

胶南街道社区卫生服务中心弱电工程设  
备采购及安装项目（暂估价）

# 招 标 文 件

招标人：青岛新华友建工集团股份有限公司

招标代理：青岛建通工程招标咨询有限公司（公章）

日期：2023年4月14日



# 目 录

第一卷 .....	5
第一章 招标公告.....	5
第二章 投标人须知.....	7
1. 总则 .....	15
1.1 招标项目概况.....	15
1.2 招标项目资金来源和落实情况.....	15
1.3 招标范围、计划工期、交货地点、质量要求和技术性能指标.....	15
1.4 投标人资格要求.....	15
1.5 费用承担.....	16
1.6 保密 .....	16
1.7 语言文字.....	16
1.8 计量单位.....	16
1.9 踏勘现场.....	16
1.10 分包.....	16
1.11 响应和偏差 .....	17
1.12 投标人组成发生重大变化的说明.....	17
1.13 终止招标.....	17
2. 招标文件 .....	17
2.1 招标文件的组成.....	17
2.2 招标文件的澄清 .....	18
2.3 招标文件的修改 .....	18
2.4 招标文件的异议 .....	18
3. 投标文件 .....	19
3.1 电子投标文件 .....	19
3.2 投标报价.....	21
3.3 投标有效期.....	21
3.4 投标保证金.....	21
3.5 资格审查资料 .....	22
3.6 备选投标方案.....	23
3.7 投标文件的编制.....	23
4. 投标 .....	23
4.1 投标文件的密封和标记.....	23

4.2 投标文件的递交.....	23
4.3 投标文件的修改与撤回.....	23
5. 开标 .....	24
5.1 开标时间和地点.....	25
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）.....	24
6. 资格审查、评标.....	24
6.1 评标委员会.....	24
6.2 评标原则.....	25
6.3 评标 .....	25
7. 合同授予 .....	26
7.1 定标方式.....	26
7.2 中标候选人公示.....	26
7.3 中标通知.....	26
7.4 评标结果异议.....	26
7.5 履约保证金.....	26
7.6 中标候选人履约能力审查.....	26
7.7 签订合同.....	26
8. 重新招标和不再招标.....	27
8.1 重新招标.....	27
8.2 不再招标.....	27
9. 纪律和监督 .....	27
9.1 对招标人的纪律要求.....	27
9.2 对投标人的纪律要求.....	27
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	27
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	27
9.5 异议 .....	28
10. 需要补充的其他内容.....	28
第三章 评标办法（综合评估法）.....	30
第四章 合同主要条款.....	35
第二卷.....	41
第五章 工程量清单和招标控制价.....	41
第六章 图 纸 .....	41
第三卷.....	43
第七章 技术标准和供货要求.....	43

第四卷 .....	55
第八章 资格后审申请文件及投标文件格式.....	55
附件一：资格后审申请文件格式.....	56
附件二：投标文件商务部分格式.....	64
附件三：投标文件技术部分格式.....	73

# 第一卷

## 第一章 招标公告

公告发布日期:			
项目名称:	胶南街道社区卫生服务中心弱电工程设备采购及安装项目（暂估价）		
工程地点:	泰发路南朝阳山路西		
资金来源:	国有（非财政）投资	出资比例:	自筹 100%
招标工程类型:	房屋建筑-科研、教育、医疗用房屋建筑工程-材料设备采购	工程类别:	/
本项目总投资额:	112618000.00 元	工程造价:	2546612.22 元
结构形式:	/	工程规模:	0
计划文号:	青黄发改函【2021】609 号	用地规划许可证编号:	/
建设项目一号通编号:	/	建设工程一体化平台工程编号:	37_____ - _____
建设单位:	青岛西海岸医疗健康发展集团有限公司		
建设单位联系人:	李涛	建设单位联系电话:	18669842081
代建单位:			
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	青岛新华友建工集团股份有限公司		
招标单位联系人:	姚金金	招标单位联系电话:	13606480427
招标代理单位:	青岛建通工程招标咨询有限公司		
招标代理单位联系人:	葛媛	招标代理单位联系电话:	13156281789
投资项目统一代码:	2102-370211-04-01-779312	房地产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	

### 一、项目基本情况

（一）项目概况：总建筑面积 14908.25 平方米，其中地上建筑面积 9545.7 平方米，地下建筑面积 5362.55 平方米。具体内容建筑设备监控设备、消防控制室机弱电机房设备、紧急报警设备、电子巡更设备、信息发布机广播设备、能耗监测设备、会议室显示设备等。

（二）招标内容：施工图纸范围内的全部工程内容、工程量清单所列项目的设备、材料的采购及安装。

（三）标段划分：本工程不分标段。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
1 标段	/	施工图纸范围内的全部工程内容、工程量清单所列项目的设备、材料的采购及安装。	2546612.22

## 二、投标企业资质要求

1. 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，能够提供本次采购所需货物及服务工作的。
2. 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。招标人的任何不具独立法人资格的附属机构（单位），或者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），都无资格参加该招标项目的投标。

## 三、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

## 四、资格审查办法和方式

经符合性审查，合格投标人应全部参加投标。

## 五、评标办法

综合评估法

## 六、同类业绩经验要求

同类业绩界定：单项合同额 200 万元及以上的公用建筑弱电工程设备采购及安装项目。

## 七、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。

## 八、投标文件递交时间以及地点

递交地点：青岛西海岸新区公共资源交易服务中心第三开标室投标文件递交截止时间：2023 年 5 月 8 日 14：00

## 九、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点：青岛西海岸新区公共资源交易服务中心第三开标室投标截止时间、开标时间：2023 年 5 月 8 日 14：00

## 十、其他

1. 本工程无保密内容。
2. 异议受理联系人：姚金金，联系电话：13606480427，邮箱：81304396@qq.com，传真：/，地址：青岛市崂山区株洲路 108 号。
3. 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。招标人未在规定时间内答复或异议提出人对招标人的异议答复不满意的，可向青岛西海岸新区政务服务和公共资源交易管理办公室交易指导科（0532-68976511）投诉；投诉事项未提出异议的，将不予受理。投诉应符合《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》的有关规定。
4. 网上技术支持电话：0532-85871505
5. 上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：青岛新华友建工集团股份有限公司 地址：青岛市崂山区株洲路 108 号 联系人：姚金金 电话：13606480427
1.1.3	招标代理机构	名称：青岛建通工程招标咨询有限公司 地址：青岛市黄岛区朝阳山路阳光大厦 10 层 联系人：葛媛 电话：13156281789
1.1.4	项目名称	胶南街道社区卫生服务中心弱电工程设备采购及安装项目（暂估价）
1.1.5	建设地点	泰发路南朝阳山路西
1.2.1	资金来源	国有（非财政）投资
1.2.2	出资比例	自筹 100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	（一）项目概况：总建筑面积 14908.25 平方米，其中地上建筑面积 9545.7 平方米，地下建筑面积 5362.55 平方米。具体内容包括建筑设备监控设备、消防控制室机弱电机房设备、紧急报警设备、电子巡更设备、信息发布机广播设备、能耗监测设备、会议室显示设备等。 （二）招标内容：施工图纸范围内的全部工程内容、工程量清单所列项目的设备、材料的采购及安装。
1.3.2	计划工期	计划工期：10 日历天，供货时间及安装时间以招标人书面通知为准。

1.3.3	质量要求	合格
1.3.4	交货地点	招标人指定地点
1.3.5	技术性能指标	详见招标文件
1.4.1	投标人的资格要求	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9	踏勘现场	不组织
1.10	分包	不允许
1.11	偏差	允许正偏离或无偏离，不允许负偏离。
2.1.1	构成招标文件的其他材料	清单及控制价、图纸、答疑（若有）等。
2.2	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市公共资源交易电子服务系统（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
3.1	投标文件份数	<b>电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.ztb文件。</b>
3.1.1	投标文件编制	电子投标文件编制要求： 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。
3.1.2	投标文件签署和盖章	电子投标文件： 在招标文件的第八章投标文件格式的附件中标示的“公章及印章”处，分别签上单位公章及个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。
3.3	投标有效期	90天
3.4.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1. 金额：人民币伍万元整（¥50000）

	<p>元)</p> <p>2. 交纳截止时间，同投标截止时间。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（<a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a>）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函）</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>银行保函格式详见第八章</p> <p>出具担保的银行：基本账户开户银行。</p> <p>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：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>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。</p> <p>4.4 以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。投标人支付的电子保</p>
--	--

		<p>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。</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p> <p>缴纳要求：见正文 3.6 投标保证金交纳。</p> <p>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。</p> <p>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。招标人如果按本章第 3.3.3 项的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：</p> <p>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>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&gt; 首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt; 电子投标开标注意事项”。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
5.1	开标时间及地点	详见招标公告。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 1 人，评标专家 4 人，评标专家确定方式：从山东省公

		共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
6.3	评标办法	综合评估法
6.3.3	评标委员会推荐中标候选人的人数	2名
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	是
7.2	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（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ） 公示期限：3个工作日。
7.5	履约保证金	履约担保的金额：合同金额的 <u>    </u> % 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：无。 采用担保公司保函时的有关要求：无。 采用保险时的有关要求：无。
10	需要补充的其他内容	
10.1 词语定义		
10.1.1	同类业绩项目	见招标公告
10.2 招标控制价		
10.2.1	招标控制价	本项目设有招标控制价，投标人的投标报价超过招标控制价的，投标无效。
10.3 “明标”评审		
10.3.1	技术标书是否采用暗标评审	不采用
10.4 电子评标		
10.4.1	是否电子评标	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		

<p>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。</p>	
<p>10.6 招标人补充的其他内容</p>	
10.6.1	<p>招投标回避</p>
	<p>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，并按青岛市建筑市场主体管理考核办法予以扣分，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。</p>
10.6.2	<p>招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。</p>
10.6.3	<p>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）</p>
	<p>本工程招标代理服务费用以中标价为计算基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）标准取费，由中标人支付。投标单位在报价中综合考虑，投标报价中不单独列项。</p>
10.6.4	<p>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。</p>
10.6.5	<p>投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书具有同等法律效力(电子证书应符合国家、省、市有关规定)，均予认可，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。</p>
10.6.6	<p>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。</p>

10.6.7	原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。
10.6.8	本项目技术规格说明书、招标书附件、报价清单(Excel 版)见附件，其中招标书附件、报价清单（Excel 版）须按要求填写并编入投标文件中。
10.6.9	投标人在开标时须自带笔记本电脑进行解密和确认。
10.6.10	不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同；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。
10.6.11	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。
10.6.12	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及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
10.6.13	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一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
10.6.14	需要补充的其他内容： 1. 如投标人通过银行保函或保险保函的方式缴纳投标保证金，请在资格后审证明材料中上传保函原件扫描件，开标时无需递交纸质版保函原件。中标单位必须在中标后中标公示前向招标人提供原件，否则不予公示。 2. 根据有关法律法规等规定，开标时由招标代理现场通过“信用中国”（ <a href="https://www.creditchina.gov.cn">https://www.creditchina.gov.cn</a> ）查询，凡列入失信名单的投标单位，投标无效。 3. 投标人投标时须提供《建设工程投标诚信承诺书》，详见附件。原招标文件模板中《投标人承诺书》作废。 4. 开标环节报价显示为：隐藏。 5. 根据国家关于推广电子证照、数据共享，精简压缩证明材料的有关要求，评标委员会对投标文件中的证明材料存在疑问，需进一步核实的，应当要求投标人作出澄清和说明，

	<p>由相关投标人提供合法有效的查询验证方式和途径。凡是能通过电子证照、网络核验、数据共享等方式现场验证相关证明材料真实性的，不得仅以投标文件中提供的证明材料有瑕疵为由否决该项投标。投标人提供虚假证明材料及验证方式、途径的，视为弄虚作假骗取中标，经查实后依法处理。</p> <p>6. 经评审，有效投标不足三个的，评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证。经论证，剩余投标仍具有充分竞争的，可以不否决全部投标，继续评审。评标委员会书面记录论证过程和结果，并签字确认。评标委员会成员意见不统一的，按照少数服从多数原则确定，有不同意见的评标专家应书面载明意见。</p> <p>注：若投标人须知前附表中的内容与招标文件正文不一致时，以投标人须知前附表中的内容为准。</p>
10.6.15	<p>投标报价的方式：总价（元）</p>

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》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，现对设备采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 建设地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 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、交货地点、质量要求和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.5 技术性能指标：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件、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，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 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；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

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) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 1.7 语言文字

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。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.9.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 1.12 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。

## 1.13 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；
- (7) 图纸（若有）；
- (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。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在本项目疑问提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

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

2.2.3 澄清一经发出，视为投标人已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在规定的时间后的任何澄清要求。

## 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息。

2.3.2 澄清、修改一经发出，视为投标人已收到该澄清。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 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。

### 3. 投标文件

#### 3.1 电子投标文件

电子投标文件由资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书组成，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。

##### 3.1.1 电子版（资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书）

###### 3.1.1.1 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。

###### 3.1.1.2 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。

3.1.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

###### 3.1.3 投标文件的组成

投标文件由资格后审申请文件、商务标书、技术标书组成，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。

###### 3.1.3.1 技术标书

（1）货物组成说明、主要技术数据和性能的详细描述（包括生产能力、设备、技术，节能和环保控制措施、控制系统技术的说明、维修承诺及使用期内的维护、操作方法）；

（2）货物材质、技术规格、关键部件明细表；

（3）产品制造、检测、检验标准；

（4）施工以及供货方案；

（5）有关的生产设备、检测设备情况介绍；

（6）投标人拟投入的售中及售后服务的人员联系一览表（常驻青岛的专业维修人员情况）及在本地的分支机构或委托的维修点；

- (7) 备品备件易损件及专用工具表；
- (8) 产品的技术服务内容和售后服务条款及保证措施；
- (9) 技术响应与偏离表；
- (10) 投标人提供的供货时间（含安装时间）及计划；
- (11) 优惠条款（注：投标人提供的优惠条件必须在报价文件中明确列出，不包括报价优惠）；
- (12) 投标人认为需要提交的其他相关证明文件；
- (13) 投标人应提交证明投标货物合格性及与招标文件相符的文件。这些文件可以用简介、图纸和数据表示，并且投标人应提供：

- 1) 投标人须提供关键部件、系统的型号、产地、技术特点、性能指标等。
- 2) 一份所投标产品基本技术规格及工作性能的详细描述，必须注明所投标产品的系列、型号，并须提供对应系列、型号产品的技术规格说明书，内容包括技术特点、性能指标等。
- 3) 安装，调试，试运行，技术服务和培训等方面的详细介绍。
- 4) 招标文件中未提出的各种规格参数，投标人在投标时应补充填入并特别注明。
- 5) 技术响应与偏离表是评审投标文件技术标重要的直观材料和主要依据，因此，投标人须针对本招标文件中的各项技术要求认真填写。

#### 3.1.3.2 商务标书

商务标书格式应按照第八章中的“投标文件格式”编制，应至少包含以下资料：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 投标价格汇总表
- (4) 设备报价明细表
- (5) 投标人情况；
- (6) 投标人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；
- (7) 设备质量保质期内备品备件、易损件清单及报价表；
- (8) 投标人同类项目业绩一览表
- (9) 产品技术性能说明及承诺；
- (10) 投标人认为须加以说明的其他内容（包括不限于商务评分表中以上未说明的内容，格式自拟）。

#### 3.1.4 评分证明材料（适用于采用综合评定法评标）

投标人根据招标文件项目评标办法要求提供评分证明材料（如果有）：评分证明材料均须按照评标办法要求提供原件扫描件。未按照要求提供原件及相关证明材料的（每个评分项的证明及说明文件和承诺均单独提供），相应的评分项不予计分。

3.1.6 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.7 资信标书主要包括招标文件评标办法中要求的评分项证明材料。

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标人的每项报价均为唯一报价，任何有选择的报价将不予接受。

3.2.6 投标人必须对所有货物和服务进行报价，不得缺少和漏项。如果缺少和漏项，均被认为已经包含在其他项目及投标总价中。

3.2.7 投标人在投标时应充分考虑项目自身及其他相关设计可能发生变化等的因素，在合同谈判和合同执行过程中，不得以此为理由提出增加费用。

3.2.8 投标人不得以低于成本的报价竞标扰乱招标工作。否则，经评标委员会评审认定为低于正常成本的，按无效投标文件处理。

## 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，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及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

## 3.4 投标保证金

3.4.1 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。

3.4.2 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。

以电子保函形式缴纳的，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。

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

3.4.4 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。

3.4.5 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。

3.4.6 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，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(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) 其他违反法律法规的情形；

(5) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.4.7 投标人未按要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及第三章“评标办法”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。

3.5.1 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、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、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（园林绿化项目未提供项目负责人职称证书，毕业证(若职称证书未体现专业，应提供体现专业的毕业证)、劳动合同，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) 投标人未按要求提供垃圾外运相关证明资料的（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。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

## 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、地点

招标人在规定的投标截止时间(开标时间),通过电子招标投标交易平台公开开标,开标时间和地点见前附表。

### 5.2 开标会程序

开标会由招标代理机构主持,并按以下程序进行:

5.2.1 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 技术标评审合格的进入资信标评审。

5.2.11 资信标评审合格的进入商务标评审,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。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 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。
- (5) 与投标人有其他利害关系。

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 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照前附表规定的评标方法及第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

6.3.2 资格后审申请文件、投标文件有下列情形之一的，招标人不予受理：

- (1) 逾期送达或未送达指定地点的；
- (2) 未按招标文件要求密封的。

6.3.3 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人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，并推荐前 2 名作为中标候选人。

6.3.4 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：

- (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) 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；
- (4) 投标人名称或组织结构与投标报名（或资格审查）时不一致的，并且未按规定要求进行变更的；
- (5) 最终投标报价超出招标控制（总）价的；
- (6) 其他违反法律法规的情形。

6.3.5 有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标人不符合国家或者招标文件规定资格条件的；

- (2) 投标报价低于成本、违反政府指导价或者高于招标控制价的；
- (3) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件做出响应的；
- (4) 对技术文件中关键性内容未响应或未按要求偏离的；
- (5) 投标人有串通投标、弄虚作假等违法行为的；
- (6) 不按评标委员会要求澄清或说明的；
- (7) 其他违反法律法规的情形。

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

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法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中标候选人为中标人，也可以重新招标。

### 7.2 中标候选人公示

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于3个工作日。

### 7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

### 7.4 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。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。

### 7.5 履约保证金

7.5.1 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。

7.5.2 招标文件要求中标人提交履约保证金的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约保证金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。

7.5.3 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。

### 7.6 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将

在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

## 7.7 签订合同

7.7.1 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。

7.7.2 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前 10 日提出；
- (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

10.1 见投标人须知前附表。

10.2 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。

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 一、资格审查办法

#### 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一致。

1.1.2 法定代表人身份证明或授权委托书签字盖章，法定代表人或授权委托人与携带的本人身份证原件一致。

##### 1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照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建设工程诚信承诺书；

1.2.3 和招标人不存在利害关系；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 招标公告中规定的同类工程业绩证明（适用于要求投标人具有同类业绩）；

1.2.5 投标人提供加盖企业公章的基本账户开户许可证扫描件、加盖企业公章的银行电汇回单扫描件（或投标保证金银行保函的公证书原件扫描件）或者保险公司保单扫描件，并按照按招标文件要求提交投标保证金的原件扫描件。

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。如采用保险保函形式缴纳投标保证金应提供保险机构出具的保险保函原件扫描件。

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、证明等相关资料必须提供原件，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。

#### 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 选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

### 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。招标人应当当场公布资格后审结果。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。

### 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 1：资格后审证明材料

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	法定代表人身份证明或授权委托书	电子文档	法定代表人身份证明书、法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书、被委托人身份证、社保证明（网上打印或社保机构出具的证明）	是
2	资格后审申请证明文件-其他	电子文档	资格后审申请证明文件-营业执照	是
3	建设工程投标诚信承诺书	电子文档	以招标文件附件《建设工程投标诚信承诺书》为准。	是
4	保证金缴纳凭证或电子保函	电子文档	按照招标文件要求提供。	是
5	公司章程	电子文档	由企业盖章确认的企业章程	是
6	投标保证金缴纳凭证及基本账户开户许可证	电子文档	需提供投标保证金缴纳凭证，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；同时提供基本账户开户许可证（或基本账户信息） （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）。	是
7	招标文件其它实质性要求	电子文档	符合招标文件要求	是

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。

## 二、评标定标办法（综合评估法）

### 1. 评标办法

本项目采用综合评估法进行评标。

### 2. 评标程序

评标程序按照技术标书评审、商务标书评审、确定中标候选人等步骤进行。

（一）投标文件初审：评标委员会对法人授权委托、提交投标保证金等情况进行初审，对于不符合招标文件要求的投标文件，否决其投标，投标文件无效。

（二）技术标书评审：评标委员会根据招标项目实际情况对各投标人的技术标书部分进行符合性审查。评标委员会对于认定不合格的技术标书，应出具书面评标报告。

（三）商务标书评审：商务标书得分由评标委员会成员共同认定。

评标基准价采取二次平均法进行计算。

第一步确定报价均值。

第一步：确定报价均值  $A_1$ 。

报价均值  $A_1$  计算过程：（ $n$  为有效投标人个数）

当  $n \leq 4$  时， $A_1 =$  所有有效标书报价的算术平均值

当  $4 < n \leq 6$  时， $A_1 =$  所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值

当  $6 < n \leq 8$  时， $A_1 =$  所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值

当  $8 < n \leq 10$  时， $A_1 =$  所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值

当  $10 < n \leq 12$  时， $A_1 =$  所有有效标书报价中去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值

当  $12 < n \leq 14$  时， $A_1 =$  所有有效标书报价中去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值

当  $14 < n \leq 16$  时， $A_1 =$  所有有效标书报价中去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值

当  $n > 16$  时， $A_1 =$  所有有效标书报价中去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值

材料、设备招标的评标基准价有效范围为报价均值的 85% 至 110%（含 85% 和 110%）。

第二步计算评标基准价。去掉超出评标基准价有效范围的投标报价后，对剩余投标报价，按照第一步计算报价均值的规则进行再次平均，所得算术平均值为评标基准价，剩余有效投标报价不足 3 家（不含 3 家）时，评标基准价则为第一次确定的报价均值。

（四）投标人排序：各投标人的最终得分为投标报价、企业综合实力与技术性能的得分之和。评标委员会应根据各投标人的最终得分，按照由高到低的顺序对投标人进行排序。

当 2 家投标人最终得分相同且并列第一时，排序并列第一。当 2 家以上投标人最终得分相同且并列第一时，由评标委员会随机抽签决定排序为并列第一的两家投标人。

当 2 家以上（含 2 家）投标人最终得分相同且并列第二时，由评标委员会随机抽签决定该多家投标人

其一为排序第二的投标人。

(五)确定中标候选人:根据各投标人的排序,评标委员会应在评标报告中推选前 2 名作为中标候选人,并标明排序。当前 2 名并列时,不标明排序。

(六)确定中标人:招标人应选择排序第一的中标候选人为中标人。当中标候选人并列时,招标人可任选其一作为中标单位。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,不符合中标条件的,招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人,也可以重新招标。

## 附件 2: 评分办法

评审项目		分值	评分标准
投标报价		30 分	当投标人投标报价等于评标基准价时,得满分 30 分;投标报价比评标基准价每增加 1%扣 1 分,投标报价比评标基准价每减少 1%扣 0.5 分,不足 1%不计,扣完为止。 即,若评标基准价为 A,投标人报价为 B,报价得分按下列公式计算: 当 B>A 时,投标人报价得分计算公式为: $30 - (B - A) / A * 100 * 1$ 当 B<A 时,投标人报价得分计算公式为: $30 - (A - B) / A * 100 * 0.5$ 以上评分保留到小数点后 2 位,小数点后第 3 位四舍五入。
商 务 标	企业业绩	30 分	投标人上三年度完成的同类业绩,每一项得 5 分,满分 30 分,时间以合同签署时间为准。 须提供同类业绩合同原件扫描件,否则不得分。
技 术 标	总体服务方案	20分	1. 须提供本项目总体方案,主要包括实施方案、质量控制措施等内容。根据总体实施方案的响应程度、完整性、描述详尽程度、可行性及操作性强,得10-1分。 2. 根据技术要求和所投产品技术响应情况,结合项目需求,对所投产品综合考虑技术先进性、性能指标、技术稳定性进行评分,得10-1分。
	质量保证措施	5分	投标人制定质量保证措施,包括:项目重难点分析及应对方案,专用设备、设备的运输、安全等的保障措施等,得5-1分。
	劳动力、机械设备投入计划	5分	劳动力、机械设备投入计划完整详细,科学合理,能够保证高效按期完成服务工作,酌情得 5-1 分。
	关键工作实施的重点、难点和解决方案	5分	关键工作实施的重点、难点和解决方案等,得 5-1 分。

	售后服务方案	5分	包括服务人员的配备、响应时间、解决问题的能力、紧急故障处理预案、备品备件、培训等情况进行评价，得 5-1 分。
	合计	100 分	

备注：

- 1、投标人提供的外文资料须提供中文翻译，且以中文翻译为准。
- 2、投标人提供的资料需内容统一，互为解释，能准确反应评审标准中列明的指标与要求。因投标人提供的资料内容不齐全或自相矛盾导致对应评分标准中的评审项的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分。投标人应保证资料的真实性，提供虚假资料的将被拒绝参加投标。
- 3、评分依据均以资料原件扫描件为准，未提供的不得分。
- 4、评分保留到小数点后 2 位，小数点后第 3 位四舍五入。

## 第四章 合同主要条款

甲方（采购方）：

乙方（供应方）：

项目名称：

签订日期：

依照《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方充分协商，订立本合同，以资共同遵照执行。

### 一、货物的概况、数量、单价及合同额

（单位：元）

货物名称	品牌商标	规格型号	计量单位	数量	单价(含税)	价税合计金额	税率%
合计							
价税合计金额（大写）暂定							
备注：1. 不含税合计金额（大小写）暂定： 2. 以甲方确认的实际供货数量结算							

### 二、交（提）货时间、地点、方式及风险承担

- 1、交货时间：接甲方通知，10 日历天内乙方需将货物送至本合同约定的交货地点。
- 2、交货地点（项目名称、地址）：
- 3、交（提）货方式按以下第项执行：
  - （1）乙方交货至合同约定的交货地点；
  - （2）甲方从乙方营业地点自行提货。
- 4、本合同项下的货物由乙方送至甲方指定的交货地点或甲方提货后，经甲方验收合格，并办理书面验收和数量确认手续后，视为交付。

### 三、运输费用及安全承担

- 1、货物的运输及运输费用及安全按以下第项执行
  - （1）货物的运输及运输费用由乙方承担，乙方负责将货物运送到甲方指定地点。
  - （2）货物的运输由乙方承担运输费用由甲方支付给乙方，运输费用不包含在单价内。运输费用为元。此运输费用发票由乙方单独向甲方开具税率为  %的运输业（增值税专用发票、增值税普通发票），否则甲方有权拒绝支付此运费并不承担由此产生的任何责任和后果。
  - （3）货物的运输由乙方承担，运输费用由甲方支付给运输方。乙方需协调运输方向甲方开具税率为  %的运输业（增值税专用发票、增值税普通发票），否则甲方有权拒绝支付此运费并不承担由此产生的任何责任和后果。

(4) 货物的运输及运输费用由甲方承担。

2、装车人力及机械资费及运输途中人力及机械资费和卸车人力及机械资费按以下第项执行

(1) 装车人力及机械资费和运输途中人力及机械资费和卸车人力及机械资费均由乙方承担，所有费用已包含在单价内。运输过程中，乙方需保证货物的数量、质量与安全，并承担由于乙方自身原因导致运输车辆在施工现场等待或影响施工连续性引发的质量与经济方面的责任。在施工现场内，乙方车辆要听从甲方指挥，做到安全、文明施工。若乙方在施工现场发生安全事故，分清责任，由责任方承担。施工现场外的安全事故一律由乙方自行承担。乙方需承担供货过程中由于自身原因导致的交通安全、路面环境污染等问题的责任

(2) 装车人力及机械资费由和运输途中人力及机械资费和卸车人力及机械资费均由甲方承担。

#### **四、质量要求及技术标准、乙方对质量负责的条件和期限**

1、质量要求及技术标准，按下列第项执行：

(1) 乙方有通过国家相关质量体系认证的企业标准，且其标准高于国家标准的，按乙方企业标准执行；

(2) 按国家标准执行；

(3) 无国家标准的，按行业标准或地方标准执行；

(4) 没有上述标准的，或虽有上述标准，但甲方对质量有特殊要求，按如下质量技术要求执行：。

2、乙方对货物的质量保证期限，按下列第项执行：

(1) 按国家有关法律法规的规定执行，从全部货物或最后一批货物交货并验收合格之日起算。

(2) 双方约定质量保证期为，从之日起算。

3、本合同货物总额的%作为乙方质量保证金，甲方在质量保证期满日内无息支付给乙方。

#### **五、包装标准、包装物的供应与回收**

1、包装标准、包装物的供应按以下第项方式执行：

(1) 货物由乙方按国家或业务主管部门的技术规定执行；

(2) 没有上述标准的，或虽有上述标准，但甲方对包装有特殊要求，按如下约定执行：。

2、包装物的回收按以下第项方式执行：

(1) 包装物不回收；

(2) 包装物由乙方在交货时自行回收；

(3) 其他方式：。

#### **六、验收标准、方法及提出异议期限**

1、甲方应按 第四项第1条 验收标准对货物的质量和数量进行验收；

2、验收的方法：。

3、物资的到场验收必须甲乙双方共同参与见证，验收合格后，依据甲方提供的《物资采购验收单》为准，其他任何单据均为无效单据，此单据一式五联，第二联为乙方留存办理割算、结算

的依据，在每月双方办理完月度割算后交回甲方，此单据必须由甲乙双方指定下列人员共同签字确认方生效，否则无效。甲方指定的验收签认人员（2）人\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，甲方项目负责人，乙方指定验收签认人员。

4、甲方经验收或进行复验对乙方货物质量有异议时，可在货物验收完毕或国家相关部门出具复验报告后天内以口头、电传或书面方式向乙方提出。复验合格的，验收费用由甲方承担，复验不合格的，验收费用由乙方承担。

5、其他约定：

### **七、结算方式及付款和税务：**

1、结算方式：以甲方提供并确认的《物资采购验收单》为依据，双方每月进行供货产值的核对，并办理《物资采购割算单》，所有货完成并验收合格后进行材料累计供货产值的核对，双方办理最终《物资采购结算单》。

2、乙方属于（增值税一般纳税人、小规模纳税人、其他）纳税人。签订合同时乙方须向甲方提供乙方所在地税务机关开具的《增值税一般纳税人资格登记表》

3、乙方应向甲方提供符合税务机关规定的税率为\_\_\_\_%的\_\_\_\_\_（增值税专用发票、增值税普通发票）（包含税务机关代开），并按实际提供货物情况，准确填写发票项目。乙方若未按甲方要求开具增值税发票或开具的增值税发票为虚假发票的，应承担合同金额（含增值税）20%的违约金，并承担相应的法律责任。

4、乙方须在本合同规定的付款时间前10天向甲方提供相应符合要求的正规发票，否则，甲方有权拒绝付款并不承担由此引发的任何违约责任。

5、乙方超额提前向甲方提供的发票，均是乙方自愿行为，即使经过发票勾选认证，也不代表甲方认可应该向乙方支付超额部分的款项。

6、如果甲方丢失增值税专用发票的发票联和抵扣联，乙方必须配合向甲方提供专用发票记账联复印件及乙方主管税务机关出具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》或《丢失货物运输业增值税专用发票已报税证明单》。

7、付款方式：设备进场安装完毕支付合同额60%，竣工验收合格支付到合同额70%，设备运行满一年后支付到结算额的97%，剩余3%质保期满后一次性付清。

8、本合同付款均在本合同签订后开始执行。

### **八、解决合同纠纷的方式**

因履行本合同发生的一切争议，由当事人双方协商，若协商不成的向崂山区人民法院提起诉讼。

### **九、双方其它约定事项**

1、乙方必需按照本合同第二条要求把货物送至甲方指定地点，若乙方不能按要求及时供应，甲方有权解除本合同，另行指定供货单位，乙方应承担给甲方造成的一切损失，包括但不限于因此致使工期延误，造成甲方对第三方承担的违约责任或者罚款等。

2、若乙方供应的物资经甲乙双方共同验收或经过国家或地方质监部门检测未达到国家标准及本合同约定的质量要求，乙方负责在合理时间内更换合格物资，并承担所有费用以及因此给甲方造成的一切损失。若乙方拒不更换，甲方有权另行指定供货单位，所发生的费用及给甲方造成的损失，由乙方承担，甲方有权自应支付给乙方的材料款中直接扣除，乙方必须无条件接受并出具相应的收款证明，且要承担因此给甲方造成的所有损失。

3、乙方应向甲方提供企业的营业执照等企业相关证件，同时还需提供产品相关的技术资料及出厂证明、产品合格证以及当地质检部门能通过的材料备案证明。上述文件在甲方验收时乙方需一并提供，视为验收内容的一部分。

4、《物资采购割算单》、《物资采购结算单》必须使用甲方规定的统一格式，使用其他格式一律视为无效。《物资采购割算单》不能视同结算，只作为过程中付款的参考。《物资采购结算单》及其他经济往来文件必须经甲方确认的项目材料员、项目经理、分公司经理签字后提报甲方材料设备管理部审核，材料设备管理部经理审核确认签字批准并加盖结算章后方可生效，乙方认可的仅有甲方确认的项目材料员、项目经理、分公司经理签字、加盖项目部章，没有甲方材料设备管理部经理签字的该文件对甲方无效力。甲方项目经理部无权对乙方以及与乙方相关的单位作任何担保及证明，乙方认可甲方项目经理部对外所做的一切担保及证明对甲方均属无效。

5、乙方需按甲方应付货款金额开具正规符合要求的发票给甲方，否则，一经查处，乙方除按规定重新开具符合甲方要求的发票外，还应无条件承担本工程全部货款(含增值税)20%的处罚金，并在工程结算时扣除，且甲方有权拒绝支付货款，由此引起的货款支付延迟，甲方不承担任何责任。

6、在本合同所述所有文件中的任何位置上签字或盖章的任何个人、其他公司、组织或分支机构在任何时候均不得被视为甲方的委托代理人，除非甲方另行书面（需加盖公章）明确授权。

7、本合同未尽事宜，经合同双方共同协商后做出补充，补充规定与本合同具有同等法律效力。

8、本合同壹式\_\_份，甲方执\_\_份，乙方执份，双方签字盖章后生效。

<p>甲方（采购方）</p> <p>单位名称（章）：青岛新华友建工集团股份有限公司</p> <p>单位地址：青岛市崂山区株洲路108号</p> <p>法定代表人：</p> <p>开户银行：建行青岛市北支行</p> <p>帐号：37101986210050113693</p> <p>税号：91370200706419487B</p> <p>邮政编码：</p>	<p>乙方（供应方）</p> <p>单位名称（章）：</p> <p>单位地址：</p> <p>法定代表人：</p> <p>电话：</p> <p>开户银行：</p> <p>帐号：</p> <p>税号：</p> <p>邮政编码：</p>	<p>鉴证意见：</p> <p>经办人：</p> <p>鉴证机关（章）</p> <p>年 月 日</p> <p>（注：出国家另有规定外，鉴证实行自愿原则）</p>
---	--	---

## 发票承诺函

致：

对于贵公司与我方就项目签订的《》及其补充合同所开展的业务合作，我方承诺如下：

一、根据国家相关税法规定，我方承诺项目所发生的经济业务是真实、有效的，在此基础上向贵司提供真实、合法、有效的增值税（普通/专用）发票，不开具、不提供没有真实业务、“四流”不一致的增值税发票。

二、每次申请付款的金额不超过贵公司累计已收到的增值税（普通/专用）发票总金额的剩余可用额度。

三、若在项目提供的增值税（普通/专用）发票，经确认为虚假、不合法、不合规发票或者不能通过国税发票系统认证的增值税专用发票或被税务机关认定为虚开发票时，我方承诺承担开具发票金额的 20% 的违约金，并且立刻补全合法、合规增值税专用发票，若不能按要求提供合法、合规发票，我方承诺承担缴纳该批次开具发票金额的 25% 的企业所得税及该批次发票进项税转出所应补交的增值税及附加，以及因此缴纳的罚款及滞纳金，贵司有权将因此产生的违约金、增值税及附加、罚款及滞纳金从工程款或履约保证金中扣除，同时，我方承诺不以上述原因为理由，导致工期延误、质量下降等情况发生，否则贵司有权在此基础上进一步索赔。

四、如因我方向贵司开具虚假、不合法、不合规或者不能通过国税发票系统认证的增值税（普通/专用）发票导致法律责任或给贵司带来损失的，我方承担全部责任并双倍赔偿贵司因此遭受的全部损失。

五、若因我方向贵公司恶意提供增值税（普通/专用）发票，我司将承担由此所产生的相关的法律责任及一切后果。

六、我方提供的发票中销售方信息中的银行账户为我方的指定的收款帐户。

七、未经贵司同意该承诺不可撤销。

单位/承诺人（签章）：

日期： 年 月 日

第二卷  
第五章 工程量清单和招标控制价

(另册)

87128352-47A9-42E4-B17E-32CD338155B3

## 第六章 图 纸

(另附电子版图纸)

87128352-47A9-42E4-B17E-32CD338155B3

## 第三卷

# 第七章 技术标准和供货要求

### 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据项目的实际需求制定的。

1.2 本项目投标人所响应价格应为含税全包价，包含提供相关货物及服务的所有费用，合同存续期间招标人不额外支付任何费用。

1.3 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.4 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

### 2. 招标产品技术规格、要求和数量

#### 2.1 产品标准及要求

##### (1) 电脑

速度 DDR4 3200MHz

最大支持容量 64GB

插槽数量 2 个

前(侧)面接口 USB 接口数 4 个

后面接口 USB 接口数 4 个

视频接口 VGA\HDMI 接口

CPU 型号 i5-12400

速度 3.6GHz

核心数 六核

显存容量 4GB

显示芯片 RTX 2060

转速 7200rpm

显示器 23.8 寸

##### (2) 录像设备

类别:视频分辨率 3840\*2160/30Hz, 2560\*1440/60Hz, 1920\*1080/60Hz, 1600\*1200/60Hz, 1280\*1024/60Hz, 1280\*720/60Hz, 1204\*768/60Hz

视频解码格式: H.265, Smart265, H.264, Smart264

预览分屏: 1/4/6/8/9/16/25/32/36 画面

录像方式 手动录像, 定时录像, 时间录像, 移动侦测录像, 报警录像, 动测或报警录像,

## 动测且报警录像

录像帧率 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

录像回放 即时回放，常规回放，时间回放，标签回放，智能回访，外部文件回访，日志回访

备份方式 常规备份，时间备份，录像剪辑备份

视频输入 32路

视频输出 1个HDMI接口，1个VGA接口

音频输出 1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1K $\Omega$ ）

其它接口 8个SATA接口，2个RJ45接口，1个RS-485接口，1个RS-232接口，2个USB2.0，1个USB3.0，16个报警输入，4个报警输出

抓图功能 手动

语音对讲 1个RCA接口（电平：2.0V<sub>p-p</sub>，阻抗：1k $\Omega$ ）

网络协议 IPv6，UPnP（即插即用），NTP（网络校时），SADP（设备网络搜索），PPPoE（拨号上网），DHCP（自动获取IP地址）

本地存储 6TB

网络输入带宽：256Mbps

网络输出带宽：160Mbps

视频解码能力：8\*1080P

视频同步回放：16

音频解码格式：G.711ulaw，G.711alaw，G.7222，G.726，AAC

POE标准：IEEE 802.af/at

POE输出功率：≤200W

其它特点 同步回放，全网穿透，远程访问，全天录像

电源电压 AC 220V

电源功率 200W

### （3）视频传输设备

名称：解码器

类别：解码分辨率 3200W 像素

画面分割数 1/2/4/6/8/9/12/16/25

输入分辨率 1080P：1920 × 1080@50/60 Hz，720P：1280 × 720@50/60 Hz

HDMI：4K：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口支持），1080p：1920 × 1080@60/50 Hz，720p：1280 × 720@50 Hz/60 Hz

BNC：PAL制式：704 × 576，NTSC制式：704 × 480

### （4）网络服务器

名称：工作站电脑

参数：速度 DDR4

插槽数量 2 个

最大支持容量 64GB

USB 接口数 4 个

CPU 型号 i7-12400

屏幕尺寸 23.8 英寸

分辨率 1920\*1080

芯片组 intel B660

显卡类型 集成显卡

#### (5) 控制器

名称:直接数字控制器

类别:1. 对第三层的数据采样设备进行周期性的数据采集;

对采集的数据进行调整和处理(滤波、放大、转换)

对现场采集的数据进行分析,确定现场设备的运行状态;

对现场设备运行状态进行检查对比,并对异常状态进行报警处理;

根据现场采集的数据执行预定的控制算法,从而获得控制数据;

通过预定的控制程序完成各种控制功能,包括比例控制、比例加积分控制、比例加积分微分控制以及其他的控制功能;

向第三层的数据控制和执行设备输出控制和执行命令;

通过数据网关或网络控制器连接第一层的设备,与各上级管理计算机进行数据交换,同时发出请求和接收各种控制命令

#### (6) 温度仪表

名称:温度传感器

参数:测温范围:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$

测量精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

取电电压:  $220\text{V}\sim 110\text{KV}$

取电电流:  $>5\text{A}$

工作频率:  $2.4\text{GHz}$  或  $433\text{MHz}$  可选

发射功率:  $\leq 10\text{mW}$

信号强度:  $10\text{dBm}$

传输距离:  $50\text{m}$  或  $200\text{m}$  (可视)

测量时间间隔:  $10\text{s}$  检测一次(可定制),温度变化即时发送,温度无变化  $15$  分钟

发送防护等级:  $\text{IP65}$

最大耐压等级:  $580\text{KV}$

#### (7) 火灾报警系统控制主机

规格、线制:报警主机(含控制键盘)

控制回路:中文液晶操作键盘,菜单式编程,告别数字代码;

高数字通讯方式,兼容 Contact ID 数字通讯协议;

主机具有看门狗功能,防止死机;

智能语音提示,内置语音模块,进行语音报警;

可对系统进行各种编辑设置,如报警声方式、防区类型、远程控制、报警、线检测等。

有线、无线兼容;

1 组安装编程密码,6 位数可自行修改;1 组主用户密码,9 组子用户密码 6 位数均可按需设置,提高安全性。

可用主机键盘快捷键操作,简单方便。

可设置 6 组报警(固定或移动)和 2 组报警中心 2 组中心布撤防专线号码,实现 0 话费上传中心。警情触发时,循环拨号。

7 种布防方式:离去布防、在家布防、延时布防、远程布防、快速强制布防、定时布防、遥控布防。

4 种撤防方式:密码键盘撤防、远程撤防,定时撤防、遥控撤防。

7 种防区类型:普通防区、延时防区、24 小时防区、内部防区、门铃、火警、紧急、医疗。

可自定义报警延时及鸣笛时间。

黑匣子功能存储 1500 条事件记录,可查询防区报警及布撤防信息以及电池电压。

可用遥控器或进行布防时,如有防区在触发自动旁路并播报相应的语音信息。

具有线故障检测功能,如线被剪断或短路,系统将发出警报声。

具有线抢线功能,确保报拨号优先。

主机具有充电电路,可内置 DC12V 密封铅酸电池,停电不停机。

电池低压自动断电功能,避免电池因电压过低无法充放电而报废。

#### (8) 防区模块

占用总线主机 1 个设备地址,最多 200 个防区,带一路输出,总线通讯方式,工作电压:10V-24V。尺寸:6 厘米 x 1.6 厘米 x 1.0 厘米(长 x 宽 x 厚)重量:10 克工作温度: -10℃ ~ +50℃; 0-85%湿度工作电压:直流 10V - 24V 工作电流:10 毫安输出:12V1A 电源或常开常闭信号防区:可接入常开/闭型探测设备

#### (9) 扩声系统设备

名称:带钟声提示话筒

类别:换能方式:驻极体;

钟声提示:带钟声提示功能;

线材配备:10 米(卡农母头转 6.35 音频线);

咪杆长度:420mm;

具备有灯环提示功能

#### (10) IP 网络前置放大器

具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器；

适用于对普通音源进行前级放大；产品特点：1. 标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质；2. 具有 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；3. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；

4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；

MIC1、2、3、4、5，和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；

MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；

话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；

设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；

具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮；技术参数：1. 话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒：5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA:775mV，/10KΩ 非平衡；2. 辅助 1-3 输入：AUX，1. 2. 3.：3500mV/10KΩ 非平衡；3. EMC1-2 输入：RAC:非平衡，200mV~1000mV/10KΩ；MIC: 非平衡，5mV~25mV/600Ω；4. 频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；5. 信噪比：MIC，输入:50dB；AUX 输入:80dB；6. 音调调节：低音:±10dB，at，100Hz；高音:±10dB，at，10KHz；7. 电源：~220V/50Hz；8. 电源功耗：20W；

#### (11) IP 网络消防采集器

任何有以太网口的地方均可接入，自带双口集线器（HUB），可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。

32 路消防信号检测口，支持 24V 直流信号及短路信号（继电器触点短路）触发报警。

可作为信号采集功能，配合服务器实现不同采集分区播放不一样的内容（适合周界报警、各种展馆等）。

可配合网络消防紧急话筒实现对应报警分区一键讲话功能。

具有脱机运行功能，当检测到火灾时，可直接启动各种音频终端的消防紧急模式，进行消防报警广播，可独立于服务器工作，报警启动速度更快，更安全可靠。

提供 3C 认证证书。技术参数：网络接口标准 RJ45（3 个），10M/100M 网口 2 个，升级口 1 个；支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP, FTP, ICMP, ARP, 支持跨网关配置，具有脱机功能；音频格式 PCM（无压缩格式），ADPCM, MP3, WAV, OGG；频道数具有脱机功能；输入路数 32 路输入，DC12V~24V，短路触点信号（0V）；输出路数 32 路独立输出（配合服务器）；断电断网重启恢复时间小于 1 秒；报警响应速度小于 1 秒；报警曲目存放于本地 SD 卡中，可下载，标配 4G；功耗≤20W；输入电源 AC220V/50Hz；背景音乐系统；

#### (12) IP 网络广播功放 350W

带有温度控制检测装置，双风扇散热，散热器温度达 55 度时自动启动风扇散热；

具有显示屏，显示温度与增益更直观检测功放运行状态；

防空警报触发开关，可选择配置 DC24V 电源供电模块。带有 1 路三线制报警强切输出接口，由主机控制相应区域报警：无需另配 24V 强切电源，音控数量不受限制；

内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码：采用嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术设计：采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级：提高设备使用稳定性；

TCP/IP 高品质的数字音频传输，音质达到 CD 级(位速 320kbps)；6、采用固定静态 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；

机器设有 IP 地址复位开关，复位可恢复出厂设置；

1 路网络输入（音量控制），2 路 LINE 输入，2 路 MIC 输入；实现本地外接音源输入和紧急广播输入，每路具有独立的音量调节；1 路 EMC 输入，优先网络和其他外接信号，使各种联动的紧急报警设备多样化；EMC 输入具有最高优先级，网络报警信号优先于本地 MIC 输入，本地 MIC 输入优先于 AUX 和网络音乐，本地 AUX 和网络音乐信号无优先级；

每路 MIC/LINE 信号输入均带独立的数字音量调节；

全数字高音、低音和主音量调节，让音质自由调节：调节更加清晰、灵活、准确；

故障自动检测及 LED 提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护；压限电路处理有效避免音频输出信号失真；

全面的短路及高温保护电路保障系统使用的安全性；

自带 1 路音频输出接口，方便多机连接、监听及驱动有源音箱；

具备智能电源管理功能，设备采用内置 CPU 判断功效的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率 $\leq 0.2W$ ，当有播放任务时，功放自动启动。具有自动唤醒和设置提前预开功放电源时间；

带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等；

设备具备全数字高音、低音和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确；17、通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等；18、一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容 TCP/IP 网络协议，可挂载在以太网到达的任何地方，真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等；19、具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷；20、设备具有软件远程设置高低音功能，可以根据播放内容对高低音要求不同自行设置；产品参数：1、环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ ；2、环境湿度： $20\%\sim 80\%$ 相对湿度，无结露；3、传输方式：4-16 $\Omega$ 定阻输出、70V/110V 定压输出；4、网络接口：Rj45；5、传输速率：10Mbps/100Mbps；6、支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP（组播）；7、音频格式：MP3/MP2；8、音频模式：16-32 位立体声 CD 音质；9、采样率：8K~48K；10、比特

率：8K~512Kbps；11、EMC 输入灵敏度：775mV；12、AUX 输入灵敏度：350mV；13、MIC 输入灵敏度：10mV；14、额定功率：240W；15、信噪比：≥85dB；16、频率响应：50Hz~18KHz+1/-3dB；17、谐波失真：THD≤0.1%；18、电源：AC220V/50Hz；19、电源功耗：360

### (13) 会议室系统

#### (13.1) 显示设备

名称:投影机

类别:USB 接口 USB-A×1, USB-B×1

音频输入 2 RCA (White x1.Red x1)×1

网络接口 无网口

音频输出 无

投影光源 灯泡

3D 播放 不支持 3D 功能

显示参数

光学变焦 支持光学变焦

ISO 亮度 3600lm

屏显亮度 5000nit

对比度 16000: 1

对焦方式 自动

投射比 148-1.77

显示比例 4:3

最大兼容分辨率 1024\*768dpi

幕布自适应 支持幕布自适应

#### (13.2) 扩声系统设备

名称:数字反馈抑制器

类别:会议系统中防啸叫的完美解决方案；2 吋 TFT 彩屏，中英文可选；反馈加移频设计方案，移频 4 档可选；每通道设 12 个陷波器，工作频率 20-20KHZ，自动扫描啸叫点并抑制；独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰；输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态；响应时间快中慢 3 速可定，更具人性化；配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用，方便快捷。模拟输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡，输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ，最大线路电平输入：+18dBμ，模拟输出：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输出，电子平衡/不平衡，输出阻抗：平衡>120Ω，不平衡>60Ω，最大输出电平：+20dBμ，频率响应：20Hz-20KHz，±0.3dB，信噪比：>105dB(A)，动态范围：103dB，总谐波失真+噪声：0.005%，1KHz；20Hz-10KHz，<0.01%；10KHz-20KHz，<0.025%，工作电压：110V/220V/AC\_50Hz/60Hz。

#### (13.3) 会议壁挂音箱

类别 6.5 吋/3 分频；颜色：白色、黑色；材质：木质；频率响应：100Hz-18KHz；阻抗：4

Ω；额定功率：40W-120W；最大压：120dB SPL，126dB SPL<sub>peak</sub>；尺寸为（高、宽、厚）；重量：7kg；连接方式：音箱卡龙；

4. 安装方式：壁挂式、支架式；功能：语音型，左右可调 160 度

#### （13.4）专业功放

1. 全新的铝合金面板和通风散热设计；

2. SMPS 供电；

3. XLR 平衡信号输入/输出插座；

4. SpeakON NL4 输出插座；

5. 后面板输出有 3 种工作模式选择（立体声/并联/桥接）；

6. 智能全方位电子电路高速保护；7. 前面板有独立通道工作状态指示灯；技术参数：1. 输出功率（8Ω）：2×400W；2. 输出功率（4Ω）：2×680W；3. 桥接方式（8Ω）：1350W；4. 频率响应：20Hz~20KHz $\pm$ 1dB；5. 互调失真： $\leq$ 0.5%；6. 转换速率： $\geq$ 10V/μs；

7. 阻尼系数： $\geq$ 200；

8. 动态范围： $\geq$ 80dB；

9. 信噪比： $\geq$ 96dB（A 计权）；

10. FFT（背景噪声电平）： $\leq$ 70dB；

11. 分离度： $\geq$ 60dB；

12. 灵敏度：0.775v；

13. 输入共抑制比： $\geq$ 60dB；

14. 输入阻抗：平衡 20KΩ / 不平衡 10KΩ；

15. 输出阻抗： $\geq$ 2 欧；

16. 整机效率：75%；

17. 电压：AC110-240V/50Hz；18. 尺寸(W×H×D)：482×404×44mm；

19. 净重/毛重：4.8KG/7KG；保护电路：1. 超压保护市电压超过 264 时关机；2. 输出端短路及过载保护；3. 直流输出 $>$ 5V，直流电压保护，保护后功放不能重启；4. 超温保护 $\geq$ 85 度，启动超温压限；5.  $\geq$ 95 度时启动超温保护，关闭信号，面板保护灯点亮；6. 失真压限失真 $\geq$ 1%THD 时启动；7. 音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后，音量渐增大，5 秒增大到最大音量；8. RF 功率降级，1 秒内功率降级至 1/4 功率以下

#### 14. 室外闸道

##### （14.1）停车场管理设备

名称:道闸

类别:电源适应性 输入电压 AC 220V $\pm$ 20% ， 50/60Hz

额定功率 100W

最大功率 120W

遥控距离 空旷地带 $\leq$ 30 米

遥控频率 433MHZ, 学习码  
箱体材质 冷轧钢板  
闸杆材质 铝型材  
工作环境温度 -25 度至+75 度  
工作环境湿度 90%RH 以下(无结露)

防护等级 IP54

外壳尺寸(W\*D\*H) 1010\*350\*280 (单位 mm)

包装尺寸(W\*D\*H) 1100\*375\*430 (单位 mm)

机箱净重 45KG

机箱毛重 47KG

闸杆类型 伸缩杆直杆, 杆长  $L \leq 4.5$  米, 颜色为红白相间, 起落速度 3 秒

伸缩杆直杆, 杆长 4.5 米-6 米, 颜色为红白相间, 起落速度 6 秒

二栏杆杆长  $L \leq 5$  米, 颜色为红白相间, 起落速度 6 秒

基本功能

1. 开关闸角度  $90^\circ \pm 2^\circ$
2. 具备标准开关量输入的开、关、停接口
3. 防砸车功能: 具备地感检测器接入、红外对射、压力波、数字检查功能, 防止砸车
4. 控制器超时保护: 当闸机运行异常而超出起落杆时间时, 闸机自动停止运行
5. 可通过无线遥控器、有线控制按钮控制道闸起落, 满足不同现场应用需求

(14.2) 地感线圈

类别: (地感线圈)/50 米

线圈电感: 20uH—1000uH

连线长度: 推荐小于 20 米, 每米绞合 20 次以上, 总电阻小于 10 欧姆

储存温度: -40oC 到+85oC

工作温度: -20oC 到+65oC

相对湿度:  $\leq 95\%$  (无凝露)

外形尺寸:  $113*74*37$ mm (含底座)

(14.3) 车辆感应器

型号: 电感量自调谐范围: 20~1000uH;

灵敏度: 0.05%-0.16%三级可调;

线圈工作频率: 20KHz-500KHz;

反应时间:  $\leq 150$ ms;

线圈故障自恢复: 在线圈故障排除后, 检测器能够自行恢复到检测状态;

输出端口: 2 路继电器输出;

地感线圈:  $\Phi 0.75$ mm 耐高温铁氟龙线;

工作电源：AC220V、AC110V、AC/DC24V、2.5W 功率？

频率范围：20KHz—500KHz

灵敏度：三级可调

反应时间：100 毫秒

环境补偿：自动飘移补偿

#### （14.4）监控摄像设备

名称：强光抑制看车牌摄像机

类别：产品型号 DPR1000 系列产品

产品特点 外观小巧便于组装和调节

适用于户外各种恶劣环境

内部接线工整规范

区别于行业的标志性外观结构，品牌辨识度高

摄像机直接控制道闸和指示灯，无需控制主板

系统功能（ZKTecoParking） 支持灵活费率设置、多种收费折扣、黑名单管理

摄像机通过 RS485 透传控制语音及显示，无需控制主板，处理高效快速

系统支持各类报表定义查询功能（固定车表，收费的日、月、年表，场内车辆表，原始报表，车辆的出入报表，收费汇总表）

嵌入式车牌识别摄像机，综合识别率达 99%

梯形路口可增加辅助摄像机，提高识别准确率及通行效率

支持微信支付，支付宝支付，无感支付，支持云平台管理（熵基科技云支付停车平台管理）

支持一位多车

系统功能 ZKParking 自带数据库，单机版软件无需重新安装数据库软件，软件安装过程中自带数据库安装，启动数据库服务即可，操作方便

支持自定义不同车辆类型，支持固定过期转相应临时车处理

支持按车型设置不同收费标准及收费标准自定义（正常计费规则、计时分段规则、计次规则、白天和黑夜规则、双费率规则、节假日免费规则）

支持未出入场记录匹配不了时自定义收费金额

支持污损车牌、无车牌人工查找

支持黑白名单（白名单具有特权，黑名单弹出警示框不开闸）

支持设置不同车型在车场满位时是否允许进场

支持软件 配套摄像机组件软件兼容性为：ZKTecoParkingV2.7.2-20200915 及以上版本兼容该设备

ZKTecoParkingV2.7.2-20200915 及以上版本，暂不支持万傲瑞达停车模块

摄像机基本参数

图像传感器 200W 1/2.7 吋 CMOS 传感器

镜头 6mm 定焦镜头

网络接口 1 路 10/100Mbps 自适应 RJ45 口

宽动态范围 >120dB

车辆捕获率 ≥99%

图像输出 支持 1080P(1920×1080)、720P(1280×720)、540P(960×540)

供电 220V AC(主板 12V DC)

车牌识别正确率 白天≥99.9%，夜晚≥98%

通讯协议 DK、ONVIF、HTTP、RTSP、TCP/IP、UDP、RS485、IO、NTP

单车牌识别时间 ≤150ms

适应车速范围 0~30km/h

识别角度 俯视角度≤70°，侧视角度≤50°

触发方式类型 地感线圈触发（定制）、视频流触发、混合触发，标准产品以视频触发为主

算法 普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等

安装方式:满足设计要求

## 15. 医护养老中心呼叫系统

### (15.1) 病房呼叫护士站主机

规格:病房信息护理系统核心管理设备，并为系统提供工作电源；

管理系统内所有设备以实现呼叫、对讲、呼叫信息上传、病房及床头设备信息发布、广播宣教、背景音乐播放等功能；

支持扩展升级；支持 HIS 系统对接；

尺寸：255mm\*280mm\*88mm

安装方式:桌面或挂墙安装

### (15.2) 病房呼叫床头对讲分机

2. 规格:常规的分机呼叫和换药呼叫功能

与医护分机免提双工对讲

仿液晶屏亚克力视窗，并可插入纸质病历卡片，替换方便

采用彩色灯，分别提示所要护理项目

外形尺寸：190\*92\*16mm

安装方式：明装

### (15.3) 病房呼叫门口分机

规格：中文显示科室名称、房间号、房间内床号；液晶中文或图片显示责任医生、护士、患者等相关信息；本房分机呼叫时可 LED 灯光提示；处理床头分机、卫浴分机的呼叫；可中文直观显示本房房号及床号，在线编号。

自带门灯

支持护士进房指示和取消

外形尺寸：260mm\*200mm\*28mm

安装方式：嵌入式安装或者明装

（15.4）病房呼叫走廊显示分机

规格：常态双面 LED 点阵中文显示年、月、日、时等信息；

呼叫时双面 LED 点阵中文显示患者房号床号或卫生间房号信息

轮显汉字信息可以根据医院或科室任意更改

外形尺寸 650mm\*210mm\*40mm

安装方式：吸顶式装于走廊吊顶

16. 卫生服务中心呼叫系统

（16.1）病房呼叫护士站主机

规格：病房信息护理系统核心管理设备，并为系统提供工作电源；

管理系统内所有设备以实现呼叫、对讲、呼叫信息上传、病房及床头设备信息发布、广播宣教、背景音乐播放等功能；

支持扩展升级；支持 HIS 系统对接；

尺寸：255mm\*280mm\*88mm

安装方式：桌面或挂墙安装

（16.2）病房呼叫床头对讲分机

规格：常规的分机呼叫和换药呼叫功能

与医护分机免提双工对讲

仿液晶屏亚克力视窗，并可插入纸质病历卡片，替换方便

采用彩色灯，分别提示所要护理项目

外形尺寸：190\*92\*16mm

安装方式：明装

（16.3）病房呼叫门口分机

规格：中文显示科室名称、房间号、房间内床号；液晶中文或图片显示责任医生、护士、患者等相关信息；本房分机呼叫时可 LED 灯光提示；处理床头分机、卫浴分机的呼叫；可中文直观显示本房房号及床号，在线编号。

自带门灯

支持护士进房指示和取消

外形尺寸：260mm\*200mm\*28mm

安装方式：明装

（16.4）病房呼叫走廊显示分机

规格：常态双面 LED 点阵中文显示年、月、日、时等信息；

呼叫时双面 LED 点阵中文显示患者房号床号或卫生间房号信息

轮显汉字信息可以根据医院或科室任意更改

外形尺寸 650mm\*210mm\*40mm

安装方式:吸顶式装于走廊吊顶

#### (16.5) 候诊区叫号显示

规格:43 寸排队综合屏,屏显比例 16:9,分辨率:1920\*1080,屏幕等级 A+,背光类型 LED, Android 操作系统,2G+16G,用于发布该科室综合叫号信息、医生信息、医院宣传语、视频、图片、文字等,可分区显示,用于候诊区作为一级分诊排队显示或者宣教信息;

安装方式:支持横、竖挂墙或吊装;

嵌入式一体化设计,内置播放控制板,无需外接电脑

内嵌播放端系统软件,可显示多个当前要就诊的号码、患者姓名、门诊类别、接诊医生姓名、诊室号;

内嵌播放端系统软件,可在同一个显示屏上将排队信息和宣教信息同时显示,也可设置主副屏分别显示;

排队系统和宣教系统在同一个平台上管理,综合显示排队信息、医院科普知识和温馨提示等信息。

#### (16.6) 叫号显示屏

规格:

(1) 15.6 寸液晶一体机,安装于诊室门口,可显示坐班医生信息,专家介绍,当前排队信息,等候信息等,可分区域显示,字体大小颜色都可以调整,可同时显示叫号信息和中医院视频、图片、文字信息等,2.专业显示屏,名牌全视角液晶面板,低功耗的 LED 背光源,支持横竖壁挂,表面采用防爆钢化玻(2)一体机采用嵌入式 Android 系统,1G DDR 内存(可选配 2G)/8G FLASH/2 个 USB2.0 端口/安全性能高,不染毒不死机,即插即用

(3) CPU 采用高清音视频硬解码芯片,解码码流支持 40M/S,解码分辨率 1920\*1080;存储扩展:SD 卡,内置内存容量>8G。(4) 诊室屏同步显示当前出诊医生信息;支持患者等候列表与呼叫信息同屏切换或分屏显示;支持多屏统一呼叫或分屏呼叫;可对特殊诊区敏感信息隐私保护;可发布通知类即时文字信息;显示界面风格、样式可根据医院需求定制。

(5) 具备通过网络接收媒体内容,存贮于本地后循环播放、插播、定时播放;画面分割:具备自由分屏方式;视频格式:具备 MPEG-1、MPEG-2、AVI(3.11)、WMV9、XVID、H264、VOB、DAT、TS、MP4、MOV、FLV 等主流视频格式;音频格式:具备 MPEG-1 Layers I、II、III2.0, MPEG-4, AAC-LC 5.1/HE-AAC 5.1/BSAC 2.0, WAV, 24-bit linear PCM 7.1 等多种音频格式;图片格式:具备 BMP、JPEG、PNG、GIF 等多种图片格式。

(6) 一体机具备 LAN 接口、WIFI、USB、COM,具备多时段定时开、关机功能,内置红外,支持遥控器功能设定。

## 第四卷

### 第八章 资格后审申请文件及投标文件格式

87128352-47A9-42E4-B17E-32CD338155B3

附件一：资格后审申请文件格式

(项目名称)

## 资格后审申请文件

申请人：(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：(签字)

年月日

## 目 录

1. 法定代表人身份证明或授权委托书
2. 资格后审申请证明文件复印件（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件并彩色打印）并逐页加盖投标人公章
3. 投标诚信承诺书
4. 投标保证金银行保函或保险保函或电子保函
5. 投标单位认为其他需要提供的资料
- .....

1. 法定代表人身份证明或授权委托书

1. 1 法定代表人身份证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：（盖单位章）

年月日

## 1.2 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）资格后审文件有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人授权委托书身份证明

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

年月日

## 2. 资格后审申请证明文件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件。

87128352-47A9-42E4-B17E-32CD338155B3

### 3、投标诚信承诺书

致（招标人）：

我公司参加（项目名称） 投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

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

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

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

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

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

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

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

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

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

投标人名称：（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：（签字或印章）

日期： 年 月 日

---

4、投标保证金银行保函或保险保函或电子保函

格式自拟。

---

附件二：投标文件商务部分格式

(项目名称)

## 商务标书

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

---

## 目 录

1. 投标函
2. 开标一览表
3. 投标价格汇总表
4. 设备报价明细表
5. 投标人情况；
6. 投标人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；
7. 设备质量保质期内备品备件、易损件清单及报价表；
8. 投标人同类项目业绩一览表
9. 产品技术性能说明及承诺；
10. 投标人认为须加以说明的其他内容

## 1. 投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价，承担本项目招标范围内的全部工作，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

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你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人：（盖章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年月日

## 2. 开标一览表

投标人名称:

货币单位: 人民币元

序号	项目内容	金额	备注
1	投标总价	大写:	
		小写:	
2	设备生产安装工期	日历天	
3	设备调试投入使用工期	日历天	
4	质保期	个月	

投标人: (盖章)

法定代表人或授权代表: (签字或盖章)

日期: 年月日

注:

此表的“投标总价”系所有需招标人支付的投标金额总数即投标总价, 投标总价中已包含投标人完成本招标项目的一切费用包括税费, 且应与投标报价汇总表一致。

### 3、投标报价汇总表

投标人：

序号	项目名称	投标价格 (人民币：元)	备注
1			
2			
3	投标总价 (1+2 合计)		

注：1) 该最终投标总价为完成本项目的所有费用，投标人需综合考虑各项费用报出合理价格。

2) 投标人必须按本表投标报价，否则按废标处理。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：年月日

---

#### 4. 分部分项工程量清单与计价表

87128352-47A9-42E4-B17E-32CD338155B3

### 5. 项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事年限		
已完成工程项目情况					
招标人	项目名称	建设规模	开工、竣工日期	工程质量	

注：表后附项目负责人身份证复印件（反正面）。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：年月日

6. 投标人同类项目业绩一览表

项目名称	招标人单位	建设规模	建设年限	合同额 (万元)	备注

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：年月日

## 7. 投标人情况表

1、简况				
企业范围		企业等级/证书号		
经营范围		成立日期		
上级主管部门		本届管理班子起始		
2、人员结构				
职工总数		其中		
具有高级职称人数		具有中级职称人数		
具有初级职称人数				
3、领导人名单				
职务	姓名	职称	从事业务	
4、企业的国际管理体系认证情况				
5、联系机构				
名称	地址	负责人	电话	传真

---

附件三：投标文件技术部分格式

(项目名称)

## 技术标书

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

---

## 目录

1. 货物组成说明、主要技术数据和性能的详细描述（包括生产能力、设备、技术，节能和环保控制措施、控制系统技术的说明、维修承诺及使用期内的维护、操作方法）；
2. 货物材质、技术规格、关键部件明细表；
3. 产品制造、检测、检验标准；
4. 施工以及供货方案；
5. 有关的生产设备、检测设备情况介绍；
6. 投标人拟投入的售中及售后服务的人员联系一览表（常驻青岛的专业维修人员情况）及在本地的分支机构或委托的维修点；
7. 备品备件易损件及专用工具表；
8. 产品的技术服务内容和售后服务条款及保证措施；
9. 技术响应与偏离表；
10. 投标人提供的供货时间（含安装时间）及计划；
11. 优惠条款（注：投标人提供的优惠条件必须在报价文件中明确列出，不包括报价优惠）；
12. 投标人认为需要提交的其他相关证明文件；
13. 投标人应提交证明投标货物合格性及与招标文件相符的文件。

1. 投标人拟投入的售中及售后服务的人员联系一览表

序号	姓名	身份证号	岗位	专业	服务年限	备注

注：可附人员身份证、资格证、社保证明等复印件（加盖投标人公章）。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：年月日

## 2. 技术响应与偏离表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：年月日

附录1

## 青岛材料设备综合评分办法 评分办法

第1页 共1页

序号	标题	分值	评分标准
<b>青岛材料设备综合评分办法 [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	法定代表人身份证明书、法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书、被委托人身份证、社保证明（网上打印或社保机构出具的证明）
<b>1.2</b>	<b>资格后审申请证明文件 [合格制] 资格后审申请证明文件</b>		
1.2.1	资格后审申请证明文件-其他	合格制	资格后审申请证明文件-营业执照
1.3	建设工程投标诚信承诺书	合格制	以招标文件附件《建设工程投标诚信承诺书》为准。
1.4	保证金缴纳凭证或电子保函	合格制	按照招标文件要求提供。
1.5	公司章程	合格制	由企业盖章确认的企业章程
1.6	投标保证金缴纳凭证及基本账户开户许可证	合格制	需提供投标保证金缴纳凭证，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；同时提供基本账户开户许可证（或基本账户信息）（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）。
1.7	招标文件其它实质性要求	合格制	符合招标文件要求
<b>2</b>	<b>技术部分 [40.00] （汇总规则：取所有专家得分的算术平均值）</b>		
2.1	总体服务方案	20.00	1.须提供本项目总体方案，主要包括实施方案、质量控制措施等内容。根据总体实施方案的响应程度、完整性、描述详尽程度、可行性及操作性强，得10-1分。 2.根据技术要求和所投产品技术响应情况，结合项目需求，对所投产品综合考虑技术先进性、性能指标、技术稳定性进行评分，得10-1分。
2.2	质量保证措施	5.00	投标人制定质量保证措施，包括：项目重难点分析及应对方案，专用设备、设备的运输、安全等的保障措施等，得5-1分。
2.3	劳动力、机械设备投入计划	5.00	劳动力、机械设备投入计划完整详细，科学合理，能够保证高效按期完成服务工作，酌情得5-1分。
2.4	关键工作实施的重点、难点和解决方案	5.00	关键工作实施的重点、难点和解决方案等，得5-1分。
2.5	售后服务方案	5.00	包括服务人员的配备、响应时间、解决问题的能力、紧急故障处理预案、备品备件、培训等情况进行评价，得5-1分。
<b>3</b>	<b>资信部分 [30.00]</b>		
3.1	企业业绩	30.00	投标人上三年度完成的同类业绩，每一项得5分，满分30分，时间以合同签署时间为准。须提供同类业绩合同原件扫描件，否则不得分。
<b>4</b>	<b>商务部分 [30.00]</b>		
4.1	投标报价	30.00	当投标人投标报价等于评标基准价时，得满分30分；投标报价比评标基准价每增加1%扣1分，投标报价比评标基准价每减少1%扣0.5分，不足1%不计，扣完为止。即，若评标基准价为A，投标人报价为B，报价得分按下列公式计算： 当B>A时，投标人报价得分计算公式为：30- (B-A) /A*100*1 当B<A时，投标人报价得分计算公式为：30- (A-B) /A*100*0.5 以上评分保留到小数点后2位，小数点后第3位四舍五入。

其他注意事项

控制价 : 2546612.22

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价 (元)

定标方式 :推荐候选人, 2 个。