青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号 LS0805-008 地块)（电力施工）（不分标段）

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

招标文件

招 标 人： 青岛山海智光产业园管理有限公司

招标代理： 青岛政采招标管理有限公司（盖单位章）

日 期： 2026 年 07 月 27 日

3a579759-44ab-4ec4-8451-cd764ea7117a

使用说明

…

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章(前附表及正文)标明投标人不满足要求即导致否决投标的全部条款。

…

目　录

第一章　招标公告.....5
第二章　投标人须知.....8
投标人须知.....21
1．总则.....21
1.1 项目概况.....21
1.2 资金来源和落实情况.....21
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....21
1.4 投标人资格要求.....21
1.5 投标人组成发生重大变化的说明.....22
1.6 费用承担.....22
1.7 保密.....22
1.8 语言文字.....22
1.9 计量单位.....22
1.10 踏勘现场.....22
1.11 专业分包.....23
1.12 偏离.....23
1.13 终止招标.....23
2．招标文件.....23
2.1 招标文件的组成.....23
2.2 招标文件的澄清.....24
2.3 招标文件的修改.....24
3．投标文件.....24
3.1 资格后审证明材料.....24
3.2 电子投标文件.....24
3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）.....25
3.4 投标报价.....26
3.5 投标有效期.....27
3.6 投标保证金.....27
4．投标.....28
4.1 投标文件的密封和标记.....28
4.2 投标文件的递交.....28
4.3 投标文件的修改与撤回.....28
5．开标.....29
5.1 开标时间和地点.....29
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）.....29
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）.....29
6．资格审查、评标.....30
6.1 评标委员会.....30
6.2 资格审查、评标原则.....30

3a57275-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

6.3 资格审查.....31
6.4 评标.....32
7．合同授予.....33
7.1 定标方式.....33
7.2 中标候选人公示.....33
7.3 中标通知.....33
7.4 履约担保.....33
7.5 签订合同.....33
8．重新招标和不再招标.....34
8.1 重新招标.....34
8.2 不再招标.....34
9．纪律和监督.....34
9.1 对招标人的纪律要求.....34
9.2 对投标人的纪律要求.....34
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....34
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....34
9.5 异议.....35
10．需要补充的其他内容.....35
第三章 评标办法（综合评估法）.....36
评标办法细则（综合评估法）.....52
一、资格审查.....52
1．审查标准.....52
2．审查程序.....53
3．审查结果.....54
附件：建设工程投标人资格审查评分标准.....54
二、评标办法.....54
第四章 合同条款及格式.....55
15.违约.....65
15.1 发包人违约.....65
15.2 承包人违约.....65
第五章 工程量清单.....71
第六章 投标文件格式.....76
一、商务文件格式.....78
1.法定代表人身份证明.....78
2.授权委托书.....79
3.投标承诺书.....80
4.联合体协议书（如有）.....1
5.投标人减免投标保证金信用承诺书.....1
二、报价文件.....6
1.投标函.....6
2.投标函附录.....7

第一章　招标公告

公告发布日期：	2026-07-27 14:29:07		
项目名称：	青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号 LS0805-008 地块)（电力施工）		
工程地点：	中韩街道科苑经五路以西、科苑经四路以东、株洲路以北		
资金来源：	国有（非财政）投资	**出资比例：**	（自有资金+银行贷款）100%
招标工程类型：	房屋建筑-厂房及建筑物工程-施工	**工程类别：**	Ⅲ类工程
本项目总投资额：	1800000000 元	**工程造价：**	66882226.49 元
结构形式：	其他	**工程规模：**	5 座
计划文号：	2310-370212-04-01-126417	**用地规划许可证编号：**	
建设单位：	青岛山海智光产业园管理有限公司	**建设单位地址：**	青岛市崂山区科苑纬一路 1 号
建设单位联系人：	刘工	**建设单位联系电话：**	0532-88857572
代建单位：		**代建单位地址：**	
代建单位联系人：		**代建单位联系电话：**	
招标单位：	青岛山海智光产业园管理有限公司	**招标单位地址：**	青岛市崂山区科苑纬一路 1 号
招标单位联系人：	刘工	**招标单位联系电话：**	0532-88857572
招标代理单位：	青岛政采招标管理有限公司	**招标代理单位地址：**	青岛市崂山区松岭路 169 号科苑纬一路 1 号 B 座 8 楼
招标代理项目负责人：	由工	**招标代理项目负责人联系电话：**	0532-66782377
项目统一代码（编码）：	2310-370212-04-01-126417	**房地产产权人：**	
房地产产权证证号：		**招标代理资格：**	
监督部门：	青岛市崂山区住房和城乡建设局	**监督部门联系电话：**	0532-88999737
监督部门地址：	青岛市崂山区仙霞岭路 18 号	**监督部门其他联系方式：**	/

一、项目基本情况

本次招标包含项目外电源线路、35/10kV 变电站一座及 10/0.4kV 变电所 4 座，具体规模及范围如下：35kV 电源采用双电源供电，分别引自午山站 35 千伏午永线和李山站 35kV 午洲乙线 K4 箱 T 接供电；35/10kV 变电站一次系统、防雷接地、照明系统（设计深度至 35kV 系统及低压柜出线开关压接处），以及 10/0.4kV 变电所由 35/10kV 变电站 10kV 出线柜至 0.4kV 出线柜的全部电气内容。

标段名称	规模	标段内容	最高投标限价(元/费率)

3a579759-44ab-4ec4-b451-6d764ea7117a

不分标段	5 座	本次招标包含项目外电源线路、35/10kV 变电站一座及 10/0.4kV 变电所 4 座，具体规模及范围如下：35kV 电源采用双电源供电，分别引自午山站 35 千伏午永线和李山站 35kV 午洲乙线 K4 箱 T 接供电；35/10kV 变电站一次系统、防雷接地、照明系统（设计深度至 35kV 系统及低压柜出线开关压接处），以及 10/0.4kV 变电所由 35/10kV 变电站 10kV 出线柜至 0.4kV 出线柜的全部电气内容。	66882226.49

二、投标企业应具有的条件

1.具有独立法人资格；

2.具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质；

3.具有四级及以上（承装、承修、承试）电力设施许可证（适用于旧证）或具有三级及以上（承装、承修、承试）电力设施许可证（适用于新证）；

4.具有安全生产许可证；

5.与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

三、项目负责人资格要求

1.机电工程专业一级注册建造师执业资格；

2.具有安全生产考核合格证（B 证）；

3.投标时未担任其他在建工程的项目负责人。

四、联合体投标要求

本工程接受联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：

全部标段:1.联合体的各方均须满足招标公告“二、投标企业应具有的条件”。

2.联合体投标人应具有联合体各方共同投标协议，明确联合体主投标人和各成员方的工作范围、权利和义务。

3.联合体的各方（包括联合体各方的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）不得再以单独名义或参加新的联合体参加本项目的投标。

五、划分标段

本工程不划分标段。

3ac75759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

六、资格审查办法和方式
有限数量制，合格投标人在 13 家（含 13 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 13 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家(第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。
七、评标办法
综合评估法
八、同类工程经验要求
1.投标人参加投标无需具备同类工程经验。 2.潜在投标人或投标人参加开标会时，应提供同类工程经验证明材料，否则将导致潜在投标人或投标人在资格审查打分或商务标书评审打分时相应评分项不得分。 3.同类工程界定：单项工程合同额在 5000 万元及以上的电力工程施工或电压等级 35kV 及以上的电力工程施工。
九、招标文件的获取
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。
十、投标文件递交
投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目不接受纸质投标文件。
十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点:	青岛市崂山区新锦路 6 号崂山区政务服务大厅 6 楼 【第四开标室(仅限于工程项目预约使用)】	投标截止时间、开标时间:	2026-08-18 09:30:00

十二、其他
1．本工程无保密内容。
2、异议受理联系人：刘工，联系电话：0532-88857572，邮箱：/，传真：0532-88857572，地址：青岛市崂山区科苑纬一路 1 号
3．投诉举报电话：0532-88999737 4．网上技术支持电话：0532-85871505 5．上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。
备注：具体开标时间及场地安排可能会因项目的补充、澄清、暂停等情况发生变更，请各投标人密切留意青岛市公共资源交易中心网站中公布的本项目日程安排。

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764aa7117a

第二章　投标人须知

条款号	条款名称		编列内容
1.1.2	招标人	名称	青岛山海智光产业园管理有限公司
		地址	青岛市崂山区科苑纬一路 1 号
		联系人	刘工
		电话	0532-88857572
1.1.3	招标代理机构	名称	青岛政采招标管理有限公司
		地址	青岛市崂山区松岭路 169 号科苑纬一路 1 号 B 座 8 楼
		联系人	由工
		电话	0532-66782377
1.1.4	项目名称		青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号 LS0805-008 地块)（电力施工）
1.1.5	建设地点		中韩街道科苑经五路以西、科苑经四路以东、株洲路以北
1.2.1	**资金来源**		**国有（非财政）投资**
1.2.2	**出资比例**		**（自有资金+银行贷款）100%**
1.2.3	**资金构成详细说明**		**（自有资金+银行贷款）100%**
1.2.4	**资金落实情况**		**已落实**
1.3.1	**招标范围**		**施工图纸范围内所有内容，详见工程量清单。**
1.3.2	**计划工期**		**计划工期:　180　日历天** **计划开工日期　2026-08-20** **计划竣工日期　2027-02-16** **其他补充内容　1.实际开工日期以招标人书面通知为准。** **2.投标人可依据企业自身情况另报施工工期，但不得比招标计划工期长，低于招标计划工期的应符合青岛市有关工期的规定。**
1.3.3	**质量要求**		**合格**
1.4.1	投标人的资格要求		见招标公告
1.4.2	**是否接受联合体投标**		**接受，详见招标公告。**
1.10.1	**踏勘现场**		**不组织**
1.11	专业分包		中标人拟进行分包的，其内容及接受分包的企业的资质要求等须符合国家、省、市有关规定。
2.1.1	**构成招标文件的其他材料**		**无**
2.2.1	投标人要求澄清招标文件		投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目递交投标文件截止之日 10 天前，通过本项目招标公告页面"投标人疑问/异议"栏目的"提出疑问/异议"功能要求招标人对招标文件进行澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式		招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面

		“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。 当招标文件的澄清等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清	投标人应密切关注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本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.2.2	投标截止时间	详见招标公告。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。 当招标文件的修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人应密切关注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本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.3.3	招标文件的异议	投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复; 作出答复前，将暂停招 标投标活动。提出异议与作出答复均应通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”菜单以书面形式完成。
3.2	投标文件份数	电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件； 投标人不需制作纸质版投标文件。 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。
3.2.1	投标文件编制装订	投标文件的制作应满足以下规定： （1）投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea71f7a

		具】编制电子投标文件。 （2）投标人下载电子招标文件后，使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式，标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。 （3）投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的彩色扫描件”。 （4）“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书(含电子营业执照，以下均简称为 CA 数字证书）加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞下载中心＞系统使用指南＞电子签章操作说明”。 （5）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。 （6）投标文件制作的具体方法详见“青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞服务公开＞服务指南＞投标文件制作指南”。（7）投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版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，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他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，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。 本项目投标人不需制作纸质版投标文件，无装订要求。电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件； 投标人不需制作纸质版投标文件。 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。
3.2.2	投标文件签署和盖章	电子投标文件： 在招标文件的投标文件格式的附件中标示的“公章及印章”处，分别签上单位公章及个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。
3.5.1	**投标有效期(日历天)**	**90 天**

3a579759-44ab-4ec4-b45f-cd7b4e4f1f79

3.6.1	投标保证金	□不需要交纳 □需要交纳（无差异化） √差异化减免投标保证金 根据青审服字[2023]61 号文件，本项目差异化减免投标保证金: (相关要求,如行业具体要求、附承诺书及相关证明文件等) 未减免金额（元）：人民币（¥500000.0 元） 减免后金额：人民币（¥250000 元） 2.交纳截止时间，同投标截止时间。 3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4.交纳形式：电汇或银行保函、保险保函、电子保函。 4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准，否则视为投标保证金无效；保证金缴纳账户信息请登录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点击“获取虚拟账号”。投标文件中应附基本账户缴纳凭证彩色扫描件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色扫描件。 4.2 以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。投标人支付的电子保函费用必须由投标人基本账户支付。投标文件中应附电子保函彩色扫描件、保费由投标人基本账户缴纳凭证彩色扫描件（或保险费为 0〈如免费〉的证明材料）、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色扫描件。4.3 确需以纸质银行保函形式提交的，投标人须在投标截止时间前，开标现场提交至招标代理机构，同时在投标文件中应附银行保函彩色扫描件、保险费由投标人基本账户缴纳凭证彩色扫描件（或保险费为 0〈如免费〉的证明材料）、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色扫描件。 银行保函格式详见投标文件格式。 出具担保的银行：基本账户开户银行。银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证： (1)担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名； (2)公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨； (3)公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。 4.4 确需以纸质保险保函形式提交的，投标人须在投标截止时间前，开标现场提交至招标代

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd7b4ea71f7a

		理机构。同时在投标文件中应附保险保函彩色扫描件、保险费由投标人基本账户缴纳凭证彩色扫描件（或保险费为 0〈如免费〉的证明材料）、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色扫描件。5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳，交纳单位与牵头人名称一致。 6.为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。 7. 无论采取何种形式的投标保证金，必须由单位基本账户支付，否则视为无效投标，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。
4.2	上传投标文件时间	详见招标公告。
4.2	投标文件上传、签到及解密	1.电子投标文件及证明材料上传： 1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件编制工具】上传投标文件。 1.2 上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。 CA 证书变更情形包括但不限于： CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁关联的社会统一信用代码； CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。 未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！ 2.签到及解密 支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”。 2.1 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。 2.2 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。 投标文件应按照本章要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。 递交截止时间：同投标截止时间、开标时间。 投标文件上传方式：投标文件编制完成后，点击

3a579759-44ab-4ec4-b451-(1570437107)

		【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，系统自动加密并上传投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标文件递交成功，递交时间即为电子签收凭证时间，投标人可下载上传凭证。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。
4.3	投标文件的修改与撤回	修改为： 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的电子投标文件； 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。 本项目的投标文件递交截止时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。
5.1.1	开标时间及地点	详见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招标公告页面。
5.2	开标程序	修改为： 本项目支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞下载中心＞系统使用指南＞电子投标开标注意事项”。 主持人按下列程序进行开标： （1）代理机构启动网上签到； （2）投标人使用 CA 数字证书在开标前 1 个小时内完成网上签到（注：未在线签到的视为未在招标文件规定的时间内递交投标文件， 招标人不予接收其投标文件）； （3）宣布开标纪律； （4）招标代理机构主持开标会，宣布开标；（5）宣布开标人、唱标人等有关人员姓名；（6）招标人（代理机构）抽取加权系数（如有）； （7）代理机构启动解密， 投标人使用 CA 数字证书（注：须为上传投标文件时的同一 CA 数字证书）在解密倒计时内申请解密投标文件；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd704e7117a

		撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。 （8）按照投标人签到顺序当众开标，在线唱标；（9）系统生成开标记录表， 投标人在限定时时间内在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避（注：逾期未确认的，视为默认开标结果、不需要回避）； （10）开标结束。
5.2.1	开标补救措施	增加： 1 开标过程中系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。2 开标前因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。 3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标： （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统； （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； （4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电； （5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。
6.1.1	**评标委员会的组建**	**评标委员会的组建 9 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 3 人，评标专家 6 人 评标专家确定方式：依法从省级专家库中随机抽取**
6.3	资格审查办法	详见招标公告。
6.4	**评标办法**	**综合评估法。**
6.4	评标及补救措施	增加： 评标委员会按照规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信 息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后， 应重新组织评审。
7.2.1	**中标候选人公示媒介及期限**	**公示媒介：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）公示期限：3 日 公示的其他内容：按《招标公告和公示信息发布管理办法》规定执行**
7.2.2	中标通知书和中标结果通知发出的形式	中标通知书：书面形式 中标结果通知：网站公告形式
7.2.3	中标结果公告媒介	公告媒介：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）

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd1d4a7117a

7.4	**履约担保**		**履约担保的金额：无。**
9	**监督部门**	**名称**	**青岛市崂山区住房和城乡建设局**
		电话	**0532-88999737**
		地址	**青岛市崂山区仙霞岭路 18 号**
		监督部门其他联系方式	**/**
10	需要补充的其他内容		
10.1	词语定义		
10.1.1	类似工程项目		见招标公告
10.1.2	市场行为要求		投标人应按照招标文件要求提供投标承诺书（详见投标文件格式）。
10.2	最高投标限价、备选投标方案		
10.2.1	最高投标限价		设最高投标限价，和招标文件一同发至各投标人
10.2.2	是否允许递交备选投标方案		不允许
10.3	“暗标”评审	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制，否则不得分。
10.4	电子评标	是否采用电子招标投标	是
10.5	解释权		构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.6	招标人补充的其他内容		
10.6.1	招投标回避		根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令第 613 号）第三十四条“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ed7127a

		存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，经评审中标的，其中标无效。 投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。
10.6.2	不可竞争费	不可竞争费用应计入投标报价中并单列，不得让利和优惠。违反本条规定，其投标无效。
10.6.3	**招标代理费（根据发改价格〔2015〕299 号文，由招标人和招标代理确定）**	**中标人支付，不单独列项 招标代理服务费招标人已在最高投标限价中综合考虑，招标代理服 务费由中标人支付。支付金额为以中标额为基数 按差额定率累进法计算后的80%，具体费率为：100 万元以下：1%、100-500 万元： 0.7%、500-1000 万元：0.55%，1000-5000 万元 0.35%，5000-10000 万元：0.2%。投标人 在报价时应对招标代理服务费综合考虑，投标报 价中不单独列项。**
10.6.4	招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。	
10.6.5	中标人应根据招标人、招标代理的要求，提供相应数量的纸质版投标文件。	
10.6.6	根据《山东省人民政府办公厅关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》（鲁政办字〔2014〕122 号）有关要求，在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。	
10.6.7	本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。	
10.6.8	投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书应符合国家、省、市有关规定，电子证书纸质评审时应加盖企业公章； 投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件可视为原件。	
10.6.9	本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，原则上不得以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，确有特殊情况需要兼任项目负责人的，应承诺到现场履行项目经理职责。	
10.6.10	**投标报价有效范围（适用于综合评估法）： 本项目投标报价有效范围为报价均值的 90%至 110%（含 90%和 110%）。 需要补充的其他内容：** **1.本项目开标全过程由崂山区公证处现场公证。** **2.招标文件中合同其他主要条款及主要条款中未标明的部分，双方签订合同时另行约定。** **3.投标人应仔细核对工程量清单与施工图纸的一致性及完整性，对于清单**	

3a57975f-4d0-4ec4-b451-cd0e8e71f7f

	缺项、漏项问题的疑问应在异议截止时间内按规定提出。 **4.投标人中标后需按规定参加工伤保险。** **5.竣工验收后 90 日内上报结算资料。** **6.投标文件中的资格和评分证明材料应提供电子扫描件，招标文件其他表述与此处要求不一致的，以此处为准。** **7.本项目如为联合体单位投标，除招标文件中对联合体投标双方成员均有明确法定代表人签字或盖章要求的，其余均由联合体牵头人法定代表人签字或盖章。** **8.联合体将严格按照各项要求履行合同，并承担连带责任。** **9.本项目为智能辅助评标项目，企业业绩评分项描述与备注内容不一致的以备注内容为准。**
10.6.11	**项目班子最低要求：项目经理 1 名。技术负责人 1 名，施工员 1 名，安全员 2 名，质检员 1 名，资料员 1 名，造价人员 1 名。** **除项目负责人(即项目经理)以外的班子成员无需提供资格证书材料或上传资格证书扫描件，仅需明确项目班子成员配备标准及岗位安排。招标人根据项目需要有权要求中标人补充或更换项目班子成员。**
10.6.12	**低价施工风险担保** | **不需要缴纳**
10.6.13	**联合体投标的，联合体各方的获奖、业绩得分按以下原则：联合体任意一方的奖励、业绩、考核得分均认可，无比例分成。招标文件中如有与本条款描述内容不一致的，以本条款为准。**
10.6.14	原条款修改为：招标文件的澄清、修改、补充均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本项目公告页面发布，投标人应密切关注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本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到；未及时查看最新信息所引发的一切后果由潜在投标人自行承担。 本项目为电子招标投标，支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。 投标文件中的基本账户信息与基本账户开户许可证等效。
10.6.15	由中国施工企业管理协会评选的国家优质工程金奖、国家优质工程银奖予以认可。
10.6.16	采用综合评估法实行电子评标的，项目负责人须在开评标过程中保持在线状态，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。 采用综合评估法实行非电子评标的，项目负责人须携带本人身份证参加开标会，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。
10.6.17	投标人中标后，应落实扬尘污染控制、渣土车运输管控和使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。
10.6.18	出现以下情况，由评标委员会否决其投标： 1、不同投标人的电子投标文件（资格预审申请文件）存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；资格预审项目中，以上信息在资格预审和投标两阶段进行一体化比对，两阶段整体比对发现上述问题的。 2、不同投标人的电子投标文件绑定造价文件时,抓取造价接口文件中的造价软件加密锁序列号相同的。经监测发现，本项目同一投标人的投标报价文件编制过程中被归属于该项目其他投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，该投标报价文件归属投标人及对该投标报价文件进行过

	阅读、使用、 编辑、生成等操作的其他投标人，应否决投标。 经监测发现，本项目中不同投标人的投标报价文件编制过程中被同一投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、 生成等的，阅读、使用、编辑、生成他人投标报价文件的投标人，以及被该投 标人阅读、使用、编辑、生成自有投标报价文件的其他投标人，应否决投标。 3、不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外）。 4.不同投标人在投标过程中的电子投标文件（资格预审申请文件）存在记录的制作、签章、上传、解密四个阶段中任一或多个阶段 IP 地址信息一致情形，应在评标委员会的要求下，一个小时内提供陈述说明材料。若未按时提供陈述说明材料，或陈述说明材料理由不合理的。 5.不同投标人的投标文件（资格预审申请文件）载明的投标授权委托人联系方式一致或实际为同一人、联合体成员为同一法人、项目管理成员为同一人、项目负责人证书编号相同的。 6、单位负责人为同一人的不同单位参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标的，否决所有涉及单位投标。单位负责人，是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。
10.6.19	**潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）、主要人员及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。**
10.6.20	投标人制作电子投标文件应按照招标文件规定及要求（含青岛市公共资源投标文件制作工具 2.5 制作要求）制作并上传，未按规定办理导致否决投标的一切后果，由投标人自行承担。
10.6.21	投标人须在电子投标文件制作工具中、将电子投标文件以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章后，方可上传并用于对应项目的投标。该电子投标文件自签章成功之日起发生法律效力，投标人承诺该签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。
10.7	书面形式的定义：数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
10.8	电子签名：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。电子签章是电子签名的表现形式，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。
10.9	根据青岛市人民政府《关于印发促进实体经济高质量发展的若干措施暨 2023 年“稳中向好、进中提质”政策清单（第三批）的通知》要求，积极推荐我市企业产品入选省年度首台(套)技术装备、首批次新材料、首版次高端软件推广应用指导录，招标时对相关产品纳入推广应用指导目录之日起 3 年内，视同已具备相应工程或者销售业绩。

10.10	**投标报价的方式**	**投标报价方式：总价（元）**
10.11	中标人应严格遵守并贯彻落实《保障农民工工资支付条例》等有关保障农民工工资支付的国家、地方性等相关法律法规。	
10.12	补充条款：1.评标定标方式：评标委员会推荐中标候选人 3 名，无需确定中标人。 2.投标人提交的业绩、人员、获奖等信息，公开后经查实因弄虚作假等原因不符合招标文件要求的，计入社会不良信用信息，面向社会公布，中标的取消中标资格。涉及违法违规行为移交相关主管部门依法严肃处理。 3..本项目为智能辅助评标项目，智能评审项（企业资质、人员配备、企业业绩、获得奖项等）评审标准若出现逻辑关系设置与备注文字表述不一致情形，以评审标准备注文字表述为准。 4.本项目审计时，如审计部门认定中标人所报的某些子目的单价或组价存在明显不合理或不平衡报价等异常报价情形，中标人须接受审计部门对这部分异常报价项的调整及不利于中标人的认定。 5.中标人需负责与包括但不限于工程周边之环卫、市政、市容监察、公安、街道社区等有关政府职能部门及周边单位等第三方的协调，并承担相应费用。若因与周边社会关系协调不力造成工期延误等问题，由中标人负全部责任。中标人应严格遵守地方政府和有关部门的规定，并办理施工场地交通、环境卫生和场外避免污染等有关手续，如未按规定执行造成的罚款全部由中标人承担。 6.项目实际开、竣工日期，签订合同时根据实际情况进行调整，中标价不因开、竣工日期调整而调整。 7.工程竣工时应同时完成现场清理工作，交工工程须工完料净场地清，符合青岛市相关部门管理规定；工程竣工验收合格后，中标人应在 15 日内将自己的设备、设施、剩余物料等运离现场，否则招标人将自行或委托他人清理，所发生的一切费用由中标人承担。 8.对于施工过程中产生的处罚，招标人有权在支付工程款时予以扣除。 9.投标人(承包人)应根据本工程设计及现场条件综合考虑并确定复杂、特殊工程的施工方案和措施费用。中标后，措施费按投标人中标价结算，不调整。 10.报价中应综合水电费差价、汽柴油差价、垃圾清理外运处理费、检验试验费、检验检测费、部分分项或系统的深化设计及其蓝图等费用，结算时不另列项计算（所有检测相关费用，投标人综合考虑进报价内，不另外计取）。 11.如施工期间有抢工要求，抢工措施费用投标人综合考虑后期不做调整。 12.围挡等安全文明施工费指完工前所有费用，包含但不限于配合招标人观摩验收，拆除后重新搭设等。 13.施工所需的生活及办公场地、材料堆放等场地需由承包人自行安排，所发生的相关费用（包含人员交通费、材料倒运费等）不另计取，由投标人在报价中综合考虑。 14.中标人按照《青岛市建设工程档案编制指南》要求，收集、汇总工程档案并及时向招标人移交档案资料，做好主体结构、布局、隐蔽工程施工情况等建设工程声像文件归档及保存。 15.招标文件中合同其他主要条款及主要条款中未标明的部分，双方签订	

	正式合同时另行约定。	
10.13	**智慧评审项目**	**本项目为智能辅助评标项目，请潜在投标人到青岛市公共资源交易中心官网下载相关操作说明。 链接： https://ggzy.qingdao.gov.cn/PortalQDManage/PortalQD/DowloadInfo?ItemId=b6a20c17-fe3a-4f34-8f85-2662216d905b**

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

投标人须知

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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：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：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本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标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

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

（1）联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

（2）联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定 ；

（3）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（4）联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

3ac79759-44eb-4ec4-b451-cd764ea7117a

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

（3）为本标段的监理人；

（4）为本标段的代建人；

（5）为本标段提供招标代理服务的；

（6）与本标段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）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；

（10）其他违反法律法规被限制投标的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件扫描件，根据山东省《关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》，被更换的项目负责人 6 个月内不得在全省范围内参加工程投标，否则将被取消投标资格。

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

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 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。

1.8 语言文字

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

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1 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

3a379739-44ab-4ee4-b451-cd764ea7117a

间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.10.4 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。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏离

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

1.13 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件的费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

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）资格审查办法

（4）评标办法；

（5）合同主要条款；

（6）工程量清单、最高投标限价；

（7）图纸；

（8）技术标准和要求；

（9）投标文件格式；

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ca7117a

（10）投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 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。如有疑问，应在本项目疑问提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新澄清信息。

2.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信。

3a379759-44ab-4ec4-b451-cd764ee7117a

3．投标文件

3.1 资格后审证明材料

见评标办法前附表。

备注：（1）电子版为原件扫描件

（2）投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，否则，招标人将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标，将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

3.2 电子投标文件

电子投标文件由技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件）组成，并应提交相应的评分证明材料原件扫描件（未按规定提交原件扫描件的，不予认定），投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。

3.2.1 电子版（技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件））

3.2.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作（下载地址：见公告页面）。

②投标人下载电子招标文件后（.ztb），使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式。标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。

③投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版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，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他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，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

3.2.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容，系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录，投标人切换至投标文件制作模式时，根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

技术标书至少包含以下内容：

总体概述，施工现场平面布置，施工进度计划，施工方案和质量保证措施，安全文明施工和环境保护措施，项目管理班子和人员岗位职责及分工，劳动力、机械设备和材料投入计划，关键施工技术，冬雨季施工，技术创新、节能环保应用情况及有必要说明的其他内容。

商务标书至少包含以下内容：

资格后审申请文件、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、项目管理班子配备情况、企业业绩证明材料、企业获奖证明材料、其他需提交的材料。

报价标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或**附有**法定代表人身份证明的授权委托书、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）

3.3.1 投标人提供的企业施工总承包工程业绩应同时提供下列资料：

（1）依法必须公开招标的项目，须提供接受招投标行政主管部门监督按规定组织招投标后核发的中标通知书（交易通知书）以及招投标主办官网的中标公告截图。非依法必须公开招标的项目，需提供经发包人签章的中标通知书（交易通知书），若提供的中标通知书无经主管部门备案签章的须同时提供该项目施工许可证原件扫描件。

3a57975?-44ab-4cc4-b451-cd764ea7117a

（2）施工合同；

（3）建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

投标人提供的企业专业工程业绩应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以行业行政主管部门在工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期为准，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.3.2 投标人提供的施工总承包工程所获奖项应同时提供下列资料：

（1）依法必须公开招标的项目，须提供接受招投标行政主管部门监督按规定组织招投标后核发的中标通知书（交易通知书）以及招投标主办官网的中标公告截图；非依法必须公开招标的项目，需提供经发包人签章的中标通知书（交易通知书），若提供的中标通知书无经主管部门备案签章的须同时提供该项目施工许可证原件扫描件。

（2）施工合同；

（3）建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件（安全文明工地类奖项的无需提供）；

（4）国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

投标人提供的专业工程所获奖项应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）；

（3）国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

3.4 投标报价

3.4.1 投标报价应根据《建设工程工程量清单计价标准》(GB/T 50500-2024)及山东省、青岛市现行有效的计价依据、本招标文件的有关要求，施工现场情况、工程特点及拟定的投

3a379759-44ab-4ec4-b451-cd764ca7117a

标施工组织设计，企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额，市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息以及其他的相关资料编制。

3.4.2 投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。

3.4.3 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时，此项目不得重新组价予以调整。

3.4.4 投标人不得进行投标总价优惠、让利，投标人对投标报价的任何优惠、让利均应体现在清单项目的综合单价中，否则投标无效。

3.4.5投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.5 投标有效期

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

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

3.6 投标保证金

3.6.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.6.2 以电汇形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录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点击“获取虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的，将造成投标保证金无法到帐、无法识别或无法退还，由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。

以电子保函形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录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点击“申请电子保函”，在线完成电子保函开具工作。

3.6.3 联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的，将被拒绝投标。

3.6.4 以电汇形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。

3.6.5 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764e7117a

已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还。

3.6.6 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后 5 日内退还；中标人投标保证金，将在合同签订后 5 日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.6.7 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（放弃中标）或修改其投标文件。

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

（3）投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

8a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

4．投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于 CA 数字证书自动加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间：同开标时间。

4.2.1.2 递交方式：电子版投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传投标文件。上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密：见前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 电子版

4.3.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

4.3.1.2 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4 本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予接受投标人投标。

5．开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 招标人（代理机构）抽取加权系数。

5.2.6 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解密投标文件。

5.2.7 按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.10 评标委员会评审技术标书。

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.12 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.13 招标人确定预中标人。

5.2 开标会程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理单位主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。

5.2.6 按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负

3a57975a-44ab-4e84-b451-cd764ea7117a

责人姓名。

5.2.7 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.8 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.9 评标委员会评审技术标书。

5.2.10 项目负责人在线答辩

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 招标人确定预中标人。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

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

6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

3a579759-41eb-4ec4-b451-cd764ea7117a

6.3 资格审查

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及“资格审查办法”确定的程序、标准对资格后审申请文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.3.1 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

（1）未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（如有要求）的；

（2）投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）不一致且未提供有关行政主管部门出具的相关证明的；

（3）未提供注册建造师注册证书，已退休仍在合法执业年限内的，应提供退休证书及返聘合同）；

（4）未提供项目负责人安全生产考核合格证（B 证）（如有要求）；

（5）投标人与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

（6）未按照招标文件要求提交投标承诺书的（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

（7）未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

（8）未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的，或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

（9）本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，未承诺到现场履行项目经理职责的。（适用于房屋建筑工程）。

（10）未提供招标公告要求的压力管道安装许可证的（如有要求）；未提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证的（如有要求）。

3a379759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第三章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐中标候选人（见投标人须知前附表）。

6.4.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

（一）技术标

1.技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。

2.技术标存在重大偏差或没有实际性响应招标文件的。

3.不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

（二）商务标

1.未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。

2.未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

3.项目管理班子配备等方面不符合招标文件规定的最低标准要求的。

（三）报价标

1.未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。

2.未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

3.投标函等实质性不响应招标文件要求的。

`4.除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。

5.投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。

6.投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。

7.评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的。

8.更改了清单报价中不得更改内容的。

9.其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出最高投标限价；列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

件的规定不一致；增值税以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和省、市有关规定计取）的。

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

6.4.2 当电子版投标文件与纸质版不一致时，以电子版为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

7．合同授予

7.1 定标方式

招标人将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、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不再符合中标条件的，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第二名、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于 3 日。

7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的 10%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付担保。

7.4.3 中标人不能按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数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人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。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

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

3a5f9759-44ab-4c54-b451-cd764ea7117a

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：

8.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个，投标明显缺乏竞争被否决全部投标的（评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证，并在评标报告中记载论证过程和结果）。

8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的工程，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ce7117a

9．纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评

标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

（1）对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间 10 日前提出；

（2）对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。

（3）对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

10．需要补充的其他内容

在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

详见投标人须知前附表。

3e579759-44eb-4ec4-b451-e1764ea7117a

第三章　评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（商务文件）		1、 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号、IP 地址、投标相关人员等 6 种情况的检查 出现以下情况，由评标委员会否决其投标： （1）不同投标人的电子投标文件（资格预审申请文件）存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；资格预审项目中，以上信息在资格预审和投标两阶段进行一体化比对，两阶段整体比对发现上述问题的。 （2）不同投标人的电子投标文件绑定造价文件时,抓取造价接口文件中的造价软件加密锁序列号相同的。经监测发现，本项目同一投标人的投标报价文件编制过程中被归属于该项目其他投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，该投标报价文件归属投标人及对该投标报价文件进行过阅读、使用、 编辑、生成等操作的其他投标人，应否决投标。经监测发现，本项目中不同投标人的投标报价文件编制过程中被同一投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、 生成等的，阅读、使用、编辑、生成他人投标报价文件的投标人，以及被该投 标人阅读、使用、编辑、生成自有投标报价文件的其他投标人，应否决投标。 （3）不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外）。 （4）不同投标人在投标过程中的电子投标文件（资格预审申请文件）存在记录的制作、签章、上传、解密四个阶段中任一或多个阶段 IP 地址信息一致情形，应在评标委员会的要求下，一个小时内提供陈述说明材料。若未按时提供陈述说明材料，或陈述说明材料理由不合理的。 （5）不同投标人的投标文件（资格预审申请文件）载明的投标授权委

3a579759-44ab-4e04-b451-3d764a97117a

		托人联系方式一致或实际为同一人、联合体成员为同一法人、项目管理成员为同一人、项目负责人证书编号相同的。 （6）单位负责人为同一人的不同单位参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标的，否决所有涉及单位投标。单位负责人，是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。 2、商务文件制作、签署 商务文件按照招标文件规定的格式、内容填写。商务文件盖章、签署符合招标文件规定。(相关标书内容在投标保证金、法定代表人身份证明或授权委托书、营业执照、资格后审申请证明文件-资质证明、资质证书、（承装、承修、承试）电力设施许可证、联合体投标协议书、安全生产许可证、企业章程、项目负责人资格证明材料、投标承诺书、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、根据具体项目情况可添加资格证明材料、其他资料、施工经验中体现。) 3、其他要求 商务文件未附有招标人不能接受的条件和不满足招标文件或法律、法规的情形。(相关标书内容在投标保证金、法定代表人身份证明或授权委托书、营业执照、资格后审申请证明文件-资质证明、资质证书、（承装、承修、承试）电力设施许可证、联合体投标协议书、安全生产许可证、企业章程、项目负责人资格证明材料、投标承诺书、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、根据具体项目情况可添加资格证明材料、其他资料、施工经验中体现。) 4、其他 其他无效投标情形(相关标书内容在投标保证金、法定代表人身份证明或授权委托书、营业执照、资格后审申请证明文件-资质证明、资质证书、（承装、承修、承试）电力设施许可证、联合体投标协议书、安全生产许可证、企业章程、项目负责人资格证明材料、投标承诺书、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、根据具体项目情况可添加资格证明材料、其他资料、施工经验中体现。)

3a579759-44ab-4cc4-b451-c0764ea7117a

2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（技术文件）	1、技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息 技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分 、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施 、技术创新、节能环保应用情况中体现。) 2、工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容 工期日标、质量目标、质量保修期等实质性内容符合招标文件规定。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分 、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施 、技术创新、节能环保应用情况中体现。)
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（报价文件）	1、投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有） 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。) 2、投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。 投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。(相关标书内容在

		投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。) 3、清单报价相似度分析 不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外）。 (相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。)
2.1.2	资格评审标准	1、法定代表人身份证明或授权委托书 法定代表人身份证明及法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书及授权代理人身份证。若为联合体投标，联合体牵头人须提供。(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书中体现。) 2、资格后审申请证明文件-资质证明 **企业资质要求** (需至少具备以下一项) : 1、 建筑业/施工总承包/电力工程/三级及以上 2、 建筑业/专业承包/输变电工程/三级及以上 备注:具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质。若为联合体投标，联合体成员均须提供。(相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明、资质证书中体现。) 3、联合体投标协议书 若为联合体投标须提供(相关标书内容在联合体投标协议书中体现。) 4、营业执照 与投标人名称一致。若为联合体投标，联合体成员均须提供。(相关标书内容在营业执照中体现。) 5、电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质 投标人具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质。若为联合体投标，联合体成员均须提供(相关标书内容在资质证书中体现。)

3a579759-44db-4ec4-b45f-e0764ea7117a

		6、（承装、承修、承试）电力设施许可证 具有四级及以上（承装、承修、承试）电力设施许可证（适用于旧证）或具有三级及以上（承装、承修、承试）电力设施许可证（适用于新证）。若为联合体投标，联合体成员均须提供。(相关标书内容在（承装、承修、承试）电力设施许可证中体现。) 7、安全生产许可证 与投标人名称一致。若为联合体投标，联合体成员均须提供。(相关标书内容在安全生产许可证中体现。) 8、企业章程 由投标人加盖公章的企业最新章程。若为联合体投标，联合体成员均须提供。(相关标书内容在企业章程中体现。) 9、项目负责人资格证明材料 注册建造师证书、身份证、安全生产考核合格证(B 证)、在职社保缴纳证明（社保主管部门出具或社保网站打印的社保证明）、投标时未担任其他在建工程的项目负责人承诺函（格式自拟）。若为联合体投标，联合体牵头人提供。(相关标书内容在项目负责人资格证明材料中体现。) 10、投标保证金缴纳证明材料 一、全额缴纳投标保证金证明材料： （1）以银行电汇形式提交的：应附基本账户缴纳凭证电子扫描件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）电子扫描件。 （2）以银行保函形式提交的：应附银行保函电子扫描件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）电子扫描件。 （3）以保险保函形式提交的：应附保险保函电子扫描件、保险费由单位基本账户缴纳凭证电子扫描件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）电子扫描件。 （4）以电子保函形式交纳的：应附电子保函电子扫描件、保费由单位基本账户缴纳凭证电子扫描件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）电子扫描件。

3a579759-44ab-4c24-b451-cd764ea7127a

		备注：无论采取何种形式的投标保证金，必须由单位基本账户支付，否则视为无效投标。 二、公共信用综合评价 A 级企业减免 50%投标保证金，须提供以下证明材料： （1）信用评价官网查询网页截图； （2）投标人减免投标保证金信用承诺书； （3）投标保证金缴纳证明材料（详见“一、全额缴纳投标保证金证明材料”要求）。 三、公共信用综合评价 A+级的投标人免收投标保证金，须提供以下证明材料： （1）信用评价官网查询网页截图； （2）投标人减免投标保证金信用承诺书。 备注：若为联合体投标，投标保证金由联合体牵头人缴纳（根据联合体牵头人的信用评价等级判定全额或减免缴纳）。(相关标书内容在投标保证金中体现。) 11、投标承诺书 格式详见招标文件。若为联合体投标，联合体成员均须提供。(相关标书内容在投标承诺书中体现。) 12、根据具体项目情况可添加资格证明材料 (相关标书内容在根据具体项目情况可添加资格证明材料中体现。)(相关标书内容在其他资料中体现。)	
2.2.1	分值构成（总分 100.0 分）	商务标:14.0 分;技术标:41.0 分;报价评审:45.0 分;	
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价的计算： （1）评标价的确定：评标价＝投标函文字报价。投标总报价	

3a579759-44ab-4ec4-b451-c1764ea7117a

		基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2 第一步：确定报价均值 A1(n 有效投标人个数，以下相同),报价均值 A1 计算过程： 当 0 ≤ n ≤ 4 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值 当 5 ≤ n ≤ 6 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值 当 7 ≤ n ≤ 8 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值 当 9 ≤ n ≤ 10 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值 当 11 ≤ n ≤ 12 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值 当 13 ≤ n ≤ 14 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值 当 15 ≤ n ≤ 16 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值 当 17 ≤ n ≤ ∞ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%～107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%～110%（含 90%和 110%） 第三步：确定评标基准价 A2：按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。 措施费报价 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公

3a579759-44ab-4ec4-b451-c176402717a

		式：C=A2　第一步：确定报价均值 A1(n 有效投标人个数，以下相同),报价均值 A1 计算过程：　当 0 ≤ n ≤ 4 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值　当 5 ≤ n ≤ 6 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值　当 7 ≤ n ≤ 8 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值　当 9 ≤ n ≤ 10 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值　当 11 ≤ n ≤ 12 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值　当 13 ≤ n ≤ 14 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值　当 15 ≤ n ≤ 16 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值　当 17 ≤ n ≤ ∞ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含)　房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%～107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%～110%（含 90%和 110%）　第三步：确定评标基准价 A2: 按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。 分部分项工程量清单 基准价计算名称: 有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2　第一步：确定报价均值 A1(n 有效投标人

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd76402717a

		个数，以下相同),报价均值 A1 计算过程： 当 0 ≤ n ≤ 4 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值 当 5 ≤ n ≤ 6 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值 当 7 ≤ n ≤ 8 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值 当 9 ≤ n ≤ 10 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值 当 11 ≤ n ≤ 12 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值 当 13 ≤ n ≤ 14 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值 当 15 ≤ n ≤ 16 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值 当 17 ≤ n ≤ ∞ 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%～107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%～110%（含 90%和 110%） 第三步：确定评标基准价 A2: 按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100% ×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价,偏差率保留四位小数

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ca7117a

2.2.4	（评分因素与权重分值）

评审因素		分值	评审标准
资格审查打分	项目管理班子成员配备情况	2.0	**本项目管理班子配备情况要求** (需至少具备以下一项)： 1、职称工程类高级工程师及以上(每项加 0.5 分) 2、 具有工程类执业资格证书(每项加 0.5 分) 备注:在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分，最高得 2 分。
	企业业绩	12.0	**企业业绩要求** (需同时满足以下要求)： 1、 业绩竣工时间 2021-01-01 及之后 2、 具备 2.1,2.2 之一: 2.1、 单项合同额 5000 万元及以上 2.2、 单项工程规模 35KV 及以上 3、 具有施工能源工程/煤炭、石油、天然气、电力、新能源等能源基础设施

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764e711fa

			工程 每条业绩得 4 分 备注:上 5 年度完成的同类工程(单项工程合同额在 5000 万元及以上的电力工程施工或电压等级 35kV 及以上的电力工程施工) 施工总承包项目，每项加 4 分。
	针对本项目拟投入施工组织分析及建议	5.0	投标人施工经验、工程经验、施工办法、 ，针对本项目拟投入的施工组织分析及建议等,评标委员会根据资格审查申请文件情况，酌情打分，1-5 分。相关标书内容在施工经验中体现。
商务标	项目管理班子成员配备情况	2.0	**本项目管理班子配备情况要求** (需至少具备以下一项) : 1、 职称工程类高级工程师及以上(每项加 0.5 分) 2、 具有工程类执业资格证书(每项加 0.5 分) 备注:备注:在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分，

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764a711f9

			最高得 2 分。
	企业业绩	12.0	**企业业绩要求** (需同时满足以下要求) : 1、 业绩竣工时间 2021-01-01 及之后 2、 具备 2.1,2.2 之一: 2.1、 单项合同额 5000 万元及以上 2.2、 单项工程规模 35KV 及以上 3、 具有施工能源工程/煤炭、石油、天然气、电力、新能源等能源基础设施工程 每条业绩得 4 分 备注:上 5 年度完成的同类工程(单项工程合同额在 5000 万元及以上的电力工程施工或电压等级 35kV 及以上的电力工程施工) 施工总承包项目，每项加 4 分。
技术标 (汇总规则:当专家人数大于等于 0 位，并且小于等于	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分	4.0	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分；（共 4 分) 相关标书内容在总体概述:施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分 中体现。

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

∞ 位，取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;)	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	4.0	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置；（共 4 分）相关标书内容在施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置中体现。
	施工进度计划和各阶段进度的保证措施	4.0	施工进度计划和各阶段进度的保证措施；（共 4 分）相关标书内容在施工进度计划和各阶段进度的保证措施中体现。
	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施	4.0	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施；（共 4 分）相关标书内容在各分部分项工程的施工方案和质量保证措施中体现。
	安全文明施工和环境保护措施	4.0	安全文明施工和环境保护措施；（共 4 分）相关标书内容在安全文明施工和环境保护措施中体现。
	项目管理班子的人员岗位职责、分工	4.0	项目管理班子的人员岗位职责、分工；（共 4 分）相关标书内容在项目管理班子的人员岗位职责、分工中体现。
	劳动力、机械设备和材料投入计划	4.0	劳动力、机械设备和材料投入计划；（共 4 分）相关标书内容在劳动力、机

3a579759-44ab-4ec4-b451-ed764ea7117a

				械设备和材料投入计划中体现。
	关键施工技术、工艺、工程实施的重点及难点和解决方案		5.0	关键施工技术、工艺、工程实施的重点及难点和解决方案（共 5 分）相关标书内容在关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案中体现。
	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施		4.0	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施；（共 4 分）相关标书内容在冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施 中体现。
	技术创新、节能环保应用情况		2.0	技术创新、节能环保应用情况；（共 2 分）相关标书内容在技术创新、节能环保应用情况中体现。
	项目负责人答辩	第一题	1.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
		第二题	1.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
报价	投标总报价		30.0	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

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

			1％，扣减 0.5 分，扣完为止。 每低于基准价 1％，扣减 0.3 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 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。
	措施费报价	5.0	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 0.5 分，扣完为止。 每低于基准价 1％，扣减 0.3 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 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。
	分部分项工程量清单	10.0	总得分 = 参与评审的每项清单得分之和 清单参评数量设置:全部评审 清单基本分数计算方式: 总分值/清单项目个数 清单单项得分规则:以基准价为基础，偏差为在 10%以内为每项清单的基本分

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea711fa

			值，否则为 0 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。
需要补充的其他内容：			
评标流程： 资格审查->资格审查打分->商务标初审->商务标详审->技术标初审->技术标详审->报价初审->报价详审			

3a579759-44ab-4ce4-b451-cd764ea7117a

评标办法细则（综合评估法）

一、资格审查

1．审查标准

1.1 初步审查标准

1.1.1 投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）一致。

1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）、资质证书、安全生产许可证有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.3 和其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）；不是为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）；

1.2.4 承担本工程的项目负责人的身份证、注册建造师注册证书有效且符合招标文件要求；

1.2.5 承担本工程项目负责人安全生产考核合格证（B 证）有效且符合招标要求（适用于房屋建筑工程）；

1.2.6 按照招标文件要求提交投标承诺书（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.7 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供下列资料：

依法必须公开招标的项目，须提供接受招投标行政主管部门监督按规定组织招投标后核发的中标通知书（交易通知书）以及招投标主办官网的中标公告截图；非依法必须公开招标的项目，需提供经发包人签章的中标通知书（交易通知书），若提供的中标通知书无经主管部门备案签章的须同时提供该项目施工许可证原件扫描件。建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件、建设工程施工合同。（适用于要求投标人具有施工总承包类似业绩）。

1.2.8 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供施工合同、项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。（适用于要求投标人具有专业工程类似业绩）。

3a570759-44ab-4ec4-b451-c0764ea7117a

1.2.9 投标人提供基本账户开户许可证、银行电汇回单或投标保证金银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函或电子保函，并按照按招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

1.2.10 投标人提供招标公告要求的压力管道安装许可证（如有要求）；投标人提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证（如有要求）。

1.2.11 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，应承诺到现场履行项目经理职责。（适用于房屋建筑工程）。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等必须提供原件扫描件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

3a379759-44ab-4ec4-b451-cd764e7117a

2．审查程序

2.1 初步审查

评标委员会依据本章第 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 详细审查

2.2.1 评标委员会依据第 1.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2 通过详细审查的投标人，除应满足第 1.1 款、第 1.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

（1）不按评标委员会要求澄清或说明的；

（2）在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

2.3 （合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

2.3 （有限数量制）选定合格投标人

合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标。合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照“建设工程投标人资格审查评分标准”对投标人评审打分，招标人按资格后审得分由高到低选取第二章“投标人须知”中投标人须知前附表规定数量的投标人参加后续评审。

2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

3. 审查结果

3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.2 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

3a879759-44ab-4ec4-b451-cd764ce7117a

附件：建设工程投标人资格审查评分标准

见评标办法前附表。

注：项目管理班子配备情况、企业业绩、获得奖项认定标准同综合评估法中的评审认定标准。

二、评标办法

见评标办法前附表。

注：上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

第四章　合同条款及格式

第一节 通用合同条款

本工程施工合同通用条款采用 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

第二节 专用合同条款

2.工程概况

2.1 工程名称：**青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号 LS0805-008 地块)（电力施工）项目**

2.2 工程地点：**项目位于青岛市崂山区中韩街道科苑经五路以西、科苑经四路以东、株洲路以北**

2.3 工程承包范围：。

3.合同工期

计划开工日期：_____

计划竣工日期：_____

工期总日历天数：180 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。4.质量标准

工程质量符合国家相关专业验收规范的规定，达到**合格**标准。

5.安全文明施工

5.1 安全文明施工符合青岛市建筑施工现场标准化管理的要求/创建青岛市建筑施工现场标准化管理样板工程（适用于房屋建筑工程）；

5.1 安全文明施工符合青岛市工程施工现场管理标准的要求。

5.2 安全文明施工费（适用于房屋建筑工程）。

5.2.1 发包人办理安全报监前先将安全防护、文明施工措施费用全额存入承包人的安全防护、文明施工措施费专项账户。

5.2.2 承包人在财务管理中对该账户实行专户核算，专款专用，单独列出安全防护、文明施工项目费用清单备查，不允许与工程进度款混合使用。

5.3 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省、市和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令

3a57a759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

5.4 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产责任制度及操作规程、治安保卫制度、安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程。

5.5 安全生产责任

发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

5.5.1 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

5.5.2 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；

5.5.3 由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

6.材料与工程设备

6.1 为确保工程进度和实体质量，减少承包人材料、设备采购资金压力，保证农民工工资优先发放，发包人可以采取包括但不局限于对主要建筑材料、设备通过不同形式供货等措施。承包人应以项目建设大局为重，积极配合，共同推进项目建设。

6.2 施工现场建立材料与工程设备进场联合验收制度。成立材料与工程设备进场联合验收组，联合验收组由发包人委托的项目总监任组长，承包人项目经理、质量员、材料员和监理见证送样人员共同参加，对每批次进场材料与工程设备进行验收（合同中无明确品牌的主要材料、设备需先履行材料报备，相关材料先进行封样确认后并进行采购验收）。

3a379759-44ab-4ee4-b451-cd764ea7117a

6.3 联合验收组应严格核查材料与工程设备进场报验单、进货单、产品合格证、检验报告等，并对进场的材料与工程设备依据有关规定划分检验批次，及时进行相关检验和检测委托工作。

6.4 材料与工程设备应提前进场，严禁“未检先用”。施工现场材料与工程设备应根据检测规范提前一个检测周期的时间采购进场，检测复试合格后方可使用；未经检测或检测不合格的材料与工程设备严禁在工程上使用。

7.工程变更

7.1 变更的范围的约定：发包人提出的设计变更、政策性调整（人工费、税金）、不可抗力。

因承包人对其承包范围内的专业分包深化设计不完善或不符合设计单位、政府有关部门及规范的要求而造成的设计修改均不应视为变更内容，由此增加的人工费、材料费或造成返工损失的责任均应由承包人自行承担，并且承包人不得以此为理由向发包人提出任何增加费用或调整以及顺延工期的要求。

3a579759-44ab-4cc4-b451-cd764ea7117a

7.2 变更估价原则：

7.2.1已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价。

7.2.2已标价工程量清单中没有适用、但有类似于变更工程项目的，在合理范围内参照类似项目的单价；

7.2.3已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。承包人报价浮动率按下列公式计算：

承包人报价浮动率L=（1—中标价/招标控制价）×100%；

7.2.4 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目，且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，由承包人根据变更工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。

7.2.5 不论工程量变化，单价均不调整。工程变更签证原则上于发生之日起 7 个工作日内申请，逾期如因变更导致的费用增加，则不再追认。

7.3 变更引起的工期调整

因变更或发包人指令引起关键线路上工作延误从而导致工期变化的，承包人应在变更确定后 14 天内提出顺延工期的报告，经监理人核查确认事实后交发包人确认后调整工期。承

包人未在双方确定变更后 14 天内向监理人提出顺延工期的报告时，视为该项变更不涉及工期的调整。

8.价格调整

11.1 材料与工程设备价格调整

11.1.1 下列材料与工程设备价格变化幅度超出约定的幅度时，合同价格可作相应调整。

序号	材料与工程设备 名称和规格	价格变化幅度%	备注

3a579759-44db-4e64-b451-cd764ea7117a

11.1.2 材料与工程设备价格变化幅度的确定采用方法：

（1）以施工当期当地造价部门发布的材料价格与投标报价同期当地造价部门发布的材料价格相比较。

（2）以施工当期批价与投标报价相比较。

11.1.3 材料与工程设备的调整方法：/.

11.1.4 人工单价调整

人工单价调整方式：**不予调整。**

12.合同价格、计量与支付

12.1.本合同采用（1）合同价格形式：

（1）单价合同

综合单价包含的风险范围：按规定已标价工程量清单应包含的风险。

风险费用的计算方法：已包含在已标价工程量清单内：工程按实结算。

风险范围以外合同价格的调整方法：1、材料价格波动执行合同第 11.1 条；2、执行本合同期间不调整人工单价。

（2）总价合同

（3）其他价格形式：

9.2 计量

工程量计量规则：采用《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024 及相关专业工程工程量计算规范。

9.3 支付

9.3.1 预付款为暂定合同价款(扣除暂列金、安全文明施工费)的 10%，从首次支付进度款开始扣回;预付款扣回的方式：预付款中除安全文明施工费外，剩余资金从项目开工首月开始分两次均匀扣回。若前两次产值不够,继续从后续产值中扣回，扣完为止。每月 20 日承包人主动上报施工进度月报、上月工人工资结算清单，经发包人审批确认后支付进度款，支付完成产值（含安全文明施工费）的 80%,其中，当月安全文明施工费 100%从已支付安全文明施工费额度中扣回，直至扣完为止；计算公式为：当月应付款=当月产值（含安全文明施工费）*80%-当月安全文明施工费*100%（直至已支付安全文明施工费额度扣完为止）-应扣回预付款（直至预付款扣完为止）-当期罚款；项目产值达到合同额 80%时剩余安全文明施工费全额扣回。

9.3.2 工程竣工验收合格（若需电力主管部门或相关部门验收，竣工验收合格应是则自该等相关部门验收合格）且结算审核完成后付至结算值的 90%；结算值的 7%按照相关规定执行;剩余结算值的 3%作为质保金，质保期满后无息付清。发包人每次付款前 10 个工作日，承包人应提供符合发包人要求的增值税专用发票，其中支付至 97%前，承包人向发包人开具的发票总额应为审核结算值的 100%，否则发包人有权拒绝付款。

9.3.3 工程缺陷责任期为两年，期满后承包人若无任何违约行为，质保金经申请，不计息支付；若有违约或出现乙方原因的维修问题等，甲方可直接从质保金中扣除违约金或赔偿金，剩余质保金转为保修金，在保修期届满后经申请由发包人将余额支付承包人。进度款支付当期承包人有违约情形的，相应违约金或罚款/赔偿金发包人可直接在当期应付款中扣除。

9.3.4 发包人付款前，承包人需按发包人要求向发包人提供等额一般纳税人增值税专用发票，包人迟延提交发票的，发包人付款期限可相应顺延并不承担违约责任，承包人不得以发包人拒绝付款为由拒绝或拖延履行本合同项下任何义务。在发包人支付至结算值97%的工程结算款前，承包人需将尚未支付的 3%质保金增值税发票一并提供。

备注:具体付款方式及其他内容以合同载明为准。

10.竣工验收

（适用于建筑工程）竣工验收依据《青岛市房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理实施细则》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人自行组织工程质量验收，并形成单位工程质量的验收文件；监理人核查形成的单位工程质量验收文件；承包人向发包人提报单位工程申请竣工验收报告。

10.2 竣前检查。发包人报请质监机构对工程进行竣工前检查。

10.3 竣工验收。发包人组织勘察设计、施工、监理等单位进行竣工验收，并形成文件；竣工验收后，签署工程竣工验收报告。

（适用于市政工程）竣工验收依据《关于进一步加强市政工程分部验收、预验收、竣工验收、竣工备案管理的通知》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人在全面完成所承包的工程，经总监理工程师同意后，应向发包人提出申请，发包人核实具备预验收条件时，组织预验收。

10.2 竣前检查。工程预验收合格后 7 个工作日内报请质量监督机构对工程进行竣前检查，质量监督机构对工程实体质量和竣工文件资料重点进行监督抽查。

10.3 竣工验收。质量监督机构签发责令整改的问题已全部整改完成后，由发包人组织勘察、设计、施工、监理等有关单位人员组成验收组进行工程竣工验收，质量监督机构对工程竣工验收进行现场监督。验收组对工程勘察、设计、施工质量和各管理环节等方面做出全面评价，在《建设工程竣工验收报告》、《青岛市市政工程竣工验收备案表》上签署意见。

11.缺陷责任与保修

11.1 缺陷责任期的具体期限：自实际竣工日起计算，24 个月。

11.2 质量保证金金额：结算价格的 3%

11.3 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：

11.4 质量保证金的返还：**质量保证金无息返还。**

11.5 工程保修期

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，具体工程约定质量保修期如下：

11.5.1 地基基础工程、主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限；

11.5.2 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，为 5 年；

11.5.3 供热及供冷系统工程为 2 个采暖期及供冷期；

11.5.4 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为 2 年；

11.5.5 室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年；

11.5.6 其他约定：本工程其他项目保修期为 2 年。

11.5.7 本工程其他项目保修期参照《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修。上述保修期内，承包人应在发包人通知后 24 小时内进行现场免费维修，紧急情况下应立即到场维修。（如不及时到场维修甲方有权委托第三方进行维修所发生费用从质保金中全额扣除）.

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

12.违约责任

12.1 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的质量标准的，承包人向发包人偿付合同价格 %的违约金。

12.2 因承包人原因致使工程未按期竣工的，每延误一天，承包人向发包人偿付合同价格 %的违约金。

12.3 因承包人原因未达到合同约定的安全文明施工要求的，承包人向发包人偿付合同价格 %的违约金。

12.4 承包人项目经理须常驻施工现场，每月在施工现场的时间不得少于 20 天，项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。未经同意擅自离开施工现场的，每发生一次承包人向发包人偿付 元违约金。

13.低价施工风险担保：

13.1 担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的%。

13.2 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。

14.竣工结算

14.1 施工过程结算

是否采用施工过程结算的约定： ☑不采用 □采用 。

采用施工过程结算的，根据以下条款进行具体约定：

14.1.1 本工程按照（施工完成的工程形象进度/施工时间周期）划分过程结算周期节点，划分方式如下： / 。

（备注：按照施工形象进度划分时，房屋建筑工程一般可按照基坑土石方工程、桩基工程（含基坑围护工程）、±0.00 以下结构工程、主体结构工程（多层建筑主体结构工程完成、高层建筑主体结构工程每 10 层）、装饰及安装工程等划分节点；市政基础设施工程可采取分段、分单项、分部位、分专业的形式划分节点。按照施工时间周期划分时，可结合工

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

期以月、季、半年、年来划分。）

14.1.2 施工过程结算周期的结算范围包括本周期验收合格的工程量。除按照合同约定的工程量计算规则、设计图纸进行计量的部分外，合同内规定的价款调整事项，如经确认的工程变更、现场签证、工程索赔、法律法规变化、政策性调整、物价变化、暂估价调整等，在发生时应一并计入本周期施工过程结算。

14.1.3 工程造价中总价措施费、规费等通过费率计取的费用，按照如下方式结算： / 。

（备注：上述费用可按照每个结算周期完成的工程量作为基数分期计算，也可约定在最后一个结算周期一次性结算。）

14.1.4 过程结算文件应按竣工结算文件要求进行编制。结算资料包括且不限于施工合同、补充协议、招投标文件、施工图纸、施工方案以及经确认的工程变更、现场签证、工程索赔等相关技术经济资料。

14.1.5 每个施工过程结算周期的工程内容完工并质量验收合格后，发承包双方按照以下第___种方式约定报送和审核施工过程结算文件的时限：

第 1 种方式：统一规定

承包人在 （21） 日（备注：不得超过 28 日）内向发包人（或受其委托的服务单位）报送完整的施工过程结算文件及相应结算资料；发包人应在 （42） 日（备注：不得超过 60 日）内完成施工过程结算文件的审核、确认。

第 2 种方式：各节点分别规定

序号	过程结算节点	承包人报送时限	发包人审核时限
1	（土石方工程）	（14 日）	（28 日）
2	（桩基工程）	……	……
……			

因承包人原因未在约定期限内报送施工过程结算文件的，发包人可以依据已有资料自行开展施工过程结算活动，确定当期工程量和价款。因发包人原因逾期未完成审核的，视同发包人认可承包人报送的施工过程结算文件。

14.1.6 发包人确认过程结算文件后，按照以下第 / 种方式约定过程结算价款的支付时限和比例：

第 1 种方式：统一规定

发包人应在（14）天内向承包人支付当期过程结算价款。支付比例为（90%）。（备注：按当期施工过程结算价款的 80%-97%）

第 2 种方式：各节点分别规定

序号	过程结算节点	价款支付时限	价款支付比例
1	（土石方工程）	（14 日）	（97%）
2	（桩基工程）	……	……
……			

发包人支付过程结算价款时，工程预付款按照约定的预付比例扣除，之前预付的人工费、安全文明施工费等也应根据预付方式进行扣除。

14.1.7 施工过程结算中产生计量、计价争议时，按照合同约定的解决方式处理。在本周期约定的审核确认时限前 7 日无法达成一致意见的，争议部分顺延到下一个结算周期，无争议部分应在约定时限内办理施工过程结算。争议处理完毕后，争议涉及价款在下一个结算周期中解决。

14.1.8 经发承包双方确认的施工过程结算文件是工程竣工结算文件的组成部分。工程完工后，承包人在发承包双方确认的施工过程结算文件基础上汇总编制竣工结算文件并报送发包人，发包人对已确认部分不再重复审核。

14.2 竣工结算

14.2.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：自工程竣工验收合格后以甲方通知为准将完整的竣工结算申请资料报送至发包人。

竣工结算申请单应包括的内容：

工程档案资料：

14.2.2 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：_____。

14.2.3 最终结清

14.2.3.1 最终结清申请单

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

承包人提交最终结清申请单的份数：_____。

承包人提交最终结算申请单的期限：_____。

14.2.3.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：_____。

（2）发包人完成支付的期限：_____。

15.违约

15.1 发包人违约

15.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： / 。

15.1.2 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）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期相应顺延。

15.2 承包人违约

15.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：违反本合同约定的其他义务。

15.2.2 承包人违约的责任

除本合同专用条款已有约定外，承包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）违反合同约定进行转包或违法分包的，发包人有权解除本合同，承包人应按合同总价的 15%支付违约金并赔偿发包人因此所发生的全部损失；

（2）进场材料不符合双方约定品牌的，每发生一次承包人减收 20000 元；违反其他合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的，承包人应当在收到监理人或发包人发出的整改通知后，在指定期限内改正，若拒不改正或逾期改正的，发包人有权从应付工程款中扣除采购新材料新设备所需支付的合理费用，承包人应无偿返工至符合合同约定并每次按合同金额千分之一的标准支付违约金；若因承包人不纠正上述行为致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同，承包人应按合同总价的 15%支付违约金并主张赔偿因此所发生的全部损失；

（3）因承包人原因造成本合同无法履行（含上述（1）（2）承包人违约解除合同情形），发包人有权解除或终止本合同，承包人应按合同签约总价的 15%支付违约金，由此造

3a57975f-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

成的各项损失均由承包人承担；

（4）因承包人原因导致施工过程中出现质量问题的，发生一次承包人向发包人支付违约金 50000 元。

（5）质量未达到一次性验收合格的，承包人按照合同总价的 5%向发包人支付违约金，并在发包人指定期限内整改至合格。二次组织验收仍不合格的，发包人有权将该部分工程另行委托第三方进行整改或重建，承包人除应按合同签约总价 15%支付违约金外，还应赔偿发包人损失并承担发包人另行委托第三方施工所发生的全部费用（包括但不限于另行组织招标费、第三方整改或重建工程款及其他相关损失费用），单项工程不合格又无法整改合格的，按发包人的相应投入及重建金额计算损失，且发包人有权解除合同；

（6）按要求承包人必须参加的项目重要活动及会议（如：项目经理须参加周例会、月度质量会议及现场协调会等），如未到场，每缺席一次承包人向发包人支付违约金 1000 元，情节严重的（经罚后仍屡次缺勤），发包人有权解除或终止合同，承包人应按合同签约总价的 15%支付违约金，由此造成的各项损失均由承包人承担；

（7）未履行主要机械设备到场承诺，每发生一次承包人按照合同总价的 1%向发包人支付违约金，经监理人通知整改后主要机械仍不到场、影响正常施工进度的，视为合同履行不能，发包人有权解除或终止合同，承包人应按合同签约总价的 15%支付违约金，由此造成的各项损失均由承包人承担；

（8）因承包人原因未达到合同约定的安全文明施工要求，每发生一次承包人按照合同总价的 1%向发包人支付违约金，并赔偿发包人因此所发生的全部损失。若因此导致发包人遭受行政部门处罚或居民投诉的，承包人除承担违约责任外，还须承担发包人全部经济损失并负责消除不良社会影响；上述另有约定的除外。

（9）因承包人未全面履行工地安全管理义务而发生安全事故，一切责任均由承包人承担，发包人若因此被受害方追究责任或被媒体曝光的，承包人须赔偿发包人的全部经济损失并采取积极补救措施消除该违约行为给发包人造成的负面影响，并向发包人支付违约金五十万元/次；

（10）工地内若出现打架或闹事现象，发包人将视情节严重程度要求承包人支付违约金十万元及以上金额/次，相关人身及财产损失后果均由承包人承担；

（11）承包人若拖欠民工工资或拖欠分包商或供应商款项导致投诉、信访、上访、举报或媒体曝光或被相关部门问责或导致相关方向发包人主张权利，承包人应向发包人支付违约金五十万元/次，并须采取积极措施消除该事件对发包人的负面影响；上述情况下，发包人

3a379759-44ab-4ee4-b451-cd764ca7117a

有权不经承包人同意直接将承包人或其分包人拖欠的款项支付给相关方。

（12）因承包人原因未按照施工总进度计划达成重要工期节点（设备安装、联调联试等）的，视情形每延误一天承包人向发包人支付违约金 5000 元至 30000 元。另有约定的除外；

（13）因承包人原因致使工程未按期竣工的，每延误一天，承包人向发包人偿付合同价款万分之三的违约金；逾期超过 30 天，发包人有权解除合同，不再支付未付款项且要求承包人按照合同价款的 15%支付违约金并赔偿损失，已完工的工程归发包人所有。

（14）承包人项目经理须常驻施工现场，每月在施工现场的时间不得少于 20 天，项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。未经同意擅自离开施工现场的，每发生一次承包人向发包人偿付 5000 元违约金。

（15）除合同另有约定外，承包人未按合同约定全面履行义务，每发生一次承包人向发包人支付违约金 10000 元，并应在发包人指定的期间内进行整改，逾期不整改或整改不符合约定导致发包人合同目的无法实现的，发包人有权解除合同另行组织第三方进场施工，并要求承包人按照合同签约总价的 15%支付违约金并赔偿损失，届时承包人应在发包人指定期间内撤出场地、移交资料并配合完成工程量确认和其他移交手续。上述情形下，应支付款项待结算审核完成后，按最终审定值 70%结算，作为承包人本工程应得全部工程折价款，其中，审定值的 67%于结算完成并承包人配合全部合同解除手续后支付，预留 3%作为质保金，另审计值的 30%作为违约金及赔偿归甲方，因合同解除给发包人造成其他经济损失的，应赔偿实际损失（含二次组织招标费用、二次成交增长差价及发包人因解约影响而向第三方支付的赔偿）。承包人拖延办理上述手续，逾期责任参照竣工违约责任标准执行。

（16）承包人需对本项目的收发文人员开具授权委托证明，委托人员不少于 2 人。承包人对于发包人及监理所下发的通知单、工作联系单等文件必须接收，如有异议应当进行书面回复，对于拒不接收行为，每发生一次发包人有权要求承包人支付违约金 2 万元，且违约金无需经过承包人签收直接在当期或后续工程款中扣除，并有权要求承包人对不履职人员进行更换。

（17）本合同所称发包人“损失”，包括但不限于工期损失、另行委托第三方承包的差价损失、因承包人违约导致发包人对第三方违约的赔偿、建设投入、整改费用、另行委托第三方费用、发包人因索赔支出的诉讼费、保全费、保全保险费、评估费、公证费、执行费、律师费、鉴定费、中介费、另行招标费用等所有费用。

（18）不论合作原因导致的合同解除，承包人均应在发包人指定期间内撤出场地、移交资料并配合完成工程量确认和其他移交手续。承包人拖延办理上述手续，逾期责任参照逾期

竣工违约责任标准执行。

若对同一事项，本合同其他条款所约定的违约责任与本条项下约定违约责任不一致，发包人有权选择适用其中任一条款，承包人对此无异议。

15.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：赔偿给发包人造成损失并按照合同签约总价的15%支付违约金。

发包人有权选择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，相关费用承担方式：材料价格及设备价格按已标价工程量清单的单价计算，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根据措施费用计算规则结清，并在出具结清付款证书后，移交给发包人 。承包人拒绝履行上述约定的，应在发包人指定的期间将所有材料设备人员等撤出现场，与工程相关的上述文件应无条件移交给发包人。

15.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，在发包人发出合同解除通知后次日合同解除，合同解除后双方按以下约定执行：

（1）合同解除后，发包人根据承包人经验收合格的工程量的 70%结算工程款；

（2）合同解除后，承包人应按合同约定支付违约金；

（3）合同解除后，承包人支付因解除合同给发包人造成的损失，该损失包括但不限于发包人因解约需重新组织招标的费用、二次招标中标合同增长差价、发包人对本工程其他参与方的违约赔偿、鉴定费、评估费、审计费及上述 16.2.2 中各单项违约条款中所约定的损失项目；

（4）合同解除后，承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理、移交和撤离，拖延办理，逾期责任参照专用条款 7.5.2 条逾期竣工违约责任标准执行；

（5）发包人在承包人完成现场的清理、移交和撤离后进行审计，应支付款项待审计完成后，扣除按上述约定应付的违约金及损失后，剩余部分预留 3%质保金，若因承包人违约导致发包人对外承担赔偿责任或其他法律责任的，发包人有权追索。

合同解除不影响承包人对已施工部分继续承担保修义务，发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照争议解决的约定处理。

备注：以上内容仅为部分主要条款，合同其他主要条款及主要条款中未标明的部分，双方签订合同时另行约定。最终合同内容以实际签订为准。

附件：1.主要材料及设备品牌参考表

青岛虚拟现实产业园总部基地项目高压配电室品牌建议表

序号	设备	建议参考的品牌
35KV/10KV 和 10KV/0.4KV		
1	35KV/10KV 变压器（非晶合金干式变压器）	天津特变电工、广东顺特、沈阳中变
2	10KV/0.4KV 变压器（非晶合金干式变压器）	天津特变电工、广东顺特、沈阳中变
3	高压真空断路器	西门子、ABB、施耐德、惠州海格、帝森克罗德(南自系列)、伊顿电气
4	电气火灾监控、消防电源监控系统	威海凯瑞、安能捷、昆明英派尔
5	无功补偿电容、电抗、功率因数控制器、有源滤波	上海铀力电气、帝森克罗德电气、北京彼恩伊电气
6	无线火灾报警自动灭火装置	博格马丁、FR 电气、上海铀力
7	低压开关(框架、塑壳、微断、双电源、隔离开关)	西门子、ABB、施耐德、惠州海格、伊顿电气、帝森克罗德(南自系列)
8	浪涌保护器	西门子、ABB、施耐德、泰永长征、伊顿电气、雷顿
9	多功能仪表、综保、智能操控	上海居正、帝森南自、上海施易克
10	密集型母线(铜质)	江苏中环电气、江苏必拓电气、帝森朗成母线(镇江)
11	电线电缆、控制线缆	汉河、上上、远东、宝胜

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

第五章　工程量清单

见附录

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

清单及控制价编制说明

青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）最高投标限价编制说明

一、工程概况：

本项目位于青岛市崂山区中韩街道科苑经五路以西、科苑经四路以东、株洲路以北，项目为青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）工程，内容为招标图纸范围内的全部工程，具体详见招标文件。

本工程最高投标限价总值合计为66882226.49元（大写:陆仟陆佰捌拾捌万贰仟贰佰贰拾陆元肆角玖分）。

3a3f0759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

二、编制范围：

本次最高投标限价编制范围为青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）工程招标范围内的全部内容。主要工程内容为35KV外线环网柜至35KV变电站、35KV变电站至10KV变电站的所有供电设施，包括高压路径电力线路敷设、电缆井砌筑、高压线路及35KV变电站内、10KV变电站内等设备采购及安装、调试、验收、送电、移交等，包括但不限于电力排管、管沟挖填、管道包封、电缆井、电缆桥架、电缆线路、封闭母线、高低压柜、安防器材、工具橱等。负责与供电部门的协调工作，负责配电工程相关手续的办理等，满足电力设计文件要求。

具体详见招标文件等。

四、计价依据：

1.《建设工程工程量清单计价标准》（GB50500—2024）；

2.《<建设工程工程量清单计价标准>实施指引》（鲁建标字【2025】6 号）；

3.《山东省建设工程费用项目组成及计算规 则》（鲁建标字【2025】7 号）；

4.《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024；

5.《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024；

6.《市政工程工程量计 算标准》GB/T 50857-2024；

7.《山东省建筑工程消耗量定额》（2025 版）；

8.《山东省安装工程消耗量定 额》（2025 版）；

9.《山东省市政工程 消耗量定额》（2025 版）；

10.《青岛市工程计价管理》（2025 年）

11.委托方提供设计图纸及相关答疑等；

12.与建设项目相关的标准、规范、技术资料；

13.国家及省级、行业建设主管部门颁发的工程计量与计价相关规定，以及需要补充的工程量计算规则；

13.招标人提供的招标文件及相关资料；

14.其它有效资料。

五、编制说明：

1.本最高投标限价中分别按民用安装工程、建筑Ⅲ类工程取费。

2.本最高投标限价中人工费单价：

建筑工程为 142.08 元/工日，市政工程为 129.87 元/工日，安装工程为 151.11 元/工日。

3.本最高投标限价采用增值税一般计价方式。

4.总承包管理服务费已综合考虑在最高投标限价中，报价时综合考虑。

5.本最高投标限价中主要材料、设备价格按照当前市场参考价格计取,其他材料设备及机械价格依据相关价目表并结合市场价格计入。

6 本最高投标限价中,所有材料及设备价格中均包含检验试验费。

7.本最高投标限价中混凝土按照商品混凝土泵送考虑，单价已综合考虑泵送费，砂浆按照成品袋装预拌砂浆考虑。

8.其它措施性费用：包括但不限于成品保护、防洪防风措施、扰民处理、维持交通增加、特殊工程技术培训、上市政道路行使增加费、沿街防护、居住区和学校防护、噪音污染防护等防护搭建设施的租赁和安拆费用。

9.本工程涉周边区域所发生的协调费、对接费用、措施费、保护费用已综合考虑。

10.本最高投标限价中未单独列项的负责办理供电部门的验收、送电、移交等相关手续费用在报价中综合考虑。

11.本最高投标限价为完成本工程招标范围内的全部实施内容,清单描述未列出的为完成该项清单所必须的工序已包含在列出的相应清单项目中，不再单独计费。

12.其他未尽事宜详见招标文件、招标答疑及建设工程工程量清单计价规范等有关文件。

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

第六章　投标文件格式

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

一、商务文件格式

1. 法定代表人身份证明

投 标 人：_____

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。

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

附：法定代表人身份证

投标人名称（公章）：

年　　月　　日

注：如为联合体投标，则该法定代表人身份证明由联合体牵头人出具。

2. 授权委托书

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

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证

投　标　人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年　　月　　日

注：如为联合体投标，则该授权委托书由联合体牵头人出具。

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3.投标承诺书

致_____（招标人）_____：

我公司参加_____（项目名称）_____投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。我公司承诺投标时项目经理未担任其他在建工程的项目负责人。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被有关部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

投　标　人：（公章）

年 月 日

3a379759-44ab-4ec4-b451-cd764ca7177a

4.联合体协议书（如有）

（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、签章和合同谈判活动，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.联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险。

6.如中标，联合体内部将遵守以下规定：

a．联合体牵头方和成员共同与业主签订合同书，并就中标项目向业主负责连带责任和各自的法律责任。

b.联合体分工原则：联合体各成员负责本项目招标文件要求规定的各项工作。

.....

7.本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。如中标后，联合体内部另有协议的，联合体牵头方应将协议书送交业主。

8.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或盖章的授权委托书。

牵头人名称：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或盖章）

成员一名称：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或盖章）

……

年 月 日

5.投标人减免投标保证金信用承诺书

按照招标文件的规定，我单位郑重承诺如下:

1.我单位因_____，符合招标文件要求的_____减免保证金的政策，自愿遵守招标文件要求，自愿通过提供承诺方式，享受□全部免缴投标保证金/□减免50%保证金待遇。

2.我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和规章。如有提供虚假或伪造信用评价，或者出现投标截止后撤销投标文件、中标后无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件或其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，我单位愿意接受相关行政监督部门处理承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

格式自拟

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

二、报价文件

1.投标函

(招标人名称)：

1．我方已仔细研究了（项目名称）标段招标文件的全部内容，愿意以：（唱标内容1），（唱标内容 2），（唱标内容*），按照合同约定履行义务。**

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．如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

4．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，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项和第1.4.5项规定的任何一种情形。

5．我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

6．（其他补充说明）。

投 标 人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年 月 日

注：投标函唱标内容根据电子招投标工具箱系统设置填报。

3ac79759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

2. 投标函附录

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	最终投标报价		
其中规费前合计			

3a57f759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

附录一

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

工程项目清单汇总表

工程项目清单汇总表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目名称	金额（元）
1	分部分项工程项目	
1.1	高压配电工程	
1.1.1	35KV外线安装	
1.1.2	35KV外线土建	
1.1.3	35KV变电站	
1.1.4	10KV配电1#配电室	
1.1.5	10KV配电2#配电室	
1.1.6	10KV配电3#配电室	
1.1.7	10KV配电4#配电室	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产费	
2.2	其中：环境保护费	
2.3	其中：文明施工费	
2.4	其中：临时设施费	
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：建设项目工伤保险	
3.6	其中：优质优价费	
3.7	其中：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
	合计	

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

工程量清单计算规则说明

工程量清单计算规则说明

计算规则说明					
补充计算规则说明					
清单编码	**清单名称**	**项目特征描述**	**计量单位**	**工程量计算规则**	**工程内容**
03B002	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B003	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B004	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B005	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B006	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	防静电地坪漆
03B007	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B008	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B009	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B010	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B011	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B012	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B013	主变保护测控柜	1.柜内主要包括： 变压器差动保护装置1套 非电量保护装置1套 变压器高低压侧后备保护装置各1套 主变断路器操作箱1套（保护厂家配套） 主变有载分接头调节及主变测控装置各1套（保护厂家配套） 断路器远方就地转换开关、控制开关及相应二次配件	面	按成套计算	按设计要求
03B014	10kV线路保护测控装置	1.包括2套电容器保护，2套站用变保护，12套出现保护，分别安装在10kV开关柜上。 2.10kV分段保护及备自投装置1套，交换机2台	套	按成套计算	按设计要求
03B015	10kV分段保护及备自投装置	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	按成套计算	按设计要求
03B016	35kV线路保护测控装置	1.主要包括： 35kV线路光纤差动保护测控装置4套，（三端光差保护，厂家负责对侧站后台系统的匹配和改造，保护厂家配齐12芯单模尾缆GYFTZY-4，双FC插头）。断路器远方就地转换开关、控制开关及相应二次配件应齐全，装于35kV线路进线柜上。交换机2台。	套	按成套计算	按设计要求
03B017	公用测控柜	1.主要包括：公用测控装置2套，各级母线电压测控装置1套，站用电测控装置2套。	面	按成套计算	按设计要求

工程量清单计算规则说明

03B018	远动屏	1.主要包括：远动装置2套（冗余配置，具备动通信及总控功能）,通讯管理机1台（负责与外厂家设备如直流系统、电能表等进行通讯），交换机4台（交换机数量根据各厂家配置保护及测控装置个数配置）	面	按成套计算	按设计要求
03B019	后台监控系统	1.主要包括：后台机2套，配置国产可控操作系统。主要包括后台监控主机、显示器、UPS电源、报警音响等及相应的软件系统	套	按成套计算	按设计要求
03B020	调度数据网屏	1.包括路由器2台，交换机4台，纵向加密认证装置4套，防火墙4套，公网接入二次安全防护设备（防火墙1套）	面	按成套计算	按设计要求
03B021	二次安防柜	1.包括电力监控系统安全防护评估1套，电力监控系统安全等级测评1套，网络安全监测装置(含探针软件）2套，IDS入侵检测系统1套，安全审计装置1套，恶意代码防护装置1套，网厂信息交互平台（配置高配工作站 1 台，外网防火墙 1 台，人员秘匙，包括业务手续办理及调试）1套，Ⅱ型网络安全监测装置1套，等级保护测评与安全防护1套，，设备必须经过供电公司部门审核认定之后确定	面	按成套计算	按设计要求
03B022	电能质量在线监测及低频低压减载装置	1.包括电能质量在线监测装置1台，低频低压减载装置1台	面	按成套计算	按设计要求
03B023	卫星时钟同步系统装置屏	1.包括2套全站时间同步系统与时间监测装置（接收北斗和GPS时间信号作为基准时钟源）等附属设设备	面	按成套计算	按设计要求
03B024	五防系统	1.设置独立的五防主机（包含一期的厂用电出线一共有50路出线回路）	套	按成套计算	按设计要求
03B025	二次设备在线监视与分析子站柜	1.包括二次设备在线监视与分析系统子站1套，继电保护在线压板在线监视装置1套	面	按成套计算	按设计要求
03B026	专用计量柜	1.具有辅助电源功能（里面装设电能量远方终端2套，35kV侧三相四线多功能双向交流电能表2台（3×57.7/100V 3×1.5(6)A 0.5S级），10kV侧三相四线多功能双向交流电能表2只（3×57.7/100V 3×1.5(6)A 0.5S级）。），本计量柜预留电能表位置，配齐电能表接线盒等附件	面	按成套计算	按设计要求
03B027	一体化电源	系统包含电源柜共10台，具体包括以下: 1.交流进线柜1台 2.交流馈线柜2台 3.直流充电柜1台 4.直流馈线柜2台 5.通信电源柜1台 6.UPS电源柜1台 7.事故照明柜1台 8.蓄电池柜1台 9.具体参数配置详见一体化电源系统技术协议	套	按成套计算	按设计要求
03B028	通讯设备	A用户侧设备包含 1.光传输设备1套 2.数据承载网设备1套 3.综合配线设备2套 4.调度软交换接入终端1套 B电网侧设备包含 1.光传输设备	套	按成套计算	按设计要求

工程量清单计算规则说明

03B028	通讯设备	2.数据承载网设备 3.配线设备 C具体参数配置详见变电站通信设备技术协议	套	按成套计算	按设计要求
03B030	电力监控装置 DL-JK	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	项	按成套计算	按设计要求
03B031	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B032	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B033	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B034	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B035	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	防静电地坪漆
03B036	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B037	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B038	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B039	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B040	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B041	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B043	电力监控装置 DL-JK	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	项	按成套计算	按设计要求
03B044	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B045	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B046	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B047	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B048	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	防静电地坪漆
03B049	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B050	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B051	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B052	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计

3a579759-44ab-4ed4-b4a1-cd764ea7117a

工程量清单计算规则说明

03B053	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B054	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B056	电力监控装置 DL-JK	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	项	按成套计算	按设计要求
03B057	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B058	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B059	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B060	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B061	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	防静电地坪漆
03B062	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B063	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B064	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B065	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B066	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B067	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B069	电力监控装置 DL-JK	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	项	按成套计算	按设计要求
03B070	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B071	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B072	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B073	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B074	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	2.计算规则：按相关规定执行	防静电地坪漆
03B075	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B076	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B077	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B078	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计

3a579759-44a0-4c4-951-cd764ea71

工程量清单计算规则说明

03B079	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计
03B080	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	2.计算规则：按相关规定执行	1.工作内容：详见设计

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		高压配电工程					
		35KV外线安装					
		外线					
1	030402008001	开闭所成套配电装置	1.名称:35KV智能环网柜 2.型号:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.电压(kV):35 5.含调试等费用	台	1		
2	030412003001	桥架	1.名称:梯形桥架 2.规格:600*200， δ=2.5mm 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	140		
3	031301005001	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支吊架 2.材质:型钢综合 3.规格:综合 4.支架形式:综合 5.单件支架质量:综合	kg	322		
4	030409006001	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:MPP 3.规格:MPP200 4.敷设方式:埋地	m	9520		
5	030409006002	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:MPP 3.规格:MPP100 4.敷设方式:埋地	m	1960		
6	030409006003	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC200 4.敷设方式:埋地	m	60		
7	030409001001	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV22-26/35-3*150 3.电压(kV):35 4.敷设方式:综合考虑	m	8405		
8	030409001002	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV22-26/35-3*400 3.电压(kV):35 4.敷设方式:综合考虑	m	1230		
9	030409003001	电力电缆头	1.名称:35KV电缆终端头 2.型号规格:3*150mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):35	个	4		
10	030409003002	电力电缆头	1.名称:35KV电缆终端头 2.型号规格:3*400mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):35	个	4		
11	030409003003	电力电缆头	1.名称:35KV电缆中间头 2.型号规格:3*150mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):35	个	24		
12	030409003004	电力电缆头	1.名称:35KV电缆中间头 2.型号规格:3*400mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):35	个	6		
13	030502005001	光缆	1.名称:光缆 2.类别:ADSS型24芯管道光缆	m	10000		

3a579759-4[illegible]4-b451-cd764[illegible]7117a

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
13	030502005001	光缆	3.规格:24芯 4.敷设方式:综合考虑	m	10000		
14	030409009001	电缆警示带		m	980		
15	030410002001	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:热镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地	m	1960		
16	030410001001	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 3.规格:L50*5 L=2500mm	根	400		
17	030416027001	接地装置	1.名称:接地网调试	系统	1		
		35KV外线土建					
		土石方及其他工程					
18	010102002001	挖沟槽土方	1.土类别:综合 2.开挖深度:综合 3.基底处理方式:按设计要求	m3	2159.5		
19	010102006001	挖沟槽石方	1.开挖深度:综合 2.岩石类别:综合	m3	925.5		
20	010102007001	回填方	1.填方部位:沟槽 2.材料品种:原土 3.密实度:按设计要求	m3	1181		
21	010103002001	余方弃置	1.土石类别:综合考虑	m3	1904		
22	010501001001	基础垫层	1.基础形式:条形 2.厚度:50mm 3.材料品种、强度要求、配比:C20混凝土	m3	194.17		
23	040803004001	管道包封	1.规格:综合 2.混凝土强度等级:C30	m3	1394.16		
24	010502028001	电缆井	1.构件名称:钢混直通型电缆井 2.做法详见设计	座	9		
25	010502028002	电缆井	1.构件名称:钢混直通分支型电缆井 2.做法详见设计	座	3		
26	010502004001	环网柜基础	1.截面、深度:按设计要求 2.品种、规格、强度等级:按设计要求 3.垫层材料种类、厚度:按设计要求 4.砂浆强度等级:按设计要求	座	1		
27	041201012001	大型机械设备进出场及安拆		项	1		
28	010401007001	电缆井盖更换80t		个	80		
		35KV变电站					
		变压器部分					
29	030401002001	干式变压器	1.名称:主变压器 2.型号:SCBH19-16000/35 35+2*2.5%/10.5Yd11, Uk%=9 3.类型:干式 4.容量(kV·A):16000KVA 5.电压(kV):35	台	2		
30	030402004001	避雷器	1.名称:35KV避雷器 2.型号:YH5WZ-51/134带放电计数器 3.电压(kV):35	组	2		

3a579759-44ef-4ec4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
31	030402004002	避雷器	1.名称:10KV避雷器 2.型号:YH5WZ-17/45带放电计数器 3.电压(kV):10	组	2		
32	030402002001	35KV电缆过电压保护器		只	12		
33	030402002002	10KV电缆过电压保护器		只	12		
34	030411005001	35kV支柱绝缘子	1.型号:FZSW3-40.5/8F-1	只	12		
35	030411005002	10kV支柱绝缘子	1.型号:FZS-24/8	只	12		
36	030403002001	矩形母线、引下线	1.名称:铜母线 2.规格:TMY-80*8 3.加绝缘热缩护套和绝缘防护盒 4.伸缩节:含伸缩节等 5.含支吊架等安装	m	24		
37	030403002002	矩形母线、引下线	1.名称:铜母线 2.规格:TMY-100*10 3.加绝缘热缩护套和绝缘防护盒 4.伸缩节:含伸缩节等 5.含支吊架等安装	m	32		
38	030412004001	配线	1.名称:避雷器引线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:铜，35mm2	m	10		
39	030411005003	变压器室及隔离开关间网门	1.做法详见设计	m2	30		
40	030415001001	预埋热镀锌钢板厚度10mm		Kg	239.425		
41	030415001002	预埋热镀锌扁钢厚度20mm		Kg	3165.12		
42	030416005001	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 2.型号:SC12-16000/35 35+2*2.5%/10.5Yd11, Uk%=9 3.容量(kV · A):16000	系统	2		
43	030416006001	输配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.电压(kV):35	系统	2		
44	030416007001	母线系统	1.名称:母线系统调试 2.电压(kV):35	段	2		
		开关柜部分					
45	030402001001	高压开关设备	1.名称:隔离开关 2.型号:GN2-35/1250带CS6-2T手动操作机构 3.额定电流(A):1250 4.电压(kV):35 5.含支架安装	组	2		
46	030402004003	避雷器	1.名称:35KV避雷器 2.型号:YH5WZ-54/134带放电计数器 3.电压(kV):35	组	2		
47	030402009001	高压开关柜	1.名称:35KV进线断路器柜 G01、G08 2.型号:KYN61-40.5 3.规格:1400*3200*2600 4.电压(kV):35 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
48	030402009002	高压开关柜	1.名称:35KV计量柜 G02、G07 2.型号:KYN61-40.5 3.规格:1400*2800*2600	台	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
48	030402009002	高压开关柜	4.电压(kV):35 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
49	030402009003	高压开关柜	1.名称:35KV电压互感器及避雷器柜 G03、G06 2.型号:KYN61-40.5 3.规格:1400*2800*2600 4.电压(kV):35 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
50	030402009004	高压开关柜	1.名称:35KV主变进线柜 G04、G05 2.型号:KYN61-40.5 3.规格:1400*3200*2600 4.电压(kV):35 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
51	030402009005	高压开关柜	1.名称:10KV主变进线柜 1D01、2D01 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
52	030402009006	高压开关柜	1.名称:10KV站用变出线柜 1D02、2D02 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
53	030402009007	高压开关柜	1.名称:10KV电容器出线柜 1D03、2D03 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
54	030402009008	高压开关柜	1.名称:10kV/高压分段联络柜 1D04 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	1		
55	030402009009	高压开关柜	1.名称:10KV电缆出线柜 1D05~10、2D05~10 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	12		
56	030402009010	高压开关柜	1.名称:10KV分段隔离柜 2D04 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	1		
57	030402009011	高压开关柜	1.名称:10KV电压互感器及避雷器柜 1D11、2D11 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
58	030402009012	高压开关柜	1.名称:空柜 1D03-1/2D03-1 2.型号:按设计	台	2		

3a579759-44ab-1cc4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
58	030402009012	高压开关柜	3.规格:1100*1620*2300 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
59	030402009013	高压开关柜	1.名称:10KV高压无功补偿柜 1AH1、2AH1 2.型号:YDKTBBZ-10-1200/200kVar-AK/ P6 3.规格:按设计要求 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	套	2		
60	030402009014	高压开关柜	1.名称:10KV高压无功补偿柜 1AH2、2AH2 2.型号:YDKTBBZ-10-P6 3.规格:按设计要求 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	套	2		
61	030402009015	高压开关柜	1.名称:10KV高压无功补偿柜 1AH3、2AH3 2.型号:YDKTBBZ-10-2400/200kVar-AK 3.规格:按设计要求 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	套	2		
62	030403005001	封闭母线	1.名称:封闭母线 2.型号:12KV 1250A 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.额定电流(A):1250 6.始端箱、伸缩节、连接器、弯头、支吊架等综合考虑	m	8		
63	030401002002	干式变压器	1.名称:站用变压器 2.型号:SCBH19-100/10.5 10.5+2*2.5/0.4台Dyn11, Ud=4% 带IP3X防护外壳、风机、0.4kV侧避雷器 3.类型:干式 4.容量(kV · A):100KVA 5.电压(kV):10	台	2		
64	030409001003	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZR-YJV-26/35-1*150 3.电压(kV):35 4.敷设方式:综合考虑	m	180		
65	030409001004	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV-26/35-1*150 3.电压(kV):35 4.敷设方式:综合考虑	m	240		
66	030409003005	电力电缆头	1.名称:35KV电缆终端头 2.型号规格:1*150mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):35	个	24		
67	030409001005	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV-8.7/15-1*800 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合考虑	m	360		
68	030409003006	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:1*800mm2 3.材质、类型:铜制户内冷	个	12		

3a579759-4dc-4e4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
68	030409003006	电力电缆头	缩 4.电压(kV):10	个	12		
69	030409001006	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZR-YJV22-8.7/15-3*150 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合考虑	m	100		
70	030409003007	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*150mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	24		
71	030409001007	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZR-YJV22-8.7/15-3*120 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合考虑	m	45		
72	030409003008	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*120mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	12		
73	030402002003	35KV电缆过电压保护器		只	6		
74	030411005004	35kV支柱绝缘子	1.型号:FZSW3-40.5/8F-1	只	18		
75	030403002003	矩形母线、引下线	1.名称:铜母线 2.规格:TMY-80*8 3.加绝缘热缩护套和绝缘防护盒 4.伸缩节:含伸缩节等 5.含支吊架等安装	m	45		
76	031301005002	支/吊架	1.名称:支架 2.材质:型钢综合 3.规格:综合考虑 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	kg	75.4		
77	030415001003	预埋热镀锌钢板厚度10mm		Kg	75.36		
78	031301005003	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:10# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	142.4		
79	030416005002	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 2.型号:SCB13-100/10.5 3.容量(kV·A):100	系统	2		
80	030416006002	输配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.电压(kV):10	系统	2		
81	030416007002	母线系统	1.名称:母线系统调试 2.电压(kV):10	段	2		
		接地部分					
82	030410002002	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:热镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:综合	m	500		
83	030410002003	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:铜排 3.规格:-25*4 4.安装部位:综合	m	200		
84	030410002004	接地线	1.名称:接地线 2.材质:铜 3.规格:BVR-1*120 4.安装部位:综合	m	80		

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
85	030410002005	接地线	1.名称:接地线 2.材质:铜 3.规格:BVR-1*50 4.安装部位:综合	m	200		
86	030410002006	接地线	1.名称:接地线 2.材质:铜 3.规格:BVR-1*4 4.安装部位:综合	m	400		
87	030410001002	接地极	1.名称:接地端子 2.材质：双螺栓，热镀锌 3.规格:M12*45	套	21		
88	030416027002	接地装置	1.名称:接地网调试	系统	1		
		桥架部分					
89	030412003002	桥架	1.名称:梯形桥架 2.规格:1000*200， δ=2.5mm 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	100		
90	030412003003	桥架	1.名称:梯形桥架 2.规格:800*200， δ=2.5mm 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	40		
91	030412003004	桥架	1.名称:梯形桥架 2.规格:600*200， δ=2.5mm 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	130		
92	030412003005	桥架	1.名称:梯形桥架 2.规格:400*200， δ=2.5mm 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	180		
93	030412003006	桥架	1.名称:梯形桥架 2.规格:200*100， δ=2.5mm 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	40		
94	031301005004	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支吊架 2.材质:型钢综合 3.规格:综合 4.支架形式:综合 5.单件支架质量:综合	kg	1684		
		照明部分					
95	030412001001	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC20 4.配置形式:综合	m	680		
96	030412001002	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:综合	m	1020		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
97	030412001003	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:综合	m	57		
98	030412006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:按设计 4.安装形式:暗装	个	207		
99	030412004002	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZ-BYJ-2.5	m	2745		
100	030412004003	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZN-RYJS-2*2.5	m	650		
101	030412004004	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZN-RYJSP-2*2.5	m	300		
102	030412004005	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZ-BYJ-6	m	1040		
103	030409001008	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:WDZ-YJY-3*16+1*10 3.电压(kV):0.4 4.敷设方式:综合	m	60		
104	030409003009	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号规格:3*16+1*10 3.材质、类型:户内干包 4.电压(kV):0.4	个	6		
105	030402011001	成套配电箱	1.名称:照明配电箱 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.电压(kV):0.4 5.安装方式:按设计 6.接线端子材质、规格:按设计 7.端子板外部接线材质、规格:按设计	台	1		
106	030402011002	成套配电箱	1.名称:应急照明配电箱 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.电压(kV):0.4 5.安装方式:按设计 6.接线端子材质、规格:按设计 7.端子板外部接线材质、规格:按设计	台	1		
107	030402011003	成套配电箱	1.名称:疏散应急照明配电箱 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.电压(kV):0.4 5.安装方式:按设计 6.接线端子材质、规格:按设计 7.端子板外部接线材质、规格:按设计	台	1		
108	030413003001	荧光灯	1.名称:防眩灯 2.型号:150W 3.安装方式:综合考虑	套	10		
109	030413001001	普通灯具	1.名称:壁灯 2.型号:40W	套	6		
110	030413001002	普通灯具	1.名称:壁灯 2.型号:20W	套	26		

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
111	030413003002	荧光灯	1.名称:双管荧光灯 2.型号:2*28W 3.安装方式:综合考虑	套	42		
112	030413003003	荧光灯	1.名称:应急疏散照明灯 2.型号:DC36V,6W,带电池,持续时间≥90min 3.安装方式:综合考虑	套	19		
113	030413003004	荧光灯	1.名称:应急疏散指示灯 2.型号:DC36V,1W,带电池,持续时间≥90min 3.安装方式:综合考虑	套	28		
114	030413003005	荧光灯	1.名称:疏散出口指示灯 2.型号:DC36V,1W,带电池,持续时间≥90min 3.安装方式:综合考虑	套	26		
115	030413013001	照明开关、按钮	1.名称:单联双控开关 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	30		
116	030413014001	插座	1.名称:五孔插座 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	10		
117	030413014002	插座	1.名称:空调插座 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	10		
118	030415001004	防火堵洞	1.名称:防火堵洞 2.材质:按图纸设计要求 3.方式:桥架穿墙 4.部位:变配电室内 5.工作内容：清扫，堵洞，防止防火材料，清理。	m2	80		
		其他配套器具					
119	03B002	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
120	03B003	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
121	03B004	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
122	03B005	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	150		
123	03B006	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	1250		
124	03B007	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
125	03B008	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
126	03B009	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	5		
127	03B010	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	1		

3a579759-4[illegible]4-b451-cd764a7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
128	03B011	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
129	03B012	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
		二次部分					
130	03B013	主变保护测控柜	1.柜内主要包括： 变压器差动保护装置1套 非电量保护装置1套 变压器高低压侧后备保护装置各1套 主变断路器操作箱1套（保护厂家配套） 主变有载分接头调节及主变测控装置各1套（保护厂家配套） 断路器远方就地转换开关、控制开关及相应二次配件	面	2		
131	03B014	10kV线路保护测控装置	1.包括2套电容器保护，2套站用变保护，12套出现保护，分别安装在10kV开关柜上。 2.10kV分段保护及备自投装置1套，交换机2台	套	16		
132	03B015	10kV分段保护及备自投装置	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
133	03B016	35kV线路保护测控装置	1.主要包括： 35kV线路光纤差动保护测控装置4套，（三端光差保护，厂家负责对侧站后台系统的匹配和改造，保护厂家配齐12芯单模尾缆GYFTZY-4，双FC插头）。断路器远方就地转换开关、控制开关及相应二次配件应齐全，装于35kV线路进线柜上。交换机2台。	套	4		
134	03B017	公用测控柜	1.主要包括：公用测控装置2套，各级母线电压测控装置1套，站用电测控装置2套。	面	1		
135	03B018	远动屏	1.主要包括：远动装置2套（冗余配置，具备动通信及总控功能），通讯管理机1台（负责与外厂家设备如直流系统、电能表等进行通讯），交换机4台（交换机数量根据各厂家配置保护及测控装置个数配置）	面	1		
136	03B019	后台监控系统	1.主要包括：后台机2套，配置国产可控操作系统。主要包括后台监控主机、显示器、UPS电源、报警音响等及相应的软件系统	套	1		
137	03B020	调度数据网屏	1.包括路由器2台，交换机4台，纵向加密认证装置4套，防火墙4套，公网接入二次安全防护设备（防火墙1套）	面	2		
138	03B021	二次安防柜	1.包括电力监控系统安全防护评估1套，电力监控系统安全等级测评1套，网络安全监测装置(含探	面	1		

3a579759-4[illegible]-b151-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
138	03B021	二次安防柜	针软件）2套，IDS入侵检测系统1套，安全审计装置1套，恶意代码防护装置1套，网厂信息交互平台（配置高配工作站1台，外网防火墙1台，人员秘匙，包括业务手续办理及调试）1套，Ⅱ型网络安全监测装置1套，等级保护测评与安全防护1套，，设备必须经过供电公司部门审核认定之后确定	面	1		
139	03B022	电能质量在线监测及低频低压减载装置	1.包括电能质量在线监测装置1台，低频低压减载装置1台	面	1		
140	03B023	卫星时钟同步系统装置屏	1.包括2套全站时间同步系统与时间监测装置（接收北斗和GPS时间信号作为基准时钟源）等附属设备	面	1		
141	03B024	五防系统	1.设置独立的五防主机（包含一期的厂用电出线一共有50路出线回路）	套	1		
142	03B025	二次设备在线监视与分析子站柜	1.包括二次设备在线监视与分析系统子站1套，继电保护在线压板在线监视装置1套	面	1		
143	03B026	专用计量柜	1.具有辅助电源功能（里面装设电能量远方终端2套，35kV侧三相四线多功能双向交流电能表2台（3×57.7/100V 3×1.5(6)A 0.5S级），10kV侧三相四线多功能双向交流电能表2只（3×57.7/100V 3×1.5(6)A 0.5S级）。），本计量柜预留电能表位置，配齐电能表接线盒等附件	面	1		
144	03B027	一体化电源	系统包含电源柜共10台，具体包括以下: 1.交流进线柜1台 2.交流馈线柜2台 3.直流充电柜1台 4.直流馈线柜2台 5.通信电源柜1台 6.UPS电源柜1台 7.事故照明柜1台 8.蓄电池柜1台 9.具体参数配置详见一体化电源系统技术协议	套	1		
145	03B028	通讯设备	A用户侧设备包含 1.光传输设备1套 2.数据承载网设备1套 3.综合配线设备2套 4.调度软交换接入终端1套 B电网侧设备包含 1.光传输设备 2.数据承载网设备 3.配线设备 C具体参数配置详见变电站通信设备技术协议	套	1		
		10KV配电1#配电室					
		设备					
146	030401002003	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCBH19-2500kVA 10±2x2.5%/0.4kV，	台	2		

3a57b770-4f3c-4c64-1551-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
146	030401002003	干式变压器	UK%=6.D,yn11 3.类型:干式 4.容量(kV · A):2500KVA 5.电压(kV):10	台	2		
147	030402009016	高压开关柜	1.名称:10KV进线柜 G01、G08 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
148	030402009017	高压开关柜	1.名称:10KV计量柜 G02、G07 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
149	030402009018	高压开关柜	1.名称:10KV PT柜 G03、G06 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
150	030402009019	高压开关柜	1.名称:10KV变压器出线柜 G04、G05 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
151	030402010001	低压开关柜	1.名称:低压进线柜 1D01、2D01 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
152	030402010002	低压开关柜	1.名称:低压SVG柜 1D02、1D03、2D02、2D03 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
153	030402010003	低压开关柜	1.名称:有源滤波柜 1D04、2D04 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
154	030402010004	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 1D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
155	030402010005	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 1D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
156	030402010006	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 1D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
157	030402010007	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D08 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200	台	1		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
157	030402010007	低压开关柜	4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
158	030402010008	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 1D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
159	030402010009	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
160	030402010010	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 1D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
161	030402010011	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 1D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
162	030402010012	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
163	030402010013	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D14 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
164	030402010014	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D15 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
165	030402010015	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D16 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
166	030402010016	低压开关柜	1.名称:联络柜 1D17 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
167	030402010017	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 2D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
168	030402010018	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
169	030402010019	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 2D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
170	030402010020	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D08 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
171	030402010021	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 2D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
172	030402010022	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 2D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
173	030402010023	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 2D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
174	030402010024	低压开关柜（1#站）	1.名称:低压出线柜 2D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
175	030402010025	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
176	030402010026	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D14 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
177	030402010027	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D15 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
178	030402010028	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D16 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
179	030402010029	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D17 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
180	030402010030	低压开关柜	1.名称:直流屏 65AH	台	1		
181	030409001009	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV22-8.7/15-3*150 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合	m	553.06		
182	030409003010	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*150mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	4		
183	030403005002	密集型母线槽	1.名称:密集型母线槽 2.型号:5000A/5P 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.额定电流(A):5000 6.始端箱、伸缩节、连接器、弯头、支吊架等综合考虑	m	20		
184	030416005003	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 2.型号:SCB14-2500kVA	系统	2		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
184	030416005003	电力变压器系统	3.容量(kV · A):2500	系统	2		
185	030416006003	输配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.电压(kV):10	系统	2		
186	030416007003	母线系统	1.名称:母线系统调试 2.电压(kV):10	段	5		
187	030412003007	桥架	1.名称:10KV高压桥架 2.规格:400*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	41.97		
188	030412003008	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:800*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	38.24		
189	030412003009	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:600*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	7.37		
190	030412003010	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:400*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	7.22		
191	030412003011	桥架	1.名称:弱电桥架 2.规格:200*100 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	22.39		
192	031301005005	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支吊架 2.材质:型钢综合 3.规格:综合 4.支架形式:综合 5.单件支架质量:综合	kg	390		
193	03B030	电力监控装置DL-JK	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	项	1		
		照明及接地					
194	031301005006	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:10# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	23.2		
195	031301005007	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:8# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	51.6		
196	030410002007	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:热镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:综合	m	110		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
197	030410001003	接地极	1.名称:接地端子 2.材质：双螺栓，热镀锌 3.规格:M12*45	套	12		
198	030416027003	接地装置	1.名称:接地网调试	系统	1		
199	030402011004	成套配电箱	1.名称:照明动力配电箱 2.型号:RXT(R)-4-3X4/1C 3.规格:按设计 4.电压(kV):0.4 5.安装方式:按设计 6.接线端子材质、规格:按设计 7.端子板外部接线材质、规格:按设计	台	1		
200	030413003006	荧光灯	1.名称:LED双管照明灯 2.型号:2*28W 3.安装方式:综合考虑	套	17		
201	030413003007	荧光灯	1.名称:自带电源的双头应急照明灯 2.型号:6W 3.安装方式:综合考虑	套	14		
202	030413003008	荧光灯	1.名称:应急疏散指示标识灯 2.型号:按设计 3.安装方式:综合考虑	套	4		
203	030413003009	荧光灯	1.名称:应急疏散出口指示标志灯 2.型号:按设计 3.安装方式:综合考虑	套	2		
204	030413013002	照明开关、按钮	1.名称:单联双控开关 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	4		
205	030413014003	插座	1.名称:五孔插座 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	9		
206	030412004006	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZN-BYJ-2.5	m	225		
207	030412004007	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZ-BYJ-4	m	105		
208	030412001004	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:综合	m	105		
209	030412001005	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:综合	m	15		
210	030412006002	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:按设计 4.安装形式:暗装	个	50		
211	030409001010	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:WDZN-YJY-5*16 3.电压(kV):0.4 4.敷设方式:综合	m	20		
212	030409003011	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号规格:5*16 3.材质、类型:户内干包 4.电压(kV):0.4	个	2		

3a579759-4...-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
213	030415001005	防火堵洞	1.名称:防火堵洞 2.材质:按图纸设计要求 3.方式:桥架穿墙 4.部位:变配电室内 5.工作内容：清扫，堵洞，防止防火材料，清理。	m2	50		
		其他配套器具					
214	03B031	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
215	03B032	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
216	03B033	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
217	03B034	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	81		
218	03B035	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	246		
219	03B036	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
220	03B037	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
221	03B038	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	5		
222	03B039	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	1		
223	03B040	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
224	03B041	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
		10KV配电2#配电室					
		设备					
225	030401002004	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCBH19-1600kVA 10±2x2.5%/0.4kV，UK%=6.D,yn11 3.类型:干式 4.容量(kV·A):1600KVA 5.电压(kV):10	台	2		
226	030401002005	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCBH19-2000kVA 10±2x2.5%/0.4kV，UK%=6.D,yn11 3.类型:干式 4.容量(kV·A):2000KVA 5.电压(kV):10	台	4		
227	030402009020	高压开关柜	1.名称:10KV进线柜 G01、G12 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要	台	2		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
227	030402009020	高压开关柜	求	台	2		
228	030402009021	高压开关柜	1.名称:10KV计量柜 G02、G11 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
229	030402009022	高压开关柜	1.名称:10KV PT柜 G03、G10 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
230	030402009023	高压开关柜	1.名称:10KV变压器出线柜 G04~09 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	6		
231	030402010031	低压开关柜	1.名称:低压进线柜 1D01、2D01、3D01、4D01 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
232	030402010032	低压开关柜	1.名称:低压SVG柜 1D02、2D02、3D02、4D02 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
233	030402010033	低压开关柜	1.名称:有源滤波柜 1D03、2D03、3D03、4D03 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
234	030402010034	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 1D04 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
235	030402010035	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 1D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
236	030402010036	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
237	030402010037	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 1D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
238	030402010038	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 1D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
239	030402010039	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 1D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
240	030402010040	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 1D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
241	030402010041	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 1D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
242	030402010042	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 1D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
243	030402010043	低压开关柜	1.名称:联络柜 1D13 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
244	030402010044	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 2D04 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
245	030402010045	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 2D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
246	030402010046	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 2D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
247	030402010047	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 2D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
248	030402010048	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 2D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
249	030402010049	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 2D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
250	030402010050	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 2D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
251	030402010051	低压开关柜(2#站)	1.名称:低压出线柜 2D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		

3a579759-44[illegible]c4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
252	030402010052	低压开关柜（2#站）	1.名称:低压出线柜 2D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
253	030402010053	低压开关柜（2#站）	1.名称:低压出线柜 3D04、3D05、4D05、4D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
254	030402010054	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 3D06~11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	6		
255	030402010055	低压开关柜（2#站）	1.名称:联络柜 4D04 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
256	030402010056	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 4D07~12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	6		
257	030402010057	低压开关柜	1.名称:低压进线柜 5D01、6D01 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
258	030402010058	低压开关柜	1.名称:低压SVG柜 5D02、6D02 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
259	030402010059	低压开关柜	1.名称:有源滤波柜 5D03、6D03 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
260	030402010060	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 5D04、5D05、6D05、6D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
261	030402010061	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 5D06~11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	6		
262	030402010062	低压开关柜	1.名称:联络柜 6D04 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
263	030402010063	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 6D07~12 2.型号:MNS	台	6		

3a579759-44[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
263	030402010063	低压开关柜	3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	6		
264	030402010064	低压开关柜	1.名称:直流屏 65AH	台	2		
265	030409001011	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV22-8.7/15-3*400 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合	m	229.9		
266	030409003012	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*400mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	4		
267	030409001012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV-8.7/15-3*150 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合	m	132.04		
268	030409003013	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*150mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	8		
269	030409001013	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV-8.7/15-3*120 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合	m	60.76		
270	030409003014	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*120mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	4		
271	030403005003	密集型母线槽	1.名称:密集型母线槽 2.型号:3200A/5P 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.额定电流(A):3200 6.始端箱、伸缩节、连接器、弯头、支吊架等综合考虑	m	19		
272	030403005004	密集型母线槽	1.名称:密集型母线槽 2.型号:4000A/5P 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.额定电流(A):3200 6.始端箱、伸缩节、连接器、弯头、支吊架等综合考虑	m	30		
273	030416005004	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 2.型号:SCB14-1600kVA 3.容量(kV · A):1600	系统	2		
274	030416005005	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 2.型号:SCB14-2000kVA 3.容量(kV · A):2000	系统	4		
275	030416006004	输配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.电压(kV):10	系统	6		
276	030416007004	母线系统	1.名称:母线系统调试 2.电压(kV):10	段	6		
277	030412003012	桥架	1.名称:10KV高压桥架 2.规格:400*200 3.材质:钢板	m	94.34		

3a579759-4...-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
277	030412003012	桥架	4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	94.34		
278	030412003013	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:800*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	104.76		
279	030412003014	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:600*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	12.04		
280	030412003015	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:400*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	31.07		
281	030412003016	桥架	1.名称:弱电桥架 2.规格:200*100 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	54.59		
282	031301005008	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支吊架 2.材质:型钢综合 3.规格:综合 4.支架形式:综合 5.单件支架质量:综合	kg	1018		
283	03B043	电力监控装置DL-JK	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	项	1		
		照明及接地					
284	031301005009	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:10# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	48		
285	031301005010	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:8# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	112.8		
286	030410002008	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:热镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:综合	m	220		
287	030410001004	接地极	1.名称:接地端子 2.材质：双螺栓，热镀锌 3.规格:M12*45	套	12		
288	030416027004	接地装置	1.名称:接地网调试	系统	1		
289	030402011005	成套配电箱	1.名称:照明动力配电箱 2.型号:RXT(R)-4-3X4/1C 3.规格:按设计 4.电压(kV):0.4 5.安装方式:按设计 6.接线端子材质、规格:按设计 7.端子板外部接线材质、	台	1		

3a579759-4...b-4...c4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
289	030402011005	成套配电箱	规格:按设计	台	1		
290	030413003010	荧光灯	1.名称:LED双管照明灯 2.型号:2*28W 3.安装方式:综合考虑	套	22		
291	030413003011	荧光灯	1.名称:自带电源的双头应急照明灯 2.型号:6W 3.安装方式:综合考虑	套	12		
292	030413003012	荧光灯	1.名称:应急疏散指示标识灯 2.型号:按设计 3.安装方式:综合考虑	套	4		
293	030413003013	荧光灯	1.名称:应急疏散出口指示标志灯 2.型号:按设计 3.安装方式:综合考虑	套	3		
294	030413013003	照明开关、按钮	1.名称:单联双控开关 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	4		
295	030413014004	插座	1.名称:五孔插座 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	12		
296	030412004008	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZN-BYJ-2.5	m	425		
297	030412004009	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZ-BYJ-4	m	185		
298	030412001006	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:综合	m	155		
299	030412001007	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:综合	m	30		
300	030412006003	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:按设计 4.安装形式:暗装	个	57		
301	030409001014	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:WDZN-YJY-5*16 3.电压(kV):0.4 4.敷设方式:综合	m	40		
302	030409003015	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号规格:5*16 3.材质、类型:户内干包 4.电压(kV):0.4	个	2		
303	030415001006	防火堵洞	1.名称:防火堵洞 2.材质:按图纸设计要求 3.方式:桥架穿墙 4.部位:变配电室内 5.工作内容：清扫，堵洞，防止防火材料，清理。	m2	50		
		其他配套器具					
304	03B044	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		

3a579759-4[illegible]64-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
305	03B045	模拟板	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	套	1		
306	03B046	挡鼠板	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	套	1		
307	03B047	绝缘垫	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	m2	170		
308	03B048	防静电地坪漆	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	m2	471		
309	03B049	配套消防器材	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	套	1		
310	03B050	工具橱	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	套	1		
311	03B051	柜机空调 5匹	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	台	5		
312	03B052	除湿机 40L	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	台	1		
313	03B053	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	套	1		
314	03B054	移动信号覆盖系统	1.工作内容:详见设计 2.计算规则:按相关规定执行	套	1		
		10KV配电3#配电室					
		设备					
315	030401002006	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCBH19-1600kVA 10±2x2.5%/0.4kV,UK%=6.D,yn11 3.类型:干式 4.容量(kV·A):1600KVA 5.电压(kV):10	台	2		
316	030401002007	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCBH19-1250kVA 10±2x2.5%/0.4kV,UK%=6.D,yn11 3.类型:干式 4.容量(kV·A):2000KVA 5.电压(kV):10	台	2		
317	030402009024	高压开关柜	1.名称:10KV进线柜 G01、G10 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
318	030402009025	高压开关柜	1.名称:10KV计量柜 G02、G09 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
319	030402009026	高压开关柜(3#站)	1.名称:10KV PT柜 G03、G08 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800	台	2		

3a570759-44ab-4e4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
319	030402009026	高压开关柜（3#站）	4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
320	030402009027	高压开关柜	1.名称:10KV变压器出线柜 G04~07 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	4		
321	030402010065	低压开关柜	1.名称:低压进线柜 1D01、2D01 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
322	030402010066	低压开关柜	1.名称:低压SVG柜 1D02、2D02 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
323	030402010067	低压开关柜	1.名称:有源滤波柜 1D03、2D03 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
324	030402010068	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D04 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
325	030402010069	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
326	030402010070	低压开关柜（3#站）	1.名称:低压出线柜 1D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
327	030402010071	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
328	030402010072	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
329	030402010073	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
330	030402010074	低压开关柜	1.名称:联络柜 1D10 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
331	030402010075	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ca7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
332	030402010076	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
333	030402010077	低压开关柜（3#站）	1.名称:低压出线柜 1D13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
334	030402010078	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D04 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
335	030402010079	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
336	030402010080	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
337	030402010081	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
338	030402010082	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
339	030402010083	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
340	030402010084	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
341	030402010085	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
342	030402010086	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
343	030402010087	低压开关柜	1.名称:低压进线柜 3D01、4D01 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
344	030402010088	低压开关柜	1.名称:低压SVG柜 3D02、4D02 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
345	030402010089	低压开关柜	1.名称:有源滤波柜 3D03、4D03 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
346	030402010090	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 3D04、3D05、4D05、4D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
347	030402010091	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 3D06~13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	8		
348	030402010092	低压开关柜	1.名称:联络柜 4D04 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
349	030402010093	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 4D07~13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	7		
350	030402010094	低压开关柜	1.名称:直流屏 65AH	台	2		
351	030409001015	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV22-8.7/15-3*240 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合	m	765		
352	030409003016	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*240mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	4		
353	030409001016	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV-8.7/15-3*120 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合	m	152.93		
354	030409003017	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*120mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	8		
355	030403005005	密集型母线槽	1.名称:密集型母线槽 2.型号:3200A/5P 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.额定电流(A):3200 6.始端箱、伸缩节、连接器、弯头、支吊架等综合考虑	m	21		
356	030403005006	密集型母线槽	1.名称:密集型母线槽 2.型号:2500A/5P 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.额定电流(A):2500 6.始端箱、伸缩节、连接器、弯头、支吊架等综合考虑	m	18		

3a579759-4[illegible]-b064-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
357	030416005006	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 2.型号:SCB14-1600kVA 3.容量(kV · A):1600	系统	2		
358	030416005007	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 2.型号:SCB14-1250kVA 3.容量(kV · A):1250	系统	2		
359	030416006005	输配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.电压(kV):10	系统	4		
360	030416007005	母线系统	1.名称:母线系统调试 2.电压(kV):10	段	4		
361	030412003017	桥架	1.名称:10KV高压桥架 2.规格:400*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	55.23		
362	030412003018	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:800*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	70		
363	030412003019	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:600*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	9.6		
364	030412003020	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:400*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	12		
365	030412003021	桥架	1.名称:弱电桥架 2.规格:200*100 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	53.1		
366	031301005011	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支吊架 2.材质:型钢综合 3.规格:综合 4.支架形式:综合 5.单件支架质量:综合	kg	671		
367	03B056	电力监控装置DL-JK	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	项	1		
		照明及接地					
368	031301005012	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:10# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	35.2		
369	031301005013	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:8# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	78.4		

3a579759-4[illegible]-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
370	030410002009	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:热镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:综合	m	220		
371	030410001005	接地极	1.名称:接地端子 2.材质：双螺栓，热镀锌 3.规格:M12*45	套	14		
372	030416027005	接地装置	1.名称:接地网调试	系统	1		
373	030402011006	成套配电箱	1.名称:照明动力配电箱 2.型号:RXT(R)-4-3X4/1C 3.规格:按设计 4.电压(kV):0.4 5.安装方式:按设计 6.接线端子材质、规格:按设计 7.端子板外部接线材质、规格:按设计	台	1		
374	030413003014	荧光灯	1.名称:LED双管照明灯 2.型号:2*28W 3.安装方式:综合考虑	套	18		
375	030413003015	荧光灯	1.名称:自带电源的双头应急照明灯 2.型号:6W 3.安装方式:综合考虑	套	12		
376	030413003016	荧光灯	1.名称:应急疏散指示标识灯 2.型号:按设计 3.安装方式:综合考虑	套	4		
377	030413003017	荧光灯	1.名称:应急疏散出口指示标志灯 2.型号:按设计 3.安装方式:综合考虑	套	3		
378	030413013004	照明开关、按钮	1.名称:单联双控开关 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	4		
379	030413014005	插座	1.名称:五孔插座 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	12		
380	030412004010	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZN-BYJ-2.5	m	450		
381	030412004011	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZ-BYJ-4	m	210		
382	030412001008	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:综合	m	210		
383	030412001009	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:综合	m	30		
384	030412006004	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:按设计 4.安装形式:暗装	个	53		
385	030409001017	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:WDZN-YJY-5*16 3.电压(kV):0.4 4.敷设方式:综合	m	40		

3a579759-4...-0451-cd764ca7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
386	030409003018	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号规格:5*16 3.材质、类型:户内干包 4.电压(kV):0.4	个	2		
387	030415001007	防火堵洞	1.名称:防火堵洞 2.材质:按图纸设计要求 3.方式:桥架穿墙 4.部位:变配电室内 5.工作内容：清扫，堵洞，防止防火材料，清理。	m2	50		
		其他配套器具					
388	03B057	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
389	03B058	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
390	03B059	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
391	03B060	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	116		
392	03B061	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	325		
393	03B062	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
394	03B063	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
395	03B064	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	5		
396	03B065	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	1		
397	03B066	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
398	03B067	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
		10KV配电4#配电室					
		设备					
399	030401002008	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCBH19-2500kVA 10±2x2.5%/0.4kV，UK%=6.D,yn11 3.类型:干式 4.容量(kV·A):2500KVA 5.电压(kV):10	台	4		
400	030402009028	高压开关柜	1.名称:10KV进线柜 G01、G10 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		

3a579759-4f80-4e4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
401	030402009029	高压开关柜	1.名称:10KV计量柜 G02、G09 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
402	030402009030	高压开关柜（4#站）	1.名称:10KV PT柜 G03、G08 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	2		
403	030402009031	高压开关柜	1.名称:10KV变压器出线柜 G04~07 2.型号:KYN28A-12 3.规格:1660*2300*800 4.电压(kV):10 5.母线配置方式:按设计要求	台	4		
404	030402010095	低压开关柜	1.名称:低压进线柜 1D01、2D01、3D01、4D01 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
405	030402010096	低压开关柜	1.名称:低压SVG柜 1D02、1D03、2D02、2D03、3D02、3D03、4D02、4D03 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	8		
406	030402010097	低压开关柜	1.名称:有源滤波柜 1D04、2D04、3D04、4D04 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
407	030402010098	低压开关柜	1.名称:联络柜 1D05、3D05 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	2		
408	030402010099	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 1D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
409	030402010100	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
410	030402010101	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 1D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
411	030402010102	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 1D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		

3a579759-4...-1451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
412	030402010103	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 1D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
413	030402010104	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 1D10~13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
414	030402010105	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 2D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
415	030402010106	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 2D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
416	030402010107	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 2D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
417	030402010108	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 2D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
418	030402010109	低压开关柜（4#站）	1.名称:低压出线柜 2D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	1		
419	030402010110	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 2D10~13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	4		
420	030402010111	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 3D06~14 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	9		
421	030402010112	低压开关柜	1.名称:低压出线柜 4D05~13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.电压等级(V):0.4 5.含母排等安装	台	9		
422	030402010113	低压开关柜	1.名称:直流屏 65AH	台	2		
423	030409001018	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV22-8.7/15-3*300 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合	m	157.47		
424	030409003019	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*300mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	4		

3e579759-4...-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
425	030409001019	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:ZC-YJV-8.7/15-3*150 3.电压(kV):10 4.敷设方式:综合	m	156		
426	030409003020	电力电缆头	1.名称:10KV电缆终端头 2.型号规格:3*150mm2 3.材质、类型:铜制户内冷缩 4.电压(kV):10	个	8		
427	030403005007	密集型母线槽	1.名称:密集型母线槽 2.型号:5000A/5P 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.额定电流(A):5000 6.始端箱、伸缩节、连接器、弯头、支吊架等综合考虑	m	68		
428	030416005008	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 2.型号:SCB14-2500kVA 3.容量(kV·A):2500	系统	4		
429	030416006006	输配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.电压(kV):10	系统	4		
430	030416007006	母线系统	1.名称:母线系统调试 2.电压(kV):10	段	4		
431	030412003022	桥架	1.名称:10KV高压桥架 2.规格:400*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	32.4		
432	030412003023	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:800*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	63.73		
433	030412003024	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:600*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	10.1		
434	030412003025	桥架	1.名称:强电桥架 2.规格:400*200 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	4.36		
435	030412003026	桥架	1.名称:弱电桥架 2.规格:200*100 3.材质:钢板 4.接地跨接方式:按设计要求 5.含三通、弯通、斜坡过渡等接口及全部附件	m	31.78		
436	031301005014	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支吊架 2.材质:型钢综合 3.规格:综合 4.支架形式:综合 5.单件支架质量:综合	kg	540		

3a579759-44ab-46e4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
437	03B069	电力监控装置 DL-JK	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	项	1		
		照明及接地					
438	031301005015	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:10# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	36.8		
439	031301005016	基础型钢	1.名称:基础槽钢 2.材质:热镀锌槽钢 3.规格:8# 4.支架形式:综合考虑 5.单件支架质量:综合考虑	m	81.6		
440	030410002010	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:热镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:综合	m	180		
441	030410001006	接地极	1.名称:接地端子 2.材质：双螺栓，热镀锌 3.规格:M12*45	套	14		
442	030416027006	接地装置	1.名称:接地网调试	系统	1		
443	030402011007	成套配电箱	1.名称:照明动力配电箱 2.型号:RXT(R)-4-3X4/1C 3.规格:按设计 4.电压(kV):0.4 5.安装方式:按设计 6.接线端子材质、规格:按设计 7.端子板外部接线材质、规格:按设计	台	1		
444	030413003018	荧光灯	1.名称:LED双管照明灯 2.型号:2*28W 3.安装方式:综合考虑	套	18		
445	030413003019	荧光灯	1.名称:自带电源的双头应急照明灯 2.型号:6W 3.安装方式:综合考虑	套	11		
446	030413003020	荧光灯	1.名称:应急疏散指示标识灯 2.型号:按设计 3.安装方式:综合考虑	套	3		
447	030413003021	荧光灯	1.名称:应急疏散出口指示标志灯 2.型号:按设计 3.安装方式:综合考虑	套	2		
448	030413013005	照明开关、按钮	1.名称:单联双控开关 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	2		
449	030413014006	插座	1.名称:五孔插座 2.材质:按设计 3.规格:按设计 4.安装方式:暗装	套	10		
450	030412004012	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZN-BYJ-2.5	m	420		
451	030412004013	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号:WDZ-BYJ-4	m	220		
452	030412001010	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:综合	m	165		

3a579759-44[illegible]4-b451-cd764ea7117a

分部分项工程项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
453	030412001011	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:综合	m	30		
454	030412006005	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:按设计 4.安装形式:暗装	个	46		
455	030409001020	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:WDZN-YJY-5*16 3.电压(kV):0.4 4.敷设方式:综合	m	40		
456	030409003021	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号规格:5*16 3.材质、类型:户内干包 4.电压(kV):0.4	个	2		
457	030415001008	防火堵洞	1.名称:防火堵洞 2.材质:按图纸设计要求 3.方式:桥架穿墙 4.部位:变配电室内 5.工作内容：清扫，堵洞，防止防火材料，清理。	m2	50		
		其他配套器具					
458	03B070	操作工具,绝缘手套,靴等	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
459	03B071	模拟板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
460	03B072	挡鼠板	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
461	03B073	绝缘垫	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	120		
462	03B074	防静电地坪漆	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	m2	309		
463	03B075	配套消防器材	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
464	03B076	工具橱	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
465	03B077	柜机空调 5匹	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	5		
466	03B078	除湿机 40L	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	台	1		
467	03B079	全景巡视监控及辅助系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
468	03B080	移动信号覆盖系统	1.工作内容：详见设计 2.计算规则：按相关规定执行	套	1		
合计							

3a5507f9-4aa1-4e24-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

措施项目清单计价表

措施项目清单计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)(电力施工)

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1		工程项目			
1.1	011601009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
1.2	011601008002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
1.3	011601007002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
1.4	011601006002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2	000002	高压配电工程			
2.1	000003	35KV外线安装			
2.1.1	031401020001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.1.2	031401013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.3	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.1.4	031401015001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.1.5	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.1.6	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.1.7	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.1.8	031401012001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.2	000009	35KV外线土建			
2.2.1	011601011001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.2.2	011601013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.2.3	011601010001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea1f7a

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.2.4	011601014001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.2.5	011601003001	其他大型机械进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸，运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等		
2.2.6	011601009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.2.7	011601008001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.2.8	011601007001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.2.9	011601006001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.3	000015	35KV变电站			
2.3.1	031401020002	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.3.2	031401013002	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.3.3	031401021002	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.3.4	031401015002	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.3.5	031401001002	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
2.3.6	031401009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.3.7	031401011002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.3.8	031401010002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.3.9	031401012002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.4	000027	10KV配电1#配电室			
2.4.1	031401020003	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		

3a57975944ab-4ec4-b45[illegible]a7117a

措施项目清单计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第3页 共5页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.4.2	031401013003	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.4.3	031401021003	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.4.4	031401015003	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.4.5	031401001003	脚 手 架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
2.4.6	031401009003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.4.7	031401011003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.4.8	031401010003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.4.9	031401012003	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.5	000035	10KV配电2#配电室			
2.5.1	031401020004	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.5.2	031401013004	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.5.3	031401021004	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.5.4	031401015004	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.5.5	031401001004	脚 手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
2.5.6	031401009004	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.5.7	031401011004	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.5.8	031401010004	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.5.9	031401012004	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、		

3a579759-44db-4ec4-b45...-117a

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.5.9	031401012004	临时设施	移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.6	000043	10KV配电3#配电室			
2.6.1	031401020005	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.6.2	031401013005	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.6.3	031401021005	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.6.4	031401015005	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.6.5	031401001005	脚 手 架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
2.6.6	031401009005	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.6.7	031401011005	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.6.8	031401010005	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.6.9	031401012005	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.7	000051	10KV配电4#配电室			
2.7.1	031401020006	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.7.2	031401013006	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.7.3	031401021006	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.7.4	031401015006	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.7.5	031401001006	脚 手 架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.7.6	031401009006	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.7.7	031401011006	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.7.8	031401010006	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.7.9	031401012006	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
		合计			

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7177a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第1页 共1页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额（元）	备注
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险	45609.19	
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7	45609.19	

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额(元)	备注
1	合同价格调整暂列金额				
2	未确定工程暂列金额				
3	未确定服务暂列金额				
4	未确定其他暂列金额				
合计					

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

专业工程暂估价明细表

专业工程暂估价明细表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第1页 共1页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			备注
		不含税价格	增值税	含税价格	
1	专业工程暂估价				
	合计				

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

计日工表

计日工表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价（元）	备注
					暂定	
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
人工小计						
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
材料小计						
三	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
施工机具小计						
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
零星工作小计						
	总计					

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

总承包服务费计价表

总承包服务费计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	发包人提供材料				
2	专业分包工程				
3	直接发包的专业工程				
	合计				

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

建设项目工伤保险计价表

建设项目工伤保险计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	建设项目工伤保险		0.077		
	合计				

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

优质优价费计价表

优质优价费计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	优质优价费				
	合计				

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

增值税计价表

增值税计价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额（元）
1	增值税			9.00	
合计					

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

材料暂估单价表

材料暂估单价表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）

序号	材料名称	材料规格	计量单位	暂估单价(元)	备注
	高压配电工程				
	35KV外线安装				
	小计				
	35KV外线土建				
	小计				
	35KV变电站				
	小计				
	10KV配电1#配电室				
	小计				
	10KV配电2#配电室				
	小计				
	10KV配电3#配电室				
	小计				
	10KV配电4#配电室				
	小计				

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea711f7a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

发包人提供材料一览表

发包人提供材料一览表

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）　　第1页 共1页

序号	材料名称、规格、型号	单位	单价(元)	有效损耗率(%)	备注
	高压配电工程				
	35KV外线安装				
	35KV外线土建				
	35KV变电站				
	10KV配电1#配电室				
	10KV配电2#配电室				
	10KV配电3#配电室				
	10KV配电4#配电室				

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

工程名称:青岛虚拟现实产业园总部基地(西南门户)项目(控规编号LS0805-008地块)（电力施工）

序号	名称、规格、型 号	单位	数量	基准价 C。(元)	投标报价 (元)	风险幅度系数 r(%)	价格信息 C(元)	价差 △C(元)	价差调整金额 △P (元)
1	高压配电工程								
1.1	35KV外线安装								
1.2	35KV外线土建								
1.3	35KV变电站								
1.4	10KV配电1#配电室								
1.4.1	道林纸	张		0.09		5.00			
1.5	10KV配电2#配电室								
1.5.1	道林纸	张		0.09		5.00			
1.6	10KV配电3#配电室								
1.6.1	道林纸	张		0.09		5.00			
1.7	10KV配电4#配电室								
1.7.1	道林纸	张		0.09		5.00			
合计									

3a579759-44ab-4ec4-b451-cd764ea7117a