

威招审 SG202213006 号

智能制造产业园 19#-23#配电室工程

施工招标文件

威海瑞和工程咨询有限公司

二〇二二年二月二十五日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	7
1. 总则	14
1.1 项目概况	14
1.2 资金来源和落实情况	14
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	14
1.4 投标人资格要求	14
1.5 费用承担	17
1.6 保密	17
1.7 语言文字	17
1.8 计量单位	17
1.9 踏勘现场	17
1.10 投标预备会	18
1.11 分包	18
1.12 偏离	18
2. 招标文件	18
2.1 招标文件的组成	18
2.2 招标文件的澄清	19
2.3 招标文件的修改	19
3. 投标文件	19
3.1 投标文件的组成	19
3.2 投标报价	20
3.3 投标有效期	20
3.4 投标保证金	21
3.5 投标人资格审查资料	21
3.6 投标文件的编制	22
4. 投标	22
4.1 投标文件的密封和标记	22
4.2 投标文件的递交	22
4.3 投标文件的修改与撤回	23

5. 开标	23
5.1 开标时间和地点	23
5.2 开标程序	23
5.3 开标异议	24
6. 评标	24
6.1 评标委员会	24
6.2 评标原则	25
6.3 评标	25
7. 合同授予	25
7.1 定标方式	25
7.2 中标候选人公示	26
7.3 中标通知	26
7.4 履约担保	26
7.5 签订合同	26
8. 重新招标和不再招标	26
8.1 重新招标	26
8.2 不再招标	27
9. 纪律和监督	27
9.1 对招标人的纪律要求	27
9.2 对投标人的纪律要求	27
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	27
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	27
9.5 投诉	28
10. 需要补充的其他内容	28
11. 电子招标投标	28
附件一：开标记录表	29
附件二：问题澄清通知	30
附件三：问题的澄清	31
附件四：中标通知书	32
附表五：电子投标文件编制及报送要求	33
第三章 评标办法（综合评估法）	38
第四章 合同条款及格式	44
第一节 合同协议书	45
第二节 通用条款	49

第三节 专用条款.....	50
第五章 工程量清单.....	87
第六章 图 纸.....	97
第七章 技术标准和要求.....	98
第八章 投标文件格式.....	108
投标函附录.....	109
法定代表人身份证明.....	110
授权委托书.....	111
拟投入本工程项目管理机构情况表.....	112
项目经理承诺书.....	113
投标人信用承诺书.....	114

第一章 招标公告

智能制造产业园 19#-23#配电室工程施工招标公告

[项目专业：施工-其他]

威招审（SG202213006）号

一、招标条件

本招标项目智能制造产业园 19#-23#配电室工程施工，招标申请已经相关部门批准，建设单位为威海广安城市建设投资有限公司，代建单位为威海智慧谷投资运营有限公司，招标人为威海崮山建筑安装有限公司，建设资金自筹，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现通过公开招标择优选定本工程的施工单位。

二、工程招标范围

施工及保修全过程。

三、项目基本情况

1、工程概况：智能制造产业园 19#-23#配电室图纸范围内的配电室设备安装工程，包括变压器、高低压配电柜、SVG 柜、电容柜、DTU 柜、直流屏、电气火灾监控主机、照明配电箱、配电室安全工器具、配电室内配电柜连接的高低压电缆及主母线安装及各个回路的系统调试，配电室内桥架安装，配电室内环形接地网安装及调试等，电压等级为 10KV。不包括配电室照明的配管配线、灯具、开关插座的及配电室至各单体主电缆的安装，15#SF6 全绝缘环网柜至 19#-23#高压电缆的安装。具体以工程量清单为准。

2、建设地点：威海市崮山镇所前庄村东南方向，金诺路以西，皂埠路以南。

3、工程质量要求：国家验收规范合格标准。

4、计划工期：90 天（具体开工时间以开工令为准）。

本项目招标控制价：5279001.7 元

四、投标企业资格要求

1、持有合法独立法人营业执照的企业。

2、具有输变电工程专业承包三级及以上资质。

3、具有安全生产许可证。

4、投标人、法定代表人及项目负责人未被最高法院列入失信被执行人。

5、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。

6、投标人、法定代表人及项目负责人近三年内无行贿犯罪行为记录。

7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

五、项目负责人（项目经理）资格要求

1、具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。

2、具有安全生产考核合格证（B证）。

3、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、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbtb 格式文件下载开始时间：2022-2-25-17:30:00；下载截止时间：2022-3-4-17:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbtb 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 zbtb 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 zbtb 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 zbtb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

八、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）

【第三开标厅】

投标截止时间、开标时间：2022 年 3 月 18 日 9:00

九、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、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站发布。

十、联系方式

招 标 人：威海崮山建筑安装
有限公司

地 址：威海经区沙龙王村

邮 编：264200

联 系 人：卢科长

电 话：18660313000

传 真：

电子邮件：

网 址：

开户银行：

账 号：

招标代理机构：威海瑞和工程
咨询有限公司

地 址：威海市高山街 28 号

邮 编：264200

联 系 人：毕忠宁

电 话：0631-5189819

传 真：0631-5899619

电子邮件：whrhzx@126.com

网 址：

开户银行：

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：威海崮山建筑安装有限公司 地址：威海经区沙龙王村 联系人：卢科长 联系电话：18660313000
1.1.3	招标代理机构	名称：威海瑞和工程咨询有限公司 地址：威海市高山街 28 号 联系人：毕忠宁 联系电话：0631-5189819
1.1.4	项目名称	智能制造产业园 19#-23#配电室工程
1.1.5	建设地点	威海市崮山镇所前庄村东南方向，金诺路以西，皂埠路以南
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工及保修全过程
1.3.2	计划工期	90 天（具体开工时间以开工令为准）
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资格条件、能力	<p>投标人资格条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、持有合法独立法人营业执照的企业。 2、具有输变电工程专业承包三级及以上资质。 3、具有安全生产许可证。 4、投标人、法定代表人及项目负责人未被最高人民法院列入失信被执行人。 5、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。 6、投标人、法定代表人及项目负责人近三年内无行贿犯罪行为记录。 7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。（不存在《威海市联合惩戒措施清单》的情形，《威海市联合惩戒措施清单》见后附） <p>项目负责人（项目经理）资格条件：</p>

		1、机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。 2、具有安全生产考核合格证（B 证）。 3、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和方式	时间：投标截止时间 10 日前 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。
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间 10 日前 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。 澄清发出的时间距投标截止时间不足 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。
2.2.3	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。 修改发出的时间距投标截止时间不足 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。
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。
3.1.1	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	本工程招标控制价为：5279001.7 元 投标报价高于相应招标控制价的，否决其投标。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天（日历日）

3.4.1	投标保证金	<p>一、是否要求递交投标保证金： 要求递交投标保证金</p> <p>二、递交投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函或保单</p> <p>三、投标保证金的金额：伍万元整（人民币）</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： 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</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>2、如采用银行保函形式，银行保函必须由投标单位的基本账户银行针对本工程开具，有效期不少于 90 天，投标文件中附银行保函扫描件。</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（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。</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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 保险费汇款证明及有效发票； 2) 由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）； 3) 有效保函保单或保函凭证； 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立的服务机构营业执照。 <p>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《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的规定，2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑</p>
--	--	--

		市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附 2020 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。
3.6.4	投标文件份数	<p>1、投标单位须将电子版投标文件按本章附件五，电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。</p> <p>2、投标截止时间前可以不递交纸质版投标文件。基于工程资料归档的要求，投标人需在开标结束后三个工作日内将纸质版投标文件（一式二份）递交（或以邮寄的方式进行递交）</p> <p>地址：威海瑞和工程咨询有限公司（威海市高山街 28 号写字楼四楼）</p> <p>联系人：毕忠宁</p> <p>联系方式：0631-5189819、15588380615</p> <p>不按规定递交纸质版投标文件的，招标代理机构报建设行政主管部门计入不良行为记录。</p>
3.6.5	投标文件是否需分册装订	自行确定，采用胶装方式
4.1.2	封套上应载明的信息	开标后递交，无需密封。
4.2.1	投标截止时间	<u>2022 年 3 月 18 日 9:00 时</u>
4.2.2	递交投标文件地点	<p>投标单位须将电子版投标文件按本章附件五，电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。不得现场递交纸质投标文件。</p> <p>投标人在开标时按本章附件五要求派专人完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作。否则视为无效投标。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：<u>2022 年 3 月 18 日 9 时 00 分</u></p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心第三开标厅 (威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼)</p>
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： <u>7</u> 人，包括经济标评委 <u>3</u> 人，技术标评委 <u>4</u> 人； 评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标 委员会确定 中标人	否，推荐中标候选人数量： 3 人
7.2	中标候选人 公示媒介	山东省公共资源交易网、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站
10	需要补充的其 他内容	<p>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。</p> <p>2、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，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>3、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>4、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。</p> <p>5、本工程所指类似工程或同类工程均指配电工程。</p> <p>6、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：</p> <p>(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的要求，以系统中上传的电子投标文件为准。投标人可不到开标现场，自行按要求在网上进行开标交易。</p> <p>(2) 请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海</p>

		<p>市建设工程电子交易系统</p> <p>(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），避免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。投标人需在开标时间（投标截止时间）前签到，启动解密后 15 分钟内解密，否则视为未在规定的时间内解密，否决其投标。</p> <p>(3) 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。</p> <p>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长时间，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）</p> <p>因受新冠疫情影响，各投标单位严格执行威海市公共资源交易中心相关规定：为做好疫情防控，进行网上开标，投标人不到现场。</p>
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五

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品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者；
- ⑨重大税收违法案件当事人；
- ⑩海关失信企业及其有关人员；
- ⑪涉金融严重失信人名单的当事人；
- ⑫在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员；
- ⑬违法失信上市公司相关责任主体；
- ⑭统计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；
- ④⑩严重危害正常医疗秩序失信主体；
- ④⑪科研领域严重失信主体；
- ④⑫政府采购领域严重失信主体；
- ④⑬知识产权（专利）领域严重失信主体；
- ④⑭会计领域严重失信主体；
- ④⑮文化市场领域严重失信主体；
- ④⑯民办教育培训机构严重失信主体；
- ④⑰人防领域严重失信主体；
- ④⑱社会组织严重失信主体。

（2）项目经理资格：见投标人须知前附表；

（3）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- （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。

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

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标预备会后，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获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

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

偏离范围和幅度应当符合招标文件及验收规范的规定。

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。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

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。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 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或授权委托书；

- (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) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (10) 技术标。

3.2 投标报价

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（招标控制价），投标人的投标报价不得超过招标控制价，最高投标限价要求在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 本工程评委费、招标代理费均由中标单位支付。

3.2.5 其他具体内容详见“第五章 工程量清单”。

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 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式的投标保证金递交投标保证金，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 招标人在确定中标人后，发出中标通知书 5 日内，向未中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.5 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；
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 投标人资格审查资料

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 项目管理机构人员的相关证明材料。

3.5.5 “投标人、法定代表人、项目负责人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。

3.5.7 “投标人、法定代表人、项目负责人近三年无行贿犯罪行为记录的承诺函”格式自定。

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”、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。

3.6.2 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 书面投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第八章“投标文件格式”的要求进行盖章。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知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。

3.6.5 投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.6 技术性投标文件(安装方案)中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。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

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

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表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，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 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 4.2.1 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。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

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

（2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

（1）代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；

（2）代理机构主持开标会，宣布开标；

（3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；

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

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

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

(7) 评标委员会对投标人进行初步审查;

(8) 评标委员会对投标人进行资格审查;

(9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标;

(10) 投标人排序, 评标委员会推荐中标候选人。

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

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的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建, 人数为 7 人, 包括经济标评委 3 人, 技术标评委 4 人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

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

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

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内

旁系血亲或者近姻亲关系；

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

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

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

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.2 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 评标结束后现场不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统(<http://60.212.191.165:10000/Tradeinfo-GGGSList/2-0-2>)的预中标公示。

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，定标委员会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。

招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。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。

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。

7.4 履约担保

本工程不提供履约担保。

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。

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。

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

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（定）标委员会成员的纪律要求

评（定）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（定）标活动中，评（定）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（定）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. 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.
-

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

威招审 SG_____

中标通知书

(中标单位名称):

(工 程 名 称), 位于(详细地址) _____, 工程内容为_____. ____年__月__日在____市公共资源交易中心进行____招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位为____的中标单位, 中标价为_____, 工期为__天(日历日), 质量达到合格标准。项目经理为_____, 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。

招标单位(盖章)

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gczj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gczj文件形式导入，其中gczj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gczj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、承诺书、报价表等；技术标无需电子签章等）。

二、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。

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
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	技术标部分: <u>25</u> 分 投标报价: <u>60</u> 分 资信业绩部分: <u>15</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	1、投标总报价评标基准价确定方法: 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 96.8%、97.1%、97.4%、97.7%、98% (现场随机抽取); K2 的取值范围为 97%; Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$; Q1 的取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70% (现场随机抽取)
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 = $100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
3	评标程序	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

一、评标办法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，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审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，择优确定三名中标候选人，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，由招标人自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。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招标。

1.3 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者否决其投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

二、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术标部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录。

三、评标程序

3.1 初步评审

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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据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。

(1) 经济标评委对各投标单位编制的分部分项工程量清单计价表中的综合单价、主要材料价格及措施项目等进行全面详细评审。

(2) 技术标应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.4 规定编制，否则否决其投标。经统一编号后作为暗标交技术标评委评审，技术标的最终得分为所有技术标评委得分去掉一个最高值后的算术平均值。

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，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

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投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。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、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成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 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中标候选人，并标明排序。

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

四、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第二章“投标人须知”中附件五第二项要求填报，工程获奖、信用、荣誉得分按第二章“投标人须知”中附件五第三项要求填报，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。

五、否决投标条件

本部分所集中列示的否决其投标条件，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其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。

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

5.1.1 资格审查有一项不合格的；

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、14.4 项规定的任何一种情形；

5.1.3 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；

5.1.4 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；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

5.1.9 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；

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

5.1.11 技术标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的。

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

5.1.13 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。

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第7条情形的。

5.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 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；

5.2.5 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。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 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；

- 5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.2.11 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。
- 5.2.12 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；
- 5.2.13 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；
- 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第8条情形的。
- 5.2.18 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。

5.3 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。

- 5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；
- 5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
- 5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- 5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
- 5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

建设单位：威海广安城市建设投资有限公司

代建单位：威海智慧谷投资运营有限公司

买方（发包人）：威海崮山建筑安装有限公司

卖方：（承包人）_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就智能制造产业园 19#-23#配电室工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：智能制造产业园 19#-23#配电室工程

2. 工程地点：威海市崮山镇所前庄村东南方向，金诺路以西，皂埠路以南

3. 工程立项批准文号：_____

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程内容：包括变压器、高低压配电柜、SVG 柜、电容柜、DTU 柜、直流屏、电气火灾监控主机、照明配电箱、配电室安全工器具、配电室内配电柜连接的高低压电缆及主母线安装及各个回路的系统调试，配电室内桥架安装，配电室内环形接地网安装及调试等，电压等级为 10KV。不包括配电室照明的配管配线、灯具、开关插座的及配电室至各单体主电缆的安装，15#SF6 全绝缘环网柜至 19#-23#高压电缆的安装。

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：（详见工程量清单）

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：_____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

工程质量符合国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）人工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；

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

（4）专业工程暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（5）暂列金额：人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：固定综合单价合同。

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

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

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

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式柒份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执叁份。

建设单位：（单位盖章）

代建单位：（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：

银行帐号：

开户银行：

银行帐号：

买方：（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：

合同签订地：威海市经区

签订合同时间： 年 月 日

卖方：（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：

第二部分 通用合同条款

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

通用合同条款

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：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；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

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：_____。

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：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决。

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的时间： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：(1) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标函及投标函附录；(4) 承诺书；(5) 专用合同条款；(6) 通用合同条款；(7) 技术标准和要求；(8) 图纸；(9) 已标价工程量清单；(10) 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：发包人于合同签订之日起 7 日内向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：2 套蓝图，1 套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：工程需要的施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内。

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数。

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档。

发包人审批承包人文件的期限：发包人于 1 周内审批完承包人提供的文件，

如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 3 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：施工现场办公室；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场办公室；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：施工现场办公室；

监理人指定的接收人为：_____。

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：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：/。

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：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

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：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

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：由承包人承担。

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：经发包人同意后可调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： 。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名： ；

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：代表发包人行使施工现场发包人的一切权利，但不得签署放弃或者减少发包人享有的合同权利。

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：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：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。

任：_____。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：_____。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：_____。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：_____。

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：

合同签订后 7 日内。

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 2000 元，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：每人次罚款 1000 元，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、关键性工作的范围：_____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：_____。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进驻工地时间开始。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：_____。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额及期限：_____。

4. 监理人

关于监理人的监理内容：_____。

关于监理人的监理权限：_____。

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：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

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

(1) _____/_____；

(2) _____/_____；

(3) _____/_____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：_____/_____。

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：____/____。

监理人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：(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) 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：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。宣传内容齐全，制定防尘降噪措施，如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内。

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：____/____。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后 5

天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。

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：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

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：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

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 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前。

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： / 。

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： / 。

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。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：每延误一天赔偿违约金人民币 5000 元，违约金上限为合同总价的 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：_____。

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) 10 级以上的大风，且连续超过 8 小时；
- (2) 日降雨量 50mm 以上的暴雨，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。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：_____。

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：按照招标文件或清单中要求；招标时凡要求品牌的，如未按要求报送且未经建设单位同意的，不得进入现场施工。

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

1、关于承包人提供的施工设备的约定：_____。

关于修建临时设施费用承担的约定：_____。

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：_____。

施工现场需要配备的试验设备：_____。

施工现场需要具备的其他试验条件：_____。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：_____。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：_____。

10.2.1 变更估价原则：_____。

风险范围以外合同价款调整方法： 执行合同价款约定。

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： 一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限： 一周内。

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： 根据实际情况协商。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第 1 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人招标确定暂估价

供应商或分包人，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 28 天将暂估价项目招标计划交由发包人实施。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

(1) 承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

(2) 发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

(3) 承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项（依法必须招标的暂估价项目）约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：调整，调整办法参照威海市住房和城乡建设局 2018 年发布的《威海市住房和城乡建设局关于加强工程建设材料价格风险控制有关问题的通知》。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 3 种方式对合同价格进行调整：

关于各可调因子、定值和变值权重,以及基本价格指数及其来源的约

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

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

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

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

第3种方式：其他价格调整方式：通常以招标控制价中的材料单价为依据，如乙方投标报价中的材料单价高于招标控制价中的材料单价，则以乙方投标报价中的材料单价为依据。

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围： 依照专用条款 11.1 条规定。

风险费用的计算方法: 依照专用条款 11.1 条规定

风险范围以外合同价格的调整方法：依照专用条款 11.1 条规定

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额: 本工程无预付款

预付款支付期限： 无。

额的 70%，定案后付至 80%，定案且缺陷责任期满后付至 97%，保修期满后 2 个月内结清余款（无息），每次发包人付款前，需由承包人开具税率为 9%的增值税专用发票。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：_____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：_____。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：_____。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____。

（2）发包人支付进度款的期限：_____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____。

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 4 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: _____。

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: _____。

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: _____。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容: _____。

(1) 单机无负荷试车费用由_____承担;

(2) 无负荷联动试车费用由_____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定: _____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限: _____。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请竣工付款申请

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：_____。

14.2 竣工结算审核_____

发包人审批竣工付款申请单的期限：_____。

发包人完成竣工付款的期限：_____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____。

14.4 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： 工程竣工验收后 3 个月内 。

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： 执行通用条款 。

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： 工程保修期为 2 年，自工程通过竣工验收之日起算。

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），保证金额为：_____；

(2) 3% 的工程款；

(3) 其他方式：_____。

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

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(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：____/。_____

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：工程保修期为 2 年，自工程通过竣工验收之日起算

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：详见《工程质量保修书》。

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：工期顺延。

(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____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：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，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

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：每违约一项，自逾期之日起，向发包人支付合同总价款日万分之一的违约金，违约金上限为合同总价的 3%。

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：承包人逾期超过 60 日的，发包人有权随时通知承包人解除，并要求发包人支付合同总价款的【3】%的违约金。

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：_____。

16.2.4 承包人的违约金上限为合同总价款的 3%。

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：≥ 八级以上连续 8 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

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 60 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：_____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：_____。

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(2)种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向发包人所在地人民法院起诉。

21. 补充条款_____

附 件：

1. 承包人承揽工程项目一览表
2. 发包人供应材料设备一览表
3. 工程质量保修书
4. 主要建设工程文件目录
5. 承包人用于本工程施工的机械设备表
6. 承包人主要施工管理人员表
7. 分包人主要施工管理人员表
8. 履约担保格式
9. 预付款担保格式
10. 支付担保格式
11. 暂估价一览表

附件 1

承包人承揽工程项目一览表

[illegible]

[illegible]

附件 3

工程质量保修书

建设单位：威海广安城市建设投资有限公司

代建单位：威海智慧谷投资运营有限公司

买方（发包人）：威海崮山建筑安装有限公司

卖方（承包人）：_____

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》，经协商一致就智能制造产业园 19#-23#配电室工程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：承包人施工的全部工程。

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；永久性边坡的质量保修期为永久性边坡的设计使用年限；
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 / 年；
3. 装修工程为 / 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 / 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 / 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：本工程保修期自竣工验收合格之日起 2 年。

三、缺陷责任期

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

起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

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

建设单位：（单位盖章）

代建单位：（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：

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：

电话：

传真：

开户银行：

银行帐号：

合同签订地：威海市经区

签订合同时间： 年 月 日

单位地址：

电话：

传真：

开户银行：

银行帐号：

主要建设工程文件目录

[illegible]

[illegible]

附件 6

承包人主要施工管理人员表

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

附件 7

分包人主要施工管理人员表

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

附件 8

履约担保

_____（发包人名称）：

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

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发
工程接收证书之日止。
3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失
时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无
条件支付。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提
请_____仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 9

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称）（以下称“承包人”）与
（发包人名称）（以下简称“发包人”）

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

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

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

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

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

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

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 10

支付担保

(承包人):

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

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款,包括人工费与其他工程款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的____%,数额最高不超过人民币元(大写:_____)。

4. 我方保证范围内主合同约定的人工费支付采用以下第____种方式:

- (1) 一次性预付;
- (2) 按月预付;
- (3) 按节点预付;
- (4) 按月支付。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为:连带责任保证。
2. 我方保证的期间为:自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的,经我方书面同意后,保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

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

四、代偿的安排

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

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

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

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

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

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

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

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

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的,我方不承担保证责任。

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

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

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的,我方不承担保证责任。

七、争议解决

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

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向 _____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：

（盖章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

地 址：

邮政编码：

传 真：

年 月 日

附件 11

11-1: 材料暂估价表

[illegible]

11-2: 工程设备暂估价表

[illegible]

11-3: 专业工程暂估价表

[illegible]

第五章 工程量清单

工程量清单包括下列“工程量清单编制说明”、“工程设备表”及后附工程量清单的内容。

注：如“工料机汇总表”、“工程主材汇总表”、“工程设备汇总表”在GCZJ报价中不能体现“品牌”信息，可将上述三个表格填加品牌后上传至“商务标—商务标附件”。

工程量清单编制说明

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, 投标单位均应填报, 未填报的单价和合价, 视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
4. 金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称:智能制造产业园 19#-23#配电室工程。

三、工程概况:本项目位于威海市崮山镇所前庄村东南方向, 金诺路以西, 皂埠路以南

四、工程招标范围:

1. 智能制造产业园 19#-23#配电室图纸范围内的配电室设备安装工程, 包括变压器、高低压配电柜、SVG 柜、电容柜、DTU 柜、直流屏、电气火灾监控主机、照明配电箱、配电室安全工器具、配电室内配电柜连接的高低压电缆及主母线安装及各个回路的系统调试, 配电室内桥架安装, 配电室内环形接地网安装及调试等, 电压等级为 10KV。不包括配电室照明的配管配线、灯具、开关插座的及配电室至各单体主电缆的安装。15#SF6 全绝缘环网柜至 19#-23#高压电缆的安装。
2. 具体招标范围以招标清单为准。

五、工程质量:达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据:

1. 建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)。
2. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》(2011)、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2011)。
3. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求。
4. 招标单位提供的图纸。
5. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等。

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、超高费、管理费、利润、检验试验费、采保费(包括自购、指定及甲供材料)、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、综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求,投标单位在投标时应按清单给定的统一格式,提供“单位工程汇总表”、“分部分项工程量清单计价表”、“工程量清单综合单价分析表”、“措施项目清单与计价表”、“材料议价差表”等,投标单位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、投标单位按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价,严禁不平衡报价,不得恶意降低报价扰乱市场,评标委员会有权对不合理报价进行质疑,投标单位

应给予合理的答复。否则,经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为废标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高,招标单位有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格,但投标报价中低价不调整。

十五、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工料机汇总表、工程主材表、工程设备汇总表中注明选用材料的品牌,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,经招标单位同意后方可使用;若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标单位的要求,招标单位有权指定供应商,一切费用由中标单位承担。

十六、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行,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发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税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发票税率计取。

十七、规费和税金费率按鲁建办字【2016】20 号文执行,其中社会保障费依据鲁标定字【2016】33 号文规定的增值税一般计税法费率 1.52%计取,最终竣工结算审计时,按实调整;社会保障费根据相关文件规定的费率标准结算。

十八、投标单位在投标报价时,应综合考虑以下费用:

1. 图纸与清单不符的以清单为准,清单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单位按照招标文件、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单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑;或于答疑前书面提出,在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中。结算时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,招标单位都有提出更换的权力,因招标单位提出材料变更导致材料产生差价招标单位给予找补差价,但差价不再参与取费,只计取规费与税金。

4. 无论清单是否给出暂估价格,本工程的材料、设备,招标单位保留自行采购的权利。

5. 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,不再因损耗及运距等因素而调整综合单价。

6. 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。

7. 施工现场临时场地、临时水电及施工过程中用水(包括施工单位利用地下水的费用)、用电费用、机械使用及施工配合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,不到位的管线等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。

8. 本工程措施费项目措施项目(一)包干使用,措施费(二)按给定的清单格式及工程量进行自主报价,结算时按实调整

9. 安装工程材料价格由投标单位自主报价,应严格符合国家质量标准。材料费计入综合单价内,并填入“工程主材汇总表”中;分部分项清单中的设备安装项目,报价时综合单价中只考虑安装费用。

10. 桥架清单项中包含桥架三通、弯头、支架及其刷油防腐等与之有关的工作内容,桥架安装报价时应综合因需要绕梁、风道、管道设备因素增加的制作安装费用、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。

11. 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;电缆中间头及终端头亦考虑在电缆敷设综合单价中,结算时不再单独考虑。

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

13. 各种线缆保护管与桥架穿墙洞的封堵相关工作内容应综合考虑至相关清单单价中,结算时不再增加此类费用。

14. 设备本体调试、送配电系统调试及联动调试,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。

15. 电气火灾监控系统投标报价应综合考虑与之相关的配管配线、安装调试等相关费用, 结算时不再增加此类费用。

16. 品牌要求采用:

(1) 高压断路器: 施耐德 HVX 系列、ABB-VD4 系列、西门子 3AE8 系列等同等或以上品牌;

(2) 低压断路器: 贵州泰永长征、上海人民(上联)、上海三开等同等或以上品牌;

(3) 电容: 益盛电气、安能捷、昂顿等同等或以上品牌;

(4) 漏电保护装置: 山东圣普勒、山东朗盾、北京利达英杰等同等或以上品牌;

(5) 微机保护装: 烟台海珐、山东圣普勒、肃陈电气等同等或以上品牌;

(6) 多功能仪表: 江阴斯菲尔、无锡佳测、烟台汇嘉等同等或以上品牌;

(7) 后台配套设备: 烟台海珐、威海华威、南瑞等同等或以上品牌;

(8) 变压器: 威海盛源、烟台招远玲珑、南通龙翔等同等或以上品牌;

(9) 电气火灾监控系统: 威海凯瑞电气、山东圣普勒、北京易艾斯德等同等或以上品牌;

(10) 电缆: 文登昆崙、远东、青岛等同等或以上质量的品牌产品。

工程设备汇总表

工程名称:智能制造产业园 19#-23#配电室工程

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		19#-10KV 联络柜, KYN28A-12-007 (改), 编号⑤	台	1.00				
2		19#-10KV 母线提升柜, KYN28A-12-052, 编号⑥	台	1.00				
3		19#-照明配电箱 AP-PD	台	1.00				
4		20#-照明配电箱 AP-PD	台	1.00				
5		21#-照明配电箱 AP-PD	台	1.00				
6		22#-照明配电箱 AP-PD	台	1.00				
7		23#-照明配电箱 AP-PD	台	1.00				
8		20#-电气火灾监控主机	套	1.00				
9		21#-电气火灾监控主机	套	1.00				
10		21#-0.4KV 低压主进柜, GCK-05 (改), 编号 01	台	1.00				
11		21#-10KV 进线柜, HXGN, 编号①	台	1.00				
12		21#-10KV 计量柜, HXGN, 编号②	台	1.00				
13		21#-10KV PT 兼避雷器柜, HXGN, 编号③	台	1.00				
14		21#-10KV 变压器柜, HXGN, 编号 ④	台	1.00				
15		21#-0.4KV SVG 柜, GCK, 编号 02	台	1.00				
16		21#-0.4KV 低压电容补偿柜, GCK-65, 编号 03	台	1.00				
17		21#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 04	台	1.00				
18		21#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 05	台	1.00				
19		21#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 06	台	1.00				
20		22#-电气火灾监控主机	套	1.00				
21		22#-0.4KV 低压主进柜, GCK-05 (改), 编号 01	台	1.00				
22		22#-10KV 进线柜, HXGN, 编号①	台	1.00				
23		22#-10KV 计量柜, HXGN, 编号②	台	1.00				
24		22#-10KV PT 兼避雷器柜, HXGN, 编号③	台	1.00				
25		22#-10KV 变压器柜, HXGN, 编号 ④	台	1.00				

26		22#-0.4KV SVG 柜, GCK, 编号 02	台	1.00				
27		22#-0.4KV 低压电容补偿柜, GCK-65, 编号 03	台	1.00				
28		22#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 04	台	1.00				
29		22#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 05	台	1.00				
30		22#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 06	台	1.00				
31		23#-电气火灾监控主机	套	1.00				
32		23#-0.4KV 低压主进柜, GCK-05 (改), 编号 01	台	1.00				
33		23#-10KV 进线柜, HXGN, 编号①	台	1.00				
34		23#-10KV 计量柜, HXGN, 编号②	台	1.00				
35		23#-10KV PT 兼避雷器柜, HXGN, 编号③	台	1.00				
36		23#-10KV 变压器柜, HXGN, 编号 ④	台	1.00				
37		23#-0.4KV SVG 柜, GCK, 编号 02	台	1.00				
38		23#-0.4KV 低压电容补偿柜, GCK-65, 编号 03	台	1.00				
39		23#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 04	台	1.00				
40		23#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 05	台	1.00				
41		23#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 06	台	1.00				
42		19#-10KV 进线计量柜 1#, KYN28-12-061 (改), 编号②	台	1.00				
43		19#-10KV PT 兼避雷器柜 I 段, KYN28-12-048, 编号③	台	1.00				
44		19#-10KV 变压器柜 1#, KYN28-12-024, 编号④	台	1.00				
45		19#-10KV 变压器柜 2#, KYN28-12-024, 编号⑦	台	1.00				
46		19#-10KV PT 兼避雷器柜 II 段, KYN28-12-048, 编号⑧	台	1.00				
47		19#-10KV 进线计量柜 2#, KYN28-12-061 (改), 编号⑨	台	1.00				
48		19#-10KV 进线柜 2#, KYN28-12-023, 编号⑩	台	1.00				
49		19#-10KV 进线柜 1#, KYN28-12-023, 编号①	台	1.00				

50	19#-0.4KV 低压主进柜, GCK-05 (改), 编号 01	台	1.00				
51	19#-0.4KV 低压电容补偿柜, GCK-65, 编号 02	台	1.00				
52	19#-0.4KV 低压电容补偿柜, GCK-65, 编号 03	台	1.00				
53	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 04	台	1.00				
54	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 05	台	1.00				
55	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 06	台	1.00				
56	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 07	台	1.00				
57	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 08	台	1.00				
58	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 09	台	1.00				
59	19#-0.4KV 低压联络柜, GCK-07, 编号 10	台	1.00				
60	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 11	台	1.00				
61	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 12	台	1.00				
62	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 13	台	1.00				
63	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 14	台	1.00				
64	19#-0.4KV 低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号 15	台	1.00				
65	19#-0.4KV 低压电容补偿柜, GCK-65, 编号 16	台	1.00				
66	19#-0.4KV 低压电容补偿柜, GCK-65, 编号 17	台	1.00				
67	19#-0.4KV 低压主进柜, GCK-05 (改), 编号 18	台	1.00				
68	19#-带保护罩干式变压器(II 级 能耗)-1250kVA 10KV± 2*2.5/0.4KV D, yn11 IP20 Ud=6% AF) (强迫空气冷却)TD1	台	1.00				

69	19#-带保护罩干式变压器（ II 级 能耗）-1250kVA 10KV± 2*2.5/0.4KV D, yn11 IP20 Ud=6% AF）（强迫空气冷却）TD2	台	1.00				
70	20#-带保护罩干式变压器（ II 级 能耗）-630kVA 10KV± 2*2.5/0.4KV D, yn11 IP20 Ud=6% AF）（强迫空气冷却）TD1	台	1.00				
71	21#-带保护罩干式变压器（ II 级 能耗）-630kVA 10KV± 2*2.5/0.4KV D, yn11 IP20 Ud=6% AF）（强迫空气冷却）TD1	台	1.00				
72	22#-带保护罩干式变压器（ II 级 能耗）-630kVA 10KV± 2*2.5/0.4KV D, yn11 IP20 Ud=6% AF）（强迫空气冷却）TD1	台	1.00				
73	23#-带保护罩干式变压器（ II 级 能耗）-630kVA 10KV± 2*2.5/0.4KV D, yn11 IP20 Ud=6% AF）（强迫空气冷却）TD1	台	1.00				
74	19#-直流屏 1Z、2Z DC220V 50Ah	台	1.00				
75	19#-电气火灾监控主机	套	1.00				
76	20#-0.4KV 低压主进柜，GCK-05 （改），编号 01	台	1.00				
77	20#-10KV 进线柜，HXGN，编号①	台	1.00				
78	20#-10KV 计量柜，HXGN，编号②	台	1.00				
79	20#-10KV PT 兼避雷器柜，HXGN， 编号③	台	1.00				
80	20#-10KV 变压器柜，HXGN，编号 ④	台	1.00				
81	20#-0.4KV SVG 柜，GCK，编号 02	台	1.00				
82	20#-0.4KV 低压电容补偿柜， GCK-65，编号 03	台	1.00				
83	20#-0.4KV 低压馈线柜，GCK-19 （改），编号 04	台	1.00				
84	20#-0.4KV 低压馈线柜，GCK-19 （改），编号 05	台	1.00				
85	20#-0.4KV 低压馈线柜，GCK-19 （改），编号 06	台	1.00				
合计：							

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。

二、工程技术标准和要求：

1. 总则

1.1 本技术标准适用于智能制造产业园 19#-23#配电室工程工程招标项目。

1.2 本技术标准提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，中标方应提供符合本技术规范书和国家现行标准的优质产品。

1.3 本技术标准按国家、建设行政主管部门现行技术规范和专业文件的要求执行。若上述规范和技术文件作出修改时，则以修改后的新标准和规范为准。若上述规范和技术文件有矛盾冲突时，以标准及要求高的为准。

KYN28 高压配电柜技术要求：

一、标准及规范（包括但不限于）：

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）》

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》

NDJB8-89 《火力发电厂、变电所二次接线设计技术规定》

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/T5777.2-2002 《电力系统二次电路用控制及继电保护屏(柜、台)通用技术条件》

DL/T637-1997 《阀控式密封铅酸蓄电池订货技术条件》

GB/T11024.1-2010 《标称电压 1kV 以上交流电力系统用并联电容器 第 1 部

分：总则 性能、试验和额定 安全要求 安装和运行导则》

GB/T11024.2-2001《标称电压 1kV 以上交流电力系统用并联电容器第 2 部分：耐久性试验》

GB/Z11024.3-2001 《标称电压 1kV 以上交流电力系统用并联电容器第 3 部分：并联电容器和并联电容器组的保护》

GB11032-2010 《交流无间隙金属氧化物避雷器》

DL462-1992 《高压并联电容器串联电抗器订货技术条件》

DL/T653-2009 《高压并联电容器用放电线圈使用技术条件》

DL/T604-2009 《高压并联电容器装置使用技术条件》

以上标准按国家、建设行政主管部门最新技术规范和专业文件的要求执行。若上述规范和技术文件有不一致时，以较高标准为准。投标报价的产品要符合招标文件中的技术要求，并符合国家、地方质量验收规范及供电局的要求。

3、若投标人采用其他国家的其他权威标准，投标人应及时提供给招标人（国外标准应翻译成中文）。

4、主要电气设备需具有型式试验报告（或国家有关部门检测的合格检测报告）。

5、属于国家强制性认证产品范围内的电气设备应具有 3C 认证证书。

二、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°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°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

额定频率：50HZ

安装场所：室内

接地电阻要求： $\leq 1\ \Omega$

中性点连接：直接接地

设备运行时间：每天工作 24 小时，每年 365 天

四、设备的主要技术要求

（一）10KV 高压配电柜技术要求

1、高压户内交流中置式开关柜，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敷铝锌钢板，柜顶装有泄压孔，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、柜体采用优质覆铝锌板制作，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。

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、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，并考虑了可靠的固定方法及零部件。

5、高压开关柜防护等级达到 IP4X 以上。

6、开关柜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、开关柜满足现行的国家标准，并具有“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、 10KV 配电所高压开关柜内保护测控单元采用微机保护。

10、各柜的开关室、母线室等有良好的散热通道和装置，而不降低防护等级。

11、二次线采用阻燃软线。

12、系统配置 1 台维修用推拉小托车来接送开关。

13、开关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、每台高压柜内配置单独的线路保护测控装置电源开关。

15、严禁使用假、套牌配件，一旦发现，除按要求更换产品外，还须按成套箱、柜 2 倍价格向买方支付违约金。

16、与计量有关的设备须要经本地电业部门认可或从本地电业部门采购。

HXGN 高压柜技术要求：

(一)标准及规范（包括但不限于）：

DL/T404-91	户内交流高压开关柜订货技术条件
GB1985-89	交流高压隔离开关和接地开关
GB/T11022-1999	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
GB16926 - 1997	交流高压负荷开关——熔断器组合电器
DL/T403-91	10~35kV 户内高压真空断路器订货技术条件
DL/T402-91	10~35kV 户内高压真空断路器订货技术条件
GB1984-1989	交流高压断路器
DL/T486-92	交流高压隔离开关订货技术条件
DL/T593-1996	高压开关设备的共用订货技术条件

以上标准如有最新标准，按最新标准执行。

1、若投标人采用其他国家的其他权威标准，投标人应及时提供给招标人（国外标准应翻译成中文）。

2、高压配电设备需具有国家有关部门提供的检测（型式）试验报告。

(二)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、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、水蒸汽等明显污染。

(三) 柜体结构及其他特点：

1. 开关柜具有可靠的“五防”功能，柜上安装有带电显示装置；
2. 开关柜外壳防护等级不低于 IP2X；
3. 每台柜面有接线方案模拟图，可清楚地反映开关柜一次元器件配置；
4. 开关柜采用优质镀锌钢板拼装而成，并分成母线室、开关室、电缆室和仪表室，各室相对独立，均有泄压通道；
5. 提供二套专用安装及调试工具；
6. 开关柜内的所有元器件均符合国家有关标准的要求；
7. 提供产品的有效型式试验报告及产品鉴定证书；
8. 开关柜出厂时提供开关柜内所有电气元器件的合格证及试验报告；
9. 出厂文件包括设备一、次方案图，产品合格证书及安装使用说明书。
10. 与计量有关的设备须要经本地电业部门认可或从本地电业部门采购。

0. 4KV 低压配电柜技术要求：

(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℃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. 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. 型式及要求：0.4kV 抽出式低压开关柜，框架断路器及塑壳断路器分断能力参照设计图纸。

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，框架厚度不少于 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。

6. 低压开关柜抽屉采用镀锌板制作，抽屉在柜内有连接、试验、分离位置。抽出式单元均具有完善可靠机械联锁功能，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 1.5mm²，用于电流互感器的导线截面不小于 2.5mm²。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。

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%~+10%，最大过载电压为 135%额定电压，允许最高环境温度+55℃。

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，具备 RS485 通讯端口。

11. 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。

12. 低压开关柜内元器件严禁使用假、套牌配件。

变压器技术要求：

(一) 本产品符合标准

GB1094、1~2-1996《电力变压器》

GB1094.11-2007《干式电力变压器》

GB6450-1986《干式电力变压器》

GB/T10228-2008《干式电力变压器技术参数和要求》

GB/T17211-1998《干式电力变压器负载导则》

GB311.1《高压输变电设备的绝缘配合》

GB5273《变压器、高压电器和套管的接线端子》

GB7328《变压器和电抗器声级测定》

GB7449《电力变压器和电抗器的雷电冲击和操作冲击试验导则》

GB10237《电力变压器绝缘水平和绝缘试验外绝缘的空气间隙》

GB763《交流高压电器在长期工作时的发热》

以上标准如有最新标准，按最新标准执行。

1、主要电气设备需具有型式试验报告（或国家有关部门检测的合格检测报告）。

2、属于国家强制性认证产品范围内的电气设备应具有相关认证证书。

（二）系统运行条件

电网额定电压 0.4KV，最高电压 0.6KV

额定频率：50HZ

安装场所：室内

接地电阻要求： $\leq 1\Omega$

中性点连接：直接接地

设备运行时间：每天工作 24 小时，每年 365 天

（三）技术参数及要求

1、供货范围：含外壳（外 RAL7035）、冷却风机、温度控制箱。

2、型号：详见设计图纸

3、额定容量：详见设计图纸

4、数量：详见设计图纸

5、高压分接电压范围：详见设计图纸

6、联结组别：D, yn11

7、阻抗电压：依据标准

8、绕组材质：高压导体为漆包铜扁线，低压导体为铜箔

9、绝缘耐热等级：依据标准，

10、外壳防护等级：IP20

11、噪声：达到国家标准要求

12、空载损耗(W)：达到国家标准要求

13、负载损耗 75℃ (W)：达到国家标准要求

14、冷却方式：自然冷却/强迫风冷。

15、变压器附件：钢制外壳、风冷系统、温度显示控制系统

16、变压器接线方式：以图纸为准

17、中性点运行方式：中性点为直接接地方式

18、其它要求

18.1 温度控制系统应具备：三相测温、超温报警、跳闸；温度显示系统；温度控制器安装于低压侧（正面），电源 AC220V，单独从外部引接电源。

18.2 外壳高、低压侧均双开门。

18.3 变压器的铁心和金属件均应可靠接地。接地装置应有防锈镀层，并附有明显的接地标志。

18.4 变压器一次和二次引线的接线端子，应符合 GB5273 的规定，其中中性点处连接铜管保证足够安全距离，加强铜管绝缘处理及裸露部份绝缘包扎，防止短路。

18.5 变压器应备有随整体总重量的起吊装置。

18.6 变压器产品试验分例行试验、型式试验和特殊试验，试验方法按相关的标准规范规定的测试相关项目执行。

18.7 各绕组应有相应的接线端子标志、相序标志，所有标志应牢固且耐腐蚀。

18.8 产品铭牌应按 GB6450-86 中 2.2 的规定制作。包装箱外壁的文字与标志应耐受风吹日晒，不可因雨水冲刷而模糊不清；

18.9 铁芯：采用优质高导磁冷轧硅钢片，并采取有效措施避免涡流损失。

18.10 线圈：高低压线圈高压导体为漆包铜扁线，低压导体为铜箔。铜箔无边角毛刺，边缘导角成圆弧形。环氧树脂采用知名厂家的材料。采用树脂真空浇注。

18.11 变压器应能承受低压侧出口三相短路，高压侧母线为无穷大电源供给的短路电流，绕组不应有变形，部件不应发生损坏。

18.12 产品散热性能好，机械强度高，不会因温度骤变在变压器运行寿命期限内导致线圈表面龟裂。

18.13 变压器与低压配电柜并列安装，变压器厂应满足开关柜制造厂的技术要求。变压器应在其外壳上留孔，留孔位置与配电柜母线一致，以便两者母线接通。（变压器与柜体并列安装时尺寸高度不同时协商解决）。

19、运输及交货汽车运输，防雨防潮包装，防碰撞，防变形，确保产品到货后可直接投入安装。

主要元器件品牌：

序号	名称	品牌	备注
1	变压器	威海盛源、烟台招远玲珑、南通龙翔	
2	高压负荷开关	福建东方、上海三开、协成电力	
3	高压断路器	施耐德 HVX 系列、ABB-VD4 系列、西门子 3AE8	
4	低压断路器	贵州泰永长征、上海人民（上联）、上海三开	
5	智能仪表	江阴斯菲尔、无锡佳测、上海大导	
6	电气火灾监控	威海凯瑞电气、山东圣普勒、北京易艾斯德	
7	微机保护仪	烟台海珐、山东圣普勒、肃陈电气	
8	智能电容/SVG	益盛电气、安能捷、昂顿	

第八章 投标文件格式

一、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 文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

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

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	工期	天数：_____日历天	
3	质量标准		
4	投标有效期	_____天（日历日）	
5	缺陷责任期	_____月	
6	不存在禁止投标的情形承诺	我单位不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、1.4.4 项规定的任何一种情形	

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）（身份证号码：_____，联系电话：_____）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。

附：法定代表人和委托代理人身份证明

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

拟投入本工程项目管理机构情况表

序号	姓名	本项目任职	职称	身份证号码	备注

注：后附项目负责人及技术负责人证件及管理机构全部人员的社会保险证明（2022年2月或2022年3月）。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

项目经理承诺书

我公司做承诺如下：

我方拟派_____（姓名）为本工程项目经理，现阶段本人没有担任任何在建、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）

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

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、本《信用承诺书》同意向社会公开。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

产品性能说明部分

包括但不限于以下内容：

1、所投产品性能介绍，包括供货范围说明和设备技术性能、参数的详细描述、安全使用年限等，并附相关国家授权部门出具的产品的检测、鉴定报告（包括型式试验报告及鉴定证书等）、3C 认证证书及其他相关认证证书。

2、产品性能说明一览表

序号	主要部（配）件名称	产地、品牌	单位	单价	性能(参数)说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
.....					

3、备品备件、易损件及专用工具清单表

序号	名称	品牌	产地	制造商	技术参数	数量	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
.....									

说明：投标单位应提供必要的备品备件及专用工具并列出清单，其价格已包括在设备价格内。

4、技术偏差表

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

说明：（1）如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。

（2）如全部满足要求时，可不交此表。

（3）投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。在投标文件其它部分填报的负偏差一概无效。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—产品性能”中。

服务承诺部分

包括但不限于以下内容：

- 1、企业实力及履约本合同的能力介绍；
- 2、负责系统设备指导安装等及其他相关技术服务的承诺、内容及措施；
- 3、售后服务的承诺、内容及措施(含免费质保期的说明，投标人可根据自身情况做优于招标文件要求的免费质保期)；
- 4、对设备使用人员的详细技术培训计划。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—售后服务承诺”中。

安装方案

简明扼要地说明安装方法，质量保证体系、工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程进度、技术组织、安全文明施工管理等主要措施。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—安装方案”中。

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2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文档，内容为资质证书的彩色扫描件,具有输变电工程专业承包三级及以上资质
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf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文档，若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证扫描件；若授权代表参加投标，内容为授权委托书（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证扫描件、授权委托代理人身份证扫描件，授权委托代理人社会保险证明(2022年2月或2022年3月)扫描件。
1.5	投标保证金证明	合格制	<p>上传word或pdf文档 投标保证金金额：人民币50000.00元整 1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，上传由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、转账凭证等材料彩色扫描件。 2、若采用银行保函形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于90天，投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、银行保函扫描件。 3、如选择保险保函方式，具体要求见招标文件投标人须知3.4.1，上传：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；3)有效纸质保函扫描件或电子保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构通过规定网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。 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。 5、投标保证金免交的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的要求，2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级（最高级）的建筑市场主体可免于缴纳工程投标保证金，投标文件须后附2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p>
1.6	项目经理	合格制	上传word或pdf文档，内容包括： (1) 项目经理（项目负责人）承诺书（按投标文件格式提供）； (2) 项目负责人具有机电工程专业贰级及以上注册建造师证书、安全考核合格证（B证）； (3) 项目经理的社会保险证明(2022年2月或2022年3月)。
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf文档 1、上传通过网站（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）查询失信被执行人情况网页截图彩色扫描件，查询的省份为全部。包括投标人、法定代表人、委托代理人、项目负责人。 2、上传通过网站（ http://www.gsxt.gov.cn/index.html ）查询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的网页截图彩色扫描件。 3、上传投标人、法定代表人、拟委任的项目负责人近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函彩色扫描件，格式自定。 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文档,按投标文件格式提供。
2	技术标 [25.00]		
2.1	产品性能	10.00	评委根据投标产品品牌、技术参数、性能指标寿命（包括易损件）结构特点（含材质、配置）、制作质量、可靠性及产品的检测、认证等方面进行评定打分，最高计至10分。
2.2	售后服务承诺	5.00	评委根据投标单位的售后服务承诺进行评定打分，最高计至5分。
2.3	安装方案	10.00	评委根据安装、质量保证体系、工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程进度、技术组织等进行评定打分，最高计至10分。
3	资信标 [15.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf文档。 企业近一年（2021.3.18—2022.3.17）未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行为的扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 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	企业业绩	5.00	通过系统勾选所使用的业绩。 投标单位自2019年1月1日至今完成的200万元以上的类似工程，每提供一个得1分，最高得5分。 备注：勾选的业绩需提供中标公示截图、中标通知书扫描件、施工合同扫描件，以施工合同签订时间为准，否则不得分。
3.3	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员。 项目负责人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（或资格证书）；其他关键岗位管理人员[包括施工员、质检（量）员、安全员、机械员各1人]，符合以上人员配备要求得2分，不符合以上人员配备要求或未提供相关证书及社会保险证明得0分。 注：将拟投入本工程项目管理机构情况表、技术负责人证书、项目管理机构全部人员的社保（2022年2月或2022年3月）证明材料扫描件上传至资信附件中。
3.4	项目经理信用情况	1.00	上传word或pdf文档。 项目经理近一年（2021.3.18—2022.3.17）未发生任何违纪、违规情况者得1分，有违法违规行为的扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限；若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 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。
3.5	企业信用考核	5.00	上传word或pdf文档。 企业2020年度，参加市级及以上建设主管部门评定的信用等级评价为AAA级（最高等级）的，加5分；信用等级评价为AA级（次高级别）的，加3分；信用等级评价为A级（第三级别）的，加1分。投标单位若在其他城市同时评定信用等级的，以同一年度内信用等级评价最低级别为准。 备注：附建设行政主管部门信用等级评价的文件或官网截图。
4	商务标 [60.00]		
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<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n>9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 B：招标控制价。 K1：0.968,0.971,0.974,0.977,0.98。 K2：0.97。 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>

其他注意事项

控制价 : 5279001.70

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: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第1页 共21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
	安装工程							
	19#厂房配电室							
1	030202017001	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜1#, KYN28A-12-023, 编号①, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量（单或双）:单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.断路器调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
2	030202017002	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线计量柜1#, KYN28A-12-061（改）, 编号②, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量（单或双）:单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
3	030202017003	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜 I 段, KYN28A-12-048, 编号③, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量（单或双）:单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
4	030202017004	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜1#, KYN28A-12-024, 编号④, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量（单或双）:单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.断路器调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
5	030202017005	高压成套配电柜	1.名称:10KV联络柜, KYN28A-12-007（改）, 编号⑤, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量（单或双）:单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.断路器调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
6	030202017006	高压成套配电柜	1.名称:10KV母线提升柜, KYN28A-12-052, 编号⑥, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量（单或双）:单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第2页 共21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	030202017007	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜2#, KYN28A-12-024, 编号⑦, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.断路器调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
8	030202017008	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜 II 段, KYN28A-12-048, 编号⑧, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
9	030202017009	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线计量柜2 #, KYN28A-12-061 (改), 编号⑨, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
10	030202017010	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜2#, KYN28A-12-023, 编号⑩, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.断路器调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
11	030201002001	干式变压器	1.型号容量 (kV · A) :带保护罩干式变压器 (II 级能耗) -1250kVA 10KV ± 2*2.5/0.4KV D,yn11 IP20 Ud=6% AF) (强迫空气冷却)TD1; 2.其他:基础型钢制作、安装; 3.具体参照设计参数;	台	1			
12	030201002002	干式变压器	1.型号容量 (kV · A) :带保护罩干式变压器 (II 级能耗) -1250kVA 10KV ± 2*2.5/0.4KV D,yn11 IP20 Ud=6% AF) (强迫空气冷却)TD2; 2.其他:基础型钢制作、安装; 3.具体参照设计参数;	台	1			
13	030204004001	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压主进柜, GCK-05 (改), 编号01, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第3页 共21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	030204010001	低压电容器柜	1.型号:0.4KV低压电容补偿柜, GCK-65, 编号02, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:275kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
15	030204010002	低压电容器柜	1.型号:0.4KV低压电容补偿柜, GCK-65, 编号03, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:320kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
16	030204004002	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号04, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
17	030204004003	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号05, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
18	030204004004	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号06, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
19	030204004005	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号07, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
20	030204004006	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号08, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第4页 共21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	030204004007	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号09, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
22	030204004008	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压联络柜, GCK-07, 编号10, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
23	030204004009	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号11, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
24	030204004010	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号12, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
25	030204004011	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号13, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
26	030204004012	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号14, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
27	030204004013	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号15, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第5页 共21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
28	030204010003	低压电容器柜	1.型号:0.4KV低压电容补偿柜, GCK-65, 编号16, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:320kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
29	030204010004	低压电容器柜	1.型号:0.4KV低压电容补偿柜, GCK-65, 编号17, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:275kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
30	030204004014	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压主进柜, GCK-05 (改), 编号18, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
31	030204014001	直流馈电屏	1.名称: 直流屏1Z、2Z DC220V 50Ah 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.基础槽钢、扁钢制作及安装, 柜体安装	台	1			
32	030208004001	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	12.2			
33	030208004002	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	17.6			
34	030208004003	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	42.81			
35	030208004004	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*200 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式)	m	21.6			
36	030208004005	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式)	m	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第6页 共21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	030209001001	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:室内环形接地网采用-50*5镀锌扁钢,离地面250mm高度敷设,连接电气设备基础暗敷,室内沿墙明敷,明敷设的接地线表面涂15-100mm宽度相等的绿色漆和黄色漆相间的条纹; 2.其他:包含临时接地端子;	项	1			
38	030211008001	接地装置	1.类别:室内环形接地网调试	系统	1			
39	CB001	电气火灾监控系统	1.类别:主机安装 2.包括主机控制线与各设备的连接 3.包括系统调试	套	1			
40	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:ZR (C) - YJV22-8.7/15-3*120 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装 4.包含电缆耐压及泄露试验	m	60			
41	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:WDZCN-YJY-5*16 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	40			
42	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-0.6/1-3*4 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	40			
43	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-0.6/1-2*6 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	30			
44	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-0.6/1-5*10 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	40			
45	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*4 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	10			
46	030208001007	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	220			
47	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-7*2.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	20			
48	030211001001	电力变压器系统	1.名称:变压器调试; 2.容量 (kV · A) :1250KVA内;	系统	1			
49	030211002001	送配电装置系统调试	1.电压类别 (交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10kV	系统	2			
50	030211002002	送配电装置系统调试	1.电压类别 (交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1kV	系统	1			
51	030211002003	直流电源系统调试	1.电压类别 (交流或直流):直流; 2.电压等级(V或kV):1000V; 3.调试范围:直流馈电屏;	系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第7页 共21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
52	030211007001	电容器调试	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1kV	组	4			
53	030211007002	避雷器调试	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	2			
54	030204018001	配电箱	1.类别:照明配电箱 AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):挂墙明装 3.半周长或回路数:详见设计图纸	台	1			
55	030203006001	低压封闭式插接母线槽	1.名称: 封闭母线槽/4P 2.电流(A):3200A 3.含连接件、弯头等附件;防火封堵	m	16			
56	030208005001	电缆支架	1.材质: 镀锌角钢 2.规格: 详见图纸 3.部位: 3200A/4P封闭母线槽	t	0.03016			
57	030203003001	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积): TMY60*10 4.详见图纸设计及技术要求	m	24			
58	030203003002	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:2 3.规格 (截面积): TMY120*10 4.详见图纸设计及技术要求	m	48.8			
59	030203003003	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积): TMY80*10 4.详见图纸设计及技术要求	m	12.2			
60	CB002	项目名称: 配电室配电装置	1.包含内容: 安全条例、模拟图板、绝缘靴、绝缘手套、接触式验电笔、消防铲、沙箱 (1立方米)、干粉灭火器 (8KG)、绝缘胶垫、绝缘隔板等; 2.满足规范, 并满足电业部门验收要求;	组	1			
20#厂房配电室								
1	030202017011	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜, HXGN, 编号①, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
2	030202017012	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜, HXGN, 编号②, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第8页 共21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
3	030202017013	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜, HXGN, 编号③, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
4	030202017014	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜, HXGN, 编号④, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
5	030201002003	干式变压器	1.型号容量 (kV · A): 带保护罩干式变压器 (Ⅱ级能耗) -630kVA 10KV ± 2*2.5/0.4KV Dyn11 IP20 Ud=6% AF) (强迫空气冷却)TD1; 2.其他:基础型钢制作、安装; 3.具体参照设计参数;	台	1			
6	030204004015	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压主进柜, GCK-05 (改), 编号01, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
7	030204010005	低压电容器柜	1.型号:0.4KV SVG柜, GCK, 编号02, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:75kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
8	030204010006	低压电容器柜	1.型号:0.4KV低压电容补偿柜, GCK-65, 编号03, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:190kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
9	030204004016	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号04, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第9页 共21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
10	030204004017	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19(改), 编号05; 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量(单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
11	030204004018	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19(改), 编号06; 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量(单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
12	030208004006	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵(无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	15.7			
13	030208004007	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵(无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	22.61			
14	030208004008	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵(无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	5.05			
15	030208004009	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*200 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵(无论采取何种方式)	m	7.2			
16	030208004010	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵(无论采取何种方式)	m	7.8			
17	030209001002	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:室内环形接地网采用-50*5镀锌扁钢, 离地面250mm高度敷设, 连接电气设备基础暗敷, 室内沿墙明敷, 明敷设的接地线表面涂15-100mm宽度相等的绿色漆和黄色漆相间的条纹; 2.其他:包含临时接地端子;	项	1			
18	030211008002	接地装置	1.类别: 室内环形接地网调试	系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第10页 共21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	CB016	电气火灾监控系统	1.包括主机: 主机安装 2.包括主机控制线与各设备的连接 3.包括系统调试	套	1			
20	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:ZR (C) - YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式: 综合考虑 3.包含电缆头制作安装 4.包含电缆耐压及泄露试验	m	50			
21	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:WDZCN-YJY-5*16 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	50			
22	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-0.6/1-3*4 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	40			
23	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	90			
24	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	20			
25	030211001002	电力变压器系统	1.名称: 变压器调试; 2.容量 (kV · A) :630KVA 内;	系统	1			
26	030211002004	送配电装置系统调试	1.电压类别 (交流或直流) :交流 2.电压等级(V或kV):10kV	系统	1			
27	030211002005	送配电装置系统调试	1.电压类别 (交流或直流) :交流 2.电压等级(V或kV):1kV	系统	1			
28	030211007003	电容器调试	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1kV	组	2			
29	030211007004	避雷器调试	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
30	030204018002	配电箱	1.类别:照明配电箱 AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱) :挂墙明装 3.半周长或回路数:详见设计图纸	台	1			
31	030203003004	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) : TMY60*6 4.详见图纸设计及技术要求	m	8.4			
32	030203003005	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) : TMY80*8 4.详见图纸设计及技术要求	m	19.2			
33	030203003006	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) : TMY63*6.3 4.详见图纸设计及技术要求	m	4.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第11页 共21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	CB017	项目名称: 配电室配电装置	1.包含内容: 安全条例、模拟图板、绝缘靴、绝缘手套、接触式验电笔、消防铲、沙箱 (1立方米)、干粉灭火器 (8KG)、绝缘胶垫、绝缘隔板等; 2.满足规范, 并满足电业部门验收要求;	组	1			
21#厂房配电室								
1	030202017015	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜, HXGN, 编号①, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
2	030202017016	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜, HXGN, 编号②, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
3	030202017017	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜, HXGN, 编号③, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
4	030202017018	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜, HXGN, 编号④, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
5	030201002004	干式变压器	1.型号容量 (kV·A):带保护罩干式变压器 (Ⅱ级能耗) -630kVA 10KV±2*2.5/0.4KV Dyn11 IP20 Ud=6% AF) (强迫空气冷却)TD1; 2.其他:基础型钢制作、安装; 3.具体参照设计参数;	台	1			
6	030204004019	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压主进柜, GCK-05 (改), 编号01, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第12页 共21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	030204010007	低压电容器柜	1.型号:0.4KV SVG柜, GCK, 编号02, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:75kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
8	030204010008	低压电容器柜	1.型号:0.4KV低压电容补偿柜, GCK-65, 编号03, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:190kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
9	030204004020	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号04, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
10	030204004021	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号05, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
11	030204004022	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号06, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
12	030208004011	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	15.7			
13	030209001003	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:室内环形接地网采用-50*5镀锌扁钢, 离地面250mm高度敷设, 连接电气设备基础暗敷, 室内沿墙明敷, 明敷设的接地线表面涂15-100mm宽度相等的绿色漆和黄色漆相间的条纹; 2.其他:包含临时接地端子;	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第13页 共21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	030208004012	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	22.61			
15	030211008003	接地装置	1.类别:室内环形接地网调试	系统	1			
16	030208004013	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	5.05			
17	030208004014	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*200 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式)	m	7.2			
18	030208004015	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式)	m	7.8			
19	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:ZR (C) - YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制作安装 4.包含电缆耐压及泄露试验	m	50			
20	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:WDZCN- YJY-5*16 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	50			
21	030208001016	电力电缆	1.型号、规格: NHVV-0.6/1-3*4 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	40			
22	030208001017	电力电缆	1.型号、规格: ZRKVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	90			
23	030208001018	电力电缆	1.型号、规格: ZRKVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	20			
24	030211001003	电力变压器系统	1.名称:变压器调试; 2.容量 (kV · A) :630KVA 内;	系统	1			
25	CB031	电气火灾监控系统	1.包括主机:主机安装 2.包括主机控制线与各设备的 连接 3.包括系统调试	套	1			
26	030211002006	送配电装置系统 调试	1.电压类别 (交流或直 流):交流 2.电压等级(V或kV):10kV	系统	1			
27	030211002007	送配电装置系统 调试	1.电压类别 (交流或直 流):交流 2.电压等级(V或kV):1kV	系统	1			
28	030211007005	电容器调试	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1kV	组	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第14页 共21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	030211007006	避雷器调试	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
30	030204018003	配电箱	1.类别:照明配电箱 AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):挂墙明装 3.半周长或回路数:详见设计图纸	台	1			
31	030203003007	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积): TMY60*6 4.详见图纸设计及技术要求	m	8.4			
32	030203003008	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积): TMY80*8 4.详见图纸设计及技术要求	m	19.2			
33	030203003009	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积): TMY63*6.3 4.详见图纸设计及技术要求	m	4.8			
34	CB032	项目名称: 配电室配电装置	1.包含内容: 安全条例、模拟图板、绝缘靴、绝缘手套、接触式验电笔、消防铲、沙箱 (1立方米)、干粉灭火器 (8KG)、绝缘胶垫、绝缘隔板等; 2.满足规范, 并满足电业部门验收要求;	组	1			
22#厂房配电室								
1	030202017019	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜, HXGN, 编号①, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
2	030202017020	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜, HXGN, 编号②, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
3	030202017021	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜, HXGN, 编号③, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第15页 共21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
4	030202017022	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜, HXGN, 编号④, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
5	030201002005	干式变压器	1.型号容量 (kV · A): 带保护罩干式变压器 (Ⅱ级能耗) -630kVA 10KV ± 2*2.5/0.4KV Dyn11 IP20 Ud=6% AF) (强迫空气冷却)TD1; 2.其他:基础型钢制作、安装; 3.具体参照设计参数;	台	1			
6	030204004023	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压主进柜, GCK-05 (改), 编号01, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
7	030204010009	低压电容器柜	1.型号:0.4KV SVG柜, GCK, 编号02, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:75kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
8	030204010010	低压电容器柜	1.型号:0.4KV低压电容补偿柜, GCK-65, 编号03, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:190kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
9	030204004024	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号04, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
10	030204004025	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号05, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第16页 共21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	030204004026	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号06, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装、母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
12	030208004016	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	9.57			
13	030208004017	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	16.5			
14	030208004018	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	6.03			
15	030208004019	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*200 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式)	m	7.2			
16	030208004020	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式)	m	7.8			
17	030209001004	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:室内环形接地网采用-50*5镀锌扁钢, 离地面250mm高度敷设, 连接电气设备基础暗敷, 室内沿墙明敷, 明敷设的接地线表面涂15-100mm宽度相等的绿色漆和黄色漆相间的条纹; 2.其他:包含临时接地端子;	项	1			
18	030211008004	接地装置	1.类别: 室内环形接地网调试	系统	1			
19	CB046	电气火灾监控系统	1.包括主机: 主机安装 2.包括主机控制线与各设备的连接 3.包括系统调试	套	1			
20	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:ZR (C) - YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式: 综合考虑 3.包含电缆头制作安装 4.包含电缆耐压及泄露试验	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第17页 共21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	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:WDZCN-YJY-5*16 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	50			
22	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-0.6/1-3*4 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	40			
23	030208001022	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	90			
24	030208001023	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	20			
25	030211001004	电力变压器系统	1.名称:变压器调试; 2.容量 (kV · A) :630KVA 内;	系统	1			
26	030211002008	送配电装置系统调试	1.电压类别 (交流或直流) :交流 2.电压等级(V或kV):10kV	系统	1			
27	030211002009	送配电装置系统调试	1.电压类别 (交流或直流) :交流 2.电压等级(V或kV):1kV	系统	1			
28	030211007007	电容器调试	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1kV	组	2			
29	030211007008	避雷器调试	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
30	030204018004	配电箱	1.类别:照明配电箱 AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱) :挂墙明装 3.半周长或回路数:详见设计图纸	台	1			
31	030203003010	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) :TMY60*6 4.详见图纸设计及技术要求	m	8.4			
32	030203003011	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) :TMY80*8 4.详见图纸设计及技术要求	m	19.2			
33	030203003012	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) :TMY63*6.3 4.详见图纸设计及技术要求	m	4.8			
34	CB047	项目名称: 配电室配电装置	1.包含内容: 安全条例、模拟图板、绝缘靴、绝缘手套、接触式验电笔、消防铲、沙箱 (1立方米)、干粉灭火器 (8KG)、绝缘胶垫、绝缘隔板等; 2.满足规范, 并满足电业部门验收要求;	组	1			
23#厂房配电室								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第18页 共21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	030202017023	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜, HXGN, 编号①, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
2	030202017024	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜, HXGN, 编号②, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
3	030202017025	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜, HXGN, 编号③, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
4	030202017026	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜, HXGN, 编号④, 尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双):单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.负荷开关调试; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
5	030201002006	干式变压器	1.型号容量 (kV · A) :带保护罩干式变压器 (Ⅱ级能耗) -630kVA 10KV ± 2*2.5/0.4KV Dyn11 IP20 Ud=6% AF) (强迫空气冷却)TD1; 2.其他:基础型钢制作、安装; 3.具体参照设计参数;	台	1			
6	030204004027	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压主进柜, GCK-05 (改), 编号01, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数;	台	1			
7	030204010011	低压电容器柜	1.型号:0.4KV SVG柜, GCK, 编号02, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:75kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第19页 共21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	030204010012	低压电容器柜	1.型号:0.4KV低压电容补偿柜, GCK-65, 编号03, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.容量:190kvar; 3.每相母线数量 (单或双): 单; 4.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 5.其它详见图纸设计参数;	台	1			
9	030204004028	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号04, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
10	030204004029	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号05, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
11	030204004030	低压开关柜	1.型号:0.4KV低压馈线柜, GCK-19 (改), 编号06, 外形尺寸: 详见图纸设计; 2.每相母线数量 (单或双): 单; 3.工作内容: 柜体安装, 母线安装, 柜体基础槽钢制作安装; 4.其它详见图纸设计参数; 5.包括电气火灾探测器;	台	1			
12	030208004021	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	14.14			
13	030208004022	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	13.42			
14	030208004023	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式) 6.其他:支架制安;	m	2.8			
15	030208004024	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*200 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式)	m	7.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第20页 共21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	030208004025	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.内外均刷防火涂料处理 5.包含电缆桥架堵洞封堵 (无论采取何种方式)	m	7.8			
17	030209001005	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:室内环形接地网采用-50*5镀锌扁钢,离地面250mm高度敷设,连接电气设备基础暗敷,室内沿墙明敷,明敷设的接地线表面涂15-100mm宽度相等的绿色漆和黄色漆相间的条纹; 2.其他:包含临时接地端子;	项	1			
18	030211008005	接地装置	1.类别:室内环形接地网调试	系统	1			
19	CB061	电气火灾监控系统	1.包括主机:主机安装 2.包括主机控制线与各设备的连接 3.包括系统调试	套	1			
20	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:ZR (C) - YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制作安装 4.包含电缆耐压及泄露试验	m	50			
21	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:WDZCN-YJY-5*16 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	50			
22	030208001026	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-0.6/1-3*4 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	40			
23	030208001027	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	90			
24	030208001028	电力电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含电缆头制作安装	m	20			
25	030211001005	电力变压器系统	1.名称:变压器调试; 2.容量 (kV · A) :630KVA内;	系统	1			
26	030211002010	送配电装置系统调试	1.电压类别 (交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10kV	系统	1			
27	030211002011	送配电装置系统调试	1.电压类别 (交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1kV	系统	1			
28	030211007009	电容器调试	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1kV	组	2			
29	030211007010	避雷器调试	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
30	030204018005	配电箱	1.类别:照明配电箱 AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):挂墙明装 3.半周长或回路数:详见设计图纸	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第21页 共21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
31	030203003013	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) : TMY60*6 4.详见图纸设计及技术要求	m	8.4			
32	030203003014	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) : TMY80*8 4.详见图纸设计及技术要求	m	19.2			
33	030203003015	带形母线 (只计安装费)	1.材质:铜母线 2.每相片数:1 3.规格 (截面积) : TMY63*6.3 4.详见图纸设计及技术要求	m	4.8			
34	CB062	项目名称: 配电室配电装置	1.包含内容: 安全条例、模拟图板、绝缘靴、绝缘手套、接触式验电笔、消防铲、沙箱 (1立方米)、干粉灭火器 (8KG)、绝缘胶垫、绝缘隔板等; 2.满足规范, 并满足电业部门验收要求;	组	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	安装工程	
	19#厂房配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	20#厂房配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	21#厂房配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	22#厂房配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	23#厂房配电室	
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: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	安装工程				
	19#厂房配电室				
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				
	20#厂房配电室				
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				
	21#厂房配电室				
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				
	22#厂房配电室				
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				
	23#厂房配电室				
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: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第1页 共3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
	安装工程							
	19#厂房配电室							
1	CB003	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB004	脚手架		项	1			
3	CB005	施工排水		项	0			
4	CB006	施工降水		项	0			
5	CB007	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB008	组装平台		项	0			
7	CB009	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB010	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB011	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB012	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB013	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB014	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB015	格架式抱杆费		项	0			
	20#厂房配电室							
1	CB018	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB019	脚手架		项	1			
3	CB020	施工排水		项	0			
4	CB021	施工降水		项	0			
5	CB022	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB023	组装平台		项	0			
7	CB024	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB025	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB026	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB027	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB028	管道安装后的充气保护措施费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第2页 共3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	CB029	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB030	格架式抱杆费		项	0			
21#厂房配电室								
1	CB033	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB034	脚手架		项	1			
3	CB035	施工排水		项	0			
4	CB036	施工降水		项	0			
5	CB037	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB038	组装平台		项	0			
7	CB039	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB040	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB041	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB042	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB043	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB044	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB045	格架式抱杆费		项	0			
22#厂房配电室								
1	CB048	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB049	脚手架		项	1			
3	CB050	施工排水		项	0			
4	CB051	施工降水		项	0			
5	CB052	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB053	组装平台		项	0			
7	CB054	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB055	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB056	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB057	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第3页 共3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	CB058	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB059	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB060	格架式抱杆费		项	0			
23#厂房配电室								
1	CB063	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB064	脚手架		项	1			
3	CB065	施工排水		项	0			
4	CB066	施工降水		项	0			
5	CB067	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB068	组装平台		项	0			
7	CB069	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB070	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB071	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB072	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB073	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB074	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB075	格架式抱杆费		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	安装工程			
	19#厂房配电室			
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			
	20#厂房配电室			
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			
	21#厂房配电室			
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			
	22#厂房配电室			
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			
	23#厂房配电室			
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: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	安装工程			
	19#厂房配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	20#厂房配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	21#厂房配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	22#厂房配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	23#厂房配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

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
	安装工程					
	19#厂房配电室					
	20#厂房配电室					
	21#厂房配电室					
	22#厂房配电室					
	23#厂房配电室					

工程设备暂估价一览表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

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
	安装工程					
	19#厂房配电室					
	20#厂房配电室					
	21#厂房配电室					
	22#厂房配电室					
	23#厂房配电室					

专业工程暂估价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	安装工程			
	19#厂房配电室			
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			
	20#厂房配电室			
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			
	21#厂房配电室			
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			
	22#厂房配电室			
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			
	23#厂房配电室			
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: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

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
	安装工程					
	19#厂房配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	20#厂房配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	21#厂房配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	22#厂房配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	23#厂房配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

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
	安装工程				
	19#厂房配电室				
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				
	20#厂房配电室				
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				
	21#厂房配电室				
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				

计日工表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

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
	22#厂房配电室				
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				
	23#厂房配电室				
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: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

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）
	安装工程			
	19#厂房配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	20#厂房配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	21#厂房配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	22#厂房配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	23#厂房配电室			
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: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	安装工程			
	19#厂房配电室			
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			
	20#厂房配电室			
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			
	21#厂房配电室			
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	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 智能制造产业园19#-23#配电室工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
22#厂房配电室				
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			
23#厂房配电室				
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			