

青岛浮山全民健身中心智能化系统工程（暂
估价）
（1 标段）

招标文件

招 标 人： 青岛建设集团股份有限公司
招标代理： 嘉信全过程项目咨询管理有限公司（盖单位
章）
日 期： 2024 年 12 月 11 日



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。

...

2d3b024d-f900-48d3-8276-501041b1b0c9

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	3
投标人须知	12
1. 总则	12
1.1 项目概况	12
1.2 资金来源和落实情况	12
1.3 招标范围、计划工期和质量要求	12
1.4 投标人资格要求	12
1.5 投标人组成发生重大变化的说明	13
1.6 费用承担	13
1.7 保密	13
1.8 语言文字	13
1.9 计量单位	13
1.10 踏勘现场	13
1.11 专业分包	13
1.12 偏离	14
1.13 终止招标	14
2. 招标文件	14
2.1 招标文件的组成	14
2.2 招标文件的澄清	14
2.3 招标文件的修改	15
3. 投标文件	15
3.1 资格后审证明材料	15
3.2 电子投标文件	15
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）	16
3.4 投标报价	17
3.5 投标有效期	17
3.6 投标保证金	17
4. 投标	18
4.1 投标文件的密封和标记	18
4.2 投标文件的递交	18
4.3 投标文件的修改与撤回	18
5. 开标	19
5.1 开标时间和地点	19
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）	19
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）	19
5.3 开标会程序补救：详见前附表	20
6. 资格审查、评标	20
6.1 评标委员会	20
6.2 资格审查、评标原则	20
6.3 资格审查	20
6.4 评标	21
7. 合同授予	22
7.1 定标方式	22
7.2 中标候选人公示	22

7.3 中标通知	22
7.4 履约担保	23
7.5 签订合同	23
8. 重新招标和不再招标	23
8.1 重新招标	23
8.2 不再招标	23
9. 纪律和监督	23
9.1 对招标人的纪律要求	23
9.2 对投标人的纪律要求	23
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	23
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	24
9.5 异议	24
10. 需要补充的其他内容	24
第三章 评标办法（综合评分法）	25
评标办法细则（综合评分法）	36
一、资格审查	36
1. 审查标准	36
2. 审查程序	37
3. 审查结果	37
附件：建设工程投标人资格审查评分标准	38
二、评标办法	38
第四章 合同条款及格式	39
合同主要条款	39
第五章 工程量清单	48
第六章 投标文件格式	57
法定代表人身份证明	60
授权委托书	61
投标承诺书	62
项目管理机构	62
投标函	67
投标函附录	68

第一章 招标公告

公告发布日期:	2024-12-11 20:33:44		
项目名称:	青岛浮山全民健身中心智能化系统工程（暂估价）		
工程地点:	浮山生态公园西坡，银川西路动漫产业园东北侧（原小球场）		
资金来源:	其它	出资比例:	财政 20%，专项债 80%
招标工程类型:	房屋建筑-文化、体育、娱乐用房屋建筑工程-施工	工程类别:	I 类工程
本项目总投资额:	387350000.00 元	工程造价:	8752013.14 元
结构形式:	框剪	工程规模:	0 平方米
计划文号:	青发改社会审[2023]83 号	用地规划许可证编号:	
建设单位:	青岛城发建设投资有限公司		
建设单位联系人:	袁玉林	建设单位联系电话:	0532-88918032
代建单位:			
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	青岛建设集团股份有限公司	招标单位地址:	青岛市市南区瞿塘峡路 24 号
招标单位联系人:	陈志成	招标单位联系电话:	13687663333
招标代理单位:	嘉信全过程项目咨询管理有限公司		
招标代理单位联系人:	赵彦伟	招标代理单位联系电话:	15864229228
项目统一代码（编码）:	2303-370200-04-01-909223	房地产产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	
监督部门:	青岛市住房和城乡建设局	监督部门联系电话:	0532-85066759
监督部门地址:	澳门路 121 号	监督部门其他联系方式:	jgjgcc@qd.shandong.cn

一、项目基本情况			
<p>（一）项目概况：本项目为青岛浮山全民建设中心项目智能化工程，主要包含电梯五方通话系统、电子巡查系统、停车系统、机房工程、综合布线系统、储物柜系统、信息发布系统、报警系统、门禁系统、水控系统、冷热源控制系统、安防监控系统、球场 AI、音乐及广播、建筑设备节能控制与管理系统、能耗监测系统、冷热源群控系统、智能、照明系统、场地预约系统、会议及 LED、等系统的末端、线路、机房设备、数字孪生和声光电系统等全部内容。</p> <p>（二）招标内容：施工图及工程量清单范围内的所有工程内容的施工及缺陷责任期保修。</p>			
标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
1 标段	0 平方米	青岛浮山全民健身中心智能化系统工程（暂估价）	8752013.14
二、投标企业应具有的条件			
<p>1. 具有独立法人资格；</p> <p>2. 具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质；</p> <p>3. 具有安全生产许可证；</p> <p>4. 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。</p>			
三、项目负责人应具有的条件			
<p>1. 本项目要求项目负责人为投标单位正式人员，且具有机电工程专业壹级国家注册建造师；</p> <p>2. 项目负责人具有安全生产考核合格证（B 证）；</p> <p>3. 投标时项目负责人未担任其他在建工程项目的项目负责人。</p>			
四、联合体投标要求			
本工程不接受联合体投标。			
五、投标标段要求			

本项目不分标段。			
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			
综合评分法			
八、同类工程经验要求			
1. 投标人参加投标无须具有同类工程经验。 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 800 万元及以上的建筑智能化工程。			
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：	青岛市民中心位于市南区福州南路 27 号公共资源交易中心 【三楼 6 号开标室（307 室）】	投标截止时间、开标时间：	2025-01-03 09:30:00
十二、其他			
1. 本工程无保密内容。			
2. 异议受理联系人：陈志成，联系电话：13687663333，邮箱：2791285095@qq.com，传真：/，地址：青岛市市南区瞿塘峡路 24 号			
3. 投诉举报电话：0532-85066759 邮箱：jgjgcc@qd.shandong.cn 传真 0532-85730114 地址：澳门路 121 号			
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起前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日起前两年的 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。			

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	青岛建设集团股份有限公司
		地址	青岛市市南区瞿塘峡路 24 号
		联系人	陈总
		电话	13687663333
1.1.3	招标代理机构	名称	嘉信全过程项目咨询管理有限公司
		地址	青岛市市北区区台柳路 196 号和达新都汇 3 层
		联系人	赵彦伟
		电话	15864229228
1.1.4	项目名称		青岛浮山全民健身中心智能化系统工程(暂估价)
1.1.5	建设地点		浮山生态公园西坡, 银川西路动漫产业园东北侧(原小球场)
1.2.1	资金来源		其它
1.2.2	出资比例		财政 20%, 专项债 80%
1.2.3	资金构成详细说明		财政 20%, 专项债 80%
1.2.4	资金落实情况		已落实
1.3.1	招标范围		施工图及工程量清单范围内的所有工程内容的施工及缺陷责任期保修。
1.3.2	计划工期		计划工期: 60 日历天 计划开工日期 计划竣工日期 其他补充内容 实际开工日期以招标人书面通知为准。
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		本工程不接受联合体投标。
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。
2.2.3	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。
2.2.4	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	<p>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”。</p> <p>（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”。</p> <p>（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</p>

		<p>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。</p>
3.2.2	投标文件签署和盖章	<p>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”。</p>
3.5.1	投标有效期(日历天)	<p>90 天</p>
3.6.1	投标保证金	<p>□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：对公共信用综合评价 A+级的投标人免收投标保证金，对公共信用综合评价 A 级的投标人减免 50%投标保证金，但需提供投标人减免投标保证金信用承诺书及加盖公章的公共信用评价等级查询截图，方予认可。</p> <p>除政府投资项目以外的房屋建筑和市政工程项目，可参照上述相关要求执行。 未减免金额（元）：人民币（¥80000 元） 减免后金额：人民币（¥40000 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复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。投标文件中应附银行保函彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 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</p>

		<p>的日期同日或在其之后。 4.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建建管字（2021）8号文件要求。投标文件中应附保险保函彩色复印件、保险费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 4.4 以电子保函形式缴纳的，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单位基本账户支付。投标文件中应附电子保函彩色复印件、保费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 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。</p>
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	<p>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。</p> <p>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 数字证书及可登陆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。</p> <p>递交截止时间：同投标截止时间、开标时间。</p> <p>投标文件上传方式：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，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。</p>
4.3	投标文件的修改与撤回	<p>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</p>

		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	<p>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：</p> <p>（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。</p>
5.3	开标补救措施	<p>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：</p> <p>（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。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会的组建 7 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 2 人，评标专家 5 人 评标专家确定方式：依法从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p>

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。
6.4.3	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	是否确定评标委员会确定中标人		否，推荐中标候选人：3
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 ）
7.4	履约担保		履约担保的金额： 履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。 采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：。 采用担保公司保函时的有关要求：。 采用保险时的有关要求：。
9	监督部门	名称	青岛市住房和城乡建设局
		电话	0532-85066759
		地址	澳门路 121 号
		监 督 部 门 其 他 联 系 方 式	jgigcc@qd.shandong.cn
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	招标控制价、备选投标方案		
10.2.1	招标控制价		设招标控制价，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招标控制价中综合考虑，招标代理服务费由中标人支付，支付金额 35181 元。投标人在报价时应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施工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	<p>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%）。</p> <p>需要补充的其他内容：1、“第四章 合同条款及格式”仅供参考，最终按照国家及山东省有关规定执行，以双方实际签订合同为准。</p> <p>2、对于随意变更工程设计、提高建设标准、扩大建设范围的项目支出并且未办理调整概算手续、确定资金来源的，一律不予认定。</p>	
10.6.11	项目班子最低要求：1.项目负责人 1 名，详见招标公告。	

10.6.12	低价施工风险担保	不需要缴纳
10.6.13	联合体投标要求：本项目不接受联合体投标。	
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	投标人在投标过程中有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：1.不同投标人的电子投标文件由同一台电脑编制的；2.不同投标人的投标报价计价软件编码相同的。 不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、造价软件加密锁序列号相同的，视为不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；不同投标人之间的电子投标文件经电子招标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），视为电子投标文件内容雷同。出现以上情况的，由评标委员会否决其投标。	
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	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页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	<p>补充条款：1、投标人提供的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）或建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的竣工验收文件。</p> <p>2、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）或建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的竣工验收文件。（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。</p>
-------	--

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

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 本招标项目资金构成详细说明：见投标人须知前附表。

1.2.4 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）；

(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、招标控制价；
- (7) 图纸；
- (8) 技术标准和要求；
- (9) 投标文件格式；
- (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。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。

2.2.3 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。

2.2.4 投标截止时间：详见招标公告。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 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。

2.3.2 投标人确认收到招标文件修改：详见投标人须知前附表。

2.3.3 招标文件的异议：详见投标人须知前附表。

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）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（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）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（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规范》(GB50500-2013)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账、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。

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。

5.3 开标会程序补救：详见前附表

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。

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)。

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质性响应招标文件的。
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（如投标报价超出招标控制价；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件的规定不一致；规费、税金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。
- 6.4.3 评标及补救措施：详见前附表。

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

7.2.1 根据前附表确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于 3 日。

7.2.2 中标通知书和中标结果通知发出的形式：详见前附表。

7.2.3 中标结果公告媒介：详见前附表。

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 个的。

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。

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。

第三章 评标办法（综合评分法）

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）	<p>1、MAC 地址、造价软件加密锁序列号的检查</p> <p>未发现不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、造价软件加密锁序列号相同</p> <p>2、投标保证金</p> <p>（相关标书内容在投标保证金中体现。）</p> <p>3、否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定的情形</p> <p>（相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、营业执照、安全生产许可证、项目负责人、投标承诺书、基本账户开户许可证、公司章程、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、投标人获奖汇总表、针对本项目拟投入施工组织分析及建议、其他资料中体现。）</p> <p>4、招标文件规定其他无效投标条款</p> <p>（相关标书内容在投标保证金、资格后审申请证明文件-资质证明、营业执照、安全生产许可证、项目负责人、投标承诺书、基本账户开户许可证、公司章程、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、投标人获奖汇总表、针对本项目拟投入施工组织分析及建议、其他资料中体现。）</p>
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（技术文件）	<p>1、技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息</p> <p>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。）</p> <p>2、投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限</p>

		<p>投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限，安全目标和质量目标招标文件规定。(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。)</p> <p>3、投标文件中未出现有关投标报价的内容</p> <p>投标文件中未出现有关投标报价的内容。(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。)</p> <p>4、招标文件规定其他无效投标条款</p> <p>(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。)</p>
<p><u>2.1.1</u> <u>2.1.3</u></p>	<p>形式评审标准与响应性评审标准（报价文件）</p>	<p>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）</p> <p>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 gcjz 文件）中体现。)</p> <p>2、投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。</p> <p>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 gcjz 文件）</p>

		<p>中体现。)</p> <p>3、清单报价相似度分析</p> <p>不同投标人之间的电子投标文件经电子招标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), 视为电子投标文件内容雷同。出现以上情况的, 由评标委员会否决其投标。(相关标书内容在工程量清单 (绑定 gcjz 文件) 中体现。)</p> <p>4、报价唯一</p> <p>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, 由评标委员会初审后否决其投标。(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 gcjz 文件) 中体现。)</p> <p>5、招标文件规定其他无效投标条款</p> <p>(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 gcjz 文件) 中体现。)</p>
2.1.2	资格评审标准	<p>1、法定代表人身份证明或授权委托书</p> <p>法定代表人身份证明或授权委托书(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。)</p> <p>2、资格后审申请证明文件-资质证明</p> <p>资格后审申请证明文件-资质证明 (主体库选取)。(相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明中体现。)(相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明中体现。)</p> <p>3、营业执照副本</p> <p>营业执照副本(相关标书内容在营业执照中体现。)</p> <p>4、安全生产许可证</p> <p>电子版必须为原件扫描件, 投标人名称与安全生产许可证一致(相关标书内容在安全生产许可证中体现。)</p> <p>5、项目经理</p> <p>须提供项目负责人身份证、注册建造师证书、安全生产考核合格证 (B 证)、社保缴纳证明 (社保主管单位盖章或加盖企业公章并在资格审查现场网上查询), 电子版必须为原件扫描件(相关标书内容在项目负责人中体现。)</p> <p>6、投标承诺书</p>

		<p>投标承诺书原件扫描件(相关标书内容在投标承诺书中体现。)</p> <p>7、投标保证金</p> <p>按照招标文件要求提供 (相关标书内容在投标保证金中体现。)</p> <p>8、基本账户开户许可证</p> <p>基本账户开户许可证 (1.企业所在地尚未取消企业银行账户许可, 请继续上传《开户许可证》扫描件。2.企业所在地已经取消企业银行账户许可, 企业未进行账户变更业务, 原《开户许可证》未交回的, 请继续 上传《开户许可证》扫描件。3.企业所在地已经取消企业银行账户许可, 原《开户许可证》已交回的, 或新开立基本存款账户的, 请上传开户银行出具的《基本存款账户信息》扫描件 (需加盖开户银行章, 确无法加盖银行章的需加盖企业公章和法人章) (相关标书内容在基本账户开户许可证中体现。))</p> <p>9、企业章程</p> <p>提供由投标人盖章确认的企业最新章程。(相关标书内容在企业章程中体现。)</p>
2.2.1	分值构成 (总分 100.0 分)	商务标:11.0 分 技术标:24.0 分 报价评审:65.0 分
2.2.2	评标基准 价计算方法	<p>评标基准价的计算:</p> <p>(1) 评标价的确定: 评标价=投标函文字报价。</p> <p>投标总报价</p> <p>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 $0 \leq n \leq 4$ 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 $5 \leq n \leq 6$ 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 $7 \leq n \leq 8$ 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 $9 \leq n \leq 10$ 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</p>

		<p>后的算术平均值 当 $11 \leq n \leq 12$ 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 $13 \leq n \leq 14$ 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 $15 \leq n \leq 16$ 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 $17 \leq n \leq \infty$ 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 $A2$: 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 $A2$</p> <p>措施费报价</p> <p>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 $0 \leq n \leq 4$ 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 $5 \leq n \leq 6$ 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 $7 \leq n \leq 8$ 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 $9 \leq n \leq 10$ 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 $11 \leq n \leq 12$ 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 $13 \leq n \leq 14$ 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 $15 \leq n \leq 16$ 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 $17 \leq n \leq$</p>
--	--	---

		<p>∞ 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 $A2$: 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 $A2$</p> <p>分部分项工程量清单</p> <p>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 $0 \leq n \leq 4$ 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 $5 \leq n \leq 6$ 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 $7 \leq n \leq 8$ 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 $9 \leq n \leq 10$ 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 $11 \leq n \leq 12$ 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 $13 \leq n \leq 14$ 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 $15 \leq n \leq 16$ 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 $17 \leq n \leq \infty$ 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 $A2$: 对评标基准价有效范围内的投</p>
--	--	---

		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	
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	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。相关标书内容在拟委任的项目班子成员一览表中体现。
	企业业绩	6.0	上 3 年度完成的类似工程每项加 3 分。
	获得奖项	5.0	（1）企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 1 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 0.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。 （2）上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 0.5 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 0.3 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。 注：房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项。
	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。相关标书内容在针对本项目拟投入施工组织分析及建议中体现。
商务标	主要人员	2.0	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 1 分。相关标书内容在拟委任的项目班子成员一览表中体现。
	企业业绩	4.0	上 3 年度完成的类似工程每项加 1 分。
	企业荣誉	5.0	(1) 企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 1 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 0.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。(2) 上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 0.5 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 0.3 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。注：房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项。
技术标 (汇总规则:当专家人数大于等于 0 位，并且小于等于 4 位，取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;当专家人数大于等于 5 位，并且小于等于 ∞ 位，取去掉 1 个最高分、去掉 1 个最低分后的算术平均值;)	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分	2.0	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分，满分 2 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。
	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	2.0	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置；（共 2 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障措施	2.0	施工进度计划和各阶段进度的保障措施；（共 2 分）相关标书内容在施工进度计划和各阶段进度的保障措施中体现。
	各分部分项工程的施工方案和质量保障措施	2.0	各分部分项工程的施工方案和质量保障措施；（共 2 分）相关标书内容在各分部分项工程的施工方案和质量保障措施中体现。
	安全文明施工和环境保护措施	2.0	安全文明施工和环境保护措施；（共 2 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		2.0	项目管理班子的人员岗位职责、分工；（共 2 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		2.0	劳动力、机械设备和材料投入计划；（共 2 分）相关标书内容在劳动力、机械设备和材料投入计划中体现。
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案		2.0	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案；（共 2 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、保护等特殊情况下施工措施		2.0	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下施工措施；（共 2 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	2.0	由评委现场随机提问，每道题 2 分。根据答辩情况酌情给分。（共 2 分）
		第二题	2.0	由评委现场随机提问，每道题 2 分。根据答辩情况酌情给分。（共 2 分）
报价	投标总报价		40.0	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 1 分，扣完为止。 每低于基准价 1 %，扣减 0.5 分，扣完为止 偏离不足 1 %时 按照插入法计算得分，分数保留两位小数 相关标书内容在投标函中体现。
	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 1 分，扣完为止。 每低于基准价 1 %，扣减 0.5 分，扣完为止

			偏离不足 1 %时 按照插入法计算得分 , 分数保留两位小数 相关标书内容在工程量清单 (绑定 gcjz 文件) 中体现。
	分部分项工程量清单	20.0	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值,否则为 0 相关标书内容在工程量清单 (绑定 gcjz 文件) 中体现。
<p>需要补充的其他内容:</p> <p>1.奖项范围</p> <p>国家级奖项一般是指鲁班奖、国家优质工程金奖 (国家工程建设质量奖审定委员会)、中国土木工程詹天佑大奖 (中国土木工程学会与詹天佑土木工程科技发展基金会)、全国建筑工程装饰奖 (中国建筑装饰协会)、中国安装之星 (中国安装协会)、中国钢结构金奖 (中国建筑金属结构协会)、全国市政金杯示范工程 (中国市政工程协会)、全国 AAA 级安全文明标准化诚信工地 (中国建筑业协会)、国家优质工程银奖 (国家工程建设质量奖审定委员会)。</p> <p>省级奖项一般是指省级住房城乡建设主管部门或由省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项,如山东省建筑工程质量“泰山杯”奖、山东省优质工程、山东省优质安装工程 (鲁安杯)、山东省建筑施工安全文明示范工地、山东省建筑施工安全文明优良工地、山东省建筑施工安全文明小区、山东省施工现场综合管理样板工程、山东省市政基础设施工程安全文明工地、山东省市政金杯示范工程、园林绿化示范工程等,省外获得奖项应当相当于同等水平,并在省级 (或副省级) 住房城乡建设主管部门官方网站上公布的。</p> <p>副省级奖项一般是指副省级住房城乡建设主管部门或由副省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项,如“青岛杯”等奖项。</p> <p>2.本项目资格审查 (含资格审查打分) 环节结束后,本项目商务、技术、报价详细评审环节均不再进行入围单位筛选,即通过各环节形式评审和响应性评审 (初审) 后,无论投标人在该环节详细评审得分情况如何,均可进入下一评审环节。</p>			
<p>评标流程:</p> <p>资格审查->资格审查打分->商务标初审->报价初审->技术标初审->商务标详审->报价详审->技术标详审</p>			

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

评标办法细则（综合评分法）

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，需同时提供经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息、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）。

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）。

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 重新进行招标

经评标委员会评审，每个招标项目合格投标人数量不足 3 家的，招标人应当重新组织招标。划分标段的项目，每一标段的合格投标人数量不足 3 家，招标人应当重新组织招标。

3.3 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。

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

第四章 合同条款及格式

合同主要条款

1. 本工程施工合同采用 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。

2. 工程概况

2.1 工程名称：青岛浮山全民健身中心智能化系统工程（暂估价）

2.2 工程地点：浮山生态公园西坡，银川西路动漫产业园东北侧（原小球场）

2.3 工程承包范围：施工图及工程量清单范围内的所有工程内容的施工及缺陷责任期保修。

3. 合同工期

计划开工日期：

计划竣工日期：

工期总日历天数：60 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市政工程施工现场管理标准的要求（适用于市政工程）。

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现场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现场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 本工程所需材料与工程设备由承包人负责采购。

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。

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： /

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 $L = (1 - \text{中标价} / \text{招标控制价}) \times 100\%$ ；

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。

8. 价格调整

8.1 材料与工程设备价格调整

8.1.1 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

8.1.2 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。

8.1.3 材料与工程设备的调整方法：

8.2 人工单价调整

人工单价调整方式：执行青岛市相关规定。

9. 合同价格、计量与支付

9.1. 本合同采用(1)合同价格形式：

(1) 单价合同

(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规范》（GB50500-2013）及相关专业工程工程量计算规范。

9.3 支付

预付款及工程进度款支付(比例、周期等)： **按国家、山东省及青岛市相关规定执行，由双方在合同中具体约定。**

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。

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，在发生时一并计入本期施工过程结算。

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，发包人可以根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。

发包人逾期支付过程结算价款的，按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款利率支付违约金，时间为自约定应付之日起至支付之日止计算。

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：__。

竣工结算申请单应包括的内容：__。

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

承包人提交最终结清申请单的份数：__。

承包人提交最终结清申请单的期限：__。

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：__。

附件：建设单位和中标单位廉政责任书

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

附件：

建设单位和中标单位廉政责任书

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违纪违法行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律、法规和廉政建设责任制规定，特制定廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任：

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，依法严格自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或同级纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任：

甲方的法定代表人和项目负责人，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第三条 违约责任：

甲乙双方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给对方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第四条 本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力

。

第五条 本责任书的有效期为工程施工合同双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

第五章 工程量清单

见附录

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

清单及控制价编制说明

青岛浮山全民建设中心项目智能化工程招标控制价编制说明

一、工程概况

本工程为青岛浮山全民健身中心工程,位于本工程位于山东省青岛市市南区,浮山生态公园西坡。西北方向临近银川西路,项目用地贴临青岛动漫产业园。

二、编制范围

本项目主要编制范围为青岛浮山全民建设中心项目智能化工程。主要包含电梯五方通话系统、电子巡查系统、停车系统、机房工程、综合布线系统、储物柜系统、信息发布系统、报警系统、门禁系统、水控系统、安防监控系统、球场 AI、音乐及广播、建筑设备节能控制与管理系统、能耗监测系统、冷热源群控系统、智能照明系统、场地预约系统、会议及 LED 等系统的末端、线路、机房设备、数字孪生系统和声光电系统等全部内容。

三、编制原则

在编制过程中,我们本着独立、客观、公正、实事求是的原则,依据国家相关法律、法规及工程所在地的建设行政主管部门及造价管理部门颁发的相关文件等有效文件和贵单位提供的资料进行编制工作。

四、编制依据

- 1、招标人提供的招标控制价编制图纸及图纸答疑;
- 2、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013);

- 3、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
- 4、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）；
- 5、《山东省建筑工程消耗量定额》（2016）及 2020 年价目表；
- 6、《山东省安装工程消耗量定额》（2016）及 2020 年价目表；
- 7、《青岛市工程结算资料汇编》（2023 年）；
- 8、青岛市建设行政主管部门及工程造价部门近期颁发执行有关文件；
- 9、与本工程相关的标准、规范、技术资料、图纸答疑文件和施工现场实际情况。

10. 本工程报价按照增值税一般计税方式计算。

五、工程类别

安装工程均按照民用安装工程取费，管理费费率为 55%，利润费率为 32%。

六、人工工日单价

省定额人工单价执行鲁建标字〔2020〕24 号规定，建筑工程为 128 元/工日，安装工程为 138 元/工日；市定额人工单价执行青建管字〔2020〕17 号规定，建筑工程为 131 元/工日，安装工程为 137 元/工日。

七、材料价格

本招标控制价主要材料价格参考近期青岛本市市场价格和 2024 年第 10 期《青岛材价》。

八、报价说明

- 1、本控制价不含智能化系统的预留预埋配管及弱电桥架。
- 2、机房中的吊顶及照明部分不在本次范围。
- 3、本招标控制价综合单价组成除项目特征描述的内容外，还包含了规

范附录所涉及的内容、均综合考虑了建筑施工增加费用和暗室制作增加费，
报价人报价时应按图纸要求及上述规定综合考虑；

4、本工程主要材料及设备的规格型号及品牌档次等选用如大华、海康威视、创维、数方等中高档品牌；

5、投标人报价应考虑因达到招标人要求的质量等级对工程造价的影响、
以及根据本工程招标文件中要求投标人所承担的风险内容及范围产生的风险费用；

6、投标人用于本工程各类工程材料及设备的提供、运输、拆卸、拼装、保护、看管、采保费等发生的费用，均应包括在工程量清单报价内，
报价还应包含定额以外的完成工程必须的资源消耗量。各种设备材料一般鉴定、检查所发生的检验试验费、各种设备接地费用及安装过程中有可能发生的仪器设备及其支架费用均应在报价中综合考虑，不再单独计取；

7、线管工程量按图纸标注网线与电源线分管敷设计算，如实际施工与
图纸标注不一致，结算时按时调整。

8、增值税按照相关文件规定计入招标控制价，结算时按规定调整；

9、数字孪生系统及声光电系统按暂估价 80 万元全费价计入，结算时
以实际批价为准。

10、暂列金额：本工程暂未考虑暂列金额。

九、编制结果

本工程控制价为：8752013.14 元（大写：捌佰柒拾伍万贰仟零壹拾叁元壹角肆分）。

青岛浮山全民建设中心项目智能化工程清单编制总说明

工程名称：青岛浮山全民健身中心智能化工程

1. 报价人须知：

- 1.1 工程量清单及其计价格式中所有要求签字、盖章的地方，必须由规定的单位和人员签字、盖章。
- 1.2 工程量清单中的任何内容不得随意删除或修改，工程量清单计价格式应执行《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）的相应规定，其中的任何内容不得随意删除或修改（分部分项工程量清单综合单价分析表，要求带有定额子目，未套用定额的清单项目需带有人材机组价明细），详见清单后附表格。
- 1.3 投标人报价时，应根据工程量清单文件，对计价规范所规定的工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中，工程竣工结算时，该部分费用将不以任何形式支付；清单编制范围为招标文件界定的工程范围，清单中未列的项目或清单项目中未表述的内容，应视为含在相关项目清单中或措施项目及其它项目清单中，报价中应充分考虑。
- 1.4 金额（价格）均应以人民币表示。
- 1.5 投标报价必须与工程项目总价一致。若单价与数量的乘积大于所填报的总价，按所填报的总价对单价进行修正；若单价与数量的乘积小于所填报的总价，按所填报的单价对总价进行修正。
- 1.6 投标报价文件一式___份（详见招标文件要求）

2. 工程概况：

本工程位于位于本工程位于山东省青岛市市南区，浮山生态公园西坡。西北方向临近银川西路，项目用地贴临青岛动漫产业园。负一层层高12米，包含负一层与局部负一层夹层，主要使用功能为体育运动场馆及配套用房，其中负一层建筑面积17800平方米，负一层夹层建筑面积5800平方米。负二层层高3.9米，使用功能为地下车库及配套用房，建筑面积为8900平方米。地上建筑包括柴油发电机房、屋顶水箱间、出地面楼梯间及机电管井，建筑面积450平米。

3. 工程招标范围：

图纸范围内的电梯五方通话系统、电子巡查系统、停车系统、机房工程、综合布线

系统、储物柜系统、信息发布系统、报警系统、门禁系统、水控系统、安防监控系统、球场 AI、音乐及广播、建筑设备节能控制与管理系统、能耗监测系统、冷热源群控系统、智能照明系统、场地预约系统、会议及 LED 等系统的末端、线路、机房设备、数字孪生系统和声光电系统等全部内容，以及为完成本工程内容所必需的各项工作的。

4. 工程量清单编制依据：

- 4.1 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
- 4.2 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
- 4.3 《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）；
- 4.4 《青岛市工程结算资料汇编》（2023年）；
- 4.5 经具有相应资格的施工图机构审查通过的工程设计文件（图纸）及相关资料；
- 4.6 有关建设项目的标准、规范、技术资料；
- 4.7 本工程的招标文件；
- 4.8 本工程的施工现场情况、工程特点及常规施工方案等资料。

5. 其它相关资料及规定

5.1 工程质量、材料、施工等的特殊要求。

工程质量及施工特殊要求详招标文件。本项目材料、设备均为承包人供应。其中部分材料、设备（详下表）需选择招标人建议品牌或同等及以上品牌，并自行确定报价。若投标人未按照附表要求投标报价，招标人有权选择表中的任一品牌，中标价格不予调整。

主要材料设备品牌表

序号	系统	使用品牌
1	监控系统	大华、海康及以上品牌
2	交换机	锐捷、华三、华为及以上品牌
3	电脑及服务器	戴尔、联想及以上品牌
4	电子巡更系统	兰德华、金万码及以上品牌
5	UPS 系统	山顿、科华、山特及以上品牌
6	报警系统	精华隆、优周、豪恩及以上品牌
7	门禁系统	大华、海康、捷顺及以上品牌
8	停车系统	大华、捷顺、立方及以上品牌
9	会议、广播系统	派思达、ITC、迪士普及以上品牌
10	水控系统	凯路、新中新及以上品牌

11	楼控系统	数方、江森、霍尼韦尔及以上品牌
12	冷热软系统	数方、江森、霍尼韦尔及以上品牌
13	能耗系统	数方、江森、霍尼韦尔及以上品牌
14	储物柜系统	大华、卓羽及以上品牌
15	网线	安普彩讯、一舟、康普及以上品牌
16	大屏	洲明、创维及以上品牌
17	电源线	宇洪、爱谱华顿、一舟及以上品牌

说明：后续施工进场的设备材料需满足以上约定。

5.2 投标人应在投标书中明示所报所有主要材料、设备的品牌、型号、规格且所报品牌需达到发包方要求的质量等级，并需满足工程所在地行业主管部门备案要求。如未列出，则招标人有权指定任一品牌，中标价格不予调整。

5.3 本项目无招标人自行采购材料、设备。要求承包人提供的服务详见其它项目清单。

6. 其他需要说明的问题：

6.1 投标人报价中应充分考虑本项目迎检所需各项临时设施、安全文明施工设施、项目宣传设施、现场办公场地绿化等费用。

6.2 投标人用于本工程各类工程材料及设备的提供、运输、拆卸、拼装、保护、看管、采保费等发生的费用，应包括在工程量清单的单价与总价内，报价中应包含定额以外的完成工程必须的资源消耗量。各种设备材料检测费、各种设备接地费用及安装过程中有可能发生的仪器设备及其支架费用均应在报价中综合考虑。

6.3 工程量清单报价应充分考虑到人工、机械市场价格波动影响。合同履行过程中除合同约定明确的内容，其他均不调整。

6.4 报价应考虑为了达到发包方要求的质量等级对工程造价的影响、以及根据本工程招标文件中要求投标人所承担的风险内容及范围（风险幅度）产生的风险费用。

6.5 投标人应充分熟悉图纸，了解项目周边的情况与条件，结合本项目的特殊性、复杂程度、工期情况及招标文件要求，以及与各专业公司作业的交叉施工所产生的影响，在确保项目按期保质完成且符合国家法律法规及相关部门管理要求的前提下做出综合报价。

6.6 投标人应充分踏勘现场，并自行调研当地气候、周边环境、施工场地、交通、地质、水文、部门与行业管理、资源等特点对本项目组织与实施的影响，以获得详细准确的基础资料，并在投标报价中综合考虑相应的措施与费用；

6.7 投标报价应充分考虑合同履行过程中项目施工现场生产、生活（包含建设、监理、造价咨询单位在项目场区内的生活及办公用水用电）用水用电费用。

- 6.8 本清单应与招标文件中相关技术标准、要求、招标图纸结合使用。清单描述中未尽事宜需参照招标文件中的技术要求。本清单包含招标文件要求所有工作内容，清单中未明确列出的项目，投标人应综合考虑。
- 6.9 本清单依据招标图纸及招标范围进行编制，具体承包范围在承包合同中详细约定。施工范围及施工内容以承包合同及施工图纸为准，招标清单不作为施工范围及施工内容确定的依据。
- 6.10 现场施工使用的材料、设备等一般鉴定、检查所发生的检验试验费以及采保费均包含在综合单价内，不再单独计取。投标人投标报价时应综合考虑。
- 6.11 投标人报价中应充分考虑因工程正常施工以及工程范围内其它项目施工产生的生产、生活垃圾清理外运费用，合同履行过程中不再单独计取。
- 6.12 清单说明未尽事宜，详见招标文件有关条款说明、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。
- 6.13 所有清单项目的报价不能严重背离定额价、市场价。如投标人所报单价超出控制价±5%或者投标人所报单价严重背离定额价、市场价时，招标人有权按现行定额价或市场价进行修正调整，投标人无条件接受。如投标单位对招标控制价综合单价

7. 工程暂估价

本工程设置工程暂估价，设置项目及金额详见目暂估价表，所有项目的暂估价均为全费价，暂估金额总计 800000 元，计入相应单位工程中，投标人在投标报价时不得调整。

项目暂估价表

工程名称: 青岛浮山全民健身中心智能化工程

序号	项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	工程暂估					
1	数字孪生系统、声光电系统	数字孪生系统、声光电系统	项	1	800000.00	全费价
	合计				800000.00	

8. 本项目无暂列金额。

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

第六章 投标文件格式

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

投标人减免投标保证金信用承诺书

致（招标人名称）：

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 _____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等级，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。

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

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。

附：法定代表人身份证

年月日

授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审申请文件、施工投标文件、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

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！

年 月 日

项目管理机构

（一）项目管理机构组成表：

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明					备注	最低配
				证书名称	级别	证号	专业	社会保险		

										备 要 求
										额 外 增 加

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104fb00c9

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

- 1、总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分
- 2、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置
- 3、施工进度计划和各阶段进度的保证措施
- 4、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施
- 5、安全文明施工和环境保护措施
- 6、项目管理班子的人员岗位职责、分工
- 7、劳动力、机械设备和材料投入计划
- 8、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案
- 9、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
- 10、技术创新、节能环保应用情况

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

投标函

致招标人：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的内容，愿意以人民币（大写）（RMB¥元）的投标总报价，项目负责人，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。
2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。
3. 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。
4. 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。
5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，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。
6. 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。
7. （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

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			

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

附录一

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

工程投标报价汇总表

工程投标报价汇总表

工程名称:青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共1页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	智能化工程		0.00		
2	会议及LED		0.00		
	合计				

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

单项工程投标报价汇总表

单项工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共1页

序号	单位工程名称	金额 (元)	其中 (元)		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	智能化工程		0.00		
1.1	电梯五方通话系统		0.00		
1.2	电子巡查系统		0.00		
1.3	停车系统		0.00		
1.4	机房工程		0.00		
1.5	综合布线系统		0.00		
1.6	储物柜		0.00		
1.7	信息发布		0.00		
1.8	报警系统		0.00		
1.9	门禁		0.00		
1.10	水控		0.00		
1.11	安防监控系统		0.00		
1.12	球场AI		0.00		
1.13	音乐及广播		0.00		
1.14	建筑设备节能控制与管理系统		0.00		
1.15	能耗监测系统		0.00		
1.16	冷热源群控系统		0.00		
1.17	智能照明系统		0.00		
1.18	场地预约系统		0.00		
1.19	数字孪生系统、声光电系统		0.00		
2	会议及LED		0.00		
2.1	小会议室1-6		0.00		
2.2	大厅LED大屏		0.00		
2.3	篮球场LED大屏及扩声		0.00		
2.4	西侧羽毛球场扩声		0.00		
2.5	东侧羽毛球场LED大屏及扩声		0.00		
2.6	大会议室LED大屏		0.00		
合计					

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

单位工程投标报价汇总表

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
	智能化工程		
	电梯五方通话系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5		
	电子巡查系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	停车系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	机房工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	综合布线系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第3页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	储物柜		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	信息发布		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	报警系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第4页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	门禁		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	水控		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第5页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	安防监控系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	球场AI		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	音乐及广播		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第6页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	建筑设备节能控制与管理系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	能耗监测系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第7页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	冷热源群控系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	智能照明系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	场地预约系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第8页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	数字孪生系统、声光电系统		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	会议及LED		
	小会议室1-6		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第9页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	大厅LED大屏		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	篮球场LED大屏及扩声		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	西侧羽毛球场扩声		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第10页 共11页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	大会议室LED大屏		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

序号	汇总内容	金额（元）	其中： 暂估价（元）
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

分部分项工程量清单与计价表

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
		智能化工程					
		电梯五方通话系统					
1	030411004001	信号线 1.名称:信号线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管敷设 3.型号:RVVP4*1.0	m	901			
2	030411001001	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	42			
		电子巡查系统					
3	030507005001	出入口目标识别设备 1.名称:智能巡更棒 2.规格:USB接口, 数据存储10000条。	个	5			
4	030507001001	巡检地址钮; 1.名称:巡检地址钮; 2.类别:防腐蚀、防水耐用;	套	46			
5	030501007001	接口卡 1.名称:智能通讯座 2.类别:专用于巡更棒与电脑数据传输用 3.传输速率:符合要求	台 (套)	1			
6	030507005002	人员钮: 1.名称:人员钮; 2.规格:防腐蚀、防水耐用;	台	10			
7	030507017001	安全防范分系统调试 1.名称:安全防范分系统调试 2.类别:电子巡更系统调试 3.通道数:46路	系统	1			
		停车系统					
8	030507016001	停车场管理设备 1.名称:车牌识别一体机 2.类别:一体机 3.规格:300万像素, 识别, LED, 语音播报。	台 (套)	4			
9	030507016002	停车场管理设备 1.名称:挡车器 2.类别:闸机含挡车杆 3.规格:起杆时间1.2S。	台 (套)	4			
10	030507016003	停车场管理设备 1.名称:停车场收费岗亭 2.类别: 3.规格:	台	1			
11	030507016004	停车场管理设备 1.名称:车辆检测器 2.类别:单向检测, 220V输入 3.规格:通用接口	台	8			
12	030501012001	交换机 1.名称:交换机 2.功能:8口桌面级交换机 3.层数:二层	台	3			
13	030411004002	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管敷设 3.型号:RVV3*2.5mm2	m	328			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
14	030502005001	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	305			
15	030411004003	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管 敷设 3.型号:RVV4*1.0mm2	m	120			
16	030411004004	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管 敷设 3.型号:rvv3*1	m	140			
17	031101069001	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.型号:满足需求	套	1			
18	030507017002	安全防范分系统调试 1.名称:停车场管理系统调试 2.类别: 3.通道数:	系统	1			
19	030411001002	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	50			
20	010501003001	独立基础 (安全岛) 1.混凝土种类:清水混凝土 2.混凝土强度等级:C30,加筋	m3	2			
		机房工程					
21	011104004001	防静电活动地板 1.支架高度、材料种类:30mm-60mm 2.面层材料品种、规格、颜色:防静电活动 地板 钢制	m2	74.6			
22	030414007001	不间断电源: (含100AH蓄电池32块, 电 池柜等) UPS; 30KVA	台	2			
23	030404017001	UPS输入输出配电柜1	台	1			
24	030404017002	UPS输入输出配电柜2	台	1			
25	030502001001	机柜、机架 1.名称:服务器机柜 2.材质:金属材质 3.规格:600*1000*2000 4.安装方式:落地式	台	1			
26	030502001002	机柜、机架 1.名称:服务器机柜 2.材质:金属材质 3.规格:600*600*2000 4.安装方式:落地式	台	9			
27	030502010001	PDU 1.名称:机柜供电单元 2.规格:五孔 3.容量:五孔8位	个 (块)	10			
28	030701003001	商用空调柜机 (3P) 落地式	台 (组)	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第3页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
29	030409008001	等电位端子箱、测试板 1.名称:等电位箱 2.材质: 3.规格:	台 (块)	2			
30	030409002001	机房接地 1.直流接地铜排30*3 2.铜箔100*0.3	m2	74.6			
31	030408001001	电力电缆 1.名称:UPS配电箱输入电源线 2.型号:WDZ-YJY-4*25+1*16 4.材质:铜芯软线 5.敷设方式、部位:沿桥架敷设	m	30			
32	030408001002	电力电缆 1.名称:机柜,电视墙,操作台电源线 2.型号:4mm2 3.规格:YJV3*4.0 4.材质:铜芯软线 5.敷设方式、部位:沿桥架敷设	m	124			
33	030408001003	电力电缆 1.名称:空调电源线 2.型号:2.5mm2 3.规格:YJV3*2.5 4.材质:铜芯软线 5.敷设方式、部位:沿桥架敷设	m	27			
34	030411004005	配线 1.名称:照明电源线 2.配线形式:照明线路、沿墙顶板穿管敷设 3.型号:1.5mm2 4.规格:ZR-BV1.5mm2 5.材质:铜芯硬线 7.配线线制:照明线路、沿墙顶板穿管敷设	m	108			
35	030411006001	操作台 1.名称:操作台 2.材质:金属 3.规格:5联 4.安装形式:落地式	个	1			
36	030411006002	办公椅	个	5			
37	030411001003	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	54			
		综合布线系统					
38	030502012001	信息插座 1.名称:单口信息插座 2.类别:塑料制品 3.规格:86式 4.安装方式:墙壁安装86盒式 5.底盒材质、规格:金属	个	118			
39	030502012002	信息插座 1.名称:双口信息插座 2.类别:塑料制品 3.规格:86式 4.安装方式:墙壁安装86盒式 5.底盒材质、规格:金属	个	38			
40	030507001002	入侵探测设备 1.名称:无线AP 2.类别:无线设备 4.安装方式:吸顶安装	套	79			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第4页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
41	030502009001	跳线 1.名称:网络跳线 2.类别:线材 3.规格:CAT6/3米	条	273			
42	030501012002	交换机 1.名称:24口POE交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层	台	11			
43	030501012003	交换机 1.名称:24口交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层	台	13			
44	030502010002	配线架 1.名称:光纤纤配线架 (含耦合器) 2.规格:机架架式 3.容量:24口	个	17			
45	030502007001	光缆 1.名称:光缆 2.规格:24芯以下 3.线缆对数:12 4.敷设方式:管/暗槽内穿放	m	1915.68			
46	030502016001	布放尾纤 1.名称:光纤尾纤 2.规格:1米, 单模单芯 3.安装方式:绑扎	根	528			
47	030502014001	光纤连接 1.方法:单模熔接法 2.模式:热熔	芯	528			
48	030502009002	跳线 1.名称:光缆跳线 2.类别:线材 3.规格:LC/LC2米	条	76			
49	030501009001	AC控制器 1.名称:AC控制器 2.类别:设备类 3.规格:8口 4.功能:管理AP数64以上	台	1			
50	030501012004	核心交换机 1.名称:核心交换机 2.功能:企业级交换机 3.层数:三层 4.支持并实配10G接口数≥48, 100G/40G接口数≥8	台	2			
51	030501012005	交换机 1.名称:24口汇聚交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层 4.交换容量≥880Gbps, 固化24个10/100/1000M自适应电口, 8个1G/10G SFP+光口	台	1			
52	031101069002	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.Intel Core i5-12400/8GB DDR4 3200MHz (8Gx1), 其它满足功能需求	套	1			
53	030501009002	网关 1.名称:网络网关 2.类别:设备类 3.规格:万兆光 4.功能:接入网关 5.支持固化千兆电口≥8个, 千兆光口≥2个, 万兆光口≥2个	台	1			
54	030501011001	防火墙 1.名称:企业级 2.类别:下一代防火墙 3.规格:万兆光口 4.功能:病毒防御、入侵防御、应用识别、	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第5页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
54	030501011001	垃圾邮件过滤、文件防泄漏、上网行为管理、APT防御、僵尸主机检测、IPSEC VPN与SSL VPN等功能	台	1			
55	030501010001	收发器 1.名称:光纤收发器 2.类别:网络设备类 3.规格:千兆一光一电	台 (套)	22			
56	030502010003	配线架 1.名称:24口网络配线架 2.规格:CAT6 3.容量:24口	个 (块)	16			
57	030502005002	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	9929.4			
58	030501015001	计算机应用、网络系统系统联调 1.名称: 2.类别: 3.用户数:	系统	1			
59	030411001004	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	3640			
		储物柜					
60	030502001003	机柜、机架 1.名称:储物柜 2.材质:金属材质 3.规格:600*1200 4.安装方式:落地式	台	50			
61	030501012006	交换机 1.名称:24口交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层	台	11			
62	030501012007	交换机 1.名称:8口桌面级交换机 2.功能:工作组级交换机	台	1			
63	030501010002	收发器 1.名称:光纤收发器 2.类别:设备类 3.规格:千兆一光一电	台	22			
64	031101069003	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.Intel Core i5-12400/8GB DDR4 3200MHz (8Gx1), 其它满足功能需求	套	1			
65	030501007002	接口卡 1.名称:发卡器 2.类别:USB设备 3.传输速率:符合要求	台	1			
66	030501017001	软件 1.名称:刷卡管理软件 2.类别:软件 3.通讯方式: 支持10/100Mbps 以太网、符合IEEE802.11b/g/n标准 (2.4G) WiFi	套	1			
67	040801028001	IC刷卡手环 1.名称:IC刷卡手环 2.型号:手环型 3.规格:IC卡	个	500			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第6页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
68	030502010004	配线架 1.名称:24口网络配线架 2.规格:CAT6 3.容量:24口	个	11			
69	030502007002	光缆 1.名称:光缆 2.规格:4芯以下 3.线缆对数:4 4.敷设方式:管/暗槽内穿放	m	301			
70	030502005003	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	4251			
71	030502009003	跳线 1.名称:网络跳线 2.类别:线材 3.规格:CAT6/3米	条	18			
72	030411004006	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管 敷设 3.型号:2.5mm ² 4.规格:RVV3*2.5 5.材质:铜芯软线 7.配线线制:动力线路、混凝土地面下穿管 敷设	m	972			
73	030502013001	收发器机架 1.名称:收发器机架 2.类别:配线架 3.规格:24口 4.安装方式:机架式	个	1			
74	030411001005	配管 1.名称:配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格:JDG25 4.配置形式:明配或吊顶内 5.接地要求:综合考虑	m	511			
		信息发布					
75	030501013001	网络服务器 1.名称:工作组级服务器 2.类别:机架式 3.规格:双网卡 4.主频2.0GHz以上, 16G内存, 4T存储, 双网口, 冗余电源 Windows Server 2019+SQL Server 2019	台 (套)	1			
76	031101069004	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.Intel Core i5-12400/8GB DDR4 3200MHz (8Gx1), 其它满足功能需求	套	1			
77	030504002001	服务器显示设备 1.名称:网络液晶一体机材质 2.类别:显示设备 3.规格:32英寸 4.安装方式:壁挂式	台	14			
78	030501017002	软件 1.名称:播放控制软件 2.类别:软件 3.规格:系统采用B/S结构, 主控软件运行在 Windows平台, 显示端软件都运行于 Andriod 平台下	套	1			
79	030501017003	软件 1.名称:终端软件 2.类别:软件 3.规格:Andriod 平台下 4.容量:内嵌	套	14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第7页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
79	030501017003	5.支持多媒体素材的任意组合播放,分屏分区播放 支持插播字幕、插播节目播放 支持在局域网或公网环境下的远程控制, 支持定时开机、定时关机、定时重启,支持文件加密传输,对文件MD5校验	套	14			
		报警系统					
80	030507003001	声光报警设备 1.名称:声光报警器 2.类别:报警设备 3.安装方式:壁挂/吸顶安装	套	5			
81	030507002001	入侵报警控制器 1.名称:防区报警模块 2.类别:多线制报警控制器 3.路数:8路 4.安装方式:机架内安装	套	4			
82	030507001003	入侵探测设备 1.名称:双鉴探测器 2.类别:防腐蚀、防水耐用 3.探测范围:本地 4.安装方式:吸顶安装	套	1			
83	030507001004	报警按钮 1.名称:紧急按钮 2.类别:防腐蚀、防水耐用 3.探测范围:本地 4.安装方式:壁挂/86盒安装	套	4			
84	030507008001	电源 1.名称:系统电源 2.类别:直流电源 3.安装方式:箱内安装	台	5			
85	030507002002	总线驱动模块 1.名称:总线驱动模块 2.类别:多线制报警控制器 3.路数:5路 4.安装方式:机架内安装	套	1			
86	030507002003	报警主机 1.名称:报警主机 2.类别:多线制报警控制器 3.路数:多路 4.安装方式:机架内安装	套	1			
87	030507008002	监控键盘 1.名称:操作键盘 2.类别:USB 3.安装方式:桌面安装	台	1			
88	030501007003	串口模块 1.名称:串口模块 2.类别:报警设备 3.工作电压:DC?5V, RJ45接口	台	1			
89	030501007004	接口卡 1.名称:联动模块 2.类别:协议联动模块	台	1			
90	030507008003	报警电源 1.名称:报警电源 2.类别:告警主机标配电源 3.安装方式:箱内安装 4.DC12V/8.5A	台	1			
91	030411004007	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管敷设 3.型号:1.0mm2 4.规格:RVV2*1.0mm2 5.材质:铜芯软线 7.配线线制:照明线路、沿墙顶板穿管敷设	m	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第8页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
92	030411004008	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地下穿管敷设 3.型号:1.0mm ² 4.规格:RVVP4.1.0 5.材质:铜芯软线	m	682			
93	030411004009	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地下穿管敷设 3.型号:1.0mm ² 4.规格:RVVP4*1.0 5.材质:铜芯软线	m	28			
94	030507017003	安全防范分系统调试 1.名称:入侵报警系统调试 2.类别: 3.通道数:	系统	1			
95	030411001006	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	89			
		门禁					
96	031101069005	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.Intel Core i5-12400/8GB DDR4 3200MHz (8Gx1), 其它满足功能需求	套	1			
97	030501001001	输入设备 1.名称:IC发卡器 2.类别:读卡器和写具备读卡器和写卡双重功能卡 3.规格:USB连接 4.安装方式:桌面安装	台	1			
98	030507005003	出入口目标识别设备 1.名称:照片采集摄像机 2.规格:照片采集摄像机USB接口, 采集人像照片	台	1			
99	030501017004	软件 1.名称:门禁管理软件 2.类别:软件 3.规格:windows系统 4.RF-OCS-A9.0.12	套	1			
100	030507005004	出入口目标识别设备 1.名称:人脸一体机 2.规格:86盒安装 3.7英寸LCD (600*1024) 触摸屏, 宽视角IPS, 广角宽动态双目防伪 (200W 30FPS)	台	47			
101	030507005005	出入口目标识别设备 1.名称:出门按钮 2.规格:翘板开关	台	20			
102	030507007001	出入口执行机构设备 1.名称:电控锁 2.类别:双门磁力锁 3.规格:长500x宽47x厚26(mm) 4.280KG, 铝合金材质	台	24			
103	030507005006	出入口目标识别设备 1.名称:磁力锁支架 2.规格:锁体尺寸: 长500x宽47x厚26(mm) 3.双L支架: 铝合金材质	台	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第9页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
104	030507008004	门禁电源 1.名称:门禁电源 2.类别:直流电源 3.安装方式:箱内安装 4.DC14V (12V+15%, 预留集中供电线损)	台	47			
105	030507007002	出入口执行机构设备 1.名称:速通门 2.类别:翼闸单机芯 3.规格:1480*235*980mm	台	8			
106	030507007003	出入口执行机构设备 1.名称:速通门 2.类别:翼闸双机芯 3.规格:1480*235*980mm	台	9			
107	030501012008	交换机 1.名称:16口交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层 4.千兆网管型	台 (套)	8			
108	030502005004	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	1677			
109	030411004010	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管敷设 3.型号:1.5mm ² 4.规格:RVV3*1.5mm ² 7.配线线制:动力线路、混凝土地面下穿管敷设	m	330			
110	030411004011	配线 1.名称:配线 2.配线形式:照明线路、沿墙顶板穿管敷设 3.型号:1.5mm ² 4.规格:RVV2*1.5mm ² 5.材质:铜芯软线 7.配线线制:照明线路、沿墙顶板穿管敷设	m	165			
111	030411004012	配线 1.名称:配线 2.配线形式:照明线路、沿墙顶板穿管敷设 3.型号:0.5mm ² 4.规格:RVV2*0.5mm ² 5.材质:铜芯软线 7.配线线制:照明线路、沿墙顶板穿管敷设	m	55			
112	030411004013	配线 1.名称:配线 2.配线形式:照明线路、沿墙顶板穿管敷设 3.型号:1.0mm ² 4.规格:RVV4*1.0mm ² 5.材质:铜芯软线 7.配线线制:照明线路、沿墙顶板穿管敷设	m	165			
113	030507017004	安全防范分系统调试 1.名称:门禁系统调试 2.类别: 3.通道数:	系统	1			
114	030411001007	配管 1.名称:配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格:JDG25 4.配置形式:明配或吊顶内 5.接地要求:综合考虑	m	790			
		水控					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第10页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
115	031101069006	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.Intel?第六/七代桌上型处理器, 搭配 H110芯片组, 其它满足功能需求	套	1			
116	030501017005	软件 1.名称:节水系统软件管理软件 2.类别:软件 3.规格:WINDOWS平台下 4.容量:参数设置、卡类别费率设置, 数据 报表	套	1			
117	030501007005	接口卡 1.名称:发卡机 2.类别:发卡机 3.传输速率:符合要求	台	1			
118	030501007006	接口卡 1.名称:充值机 2.类别: 3.传输速率:符合要求	台	1			
119	030503002001	脱机水控管理机 1.名称:脱机水控管理机 2.类别:双面8位数码显示 3.规格:工作电压: DC12V,小于5W	台	1			
120	040801028002	小电器 1.名称:IC刷卡手环 2.型号:IC刷卡手环 3.规格:IC卡	个	500			
121	030503003001	控制器 1.名称:脱机节水控制器 2.类别:水控设备 3.功能:水控, 更衣柜可以通用 4.控制点数量:40点以内 5.LCD显示参数: 双色, 白色和蓝色, 2.8 英寸LCD断码液晶屏, 低功耗	套	46			
122	030503008001	电动、电磁阀门 1.名称:电磁阀 2.类别:全铜自带过滤阀, 4分外丝接口, 3.功能:工作电压DC12V,水温≤100℃ 4.规格:水压: 0.02-0.8MPA	个	46			
123	030507008005	电源设备 1.名称:水控电源 2.类别:直流电源 3.安装方式:箱内安装	台	4			
124	030501010003	收发器 1.名称:光纤收发器 2.类别:设备类 3.规格:千兆一光一电	台	2			
125	030502009004	跳线 1.名称:网络跳线 2.类别:线材 3.规格:CAT6/3米	条	6			
126	030502005005	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	305			
127	030503009001	建筑设备自控化系统调试 1.名称: 2.类别: 3.功能: 4.控制点数量:	台	1			
128	030411001008	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG20	m	385			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第11页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
128	030411001008	4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	385			
		安防监控系统					
129	030507008006	监控摄像设备 1.名称:400万红外定焦海螺网络摄像机 2.类别: 3.安装方式:吸顶安装	台	92			
130	030507008007	监控摄像设备 1.名称:400万红外定焦枪型网络摄像机 2.类别: 3.安装方式:吊装/壁装	台	148			
131	030507008008	监控摄像设备 1.名称:6寸400万红外网络球机 2.类别: 3.安装方式:杆装	台	15			
132	030507008009	监控摄像设备 1.名称:270度鹰眼摄像机 2.类别:红外 3.安装方式:杆装	台	2			
133	030507008010	监控摄像设备 1.名称:电梯摄像机 2.类别:红外200万像素 3.安装方式:吸顶	台	6			
134	030502010005	配线架 1.名称:24口网络配线架 2.规格:CAT6 3.容量:	个	6			
135	030507014001	显示设备 1.名称:46"液晶拼接屏 2.类别:显示类 3.规格:46寸, LED光源; 4.分辨率: 1920×1080	台	9			
136	030507014002	电视墙支架 1.名称:46"液晶拼接屏安装支架 2.类别:支架 3.规格:3*3电视墙	台	9			
137	030502009005	视频线缆 1.名称:HDMI线缆 2.类别:线材 3.规格:HDMI线缆10米	条	9			
138	030404031001	插排3插3孔位	个	18			
139	030501004001	存储设备 1.名称:磁盘阵列 2.类别:智能存储设备 3.规格:机架安装 4.容量:48盘位 5.通道数:512路	台	1			
140	030501004002	存储设备 1.名称:硬盘 2.类别:存储设备 3.规格:3.5寸 4.容量:8T	台	48			
141	030502014002	光纤连接 1.方法:单模熔接法 2.模式:热熔	芯	74			
142	030501010004	收发器 1.名称:光纤收发器 2.类别:设备类 3.规格:千兆一光一电	台	36			
143	030502013002	收发器机架 1.名称:收发器机架 2.类别:配线架	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第12页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
143	030502013002	3.规格:24口 4.安装方式:机架式	个	1			
144	030502009006	跳线 1.名称:网络跳线 2.类别:线材 3.规格:CAT6/3米	条	17			
145	030502016002	布放尾纤 1.名称:光纤尾纤 2.规格:1米, 单模单芯 3.安装方式:绑扎	根	144			
146	030502001004	机柜、机架 1.名称:机柜 2.材质:金属材质 3.规格:12U 4.安装方式:壁挂	台	5			
147	030404017003	室内弱电箱, 含开关	台	12			
148	030404017004	室外弱电箱, 落地安装, 含开关, 基础及模版	台	6			
149	030507008011	外壁热镀锌立杆, $h \leq 4$ 米, 含立杆基础	根	19			
150	030507008012	监控摄像设备 1.名称:监控电源 2.类别:直流电源 3.安装方式:箱内安装	台	263			
151	030507008013	监控摄像设备 1.名称:云台控制器 2.类别:网络键盘 3.安装方式:桌面安装	台	1			
152	030501012009	交换机 1.名称:24口交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层	台	20			
153	031101069007	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.型号:满足需求	套	1			
154	030507009001	视频控制设备 1.名称:解码器 2.类别:HDMI 3.路数: ≤ 16 路 4.安装方式:机架安装	台	1			
155	030501013002	网络服务器 1.名称:工作组级服务器 2.类别:机架式 3.规格:双网卡	台	1			
156	030501013003	网络服务器 1.名称:综合视频管理平台 2.类别:机架式 3.规格:双网卡	台	1			
157	030502005006	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	15425			
158	030411004014	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV2*1.0	m	15425			
159	030411004015	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:桥架敷设	m	1340			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第13页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
159	030411004015	3.型号:RVV3*2.5	m	1340			
160	030502007003	光缆 1.名称:光缆 2.规格:12芯以下 3.线缆对数:12 4.敷设方式:管/暗槽内穿放	m	5067			
161	030411001009	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	3490			
162	030507008014	监控摄像设备 1.名称:网桥 2.类别:无线网桥300M 3.安装方式:壁装	台	2			
		球场AI					
163	030501017006	软件 1.名称:AI进球智能捕捉系统软件 2.类别:软件 3.规格:WINDOWS平台下 4.容量:内嵌	套	1			
164	030501013004	网络服务器 1.名称:工作组级服务器 2.类别:平台设备+服务 3.规格:Andriod 平台下 4.容量:一套硬件采购+年度买断模式 (含 软件系统使用费), 年买断费为10000元/ 全场/年	台	1			
165	030404004001	计分器 1.名称:场馆记分器 2.型号:2.0m记分牌 3.规格:200*74*8cm 4.种类:USB接收器	台	2			
166	030507008015	监控摄像设备 1.名称:400W篮下视角摄像头,2.8mm海螺机 2.类别: 3.安装方式:综合考虑, 配置篮板专用支架	台	4			
167	030507008016	监控摄像设备 1.名称:800W2.8-13.5mm变焦枪机 2.类别: 3.安装方式:综合考虑, 含6米吊杆	台	4			
168	030503005001	第三方通信设备接口 1.名称:数据网关(和计分系统共用) 2.类别: 3.接口点数:	台	1			
169	030501012010	交换机 1.名称:24口POE交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层	台	1			
170	03B001	USB无线接收器	个	2			
171	030501005001	插箱、机柜 1.名称:RD-06机柜 2.类别: 3.规格:	台	1			
172	030501004003	存储设备 1.名称:24路网络存储设备 2.类别: 3.规格: 4.容量: 5.通道数:	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第14页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
173	030501004004	存储设备 1.名称:8T硬盘 2.类别: 3.规格: 4.容量: 5.通道数:	台	1			
174	030501010005	收发器 1.名称:光纤收发器 2.类别:网络设备类 3.规格:千兆一光一电	套	1			
175	030502005007	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	430			
176	030411004016	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV2*1.0	m	430			
177	030502007004	光缆 1.名称:光缆 2.规格:4芯以下 3.线缆对数:4 4.敷设方式:管/暗槽内穿放	m	230			
		音乐及广播					
178	030506004001	背景音乐系统设备 1.名称:K-M控制主机 2.类别:K-M控制主机 3.规格:具有LED液晶触摸屏, CPU配置等同或优于四核/i7 4.安装方式:机架安装	台	1			
179	030501017007	数字化IP网络广播系统 1.名称:数字化IP网络广播系统 2.类别:软件 3.规格:Linux操作系统 4.容量:桌面软件	套	1			
180	030506001001	扩声系统设备 1.名称:话筒 2.类别:坐席话筒 3.规格:触摸屏 4.安装方式:桌面安装	台	1			
181	030506004002	背景音乐系统设备 1.名称:专业数字播放器 2.类别:播放设备 3.规格:B/S架构 4.安装方式:机架安装	台	1			
182	030506004003	背景音乐系统设备 1.名称:前置放大器 2.类别:放大器 3.规格:≥5路话筒 (MIC) 输入, ≥3路标准信号线路 (AUX) 输入, ≥2路紧急线路 (EMC) 输入; 4.安装方式:机架安装	台	1			
183	030506004004	背景音乐系统设备 1.名称:寻呼话筒 2.类别:坐席话筒 3.规格:触摸屏 4.安装方式:桌面安装	台	1			
184	030506004005	背景音乐系统设备 1.名称:IP报警采集器 2.类别:报警采集器 3.规格:30路 4.安装方式:机架安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第15页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
185	030506001002	扩声系统设备 1.名称:IP网络音箱 2.类别:音箱 3.规格:IP网络音箱 4.安装方式:桌面安装	台	1			
186	030506001003	扩声系统设备 1.名称:电源管理器 2.类别:时序管理电源 3.规格:8路以上 4.安装方式:机架安装	台	1			
187	030501012011	交换机 1.名称:16口全千兆非网管企业级交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层	台 (套)	1			
188	030502001005	机柜、机架 1.名称:22U机柜含PDU 2.材质:金属材质 3.规格:600X800X1166mm 4.安装方式:落地式	台	1			
189	030506001004	扩声系统设备 1.名称:无线话筒 2.类别:坐席话筒 3.规格:触摸屏 4.安装方式:桌面安装	台	2			
190	030501007007	接口卡 1.名称:话筒天线 2.类别:线极化 3.传输速率:符合要求	台 (套)	2			
191	030506001005	扩声系统设备 1.名称:IP网络功放终端 2.类别:播发器 3.规格:TFT真彩液晶显示屏 4.安装方式:机架安装	台	2			
192	030506001006	扩声系统设备 1.名称:音柱 2.类别:音箱柱 3.规格:额定功率 (100V) : 12.5W,25W 4.安装方式:支架安装	台	2			
193	030506001007	扩声系统设备 1.名称:IP网络功放终端 2.类别:功放终端 3.规格:TFT真彩液晶显示屏 4.安装方式:机架安装	台	1			
194	030506001008	扩声系统设备 1.名称:IP网络功放终端 2.类别:功放终端 3.规格:240W 4.安装方式:机架安装	台	1			
195	030506001009	扩声系统设备 1.名称:天花喇叭 2.类别:广播喇叭 3.规格:额定功率(100V): 1.5W, 3W, 6W 4.安装方式:吸顶安装	台	21			
196	030506001010	扩声系统设备 1.名称:IP网络功放终端 2.类别:功放终端 3.规格:TFT真彩液晶显示屏 4.安装方式:机架安装	台	1			
197	030506001011	扩声系统设备 1.名称:天花喇叭 2.类别:额定功率(100V): 1.5W, 3W, 6W 3.规格:灵敏度(1W/1M): ≥92dB ± 3dB 4.安装方式:吸顶安装	台	30			
198	030506001012	扩声系统设备 1.名称:IP终端 2.类别:广播设备 3.规格:TFT真彩液晶显示屏	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第16页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
198	030506001012	4.安装方式:机架安装	台	1			
199	030506001013	扩声系统设备 1.名称:调音台 2.类别:桌面调音台 3.规格:4+5路 4.安装方式:专业机架安装	台	1			
200	030506001014	扩声系统设备 1.名称:抑制器 2.类别:高性能DSP处理 3.规格:≥40-bit DSP处理器 (400兆主频) 4.安装方式:机架安装	台	1			
201	030506001015	扩声系统设备 1.名称:无线话筒 2.类别:坐席话筒 3.规格:触摸屏 4.安装方式:桌面安装	台	2			
202	030506001016	扩声系统设备 1.名称:天线分配器 2.类别:分频器 3.规格:8个天线信号输出接口 4.安装方式:桌面安装	台	1			
203	030501007008	接口卡 1.名称:话筒天线 2.类别:天线极化方式:线极化 3.传输速率:符合要求	台 (套)	1			
204	030506001017	扩声系统设备 1.名称:纯后级功放 2.类别:数字功放 3.规格:额定输出功率: ≥1500W 4.安装方式:机架安装	台	1			
205	030506001018	音柱 1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度 ≥94dB 4. 频率响应: 100Hz-20KHz 5. 喇叭单元: 4"×4.3"×1 6.防护等级: IP66	台	6			
206	030506001019	IP网络功放终端1.设备采用≥19英寸机架式设计, 自带TFT真彩液晶显示屏、≥21颗工业金属按键, 支持红外接收功能。 2.图形化UI界面显示, 可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量。 3.支持离线自动播放功能。 4.集成USB和Micro SD(TF)卡接口, 可实现音频文件本地播放, 也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。 5.内置≥350W定阻 (4-16Ω) /定压 (70V/100V) 功率输出, 支持外接音箱。 6.具备≥1路AUX音频输入接口、≥1组MIC输入接口、≥1路EMC紧急输入接口、≥1路Line out独立音频输出接口、≥1路监听MIC。 7.支持≥2路短路输出接口, ≥2路短路输入接口。 8.支持短路触发自定义执行任务功能, 可实现本地媒体播放、本地接收频道广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒。 9.具备≥1路三线制音控的强切接口。	台	1			
207	030506001020	草地音箱1.功率(100V): 20W 2.功率(70V): 10W 3.频率响应: 160Hz-16KHz 4.灵敏度: 96dB 5.喇叭单元: 4"	台	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第17页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
208	030501012012	交换机 1.名称:16口千兆非网管交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层	台 (套)	1			
209	030502001006	12U机柜含PDU	台	9			
210	030502009007	音频连接线1.8米音频连接线: 插头形式综合考虑	条	21			
211	030502005008	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	1313			
212	030505005001	射频同轴电缆 1.名称:同轴电缆 2.规格:SWY75-5 3.敷设方式:穿管敷设	m	429			
213	030411004017	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV2*1.5	m	924			
214	030411004018	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV2*2.5	m	790			
215	030411004019	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV3*1.5	m	55			
		建筑设备节能控制与管理系统					
216	030501013005	网络服务器 1.名称:工作组级服务器 2.类别:机架式 3.规格:双网卡	台	1			
217	030501002001	输出设备 1.名称:打印机 2.类别:网络打印机 4.安装方式:桌面安装	台	1			
218	030503001001	中央管理系统 1.名称:中央管理系统 2.类别:软件 3.功能:B/S结构, 支持3D图形界面, 软件点数没有限制, 无客户端数量限制, 可对BACnet、oBIX、Modbus、LonWorks等协议进行有效集成 4.控制点数量:500	套	1			
219	030503005002	第三方通信设备接口 1.名称:数据采集网关 2.类别:网络版网关采集器 3.接口点数:2路上行, 4路输入	台	2			
220	030503003002	控制器 1.名称:网络控制器 2.类别:电子输出 3.功能:将网关、逻辑控制、IO数据采集、通讯总线和设备联网、人机交互集成到一个控制平台中 4.控制点数量:500	台	1			
221	030503003003	控制器 1.名称:DDC控制器 2.类别:电子输出	台	31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第18页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
221	030503003003	3.功能:高速12位A/D采样采集模拟量输入信号 4.控制点数量:40点以内	台	31			
222	030503003004	控制器 1.名称:多协议网络型DDC控制器 2.类别:电子输出 3.功能:高速12位A/D采样采集模拟量输入信号 4.控制点数量:40点以内	台	13			
223	030507002004	IO扩展模块 1.名称:IO扩展模块 2.类别:总线型扩展模块 3.路数:18 4.安装方式:机架内安装	套	12			
224	030507002005	IO扩展模块 1.名称:IO扩展模块 2.类别:总线型扩展模块, 1个485接口, 8个输入通道为隔离开关输入 3.路数:12路 4.安装方式:机架内安装	套	26			
225	030507002006	IO扩展模块 1.名称:IO扩展模块 2.类别:总线型扩展模块, 1个485接口, 8个高速12位A/D采样采集模拟量输入信号 3.路数:12路 4.安装方式:机架内安装	套	16			
226	030503004001	控制箱 1.名称:DDC控制箱1 2.类别:成套控制箱600*600*200 3.功能:最大配置模块数量3个, 总点位不得超过30个, 继电器不得超过4个。 3.含安装板、24VDC开关电源、24VAC变压器、断路器、熔断器、继电器、接线端子、线槽、二次线材	台	25			
227	030503004002	控制箱 1.名称:DDC控制箱2 2.类别:成套控制箱800*600*200 3.功能:最大配置模块数量5个, 总点位不得超过50个, 继电器不得超过5个。 4.含安装板、24VDC开关电源、24VAC变压器、断路器、熔断器、继电器、接线端子、线槽、二次线材	台	7			
228	030503004003	控制箱 1.名称:DDC控制箱3 2.类别:成套控制箱1000*800*200 3.功能:最大配置模块数量10个。 4.含安装板、24VDC开关电源、24VAC变压器、断路器、熔断器、继电器、接线端子、线槽、二次线材	台	3			
229	030503006001	传感器 1.名称:空气压差开关; 2.类别:传感器 3.功能:压力传感器 4.规格:量程: 50Pa-500Pa	支	79			
230	030503006002	传感器 1.名称:风道温度传感器 2.类别:传感器 3.功能:温度传感器 4.规格:供电: 24VDC	支	18			
231	030503006003	传感器 1.名称:风道温湿度传感器 2.类别:传感器 3.功能:温湿度传感器 4.规格:风道温湿度传感器; 供电: 24VDC	支	39			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第19页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
232	030503006004	传感器 1.名称:二氧化碳传感器 2.类别:传感器 3.功能:二氧化碳传感器 4.规格:供电: 24VDC	支	13			
233	030503008002	低温断路器 1.名称:低温断路器 2.类别:断路器 3.功能:断路范围: 1.0~7.5℃ 4.规格:温度回差: 2.5~3.5℃	个	22			
234	030503006005	传感器 1.名称:液位开关 2.类别:传感器 3.功能:液位传感器 4.规格:适用温度: 0~60℃	支	48			
235	030502005009	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	1462			
236	030411004020	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVSP2*1.0	m	600			
237	030411004021	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV-2*1.0	m	4500			
238	030411004022	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV-6*1.0	m	1500			
239	030411004023	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV-8*1.0	m	800			
240	030411004024	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVVP-2*1.0	m	600			
241	030411004025	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVVP-4*1.0	m	3000			
242	030411004026	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVVP-6*1.0	m	600			
243	030503009002	建筑设备自控化系统调试 1.名称: 2.类别: 3.功能: 4.控制点数量:	台 (户)	1			
		能耗监测系统					
244	030501013006	网络服务器 1.名称:工作组级服务器 2.类别:机架式 3.规格:双网卡	台 (套)	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第20页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
245	030501002002	网络打印机	台	1			
246	030503001002	能耗监测软件 1.名称:能耗监测软件; 2.类别:软件 3.功能:见设计参数 4.控制点数量:500	系统 (套)	1			
247	030503005003	第三方通信设备接口 1.名称:能耗数据采集器1 2.类别:对冷热量表、水表、电表、流量表 等多种仪表进行能耗采集 3.接口点数:128	台 (套)	3			
248	030502005010	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	300			
249	030411004027	配线 1.名称:配线 2.配线形式:照明线路、沿墙顶板穿管敷设 3.型号:1.0mm2 4.规格:RVSP2*1.0	m	600			
250	030411004028	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管 敷设 3.型号:1.0mm2 4.规格:RVSP4*1.0 5.材质:铜芯软线 7.配线线制:照明线路、沿墙顶板穿管敷设	m	400			
251	030503009003	建筑设备自控化系统调试 1.名称:能耗监测系统调试 2.类别: 3.功能: 4.控制点数量:	台	1			
		冷热源群控系统					
252	031101069008	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.型号:满足需求	套	1			
253	030501002003	网络打印机	台	1			
254	030503003005	控制器 1.名称:冷源群控柜 2.类别:SF-CCL-A 3.功能:详见设计说明 4.控制点数量:详见设计对应设备材料表 5.配置15英寸触摸屏、节能主控制器、分 布式节能控制器和电表数据采集模块等 6.含角钢基础	套	1			
255	030503001003	中央管理系统 1.名称:中央空调能效优化管理软件 2.类别:软件 3.功能:中央空调节能控制、能效分析、控 制策略、参数设定、数据报表、曲线图表 等 4.控制点数量:500	套	1			
256	030503006006	传感器 1.名称:水管温度传感器 2.类别:传感器 3.功能:温度 4.规格:10KT热敏电阻输出测量精度: ±0.5℃防护等级:IP65	支	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第21页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
257	030503006007	传感器 1.名称:水管压力传感器 2.类别:传感器 3.功能:压力传感器 4.规格:供电: 24VDC, 量程 0~1.6Mpa测量精度: 0.3级	支	4			
258	030503006008	流量传感器 1.电磁插入式流量计 2.输出信号4-20mA; 温度介质范围 0℃-80℃;	支	1			
259	030503006009	室外温湿度传感器 1.24V供电; 输出信号4-20mA; 防水等级 IP65自带通风防护罩及安装固定支架。	支	1			
260	030411004029	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVSP2*1.0	m	200			
261	030411004030	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV-6*1.0	m	200			
262	030411004031	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV-8*1.0	m	100			
263	030411004032	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVVP-2*1.0	m	300			
264	030411004033	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVVP-4*1.0	m	50			
265	030411004034	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVVP-6*1.0	m	100			
266	030503009004	建筑设备自控化系统调试 1.名称:冷热源群控系统 2.类别: 3.功能: 4.控制点数量:	台	1			
		智能照明系统					
267	030507002007	4路开关控制模块; (1) 4回路超大功率电力磁保持继电器,抗浪涌电流达500A/2ms, 额定电流50A, 大幅降额使用20A, 稳定可靠。(2) 机械式应急旁路开关, 故障情况下也可以手动开关灯, 无后顾之忧 (3) 信息自恢复功能, 可直接更换设备而无需重新调试, 方便维护。	套	5			
268	030507002008	8路开关控制模块; (1) 8回路超大功率电力磁保持继电器,抗浪涌电流达500A/2ms, 额定电流50A, 大幅降额使用20A, 稳定可靠。(2) 机械式应急旁路开关, 故障情况下也可以手动开关灯, 无后顾之忧 (3) 信息自恢复功能, 可直接更换设备而无需重新调试, 方便维护。	套	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第22页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
269	030507002009	12路开关控制模块 ; (1) 12回路超大功率电力磁保持继电器,抗浪涌电流达500A/2ms, 额定电流50A, 大幅降额使用20A, 稳定可靠。 (2) 机械式应急旁路开关, 故障情况下也可以手动开关灯, 无后顾之忧 (3) 信息自恢复功能, 可直接更换设备而无需重新调试, 方便维护。	套	9			
270	030501009003	系统网关 1.名称:系统网关 2.类别:采集类协议转换网关 3.规格:485-TCP/IP 4.功能:多路输入	台 (套)	2			
271	030503005004	系统电源 1.名称:总线电源 2.类别:直流电源 3.接口点数:输出电压: DC24V,电流: 1.5A, 可为总线模块供电	台 (套)	2			
272	030502005011	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	300			
273	030411004035	配线 1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVSP4*1.0	m	600			
		场地预约系统					
274	030501017008	场地及票务系统软件开发; 预约、订票、场地预定、票务管理、教学及课程管理; 赛事管理、数据存档、成绩管理(不含直播)	套	1			
275	030503005005	LED大屏数据展板; 1.LED大屏UI及展示-经营数据、运维数据展示, 趋势分析	套	1			
276	030503005006	多端开发; 短信、微信小程序、公众号等 (不考虑第三方费用)	套	1			
277	031101069009	网管小型机、网管工作站 1、 Intel?第六/七代桌上型处理器, 搭配H110芯片组 2、 板载8GB DDR4, 可选板载16G, 最大支持32GB, 带SO-DIMM, 可选NVRAM 3、 支持 2 x GbE, 6 x USB, 6 x COM 接口 4、 支持2 x 2.5" 存储支架和1 x MSATA 5、 宽温运行 -25 ~ 60 ° C 6、 支持 9 ~ 36V 宽范围直流输入	套	3			
278	030501002004	二维码扫码枪, 无线 (含接收器), 或者有线 (USB,COM,RS232等)	台	3			
279	030501002005	小票打印机, 网络, USB等接口	台	3			
280	030507008017	USB摄像头	台	3			
281	030507005007	读卡器IC卡	台	3			
282	030507005008	移动手持终端 系统终端, 检测, 输入, 输出。	台	3			
283	030503002002	协议签字外屏 1.11英寸 LCD分辨率 1920x1200亮度 400nits 处理器 8核摄像头 前置800万像素定焦	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第23页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
284	030507005009	二代身份证阅读器 1.处理器:72m 32bit高性能处理器Flash:64KB 片载Flash,20KB片载RAM	台	3			
285	030501008001	集线器 桌面级USB集线器	台	3			
286	030504002002	电视大屏: 电视大屏55寸, 3840*2160分辨率	台	3			
		数字孪生系统、声光电系统					
287	03B002	数字孪生系统、声光电系统	项	1			
		会议及LED					
		小会议室1-6					
288	030507014003	显示设备 1.名称:智慧会议平板 2.类别:显示类 3.规格:内置Windows操作系统; 整机屏幕 采用≥86英寸DLED液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率≥3840*2160	台	6			
289	030501010006	传屏器 1.名称:传屏器 2.类别:屏幕互联数据联通 3.规格:音视频18~30帧; 分辨 率: 720P~1080P 4.功能:会议模式: 主持人模式	台	6			
290	030502009008	视频线缆 1.名称:视频线缆 2.类别:HDMI*3米 3.规格:铝箔+编织+地线镀锡铜	条	6			
291	030502009009	视频传输线缆1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线 径: 8mm	条	3			
292	030502005012	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	18			
		大厅LED大屏					
293	030507014004	显示设备 1.名称:户内全彩LED屏1 2.类别:LED显示类 3.规格:点间距≤1.56; 16: 9标准尺寸箱 体, RGB全倒装COB封装技术, 对比度 ≥10000:1; LED 面板设计按共阴原理设 计; 4.LED显示屏色温100K-20000K连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色 温为8500K时, 100%、75%、50%、25%四 档电平白场调节色温误差≤100K; 10.LED显示屏峰值功耗为≤500W/ m², PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧 化, 防霉等级≤1级; LED显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软 件中选择30%、40%、70%三挡调节显示 蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤 害;	m2	45.87			
294	030507014005	电视墙 1.大屏结构及包边 2.室内钢结构设计 3.按屏幕面积计算	m2	45.87			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第24页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
295	030507012001	发送盒 1.具备≥1路DVI视频输入; 2.具备≥1路HDMI高清视频输入; 3.具备≥1路音频输入; 4.具备≥4个千兆网口输出; 5.具备USB接口控制,可级联多台进行统一控制; 6.具备≥1路光探头接口; 7.带载能力≥230万像素,最宽≥3840点,或最高≥3840点;	台	20			
296	031101069010	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑、工作站 2.规格:台式机 3.型号:满足需求	套	1			
297	030506004006	背景音乐系统设备 1.名称:K-M控制主机 2.类别:音频控制主机 3.规格:卡槽式 4.安装方式:机架安装	台	1			
298	030501017009	软件 1.名称:拼矩Windows客户端管理软件 2.类别:软件 3.规格:可视化调度的客户端软件,搭配拼接矩阵系统使用 4.容量:无限制	套	1			
299	030501007009	预监卡 1.最大支持64路输入图像预览功能; 2.支持网口通信; 3.接口: ≥RJ45*1。	台	1			
300	030501007010	输入卡 1.接口类型: HDMI1.4 2.接口数量: ≥4 3.输入信号: HDMI 4.最高分辨率: 优于或等于4096*2160@30Hz	台	2			
301	030501007011	输入卡2 1. 具有≥2路HDMI母接口输入和≥2路3.5mm音频座,支持音频单独传输,模拟音频与HDMI内嵌音频支持选择输入。 2. 具备无缝切换功能,切换过程无闪烁、无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能,ESD静电保护功能。 4. 支持分辨率≥4096×2160P@60Hz。	台	2			
302	030501007012	输出卡 1.接口类型: DVI-D 2.接口数量: ≥4 3.输出信号: DVI 4.最高分辨率: 优于或等于1920*1200@60Hz	台	5			
303	030404017005	配电柜 1.额定功率: ≥50kW,输出路数: ≥15路; 2.输入电压: 三相五线制AC380V±10%,频率50Hz±5%; 3.输出电压: 单相220VAC; 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施; 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式; 6.具备单台、集群管理功能,采用RS485有线以太网远程通信端口,在局域网内任意一台电脑进行控制; 7.具备设置≥4组开关时间,支持每天定时通电和断电功能; 8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测,实时烟雾监测,高温、高湿、烟雾告警自动断电; 9.具备触发告警后,电脑自动强制弹屏提示,PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第25页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
303	030404017005	方式; 10.具备继电器回路整体上下电,也可通过 PLC软件单独控制每个接触器的上下电; 11.内置避雷器,具有避雷防雷功能;	台	1			
304	030502005013	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	2288			
305	030411001010	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	264			
		篮球场LED大屏及扩声					
306	030507014006	显示设备 1.名称:户内全彩LED屏1 2.类别:显示类 3.规格:LED封装形式: SMD2121黑灯; ≤2.5mm点间距; 模组尺寸 ≤320mm*160mm	m2	15.67			
307	030507014007	电视墙 1.大屏结构及包边 2.室内钢结构设计 3.按屏幕面积计算	m2	15.67			
308	030507012002	发送盒 1.具备≥1路DVI视频输入; 2.具备≥1路HDMI高清视频输入; 3.具备≥1路音频输入; 4.具备≥4个千兆网口输出; 5.具备USB接口控制,可级联多台进行统一控制; 6.具备≥1路光探头接口; 7.带载能力≥230万像素,最宽≥3840点,或最高≥3840点;	台	4			
309	030506007001	视频系统设备 1.名称:视频处理器 2.类别:视频处理设备 3.规格:2.0英寸全彩液晶屏,前面板实时显示输入、输出信号的分辨率和格式等 4.功能、用途:具备≥4个输入和≥4个输出,含有≥2个HDMI 1.3输入口、≥2个DVI输入口和≥4个DVI输出口 5.安装方式:	台	1			
310	030404017006	配电柜 1.额定功率: ≥20kW, 输出路数: ≥6路; 2.输入电压: 三相五线制AC380V±10%,频率50Hz±5%,具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能; 3.输出电压: 单相220VAC; 4.内置避雷器,具有避雷防雷功能; 5.含PLC模块远程控制功能,多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存,多台设备同时检测,具有TCP网口协议可对接中控; 6.含断路器	台	1			
311	031101069011	网管小型机、网管工作站 1.处理器: I5处理器 2.内存: 16G 3.硬盘: 1TB SSD 4.系统: Windows 5.包含21.45英寸显示器	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第26页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
312	030502012003	多媒体插座 1.名称:多媒体信息插座 2.类别:塑料制品 3.规格:86式 4.安装方式:地面86盒安装 5.底盒材质、规格:金属	个	2			
313	030506001021	专业音箱 1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 400W$ 4. 灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.7"$ 压缩高音单元 $\times 1$; 低音: 12"低音 $\times 1$	台	16			
314	030506001022	K-M铝合金音箱支架	台	16			
315	030506001023	专业功放 1.四通道大功率专业数字功放。 2.功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3.具备信号、功率、温度等压限功能。 4.灵敏度支持 $\geq 1V/2V$, 可选择切换。 5.输出功率* (1KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声 8 Ω : $\geq 4*700W$; 立体声4 Ω : $\geq 4*1200W$; 立体声2 Ω : $\geq 4*2250W$; 桥 接16 Ω : $\geq 2*1400W$; 桥接8 Ω : $\geq 2*2400W$; 桥接4 Ω : $\geq 2*4500W$ 。 6.电压增益 (@1KHz) 等同或优于37.5dB; 输入阻抗 $\leq 10K\Omega$ 非平衡、20K Ω 平衡; THD+N(@1/8功率下) $\leq 0.01\%$; 信噪比 (A计权) $\geq 102dB$ 。	台	4			
316	030506001024	无线话筒1 1.具有 ≥ 1 台接收主机、 \geq 双手持发射机; 频率范围等同或优于470-510MHz、 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、 807MHz-830MHz。 2.接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平 衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能,可快速地为麦 克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能,比例调节、延时调 节、电平调节 ≥ 25 个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能, \geq 高、 中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏,用户可通过显示屏 查看设备发射功率强度、音频加密状态、 电池电量、频率数值、智能静音状态、静 音标志。 7.具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷 时,毫秒级响应自动静音,避免冲击声; 产品静置5秒自动静音。 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能, 设备自动检测工作状态(使用状态、静置 状态),静置时间 ≥ 8 分钟后,设备自动 关机。	台	4			
317	030506001025	无线话筒2 1.频率范围: $\geq 540MHz-590MHz$ 、 640MHz-690MHz。 2.配套有1台接收主机和2个无线头戴话 筒。 3.采用独有数字U段传输技术,pi/4- DQPSK调制方式。 4.采用独有的加密方式进行音频传输。 5.采用独有的ID码导频技术,可防止出现 串频干扰。 6.具有混响、高中低音调节。 7.具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音 输出。 8.具有一键静音功能。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第27页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
318	030506001026	无线话筒 1.具有≥1台接收主机、≥2只桌面式鹅颈咪杆话筒; 频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能,可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能,比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能,≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏,用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值。 7.发射机不低于1个3.5mm耳机孔,可通过3.5mm耳机孔输入音频。 8.发射机支持通过Type-C口进行充电。 9.发射机电池孔位不低于4个,连续使用时长不低于15小时; 电池具有扩展性,连续使用时长可扩展至60小时。	台	1			
319	030506001027	天线分配器 1.具有≥2个信号输入接口,支持接收天线信号,实现放大射频信号的效果。 2.具有≥8个天线信号输出接口,可将一对天线分频至4台(一拖二)接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3.具有≥2个天线级联接口; 支持级联分配器,可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4.具有≥4个直流电源接口,支持给4台接收机提供供电。	台	2			
320	030506001028	天线放大器 1.频率范围≥470-950MHZ 2.端子: BNC 3.噪声: ≤3dB 4.增益: ≥20dB	台	3			
321	030506001029	天线耦合器 1.通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2.在放大器系统中,通过此分线盒方便转接和安装。 3.分线盒与强波器串连在线路中,方便连接。 4.分线盒在线路中有隔离杂讯的功能,防止自激。	台	4			
322	030501007013	话筒天线 1.天线接收频段广,可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2.天线极化方式: 线极化 3.天线驻波比: ≤2.0 4.放大器增益: 四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 5.指向性: ≥90度指向	台	5			
323	030506001030	抑制器 1.高性能DSP处理, ≥40-bit DSP处理器 (400兆主频), 提供≥32-bit/48kHz的声音。 2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频,范围等同或优于-10Hz到10Hz。 3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。 4.支持巴特沃斯,贝塞尔,林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5.具有自动增益功能,声音达到一定峰值自动衰减变小,声音较小则自动增益放大。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第28页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
323	030506001030	6.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 7.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示,每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 8.具有双通道直通,一键重置陷波点配置功能。 9.支持≥4个场景切换。 10.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入;输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。 12.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 13.支持音频数传功能,≥2个数字输入和输出音频通道,可以进行网络音频传输。	台	1			
324	030506001031	IP终端 1.终端设备采用≥19英寸机架式设计,自带TFT真彩液晶显示屏,自带≥21颗工业金属按键,支持红外接收功能。 2.图形化UI界面显示,可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量。 3.支持离线自动播放功能。 4.集成USB和Micro SD(TF)卡接口,可实现音频文件本地播放,也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。 5.具备≥1路AUX音频输入接口、≥1组MIC输入接口、≥1路EMC紧急输入接口、≥2路Line out独立音频输出接口、≥1路监听MIC。 6.支持≥2路短路输出接口,≥2路短路输入接口。 7.支持短路触发自定义执行任务功能,可实现本地媒体播放、本地接收频道广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒。 8.具备≥2路≥2200W大功率功放电源插座,具有智能电源管理功能,无节目播放或广播时,自动切断输出电源,具备编程预开电源功能。 9.具备≥2路三线制音控的强切接口。	台	1			
325	030506001032	调音台 1.具有≥10.1英寸1280x800真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2.具有≥17个电动推子,电动推子可操控:≥1个LR主声道推子、≥16个通道推子。 3.支持中英文界面切换,且无需重启。 4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名,具备快进、下一曲、快速暂停等功能;且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。 5.内置≥16个通道独立的反馈抑制器,内置≥16路自动混音(增益共享型)。 6.具有≥2个内置效果器,自带经典混响、大房间混响等效果模块;FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7.支持iPad触摸屏全功能控制,实时数据同步;支持≥8个终端同时控制。 8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。 9.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10.每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。 11.模拟输入≥32CH(MIC/Line);输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R),10BUS混音总线可选择推子前、推子后(PRE/POST)。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第29页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
325	030506001032	12.支持≥100组场景预设功能,可导出、导入USB存储器,便于数据备份;支持32个PEQ模式存储。 13.内置信号发生器:正弦波、粉红噪声、白噪声。 14.支持通道参数拷贝功能,相同的通道快速复制数据,通道名称可自定义。 15.接线方式:平衡式输入、输出卡侬。 16.支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。 17.具有面板锁定按键,防止误操作。	台	1			
326	030506001033	音频处理器 1.数字音频处理器支持≥12路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥12路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡,≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡,≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器,支持≥32bit/48kHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。 5.具有IPS真彩显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设,支持场景信息导入、场景信息导出。	台	2			
327	030506001034	有源音箱 1.有源音箱内置高保真扬声器,额定输出功率支持≥2×25W,支持4-8Ω输出阻抗。 2.支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口、≥1路立体声线路输出接口,带静音功能,话筒优先于线路输入。具有≥1个麦克风音量调节,≥1个线路输入音量调节,≥2个高低音调节。 3.支持≥100V广播输入接口。 4.具有输出过载、过压、短路保护。 5.信噪比≥70dB,频率响应等同或优于40Hz~20KHz(≤±3dB),谐波失真≤1%。	台	1			
328	030502001007	42U机柜含PDU42U、600*600*2000	台	2			
329	030506001035	电源管理器 1.设有船型开关,支持主从机设置,通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2.提供智能化电源控制管理,设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能,支持设置电源的开关时序间隔。 3.具备≥8路电源输出插座,其中≥8路10A的插座规格,总电流达30A。支持实时监控插座功率。	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第30页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
329	030506001035	4.采用LCD显示屏,可显示温度信息,实时输入电压信息、时间信息、IP信息,定时任务信息等。 5.支持PC客户端软件管理,支持三层网络协议,支持跨网关控制和管理。 6.支持对每一路电源输出进行定时编程,实现全自动无人值守的电源管理。 7.支持离线模式,本地自带定时程序,内置高精度时钟,在脱离服务器时,也能保证定时任务按时执行。 ▲8.具备≥2个10M/100M网口,≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。(提供接口图佐证) 9.带USB供电接口可以提供照明灯供电。	台	2			
330	030506001036	电源管理器 1.具有≥12路电源插座,支持≥6路10A的、≥6路16A的插座规格。(提供设备接口图佐证) 2.每路有单独的滤波器。 3.前面板具有≥2路常开状态电源插座。(提供设备接口图佐证) 4.采用≥3芯单相的电源接线接口。 5.具备有数字电压指示功能,可实时的指示电网电压。 6.支持密码锁定功能。 7.具有通道延时编辑功能,可以自定义修改通道间的延时时间。集成RS485远程控制功能,支持通过USB、RS485、RS232等多样控制方式。(提供设备接口图与功能截图佐证) 8.具有WIFI(可选)、远程互联网控制(可选)等控制方式。 9.支持定时开关机任务的功能,定时时长最长可设置达≥12个月的定时开关机功能。 10.支持通过LINK口实现多台(同款)电源时序器级联;支持通过前面板按键设置设备地址码。	台	1			
331	030501007014	预监卡 1.最大支持64路输入图像预览功能; 2.支持网口通信; 3.接口: ≥RJ45*1。	台	1			
332	030501007015	输入卡 1.接口类型: HDMI1.4 2.接口数量: ≥4 3.输入信号: HDMI 4.最高分辨率: 优于或等于4096*2160@30Hz	台	2			
333	030501007016	输入卡2 1. 具有≥2路HDMI母接口输入和≥2路3.5mm音频座,支持音频单独传输,模拟音频与HDMI内嵌音频支持选择输入。 2. 具备无缝切换功能,切换过程无闪烁、无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能,ESD静电保护功能。 4. 支持分辨率≥4096×2160P@60Hz。	台	2			
334	030501007017	输出卡 1.接口类型: DVI-D 2.接口数量: ≥4 3.输出信号: DVI 4.最高分辨率: 优于或等于1920*1200@60Hz	台	5			
335	030502009010	音频连接线2 1.8米音频连接线: 卡农头(公)-空	条	18			
336	030502009011	音频连接线1/3/4/5: 5米音频连接线: 插头形式综合考虑	条	34			
337	030505005002	射频同轴电缆 1.名称: 馈线50-5-1 2.规格:	m	213			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第31页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
337	030505005002	3.敷设方式:穿管敷设	m	213			
338	030505006001	BNC焊接型公头Q9	个	20			
339	030411004036	音频线缆 1.穿管敷设 2.RVVP2*0.5	m	100			
340	030502009012	HDMI高清线 1.分辨率:3840*2160, 60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度3米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm	条	1			
341	030502009013	HDMI高清线 1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	条	1			
342	030502005014	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	968			
343	030411004037	音响线 1.音响线, 穿管敷设 2.规格: EVJV2*2.5	m	1141			
344	030411001011	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	624			
		西侧羽毛球场扩声					
345	030506001037	专业音箱 1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 400W$ 4. 灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.7"$ 压缩高音单元 $\times 1$; 低音: 12"低音 $\times 1$	台	8			
346	030506001038	K-M铝合金音箱支架	台	8			
347	030506001039	专业功放 1.四通道大功率专业数字功放。 2.功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3.具备信号、功率、温度等压限功能。 4.灵敏度支持 $\geq 1V/2V$, 可选择切换。 5.输出功率* (1KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声8 Ω : $\geq 4*700W$; 立体声4 Ω : $\geq 4*1200W$; 立体声2 Ω : $\geq 4*2250W$; 桥接16 Ω : $\geq 2*1400W$; 桥接8 Ω : $\geq 2*2400W$; 桥接4 Ω : $\geq 2*4500W$ 。 6.电压增益 (@1KHz) 等同或优于37.5dB; 输入阻抗 $\leq 10K\Omega$ 非平衡、20K Ω 平衡; THD+N(@1/8功率下) $\leq 0.01\%$; 信噪比(A计权) $\geq 102dB$ 。	台	2			
348	030506001040	无线话筒1: 1.具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 2 手持发射机; 频率范围等同或优于470-510MHz、	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第32页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
348	030506001040	540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能,可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能,比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能,≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏,用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7.具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级响应自动静音,避免冲击声;产品静置5秒自动静音。 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能,设备自动检测工作状态(使用状态、静置状态),静置时间≥8分钟后,设备自动关机。	台	1			
349	030506001041	无线话筒2: 1.频率范围: ≥540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.配套有1台接收主机和2个无线头戴话筒。 3.采用独有数字U段传输技术,pi/4-DQPSK调制方式。 4.采用独有的加密方式进行音频传输。 5.采用独有的ID码导频技术,可防止出现串频干扰。 6.具有混响、高中低音调节。 7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 8.具有一键静音功能。	台	1			
350	030506001042	天线分配器 1.具有≥2个信号输入接口,支持接收天线信号,实现放大射频信号的效果。 2.具有≥8个天线信号输出接口,可将一对天线分频至4台(一拖二)接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3.具有≥2个天线级联接口;支持级联分配器,可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4.具有≥4个直流电源接口,支持给4台接收机提供供电。	台	2			
351	030506001043	天线放大器 1.频率范围≥470-950MHZ 2.端子: BNC 3.噪声: ≤3dB 4.增益: ≥20dB	台	4			
352	030506001044	天线耦合器 1.通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2.在放大器系统中,通过此分线盒方便转接和安装。 3.分线盒与强波器串连在线路中,方便连接。 4.分线盒在线路中有隔离杂讯的功能,防止自激。	台	2			
353	030501007018	话筒天线 1.天线接收频段广,可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2.天线极化方式: 线极化 3.天线驻波比: ≤2.0 4.放大器增益: 四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 5.指向性: ≥90度指向	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第33页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
354	030506001045	抑制器 1.高性能DSP处理, ≥40-bit DSP处理器 (400兆主频), 提供≥32-bit/48kHz的声音。 2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频, 范围等同或优于-10Hz到10Hz。 3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。 4.支持巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5.具有自动增益功能, 声音达到一定峰值自动衰减变小, 声音较小则自动增益放大。 6.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 7.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示, 每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 8.具有双通道直通, 一键重置陷波点配置功能。 9.支持≥4个场景切换。 10.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入; 输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。 12.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 13.支持音频数传功能, ≥2个数字输入和输出音频通道, 可以进行网络音频传输。	台	1			
355	030506001046	IP终端 1.终端设备采用≥19英寸机架式设计, 自带TFT真彩液晶显示屏, 自带有≥21颗工业金属按键, 支持红外接收功能。 2.图形化UI界面显示, 可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量。 3.支持离线自动播放功能。 4.集成USB和Micro SD(TF)卡接口, 可实现音频文件本地播放, 也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。 5.具备≥1路AUX音频输入接口、≥1组MIC输入接口、≥1路EMC紧急输入接口、≥2路Line out独立音频输出接口、≥1路监听MIC。 6.支持≥2路短路输出接口, ≥2路短路输入接口。 7.支持短路触发自定义执行任务功能, 可实现本地媒体播放、本地接收频道广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒。 8.具备≥2路≥2200W大功率功放电源插座, 具有智能电源管理功能, 无节目播放或广播时, 自动切断输出电源, 具备编程预开电源功能。 9.具备≥2路三线制音控的强切接口。	台	1			
356	030506001047	调音台 1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥16路TRS输入接口、≥2路OPTICAL接口、≥2路S/PDIF接口、≥2路USB2.0输入声卡。 2.具有≥100组场景预设功能, 可导出、导入USB存储器, 便于数据备份; ≥32个PEQ模式存储。 3.具有≥8个推子编组、≥3个快速静音组按键。 4.具有≥2个内置效果器, 设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。 5.具有≥1个10.1英寸高清触摸屏, 支持≥1280×800分辨率。 6.具有≥13个100mm电动推子, 电动推子可操控所有的通道和主输出: ≥1个LR主声	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第34页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
356	030506001047	道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层。 7.具有面板锁定按键,防止误操作。	台	1			
357	030506001048	音频处理器 1.数字音频处理器支持≥12路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥12路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡,≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡,≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器,支持≥32bit/48kHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。 5.具有IPS真彩显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设,支持场景信息导入、场景信息导出。	台	1			
358	030506001049	有源音箱 1.有源音箱内置高保真扬声器,额定输出功率支持≥2×25W,支持4-8Ω输出阻抗。 2.支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口、≥1路立体声线路输出接口,带静音功能,话筒优先于线路输入。具有≥1个麦克风音量调节,≥1个线路输入音量调节,≥2个高低音调节。 3.支持≥100V广播输入接口。 4.具有输出过载、过压、短路保护。 5.信噪比≥70dB,频率响应等同或优于40Hz~20KHz(≤±3dB),谐波失真≤1%。	台	1			
359	030502001008	42U机柜含PDU 1.规格600*600*2000 2.含断路器	台	1			
360	030506001050	电源管理器 1.设有船型开关,支持主从机设置,通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2.提供智能化电源控制管理,设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能,支持设置电源的开关时序间隔。 3.具备≥8路电源输出插座,其中≥8路10A的插座规格,总电流达30A。支持实时监控插座功率。 4.采用LCD显示屏,可显示温度信息,实时输入电压信息、时间信息、IP信息,定时任务信息等。 5.支持PC客户端软件管理,支持三层网络	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第35页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
360	030506001050	协议, 支持网关控制和管理。 6.支持对每一路电源输出进行定时编程, 实现全自动无人值守的电源管理。 7.支持离线模式, 本地自带定时程序, 内置高精度时钟, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行。 ▲8.具备≥2个10M/100M网口, ≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。(提供接口图佐证) 9.带USB供电接口可以提供照明灯供电。	台	2			
361	030502009014	音频连接线1/2/5: 3米音频连接线: 插头形式综合考虑	条	14			
362	030502009015	音频连接线3 1.8米音频连接线: 卡农头 (公) -空	条	10			
363	030502009016	音频连接线4/6: 5米音频连接线: 插头形式综合考虑	条	2			
364	030505005003	射频同轴电缆 1.名称: 馈线50-5-1 2.规格: 3.敷设方式: 穿管敷设	m	142			
365	030505006002	馈线转接头 1.BNC焊接型公头Q9	个	20			
366	030411004038	音频线缆 1.穿管敷设 2.RVVP2*0.5	m	79			
367	030411004039	音响线 1.音响线, 穿管敷设 2.规格: EVJV2*2.5	m	1320			
368	030411001012	配管 1.名称: 配管 2.材质: 紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	184			
		东侧羽毛球场LED大屏及扩声					
369	030507014008	户内全彩LED屏 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装; LED封装形式: SMD2121黑灯; 2.LED显示屏采用≤2.5mm点间距; 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm; 4.LED显示屏采用前/后维护方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力; 5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级; 6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m2, 可通过配套软件0-100%调节, 设置亮度定时调节; 7.LED显示屏对比度≥10000: 1; LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点; LED显示屏亮度均匀性≥99%; LED显示屏色度均匀性±0.001Cx,Cy之内; LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%; LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°; LED显示屏平均故障恢复时间 (MTTR) ≤2分钟; 8.LED显示屏刷新频率≥4200Hz, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 9.LED显示屏色温100K-20000K连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节, 色温为8500K时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 10.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡; LED显示屏平均功耗为≤125W/㎡; 11.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象, PCB采用FR-4二层板同等级或更高材料, PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大, 能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象, 表面	m2	15.67			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第36页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
369	030507014008	沉金处理,板厚 $\geq 1.6\text{mm}$,铜厚 $\geq 1\mu\text{m}$, TG $\geq 150^\circ\text{C}$,PCB板表面具备防潮/防尘/防 静电/抗氧化,防霉等级 ≤ 1 级; 12.LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标 准,测试温度在 650°C ,时间30秒,样品燃 烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后 30秒内熄灭,并且样品燃烧的火焰或熔融 物滴落时不能使下方的测试纸燃烧, (PCB板、线材、电源、连接件)阻燃等 级达到V-0等级; 13.LED显示屏在温度 25°C 、湿度40%RH、 大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距 离产品四周的1m处最大噪声声压 $< 2\text{db}$; 14.LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能 力,要求运行稳定不受外界各射频电磁场 的干扰; 15.LED显示屏具备低蓝光模式,可在控制 软件中选择30%、40%、70%三挡调节显 屏蓝光输出,有效减少蓝光辐射对眼睛的 伤害; 16.含视频线	m2	15.67			
370	030507014009	电视墙 1.大屏结构及包边 2.室内钢结构设计 3.按屏幕面积计算	m2	15.67			
371	030507012003	发送盒 1.具备 ≥ 1 路DVI视频输入; 2.具备 ≥ 1 路HDMI高清视频输入; 3.具备 ≥ 1 路音频输入; 4.具备 ≥ 4 个千兆网口输出; 5.具备USB接口控制,可级联多台进行统 一控制; 6.具备 ≥ 1 路光探头接口; 7.带载能力 ≥ 230 万像素,最宽 ≥ 3840 点, 或最高 ≥ 3840 点;	台	4			
372	030506007002	视频处理器 1.前面板自带 ≥ 2.0 英寸全彩液晶屏,前面 板实时显示输入、输出信号的分辨率和格 式等; 2.具备 ≥ 4 个输入和 ≥ 4 个输出口,含有 ≥ 2 个HDMI 1.3输入口、 ≥ 2 个DVI输入口和 ≥ 4 个DVI输出口; 3.具备输出分辨率自定义功能,2K输出口 支持高达960万像素拼接输出,水平最宽 15360像素,纵向最高14208像素; 4.支持屏间同步显示,无论水平拼接还是 垂直拼接均能保持拼接处同步,不错位; 5.单张板卡具备 ≥ 8 个2K图层或者 ≥ 2 个4K 图层任意漫游显示,且图层支持移动、跨 口和叠加;单个输出口能够最大可开8个 2K画面; 6.具备图层的宽高分辨率和位置参数进行 裁剪功能,做到局部内容任意显示; 7.具备无缝切换功能,用户通过预设不 同的多画面场景,场景间的切换为无缝切 换的方式; 8.具备显示系统管理功能,对不同显示终 端实现独立带载,可以同时带载 ≥ 4 块大 小不同的2K LED屏,也可以分别带载LCD 屏或者投影仪,画面独立显示,相互之间 不受影响; 9.具备输入信号可自定义EDID,改变输入 信号分辨率做点对点显示效果; 10.具备 ≥ 2 个OSD字幕功能,字幕可通过 软件一键居中、左对齐、右对齐,XY位置 可任意调整; 11.具备权限管理功能,通过软件可针对不 同用户账号设置不同的功能权限; 12.支持中控控制,设备通过开放的中控指 令可以支持第三方设备来进行控制; 13.具备软件保存 ≥ 256 种场景管理功能, 通过软件设置好场景的轮巡时间可以实现	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第37页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
372	030506007002	场景无人值守自动播放; 14.通过软件可以检测输入输出的连接状态, 接入信号的接口图标显示为绿色, 未识别到信号或没有接入信号则显示白色; 15.具备去隔行功能, 支持I制的输入去隔行运动补偿处理, 以及所有输出接口支持I制的隔行信号输出; 16.客户端软件支持运行于Windows、iOS、Android等操作系统; 17.具备移动端APP方式进行场景调取切换, 支持运行于Windows、iOS、Android等操作系统; 18.控制接口: ≥1路LAN以太网控制网口, 用于系统升级或通过软件远程操控; ≥1路RS232串口, 用于系统升级或通过软件远程操控;	台	1			
373	030404017007	配电柜 1.额定功率: ≥20kW, 输出路数: ≥6路; 2.输入电压: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%, 具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能; 3.输出电压: 单相220VAC; 4.内置避雷器, 具有避雷防雷功能; 5.含PLC模块远程控制功能, 多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存, 多台设备同时检测, 具有TCP网口协议可对接中控; 6.含断路器	台	1			
374	031101069012	网管小型机、网管工作站 1.名称:管理电脑 2.规格:台式机 3.型号:满足需求	套	1			
375	030502012004	多媒体信息插座 1.1个HDMI口, 1个音频口, 1个电源口, 1个网口	个	2			
376	030506001051	专业音箱 1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于45Hz-20KHz 3. 额定功率≥400W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥90°, 垂直覆盖角≥80° 6. 高音≥1.7"压缩高音单元×1; 低音: 12"低音×1	台	16			
377	030506001052	K-M铝合金音箱支架	台	16			
378	030506001053	专业功放 1.四通道大功率专业数字功放。 2.功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3.具备信号、功率、温度等压限功能。 4.灵敏度支持≥1V/2V, 可选择切换。 5.输出功率* (1KHz/THD≤1%): 立体声8Ω: ≥4*700W; 立体声4Ω: ≥4*1200W; 立体声2Ω: ≥4*2250W; 桥接16Ω: ≥2*1400W; 桥接8Ω: ≥2*2400W; 桥接4Ω: ≥2*4500W。 6.电压增益 (@1KHz) 等同或优于37.5dB; 输入阻抗≤10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡; THD+N (@1/8功率下) ≤0.01%; 信噪比 (A计权) ≥102dB。	台	4			
379	030506001054	无线话筒1 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机; 频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第38页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
379	030506001054	807MHz-830MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能,可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能,比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能,≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏,用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7.具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级响应自动静音,避免冲击声;产品静置5秒自动静音。 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能,设备自动检测工作状态(使用状态、静置状态),静置时间≥8分钟后,设备自动关机。	台	4			
380	030506001055	无线话筒2 1.频率范围:≥540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.配套有1台接收主机和2个无线头戴话筒。 3.采用独有数字U段传输技术,pi/4-DQPSK调制方式。 4.采用独有的加密方式进行音频传输。 5.采用独有的ID码导频技术,可防止出现串频干扰。 6.具有混响、高中低音调节。 7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 8.具有一键静音功能。	台	1			
381	030506001056	无线话筒3 1.具有≥1台接收主机、≥2只桌面式鹅颈咪杆话筒;频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能,可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能,比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能,≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏,用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值。 7.发射机不低于1个3.5mm耳机孔,可通过3.5mm耳机孔输入音频。 8.发射机支持通过Type-C口进行充电。 9.发射机电池孔位不低于4个,连续使用时长不低于15小时;电池具有扩展性,连续使用时长可扩展至60小时。	台	1			
382	030506001057	天线分配器 1.具有≥2个信号输入接口,支持接收天线信号,实现放大射频信号的效果。 2.具有≥8个天线信号输出接口,可将一对天线分频至4台(一拖二)接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3.具有≥2个天线级联接口;支持级联分配器,可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4.具有≥4个直流电源接口,支持给4台接收机提供供电。	台	1			
383	030506001058	天线放大器 1.频率范围≥470-950MHZ 2.端子:BNC	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第39页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
383	030506001058	3.噪声: $\leq 3\text{dB}$ 4.增益: $\geq 20\text{dB}$	台	4			
384	030506001059	天线耦合器 1.通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2.在放大器系统中,通过此分线盒方便转接和安装。 3.分线盒与强波器串连在线路中,方便连接。 4.分线盒在线路中有隔离杂讯的功能,防止自激。	台	2			
385	030501007019	话筒天线 1.天线接收频段广,可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2.天线极化方式:线极化 3.天线驻波比: ≤ 2.0 4.放大器增益:四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 5.指向性: ≥ 90 度指向	台	5			
386	030506001060	抑制器 1.高性能DSP处理, $\geq 40\text{-bit}$ DSP处理器(400兆主频),提供 $\geq 32\text{-bit}/48\text{kHz}$ 的声音。 2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频,范围等同或优于-10Hz到10Hz。 3.均衡器支持 ≥ 31 段图示均衡器和8段参量均衡器。 4.支持巴特沃斯,贝塞尔,林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5.具有自动增益功能,声音达到一定峰值自动衰减变小,声音较小则自动增益放大。 6.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 7.具有 ≥ 48 个陷波器状态LED指示灯实时显示,每通道 ≥ 12 个静态+ ≥ 12 个动态陷波器。 8.具有双通道直通,一键重置陷波点配置功能。 9.支持 ≥ 4 个场景切换。 10.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11.输入通道及插座 ≥ 2 路XLR与TRS多功能座模拟输入;输出通道及插座 ≥ 2 路XLR公座+ ≥ 2 路TRS公座模拟输出。 12.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 13.支持音频数传功能, ≥ 2 个数字输入和输出音频通道,可以进行网络音频传输。	台	1			
387	030506001061	IP终端 1.终端设备采用 ≥ 19 英寸机架式设计,自带TFT真彩液晶显示屏,自带有 ≥ 21 颗工业金属按键,支持红外接收功能。 2.图形化UI界面显示,可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量。 3.支持离线自动播放功能。 4.集成USB和Micro SD(TF)卡接口,可实现音频文件本地播放,也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。 5.具备 ≥ 1 路AUX音频输入接口、 ≥ 1 组MIC输入接口、 ≥ 1 路EMC紧急输入接口、 ≥ 2 路Line out独立音频输出接口、 ≥ 1 路监听MIC。 6.支持 ≥ 2 路短路输出接口, ≥ 2 路短路输入接口。 7.支持短路触发自定义执行任务功能,可	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第40页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
387	030506001061	实现本地媒体播放、本地接收频道广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒。 8.具备≥2路≥2200W大功率功放电源插座,具有智能电源管理功能,无节目播放或广播时,自动切断输出电源,具备编程预开电源功能。 9.具备≥2路三线制音控的强切接口。	台	1			
388	030506001062	调音台 1.具有≥10.1英寸1280x800真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2.具有≥17个电动推子,电动推子可操控:≥1个LR主声道推子、≥16个通道推子。 3.支持中英文界面切换,且无需重启。 4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名,具备快进、下一曲、快速暂停等功能;且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。 5.内置≥16个通道独立的反馈抑制器,内置≥16路自动混音(增益共享型)。 6.具有≥2个内置效果器,自带经典混响、大房间混响等效果模块;FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7.支持iPad触摸屏全功能控制,实时数据同步;支持≥8个终端同时控制。 8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。 9.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10.每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。 11.模拟输入≥32CH(MIC/Line);输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R),10BUS混音总线可选择推子前、推子后(PRE/POST)。 12.支持≥100组场景预设功能,可导出、导入USB存储器,便于数据备份;支持32个PEQ模式存储。 13.内置信号发生器:正弦波、粉红噪声、白噪声。 14.支持通道参数拷贝功能,相同的通道快速复制数据,通道名称可自定义。 15.接线方式:平衡式输入、输出卡侬。 16.支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。 17.具有面板锁定按键,防止误操作。	台	1			
389	030506001063	音频处理器 1.数字音频处理器支持≥12路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥12路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器,支持≥32bit/48kHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。 5.具有IPS真彩显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第41页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
389	030506001063	跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口 (可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设,支持场景信息导入、场景信息导出。	台	2			
390	030501007020	预监卡 1.最大支持64路输入图像预览功能; 2.支持网口通信; 3.接口: ≥RJ45*1。	台	1			
391	030501007021	输入卡 1.接口类型: HDMI1.4 2.接口数量: ≥4 3.输入信号: HDMI 4.最高分辨率: 优于或等于4096*2160@30Hz	台	2			
392	030501007022	输入卡2 1. 具有≥2路HDMI母接口输入和≥2路3.5mm音频座,支持音频单独传输,模拟音频与HDMI内嵌音频支持选择输入。 2. 具备无缝切换功能,切换过程无闪烁、无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能,ESD静电保护功能。 4. 支持分辨率≥4096×2160P@60Hz。	台	2			
393	030501007023	输出卡 1.接口类型: DVI-D 2.接口数量: ≥4 3.输出信号: DVI 4.最高分辨率: 优于或等于1920*1200@60Hz	台	5			
394	030506001064	有源音箱 1.有源音箱内置高保真扬声器,额定输出功率支持≥2×25W,支持4-8Ω输出阻抗。 2.支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口、≥1路立体声线路输出接口,带静音功能,话筒优先于线路输入。具有≥1个麦克风音量调节,≥1个线路输入音量调节,≥2个高低音调节。 3.支持≥100V广播输入接口。 4.具有输出过载、过压、短路保护。 5.信噪比≥70dB,频率响应等同或优于40Hz~20KHz(≤±3dB),谐波失真≤1%。	台	1			
395	030502001009	42U机柜含PDU 600*600*2000	台	2			
396	030506001065	电源管理器 1.设有船型开关,支持主从机设置,通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2.提供智能化电源控制管理,设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能,支持设置电源的开关时序间隔。 3.具备≥8路电源输出插座,其中≥8路10A的插座规格,总电流达30A。支持实时监控插座功率。 4.采用LCD显示屏,可显示温度信息,实时输入电压信息、时间信息、IP信息,定时任务信息等。 5.支持PC客户端软件管理,支持三层网络协议,支持跨网关控制和管理。 6.支持对每一路电源输出进行定时编程,实现全自动无人值守的电源管理。 7.支持离线模式,本地自带定时程序,内	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第42页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
396	030506001065	置高精度时钟, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行。 ▲8.具备≥2个10M/100M网口, ≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。(提供接口图佐证) 9.带USB供电接口可以提供照明灯供电。	台	2			
397	030506001066	电源管理器 1.具有≥12路电源插座, 支持≥6路10A的、≥6路16A的插座规格。(提供设备接口图佐证) 2.每路有单独的滤波器。 3.前面板具有≥2路常开状态电源插座。(提供设备接口图佐证) 4.采用≥3芯单相的电源接线接口。 5.具备有数字电压指示功能, 可实时的指示电网电压。 6.支持密码锁定功能。 ▲7.具有通道延时编辑功能, 可以自定义修改通道间的延时时间。集成RS485远程控制功能, 支持通过USB、RS485、RS232等多样控制方式。(提供设备接口图与功能截图佐证) 8.具有WIFI(可选)、远程互联网控制(可选)等控制方式。 9.支持定时开关机任务的功能, 定时时长最长可设置达≥12个月的定时开关机功能。 10.支持通过LINK口实现多台(同款)电源时序器级联; 支持通过前面板按键设置设备地址码。	台	1			
398	030502009017	音频连接线1/2/4/5/6/5米音频连接线: 插头形式综合考虑	条	34			
399	030502009018	音频连接线3 。1.8米音频连接线: 卡农头(公)-空	条	18			
400	030505005004	射频同轴电缆 1.名称: 馈线50-5-1 2.规格: 3.敷设方式: 穿管敷设	m	218			
401	030505006003	馈线转接头 1.BNC焊接型公头Q9	个	20			
402	030411004040	音频线缆 1.穿管敷设 2.RVVP2*0.5	m	100			
403	030502005015	双绞线缆 1.名称: 网线 2.规格: CAT6 3.线缆对数: 4对 4.敷设方式: 桥架内敷设	m	1065			
404	030411004041	音响线 1.音响线, 穿管敷设 2.规格: EVJV2*2.5	m	1408			
405	030411001013	配管 1.名称: 配管 2.材质: 紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	369			
		大会议室LED大屏					
406	030507014010	户内全彩LED屏 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装; LED封装形式: SMD1212黑灯; 2.LED显示屏采用≤1.53mm点间距; 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm; 4.LED显示屏采用前/后维护方式, 可正面	m2	18.28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第43页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
406	030507014010	拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力; 5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级; 6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m ² , 可通过配套软件0-100%调节, 设置亮度定时调节; 7.LED显示屏对比度≥10000: 1; LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点; LED显示屏亮度均匀性≥99%; LED显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内; LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%; LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°; LED显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤2分钟; 8.LED显示屏刷新频率≥4200Hz, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 9.LED显示屏色温100K-20000K连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节, 色温为8500K时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 10.LED显示屏峰值功耗为≤500W/m ² ; LED显示屏平均功耗为≤125W/m ² ; 11.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象, PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料, PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大, 能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象, 表面沉金处理, 板厚≥1.6mm, 铜厚≥1盎司, TG≥170℃, PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化, 防霉等级≤1级; 12.LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准, 测试温度在650℃, 时间30秒, 样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭, 并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧, (PCB板、线材、电源、连接件) 阻燃等级达到V-0等级; 13.LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压<2db; 14.LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力, 要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰; 15.LED显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害; 16.含视频线	m ²	18.28			
407	030507014011	电视墙 1.大屏结构及包边 2.室内钢结构设计 3.按屏幕面积计算	m ²	18.28			
408	030507012004	发送盒 1.具备≥1路DVI视频输入; 2.具备≥1路HDMI高清视频输入; 3.具备≥1路音频输入; 4.具备≥4个千兆网口输出; 5.具备USB接口控制, 可级联多台进行统一控制; 6.具备≥1路光探头接口; 7.带载能力≥230万像素, 最宽≥3840点, 或最高≥3840点;	台	6			
409	030404017008	配电柜 1.额定功率: ≥20kW, 输出路数: ≥6路; 2.输入电压: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%, 具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能; 3.输出电压: 单相220VAC; 4.内置避雷器, 具有避雷防雷功能; 5.含PLC模块远程控制功能, 多时段定时	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第44页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
409	030404017008	功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存, 多台设备同时检测, 具有TCP网口协议可对接中控; 6.含断路器	台	1			
410	030506004007	K-M控制主机 1.主机具备≥6个输入卡槽, ≥2个输出卡槽, 搭配相应板卡支持 ≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4; 同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽, 不占用输入输出卡槽, 回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控, 分辨率支持 ≥1920*1080@60fps; 2.支持台标功能, 文字背景、位置可调; 支持字幕功能, 字幕内容、背景、颜色、滚动速率、滚动方向、位置均可自定义设置; 支持高清底图功能, 底图可达到4K分辨率; 3.支持B/S和C/S管理控制架构, 支持windows、IOS、Android等操作系统访问主机及交互操作; 支持多用户多平台同步操作, 支持不同平台操作界面实时同步; 客户端自带指引操作视频; 4.单张输出板卡可开≥16个图层, 可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放; 5.主机具备拼接、矩阵一体化功能, 输出端可选拼接或矩阵模式, 并具备音频智能管控功能, 支持音频单独传输, 可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出; 6.IP输入卡支持解码≥4路4096*2160@30fps的IP码流; 7.支持监测主机温度、电源在线状态, 具备智能识别板卡接口组合, 板卡和接口状态监测, 信号丢失预警, 同时支持可视化图形管控, 支持接入板卡数量统计, 支持接入通道数量统计; 8.单台主机支持设置≥3000个场景预案, 同时支持设置≥1000组大屏; 9.单卡支持创建≥4个屏幕, 单台主机支持创建≥8个屏幕; 具备屏幕非规则建屏, 可实现单卡单接口建屏; 10.支持图层参数设置, 包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加; 并采用无极缩放算法, 保障画面放大缩小细节不丢失; 11.支持通过RS232和TCP/IP等控制对接中控系统, 实现可视化界面管控, 用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号, 可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作, 支持设置触碰和投放触发切换方式; 12.内置≥7英寸触摸屏, 可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用等操作, 并且触摸屏支持在线升级; 13.支持实时查看监控主机运行参数与状态信息, 包括主机名称、主机SN、主机接口连接状态、运行状态、IP地址、固件版本;	台	1			
411	030501017010	拼矩Windows客户端管理软件 。1.拼接矩阵主机内嵌软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。 2.具有输入信号通道预监功能, 可预监视视频信号内容。 3.支持大屏幕回显功能, 当前屏幕画面实时回显监视。 4.支持调用场景、场景轮巡等定时任务设置, 根据设置时间自动执行任务, 无需人工操作。	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第45页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
412	030501007024	预监卡 1.最大支持64路输入图像预览功能; 2.支持网口通信; 3.接口: \geq RJ45*1。	台	1			
413	030501007025	输入卡 1.接口类型: HDMI1.4 2.接口数量: \geq 4 3.输入信号: HDMI 4.最高分辨率: 优于或等于 4096*2160@30Hz	台	1			
414	030501007026	输出卡 1.接口类型: DVI-D 2.接口数量: \geq 4 3.输出信号: DVI 4.最高分辨率: 优于或等于 1920*1200@60Hz	台	2			
415	031101069013	网管小型机、网管工作站 。1.处理器: I5处理器 2.内存: 16G 3.硬盘: 1TB SSD 4.系统: Windows 5.包含21.45英寸显示器	套	1			
416	030502012005	多媒体信息插座 1个HDMI口, 1个音频口, 1个电源口, 1 个网口	个	1			
417	030506001067	专业音箱 1.阻抗 \leq 8 Ω 2.频响等同或优于70Hz~20KHz 3.额定功率 \geq 120W 4.灵敏度 \geq 95dB/W/M 5.水平覆盖角 \geq 120°, 垂直覆盖角 \geq 60° 6.高音: \geq 3"锥形高音单元 \times 2 7.低音: \geq 6.5"低音 \times 1	台	4			
418	030506001068	专业功放 1.1U机箱设计, 采用D类数字功放设计方 案。 2.标准XLR输入接口, 和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术, 效率高, 有效 的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器, 支持开机软启 动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰 其它用电设备。 5.具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保 护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇 等功能。 6.输出功率: 立体声@8 Ω : \geq 200W \times 2; 立体声@4 Ω : \geq 400W \times 2。	台	2			
419	030506001069	K-M支架 音箱支架	台	4			
420	030506001070	无线话筒 1.具有 \geq 1台接收主机、 \geq 双手持发射机; 频率范围等同或优于470-510MHz、 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、 807MHz-830MHz。 2.接收机具有 \geq 2路平衡输出、 \geq 1路非平 衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能, 可快速地给麦 克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能, 比例调节、延时调 节、电平调节 \geq 25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能, \geq 高、 中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏, 用户可通过显示屏 查看设备发射功率强度、音频加密状态、 电池电量、频率数值、智能静音状态、静	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第46页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
420	030506001070	音标志。 7.具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级响应自动静音,避免冲击声;产品静置5秒自动静音。 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能,设备自动检测工作状态(使用状态、静置状态),静置时间≥8分钟后,设备自动关机。	台	1			
421	030506001071	调音台 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持≥2路立体声输入接口,≥4路RCA输入,话筒接口幻象电源: +48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器,提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。	台	1			
422	030506001072	音频处理器 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡,≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡,≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器,支持≥32bit/48kHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。 5.具有IPS真彩显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设,支持场景信息导入、场景信息导出。	台	1			
423	030506001073	电源管理器 1.设有船型开关,支持主从机设置,通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2.提供智能化电源控制管理,设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能,支持设置电源的开关时序间隔。 3.具备≥8路电源输出插座,其中≥8路10A的插座规格,总电流达30A。支持实时监控插座功率。 4.采用LCD显示屏,可显示温度信息,实时输入电压信息、时间信息、IP信息,定时任务信息等。 5.支持PC客户端软件管理,支持三层网络	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第47页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
423	030506001073	协议, 支持跨网关控制和管理。 6.支持对每一路电源输出进行定时编程, 实现全自动无人值守的电源管理。 7.支持离线模式, 本地自带定时程序, 内置高精度时钟, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行。 ▲8.具备≥2个10M/100M网口, ≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。(提供接口图佐证) 9.带USB供电接口可以提供照明灯供电。	台	1			
424	030506004008	K-M全数字会议系统主机 1.设备具有音频时钟同步传输技术, 端到端音频传输<5ms。 2.内置DSP处理器, 具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 3.设备具有会议发言录音功能; 搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频; 支持通过主机U盘录音或PC软件录音。 4.设备接口: 通讯接口: ≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45; 音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子; 音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。 5.支持≥16通道音频输出功能, 可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。 6.设备具有安卓手机APP软件、平板APP软件控制的功能, 通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决, 接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能, 免PC操作。 7.设备具有客户端、WEB端控制方式, 通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 8.系统支持同时发言数量≥24只话筒, 其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言; 具有自定义话筒发言人数功能, 有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量; 无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。 9.支持搭配同声传译系统, 最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。 10.系统与语音转写系统深度适配, 系统之间通过网线交互数据, 实现角色分离语音转写功能。 11.会议主机具备注册天数显示功能, 可以随时了解注册后使用的剩余天数; 支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 12.具有运维管理平台的功能, 可通过web端远程固件升级; 具有日志管理功能, 可以自动收集和存储系统日志; 比如实时监测设备运行状态、设备故障信息, 包括内存不足、火警提示、id重复等。 13.产品具有综合管理平台的功能, 可通过平台对音频设备统一管理, 音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块, 各模块打开呈现在状态栏窗口, 可快速管理和调用。	台	1			
425	030506004009	会议话筒处理器 1.具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第48页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
425	030506004009	2.具有AFC反馈抑制功能,采用陷波+移频双方式,能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波,陷波器支持≥12个固定点≥+12个动态点,可有效消除啸叫功能。 3.具有话筒语音激励功能,可设置跟踪阈值,当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能,输出具有≥31段图示均衡器调节。 4.具有≥2路网口,用于连接无线AP和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口,用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出,≥1路莲花非平衡输出。 5.具有≥1路RS-485通信接口,支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口(摄像跟踪),对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口(语音转写),支持对接语音转写服务器,实现语音转写功能。 6.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。	台	1			
426	030506001074	会议话筒1 1.采用心型指向性驻极体麦克风,要求内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声,内部具有反馈抑制功能,可有效地防止啸叫。 2.采用≥128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术。 3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备TYPE-C口,可进行升级程序和在线充电,内置容量锂电池,电池容量≥4800mAh,可持续≥15小时发言。 5.支持后台≥5段EQ调节功能。 6.咪杆长度:380mm(黑色)	台	1			
427	030506001075	会议话筒2 1.采用心型指向性驻极体麦克风,要求内部具有DSP音频处理;内部具有反馈抑制功能。 2.采用≥128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术。 3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备TYPE-C口,可进行升级程序和在线充电,内置容量锂电池,电池容量≥4800mAh,可持续≥15小时发言。 5.支持后台≥5段EQ调节功能。 6.咪杆长度:≤380mm(黑色)	台	14			
428	030506001076	发射器 1.遵从Wi-Fi 6协议标准(IEEE 802.11ax),向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2,支持MU-MIMO,允许AP同时接收多个终端发送数据,整机最大传输速率可达1.601Gbps 2.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3.支持中文SSID,可指定最长包含≥31个字符的SSID,也可以使用中英文混合的SSID 4.支持WPA3安全协议。 5.支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	台	1			
429	030506001077	充电箱 1.充电箱具有≥10个USB接口,支持使用USB线充电,提供5V/9V供电。一端连接	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第49页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
429	030506001077	充电器一端连接会议单元,支持18W快充。 支持同时插满所有USB接口。 2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动 匹配合适的电流大小给设备充电,同时有 过流保护功能。 3.智能自动电路保护,所有USB插口均具 有短路保护功能和自恢复功能。	台	1			
430	030501012013	交换机 1.名称:8口POE交换机 2.功能:工作组级交换机 3.层数:三层	台	1			
431	030502001010	42U机柜含PDU 1.42U、600*600*2000	台	1			
432	030506001078	变压器 1.具备≥2路输入、≥2路输出,工业标准 接线端子。 2.隔离静噪抗干扰器,消除“嗡”音和 “磁”音“超大电流声”	台	1			
433	030502009019	音频连接线1/2/3/4/5: 1.8米音频连接线: 插头形式综合考虑	条	10			
434	030502009020	音频连接线6:5米音频连接线: 插头形式综 合考虑	条	4			
435	030502009021	HDMI高清线1 1.分辨率:3840*2160, 60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度3米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线 径: 7.3mm	条	2			
436	030411004042	音频线缆 1.穿管敷设 2.RVVP2*0.5	m	112			
437	030411004043	配线 1.名称:配线 2.配线形式:动力线路、混凝土地面下穿管 敷设 3.型号:0.5mm2 4.规格:RVPE2*0.5 5.材质:铜芯软线 7.配线线制:照明线路、沿墙顶板穿管敷设	m	100			
438	030411004044	配线 1.名称:配线 2.配线形式:照明线路、沿墙顶板穿管敷设 3.型号:1.5mm2 4.规格:RVV3*1.5mm2 5.材质:铜芯软线 7.配线线制:照明线路、沿墙顶板穿管敷设	m	158			
439	030502005016	双绞线缆 1.名称:网线 2.规格:CAT6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架内敷设	m	554			
440	030411001014	配管 1.名称: 配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格: JDG25 4.配置形式: 明配或吊顶内 5.接地要求: 综合考虑	m	78			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第50页 共50页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
合计							

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

措施项目清单计价汇总表

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	智能化工程	
	电梯五方通话系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	电子巡查系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	停车系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	机房工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	综合布线系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	储物柜	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	信息发布	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	报警系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	门禁	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	水控	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安防监控系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	球场AI	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	音乐及广播	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	建筑设备节能控制与管理系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	能耗监测系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	冷热源群控系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	智能照明系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	场地预约系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	数字孪生系统、声光电系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	会议及LED	
	小会议室1-6	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	大厅LED大屏	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	篮球场LED大屏及扩声	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	西侧羽毛球场扩声	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	大会议室LED大屏	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

总价措施项目清单与计价表

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	智能化工程				
	电梯五方通话系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	电子巡查系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	停车系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	机房工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	综合布线系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	储物柜				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	信息发布				
1	夜间施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	报警系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	门禁				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	水控				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	安防监控系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	球场AI				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	音乐及广播				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第3页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
4	已完工程及设备保护				
	建筑设备节能控制与管理系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	能耗监测系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	冷热源群控系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	智能照明系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	场地预约系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	数字孪生系统、声光电系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	会议及LED				
	小会议室1-6				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第4页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	大厅LED大屏				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	篮球场LED大屏及扩声				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	西侧羽毛球场扩声				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	大会议室LED大屏				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

单价措施项目清单与计价表

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
		智能化工程						
		电梯五方通话系统						
		电子巡查系统						
1	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
		停车系统						
		机房工程						
2	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
		综合布线系统						
3	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
		储物柜						
4	031301017006	脚手架搭拆		项	1			
		信息发布						
5	031301017007	脚手架搭拆		项	1			
		报警系统						
6	031301017008	脚手架搭拆		项	1			
		门禁						
7	031301017009	脚手架搭拆		项	1			
		水控						
8	031301017010	脚手架搭拆		项	1			
		安防监控系统						
9	031301017011	脚手架搭拆		项	1			
		球场AI						
10	031301017012	脚手架搭拆		项	1			
		音乐及广播						
11	031301017013	脚手架搭拆		项	1			
		建筑设备节能控制与管理系统						
12	031301017014	脚手架搭拆		项	1			
		能耗监测系统						
13	031301017015	脚手架搭拆		项	1			
		冷热源群控系统						
14	031301017016	脚手架搭拆		项	1			
		智能照明系统						
15	031301017017	脚手架搭拆		项	1			
		场地预约系统						
16	031301017018	脚手架搭拆		项	1			
		数字孪生系统、声光电系统						
		会议及LED						
		小会议室1-6						
17	031301017020	脚手架搭拆		项	1			
		大厅LED大屏						
18	031301017021	脚手架搭拆		项	1			
		篮球场LED大屏及扩声						
19	031301017022	脚手架搭拆		项	1			

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

其他项目清单与计价汇总表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共7页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	智能化工程			
	电梯五方通话系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	电子巡查系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	停车系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	机房工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共7页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	综合布线系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	储物柜			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	信息发布			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	报警系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第3页 共7页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	门禁			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	水控			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	安防监控系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	球场AI			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第4页 共7页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	音乐及广播			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	建筑设备节能控制与管理系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	能耗监测系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	冷热源群控系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第5页 共7页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	智能照明系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	场地预约系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	数字孪生系统、声光电系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	会议及LED			
	小会议室1-6			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第6页 共7页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	大厅LED大屏			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	篮球场LED大屏及扩声			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	西侧羽毛球场扩声			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第7页 共7页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	大会议室LED大屏			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	智能化工程			
	电梯五方通话系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	电子巡查系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	停车系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	机房工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	综合布线系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	储物柜			
1	暂列金额	项		
	合计			
	信息发布			
1	暂列金额	项		
	合计			
	报警系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	门禁			
1	暂列金额	项		
	合计			
	水控			
1	暂列金额	项		
	合计			
	安防监控系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	球场AI			
1	暂列金额	项		
	合计			
	音乐及广播			
1	暂列金额	项		
	合计			
	建筑设备节能控制与管理系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	能耗监测系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	冷热源群控系统			
1	暂列金额	项		
	合计			

暂列金额明细表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	智能照明系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	场地预约系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	数字孪生系统、声光电系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	会议及LED			
	小会议室1-6			
1	暂列金额	项		
	合计			
	大厅LED大屏			
1	暂列金额	项		
	合计			
	篮球场LED大屏及扩声			
1	暂列金额	项		
	合计			
	西侧羽毛球场扩声			
1	暂列金额	项		
	合计			
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声			
1	暂列金额	项		
	合计			
	大会议室LED大屏			
1	暂列金额	项		
	合计			

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

材料暂估价一览表

材料暂估价一览表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		智能化工程				
		电梯五方通话系统				
		电子巡查系统				
		停车系统				
		机房工程				
		综合布线系统				
		储物柜				
		信息发布				
		报警系统				
		门禁				
		水控				
		安防监控系统				
		球场AI				
		音乐及广播				
		建筑设备节能控制与管理系统				
		能耗监测系统				
		冷热源群控系统				
		智能照明系统				
		场地预约系统				
		数字孪生系统、声光电系统				
		会议及LED				
		小会议室1-6				
		大厅LED大屏				
		篮球场LED大屏及扩声				
		西侧羽毛球场扩声				
		东侧羽毛球场LED大屏及扩声				
		大会议室LED大屏				

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

工程设备暂估价一览表

工程设备暂估价一览表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		智能化工程				
		电梯五方通话系统				
		电子巡查系统				
		停车系统				
		机房工程				
		综合布线系统				
		储物柜				
		信息发布				
		报警系统				
		门禁				
		水控				
		安防监控系统				
		球场AI				
		音乐及广播				
		建筑设备节能控制与管理系统				
		能耗监测系统				
		冷热源群控系统				
		智能照明系统				
		场地预约系统				
		数字孪生系统、声光电系统				
		会议及LED				
		小会议室1-6				
		大厅LED大屏				
		篮球场LED大屏及扩声				
		西侧羽毛球场扩声				
		东侧羽毛球场LED大屏及扩声				
		大会议室LED大屏				

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

专业工程暂估价表

专业工程暂估价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	智能化工程			
	电梯五方通话系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	电子巡查系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	停车系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	机房工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	综合布线系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	储物柜			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	信息发布			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	报警系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	门禁			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	水控			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	安防监控系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	球场AI			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

专业工程暂估价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	音乐及广播			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	建筑设备节能控制与管理系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	能耗监测系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	冷热源群控系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	智能照明系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	场地预约系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	数字孪生系统、声光电系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	会议及LED			
	小会议室1-6			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	大厅LED大屏			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	篮球场LED大屏及扩声			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	西侧羽毛球场扩声			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

专业工程暂估价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第3页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	大会议室LED大屏			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

特殊项目暂估价表

特殊项目暂估价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	智能化工程					
	电梯五方通话系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	电子巡查系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	停车系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	机房工程					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	综合布线系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	储物柜					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	信息发布					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	报警系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	门禁					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	水控					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	安防监控系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	球场AI					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	音乐及广播					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	建筑设备节能控制与管理系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	能耗监测系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	冷热源群控系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		

特殊项目暂估价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	合计					
	智能照明系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	场地预约系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	数字孪生系统、声光电系统					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	会议及LED					
	小会议室1-6					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	大厅LED大屏					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	篮球场LED大屏及扩声					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	西侧羽毛球场扩声					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	大会议室LED大屏					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

计日工表

计日工表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	智能化工程				
	电梯五方通话系统				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	电子巡查系统				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	停车系统				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	机房工程				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	综合布线系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				

计日工表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	储物柜				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	信息发布				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	报警系统				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	门禁				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		

计日工表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第3页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
机械小计					
合计					
	水控				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
	安防监控系统				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
	球场AI				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
	音乐及广播				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
	建筑设备节能控制与管理系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		

计日工表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第4页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
能耗监测系统					
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
冷热源群控系统					
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
智能照明系统					
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
场地预约系统					
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	机械				

计日工表

工程名称:青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第5页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	数字孪生系统、声光电系统				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	会议及LED				
	小会议室1-6				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	大厅LED大屏				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	篮球场LED大屏及扩声				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	西侧羽毛球场扩声				

计日工表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第6页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	大会议室LED大屏				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

总承包服务费、采购保管费计价表

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	智能化工程			
	电梯五方通话系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	电子巡查系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	停车系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	机房工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	综合布线系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	储物柜			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	信息发布			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	报警系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	门禁			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	水控			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
3	设备采购保管费			
	合计			
	安防监控系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	球场AI			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	音乐及广播			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	建筑设备节能控制与管理系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	能耗监测系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	冷热源群控系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	智能照明系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	场地预约系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	数字孪生系统、声光电系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	会议及LED			
	小会议室1-6			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第3页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	大厅LED大屏			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	篮球场LED大屏及扩声			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	西侧羽毛球场扩声			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	大会议室LED大屏			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

2d3b024d-f900-48d3-8276-50104ffb00c9

规费、税金项目清单与计价表

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第1页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	智能化工程			
	电梯五方通话系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	电子巡查系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	停车系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	机房工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第2页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	综合布线系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	储物柜			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	信息发布			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	报警系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第3页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	门禁			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	水控			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	安防监控系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	球场AI			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第4页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	音乐及广播			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	建筑设备节能控制与管理系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	能耗监测系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第5页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	冷热源群控系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	智能照明系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	场地预约系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	数字孪生系统、声光电系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第6页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	会议及LED			
	小会议室1-6			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	大厅LED大屏			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		2.32	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	篮球场LED大屏及扩声			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	西侧羽毛球场扩声			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛浮山全民建设中心项目智能化工程

第7页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	东侧羽毛球场LED大屏及扩声			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	大会议室LED大屏			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			