	台	1			
17	030211001001	电力变压器系统调试	1.容量(KV.A):630	系统	2			
18	030211006001	母线系统调试	1.电压等级:1KV	段	2			
19	030211006002	母线系统调试	1.电压等级:10KV	段	2			
20	030211007001	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10kv	组	2			
21	030211007002	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
22	030209001001	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5 2.敷设部位:管道垫层内敷设	m	2600			
2 室外低压配电部分								
23	030204018001	配电箱	1.名称:1#分接箱 2.安装方式及高度(仅适用于成套配电箱):室外明装 3.槽钢基础制作、安装	台	1			
24	030204018002	配电箱	1.名称:2#分接箱 2.安装方式及高度(仅适用于成套配电箱):室外明装 3.槽钢基础制作、安装	台	1			
25	030204018003	配电箱	1.名称:配电箱XF1 2.安装方式及高度(仅适用于成套配电箱):室外明装 3.槽钢基础制作、安装	台	1			
26	030204018004	配电箱	1.名称:配电箱XF2 2.安装方式及高度(仅适用于成套配电箱):室外明装 3.槽钢基础制作、安装	台	1			
27	030204018005	配电箱	1.名称:配电箱GR 2.安装方式及高度(仅适用于成套配电箱):室外明装 3.槽钢基础制作、安装	台	1			
28	030204018006	配电箱	1.名称:配电箱GR' 2.安装方式及高度(仅适用于成套配电箱):室外明装 3.槽钢基础制作、安装	台	1			
29	030204018007	配电箱	1.名称:配电箱X4 2.安装方式及高度(仅适用于成套配电箱):室外明装 3.槽钢基础制作、安装	台	1			
30	030204018008	配电箱	1.名称:配电箱XF4 2.安装方式及高度(仅适用于成套配电箱):室外明装 3.槽钢基础制作、安装	台	1			
31	030208003003	电缆保护管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC150 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地暗配 4.保护层:三油两布	m	206.08			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第3页 共9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	030208003004	电缆保护管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格: SC100 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地暗配 4.保护层: 三油两布	m	120.1			
33	030212001001	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格: SC80 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地暗配 4.保护层: 三油两布	m	42.57			
34	030212001002	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格: SC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地暗配 4.保护层: 三油两布	m	280.56			
35	030212001003	电气配管	1.材质: 塑料管 2.规格: CPVC160 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地暗配	m	3820			
36	030212001004	电气配管	1.材质: 塑料管 2.规格: CPVC110 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地暗配	m	1815			
37	030212001005	电气配管	1.材质: 塑料管 2.规格: CPVC90 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地暗配	m	865			
38	030212001006	电气配管	1.材质: 塑料管 2.规格: CPVC75 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地暗配	m	260			
39	030212001007	电气配管	1.材质: 塑料管 2.规格: CPVC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地暗配	m	1545			
40	030208001004	电力电缆	1.规格型号: ZR-YJV22-1KV-1*240 2.敷设方式: 综合 3.电缆敷设, 电缆头制作安装	m	480			
41	030208002001	控制电缆	1.型号、规格: ZR-KVV22-4*4 2.敷设方式: 综合考虑 3.控制电缆敷设, 电缆头制作安装	m	120			
42	030208001005	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*120 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	170			
43	030208001006	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*120+1*70 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	640			
44	030208001007	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*150 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	340			
45	030208001008	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*16 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	1035			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第4页 共9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
46	030208001009	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*185+1*95 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	650			
47	030208001010	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*240 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	290			
48	030208001011	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*240+1*150 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	840			
49	030208001012	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*35+1*25 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	150			
50	030208001013	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*50 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	410			
51	030208001014	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*70 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	75			
52	030208001015	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*70+1*35 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	460			
53	030208001016	电力电缆	1.规格、型号: YJV22-4*95+1*50 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	310			
54	030208001017	电力电缆	1.规格、型号: ZR- YJV22-4*240+1*150 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	260			
55	030208001018	电力电缆	1.规格、型号: ZR- YJV22-4*35+1*25 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	150			
56	030208001019	电力电缆	1.规格、型号: ZR- YJV22-4*50+1*35 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	155			
57	030208001020	电力电缆	1.规格、型号: ZR- YJV22-4*70+1*35 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	800			
58	030208001021	电力电缆	1.规格、型号: ZR- YJV22-4*95+1*50 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	320			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第5页 共9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	030208001022	电力电缆	1.规格、型号: ZR-YJV22-5*16 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	650			
60	030208001023	电力电缆	1.规格、型号: YJV-5*16 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	120			
61	030208001024	电力电缆	1.规格、型号: YJV-5*10 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	115			
62	030208001025	电力电缆	1.规格、型号: YJV-3*70+2*35 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	45			
63	030208001026	电力电缆	1.规格、型号: YJV-3*50+2*25 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	70			
64	030208001027	电力电缆	1.规格、型号: YJV-3*35+2*25 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	70			
65	030208001028	电力电缆	1.规格、型号: ZR-YJV-5*10 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	280			
66	030208001029	电力电缆	1.规格型号: ZR-YJV-4*25+1*16 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设, 电缆头制安	m	40			
67	030208001030	电力电缆	1.规格、型号: YJV-3*240+2*120 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	70.04			
68	030208001031	电力电缆	1.规格、型号: YJV-3*120+2*70 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	188.61			
69	030208001032	电力电缆	1.规格、型号: YJV-3*95+2*50 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设、电缆头制作安装	m	115.37			
70	030209001002	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5 2.敷设部位: 管道垫层内敷设	m	4400			
3 室内配电室部分								
71	030202017001	高压成套配电柜	1.名称: 10KV 进线柜01 2.柜体尺寸 (H*W*D) : 2300*800*1660 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第6页 共9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	030202017002	高压成套配电柜	1.名称: 10KV 计量柜02 2.柜体尺寸 (H*W*D): 2300*800*1660 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	1			
73	030202017003	高压成套配电柜	1.名称: 10KV PT兼避雷器柜03 2.柜体尺寸 (H*W*D): 2300*800*1660 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	1			
74	030202017004	高压成套配电柜	1.名称: 1#变压器柜04 2.柜体尺寸 (H*W*D): 2300*800*1660 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	1			
75	030202017005	高压成套配电柜	1.名称: 2#变压器柜05 2.柜体尺寸 (H*W*D): 2300*800*1660 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	1			
76	030202017006	高压成套配电柜	1.名称: 3#变压器柜06 2.柜体尺寸 (H*W*D): 2300*800*1660 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	1			
77	030202017007	高压成套配电柜	1.名称: 4#变压器柜07 2.柜体尺寸 (H*W*D): 2300*800*1660 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	1			
78	030201002001	干式变压器 (含保护外罩)	1.容量 (KV.A): 630 2.型号: SCB10-630/10 ±2x2.5%/0.4 D,yn11 IP30 ud%=6 AF 3.设备基础制作及安装, 变压器安装, 保护外罩的制安等	台	2			
79	030204014001	直流馈电屏	1.名称: 直流屏1Z, 2Z 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试	台	2			
80	030204002001	继电、信号屏	1.名称: 信号箱 2.规格、型号: 详见图纸原理图	台	1			
81	030204016001	控制台	1.名称: 智能配电云平台 2.规格、型号: 详见图纸 3.含用户管理层、网络通信层、现场设备层、双屏蔽双绞线、网线等	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第7页 共9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	030204004001	低压开关柜	1.名称: 低压进线柜01、13 2.柜体尺寸(D*W*H): 1000*800*2200 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	2			
83	030204010001	低压开关柜	1.名称: 低压电容柜02、12 2.柜体尺寸(D*W*H): 1000*1200*2200 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	2			
84	030204004002	低压开关柜	1.名称: 低压馈线柜03~06、08~11 2.柜体尺寸(D*W*H): 1000*800*2200 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	8			
85	030204010002	低压开关柜	1.名称: 低压联络柜07 2.柜体尺寸(D*W*H): 1000*800*2200 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装	台	1			
86	030204018009	配电箱	1.类别:配电箱ATBD 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装 3.外部压、接线	台	1			
87	030204018010	配电箱	1.类别:火灾漏电报警端子箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装 3.外部压、接线	台	1			
88	030203006001	低压封闭式插接母线槽	1.名称: 封闭母线槽 2.电流(A):1250 3.含母线及母线槽安装	m	5			
89	030208001033	电力电缆	1.规格型号: ZR(C) - YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式: 综合 3.高压电力电缆敷设, 电缆防火涂料涂抹, 防火堵洞、隔板安装	m	60			
90	030208001034	电力电缆	1.规格型号: ZR-YJV-1KV-1*400 2.敷设方式: 综合 3.电缆敷设, 电缆头制作安装	m	160			
91	030208001035	电力电缆	1.规格型号: WDZN-YJV-4*25+1*16 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设, 电缆头制作安装	m	60			
92	030208001036	电力电缆	1.规格型号: WDZBN-YJV-5*6 2.敷设方式: 综合考虑 3.电缆敷设, 电缆头制作安装	m	25.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第8页 共9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
93	CB035	电缆终端头	1.名称: 3M户内冷缩式电缆终端头 2.电压等级: 10KV 3.规格: 3*95mm ²	个	4			
94	CB036	配电室配套装置	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防锹 2.模拟图板 3.安全条例10K 4.绝缘靴 5.10KV绝缘手套 6.10KV验电笔 7.10KV接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	项	1			
95	030208002002	控制电缆	1.型号、规格: ZR-KVV-4*1.5 2.敷设方式: 综合考虑 3.控制电缆敷设, 电缆头制作安装	m	195			
96	030208002003	控制电缆	1.型号、规格: ZR-KVV-4*2.5 2.敷设方式: 综合考虑 3.控制电缆敷设, 电缆头制作安装	m	30			
97	030208002004	控制电缆	1.型号、规格: ZR-KVV-4*4 2.敷设方式: 综合考虑 3.控制电缆敷设, 电缆头制作安装	m	15			
98	030208002005	控制电缆	1.型号、规格: ZR-KVV-7*1.5 2.敷设方式: 综合考虑 3.控制电缆敷设, 电缆头制作安装	m	15			
99	030208004001	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 200*100 4.桥架支架: 制作、安装 5.桥架防火封堵: 符合规范要求	m	21.5			
100	030208004002	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 300*250 4.桥架支架: 制作、安装 5.桥架防火封堵: 符合规范要求	m	18			
101	030208004003	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 600*200 4.桥架支架: 制作、安装 5.桥架防火封堵: 符合规范要求	m	74.4			
102	030208004004	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 600*250 4.桥架支架: 制作、安装 5.桥架防火封堵: 符合规范要求	m	31.6			
103	030212001008	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): 明配	m	42.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第9页 共9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
104	030212001009	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	131.6			
105	030212001010	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	60			
106	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:WDZBN-BYJ-4mm2	m	128.4			
107	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:WDZBN-BYJ-6mm2	m	78			
108	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:ZRRVSP2*1.0	m	80.2			
109	030209001003	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸 3.接地装置调试	项	1			
110	030211001002	电力变压器系统调试	1.容量(KV.A):630	系统	2			
111	030211006003	母线系统调试	1.电压等级:1KV	段	2			
112	030211006004	母线系统调试	1.电压等级:10KV	段	1			
113	030211007003	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10kv	组	1			
114	030211007004	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
115	030211002001	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.电压等级:10KV 3.电压类别(交流或直流):交流 4.综合考虑整个配电室内高压送配电装置系统调试	项	1			
116	030211002002	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.电压等级:1KV 3.电压类别(交流或直流):交流 4.综合考虑整个配电室内低压送配电装置系统调试	项	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	室外高压配电部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外低压配电部分	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	室内配电室部分	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 室外高压配电部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	1.2 室外低压配电部分				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.3 室内配电室部分				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

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
	1 室外高压配电部分							
1	CB010	脚手架		项	1			
	2 室外低压配电部分							
2	CB023	脚手架		项	1			
	3 室内配电室部分							
3	CB038	脚手架		项	1			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	室外高压配电部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	室外低压配电部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	室内配电室部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			

暂列金额明细表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	室外高压配电部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外低压配电部分			
2	暂列金额	项		
	合计			
	室内配电室部分			
3	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

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
----	----	----------	----	----	-----------	----

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

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
----	----	----------	----	----	-----------	----

专业工程暂估价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	室外高压配电部分			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外低压配电部分			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室内配电室部分			
3	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:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

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
	室外高压配电部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外低压配电部分					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室内配电室部分					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	室外高压配电部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室外低压配电部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室内配电室部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

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)
	室外高压配电部分			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
4	总承包服务费			
	合计			
	室外低压配电部分			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
8	总承包服务费			
	合计			
	室内配电室部分			
9	材料采购保管费			
10	设备采购保管费			
12	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
室外高压配电部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室外低压配电部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室内配电室部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市公安综合训练基地项目高低压配电设备采购及安

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			