

青岛市政府采购
青岛市市立医院配电室改造工程

工程类招标文件

招 标 人：青岛市市立医院

代理机构：山东德勤招标评估造价咨询有限公司

项目编号： ZFCG2018000152

日 期：二〇一八年三月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件	12
1. 资格、资信等证明文件目录	12
第四章 项目需求	14
1. 工程量清单及施工图纸	14
2. 技术标准和施工要求	44
3. 商务条件	59
第五章 评标办法（综合评分法）	61
1. 相关要求	61
2. 评分标准	61
第六章 投标人须知	64
1. 招标依据以及原则	64
2. 合格的投标人	64
3. 保密	65
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	65
5. 踏勘现场	66
6. 询问	66
7. 偏离	66
8. 履约担保	66
9. 采购代理服务费	66
10. 招标文件	66
11. 投标文件的组成	68
12. 投标报价	70
13. 投标文件格式以及编制要求	72
14. 投标文件的密封和标记	72
15. 投标文件的递交	72
16. 投标文件的修改与撤回	72
17. 投标保证金	73
18. 质疑	73
19. 投诉	74
20. 其他需补充的内容	75
第七章 开标、评标、定标	76
1. 开标程序	76

1.1 综合评分法	76
1.2 合理范围低价法	76
2. 开标	76
3. 评标委员会	77
4. 评标程序	79
4.1 综合评分法	79
4.2 合理范围低价法	80
5. 评标	80
6. 澄清有关问题	80
7. 定标	83
8. 中标公告以及中标通知书	84
9. 投标无效	84
10. 废标	85
11. 特殊情况处置程序	85
12. 违法违规情形	86
13. 违规处理	86
14. 关于中标人瑕疵滞后发现的处理规则	87
第八章 纪律要求	89
1. 对招标人的纪律要求	89
2. 对投标人的纪律要求	89
3. 对评标委员会成员的纪律要求	89
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	89
第九章 签订合同、合同主要条款	90
1. 签订合同	90
2. 合同主要条款	90
第十章 投标文件格式	95

第一章 招标公告

山东德勤招标评估造价咨询有限公司受青岛市市立医院的委托，对青岛市市立医院配电室改造工程以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号： ZFCG2018000152

2. 项目名称： 青岛市市立医院配电室改造工程

3. 项目内容： 青岛市市立医院配电室改造工程，包括高压进线敷设，变压器、高低压设备更换，低压外线敷设，配电室建设等工作。

4. 招标控制价

本项目招标控制价为 6555129.22 元

5. 投标人资格要求

5.1 具有独立承担民事责任能力的法人；

5.2 投标人须具有建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质，具有安全生产许可证。并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力，其中，投标人拟派项目经理须具备机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B），且未担任其他在施建设工程项目的项目经理。

5.3 标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

5.4 过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；

5.5 项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

本次招标公告在青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）和青岛市公共资源交易服务平台上共同发布。

7. 招标文件的获取

7.1 时间：自 2018 年 3 月 23 日起至 2018 年 3 月 29 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:30 至 16:30（北京时间，节假日除外，下同）；

7.2 地点：青岛市市北区开平路 28-10 号网点

7.3 方式：在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 进行注册并报名，注册并报名成功后，须携带加盖单位公章的营业执照复印件或单位授权委托书原件，按照上述时间、地点获取招标文件；同时开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目招标公告页面免费下载招标文件；未在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 上注册报名以及未到现场获取招标文件的，投标无效。

7.4 售价：每套 200 元整人民币，售后不退（如需邮购，邮费自负，采购代理机构对邮寄过程中的遗失或者延误不负责任）；

7.5 未按规定获取的招标文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。

8. 图纸押金

本工程无图纸。

图纸押金人民币 元，在退还图纸时退还(不计利息)。

图纸需邮寄的，需加手续费(含邮费)人民币 50 元，采购代理机构对邮寄过程中的遗失或延误不负责任。

9. 踏勘现场时间

9.1 时间：2018 年 3 月 30 日 14:00

9.2 地点：青岛市市立医院本院（青岛市胶州路 1 号）

10. 投标文件递交时间以及地点

10.1 时间：2018 年 4 月 13 日 09 时 00 分起至 09 时 30 分止

10.2 地点：青岛市香港中路 19 号青岛市公共资源交易大厅第一开标室

11. 开标时间以及地点

11.1 时间：2018 年 4 月 13 日 09 时 30 分

11.2 地点：青岛市香港中路 19 号青岛市公共资源交易大厅第一开标室。

12. 联系方式

12.1 招 标 人：青岛市市立医院

地 址：青岛市胶州路1号

电 话： 姚海斌

联 系 人： 0532-82789668

12.2 代理机构： 山东德勤招标评估造价咨询有限公司

地 址： 青岛市市北区开平路 28 号 10 号网点

电子信箱： hjbwsk@163.com

邮政编码： 266000

联 系 人： 朱晓文、梁彦青

电 话： 0532-85812579

传 真： 0532-85812589

开户银行： 建设银行福州南路支行

银行账户： 山东德勤招标评估造价咨询有限公司青岛分公司

银行账号： 3710 1983 7100 5101 9872

12.3 投诉举报

电话： 0532-85916654 85855838

通信地址： 青岛市市南区宁夏路 208 号财政局。

2018 年 3 月 22 日

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	青岛市市立医院
2	采购代理机构	山东德勤招标评估造价咨询有限公司
3	项目名称	青岛市市立医院配电室改造工程
4	分标段情况	/
5	资金来源以及资金构成	财政性资金 54%，自筹资金 46%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input checked="" type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：2018 年 3 月 30 日 14 时 踏勘地点： 青岛市市立医院本院（青岛市胶州路 1 号）
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，履约保证金的金额：中标合同金额的 <u> </u> %（履约保证金须以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	项目（标段）负责人以及管理人员最低资格要求	项目经理 <u>1</u> 人： 执业资格： <u>贰级及以上注册建造师</u> 专业要求： <u>机电工程专业</u> 技术负责人 <u>1</u> 人： 职称要求： <u>中级及以上</u> 专业要求： <u>机电工程专业</u> 施工负责人 <u>1</u> 人： 职称要求： <u> </u> / 专业要求： <u> </u> / 安全负责 <u>1</u> 人： 职称要求： <u> </u> / 专业要求： <u>具有安全员证书</u>
11	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 由招标人支付

		<input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 采购代理服务费金额: <u>46554</u> 元
12	构成招标文件的其他材料	图纸
13	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<input type="checkbox"/> 招标文件发售截止时间次日 17 点前 <input checked="" type="checkbox"/> 踏勘现场时间次日 17 点前
14	投标人确认收到招标文件澄清或修改的时间	从更正公告发布时间开始 48 小时内
15	投标截止时间	20 <u>18</u> 年 <u>4</u> 月 <u>13</u> 日 <u>09</u> 时 <u>30</u> 分
16	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，招标人可以接受该备选投标方案。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于招标控制价。
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下： <ol style="list-style-type: none"> 1. 样品：招标文件中带“※”标注的材料为投标人开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：20<u>18</u> 年___月___日___时___分， 4. 送样送达地点：青岛市香港中路 19 号青岛市公共资源交易大厅样品室。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。

		<p>5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。</p> <p>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等），届时未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，中标人与招标人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至招标人指定地点封存。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。</p>
19	投标保证金的交纳	<p>1. 金额：人民币拾叁万元整（¥130000 元）</p> <p>2. 2018 年 4 月 10 日 24:00 前（以投标保证金的到账时间为准）向采购代理机构交纳，交纳账户信息如下：</p> <p>开户银行：建设银行福州南路支行</p> <p>银行账户：山东德勤招标评估造价咨询有限公司青岛分公司</p> <p>银行账号：3710 1983 7100 5101 9872</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基</p>

		<p>本账户转出；</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p>
20	投标文件编制装订	<p>1. 投标文件的技术文件和商务文件分别装订成册，共两册。</p> <p>2. 封面设置。投标文件封面设置包括：投标文件、项目名称、项目编号、投标人全称和投标文件完成时间。投标人全称填写“×××公司”。</p> <p>3. 投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求编写投标文件；对招标文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，投标文件不得加行、涂改、插字或者删除。</p> <p>4. 投标文件正文用白色 A4 复印纸双面打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品授权书、产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码，应将这些材料放置在技术文件中，折叠成 A4 纸面大小，左、下侧对齐，左侧胶装成册。</p>
21	投标文件签署和盖章	<p>1. 招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色中性签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。</p> <p>2. 被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。</p> <p>3. “投标函”、“法人授权委托书”和“政府采购诚信承诺书”必须由法定代表人签署。</p> <p>4. 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>

22	投标文件份数及要求	<p>投标文件应按标段分别进行编制：</p> <p>1. 投标文件正本壹份，副本伍份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。</p> <p>2. 资格、资信等证明文件；</p> <p>3. 电子版投标文件壹套：内容与纸质投标文件正本一致，格式：PDF 格式；介质：“U”盘或者光盘。</p>
23	投标文件密封和标记	<p>1. 一个标段（或者未分标段项目）三个密封件，分别是：<u>技术文件密封件</u>、<u>商务文件密封件</u>、<u>资格、资信等证明文件密封件（包括电子版投标文件）</u>；</p> <p>注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封；</p> <p>对于投多个标段的投标人，资格、资信等证明文件可密封为一个密封件。</p> <p>2. 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及标段、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在年__月__日__时__分之前启封”字样，并加盖投标人单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p> <p>3. 法定代表人身份证明原件和本人身份证原件或法定代表人授权委托书原件和本人身份证原件、项目经理身份证原件和注册建造师执业资格证书原件应当在递交投标文件时出示并提交，不允许放在密封件中。</p>
24	递交投标文件时间、地点及要求	<p>时间：2018 年 4 月 13 日 09 时 00 分起至 09 时 30 分止</p> <p>地点：青岛市公共资源交易大厅（青岛市市南区香港中路 19 号）第一开标室</p> <p>投标人应当在招标文件要求递交投标文件截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。</p> <p>递交投标文件时：法定代表人参加投标的，应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件，被授权代</p>

		表参加投标的，应出示授权委托书原件和本人身份证原件以证明其出席，同时项目经理到场并出示身份证原件、注册建造师执业资格证书原件。否则，代理机构对递交的投标文件将不予接收。
25	开标时间及地点	时间：2018 年 04 月 13 日 09 时 30 分 地点：青岛市香港中路 19 号青岛市公共资源交易大厅第二开标室。
26	评标委员会	评标委员会共5 人，其中： 招标人代表1人，评审专家4人
27	评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 合理范围低价法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是，确定一个中标人，中标结果在青岛市政府采购网公告，公告期限为 1 个工作日。 <input type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量：_____
29	是否退还投标文件	除投标人需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件（如营业执照、合同、相关资质证书等）外，其他文件概不退还。
30	其他需补充的内容	
30.1	定义	原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。
		书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、青岛市政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
30.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，投标人根据招标人文件载明的标的招标项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。
30.3	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受青岛市财政局依法实施的监督。

第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

1. 资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	标段
1	营业执照副本	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
2	具有建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
3	具有安全生产许可证	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
4	项目经理注册建造师执业资格证书和安全生产考核合格证书	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
5	检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函 (查询内容: 投标人、法定代表人、项目负责人)	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 彩色带二维码打印件	
6	项目经理未担任其他在施建设工程项目经理承诺书(格式详见招标文件下册“第十章 投标文件格式”附件9)	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
7	承诺书(承诺保证工程完成后协调与当地供电部门的正常供电工作的能力, 办理相关的供电手续, 保证用户按时供电的要求)格式自拟	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
8	技术负责人机电工程专业中级及以上职称; 安全负责人安全员证书;	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
9	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式详见招标文件下册“第十章 投标文件格式”附件7)	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
10	政府采购诚信承诺书(格式详见招标文件下册“第十章 投标文件格式”附件8)	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
11	财务状况报告	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
12	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	

13	业绩证明材料（中标通知书、合同、验收报告）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
14	相关获奖证明材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
15	评标办法中评分所需的其他相关证明材料		

备注：

（1），开标时，投标人必须提交上述证明材料 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 项，提交不全或未提交的视为资格性、符合性审查不合格；

（2）要求提供的证明材料可以是复印件的，需加盖投标人公章；

（3）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳增值税、营业税和企业所得税的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指社会保险登记证和参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

2.其他规定

2.1 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 招标文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交投标文件截止时间前与投标文件一并递交，逾期拒绝接收。

2.3 投标人需收回的证明材料（如合同书、营业执照、资质证书等）待评审完毕后退还。不需收回的证明材料原件和投标文件一起不予退还，需收回的证明材料的复印件（页数过多时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）、其他证明材料的复印件应当装订于投标文件中。

2.4 营业执照等原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

第四章 项目需求

1. 工程量清单及施工图纸

1.1 工程量清单说明

1.1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、主要合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和本章有关规定。

1.1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明：无。

1.2 投标报价说明

1.2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

1.2.2 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需的人工费、材料和施工机具使用费和企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用等。

1.2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

1.2.4 暂列金额的数量及拟用子目的说明：460000 元

1.3 其他说明

1.4 施工图纸：本工程无图纸

1.5 工程量清单

工程量清单编制说明

一、工程概况

本项目为青岛市立医院配电室改造工程，包括高压进线敷设，变压器、高低压设备更换，低压外线敷设，配电室建设等工作。

二、编制范围

本次清单编制范围：青岛市立医院配电室改造工程施工图纸范围内设备、线缆、土建、装饰以及为完成本图纸范围工程相关内容所必需的各项

工作。

三、编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013；
- 2、《山东省建设工程工程量清单计价规则》（鲁建发〔2011〕3号）；
- 3、《青岛市建设工程工程量清单计价实施细则》（青建管字〔2011〕43号）；
- 4、《青岛市工程结算资料汇编》（2015）；
- 5、工程设计图纸、设计说明文件及招标人对工程施工的有关要求、说明等；
- 6、工程质量、材料、施工等的特殊要求（详见招标文件）。本工程由招标人采购的材料详见甲供材表。

四、清单说明

- 1、施工现场的供水、供电均由承包方负责，费用自行计价归入工程量清单单价与总价之中；
- 2、本工程工程排污费暂计，结算时应依据收费凭证按实计取；社会保障费按规定计入，建设单位向建设行政主管部门缴纳的，结算時計取税金后扣除；
- 3、工程量清单报价中应充分考虑到市场价格波动的影响，在合同履行中工程单价不再因此而作任何调整；

4、本工程暂列金为 460000 元。

五、其他

1、本工程量清单应与投标须知、合同条款、主要技术标准及要求、规范规程标准和图纸一起使用。

2、未尽部分详见招标文件相关说明。

工程量清单

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		配电室部分					
1	030401002001	干式变压器 1. 名称:变压器（含所有配置） 2. 型号:SC10-1600kVA 3. 容量(kV·A):1600kVA 4. 电压(kV):10kV 5. 油过滤要求:无 6. 干燥要求:干式	台	2.00			
2	030402017001	高压成套配电柜 1. 名称:进线隔离柜 G01, G12 2. 型号:KYN28A 3. 规格:800*1500*2200 4. 母线配置方式:单母线	台	2.00			
3	030402017002	高压成套配电柜 1. 名称:进线柜 G02, G11 2. 型号:KYN28A 3. 规格:800*1500*2200 4. 母线配置方式:单母线	台	2.00			
4	030402017003	高压成套配电柜 1. 名称:计量柜 G03, G10 2. 型号:KYN28A 3. 规格:800*1500*2200 4. 母线配置方式:单母线	台	2.00			

5	030402017004	高压成套配电柜 1. 名称:PT 及避雷器柜 G04, G09 2. 型号:KYN28A 3. 规格:800*1500*2200 4. 母线配置方式:单母线	台	2.00			
6	030402017005	高压成套配电柜 1. 名称:主变柜 G05G08 2. 型号:KYN28A 3. 规格:800*1500*2200 4. 母线配置方式:单母线	台	2.00			
7	030402017006	高压成套配电柜 1. 名称:分段柜 G06 2. 型号:KYN28A 3. 规格:800*1500*2200 4. 母线配置方式:单母线	台	1.00			
8	030402017007	高压成套配电柜 1. 名称:隔离柜 G07 2. 型号:KYN28A 3. 规格:800*1500*2200 4. 母线配置方式:单母线	台	1.00			
9	030113008001	柴油发电机组 1. 名称:柴油发电机 800KVA 2. 型号:根据图纸要求	台	1.00			
10	030404004001	低压开关柜 (空柜) 1. 名称:低压开关柜 (空柜) 2. 型号:MNS 3. 规格:	台	3.00			
11	030404004002	低压开关柜 (屏) 1. 名称:变压器进线柜 1D01、2D01 2. 型号:MNS 3. 规格:1000*1000*2200	台	2.00			
12	030404004003	低压开关柜 (屏) 1. 名称:出线柜 2. 型号:MNS 3. 规格:600*1000*2200	台	12.00			
13	030404009001	低压电容器柜 1. 名称:电容器柜 1D08、1D09、2D02、2D03 2. 型号:MNS	台	4.00			

		3. 规格:1000*1000*2200					
14	030404004004	低压开关柜(屏) 1. 名称:分段柜 2. 型号:MNS 3. 规格:1000*1000*2200	台	1.00			
15	030402006001	负荷开关 1. 名称:负荷开关 2. 型号:FKN15-12/400 3. 容量(A): 4. 电压等级(kV):10 5. 安装条件: 6. 操作机构名称及型号:配CS6-1T操作机构(含支持绝缘子 18 只)	组	2.00			
16	030402008001	互感器 1. 名称:零序 CT 2. 型号:LMZJ1-0.5 3. 规格:1200/5	台	2.00			
17	030411003001	桥架 1. 名称:电缆桥架 2. 型号:400*200	m	40.00			
18	030403006001	低压封闭式插接母线槽 1. 名称:封闭母线 2. 型号:3200A 3. 规格: 4. 容量(A):3200A 5. 线制:五线制 6. 安装部位:配电室	m	80.00			
19	030402010001	避雷器 1. 名称:高压避雷器 2. 型号:HY5WZ1-16.5/45 3. 电压等级:10kV	组	2.00			
20	030402010002	避雷器 1. 名称:低压避雷器 2. 型号:Y1.5W-0.5 3. 电压等级:1kV	组	2.00			
21	030408001001	电力电缆(箱变临时供电) 1. 名称:电力电缆 2. 型号:YJV22-4*300+1*150 3. 规格: 4. 材质:铜芯	m	216.00			

		5. 敷设方式、部位：					
22	03B001	直流馈电屏 1. 名称:直流馈电屏 2. 型号:100AH	组	2.00			
23	030408001002	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号:YJV22-10KV-3*70 3. 规格: 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位：	m	100.00			
24	030408001003	电力电缆（配电室到发电机组） 1. 名称:电力电缆 2. 型号:YJV-4*300 3. 规格: 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位：	m	200.00			
25	030408001004	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号:YJV22-4X16 3. 规格: 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位：	m	50.00			
26	030408001005	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号:YJV22-4X10 3. 规格: 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位：	m	50.00			
27	030408006001	电力电缆头 1. 名称:电力电缆头 2. 型号:YJV22-4*300+1*150 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	4.00			
28	030408006002	电力电缆头 1. 名称:电力电缆头 2. 型号:YJV22-4*300 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位:	个	2.00			

		6. 电压等级 (kV) :					
29	030408006003	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 3*70	个	4.00			
30	030408002001	控制电缆 1. 名称: 控制电缆 2. 型号: ZR-KVVP-0.5 3. 规格: 4*2.5	m	182.00			
31	030408002002	控制电缆 1. 名称: 2. 型号: ZR-KVVP-0.5 3. 规格: 4*1.5 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kV) : 7. 地形:	m	106.00			
32	030408002003	控制电缆 1. 名称: 控制电缆 2. 型号: ZR-KVVP-0.5 3. 规格: 8*1.5	m	130.00			
33	030408007001	控制电缆头 1. 名称: 控制电缆头 2. 型号: 4*1.5 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装方式:	个	12.00			
34	030408007002	控制电缆头 1. 名称: 控制电缆头 2. 型号: 4*2.5 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装方式:	个	14.00			
35	030408007003	控制电缆头 1. 名称: 控制电缆头 2. 型号: 8*1.5 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装方式:	个	8.00			
36	030409001001	接地极 1. 名称: 接地极 2. 材质: 圆钢接地极	根 (块)	10.00			

		3. 规格:					
37	030409002001	接地母线 1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌扁铁 3. 规格:40*4 4. 安装部位: 5. 安装形式:	m	200.00			
38	030411001001	配管 1. 名称:配管 2. 材质:PVC 3. 规格: $\Phi 80$ 4. 配置形式: 5. 接地要求: 6. 钢索材质、规格:	m	20.00			
39	03B002	角钢支架 1. 名称:角钢支架 2. 材质: 3. 规格:L40*4	kg	1352.00			
40	030403003001	带形母线 1. 名称:带形母线含配套金具 2. 型号:TMY-80*8 3. 规格: 80*8 4. 材质:铜	m	36.00			
41	03B003	模拟屏 (根据规范及现场情况配置)	块	1.00			
42	03B004	除尘、除湿设备 (根据规范及现场情况配置)	套	5.00			
43	03B005	绝缘橡胶板 8mm 厚	m ²	75.00			
44	03B006	安保工器具(明细详见附表)	项	1.00			
45	030414001001	电力变压器系统 1. 名称:变压器调试 2. 型号: 3. 容量(kV · A):1600	系统	2.00			
46	030414002001	送配电装置系统 1. 名称:交流供电断路器调试 2. 型号: 3. 电压等级(kV):10kV 4. 类型:	系统	5.00			
47	030414002002	送配电装置系统 1. 名称:交流供电系统调试 2. 型号: 3. 电压等级(kV):1kV 4. 类型:	系统	19.00			

48	030414002003	送配电装置系统 1. 名称:交流供电负荷隔离开关调试 2. 型号: 3. 电压等级(kV):10kV 内 4. 类型:	系统	2.00			
49	030414011001	接地装置 1. 名称:接地装置调试 2. 类别:接地网调试	系统 /组	1.00			
50	030401002002	干式变压器(拆除) 1. 名称:原有干式变压器拆除 2. 型号:干式变压器 3. 容量(kV·A):1000KVA 以下 4. 电压(kV):10kV	台	3.00			
51	030402017008	高压成套配电柜(拆除) 1. 名称:原有高压成套配电柜(拆除)	台	10.00			
52	030404004005	低压开关柜(屏)拆除 1. 名称:原有低压开关柜(屏)拆除	台	16.00			
53	03B007	原有隔离开关拆除	台	3.00			
54	03B008	原有发电机拆除并安装至医院二分部, 运距及安装措施自行考虑	项	1.00			
55	030408001006	电力电缆(二分部) 1. 名称:电力电缆 2. 型号: 3. 规格:VV-1kV-4*185+1*95 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kv): 7. 地形:	m	60.00			
56	030404004006	低压开关柜(屏) 1. 名称:二分部控制柜(发电机)	台	1.00			
57	030402010003	避雷器(拆除) 1. 名称:避雷器拆除	组	3.00			
58	03B009	分体空调 3P	套	3.00			
		高压进线					
59	030408003001	电缆保护管 1. 名称:电缆保护管 2. 材质:玻璃钢管 3. 规格:DN200 4. 敷设方式:埋地敷设	m	210.00			

60	030409002002	接地母线 1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格:-40*4 4. 安装部位:埋地敷设	m	70.00			
61	040101002001	挖沟槽土方 1. 土壤类别:普通土质	m ³	39.20			
62	030408001007	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号:ZR-YJV22-8.7/15-3*150 3. 规格:3*150 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:穿管敷设	m	690.00			
63	030408006004	电力电缆头 1. 名称:电力电缆头 2. 型号:3*150	个	4.00			
64	030408006005	电力电缆头 1. 名称:T型头 2. 型号:3*150	个	2.00			
65	030404017001	配电箱? 1. 名称:分界开关柜 2. 型号:	台	1.00			
66	03B010	电缆井砌筑 1. 垫层、基础材质及厚度:C15 混凝土垫层 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 3. 勾缝、抹面要求: 4. 砂浆强度等级、配合比: 5. 混凝土强度等级: 6. 盖板材质、规格: 7. 井盖、井圈材质及规格: 8. 踏步材质、规格: 9. 防渗、防水要求:	座	5.00			
67	030408001008	电力电缆(拆除) 1. 名称:电力电缆(拆除) 2. 型号:ZR-YJV22-8.7/15-3*50 3. 规格: 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kv): 7. 地形:	m	120.00			

68	030408001009	电力电缆(拆除) 1. 名称:电力电缆(拆除) 2. 型号:ZR-YJV22-8.7/15-3*70	m	80.00			
69	03B011	空调室外机移位(根据规范及现场情况配置)	项	1.00			
		低压外线					
70	030404017002	配电箱 1. 名称:门诊楼消防动力配电总箱 A 1-AT	台	1.00			
71	030404017003	配电箱 1. 名称:-2 楼门诊楼消防动力配电总箱-2AT -2 楼	台	1.00			
72	030404017004	配电箱 1. 名称:住院楼 A 消防动力配电总箱 1-AT 1 楼	台	1.00			
73	030404017005	配电箱 1. 名称:住院楼 A 消防动力配电总箱 B 4-AT	台	1.00			
74	030404017006	配电箱 1. 名称:门诊六楼消防动力配电总箱 AT1	台	1.00			
75	030404017007	配电箱 1. 名称:门诊六楼消防动力配电总箱 AT2	台	1.00			
76	030408001010	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号:YJV-4*300+1*150 3. 规格: 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kv): 7. 地形:	m	390.00			
77	030408006006	电力电缆头 1. 名称:电力电缆头 2. 型号:YJV-4*300+1*150 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kv):	个	4.00			

78	030408001011	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV-4*240+1*120 3. 规格: 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	340.00			
79	030408006007	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: YJV-4*240+1*120 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	4.00			
80	030408001012	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV-4*95+1*50 3. 规格: 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	190.00			
81	030408006008	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: YJV-4*95+1*50 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	4.00			
82	030408003002	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: 玻璃钢管 3. 规格: DN200 4. 敷设方式: 埋地敷设	m	220.00			
83	030409002003	接地母线 1. 名称: 接地母线 2. 材质: 镀锌扁钢 3. 规格: -40*4 4. 安装部位: 埋地敷设	m	180.00			
84	040101002002	挖沟槽土方 1. 土壤类别: 普通土质	m ³	212.00			

85	030411003002	桥架 1. 名称:电缆桥架 (含支吊架) 2. 型号:600*200 3. 规格: 4. 材质: 5. 类型: 6. 接地方式:	m	20.00			
86	030408001013	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号: 3. 规格:VV-1kV-4*120+1*70 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	20.00			
87	030408001014	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号: 3. 规格:VV-1kV-4*95+1*50 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	60.00			
88	030408001015	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号: 3. 规格:VV-1kV-4*70+1*35 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	330.00			
89	030408001016	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号: 3. 规格:VV-1kV-4*50+1*25 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	120.00			
90	030408001017	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号: 3. 规格:VV-1kV-3*50+2*25 4. 材质: 5. 敷设方式、部位:	m	40.00			

		6. 电压等级 (kv): 7. 地形:					
91	030408001018	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-3*95+2*50 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	140.00			
92	030408001019	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-4*70+1*35 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	40.00			
93	030408001020	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-3*120+2*70 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	20.00			
94	030408001021	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-5*2.5 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	20.00			
95	030408001022	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-3*70+2*35 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	160.00			

96	030408001023	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-4*185+1*95 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	40.00			
97	030408001024	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-4*120+1*70 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	100.00			
98	030408001025	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-3*70+2*35 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	20.00			
99	030408006009	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 热缩电缆头 1kV 120mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级 (kV):	个	38.00			
100	030408006010	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 热缩电缆头 1kV 35mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级 (kV):	个	30.00			
101	030408001026	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-4*25+1*16 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	60.00			

102	030408001027	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-5*254. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kV): 7. 地形:	m	30.00			
103	030408001028	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: 3. 规格: VV-1kV-5*10 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kV): 7. 地形:	m	30.00			
104	030408006011	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 热缩电缆头 1kV 10mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级 (kV):	个	22.00			
105	030408006012	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 热缩电缆头 1kV 240mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级 (kV):	个	22.00			
106	040803006001	电缆中间头 1. 名称: 电缆中间头 2. 型号: 热缩式电缆中间接头 1kV 120mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装方式: 6. 电压 (kV):	个	38.00			
107	040803006002	电缆中间头 1. 名称: 电缆中间头 2. 型号: 热缩式电缆中间接头 1kV 35mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装方式: 6. 电压 (kV):	个	8.00			

108	040803006003	电缆中间头 1. 名称:电缆中间头 2. 型号:热缩式电缆中间接头 1kV 10mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装方式: 6. 电压 (kV):	个	6.00			
109	040803006004	电缆中间头 1. 名称:电缆中间头 2. 型号:热缩式电缆中间接头 1kV 240mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装方式: 6. 电压 (kV):	个	8.00			
110	030408001029	电力电缆 1. 名称:电力电缆(临时安装不含主材) 2. 型号: 3. 规格: 120 以下 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	820.00			
111	030408001030	电力电缆 1. 名称:电力电缆(临时安装不含主材) 2. 型号: 3. 规格: 35 以下 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	120.00			
112	030408001031	电力电缆 1. 名称:电力电缆(临时安装不含主材) 2. 型号: 3. 规格: 10 以下 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级 (kv): 7. 地形:	m	100.00			

113	030408001032	电力电缆 1. 名称: 电力电缆(临时拆除) 2. 型号: 3. 规格: 五芯 120 以下 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	820.00			
114	030408001033	电力电缆 1. 名称: 电力电缆(临时拆除) 2. 型号: 3. 规格: 五芯 35 以下 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	120.00			
115	030408001034	电力电缆 1. 名称: 电力电缆(临时拆除) 2. 型号: 3. 规格: 五芯 10 以下 4. 材质: 5. 敷设方式、部位: 6. 电压等级(kV): 7. 地形:	m	100.00			
116	030408006013	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头(安装一次) 2. 型号: 热缩电缆头 1kV 120mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	42.00			
117	030408006014	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头(安装一次) 2. 型号: 热缩电缆头 1kV 35mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	12.00			
118	030408006015	电力电缆头 1. 名称: 电力电缆头(安装一次) 2. 型号: 热缩电缆头 1kV 10mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	8.00			

119	030408006016	电力电缆头 1. 名称:电力电缆头(拆除一次) 2. 型号:热缩电缆头 1kV 120mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	42.00			
120	030408006017	电力电缆头 1. 名称:电力电缆头(拆除一次) 2. 型号:热缩电缆头 1kV 35mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	12.00			
121	030408006018	电力电缆头 1. 名称:电力电缆头(拆除一次) 2. 型号:热缩电缆头 1kV 10mm ² 内 3. 规格: 4. 材质、类型: 5. 安装部位: 6. 电压等级(kV):	个	8.00			
		新建高压配电室建筑					
122	010101001001	平整场地 1. 土壤类别:综合考虑 2. 弃土运距:综合考虑 3. 取土运距:综合考虑	m ²	65.00			
123	010101003001	挖沟槽土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:1m 3. 弃土运距:综合考虑	m ³	24.96			
124	010101004001	挖基坑土方 1. 土壤类别: 2. 挖土深度: 3. 弃土运距:	m ³	26.46			
125	010103001001	回填方 1. 密实度要求: 2. 填方材料品种: 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源、运距:	m ³	30.524			
126	010103002001	余方弃置 1. 废弃料品种:土方 2. 运距:10km	m ³	20.896			
127	010501001001	垫层(独基) 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C15	m ³	1.734			

128	010501001002	垫层（条基） 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C15	m3	2.08			
129	010501002001	带形基础 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	4.68			
130	010501003001	独立基础 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	6.75			
131	010502001001	矩形柱 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	6.804			
132	010502002001	构造柱 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C25	m3	2.24			
133	010503002001	矩形梁 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	4.866			
134	010503004001	圈梁 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C25	m3	1.962			
135	010505003001	平板 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	8.237			
136	010505008001	雨篷、悬挑板、阳台板 1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	0.954			
137	010401001001	砖基础 1. 砖品种、规格、强度等级: 2. 基础类型: 3 砂浆强度等级: 4. 防潮层材料种类:	m3	5.002			
138	010401008001	填充墙 1. 砖品种、规格、强度等级: 2. 墙体类型: 3. 填充材料种类及厚度: 4. 砂浆强度等级、配合比:	m3	28.80			
139	010515001001	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:一级钢箍筋、规格 综合考虑	t	0.015			
140	010515001002	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:三级钢箍筋、规格 综合考虑	t	1.279			
141	010515001003	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:砌体拉结筋	t	0.187			

142	010515001004	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:三级钢、规格综合考虑	t	3.23			
143	010404001001	垫层 垫层材料种类、配合比、厚度:150厚 3:7 灰土	m3	9.216			
144	010501001003	垫层 1. 混凝土种类:60 厚砼垫层 2. 混凝土强度等级:C15	m3	3.6864			
145	010904002001	楼(地)面涂膜防水 1. 防水膜品种:刷基层处理剂一道、高分子防水涂料 2. 涂膜厚度、遍数:1.2 厚 3. 增强材料种类: 4. 反边高度:综合考虑	m2	72.00			
146	011101006001	平面细石砼找平层 找平层厚度、混凝土强度等级:30厚 C20 细石砼	m2	61.44			
147	011001001001	保温隔热屋面 1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:最薄 30 厚加泡沫砼 2%找坡层 2. 隔气层材料品种、厚度: 3. 粘结材料种类、做法: 4. 防护材料种类、做法:	m2	68.64			
148	011101006002	平面砂浆找平层 找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平	m2	68.64			
149	010902001001	屋面卷材防水 1. 卷材品种、规格、厚度:3.0 厚 SBS 改性沥青防水卷材 2. 防水层数:2 层 3. 防水层做法:	m2	84.096			
150	011003001001	隔离层 1. 隔离层部位:屋面 2. 隔离层材料品种:0.4 厚聚乙烯膜一层 3. 隔离层做法: 4. 粘贴材料种类:	m2	68.64			
151	011003001002	隔离层 1. 隔离层部位:屋面 2. 隔离层材料品种:25 厚粗砂 3. 隔离层做法: 4. 粘贴材料种类:	m2	68.64			
152	010507001001	散水	m2	21.00			

153	010507001002	坡道	m2	6.30			
154	010802003001	钢质防火门 1. 门代号及洞口尺寸:YFM1824	m2	8.64			
155	010807002001	防火窗 1. 窗代号及洞口尺寸:C1509	m2	6.48			
156	010903003001	墙面砂浆防水(防潮) 1. 防水层做法: 2. 砂浆厚度、配合比: 3. 钢丝网规格:	m2	60.47			
157	01B001	竣工清理	m3	350.064			
		新建高压配电室装饰					
158	011101006003	平面砂浆找平层 找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2 水泥砂浆	m2	61.44			
159	011103001001	橡胶板楼地面 1. 粘结层厚度、材料种类:专用胶粘 剂粘贴 2. 面层材料品种、规格、颜色:3 厚橡 胶板 3. 压线条种类:	m2	61.44			
160	011201001001	墙面一般抹灰 1. 墙体类型:加气砼砌块墙 2. 底层厚度、砂浆配合比:3 厚专用界 面砂浆、9 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆 3. 面层厚度、砂浆配合比:6 厚 1:0.5:2.5 水泥水泥石灰膏砂浆 4. 装饰面材料种类: 5. 分格缝宽度、材料种类:	m2	92.72			
161	011407001001	墙面喷刷涂料 1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:内墙 3. 腻子种类:成品腻子 4. 刮腻子要求: 5. 涂料品种、喷刷遍数:三遍腻子、 三遍乳胶漆	m2	92.72			
162	011105004001	橡胶板踢脚线 1. 踢脚线高度: 2. 粘结层厚度、材料种类: 3. 面层材料种类、规格、颜色:	m	32.88			
163	011301001001	天棚抹灰 1. 基层类型:砼天棚 2. 抹灰厚度、材料种类:素水泥浆一 道, 聚合物水泥砂浆找补 3. 砂浆配合比:	m2	72.764			

164	011407002001	天棚喷刷涂料 1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:砼天棚 3. 腻子种类:成品腻子 4. 刮腻子要求: 5. 涂料品种、喷刷遍数:三遍腻子、三遍乳胶漆	m2	72.764			
165	011201001002	墙面一般抹灰 1. 墙体类型:外墙 2. 底层厚度、砂浆配合比:9 厚 1:3 水泥砂浆 3. 面层厚度、砂浆配合比:6 厚 1:2.5 水泥砂浆找平 4. 装饰面材料种类: 5. 分格缝宽度、材料种类:	m2	215.76			
166	011407001002	墙面喷刷涂料 1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:外墙 3. 腻子种类: 4. 刮腻子要求: 5. 涂料品种、喷刷遍数:5 厚干粉类聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱玻璃纤维网布、滚刷底涂了一遍、滚刷面涂料两遍	m2	215.76			
167	011101003001	细石混凝土楼地面 1. 找平层厚度、砂浆配合比: 2. 面层厚度、混凝土强度等级:50 厚 C20 细石砼内配钢丝网	m2	68.64			
		配电室土建、装修					
168	01B002	卫生间改造(含卫生洁具、给排水管道等)	项	1.00			
169	01B003	配电室内照明线路改造(含配电箱、灯具、开关、插座、管线等)	项	1.00			
170	011610001001	木门窗拆除 1. 室内高度: 2. 门窗洞口尺寸:综合考虑	樘	24.00			
171	011608002001	铲除涂料面 1. 铲除部位名称:墙面、顶棚 2. 铲除部位的截面尺寸:	m2	740.00			
172	011605001001	平面块料拆除(水磨石地面) 1. 拆除的基层类型:水泥砂浆 2. 饰面材料种类:水磨石	m2	120.00			
173	011605001002	平面块料拆除(卫生间地砖) 1. 拆除的基层类型:水泥砂浆 2. 饰面材料种类:地砖	m2	7.00			

174	011605002001	立面块料拆除（卫生间墙砖） 1. 拆除的基层类型:水泥砂浆 2. 饰面材料种类:墙砖	m2	36.00			
175	011609002001	隔断隔墙拆除 1. 拆除隔墙的骨架种类:木质玻璃隔断 2. 拆除隔墙的饰面种类:	m2	15.00			
176	011601001001	砖砌体拆除 1. 砌体名称:砖墙	m3	5.55			
177	010802001001	铝合金门	m2	35.00			
178	010802004001	钢制防火防盗门	m2	9.00			
179	010807001001	塑钢窗	m2	7.00			
180	011407001003	墙面喷刷涂料 1. 刮腻子要求:成品腻子三遍 2. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆三遍	m2	520.00			
181	011407002002	天棚喷刷涂料 1. 刮腻子要求:成品腻子三遍 2. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆三遍	m2	220.00			
182	011102003001	块料楼地面 1. 找平层厚度、砂浆配合比: 2. 结合层厚度、砂浆配合比:30 厚水泥砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜色:600*600 地砖	m2	120.00			
183	011102003002	块料楼地面 1. 找平层厚度、砂浆配合比: 2. 结合层厚度、砂浆配合比:30 厚水泥砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜色:卫生间地砖	m2	7.00			
184	011204003001	块料墙面 1. 墙体类型: 2. 安装方式:水泥砂浆粘贴 3. 面层材料品种、规格、颜色:卫生间墙砖	m2	36.00			
185	011302001001	铝扣板吊顶天棚	m2	7.00			
186	01B004	砼楼板开洞加固	m2	1.00			
187	011407001004	墙面喷刷涂料 1. 刮腻子要求:成品腻子三遍 2. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆三遍	m2	105.00			
188	011302001002	吸音板吊顶天棚	m2	40.00			

189	011102003003	块料楼地面 1. 找平层厚度、砂浆配合比: 2. 结合层厚度、砂浆配合比:30 厚水 泥砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜 色:600*600 地砖	m2	40.00			
190	011601001002	砖砌体拆除 1. 砌体名称:砖墙	m3	5.55			
191	011407001005	墙面喷刷涂料 1. 刮腻子要求:成品腻子三遍 2. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆三遍	m2	60.00			
192	011302001003	吸音板吊顶天棚	m2	20.00			
193	011102003004	块料楼地面 1. 找平层厚度、砂浆配合比: 2. 结合层厚度、砂浆配合比:30 厚水 泥砂浆 3. 面层材料品种、规格、颜 色:600*600 地砖	m2	20.00			
194	010501006001	设备基础 1. 混凝土种类: 商品混凝土 2. 混凝土强度等级: C25	m3	40.00			
195	010515001005	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:综合考虑	t	3.20			
196	041001001001	拆除路面 1. 材质:综合考虑 2. 厚度:综合考虑	m2	80.00			
		合计					

总价措施项目清单与计价表

序 号	项目编码	项目名称	计算基 础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额 (元)	备注
		配电室部分						
1	031302002001	夜间施工						
2	031302003001	非夜间施工增加						
3	031302004001	二次搬运						
4	031302005001	冬、雨季施工						
5	031302006001	已完工程及设备保护						
6	031302007001	高层施工增加						
		高压进线						
1	031302002002	夜间施工						
2	031302003002	非夜间施工增加						
3	031302004002	二次搬运						
4	031302005002	冬、雨季施工						

5	031302006002	已完工程及设备保护					
6	031302007002	高层施工增加					
		低压外线					
1	031302002003	夜间施工					
2	031302003003	非夜间施工增加					
3	031302004003	二次搬运					
4	031302005003	冬、雨季施工					
5	031302006003	已完工程及设备保护					
6	031302007003	高层施工增加					
		新建高压配电室建筑					
1	011707002001	夜间施工					
2	011707003001	非夜间施工照明					
3	011707004001	二次搬运					
4	011707005001	冬、雨季施工					
5	011707006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施					
6	011707007001	已完工程及设备保护					
		新建高压配电室装饰					
1	011707002002	夜间施工					
2	011707003002	非夜间施工照明					
3	011707004002	二次搬运					
4	011707005002	冬、雨季施工					
5	011707006002	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施					
6	011707007002	已完工程及设备保护					
		合计					

单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额（元）		
					综合 单价	合价	其中： 暂估价
		配电室部分					
专业措施项目							
1	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
2	031301017001	脚手架搭拆		1.00			
		高压进线					
专业措施项目							
1	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
2	031301017002	脚手架搭拆		1.00			
		低压外线					
专业措施项目							

1	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
2	031301017003	脚手架搭拆		1.00			
		新建高压配电室建筑					
脚手架工程							
1	011701002001	外脚手架 1. 搭设方式:外墙脚手架、密目网 2. 搭设高度:5.7m 3. 脚手架材质:钢管	m2	228.16			
2	011701002002	外脚手架(柱) 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	181.44			
3	011701002003	外脚手架(梁) 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	69.22			
混凝土模板及支架(撑)							
4	011702001001	基础 基础类型:垫层	m2	9.28			
5	011702001002	基础 基础类型:独基	m2	15.84			
6	011702001003	基础 基础类型:条基	m2	15.60			
7	011702002001	矩形柱	m2	57.732			
8	011702003001	构造柱	m2	21.954			
9	011702006001	矩形梁 支撑高度:	m2	59.30			
10	011702008001	圈梁	m2	19.62			
11	011702016001	平板 支撑高度:	m2	58.185			
12	011702023001	雨篷、悬挑板、阳台板 1. 构件类型: 2. 板厚度:	m2	5.616			
垂直运输							
13	011703001001	垂直运输 1. 建筑物建筑类型及结构形式: 2. 地下室建筑面积: 3. 建筑物檐口高度、层数:	m2	68.64			
		新建高压配电室装饰					
脚手架工程							

1	011701003002	里脚手架 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	51.6852			
		合计					

其他项目清单与计价汇总表

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
	配电室部分			
1	暂列金额	项	460000.00	
2	暂估价	项		
2.1	材料暂估价			
2.2	承包人分包的专业工程暂估价	项		
2.3	特殊项目暂估价	项		
3	计日工			
4	总承包服务费			
	高压进线			
5	暂列金额	项		
6	暂估价	项		
6.1	材料暂估价			
6.2	承包人分包的专业工程暂估价	项		
6.3	特殊项目暂估价	项		
7	计日工			
8	总承包服务费			
	低压外线			
9	暂列金额	项		
10	暂估价	项		
10.1	材料暂估价			
10.2	承包人分包的专业工程暂估价	项		
10.3	特殊项目暂估价	项		
11	计日工			
12	总承包服务费			
	新建高压配电室建筑			
13	暂列金额	项		
14	暂估价	项		
14.1	材料暂估价			
14.2	承包人分包的专业工程暂估价	项		
14.3	特殊项目暂估价	项		
15	计日工			
16	总承包服务费			
	新建高压配电室装饰			
17	暂列金额	项		
18	暂估价	项		
18.1	材料暂估价			

18.2	承包人分包的专业工程暂估价	项		
18.3	特殊项目暂估价	项		
19	计日工			
20	总承包服务费			

暂列金额明细表

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配电室部分			
1	暂列金额	项	460000.00	
	高压进线			
1	暂列金额	项		
	低压外线			
1	暂列金额	项		
	新建高压配电室建筑			
1	暂列金额	项		
	新建高压配电室装饰			
1	暂列金额	项		
合计			460000.00	

规费、税金项目清单与计价表

序号	项目名称	计算基础	计算费率(%)	金额(元)
	配电室部分			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	小计			
	高压进线			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			

1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	小计			
	低压外线			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	小计			
	新建高压配电室建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	小计			
	新建高压配电室装饰			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			

1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	小计			
	配电室土建、装修			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	小计			
合计：1+2				

2. 技术标准和施工要求

一、10KV 高压开关柜技术规范

1 供货范围：	设计图纸范围内的全部内容其中高压断路器选用飞瑞 VS1 系列；江苏大全 VG1 系列；红苏电气 VS1 系列或相当于。		
2 执行标准	GB156-93	标准电压	
	GB311.1	高压输变电设备的绝缘配合	
	GB311.2~GB311.6-83	高电压试验技术	
	GB763-90	交流高压电器在长期工作时的发热	
	GB1408-89	固定绝缘材料工频电气强度的试验方法	
	GB2706-89	交流高压电器动、热稳定试验方法	
	GB2900.1-82	电工名词术语	
	GB7354-87	局部放电测量	
	SD/T318-89	高压开关柜闭锁装置技术条件	
	DL/T402-91	交流高压断路器订货技术条件	
	DL/T539-93	户内交流高压开关柜和元部件凝露及污秽试验技术条件	

	GB50060-92 SDJ9-88 DL/T620-1997 SD334-89 IEC-298 和控制设备 GB 16926-1997 GB 3096-1993 GB 3804-2004 GB 3906-2006 GB/T 11022-1999 GB/T 14048-1993 DL/T 791-2001 DL/T 593-2006 DL/T 404-2007 GB4208 GB3906 GB3309 GB16926 SDGJ14 GB772 SDJS GB/T 15166 GB 3804 GB4109 GB/T16927.1~2	3-110KV 高压配电装置设计规范 电气测量仪表装置设计技术规程 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合 高压带电显示装置技术条件 1kV 以上 52kV 及以下高压交流金属封闭开关设备 交流高压负荷开关-熔断器组合电器 城市区域环境噪声标准 3.6~40.5kV 交流高压负荷开关 3.6~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 高压开关设备和控制设备标准的共同技术要求 低压开关设备和控制设备总则 户内交流充气式开关柜选用导则 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求 3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 外壳防护等级(IP 代码) 3~35kV 交流金属封闭开关设备 高压开关设备常温下的机械试验 交流高压负荷开关-熔断器组合电器 导体和电器选择设计技术规定 高压绝缘子瓷件技术条件 高压配电装置设计技术规定 交流高压熔断器 3~63kV 交流高压负荷开关 高压套管技术条件 高电压试验技术
3. 10KV 高压开关柜技术条件及使用环境		
3.1 技术要求		
使用条件:	户内安装	
海拔	≤1000m	
最高环境温度	40℃	
最低环境温度	15℃	
最大相对湿度月平均	84%	
地震烈度	<7	
基本地震加速度值为	0.10g	
3.2 开关柜型式: KYN28 (A) 12 铠装型移开式交流金属封闭开关设备(中置式)。		
3.2.1 开关柜主要参数要求:		
额定电压	10KV	
最高工作电压	10kV	
额定频率	50Hz	
★主母线额定电流	≥630A	
母线短路热稳定电流	≥25kA	
各回路开断稳定短路电流周期分量（有效值）	≥25kA	

母线动稳定电流(峰值)	$\geq 63\text{kA}$
各回路开断稳定短路关合电流（峰值）	$\geq 63\text{kA}$
额定绝缘水平	
1min 工频耐受电压(有效值)	42kV
雷电冲击耐受电压(全波、峰值)	75kV
系统中性点接地方式	中性点不接地
3.2.2 真空断路器主要参数要求	
额定电压	10.5kV
最高工作电压	12kV
额定电流	630A
额定短路开断电流(有效值)	$\geq 25\text{kA}$
额定短路开断次数（电寿命）	≥ 50 次
最大关合电流	$\geq 63\text{kA}$
动稳定电流(峰值)	$\geq 63\text{kA}$
4s 热稳定电流(有效值)	$\geq 25\text{kA}$
额定短路开断电流的直流分量	不小于 45%
额定绝缘水平	
1min 工频耐受电压(有效值)	42kV
雷电冲击耐受电压(全波、峰值)	75kV
机械寿命：	≥ 20000 次
高压真空机械寿命不小于 10 万次	
合闸时间	$< 50\text{ms}$
分闸时间	$< 50\text{ms}$
燃弧时间	$< 15\text{ms}$
分断时间	$< 50 \pm 5\text{ms}$
真空开关形式	固封极柱式
3.3 柜体结构：	
3.3.1	开关柜柜体采用 2.5mm 厚的敷铝锌钢板。门板采用 2. mm 厚的优质冷轧钢板为全组装结构，各部件经数控机床加工，折弯后栓接而成，喷塑处理二遍；框架和外壳具有足够的刚度和强度，除满足内部元器件的安装要求外，还能承受设备内外电路短路时的电动力和热效应，不会因设备搬运、吊装、运输过程由于受潮、冷冻、撞击等因数而变形和损坏。
3.3.2	开关柜的门上应设有机机械强度与外壳相近的透明材料制造的观察窗，其内侧应有足够的电气间隙或防止形成静电的静电屏蔽措施。盖和门关闭后应具有与外壳相同的防护等级和强度。
3.3.3	功能不同的单元如母线室、电缆室、仪表继电器室、断路器室均应用金属隔板完全隔离，隔板是外壳的一部分，且接地、具有与外壳相同的防护等级，隔板应有防电磁涡流的措施。
3.3.4	开关柜应有压力释放和气体排出的通道。
3.3.5	开关柜的主母线、专用接地母线应为铜质，应具有防腐和阻燃措施。专用的保护接地母线应设置在开关柜的底部，截面要求不小于 180mm ² ，电流密度要求不应超过 200A/mm ² 。接地母线的两端各有 1 个接地连接板。
3.3.6	为了安全和操作，所有电源及馈线回路柜应具有满足“五防”要求的机械联锁装置。联锁至少包括：

	<p>断路器处于分闸位置时，小车才能拉出或推入。</p> <p>小车处于工作位置、试验位置/移开位置，断路器才能操作。</p> <p>小车处于工作位置，辅助电路未接通，断路器不能合闸。</p> <p>馈线侧接地开关未合闸，电缆室的门不能打开。电缆室门未关闭接地刀不能打开。</p> <p>接地开关未打开，断路器不能合闸，小车未在移开位置，接地开关不能合闸。</p> <p>小车在工作位置，二次插头不能拔出。</p> <p>可能造成误操作，或危及检修维护工作安全的主回路元件设置可靠的锁定装置。</p>
3.4	母线的连接应保证有良好的电气接触，搭接处平整、清洁、压花、镀锡。为减少母线故障机率，主母线(全长)均应镀锡且包上绝缘护套，此时母线的各项参数均应不受影响。
3.5	小车(断路器柜)在柜内应有“工作位置”、“试验位置”/“断开位置”/“接地位置”(当开关柜带有接地开关时)4个确定的位置。断路器的“工作”和“试验”位置、地刀的“接地”和“断开”均应有定位机构，保证小车在此位置不会因外力的影响而移动。所有位置均应具有明显的位置指示器。“运行”及“试验”位置行程开关装在手车的下部。
3.6	开关柜成套专用接地开关应具有与工作小车相同的额定电流。接地开关在工作位置应具有可靠的定位和闭锁机构。
3.7	开关柜所有需要接地的金属部件均应通过专用导线或金属部件与接地保护母线连接。小车与开关柜间当小车在柜内任何位置时，均应具有良好的电气接触。
3.8	开关柜的电缆室应设置有安装电缆和零序电流互感器的支架。
3.9	所有相同规范的小车应具有完全的互换性。
3.10	开关柜的颜色：以建设单位确认为准，费用包含在报价内，结算时不予调整。
3.11	开关柜的防护等级为 IP4X。
3.12 柜内电气设备：	
3.12.1	每一台开关柜均应有带电显示器，指示元件装于柜的面板的适当位置。每一台开关柜均有显示“工作位置”和“试验位置”的指示灯。
3.12.2	断路器具有易于观察的表示分合闸状态的机械位置指示器及动作计数器。
3.12.3	每一台开关柜均设置照明装置，其电源由贯穿于整列柜的照明和加热器小母线供给，其电压为交流 220V。
3.12.4	每一台开关柜设有防凝露装置，加热器的电源为交流 220V、50HZ。
3.12.5	开关柜按要求设置小母线，操作电源和合闸电源的小母线单独布置，为便于电源切换和隔离，操作电源和合闸电源小母线在柜的头、尾两柜内各设置一组隔离开关。
3.12.6	母线按长期允许载流量选择，能承受相当于连接在母线上最大等级的断路器关合电流所产生的电动力，母线室母线为绝缘式，母线、支线用螺栓固定，母线的接头应镀锡，母线及支线由制造厂按照设计图纸及相关规定标准配套生产安装。
3.12.7	母线与支线有标明相别的颜色，A、B、C 相分别为黄、绿、红色，
3.13 二次接线	

3.13.1	表计、继电器和控制、信号设备按设计要求安装在开关柜内，继电器的布置已考虑防震和加热装置，加热装置为加热器。加热器的电源为交流 220V、50HZ。当断路器操作时，继电器不误动作。设备端子采用优质国产产品，均有标字牌，对外引接电缆的端子均通过端子排。静态装置和强电二次回路的导线尽量分开在不同槽内引接，每排留有 15%的备用端子。每个端头只能接一根导线，内部跨度接线可以接两根导线。导线均选用交联聚乙烯绝缘，电压不小于 500V 的单芯铜线。设备端子均有标字牌，CT 二次侧引到端子的连线用铜线最小截面不小于 4 平方毫米，表计、控制、信号和保护回路的连接用铜线，最小截面不小于 2.5 平方毫米。		
3.13.2	控制和表计开关分别采用相同外形与把手的通用组合开关，相同用途的开关手柄操作方向一致。		
3.13.3	高压柜设置小母线，按项目实际配置，采用 6mm2 的多股铜绞线		
3.13.4	开关柜内的照明和加热器电源由小母线引接，可实现手动和自动控制，柜面安装开关柜状态指示仪		
3.13.5	所有操动机构和辅助开关的接线，除有特殊要求外，同规格均采用相同接线。		
4. 售后服务			
4.1	免费提供现场技术服务，现场协助解决安装调试和试运行中出现的问题。		
4.2	设备质保期期间发生任何质量问题，须无偿修复或调换。		
4.3	售后 24 小时服务，出现故障后，应保证 2 小时内赶到现场。		
4.4	应负责组织技术培训，使用户达到掌握设备的基本技能。		
5. 技术参数表			
序号	项目	要求值	投标人响应情况
5.1	开关柜主要技术参数及要求		
5.1.1	柜型	KYN28（A）-12	
5.1.2	额定电压（kV）	12	
5.1.3	额定频率(Hz)	50	
5.1.4	额定电流(A)	630A	
5.1.5	额定工频 1min 耐受电压		
5.1.5.1	对地(kV)	42	
5.1.6	额定雷电冲击耐受电压峰值		
5.1.6.1	对地(kV)	75	
5.1.7	额定短路开断电流(kV)	25	
5.1.8	额定短路关合电流(kA)	63	
5.1.9	额定短时耐受电流及持续时间(kA/s)	25/4	
5.1.10	额定峰值耐受电流（kA）	80	
5.1.11	辅助和控制回路短时工频耐受电压（kV）	25	
5.1.12	供电电源		
5.1.12.1	控制回路(V)	AC/DC220 通用	
5.1.12.2	辅助回路(V)	AC/DC220 通用	
5.1.13	使用寿命(≥年)	20	
5.1.14	设备尺寸		

5.1.14.1	单台开关柜整体尺寸(长×宽×高) (mm×mm×mm)	1500×800×2200	
5.1.15	防护等级		
5.1.15.1	柜体外壳	IP4X	
5.1.15.2	隔室间	IP2X	
5.1.16	爬电距离		
5.1.16.1	瓷质材料(对地)(≥mm)	216	
5.1.16.2	有机材料(对地)(≥mm)	240	
5.1.17	相间及相对地净距(裸导体)(≥mm)	125	
5.1.18	断路器布置型式	小车式	
5.2	断路器主要技术参数及要求		
5.2.1	型式	真空	
5.2.2	额定电压(kV)	12	
5.2.3	额定频率(Hz)	50	
5.2.4	额定电流(A)	630	
5.2.5	额定工频1min耐受电压		
5.2.5.1	断口(kV)	48	
5.2.5.2	对地(kV)	42	
5.2.6	额定雷电冲击耐受电压峰值		
5.2.6.1	断口(kV)	85	
5.2.6.2	对地(kV)	75	
5.2.7	额定短路开断电流		
5.2.7.1	交流分量有效值(kA)	25	
5.2.7.2	时间常数(ms)	45	
5.2.7.3	开断次数(≥次)	50	
5.2.7.4	首相开断系数	1.5	
5.2.8	额定短路关合电流(kA)	80	
5.2.9	额定短时耐受电流及持续时间 (kA/s)	25/4	
5.2.10	额定峰值耐受电流(kA)	63	
5.2.11	开断时间(≤ms)	63	
5.2.12	合闸弹跳时间(≤ms)	2	
5.2.13	分闸时间(≤ms)	45	
5.2.14	合闸时间(≤ms)	70	
5.2.15	分闸不同期性(≤ms)	2	
5.2.16	合闸不同期性(≤ms)	2	
5.2.17	机械稳定性(≥次)	10000	
5.2.18	额定操作顺序	0—0.3s—C0—180s—C0	
5.2.19	辅助和控制回路短时工频耐受电压 (kV)	2.5	
5.2.20	操作方式	三相机械联动	
5.2.21	电动机电压(V)	AC/DC220 通用	

5.2.22	合闸操作电源		
5.2.22.1	额定操作电压(V)	AC/DC220 通用	
5.2.22.2	操作电压允许范围 (%)	85%~110%，30%不得动作	
5.2.23	分闸操作电源		
5.2.23.1	额定操作电压(V)	DC220	
5.2.23.2	操作电压允许范围	65%~110%，30%不得动作	
5.2.24	备用辅助触点		
5.2.24.1	数量(对)	10 常开，10 常闭	
5.2.24.2	开断能力	DC220V、2.5A	
5.2.25	弹簧机构储能时间 (≤s)	20	
5.2.26	制造商要求	要求 3C 认证证书	
5.3	电流互感器主要技术参数及要求		
5.3.1	型号	LZZBJ9-10	
5.3.2	绕组 1		
5.3.2.1	额定变比	详见招标图纸	
5.3.2.2	额定准确级	0.2S 0.5	
5.3.2.3	额定负荷	30VA	
5.3.3	绕组 2		
5.3.3.1	额定变比	详见招标图纸	
5.3.3.2	额定等级	10P15	
5.3.3.3	额定负荷	30VA	
5.3.4	制造商要求	要求 3C 认证证书	
5.4	电压互感器主要技术参数及要求		
5.4.1	型号	JDZ-10	
5.4.1.1	额定电压比	10/0.1	
5.4.1.3	额定准确级	0.2	
5.4.2	型号	JDZ10-10	
5.4.2.1	额定电压比	10/0.1	
5.4.2.2	额定准确级	0.5	
5.4.3	制造商要求	要求 3C 认证证书	
5.5	微机综合保护装置主要技术要求		
5.5.1	保护装置形式	CSC282 DC220V RCS-9621C AC/DC220V 通用	
5.5.2	辅助电源	AC/DC220V 交直流通用	
5.5.3	通讯接口	带 RS485 通讯	
5.5.4	防跳功能	带防跳	
5.5.5	制造商要求	要求 3C 认证证书	
5.6	避雷器主要技术参数及要求		
5.6.1	型式	复合绝缘金属氧化物	

		避雷器	
5.6.2	额定电压 (kV)	17	
5.6.3	持续运行电压 (kV)	13.6	
5.6.4	标称放电电流 (kA)	5	
5.6.5	陡波冲击电流下残压峰值(5kA, 1/3 μ s) (\leq kV)	51.8	
5.6.6	雷电冲击电流下残压峰值 (5kA, 8/20 μ s) (\leq kV)	45	
5.6.7	操作冲击电流下残压峰值 (250A, 30/60 μ s) (\leq kV)	38.3	
5.6.8	直流 1mA 参考电压 (\geq kV)	24	
5.7	母线技术参数及要求		
5.7.1	材质	电解铜	
5.7.2	额定电流 (A)	详见招标图纸	
5.7.3	额定短时耐受电流及持续时间 (kA/s)	31.5/4	
5.7.4	额定峰值耐受电流 (kA)	80	
6. 其它技术要求按设计图纸报价			

二 直流屏技术规范

1 供货范围	设计图纸范围内的全部内容。
2 使用环境条件	安装地点：室内 海拔高度： $\leq 1000\text{m}$ 以下 地震烈度： ≤ 7 级 环境条件：户内 环境湿度：日平均不大于 95% (25℃)，月平均不大于 90% (25℃) 室内温度：-5~40℃ (24h 内平均温度不得高于 35℃)。 水平加速度：0.25g 垂直加速度：0.125g (g=9.81 米/秒 ²) 污秽等级：II 级
3. 主要配置参数及说明	
3.1	交流输入电压：三相 380V $\pm 15\%$ ；50HZ $\pm 10\%$
3.2	两路交流输入互为备用
3.3	直流输出：220VDC
3.4	电池容量：12V/50AH
3.5	稳压精度： $\leq \pm 0.5\%$
3.6	稳流精度： $\leq \pm 0.5\%$
3.7	纹波系数： $\leq 0.1\%$
3.8	合闸回路输出 4 路 (20A/2P)，控制回路输 4 路 (16A/2P)，1 路电池开关。
3.9	主回路绝缘： $\geq 0.5\text{M}\Omega$ (500V 摇表)
3.10	主回路耐压：需承受 1 分钟交流 1000V 耐压。
3.11	模块具有遥控、遥测、遥信、遥调功能，监控功能包括充电模块的监控，配电监控，电源系统监控，直流部分绝缘状况的监控等。

3.12	直流充电柜具备：
3.12.1	应有均充与浮充手动、自动切换功能
3.12.2	应具有完善及可靠的检测、保护、报警装置（防雷、过压、欠压、绝缘等）。
3.12.3	配应具备降压硅链及自动调压功能。
3.12.4	应具备报警功能。
3.12.5	应具备电池巡检功能。
3.12.6	应具备信号事故告警，事故预告警功能（6路信号输出）。
3.13	柜体尺寸：高×宽×深（2260*800*600）充电柜一面，电池柜一面，共两面柜子。
3.14	铅酸免维护蓄电池 50AH/12V
3.15	供方所提供的为成套产品。
3.16	柜体颜色由建设单位确认为准，费用包含在报价内，结算时不予调整。
4 售后服务	
4.1	免费提供现场技术服务，现场协助解决安装调试和试运行中出现的问题。
4.2	设备质保期期间发生质量问题，须无偿修复或调换。
4.3	售后 24 小时服务，出现故障后，应保证 2 小时内赶到现场。
4.4	应负责组织技术培训，使用户达到掌握设备的基本技能。

三 低压开关柜技术规范

1. 供货范围	图纸范围内的全部内容, 其中框架断路器选用天舍电气 TSW1 系列或相当于, 塑壳断路器选用 TSM1 系列或相当于; 框架断路器选用常安 CAW1 系列或相当于, 塑壳断路器选用 CAM1 或相当于; 框架断路器选用江苏大全 KFW2 系列或相当于, 塑壳断路器选用 KFM2 或相当于。	
2. 产品符合下列标准	GB7251-99	《低压成套开关设备》。
	JBT9661-1999	《低压抽出式成套开关设备》。
	GB2682	《电工成套装置中的指示灯和按钮的颜色术》
	GB50171	《电器装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》。
	GB4720	《低压电器电控设备》
	GB4208	《外壳的防护等级分类》
	IEC664(1990)	《低电压系统的绝缘配合包括设备的空气间隙和爬电距离》
	GB156-93	《标准电压》
	GB1408-89	《固定绝缘材料工频电气强度的试验方法》
	GB2900.1-82	《电工名词术语 基本名词术语》
	SDGJ14-86	《导体和电器选择设计技术规定》
	SDJ9-88	《电气测量仪表装置设计技术规程》
	DL/T620-1997	《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》
	ZBK36001(专业标准)	《低压成套开关设备》
3. 设备的运行环境条件		
3.1	安装地点：户内	
3.2	海拔高度：1000m 以下	

3.3	环境温度：最高+40℃；最低 10℃
3.4	湿度：不超过 90%
3.5	地震烈度:7 度
3.6	大气压 年平均： 0.1008MPa 冬季平均： 0.10178MPa 夏季平均： 0.0998MPa
3.7 风速：	最大风速： 30m/s
3.8 电源条件	电源系统额定电压： AC 380V 电源额定频率： 50Hz±0.5
4. 技术要求	
4.1	开关柜型：低压抽出式开关柜
4.2	主要技术数据： 额定绝缘电压： ≥660V 额定工作电压： 380V 额定工作频率： 50HZ 主母线最大工作电流： 详见招标图纸 主母线额定短时耐受电流≥50KA 主母线短时峰值电流≥105KA 接地系统： TN-S 电缆进出： 底部或按用户要求 接线形式： 柜后 柜体颜色： 电脑灰
4.3. 柜体技术要求(遵循但不限于)：	
4.3.1	低压开关柜是金属全封闭抽屉式带有独立的隔离小室、包括母线区、电缆区、电器区、对每个隔室留有适当的空间，便于进出电缆接线，扩展、固定件的维修及元件的调换。
4.3.2	采用标准模块设计可以组成不同方案的柜结构和抽屉单元。抽屉单元都以 200mm 高度为基准，确保相同功能的抽屉具有互换性
4.3.3	柜体采用不小于 2.5mm 厚的敷铝锌钢板制作。门板和面板由带树脂保护层的静电喷涂钢板组成。柜体骨架采用模数为 25mm 的 C 型材，通过锁紧自攻螺钉和高强度螺栓紧固、组装而成。所有框架零件均为免维修型。
4.3.4	柜体抽屉单元有可靠的机械联锁装置，操作手柄应具有明显的合闸、试验、抽出和隔离位置指示
4.3.5	柜体有可靠的通风散热功能，确保柜体在额定工作状态下正常运行。柜体防护等级不低于 IP31,且必需满足在污水处理厂使用环境的防腐等级。
4.3.6	开关柜内主母线及分支母线均为铜质，采用含铜量大于 99.9%的高导电率铜排制成，且主母线及分支母线均采用镀锡处理。主母线、PE 排及 N 排贯通安装，各回路分母线与主母线要可靠联结。接地和接零都可与母线就近联结。
4.3.7	各柜体上部有柜体编号，低压抽屉柜各抽屉都有标牌。
4.3.8	所有柜体上配手柄，手柄可锁。柜体前后已设可开关的门。
4.4	柜体防雷接地要求：单台柜体、合并柜体应留有明显的接地装置和标示。柜体内所需的防雷元器件预留位置由有资质的专业单位安装。

4.5	多功能电力网络液晶 LCD 仪表电力网络液晶 LCD 仪表技术要求:
4.5.1	<p>测量功能: 三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数、2-25 次谐波、4 相限电度、2 路遥信输入、RS485 通讯接口、Modbus 通讯协议、精度 0.5</p> <p>电压输入: 额定电压: 100VAC 或 400VAC, 允许 20%的越限; 过负荷: 2 倍额定值 (连续); 2500VAC/1 秒 (不循环);</p> <p>测量形式: 真实有效值; 频率范围: 45-65Hz PT 回路功率: <0.2VA</p> <p>电流输入: 额定电流: 5A 或 1A, 允许 20%的越限; 过负荷: 2 倍额定值 (连续); 100A/1 秒 (不循环);</p> <p>测量形式: 真有效值; 频率范围: 45-65Hz CT 回路功耗: <0.2VA</p>
5. 低压电容补偿技术要求	
5.1	系统技术要求
5.1.1	调谐滤波电容器组由滤波电容器、调谐电抗器、电容器接触器、功率因数控制器所组合而成, 以自动控制电容器的投入与切离, 达到所设定的功率因数, 并有效抑制谐波电流。
5.1.2	调谐滤波电容器组, 自动控制电容器的投入与切离, 达到所设定的功率因数。同时有效抑制谐波电流, 消除系统谐振。抑制 3 次及 3 次以上的谐波, 调谐频率设置为 135HZ 调谐度为 14%; 抑制 5 次及 5 次以上的谐波, 调谐频率设置为 189HZ 调谐度为 7%。
5.1.3	为保证系统的可靠性与稳定性, 必须使用专用的滤波电容器、调谐电抗器、功率因数控制器。
5.1.4	电容器必须是自愈合电容器, 在过压、过热、过载等到达极限前可安全分离。避免由此产生的电容器爆炸和燃烧事故。电容器的连续过电流能力不小于 $1.8 \times IR$ 、抗浪涌电流能力不小于 $200 \times IR$, 额定电压等级不低于 440V (对应调谐度 7%) 和 480V (对应调谐度 14%)。
5.1.5	电抗器内置过流保护装置, 在过热和过载情况下可提供安全保护输出, 以避免设备过热损坏。
5.1.6	接触器必须是带有辅助超前触点的电容器专用接触器, 可抑制冲击电流保护器件, 并改善系统的电能质量
5.1.7	功率因数控制器具有以下功能:
5.1.7.1	控制方式: 智能循环、堆栈等;
5.1.7.2	测量及显示功能: 目标功率因数、实时功率因数、有功、无功、视在功率、系统电压、投入段数, 电容器运行时间和投切次数, 以及各次谐波电压畸变率 THD_V 和谐波电流畸变率 THD_I 等参数;
5.1.7.3	报警输出功能: 欠/过补偿、欠/过电流、欠/过电压、过温度、谐波电压过大等。

5.2	除以上要求外，其它按图纸施工。		
5.3	电容补偿柜必须有 3C 认证证书。		
6. 技术参数表			
序号	项目	要求值	投标人响应情况
6.1	开关柜主要技术参数及要求		
6.1.1	柜型	MNS	
6.1.2	额定工作电压	交流 230/400V	
6.1.3	额定绝缘电压	交流 690V	
6.1.4	额定电流（A）	（按招标图纸）	
6.1.5	额定频率	50Hz	
6.1.5.1	工频耐压	2500V	
6.1.6	额定冲击耐受电压	4000V	
6.1.6.1	过电压类别	III	
6.1.7	防护等级	IP40 及以上	
6.1.8	柜体尺寸	（按招标图纸）	
6.2	框架断路器的技术参数及要求		
6.2.1	规格型号	TSW45-3200	
6.2.2	额定绝缘电压（V）	1000	
6.2.3	额定冲击耐受电压（kV）	12	
6.2.4	额定工作电压（V）	690	
6.2.5	额定频率（Hz）	50	
6.2.6	极数	（按招标图纸）	
6.2.7	额定电流（A）	（按招标图纸）	
6.2.8	极限分断能力（kA）	（按招标图纸）	
6.2.9	污染等级	4	
6.2.10	制造商要求	要求 3C 认证证书	
6.3	塑壳断路器		
6.3.1	型号	TSM1	
6.3.2	额定绝缘电压（V）	800	
6.3.3	额定冲击耐受电压（V）	8	
6.3.4	额定工作电压（V）	690	
6.3.5	额定分断能力（kA）	≥36kA	
6.3.6	额定电流（A）	（按招标图纸）	
6.3.7	极数	（按招标图纸）	
6.3.8	额定频率	50Hz	
6.3.9	工频耐受电压（V）	2500	
6.3.10	附件型式	（按招标图纸）	
6.3.10.1	分励脱扣器	（按招标图纸）	
6.3.10.2	辅助触头	（按招标图纸）	
6.3.10.3	报警触头	（按招标图纸）	
6.3.11	制造商要求	要求 3C 认证证书	
6.4	母线选择要求		
6.4.1	主母线	（按招标图纸）	

6.4.2	主进线分支母线	(按招标图纸)	
6.4.3	进出线零母线 (N 排)	(按招标图纸)	
6.4.4	进出线地母线 (PE 排)	(按招标图纸)	
6.5	调谐滤波电容单元主要技术参数及要求		
6.5.1	电容补偿单元		
6.5.1.1	长使用寿命	$\geq 180,000$ 小时	
6.5.1.2	高浪涌电流承受力	$\geq 300 \cdot I_n$	
6.5.1.3	宽广使用温度	$-40 \sim +55^\circ\text{C}$	
6.5.2	功率因数控制器		
6.5.2.1	测量及显示	$\cos \phi$ 、P、Q、S、U、THDi、THDu、投入段数、电容器电流等	
6.5.2.2	报警功能	欠/过补偿、欠/过电流、低/过电压、过温度、谐波过大等	
6.5.2.3	记录功能	电容器切换次数、运行时间、最高电压、最大有功功率、最大无功功率、最大视在功率、最高温度等	
7. 售后服务			
7.1	免费提供现场技术服务，现场协助解决安装调试和试运行中出现的问题。		
7.2	设备质保期期间发生质量问题，应无偿修复或调换		
7.3	售后 24 小时服务，出现故障后，应保证 2 小时内赶到现场。		
7.4	应负责组织技术培训，使用户达到掌握设备的基本技能。		
8	图纸与招标文件不符时以招标文件为准。		

四 干式变压器技术规范

★变压器高低压绕组必须为全新铜绕组，在任何情况下如果发现非全铜产品，由投标人负完全责任。

1	供货范围:设计图纸范围内的全部内容,变压器选用青岛海电、青岛泰岳、青岛青电或相当于,
2	本技术规范书适用于干式变压器,对其功能设计,结构,性能,安装和调试等方面提出了技术要求。
3	本技术规范书中提出了最低限度的技术要求,并未规定所有的技术要求和适用标准,供方应提供满足本技术规范书和所列标准要求的的高质量产品及其相应服务。
4	本技术规范所使用的标准如遇与供方所执行的标准不一致时,按较高标准执行。对国家有关安全、环保等强制性标准,供方必须满足其要求
5	本技术规范经供需双方确认后作为订货合同的技术附件,与合同正本具有同等的法律效力。
6	本技术规范未尽事宜,由供需双方协商确定。
7	10KV 变压器
8.	产品适用的标准

	GB 1094	《电力变压器》	
	GB 1094.11	《干式电力变压器》	
	GB 4208	《外壳防护等级》	
	GB/T 5273	《变压器、高压电器和套管接线端子》	
	GB/T 7328	《变压器和电抗器的声级测定》	
	GB 191	《包装贮运标志》	
	GB/T 4109	《交流电压高于 1000V 的套管通用技术条件》	
	GB 311.1	《高压输变电设备的绝缘配合》	
	GB/T 17211	《干式电力变压器负载导则》	
	GB/T 17468	《电力变压器选用导则》	
	GB/T 10228	《干式电力变压器技术参数及要求》	
	GB 50150	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	
	JB/T 501	《电力变压器试验导则》	
	JB/T 7631	《变压器用电阻温度计》	
	DL/T 596	《电力设备预防性试验》	
	IEC60076-11	《干式电力变压器》	
	IEC60905	《干式电力变压器负载导则》	
9 运行条件			
9.1	环境条件		
9.1.1	安装地点：室内		
9.1.2	海拔高度：<1000m		
9.1.3	地震裂度：7 度		
9.1.4	气象条件：最高年平均气温： +40℃ 最高日平均气温： +40℃ 最高气温： +40℃ 最低气温(室内)： -25℃		
10 技术参数表			
序号	项目	要求值	投标人响应情况
10.1	干式变压器主要技术参数及要求		
10.1.1	设备名称	三相环氧树脂真空浇注干式变压器	
10.1.2	变压器型号	SCB10	
10.1.3	台数	2 台	
10.1.4	额定容量	1600KVA	
10.1.5	额定电压	10/0.4 kV	
10.1.6	分接范围	±2*2.5%	
10.1.7	额定频率	50Hz	
10.1.8	相数	3	
10.1.9	最大系统电压	12/≤1.1kV	
10.1.10	额定短时工频耐压	35/3 kV	
10.1.11	额定冲击电压	75/- kV	
10.1.12	阻抗电压	6%/4%/4%	
10.1.13	连接组别	Dyn11	
10.1.14	空载损耗	2.09kW	

10.1.15	负载损耗	8.4kW	
10.1.16	空载电流	0.4%	
★ 10.1.17	噪音	54dB	
10.1.18	局部放电	<5 pC	
10.1.19	绝缘等级	H	
10.1.20	变压器绕组材质	铜箔、全铜	
10.1.21	冷却方式	AN/AF	
10.1.22	防护等级	IP20	
10.1.23	罩壳颜色	RAL7035(浅灰色)	
10.1.24	进出线方式	电缆下进、母排上出	
11 结构及性能要求			
11.1	变压器高压线圈采用优质铜箔绕制，绕组在真空下采用 H 级优质环氧树脂浇注而成，浇注应采用先进的卧式浇注工艺；高压线圈内外层均采用高强度玻璃纤维网加强，从而保证线圈不会因温度的剧烈变化而出现绝缘开裂现象，高压线圈绝缘等级为 H 级。低压线圈采用优质铜箔和绝缘材料绕制而成，低压线圈应设置多层散热气道，散热气道应采用散热性能更优的铝管替代传统的玻璃纤维棒，从而改善线圈的散热效果。变压器运行安全可靠且具有较强的过载能力，并且变压器绝缘老化缓慢，寿命长，正常运行寿命应大于 30 年。		
11.2	变压器防潮能力强，阻燃性能好，绝缘材料具有自动熄火特性，遇到火源时不产生有害气体。变压器应能够随时投入运行，停止运行后一段时间可不经干燥而直接投入，并允许在正常环境温度下，承受 80% 的突加负载。		
11.3	变压器铁芯材料应选用优质冷轧晶粒取向硅钢片，步进叠片工艺，硅钢片应采用剪切线剪切并自动叠装，从而保证硅钢片剪切毛刺小（<0.02mm）、叠片的接缝小而均匀。变压器铁心和金属件均应可靠接地，并有明显的接地标志，铁心和金属件均有防锈保护层。		
11.4	变压器应具有较强的结构强度，从而保证具有较强的抗振动能力和抗短路能力，保证能够耐受 8 级地震裂度而不损坏。投标时应提供短路校核计算报告（包括动稳定和热稳定）。		
11.5	变压器带温控及温显装置，温度传感器采用 3 只 PT100 检测温度，温度传感器置于每相低压线圈中。温度控制装置具有显示变压器三相线圈的运行温度、高温报警及超温跳闸信号输出、按温度自动开停风机的功能，同时具有传感器和风机故障报警功能。		
11.6	主要原材料		
11.6.1	环氧树脂和固化剂：H 级优质绝缘树脂		
11.6.2	硅钢片：优质冷轧硅钢片		
★11.6.3	导体：高压绕组：铜箔 低压绕组：铜箔		
11.7	冷却方式：自然空气冷却；带风机，强迫空气冷却。风机采用不锈钢低噪音幅流风机，并且通风方式可由温控器自动控制或通过手动切换。变压器在风机开启情况下可过载 40%，对时间较长的间隙性过载是很实用的，不影响其使用寿命。		
11.8	变压器应带优质保护外壳，防护等级为 IP20，罩壳表面采用拉丝工艺，结构强度高、防腐防锈性能好。罩壳采用落地安装，安装地面为水平地面，		

	罩壳内部应有高压电缆固定支架。
12	试验
12.1	试验分出厂试验、型式试验和特殊试验。每一台产品均需通过出厂试验，型式试验和特殊试验需提供有效试验报告。
12.2	出厂试验项目：外观检查 绕组直流电阻测量 绝缘电阻测量 变压比和电压矢量关系测定 工频耐压试验 空载试验(包括空载损耗与空载电流) 负载试验(包括负载损耗与阻抗电压) 感应耐压试验 局部放电量测量
12.3	型式试验项目：雷电冲击试验、温升试验
12.4	特殊试验项目：噪音水平试验、短路试验
13	供货范围
13.1	供方保证提供的设备为全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的，且设备的技术经济性能符合本规范的要求。
13.2	供方应提供详细的供货清单，清单中依次说明名称、规格、型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行所必需的部件，即使本规范未列出和/或数目不足，供方仍需在执行合同时补足，且不发生费用问题。
13.3	每台产品的供货范围包括：变压器本体、温控系统、风冷系统、罩壳、全套出厂文件
14	其它：变压器技术资料的交付、技术交流、设计联络、包装、运输、产品培训和售后服务等，按相应国标执行或协商解决。
15	其它按技术图纸要求报价。

2.1 施工过程中，不能够影响医院正常营业，造成的一切损失由施工单位负责。

2.2 在施工过程确保整个院区人员安全，因施工过程产生的人员伤害由施工单位负责

2.3 本工程应按国家、建设部、工程施工技术（验收）规程、规范标准施工。

2.4 严格按照施工图纸及有关技术要求、文件、资料进行施工。

3. 商务条件

★3.1 计划工期：90 日历天

3.2 建设地点：青岛市立医院本部 青岛市胶州路 1 号

★3.3 付款方式：

合同签订后 5 日内甲方预付 30%。货物到货并安装调试结束后经甲方测试，且满足技术要求并验收合格后，乙方提供全额正规发票，甲方向乙方支付合同款总金额的 55%，审计结束后付合同额 10%，余款 5%作为质保金，质保期后一次性付清。

3.4 质量要求：一次性验收合格。

3.5 工程质保期：

质保期：2 年，国家主管部门或者行业标准对其有更高要求的，从其规定并在合同

中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

本工程质保期应符合国家《建设工程质量管理条例》规定。

注：带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。否则为无效投标。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至招标人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

第五章 评标办法（综合评分法）

1. 相关要求

1.1 当投标人未提供符合招标文件规定的技术支持资料时，其技术部分得 0 分。

1.2 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.3 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的工程，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.4 招标文件要求提供样品的，未经采购代理机构工作人员同意，样品擅自撤离展示区的，“样品评价”评分因素不得分。

1.5 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

1.7 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位数四舍五入）。

2. 评分标准

2.1 评分因素以及分值

评分因素	商务部分	技术部分	总分
分值比重	70 分	30 分	100 分

2.2 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	60 分	<p>基本分为 40 分。最终报价与评标基准价之比：每增加 0.5% 扣 1 分，扣完为止；每减少 0.5% 加 1 分，最高加至 60 分；不足 0.5% 不计分。</p> <p>评标基准价为各有效投标文件最终报价中去掉最高和最低价后的算术平均值，若有效标书少于四家（含四家），则不去掉最高和最低价。</p> <p>有效报价范围为评标基准价的 90% 至 110%（含 90% 和 110%，超出报价有效范围的为无效投标）</p>
企业业绩	8 分	<p>自 2014 年 6 月 1 日以来已完成的供配电安装类（合同金额 500 万元及以上的），每份得 2 分。</p> <p>须同时提供中标通知书、合同和验收报告，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。</p>
班子配备	2 分	<p>项目班子人员配备合理且满足招标文件要求的得 1 分，项目经理上三年度中获得过副省级及以上优秀项目经理表彰奖励的加 1 分。</p> <p>须提供相关证书原件。</p>

2.3 技术部分

评分因素	分数	评分标准
工期目标	1 分	工期满足招标文件要求的得 1 分，否则不得分。
质量目标	1 分	质量目标符合招标文件要求的得 1 分，否则不得分。
安全文明施工	2 分	有保证现场安全生产且措施得力的得 1 分；有保证现场文明施工且措施得力的得 1 分。
主要材料	7 分	投标人拟投入本项目施工所用的主要材料符合国家环保要求、质量可靠、市场占有率高，并附有相关证明材料的得 7-1 分。
施工方案	13 分	施工方案合理先进得 3-1 分，工期安排合理得 3-1 分，工序衔接合理得 2-1 分，进度控制点设置合理得 2-1 分；平面布

		置合理，机械设备满足工程需要得 1 分；劳动力组织均衡得 1 分，质量安全保证体系可靠得 1 分。个
服务承诺	3 分	有服务承诺、内容全面且有保障措施的得 3-2 分，有服务承诺内容但无保障措施的得 1 分，无服务承诺的不得分。
质量保证期	3 分	质量保证期在国家有关规定基础上每延长一年得 1.5 分，最高得 3 分。

说明：

(1) 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

(2) 以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订在投标文件中的不得分。

(3) 投标单位以联合体的身份参与政府采购项目的，以商务部分加分最多的一家投标单位的加分为商务部分的加分。

3.2 给予小型和微型企业价格扣除

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；
计算方法是：

最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责，否则不给予价格扣除。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 3%的价格扣除。计算方法是：

最终价格=投标报价×97%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责和联合体协议原件。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国建筑法》；
- 1.2 《中华人民共和国招标投标法》；
- 1.3 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.4 《中华人民共和国合同法》；
- 1.5 《中华人民共和国招标投标法实施条例》；
- 1.6 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.7 《建设工程质量管理条例》；
- 1.8 《政府采购供应商投诉处理办法》；
- 1.9 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 法定代表人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一标段或者未划分标段的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人财务状况及信誉良好，没有处于被责令停业，投标资格未被取消，财产未被接管、冻结，未处于破产状态；
- 2.5 在最近三年以来没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题；
- 2.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.6.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.6.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.6.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

2.6.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

2.6.5 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任。

2.7 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动；

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人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。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允

许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人必须按照规定时间、地点组织投标人踏勘项目现场，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人经过招标人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

7. 偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，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的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务费用见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明工程施工、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

10.2.1 招标人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在规定的投标截止时间 15 日前，报监管部门批准并在青岛市政府采购网上发布更正公告，以书面形式通知所有招标文件收受人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清或者修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，招标人应延长投标截止时间，具体时间将在更正公告中予以明确。

10.2.2 投标人应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应在投标人须知前附表规定的时间前，以加盖投标人单位公章的书面文件提出，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至采购代理机构的电子信箱，否则，由此引起的损失由投标人自负。同时，投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误（打印的错误、逻辑的错误）或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给招标人或采购代理机构，否则，投标人

应无条件接受招标文件所有条款。

10.2.3 招标文件的澄清或者修改文件在青岛市政府采购网上发布公告,方可作为招标文件组成部分并具有法律效力,任何口头答复、通知无效。招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的公告为准。

10.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清的,应在规定时间内一次性全部提出。在规定时间内未一次性提出或者对已澄清的条款再提异议者,即视为同意和接受相关条款。

10.2.5 从更正公告发布时间开始,投标人应在投标人须知前附表规定的时间内从政府采购网上下载或者从网上直接打印公告,加盖投标人单位公章以及确认日期,采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构。否则,即视为同意和接受该公告内容。

10.3 延长投标截止时间和开标时间

招标人可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,但至少应当在招标文件要求递交投标文件的截止时间3日前,在青岛市政府采购网上发布更正公告,以书面形式通知所有招标文件收受人。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求以及格式编制投标文件,并保证其真实性、准确性以及完整性,并按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件、资格、资信等证明文件以及电子版投标文件组成:

11.3 商务文件

11.3.1 开标一览表;

11.3.2 投标函;

11.3.3 投标函附录;

11.3.4 已标价工程量清单,包括投标报价说明、投标总价、造价汇总表、分部分项工程量清单计价表、措施项目清单计价表、其他项目清单计价表、零星工作项目计价表、分部分项工程量清单综合单价分析表、措施项目费分析表、材料价格表等及投标报价需要的其他材料;工程量清单报价书必须加盖工程造价专业人员业务水平等级资格章或注册造价师执业资格章;

11.3.5 报价需说明的其它文件、材料;

- 11.3.6 营业执照、税务登记证、资格资信证明材料复印件；
- 11.3.7 法定代表人身份证明书及投标文件签署授权委托书；
- 11.3.8 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 11.3.9 政府采购诚信承诺书；
- 11.3.10 未担任其他在施建工程项目经理承诺书；
- 11.3.11 项目经理及项目班子的人员配备，项目班子技术人员配备齐全，能够满足工程的需要（附相关证件的复印件）；
- 11.3.12 在建和已完工程项目情况；
- 11.3.13 投标人的企业业绩情况表；
- 11.3.14 本项目材料和工程设备选型偏离表；
- 11.3.15 主要材料明细表；
- 11.3.16 联合投标协议书（若有）；
- 11.3.17 联合体投标授权书（若有）；
- 11.3.18 中小企业声明函
- 11.3.19 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明。
- 11.4 技术文件
 - 11.4.1 工期目标；
 - 11.4.2 质量目标；
 - 11.4.3 各系统分部分项工程的主要施工方案；
 - 11.4.4 工程投入的主要施工机械设备情况、主要施工机械进场计划；
 - 11.4.5 劳动力安排计划；
 - 11.4.6 确保工程质量措施；
 - 11.4.7 确保安全生产措施；
 - 11.4.8 确保文明施工措施；
 - 11.4.9 确保工期的技术组织措施；
 - 11.4.10 与其他单位穿插配合协调措施；
 - 11.4.11 主要材料、设备进场计划；
 - 11.4.12 工程总进度图表；
 - 11.4.13 施工平面布置图；
 - 11.4.14 服务承诺及保障措施；

11.4.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.5 资格、资信等证明文件及电子版投标文件

11.5.1 资格、资信等证明文件详见招标文件第三章“投标人需提交的资格、资信等证明文件”的要求。

11.5.2 电子版投标文件内容为技术文件、商务文件要求的内容。

11.5.3 电子版投标文件作为投标文件的一部分，均不退回。

12. 投标报价

12.1 报价依据

12.1.1 现行《建设工程工程量清单计价规范》、现行《山东省市政工程工程量清单计价办法》、现行青岛市价目表、现行《青岛市工程结算资料汇编》。

12.1.2 青岛市建设行政主管部门近期颁发执行的税金文件及工程造价部门近期发布的有关规定。

12.1.3 投标人应按照招标人提供的招标文件、设计方案、技术资料等，根据施工现场实际情况，结合投标人自身技术、管理水平、经营状况、机械配备，按照企业定额和市场价格信息及有关规定进行报价。

12.2 投标报价说明

12.2.1 投标人应按照招标人提供的设计方案、技术资料以及招标要求进行报价，并对所报综合单价、合价和总价负责。

12.2.2 投标所报的综合单价应为完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费和利润等各项费用，并要考虑风险因素。如果报价中未列出，招标人将认为投标人不收取这方面费用，或在其他费用项目上已综合计算。

12.2.3 本次投标报价为一次性报价，综合单价一次性包死。

12.2.4 投标人应仔细分析、理解本招标文件，结合招标设计方案、技术规范、验收标准、市场现状和市场价格波动等因素确定报价，并且不得违反有关法律、法规的规定。

12.2.5 招标文件工程量清单中所提供的工作内容及工程量，投标人未经招标人书面同意不得擅自更改，否则，招标人有权拒绝其投标文件。

12.2.6 招标文件中所列的工程量只作为此次投标的参考，不作为最终结算与支付的依据。最终结算与支付以经招标人及监理单位共同认可的实际完成的工程量与中标综合单价的乘积为最终依据。

12.2.7 工程量清单中的每一个细目，都须填入单价及合价。清单中未填入合价的细目，则视为投标人免费为招标人提供的服务，不能得到结算与支付。

12.2.8 投标人应在对报价的各项因素进行了充分了解和考虑后报价，并对此报价负责。在合同履行过程中，投标人不得以任何理由对所报综合单价进行调整。

12.2.9 投标人所报措施项目费包括：

12.2.9.1 环境保护措施费（如防治大气污染、水污染、施工噪声污染等）；

12.2.9.2 安全措施及文明施工措施费；

12.2.9.3 因夜间施工而发生的费用；

12.2.9.4 冬雨季施工费；

12.2.9.5 对现有建筑物采取保护及加固措施而增加的费用；

12.2.9.6 因其它单位影响而发生的施工配合费及施工降效；

12.2.9.7 大型机械设备进出场及安拆费用；

12.2.9.8 临时设施费用；

12.2.9.9 脚手架费用；

12.2.9.10 二次搬运费；

12.2.9.11 其它措施费。

12.2.10 投标人根据招标人提供的招标文件资料及投标时现场踏勘情况，将施工现场的接水、接电费用计入报价清单的项目措施费中，施工中包干使用。施工用水、用电费用（含施工中用电损耗）由投标人自行考虑计入综合单价中，施工中不作调整。用水、用电费用应经招标人、监理单位、总承包单位共同核定并在最终结算时由结算总价中扣除。

12.2.11 总包服务费：本工程不计取总包服务费。

12.2.12 本工程其它投标报价格式及内容参考《青岛市工程结算资料汇编》（现行）、《青岛市建设工程工程量清单计价实施细则（试行）》等相关规定。

12.2.13 本工程设有招标控制价，招标控制价经监督部门登记备案后随本项目招标文件一同发布。若投标报价超过招标人的招标控制价为无效报价，等于或低于招标控制价的为有效报价。投标人经核实认为招标人公布的招标控制价未按照有关规定进行编制的，应当在2日内向监督部门反映，监督部门发现确有错误的应责成招标人修改。

12.2.14 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.2.15 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

13. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投标段分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和资信以及商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数及要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点和要求：见投标人须知前附表。

15.3 投标人有下列情况之一，招标人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件：

15.3.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.3.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.4 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人在招标文件要求递交投标文件截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知招标人或者采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交，并在投标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回投标”字样。

16.3 在递交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不

得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。投标人撤回全部或者部分投标文件的，其投标保证金将被没收。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金以到账时间为准。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求递交投标文件截止时间前书面要求撤回投标文件的，招标人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回文件之日起5日内退还已收取的投标保证金。

17.2.2 采购代理机构在中标通知发出后5个工作日内退还未中标人的投标保证金，在采购合同签订并备案后5个工作日内退还中标人的投标保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标截止时间后投标人撤回全部或者部分投标文件的；
- (3) 损害招标人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、招标人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标人或者采购代理机构提出质疑。

18.2 质疑书内容应包括以下主要内容：

18.2.1 质疑人的名称、地址、电话等；

18.2.2 具体的质疑事项、证据以及法律、法规依据；

18.2.3 提出质疑的日期。

18.3 质疑书应当署名，一式叁份。由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章后生效。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项。否则招标人或者采购代理机构不予受理。

18.4 除书面形式外，其他任何方式的质疑，招标人或者采购代理机构均不予接受和回复。

18.5 招标人或者采购代理机构在收到质疑书后 7 个工作日内做出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

18.6 质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门投诉。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购供应商投诉处理办法》（第 20 号令）和财政部《关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1 号）文件以及相关的法律、法规及规定，质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门投诉。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

19.2.1 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；

19.2.2 提起投诉前已依法进行质疑；

19.2.3 投诉书内容符合财政部《政府采购投标人投诉处理办法》（第 20 号令）规定；

19.2.4 在投诉有效期限内提起投诉；

19.2.5 属于本财政部门管辖；

19.2.6 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

19.2.7 法律法规规定的其他条件。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉招标人、采购代理机构和与投

诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

19.4.1 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

19.4.2 具体的投诉事宜以及事实依据；

19.4.3 质疑书和质疑答复情况以及相关证明材料；

19.4.4 提起投诉的日期。

19.5 投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

19.6 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级监管部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

19.7 投诉人不符合上述规定提起的投诉，监管部门不予受理。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、评标、定标

1. 开标程序

1.1 综合评分法

1.1.1 宣布开标纪律；

1.1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.1.3 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及签到顺序；

1.1.4 投标人相互检查投标文件密封情况，并签字确认；

1.1.5 开启投标文件，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；

1.1.6 投标人法定代表人（或者被授权代表）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.1.7 开标结束。

1.2 合理范围低价法

1.2.1 宣布开标纪律；

1.2.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.2.3 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及签到顺序；

1.2.4 投标人相互检查投标文件密封情况，并签字确认；

1.2.5 宣布进行投标文件初审；

1.2.6 通过初审的，进入技术标书评审；

1.2.7 技术评审合格的进入商务标书评审；

1.2.8 开启商务标书，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；

1.2.9 投标人法定代表人（或者被授权代表）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.2.10 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的递交投标文件截止时间的同一时间公开进行；采购代理机构按照本招标文件规定的时间和地点组织召开开标会议。届时请投标人法定代表

人或者被授权代表参加，参加开标会议的代表应签名报到。

递交投标文件时：法定代表人参加投标的，应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件，被授权代表参加投标的，应出示授权委托书原件和本人身份证原件以证明其出席，同时项目经理到场并出示身份证原件、注册建造师执业资格证书原件。否则，代理机构对递交的投标文件将不予接收。

2.2 检查投标文件密封情况，由投标人法定代表人或者被授权代表互相检查各投标人投标文件的密封情况，也可以由招标人或者采购代理机构委托的公证机构检查并公证，并请各投标人法定代表人或者被授权代表签字确认。投标人法定代表人或者被授权代表认为某个或者某些投标人的投标文件密封不符合规定的，应当面提出，采购代理机构现场记录，相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认无异议后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

若相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认有异议的，报现场监督人员和评标委员会处理，在处理决定未作出之前有异议各方的投标文件均不得开启；处理决定认为投标文件符合或者不符合规定的，各方均应签字确认，拒绝签字的不影响处理决定的执行；处理决定认为投标文件不符合规定的，按照投标无效处理。处理决定公布后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

按照上述规定开启投标文件后，投标人再对投标文件的密封情况提出异议的，招标人或者采购代理机构不予受理。

2.3 由采购代理机构工作人员唱标。

唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容，并不得拒绝任何符合要求的投标报价。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或者提出，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

2.4 开标和唱标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者被授权代表、招标人代表、记录人等有关人员签字确认，采购代理机构负责存档备查。

2.5 投标人对开标有异议的，应当在开标现场以书面形式提出，招标人或者采购代理机构应当场给予答复，并制作记录，投标人法定代表人或者被授权代表、招标人代表、采购代理机构（包括公证机构人员）签字确认。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

招标人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为五人以及以上单数，其中招标人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从政府采购监管部门依法设立的专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标人或者推荐中标候选人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查投标文件是否符合招标文件要求，进行资格性审查和符合性审查，并做出评价；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

3.6.3 推荐中标候选人名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

3.6.4 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为；

3.6.5 对围、串标等违法违规行为作出认定。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合招标人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

3.8.3 与投标人有经济利益关系；

3.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.8.5 与投标人有其他利害关系。

3.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

4. 评标程序

4.1 综合评分法

4.1.1 宣布评标纪律以及回避提示；

4.1.2 组织推荐评标委员会组长；

4.1.3 资格性审查；

4.1.4 符合性审查；

- 4.1.5 技术和商务评审；
- 4.1.6 澄清有关问题；
- 4.1.7 比较与评价；
- 4.1.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；
- 4.1.9 编写评标报告；
- 4.1.10 宣布评标结果。

4.2 合理范围低价法

按第五章规定流程进行。

5. 评标

5.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

5.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

5.1.2 宣布评标纪律；

5.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

5.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

5.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

5.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

5.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

5.1.8.1 分值汇总计算错误的；

5.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

5.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

5.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

5.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

5.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5.2 资格性审查

5.2.1 采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

5.2.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.2.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明，由投标人签字确认。投标人拒绝签字确认的不影响采购人或采购代理机构做出的不合格判定。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.3 符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

在符合性审查时，对属于不合格投标人或者投标无效的投标人，评标委员会必须提出不合格或者投标无效的事实依据，并出具不合格或者投标无效说明，投标人签字确认。投标人签字确认后评标委员会全体成员签字。投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会做出的不合格或无效投标裁定。

5.4 技术和商务评审

5.4.1 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人所投服务的技术要求和参数，并记录实质性响应、技术偏离等事项，进行技术部分的评审。

5.4.2 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人业绩、政策性加分、价格扣除等事项，进行商务部分评审，并记录相关事项。

5.4.3 采用综合评分法的，技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应当严格按照评分标准公正评分。

5.4.4 采用综合评分法的，商务部分由评标委员会审核认定评分结果，交各投标人授权代表签字确认。

5.4.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6. 澄清有关问题

6.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、承诺、说明或者纠正。投标人的澄清、承诺、说明或者纠正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

6.3 评标委员会可以允许投标人修改或者澄清其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或者不规则的地方。

6.4 投标文件计算错误的修正。评标委员会在对实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估时，除招标文件另有约定外，须进行修正的，应符合下列原则：

6.4.1 投标文件以正本为准。投标文件中《开标一览表》内容与分项报价、明细表内容不一致的，以《开标一览表》为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；总价金额和分项单价与工程量乘积之和的金额不一致时，应当以分项单价与工程量乘积之和为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；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。

6.4.2 按前款规定调整后的报价，经投标人确认后产生约束力。

7. 定标

7.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

7.3 采用综合评分法的，按照评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，投标报价低的投标人中标；综合得分且投标报价相同的，技术评审得分最高的投标人中标；仍相同的，由评标委员会投票，按照少数服从多数的原则确定中标人。

7.4 采用合理范围低价法的，按照第五章评标办法规定进行评审并排序，当投标人报价相同时，技术标书得分高者居前。评标委员会认为，排在前面的中标候选人的投标价或者某些分项报价明显不合理，不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选人资格，按照顺序排在后面的中标候选人递补，以此类推。

7.5 招标文件规定推荐中标候选人的，中标候选人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序推荐中标候选人数量。

7.6 对于可以投多个标段，但只能中标1个标段且采用综合评分法的项目，若2个及2个以上标段的综合得分排名均第一的，由投标人自行选择其中1个标段中标；该投标人不再参与其他标段的综合得分排名，剩余标段其他投标人的综合得分排名依次递进，按新的排名和前述规定确定中标人，以此类推。

根据前项规定，导致各标段参与综合得分排名的投标人不足3家时，评委会认为不足以构成竞争的有权对该标段予以废标。

7.7 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由招标人依法重新组织招标。

7.8 评审完成后，评标委员会参与并审定评标报告，采购代理机构向所有投标人宣

布评审结果。

8. 中标公告以及中标通知书

8.1 招标人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告。

8.2 招标人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

8.3 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

9. 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

9.1 投标报价高于招标控制价的；

9.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

9.3 不按照规定报价、有多个报价、有选择性报价、附有条件的报价或者投标文件报价部分未加盖注册造价工程师资格章或山东省工程造价专业人员资格章；

9.4 投标文件正副本未区分或者内容严重不一致的；

9.5 投标人未按招标文件要求交纳投标保证金的；

9.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

9.7 投标超出营业执照经营范围的；

9.8 投标文件中项目（标段）负责人以及管理人员未达到招标文件最低资格要求的；

9.9 评标委员会2/3及以上成员认定投标方案技术含量低、偏离范围超出允许幅度、不符合招标文件要求的；

9.10 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

9.11 投标企业清单报价工程量与本招标文件所附清单工程量不一致的；

9.12 未按招标文件规定编制、签署、盖章、装订和密封投标文件的；

9.13 招标文件第三章第1条规定投标人必须提交的资格、资信等证明文件未提交、提交不齐全或者复印件未装订于投标文件中的；

9.14 资格、资信等证明文件可以为复印件的，复印件未加盖单位公章的；

9.15 根据评标办法规定投标报价超出报价有效范围的；

9.16 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他要求的。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据，由投标人法定代表人或者被授权代表签字确认，拒绝签字的，不影响评标委员会做出的决定。

10. 废标

10.1 出现下列情形之一的，应予废标：

10.1.1 在投标截止时间结束后参加投标的投标人不足 3 家，符合招标文件规定条件的投标人不足 3 家或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 3 家的；

10.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

10.1.3 投标人的报价均超过招标控制价的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

10.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

10.2 废标后，招标人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

11. 特殊情况处置程序

11.1 评标委员会成员的更换

11.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，招标人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

11.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由招标人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

11.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

11.3 延期开标

因特殊情况需要推迟开标时间的，招标人或者采购代理机构必须提前报监督部门审批，经批准后按规定提前告知所有参加投标的投标人，否则必须按时开标。

12. 违法违规情形

12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

12.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

12.1.2 投标人之间约定中标人；

12.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

12.1.4 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；

12.1.5 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。

12.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

12.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

12.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

12.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

12.2.4 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；

12.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

12.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

12.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

12.3.1 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；

12.3.2 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；

12.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

12.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

12.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

12.3.6 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。

在开标、评标过程中发现以上违法违规情形的，首先由评标委员会作出认定，对认定确有以上违法违规情形的投标人，按无效投标处理，再进入正常评标程序。

13. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

13.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

13.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

- 13.3 与招标人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 13.4 向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 13.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；
- 13.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 13.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；
- 13.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- 13.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；
- 13.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

14. 关于中标人瑕疵滞后发现的处理规则

14.1 无论基于何种原因，本应作无效、废标处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或者其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，评标委员会均有权随时视情形决定是否取消该投标人的此前评审结果，或者随时视情形决定该投标无效，并有权决定采取相应的补救、纠正措施；若通过补救、纠正措施能够满足招标文件或者招标人要求，评标委员会可以维持既定结果并要求中标人出具补救、纠正措施等承诺，由此产生的一切费用由中标人承担；若通过补救、纠正措施仍不能够满足招标文件或者招标人要求，评标委员会应出具取消该投标人的此前评议结果的复审结论，并予以废标，由此产生的一切损失均由中标人承担。

评标委员会认定中标人投标无效、废标或者中标人的此前评审结果被取消的，招标文件规定由评标委员会直接确定中标人的，应予以废标，由招标人依法重新组织招标；招标文件规定由评标委员会推荐中标候选人的，由招标人从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合本章第 7.7 款规定。出现上述情形的一切损失均由取消中标资格的投标人承担。

14.2 若已经超过质疑期限而没有被发现，签署了相关的合同之后才发现存在上述情形，经评标委员会再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题，若取消该投标人的此前评议结果或者采取类似的处理措施将对本次招标采购更为不利的情形（包括：予以无效投标、废标或者采取类似的处理措施将使本次招标采购成本大幅上升、延误期限以至可能给招标人造成较大损失的），维持中标结果的，招标人必须出具维持中标结果以及是否要求提供特别担保金的书面意见，评标

委员会可以维持既定结果并要求中标人出具提供特别担保金承诺，以承担可能产生的赔偿责任；若中标人拒绝提供特别担保金、实际提供的担保金额不足或者招标人不同意维持中标结果的，评标委员会应当决定取消中标人的此前评议结果或者采取类似的处理措施，由此产生的一切损失均由中标人承担。

第八章 纪律要求

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。

2. 对投标人的纪律要求

投标人不得互相串通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。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用超出本招标文件有关规定的评审因素和评标标准进行评标。

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，不得向他人透露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。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 招标人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝所有不合格的投标。

1.2 合同授予排名第一的中标候选人。

1.3 投标文件已被确认，实质上符合招标文件的要求，具备履行合同的能力、经验和信誉的前提下，已按要求缴纳不高于中标价 10% 的银行履约保函。

1.4 招标人与中标单位将于中标通知书签发后 30 日内，按照招标文件和投标文件签订施工合同。如因中标单位原因造成不能按时签订施工合同的，招标人将合同授予排名第二的中标候选人，但应符合相关规定，由此产生的一切损失由中标人承担。

1.5 中标单位应当按照合同约定的履约责任，在保证质量的前提下完成项目施工，不得将中标项目转包或违法分包给他人。

2. 合同主要条款

一、工期

本工程计划____年____月____日开工，____年____月____日竣工。投标人投标时按此工期编制施工进度计划安排，实际施工工期签订合同时根据实际情况进行调整，投标报价不因实际施工工期调整而调整。

承包人所报工期，除发包人及人力不可抗拒的因素，一律不得顺延，季节性施工应包括在工期内，不予顺延。

二、工程质量与验收标准

1、本工程要求质量标准为：一次性验收合格。

2、本工程按照国家现行工程验收规范、标准进行评定验收。

三、合同结算方式

本工程采用下列第____种方式。

1、固定总价合同；

2、固定单价合同。

四、工程价款结算方法

按照上册第四章第 3.3 条款约定执行。

五、材料和设备供应方式

本工程采用包工包料方式。除招标人要求外，本工程所需材料、设备均由承包人组织采购、运输供应。承包人采购、供应的材料、设备应保证质量，符合设计要求，所有材料、设备应具有相应的质量合格证和必要的检验报告等产品证明。材料进场前须经发包人验收后方可进场。在工程施工过程中若因承包人使用假冒伪劣材料造成工程质量问题，承包人除赔偿发包人直接经济损失外，发包人对承包人处以合同价款 15%的罚款且应无条件返修至合格标准。

六、设计变更

1、施工中如发生设计变更，按如下方法办理：

(1) 施工中发生设计变更必须经过建设行政主管部门、发包人、监理单位、承包人各方代表签字认可后，方可施工。

(2) 承包人收到设计变更后，应于 24 小时内提出异议，并以书面形式报给发包人代表、监理工程师，发包人代表、监理工程师应于 48 小时内给予答复。

(3) 承包人如对设计变更无异议，须在 3 天内将因设计变更而产生的造价追加、减少，报监理、发包人代表批准后，方可施工。

2、工程量的调整：

本工程所有由投标人自行报价的项目，中标后综合单价一次性包死，政策性调整不予调整。工程结算时以下情况予以考虑：

(1) 部分分项工程量：建设方、监理方和施工方共同核实、签证的工程量超过单项工程量 $\pm 15\%$ 及以上部分工程量；

(2) 建设方、监理方和施工方共同签证的原工程量清单没有的新增项目；

(3) 建设方、监理方和施工方共同签证的招标文件中的暂定设备、材料实际采购价格与暂定价格的价差；

(4) 因设计变更（包括材料变更、工程变更）引起分部分项工程量清单工程量的变化，可由承包人按实际工程量行调整，经发包人确认后，作为工程结算的依据。

3、价款的调整：

3.1 因设计变更增加新的分部分项工程量清单项目，其综合单价的确定原则：

3.1.1 原有工程量清单中有相同分部分项工程量清单项目的，执行已有清单项目综合单价；

3.1.2 原有工程量清单中没有相同分部分项工程量清单项目的，按照类似项目综合

单价执行；

3.1.3 原有工程量清单中没有相同或类似分部分项工程量清单项目的，其综合单价可由承包人根据有关规定编制，经发包人批准确认后，作为工程结算的依据。对于施工过程中变更增加的材料价格，除发包方另外定价的材料以外，凡投标报价中有的材料价格仍按投标报价中的材料价格，投标清单中没有的材料价格报发包方认价，综合单价经发包人及咨询单位签字认可，计入结算。

3.2 因设计变更增加或减少了原有分部分项工程量清单项目工程量，据其原有综合单价，进行价款的调整。

3.3 除工程设计变更及本工程招标文件的有关规定调整工程结算外，其它任何情况，如施工工艺、施工机械、市场价格变化等任何情况，均不允许调整综合单价。

3.4 因承包人自身原因导致的工程变更，其增加的费用由承包人自行承担，结算时不予调整；给发包人造成损失的，由承包人负责承担。

3.5 中标人不得以设计变更经济签证尚未确认为由，停止、延误变更部分的施工；如发生，应承担工期延误的违约责任。

3.6 现场工程经济签证、发包人设计变更的，上述费用在竣工结算时一并支付。

七、奖罚条例

1、质量奖罚：工程质量必须达到合格，否则扣罚工程总造价 3 %的款额，并必须在双方约定限期内无偿返修至合格。

2、工期奖罚：总工期以合同为准，工期每延误一天，罚合同造价的万分之五。发包人或工程师在发现气温太高或太低及其他恶劣天气，而承包人不按规范采取和提供有关防护措施的情况下，有权停止进行任何工作，有关工期延误，将由承包人负责。

八、工程保修

1、本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修，按工程造价的 5%留作保修金（免息）。承包人必须按招标人要求的合理时限对工程的质量缺陷进行维修，否则，发包人有权另行安排队伍维修，费用从保修金扣除。

2、详细保修条款合同签订时约定。

九、双方责任

（一）发包人责任：

1、发包人派代表在工地进行技术、安全监督、检查，办理有关施工签证、验收手续等，并提供相关资料，解决应由发包人解决的问题。

2、工程变更，发包人应于三天前以书面形式通知承包人，并签订补充合同或另外办理施工签证。否则造成的经济损失由发包人承担并相应顺延工期。

（二）承包人责任：

1、承包人应按照编制的施工方案严格组织施工。

2、承包人应制定安全措施，加强对现场施工人员的安全教育，确保不发生交通事故，若发生事故应由承包人承担所有责任。

3、承包人应提供详细措施，以确保住户的生活便利、用水用电及人身安全，由此而产生的一切费用及损失由承包人承担。

4、承包人应合理组织施工和机械车辆调配，保证工程按期完成。

5、承包人应服从发包人工地代表的统一指挥。

6、承包人必须按照国家档案管理的有关规定及《山东省建筑安装工程施工技术资料汇编》和发包人的要求，无偿及时向发包人提供三套施工及竣工资料。

十、履约保函

承包人在收到中标通知书后 7 日内，须向发包人提交中标价 10%的履约保函。

按本招标文件规定执行并在合同中予以约定，如果承包人拒绝在合同中约定关于履约担保之规定，则发包人将有充分的理由废除合同，并没收其投标保证金，若给发包人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当就超过部分予以赔偿。同时，发包人提供等额工程款支付担保。

十一、其它

1、承包人必须承诺协调好周边社会关系，由此发生的一切费用应包括在投标报价中，发包人不再另外负担任何费用；若承包人不能按合同要求的开工日期按时进入施工现场，逾期 2 日进场，则发包人有权单方解除合同，并对发包人造成的经济损失予以赔偿。

2、承包人负责做好安全防护措施，明确负责人、责任人。

3、其他本工程所需临时设施的费用均应在投标报价中包含，不得因此要求额外的费用。

4、承包人除可对工期进行索赔外，其他一律不得索赔。

5、承包人必须保证实际施工到位人员与投标人员一致，否则给予处罚。

6、本工程无施工准备期，开标后立即进场施工。

7、承包人接受发包人对本项目的各种管理奖罚制度。

8、承包人须在发包人指定的银行开立账户，保证资金专款专用。

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

【正（副）本】

投标文件

标段：第 标段

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、工期目标；
- 2、质量目标；
- 3、各系统分部分项工程的主要施工方案；
- 4、工程投入的主要施工机械设备情况、主要施工机械进场计划；
- 5、劳动力安排计划；
- 6、确保工程质量措施；
- 7、确保安全生产措施；
- 8、确保文明施工措施；
- 9、确保工期的技术组织措施；
- 10、与其他单位穿插配合协调措施；
- 11、主要材料、设备进场计划；
- 12、工程总进度图表；
- 13、施工平面布置图；
- 14、服务承诺及保障措施；
- 15、投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

以上格式自拟

【正（副）本】

投标文件

标段：第 标段

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、开标一览表(见附件1)；
- 2、投标函(见附件2)；
- 3、投标函附录(见附件3)；
- 4、已标价工程量清单(见附件4)；
- 5、法定代表人身份证明(见附件5)；
- 6、法定代表人授权委托书(见附件6)；
- 7、营业执照、税务登记证、资格资信证明材料复印件；
- 8、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件7)；
- 9、政府采购诚信承诺书(见附件8)；
- 10、未担任其他在施建工程项目经理承诺书(见附件9)；
- 11、项目经理简历表(见附件10)；
- 12、本工程配备的工程管理成员一览表(见附件11)；
- 13、在建和已完工程项目情况(见附件12)；
- 14、企业业绩情况表(见附13)；
- 15、本项目材料和工程设备选型偏离表(见附件14)；
- 16、主要材料明细表(见附件15)；
- 17、联合投标协议书（若有）(见附件16)；
- 18、联合体投标授权书（若有）(见附件17)；
- 19、中小企业声明函（见附件18）；
- 20、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明。

附件1:

开标一览表

投标标段：第____标段

标段名称：_____

序号	费用明细	投标报价（元）	备 注
1		
2		
3		
4		
	暂列金额		
	最终投标报价		

采购代理服务费由中标人支付的：依据中标人最终报价，按照第六章第9款所列收费标准计算得出；

采购代理服务费由招标人支付的：投标人报价中无需考虑此费用。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件 2:

投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）工程之招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，工期_____日历天，按照招标文件、施工合同、设计文件、工程量清单、技术规范等承接上述工程的施工、竣工和保修等任务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____（¥_____）。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在违反招标文件规定的任何一种情形。

投 标 人（公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

20____年____月____日

附件3:

投标函附录

投标标段：第 标段

标段名称：

序 号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理		姓名：_____	
2	工期		_____日历天	
3	缺陷责任期			
4	承包人履约担保金额			
5	分包		见分包项目情况表	
6	逾期竣工违约金		_____元/天	
7	逾期竣工违约金最高限 额			
8	质量标准			
9	价格调整的差额计算		见价格指数权重表	
10	预付款额度			
11	预付款保函金额			
12	质量保证金扣留百分比			
	质量保证金额度			
.....			
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。				

投标人（盖章）：

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件4:

已标价工程量清单

（包括投标报价说明、投标总价、造价汇总表、分部分项工程量清单计价表、措施项目清单计价表、其他项目清单计价表、零星工作项目计价表、分部分项工程量清单综合单价分析表、措施项目费分析表、材料价格表等及投标报价需要的其他材料；工程量清单报价书必须加盖工程造价专业人员业务水平等级资格章或注册造价工程师执业资格章；）

附件5:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

投标人: _____ (公章)

_____年____月____日

附件6:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构):

我_____(姓名)系_____(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的_____(姓名、职务或者职称)为我公司本次_____项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(签字):

日 期: 年 月 日

附件 7:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年__月__日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附件8:

政府采购诚信承诺书

青岛市政务服务和公共资源交易管理办公室，__（招标人）__，__（采购代理机构）__：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

特此承诺

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

附件9:

未担任其他在施建工程项目经理承诺书

_____（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）_____标段的项目经理____（项目经理姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

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

特此承诺

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

20__年__月__日

附件10:

项目经理简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			担任项目经理年限		
身份证号码					
项目经理 资格证书编号					
获奖情况					
时 间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

投标人：_____（公章）

法定代表人或投标人全权代表：_____（签字或印章）

日 期： 年 月 日

附件11:

本工程配备的工程管理人员一览表

姓名	在项目班子中 拟担任职务	专业	职称	备注

注：本表须后附项目班子成员的资格证书复印件并提交原件，否则该分项不得分。

投标人：_____（公章）

法定代表人或投标人全权代表：_____（签字或印章）

日 期： 年 月 日

附件12:

在建和已完工程项目情况

招标人	项目名称	建设规模	开工、竣工 日期	在建或 已完工程	工程质量

投标人：_____（公章）

法定代表人或投标人全权代表：_____（签字或印章）

日 期： 年 月 日

附件13:

企业业绩情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

注：本表后附中标通知书、合同协议书和工程竣工验收证书的复印件并提交原件，否则该分项不得分。每张表格只填写一个项目。

投标人：_____（公章）

法定代表人或投标人全权代表：_____（签字或印章）

日 期： 年 月 日

附件14:

本项目材料和工程设备选型偏离表

序号	材料和工程设备名称	技术指标	偏离范围	备 注
1				
2				
.....				

投标人：_____（公章）

法定代表人或者被授权代表：_____（签字或印章）

日 期： 年 月 日

附件15:

主要材料明细表

序号	主要材料名称	品牌	产地	规格型号	备注
1					
2					
3					
4					
5					

注：请根据此表列明主要材料的品牌、产地、规格型号等内容。

供应商：_____（公章）

法定代表人或者被授权代表：_____（签字或印章）

日 期： 年 月 日

附件16:

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由被授权代表签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

成员一名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

成员二名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

.....

20__年__月__日

附件17:

联合体投标授权书

本授权委托书声明：根据_____与_____签订的《联合投标协议书》的内容，牵头人_____的法定代表人_____现授权_____为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字）：_____

时间：____年__月__日

代理人（签字）：____

时间：____年__月__日

联合体甲方单位（公章）：

法定代表人（签字）：

时间：__年__月__日

联合体乙方单位（公章）：

法定代表人（签字）：

时间：__年__月__日

附件 18:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期：

附件19:

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

标段: 第 标段

投标文件_____部分

投标人名称:

投标人地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20 年 月 日 时之前启封

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）