

西塞山沿江人居环境整治项目(二标段)

弱电智能化设备采购及安装项目(二次)

招 标 文 件



项目编号：DZHS-202311009

项目名称：西塞山沿江人居环境整治项目(二标段)弱电智能化设备

采购及安装项目(二次)

招标人(盖章)：黄石文鼎工程建设有限公司

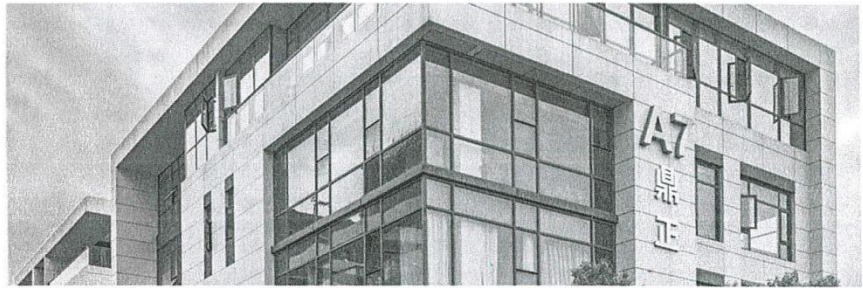
代理机构(盖章)：鼎正工程咨询股份有限公司

二〇二三年十二月

西塞山沿江人居环境整治项目(二标段)

弱电智能化设备采购及安装项目(二次)

招 标 文 件



项目编号：DZHS-202311009

项目名称：西塞山沿江人居环境整治项目(二标段)弱电智能化设备
采购及安装项目(二次)

招标人(盖章)：黄石文鼎工程建设有限公司

代理机构(盖章)：鼎正工程咨询股份有限公司



招标文件备案表

项目名称：西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）弱电智能化
设备采购及安装项目（二次）

招标人：黄石文鼎工程建设有限公司

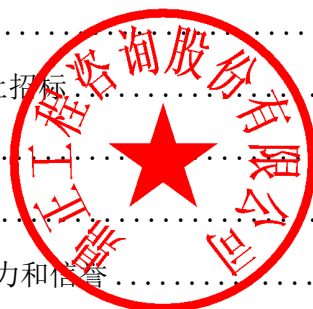
招标代理机构：鼎正工程咨询股份有限公司

代理公司意见： 招标文件制作人：李利萍	招标文件审核人： 2023年12月27日
业主意见：	年 月 日
初审意见：	年 月 日
部门负责人意见：	盖章 年 月 日



目 录

第一章 招标公告	1
1. 招标条件	1
2. 项目概况与招标范围	1
3. 投标人资格要求	2
4. 资格审查方式	3
5. 招标文件的获取	3
6. 投标文件的递交	3
7. 开标方式	4
8. 其它	4
9. 发布公告的媒介	4
10. 联系方式	4
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表	5
投标人须知正文部分	10
1. 总则	12
2. 招标文件	14
3. 投标文件	15
4. 投标	17
5. 开标	18
6. 评标	20
7. 合同授予	24
8. 重新招标、不再招标和终止招标	25
9. 纪律和监督	25
10. 需要补充的其他内容	26
附件 A: 投标人资质条件、能力和信誉	27



第三章 采购货物技术参数、规格及要求	38
一、项目背景	38
二、主要内容	38
三、技术要求	38
四、商务要求	38
第四章 评标办法	79
评标办法前附表	79
1. 评标方法	82
2. 评审标准	82
3. 评标程序	82
附件 B: 否决投标的条件	84
第五章 合同条款及格式	86
1、定义	86
2、工程概况	87
3、合同工期	88
4、合同标的价款	88
5、支付方式	89
6、相关服务的质量标准	90
7、设备更改	91
8、运输和包装	91
9、安装调试	91
10、检验和交付	92
11、培训服务及售后服务	93
12、运维保障	94
13、应急处置	94
14、专利与知识产权	94
15、违约	95
16、弱电智能化设备产权及风险的转移	96



17、合同终止	96
18、不可抗力	96
19、合同变更	96
20、争议的解决	97
21、通知	97
22、税	97
23、生效	97
24、其他	97
第六章 投标文件格式	106
一、投标报价格式	106
二、商务标（资格审查资料）部分格式	109
三、技术标格式	129



第一章 招标公告

西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）

弱电智能化设备采购及安装项目(二次) 招标公告

项目编号：DZHS-202311009

1. 招标条件

本招标项目西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）弱电智能化设备采购及安装项目(二次)已由相关部门批准建设，项目业主为黄石市西塞文化旅游有限公司，建设资金来自自筹资金，项目出资比例为100%，招标人为黄石文鼎工程建设有限公司，招标代理机构为鼎正工程咨询股份有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目地点：湖北省黄石市西塞山区。

2.2 项目规模：主要包括游客中心智能管理系统及展示、数字诗词挑战、天书投影、360 换装剧场、VLOG 旅拍剧场、数字虚拟人、中心机房管理系统、综合管线系统、智能化网络系统、视频监控系统、背景音乐及广播系统、无线 WIFI 系统、闸机检票系统和停车管理系统的设备安装施工、软件开发以及系统调试内容。以上采购范围所需的主干管材、主干传输电缆线材以及相关配套的管线预埋、开挖、回填等施工工作，需提供相关设计并完成施工。（详见采购清单）

2.3 保修期：提供 2 年免费运维质保服务。保修部分：包含整套设备。

2.4 招标控制价：518 万元。报价超过最高投标限价视为无效标。

本项目为“交钥匙”项目，即投标人所投货物金额应包含货物的出厂价加上货物到达最终目的地的制造费、包装费、运输费、保险费、装卸费、安装费、检费、税费、培训费、售后服务费等完成本项目所需的全部费用。投标人须自行考虑各类材料设备的市场风险和国家政策性调价的风险系数，投标报价一经中标后，单价不予调整。

2.5 招标范围：西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）

弱电智能化设备采购及安装项目(二次)：包含设备基础的方案设计、产品的研发、生产、采购、安装及调试、验收，直到整个项目竣工验收合格，完整的

移交给招标人，以及工程质保期内的保修维护和技术服务等在内的所有工作内容。

2.6 主要工作内容包括但不限于：

2.6.1 设计、设计文件鉴定、设计成果知识产权(应归属于业主)转让、制造、安装、调试、型式试验、验收、检验、移交、技术服务、培训服务、质量保修期间所有工作、保险(包括参与提供服务的乙方雇员的相关保险)、办理相关手续、从设备进场安装到完整交付期间乙方往来人员的所需全部费用包括但不限于差旅、食宿、工资等。

2.6.2 包括人工费、材料费、施工机械使用费、工具费、成品保护费、安全文明施工费、场地清洁费、规费、临时设施费(含安装阶段的水电费等)、企业管理费、利润、税金、进口货物、检测费、总承包配合费等全部费用。

2.6.3 包括安装过程中因产品质量问题引起的维修和更换、技术指导费用。

2.6.4 质量保修期内所有更换元器件的费用。

2.7 计划工期：75 日历天，按招标人指令及施工场地移交进度合理安排实施。

2.8 质量要求：合格。

3. 投标人资格要求

3.1 资格要求：

投标人必须是在中华人民共和国境内注册，具有有效营业执照，具备独立法人资格；

3.2 业绩要求：

投标人近五年（投标截止日前五年）承担过至少一项智慧景区类或景区信息化类设备供货及安装业绩，提供合同或中标通知书扫描件加盖公章。（项目时间以能体现的相关证明材料为准。）

3.3 财务要求：

投标人须提供近三年（2020、2021、2022年）财务审计报告（近三年累计净利润大于0的，新成立的公司需提供自成立之日起相应年度的财务审计报告，若成立时间年限不足的，应提供已有经审计的财务报表或其他财务证明材料，以及组建、改制或重组等证明材料）

3.4 信誉要求：

3.4.1 没有被依法暂停或取消投标资格；
3.4.2 没有被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
3.4.3 没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
3.4.4 在“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）没有被列入严重违法失信企业名单；

3.4.5 没有被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单；

3.4.6 在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为（中国裁判文书网）；
3.4.7 不存在法律法规规定的不得存在的其他情形。

3.5 联合体投标：

本项目不接受联合体投标。

4. 资格审查方式

资格后审

5. 招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，应当在黄石公共资源电子交易平台进行网员注册。具体操作参见《黄石公共资源交易信息网—办事指南—会员网上注册指南》（网址：<http://www.hsztbzx.com>）。

5.2 完成网员注册后，于2023年12月29日至2024年1月4日，通过互联网使用CA数字证书登录“黄石公共资源电子交易平台”其他项目交易系统下载招标文件。

6. 投标文件的递交

6.1 时间(投标截止时间):为2024年1月18日9时00分。

6.2 递交方式：本次项目采取网上递交投标文件(详见招标文件)，投标文件递交截止时间后递交的投标文件不予接收。投标人在截止时间前，将PDF格式加密电子投标文件一份，PDF格式加密投标报价电子文件一份；PDF格式不加密法定代表人身份证明书及法定代表人授权委托书各一份，发送至(873088258@qq.com)邮箱。其中投标人提交文件时一定要在“邮件主题”上标注参与项目的名称及投标人单位名称。

6.3 投标人未按本公告规定下载招标文件的，开标时，其投标文件将被拒绝。

7. 开标方式

本次开标采用不见面开标。电信会易通（天翼云会议）软件下载网址：<https://cloudmeeting.189.cn/download.html>

8. 其它

本项目招标人采用“评定分离”方法实施招投标活动，有关条款详见招标文件。

9. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在《黄石市公共资源交易网》（网址：<http://www.hsztbzx.com>）、黄石市国有资产经营有限公司（<http://www.hsgzgs.com/>）上发布。

10. 联系方式

1、招标人信息

名称：黄石文鼎工程建设有限公司

地址：湖北省黄石经济技术开发区·铁山区园博大道2号

联系人：闵工

电话：15871186230

2、招标代理机构信息

名称：鼎正工程咨询股份有限公司

地址：湖北省黄石市黄石大道806号

联系人：李工

联系电话：0714-6288338、13117019977

2023年12月28日



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：黄石文鼎工程建设有限公司 地址：湖北省黄石经济技术开发区·铁山区园博大道2号 联系人：闵工 电话：15871186230
1.1.3	招标代理机构	名称：鼎正工程咨询股份有限公司 地址：湖北省黄石市黄石大道806号 联系人：李工 联系电话：0714-6288338、13117019977
1.1.4	项目名称	西塞山沿江人居环境整治项目（二标段） 弱电智能化设备采购及安装项目（二次）
1.1.5	项目地点	湖北省黄石市西塞山区
1.2.1	资金来源	企业自筹
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	同招标公告
1.3.2	计划工期	同招标公告
1.4.1	投标人资质条件	资质条件： 见本章附件 财务要求： 见本章附件 业绩要求： 见本章附件 信誉要求： 见本章附件 其他要求： 见本章附件
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	潜在投标人自行踏勘，充分结合现场实际情况进行报价。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	时间：2024年12月7日上午9:00时前
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	/
2.1.1	招标控制价	招标控制价为： <u>518</u> 万元，（超过控制价的作无效标处理）

2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：2024年 1月 3日上午 9:00 时前
3.1	构成投标文件的其他材料	见投标人须知正文部分 3.1
3.2.3	最高投标限价	<p>最高投标限价为：518 万元，报价超过最高投标限价视为无效标。</p> <p>本项目为“交钥匙”项目，即投标人所投货物金额应包含货物的出厂价加上货物到达最终目的地的制造费、包装费、运输费、保险费、装卸费、安装费、检费、税费、培训费、售后服务费等完成本项目所需的全部费用。投标人须自行考虑各类材料设备的市场风险和国家政策性调价的风险系数，投标报价一经中标后，单价不予调整。</p>
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 日内有效
3.4.1	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>提交 <input type="checkbox"/>不提交</p> <p>3.1 采用现金方式缴纳</p> <p>3.1.1 缴纳金额：<u>伍万元整（50000.00 元）</u></p> <p>3.1.2 到账截止时间：<u>开标截止前一天 16:00 时</u></p> <p>3.1.3 只接受从投标人从基本账户递交的投标保证金，不接受现金或以分公司、办事处或其他机构及私人名义递交的支票、汇票和电汇，退还时按来款渠道退回。</p> <p>3.1.4 缴纳方式：<u>必须从投标人的基本账户汇至招标人指定的账户及账号。</u></p> <p>项目编号：<u>DZHS-202311009</u> ；</p> <p>项目名称：<u>西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）弱电智能化设备采购及安装项目(二次)</u> ；</p> <p>保证金账号：<u>77640188000093360</u> ；</p> <p>账户名称：<u>黄石文鼎工程建设有限公司</u> ；</p> <p>开户银行：<u>中国光大银行股份有限公司黄石分行。</u></p> <p>3.1.5 特别提示：<u>基本账户信息将以投标人办理交易主体注册登记所填基本账户信息为准，若投标人汇款账户与注册登记时的基本账户信息不相符，由此造成投标保证金递交失败的责任由投标人自行承担。</u></p> <p>3.1.6 投标保证金有下列情形之一的，由评标委员会否决其投标：</p> <p>①未从投标人基本账户电汇至招标人指定的账户。</p> <p>②投标保证金未按招标文件规定的截止时间前或少于缴</p>

		<p>纳金额。</p> <p>3.2 采用银行保函方式缴纳</p> <p>3.2.1 通过黄石市公共资源交易平台选择电子银行保函缴纳的投标保证金具有同等效力，招标人不得拒绝或强迫投标人选择某一方式缴纳投标保证金。</p> <p>3.2.2 电子保函具体操作步骤见黄石市公共资源交易网—交易智库—办事指南—操作手册—《黄石市投标保证金电子保函系统操作指南》。</p> <p>3.2.3 银行保函的咨询电话：027-87338598，17740675274。</p> <p>3.3 采用保证保险和其他方式缴纳</p> <p>3.3.1 投标人在投标文件中按招标文件要求提供开具投标保证金规定数额的保证保险或其他方式缴纳的。</p> <p>3.3.2 评标时评标委员会在投标文件中查验保证保险或其他方式缴纳的。</p> <p>未按规定提交投标保证金的投标文件将被视为非实质投标而予以拒绝。</p>
3.4.2	退还投标保证金及利息	<p>1.采用现金方式缴纳</p> <p>计息标准：<u>人民银行同期活期存款利息</u>。</p> <p>计息时间：<u>投标截止日前一天 16:00 至保证金退还当天</u>。</p> <p>退还办法：<u>按来款渠道退回</u>。</p> <p>特别说明：<u>投标保证金及银行同期存款利息必须在中标通知书发出之日起 2 个工作日内退还未中标的投标人，招标人最迟应当在书面合同签订后 5 日内退还中标人的投标保证金及银行同期存款利息。</u></p> <p>2.采用保函、保证保险和其他方式缴纳</p> <p>按照保函、保险等相关规定执行。</p>
3.5.1	类似项目业绩	<p>类似项目业绩是指：投标人近五年（投标截止日前五年）承担过至少一项智慧景区类或景区信息化类设备供货及安装业绩，提供合同或中标通知书扫描件加盖公章。（项目时间以能体现的相关证明材料为准。）</p>
3.7.1	中标后须提交的纸质投标文件	<p>中标人需按招标人的要求提交纸质投标文件四份（一正三副）（应当与电子投标文件内容一致）。</p>
3.7.2	盖章和（或）签字要求	<p>按投标文件格式要求盖单位章和（或）签字。</p>
3.7.3	是否采用“技术暗标”	<p>不适用</p>
4.1.3	投标截止时间	<p>2024年 1 月 18 日上午 9:00 时</p>

4.1.3	递交投标文件地点	本次项目采取网上递交投标文件(详见招标文件),投标文件递交截止时间后递交的投标文件不予接收。投标人在截止时间前,将PDF格式加密电子投标文件一份,PDF格式加密投标报价电子文件一份;PDF格式不加密法定代表人身份证明书及法定代表人授权书各一份;发送至(873088258@qq.com)邮箱。其中投标人提交文件时一定要在“邮件主题”上标注参与项目的名称及投标人单位名称。
4.2.4	是否退还投标文件	否
5.1.1	开标时间和地点	开标时间:同投标截止时间 开标地点:同投标文件递交地点
5.2.1	解密时间	投标截止时间后,根据投标人的数量情况在开标现场确定
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成:评标专家由_5_人组成; 评标专家确定方式:业主代表1人,其他从湖北省综合评标(评审)专家库黄石区域库相应专业中随机抽取产生。
6.6	评标结果公示媒介	黄石公共资源交易信息网 网址:(http://www.hsztbzx.com/)
6.7	中标人的确定方法	本项目采用“评定分离”方法确定中标人。 评标委员会推荐的定标候选人数:3-5家(不分排名)。投标人的数量少于或等于10家时,评标委员会推荐的定标候选人数量为3家;投标人的数量超过10家时,评标委员会推荐的定标候选人数量为5家。 <input type="checkbox"/> 董事会议事定标法, <input type="checkbox"/> 行政首长负责制定标法, <input type="checkbox"/> 民主集中制定标法, <input checked="" type="checkbox"/> 定标委员会定标法(<input type="checkbox"/> 价格竞争定标法, <input checked="" type="checkbox"/> 直接票决定标, <input type="checkbox"/> 逐轮票决定标, <input type="checkbox"/> 票决抽签定标, <input type="checkbox"/> 集体议事法定标。)
7.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 提交,履约保证金的形式:转账或保函 履约保证金的金额:中标金额的10% 履约保证金的金额为中标金额的10%,中标人在收到中标通知书后30天内缴纳,若未按时缴纳,取消中标资格,招标人将从定标候选人中重新定标,选取中标人。
9.5	行政监督部门	名 称:黄石市公共资源交易监督管理局 地 址:黄石市市民之家三楼(地址:黄石经济技术开发区铁山区金山街道园博大道289号) 电 话:0714-6209360

10.2.1	投标竞争下浮率	取值 1%，投标下浮率少于 1%则视为投标报价不合格。
10.5	不见面开标流程	<p>开标会由招标代理机构主持，投标人在开标截止时间前半小时进入“电信会易通（天翼云会议）”会议室，并将称呼改为“XX 公司+姓名”后参与本次视频开标。代理机构在开标前 15 分钟，另组建本次开标会微信群，每家投标人的法人授权委托书代表“公司名称+姓名”实名进入。具体流程如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 将开标倒计时投屏至会议界面； 2 投标人单位进入“电信会易通（天翼云会议）”系统前将名片改为投标人单位名称+代表人姓名（实名）。代理公司于现场另建微信群，在“电信会易通（天翼云会议）”系统里将微信群二维码公布，每一个投标人单位允许授权代表进入微信群并修改群名片（同“电信会易通（天翼云会议）”）； 3 宣布本次开标会开始，强调会议纪律及要求。除主持人和联合主持人会议麦克风打开外，其他参会人员麦克风保持静音，需发言时自行打开； 4 确认本次开标会有效投标人。将代理机构邮箱打开并投屏至会议界面，根据文件递交截止时间确认有效投标人； 5 下载投标文件。根据邮箱中邮件递交时间顺序，依次下载投标文件。下载过程全程投屏至会议界面。在此过程中，投标人代表应对下载的投标文件通过微信群确认并告之解密密码。代理机构在本地电脑上新建该项目投标文件夹，再在这个文件夹内建立每家投标人子文件夹，将投标文件下载至此，将投标人代表告之的解密密码标注在对应的投标文件名上； 6 验证投标人身份。代理机构按顺序逐个打开投标人单位的投标文件，将投标人法人授权委托书页投屏至会议界面，同时对应的投标人代表打开摄像头，左手持本人身份证至镜头左下方，代理机构截屏保存。如无异议，逐个确认及截屏。 7 代理公司将邮箱投屏到“电信会易通（天翼云会议）”系统里，工作人员将投标人的解密投标文件下载到开标室的电脑，若投标文件解密不成功，视为投标人放弃投标； 8 代理机构再次询问各投标人代表，对此次开标会有无异议。如无异议，在微信里回复无异议，代理公司确认及截

		<p>屏；</p> <p>9 代理公司工作人员将投标人的投标文件用 U 盘复制给评委，评委进行评标；</p> <p>10 评委继续后续评标工作。</p> <p>11 在开标时，当投标文件出现下列情形之一的，为无效投标文件，招标人不予受理，作废标处理：</p> <p>11.1 投标文件逾期递交或者中途撤标的。</p> <p>11.2 投标文件未按照招标文件的要求予以加密、标识的。</p> <p>11.3 开标时投标人代表未按时出席开标会的。</p> <p>11.4 投标人代表未携带有效证件的。</p>
	其他内容	本项目招标人采用“评定分离”方法实施招投标活动，有关条款详见招标文件。
	招标代理服务费	<p>根据招标人和招标代理机构委托代理合同的约定，本次招标代理服务费参照发改价格【2011】534 号文收费标准的 40% 计取，最高单次收费不超过 8 万，最低收费 4000 元，若项目按折扣收费标准计算少于 4000 元，按 4000 元收费。由中标人领取中标通知书时一次性足额向招标代理机构支付。本项目招标代理费请各投标单位在报价中自行考虑。</p> <p>本项目文件售价为 500 元/份，于开标时收取。</p>
10.9	招标人补充的其他内容	<p>1、合同价款支付方式：依据双方签订的合同条款执行。</p> <p>2、缺陷责任期期限：二十四个月。</p> <p>3、总包配合费：本项目总包配合费按签约合同金额 6% 计取，后期不做调整，在进度款累计可支付金额达到合同总价的 20%，总包配合费由采购需求方从供货方满足扣款条件的当期进度款金额中一次性扣除，如该批次进度款金额不足抵扣则将剩余配合费顺延至下一批进度款金额中扣除。总包配合费已包含在综合单价内，供货方在报价时已自行考虑，不单独计取。</p> <p>4、合同结算金额：固定综合单价，工程量据实结算，总价下浮 5.8%。</p> <p>5、投标人的投标报价涵盖了全部设备采购及安装过程。包括但不限于以下内容：</p> <p>(1) 文明施工措施费：根据黄石市文明工地要求所必须的设施和施工费用，以及完工场地清理、工具设备摆放的整齐整理、建筑垃圾的清运费。</p> <p>(2) 安装技术措施、安全防护费：安装过程中所发生的各项技术措施费用和安全生产所必须的各项费用。</p> <p>(3) 临时设施费用（包括大型机械进退场费）：进入</p>

现场安装所必须的开办费用（包括各种机械进退场费）；临时用水、用电、通讯线路建设费以及水电通讯使用费；安装现场范围内服务于安装所必须的临时道路的建设所发生的各项费用。

（4）与其他专业承包商的安装配合费：安装过程中为有交叉作业的其他施工队伍或其他专业施工提供必要的辅助性的配合工作所发生的各项费用。如：与建筑内装饰承包方的配合：根据建筑内装饰设计要求，对各系统的设备设置和布置得更合理进行必要得综合协调，以确保内装饰设计的良好效果，以确保消防系统功能的使用。依据各系统的管线敷设和设备设施的安要求，提出具体的要求资料图和其它的技术资料说明书，配合本工程内装饰设计。

（5）系统开通及联动调试配合费：中标人负责本招标范围内的系统调试工作顺利开展直至出具符合相关规定的系统调试报告。同时中标人需考虑到本项目所涉及一切需其他施工单位配合的联动（包括但不限于机电系统、广播系统、智能化等施工单位）调试所发生的费用。

（6）风险（不可预见）费用：市场物价的不稳定因素；政府部门颁发的各项调价因素；气候等自然条件的不利影响（不包括不可抗力因素）；技术经济条件发生变化（如资源、劳动力、交通条件等）；国家宏观经济调控政策的影响以及其他难以预测的费用等。

（7）包干费：本项目临时用地内雨水的排除；因施工现场影响造成的场内材料设备机具的二次运输；完工清场后的垃圾外运；材料、机具堆放场地的整理；工程成品、半成品保护费；安装中的临时停水停电应急措施；日间照明及夜间安装增加费；临时用水加压措施费等。

（8）脚手架及高空作业费（如有）：正常安装及交叉作业所发生的一次、二次搭设脚手架及高空作业费。

（9）深化设计费及审核费（如果有的话）：

1) 在安装过程中出现异常情况，需中标人增加或修改设计，中标人必须无条件接受。所发生的设计工作量增加招标人一律不给予任何补偿，发生的非招标人原因而产生的一切费用由中标人承担。

2) 中标人负责设计评审过程中一切联系协调工作，并承担相关的一切费用（含会务费、专家费、交通费等相关费用）。

（10）保险费：本项目除由建设单位统一投保的险种之外的所有保险费全部由投标人承担，该项报价在包含在总报价中。

投标人须知正文部分

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》、《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，现对本标段进行招标。

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 本标段项目地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本标段代建人：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围和计划工期

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段计划工期：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的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章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；

(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同一标段中投标；

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构(单位)；

(2) 为本标段的代建人；

- (3) 为本标段提供招标代理服务的；
- (4) 与本标段的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本标段的代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (6) 与本标段的代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的（指被招标项目所在地县级及以上建设行政主管部门或其他行政主管部门暂停或取消投标资格或禁止进入该区域建设市场且处于有效期内）；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.4.4 投标人存在下列情形之一的，相关投标均无效：

- (1) 与招标人存在利害关系影响招标公正性的；
- (2) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一标段投标的，共同组成联合体投标的除外。

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所发生的人员伤亡和财产损失。

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

1.10 分包

本项目严禁转包和分包。

1.11 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。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购货物技术参数、规格及要求
- (4) 评标办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章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。如对招标文件有任何疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标人对招标文件的澄清通过“黄石市电子交易平台”发出，澄清通知发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，并且澄清的内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 澄清通知发出的同时，“黄石市电子交易平台”提醒投标人登陆平台查看。投标人应注意及时浏览网上发出的澄清通知，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以书面形式修改招标文件，并通过“黄石市电子交易平台”通知所有购买招标文件的投标人。修改通知发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，并且澄清的内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 修改通知发出的同时，“黄石市电子交易平台”提醒投标人登陆平台查看。投标人应注意及时浏览网上发出的修改通知，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

2.4.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标人须知前附表规定的投标截止时间 10 日前提出。

招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，招标人将暂停招标投标活动。逾期提出的，招标人可不予受理。异议与答复应通过“黄石市电子交易平台”在“异议与答复”菜单以书面形式完成。

本处所称异议是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、法规、规章的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向招标人提出的质疑。

2.4.2 招标人对异议的答复构成对招标文件澄清或者修改的，招标人将按照本章规定办理。

3. 投标文件

3.1. 投标文件由商务标(资信标)、技术标、投标报价三部分组成（电子标书）。

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或法定代表人的授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 资格审查资料；
- (5) 其他材料：招标文件要求提供的其他相关资料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价的范围：

(1) 投标人投标报价应包括招标文件所确定的招标范围内相应内容和合同条款上所列的全部内容。除非合同另有规定。投标人在报价中所报的单价和合价，以及投标报价汇总表中的价格均包括完成本项目的成本、利润、税金、运输、安装、质保维修服务及政策性文件规定等全部费用。

(2) 投标人可先到工地勘察以充分了解工地的位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，任何忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请招标人均不予批准。

(3) 投标报价为投标人在投标文件中对完成本项目而支付的一切费用和合理利润的总和。

(4) 在合同实施期间内，合同单价范围内的各种费用均不作调整，其利益和风险都属于投标人。但当合同内招标清单的数量发生变更时，按照中标单位的投标单价及变更的数量据实调整。

(5) 投标报价含招标文件中规定包含的其它各种费用及招标代理费，招标代理费参照发改价格【2011】534 号文收费标准的 40%计取，最高单次收费不超过 8 万，最低收费 4000 元，若项目按折扣收费标准计算少于 4000 元，按 4000

元收费；.以上费用在中标人领取中标通知书时一次性付清；（本项目招标代理费请各投标单位在报价中自行考虑。）

3.2.2 投标报价编制依据

招标文件、项目技术要求、项目数量清单、服务范围及技术要求和答疑、补充文件及现场踏勘情况等。

3.2.3 投标报价方式

本采购项目招标人将对本招标项目设置最高投标限价。采用固定价格报价，投标人应充分考虑供货期间各种风险及国家政策性调整风险系数，并计入总报价，今后不作调整。

3.2.4 投标报价的计价方法

- (1) 招标人提供的货物数量清单可以成为投标人投标计量计价的依据；
- (2) 投标价格为投标人的投标文件中提出和各项支付金额的总和，投标人的投标一旦为招标人接受，除合同中另有约定，其他任何情况下不予以调整。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标文件有效期自提交投标文件截止时间起，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。

3.3.2 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。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人必须按投标人须知前附表的规定金额和时间缴纳投标保证金。未按规定缴纳投标保证金的投标人投标文件为无效投标文件，作废标处理。投标保证金在投标有效期截止日内有效。

3.4.2 投标人应按要求从其基本帐户采用银行转账的方式缴纳投标保证金，非基本帐户缴纳的投标保证金，由此造成投标人不能通过资格审查等后果由投标人承担。

未中标投标人的投标保证金在中标人确定合同签订后 5 日内，将投标保证金退还。

中标人的投标保证金，在中标人按规定提交履约担保，合同签订后 5 日内退还。

3.4.3 投标人如有出现下列情况之一的，招标人有权取消其中标资格并被没收其投标保证金，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，应当对超过部分给予赔偿。

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的。

(2) 中标人在收到中标通知书后，未按招标文件规定提交履约担保或无正当理由拒绝与招标人签订合同的。

(3) 招标人有证据证明投标人属借资质的。

(4) 招标人有证据证明投标人有围标、串标行为的。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人应按招标文件规定的内容填写，并按资格审查的具体要求提供相关证件及证明材料。

本招标文件中“类似项目”的定义见投标人须知前附表。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标人的投标文件应按照招标文件的要求编制，对招标文件提出的实质性要求和条件作出投标。提交的投标文件必须使用本招标文件所提供的投标文件格式，表格可按同样格式进行扩展。

3.6.2 投标文件的语言及度量衡单位

(1) 投标文件和与投标有关的所有文件的语言文字均使用中文。

(2) 除工程规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

3.7 投标文件的份数与制作

3.7.1 中标人需按招标人的要求提交纸质投标文件（应当与电子投标文件内容一致）。

3.7.2 投标文件投标报价、商务标、技术标按投标文件格式要求盖单位章和（或）签字。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人须在投标人须知前附表规定的递交投标文件。

4.1.2 投标人应当在投标截止时间前，以列方式递交投标文件：

网上递交：本次项目采取网上递交投标文件（详见招标文件），投标文件递交截止时间后递交的投标文件不予接收。投标人在截止时间前，将PDF 格式加密电子投标文件一份，PDF 格式加密投标报价电子文件一份； PDF 格式不加密法定代表人身份证明书及法定代表人授权委托书各一份，发送至（873088258@qq.com）邮箱。其中投标人提交文件时一定要在“邮件主题”上标注参与项目的名称及投

标人单位名称。

4.1.3 招标人将按投标须知前附表规定的时间、地点进行准时开标。

4.1.4 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.2.2 投标人对加密的投标文件进行撤回的，在“黄石市电子交易平台”直接进行撤回操作。

4.2.3 投标人修改投标文件的，应当先按本章的规定撤回投标文件，再使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件，并按照本章规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标

开标会由招标代理机构主持，投标人在开标截止时间前半小时进入“电信会易通（天翼云会议）”会议室，并将称呼改为“XX公司+姓名”后参与本次视频开标。代理机构在开标前15分钟，另组建本次开标会微信群，每家投标人的法人授权委托代表“公司名称+姓名”实名进入。具体流程如下：

1 将开标倒计时投屏至会议界面；

2 投标人单位进入“电信会易通（天翼云会议）”系统前将名片改为投标人单位名称+代表人姓名（实名）。代理公司于现场另建微信群，在“电信会易通（天翼云会议）”系统里将微信群二维码公布，每一个投标人单位允许授权代表进入微信群并修改群名片（同“电信会易通（天翼云会议）”）；

3 宣布本次开标会开始，强调会议纪律及要求。除主持人和联合主持人会议麦克风打开外，其他参会人员麦克风保持静音，需发言时自行打开；

4 确认本次开标会有效投标人。将代理机构邮箱打开并投屏至会议界面，根据文件递交截止时间确认有效投标人；

5 下载投标文件。根据邮箱中邮件递交时间顺序，依次下载投标文件。下载过程全程投屏至会议界面。在此过程中，投标人代表应对下载的投标文件通过微信群确认并告之解密密码。代理机构在本地电脑上新建该项目投标文件夹，再在这个文件夹内建立每家投标人子文件夹，将投标文件下载至此，将投标人代表告之的解密密码标注在对应的投标文件名上；

6 验证投标人身份。代理机构按顺序逐个打开投标人单位的投标文件，将投标人法人授权委托书页投屏至会议界面，同时对应的投标人代表打开摄像头，左手持本人身份证至头部的左下方，代理机构截屏保存。如无异议，逐个确认及截

屏。

7 代理公司将邮箱投屏到“电信会易通（天翼云会议）”系统里。代理公司工作人员将投标人的解密投标文件下载到开标室的电脑，若投标文件解密不成功，视为投标人放弃投标；

8 代理机构再次询问各投标人代表，对此次开标会有无异议。如无异议，在微信里回复无异议，代理公司确认及截屏；并请各投标人自行填写开标确认书，签字后按要求拍照及时上传至微信群。

附开标确认书格式：

项目开标确认书

鼎正工程咨询股份有限公司：

本人对_____项目的投标、开标和唱标过程无异议。

（附法人授权委托书身份证原件拍照上传至微信群）

投标人名称：

法人授权委托书签名：

年 月 日

9 代理公司工作人员将投标人的投标文件用 U 盘复制给评委，评委进行评标；

10 评委继续后续评标工作。

11 在开标时，当投标文件出现下列情形之一的，为无效投标文件，招标人不予受理，作废标处理：

11.1 投标文件逾期递交或者中途撤标的。

11.2 投标文件未按照招标文件的要求予以加密、标识的。

11.3 开标时投标人代表未按时出席开标会的。

11.4 投标人代表未携带有效证件的。

5.2 开标异议

5.4.1 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人当场对异议作出答复，并制作记录。

本处所称异议是指投标人在开标现场对投标文件提交、投标截止时间、开标程序、投标文件解密、唱标内容、开标记录、唱标次序以及投标人和招标人或者投标人相互之间存在利益冲突的情形等提出的质疑。

5.4.2 投标人异议成立的，招标人将及时采取纠正措施，或者提交评标委员会评审确认；投标人异议不成立的，招标人将当场给予解释说明。开标工作人员包括监督人员不应在开标现场对相关投标作出有效或者无效的判断。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会的组成：评标委员会由招标人依法组建，由五人组成。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投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或其他利害关系，可能影响对投标公正评审的；

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 评标过程的保密：开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均严格保密。中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会成员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

6.2 评标原则

6.2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.2.2 评标委员会按规定否决不合格投标或者界定为废标的投标文件不再进入详细评审。

6.2.3 投标文件计算错误的处理

电子开标系统的开标信息与投标文件不一致时，以投标文件为准；投标文件中的大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致时，以单价金额为准；除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以合价为准，并修改单价。对不同文字文本投标文件的解释发生异议时，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则按废标处理。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4 投标文件澄清

6.4.1 在评标过程中，在招标投标监督人员在场的情况下，评标委员会可以

用书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确,对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。投标人应当在规定时间前用书面形式进行澄清、说明或者补正,其澄清、说明或者补正,不得超出投标文件范围或者改变投标价格、工期、自报质量等级等实质性内容。

6.4.2 书面答复须经投标人法定代表人或其委托代理人签字或盖章,签字或盖章的书面答复将视为投标文件的组成部分。提交投标文件截止时间后,投标人对投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件,一律不得作为评标、定标的依据。

6.4.3 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及合同签订过程中,投标人对招标人或招标代理机构和评标委员会成员施加影响的任何行为,都将导致取消其中标资格。

6.5 评标报告

评标完成后,评标委员会应当向招标人提交书面评标报告,评标报告应包括以下内容:

- (1) 基本情况和数据表;
- (2) 评标委员会成员名单;
- (3) 开标记录;
- (4) 澄清和说明情况记录;
- (5) 无效投标判定情况说明;
- (6) 评标委员会及个人评分记录、评审意见记录(投标文件的主要技术性优势,存在的问题和缺陷,以及其他意见);
- (7) 推荐定标候选人名单,以及各有效投标人投标文件存在的问题、缺陷,以及可能由此引发的合同履行风险;
- (8) 评标标准、评标方法等其他内容。

6.6 评标结果公示

6.6.1 招标人应当自收到评标报告之日起3日内公示定标候选人,公示期不少于3日。对评标结果的异议的提出和处理,适用《招标投标法实施条例》第五十四条的规定。投标人不按规定提出异议的,由相关监管部门进行查处。

6.6.2 评标结果(定标候选人)公示期间,有定标候选人因异议或投诉并查实被取消中标资格时,若有效定标候选人不少于3家的,不再递补,招标人继续定标;除评标委员会作出具备竞争性情形外,若有效定标候选人少于3家的,按投标人得分高低补足至3家,对于递补的定标候选人需在黄石市公共资源交易信息网公示不少于3日。

6.7 定标

6.7.1 定标候选人的确定

(1) 评标委员会完成评标后，应当向招标人提出书面评标报告，阐明评标委员会对各投标文件的评审和比较意见，并按照招标文件中规定的评标方法，在投标报价合格的基础上，按照最终得分由高到低，将得分在前的投标人推荐 5 名（不标明排序）定标候选人进入定标程序。

(2) 经评标委员会评审，最终符合招标文件要求的定标候选人少于招标文件规定的数量，但达到 3 家以上的，按实际具体定标候选人数量继续推荐给招标人。

(3) 经评标委员会评审，最终符合招标文件要求的定标候选人不足 3 家时，由评标委员会作出是否具备竞争性，如具备竞争性，可继续推荐定标候选人，招标人可继续定标，否则，招标人应重新招标。

6.7.2 定标会

招标人原则上应当在定标候选人公示结束后 10 个工作日内召开定标会，如有特殊情况，定标会议时间可以适当推迟，定标会进入公共资源交易中心进行。

6.7.3 定标流程

- (1) 签到，宣读定标委员会成员名单；
- (2) 监督小组监督员宣读定标纪律；
- (3) 招标人代表或招标代理机构人员向定标委员会介绍定标项目相关情况；
- (4) 定标委员会成员有疑问的，可以向招标人代表进行提问；
- (5) 阅相关资料；
- (6) 投票；
- (7) 招标人代表或招标代理机构人员进行统计；
- (8) 定标委员会组长宣读得分结果和定标结果；
- (9) 定标委员会成员签署定标报告，会议结束。

6.7.4 定标原则

(1) 组建定标委员会：由招标人组建定标委员会负责定标工作，按照定标委员会定标法进行定标。定标委员会成员数量为 5 人，组长由招标人的法定代表人或其授权代表担任，其他成员从招标人组建的定标成员库中随机抽取确定。定标委员会成员与定标候选人有利害关系的，应当回避。所有参加定标会的定标委员会成员的意见应有书面记录，并由所有定标委员会成员签字确认。

(2) 组建定标监督小组：由招标人组建定标监督小组，对定标人员库组建、定标人员抽取和定标委员会的定标活动全过程进行监督，确保定标过程公正、公平。定标监督小组由 2 人组成，一般为招标人本单位或上级单位纪检监察人员，

也可由招标人的法定代表人或主要负责人指定骨干成员参加。定标监督小组有权就定标委员会违反定标规则的行为进行质询。

(3) 定标时可以由招标人和招标代理机构相关人员介绍项目情况、招标情况、专家评审意见及评审结论、提醒注意事项、清标及对投标人或者项目负责人的考察、质询情况。定标委员会成员有疑问的，可以向招标人和招标代理机构相关人员提问。

6.7.5 定标办法

(1) 定标会成员根据评标委员会的评标报告，按照“公平竞争、合理低价、物有所值”的原则，结合定标候选人的投标报价、商务标、技术标、市场信誉等，集体讨论后，采用“优中选低”原则进行票决，在进入投票范围的定标候选人中，以每人投票支持一个定标候选人的方式，得票最多且过半数的定标候选人为中标人。当没有定标候选人得票超过半数，但有 2 个定标候选人得票较多时，选择得票较多的 2 个定标候选人（按上一轮得票多少的顺序选择，在选择第 2 个定标候选人时出现同票的投标人时，所有同票定标候选人一并纳入下一轮的投票范围）作为二次投票的范围，直至出现得票过半数的定标候选人为止。如果没有 2 个定标候选人得票较多时，重新投票。

(2) 定标会由招标人或代理机构的工作人员发放选票、定标会成员填写选票（须说明推荐理由并署名），定标过程公开、公平、公正。定标会成员按有关规定及招标文件约定的定标方法确定一名中标人。

6.7.6 择优标准

(1) 招标人在定标前应对评标委员会评审结果与实际情况进行实质性审查核实，重点对投标人的企业实力、企业信誉、履约能力的真实性、准确性、一致性进行核实，招标人应如实记录审查核实情况并作为定标参考。在考虑价格因素时，招标人应坚持投标人投标报价和其履约能力、产品质量、服务质量等与招标项目相匹配的原则。企业实力包括资质等级、近几年营业额、过往业绩（含业绩影响力、市场占有率）等方面。企业信誉包括获得各种荣誉、过往业绩履约情况，同时应重点关注近几年的不良信息，包括相关部门作出的各种不良处罚以及其他失信记录。

(2) 定标会在评议时优先进行“比优”，无法比优情况下可进行“比劣”，“比劣”可参考以下等要素进行：

- 1) 有无串通投标，围标，以行贿等不正当手段谋取中标行为；
- 2) 有无挂靠，以他人名义投标，出让或者出租资格、资质证书供他人投标行为；
- 3) 投标人、法定代表人有无行贿犯罪记录；

4) 投标人在招标人的项目中有无严重违约或重大工程质量安全问题；
投标人在近一年内经查实有以上行为的不确定为中标人。

6.7.7 其它事项

(1) 招标人保留所有必要的定标工作相关资料，以便追溯时查询。

(2) 定标资料中可以列摆事实，不宜加以评论、转化分级。

(3) 定标会上定标委员不宜发表任何有关投标人正面或负面的评论。

(4) 招标人定标监督小组按照规定对定标情况进行全程监督，确保定标成员公平、公正用权，否则对相关人员进行诫勉谈话或处分。

(5) 招标人必须做好定标会记录、录音、录像等工作，留好痕迹，做到可追溯、可倒查。招标人应在定标会结束后 3 日内，将定标记录、定标报告提交交易中心归档保存并同时公告定标结果。

(6) 定标工作在招投标管理机构监督下，由招标人组织进行。

6.7.8 中标结果公告

定标结束后 3 日内，招标人应当将定标结果在在黄石市公共资源交易信息网公告。

中标人有下列情形之一的，不符合中标条件的，招标人可以从有效定标候选人中采用招标文件规定的定标方法，由原参加定标会的人员或者原定标委员会重新确定中标人，也可以重新招标：

(1) 中标人放弃中标资格或者因不可抗力不能履行合同的；

(2) 中标人不按照招标文件要求提交履约保证金的；

(3) 被查实存在影响中标结果违法行为的。

7. 合同授予

7.1 履约担保

7.1.1 中标人在收到中标通知后 20 天内，按本须知第 7.1.2 种方式向招标人提交履约担保。履约担保至工程竣工验收通过后 10 个工作日内退还。

7.1.2 使用现金或银行保函形式，担保金额为中标金额的 10%。

7.1.3 招标人应当同时向中标人提供工程款支付担保。

7.1.4 若中标人不能按本须知第七.1.1 款的规定执行，招标人有权取消其中标资格并不予退还投标保证金，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，应当对超过部分给予赔偿。

7.2 合同的签订

7.2.1 招标人（建设单位）和中标人应在中标通知书发出后，根据《中华人民共和国民法典》，依据招标文件、中标人的投标文件和中标人订立书面合同。

7.2.2 中标人无正当理由不签订合同的，招标人有权取消其中标资格并没收

投标保证金，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，应当对超过部分给予赔偿。

8. 重新招标、不再招标和终止招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 法律、法规规定的其他情形。

8.2 不再招标

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

8.3 终止招标

因不可抗力等原因，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。

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与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系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应当回避而不回避，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得向招标人征询其确定中标人的意向，不得接受任何单位或者个人明示或者暗示提出的倾向性或者排斥特定投标人的要求，不得对依法应当否决的投标不提出否决意见，不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明或者接受投标人主动提出的澄清、说明；不得使用“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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

本次招标投标活动及其相关当事人应当接受有关行政监督部门依法实施的监督。

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉，其中对招标文件的内容（包括招标控制价）、开标、评标结果进行投诉的，应当按本章的规定先向招标人提出异议后，方可向有关行政监督部门投诉，异议答复期不计算在规定的投诉时效期限内。

投标人和其他利害关系人的投诉应按照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》或《湖北省招标投标投诉处理办法》的规定进行。

有关行政监督部门和工程造价管理机构的联系方式见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

10.1 多标段投标

多标段投标规定：见投标人须知前附表。

10.2 知识产权

有关知识产权的规定：见投标人须知前附表。

10.3 同义词语

本招标文件的同义词语：见投标人须知前附表。

10.4 解释权

有关招标文件的解释权：见投标人须知前附表。

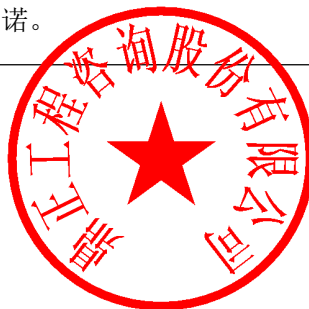
10.5 招标人补充的其他内容

招标人补充的其他内容：见投标人须知前附表。



附件 A：投标人资质条件、能力和信誉

	要求	备注
资质条件	投标人必须是在中华人民共和国境内注册，具有有效营业执照，具备独立法人资格；	提供有效证明材料
财务要求	投标人须提供近三年（2020、2021、2022 年度）财务审计报告（近三年累计净利润大于 0，新成立的公司需提供自成立之日起相应年度的财务审计报告，若成立时间年限不足的，应提供已经审计的财务报表或其他财务证明材料，以及组建、改制或重组等证明材料）。	提供有效证明材料
业绩要求	投标人近五年（投标截止日前五年）承担过至少一项智慧景区类或景区信息化类设备供货及安装业绩，提供合同或中标通知书扫描件加盖公章。（项目时间以能体现的相关证明材料为准。）	提供有效证明材料
信誉要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.没有被依法暂停或取消投标资格； 2.没有被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照； 3.没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形； 4.在“国家企业信用信息公示系统”（ www.gsxt.gov.cn）没有被列入严重违法失信企业名单； 5. 没有被最高人民法院在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单； 6.在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为（中国裁判文书网）； 7.不存在法律法规规定的不得存在的其他情形。 	1、2、3、7 条提供承诺；4、5、6 条提供网站截图
其他要求	本项目不接受联合体投标	提供承诺
其他	按招标文件要求进行承诺。	



附表一：招标文件澄清申请函

招标文件澄清申请函

编号：_____

_____ (招标人名称)：

经过仔细阅读_____ (项目名称)_____ 招标文件后，我方申请对以下问题予以澄清：

1. ……

2. ……

投标人：_____ (盖单位章)

_____年___月___日

备注：投标人要求招标人澄清招标文件有关问题时，适用于本格式。



附表二：招标文件文件澄清通知

招标文件澄清通知

编号：_____

各投标人：

经研究，对_____（项目名称）_____招标文件，作如下澄清：

1.

2.

.....

招标人：_____（盖单位章）

_____年___月___日

备注：招标人对招标文件有关问题澄清时，适用本格式。招标人可根据需要将附表二与附表

三内容合并发出。



附表三：招标文件文件修改通知

招标文件修改通知

编号：_____

各投标人：

经研究，对_____（项目名称）_____ 招标文件，作如下修改：

1.

2.

.....

招标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

备注：招标人对招标文件有关问题修改时，适用本格式。



附表四：开标记录表

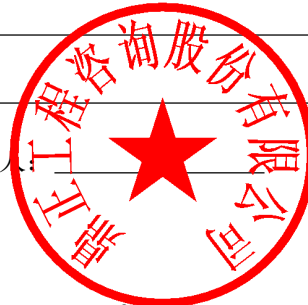
（项目名称）开标记录表

招标编号：_____

开标时间：____年____月____日____时____分

序号	投标人名称	投标保证金	投标报价（元）	工期（日历天）	投标人代表	联系电话
最高投标限价						
开标过程需记录的其他事项						

主持人：_____ 招标人代表：_____ 监标人：_____



附表五：投标文件问题澄清通知

投标文件问题澄清通知

编号：_____

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）_____招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或者补正，并将投标文件的澄清、说明或者补正于____年__月__日__时前，通过“电子交易系统”“投标文件澄清”菜单提交给本评标委员会。

- 1、
- 2、
-

_____（项目名称）_____招标评标委员会

（经评标委员会授权的招标人代表签字或招标人盖单位章）：_____

_____年_____月_____日



附表六：投标文件问题的澄清

投标文件问题的澄清、说明或补正

编号：_____

_____（项目名称）_____招标评标委员会：

投标文件问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或者补正如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日



附表七：中标通知书

中标通知书

招标编号：_____

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

工期：_____日历天。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约保证金。

随附的投标文件澄清、说明、补正事项纪要（如有），是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日



附表八：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____（标段名称）投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我方工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日



附表九：异议函

异议函

编号：_____

_____ (招标人名称)：

我方已研究（看到）你方发出的_____（项目名称）_____招标文件（或评标结果公示），现对下列问题提出异议，请予以解释：

1.
2.

投标人或利害关系人：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签字或盖章)

_____年____月____日



备注：投标人或利害关系人对招标文件的内容或对评标结果有异议，要求招标人解释的，适用本格式。

附表十：异议答复函

异议答复函

编号：_____

_____ (投标人或利害关系人名称)：

你方提出的有关_____ (项目名称)_____ 招标文件 (或评标结果公示) 的异议已收悉，现答复如下：

1.
2.
-

招标人：_____ (盖单位章)

_____年____月____日



第三章 采购货物技术参数、规格及要求

一、项目背景

目前西塞山沿江人居环境较差，需要进行整体环境整治。其中西塞山风景区位于黄石市城区东部长江南岸，规划总面积0.495平方公里，区内以西塞山险峻秀丽的自然景观和纷陈的胜迹为实物主体，以道仕袱古黄石城多经沧桑的变迁史和年代久远的古诗词为重要文化内涵集合而成。旅游资源非常丰富，景点众多，属于国家3A级旅游景区，目前西塞山风景区的环境治理和旅游服务都急需智慧化的提升。

二、主要内容

1、游客中心智能管理系统及展示、数字诗词挑战、天书投影、360换装剧场、VLOG旅拍剧场、数字虚拟人、中心机房管理系统、综合管线系统、智能化网络系统、视频监控系統、背景音乐及广播系统、无线WIFI系统、闸机检票系统和停车管理系统的设备安装施工、软件开发以及系统调试内容。

2、以上采购范围所需的主干管材、主干传输电缆线材以及相关配套的管线预埋、开挖、回填等施工工作均由中标单位实施完成，中标单位需提供相关设计并完成施工。

三、技术要求

说明：投标人在投标文件《技术、服务要求响应、偏离说明表》中应对以下技术、服务要求逐条进行响应描述或偏离说明。详细建设内容清单及技术要求如下：

西塞山沿江人居环境整治项目（二标段） 弱电智能化设备采购及安装项目（二次）清单				
序号	设备名称	技术参数、规格及要求	单位	数量
1	一、游客中心智能管理系统及展示			



2	LED 全彩	<p>LED 屏体一体箱包含数据卡及电源。屏幕尺寸：≥3.84 米*2.24 米</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素点间距: ≤1.53mm; 2. 像素密度 ≥422753 点/m²; 3. 单元箱体成品尺寸: ≥640W)*320(H)/320(W)*320(H); 4. 单元箱体显示比例: 2: 1/1:1, 箱体结构为压铸铝边框, 自然散热结构, 无风扇, 防尘和静音设计; 5. 箱体平整度 ≤0.05mm, 单元箱体/模组间水平、垂直相对错位值 ≤0.05mm; 6. 1R1G1B, SMD 表贴三合一, 竖向线性排列; ★7. 白平衡亮度(nit) ≥1200cd/m², 支持屏体亮度在 0-100%任意可调, 持续亮度在 0-255 级灰度可调; (须提供第三方检测报告复印件, 并加盖投标人公章, 所投产品须提供原制造厂商授权证明文件) 8. 色温 1000K~20000K 无级可调, NTSC 色域覆盖率 ≥125%NTSC; 9. 可视角度水平 ≥178°, 垂直 ≥178°; 10. 亮度均匀性 ≥99.7%; 11. 对比度 ≥18000:1; ★12. 灰度及颜色等级 ≥18bit; (须提供第三方检测报告复印件, 并加盖投标人公章, 所投产品须提供原制造厂商授权证明文件) 13. 刷新率 ≥3840HZ; 14. 支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度亮度进行综合式一键视觉修正, 具备降噪、增强运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能, 支持 HDR 高动态范围图像技术显示; 15. 投标产品支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度亮度进行综合式一键视觉修正, 具备降噪、增强运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能, 支持 HDR 高动态范围图像技术显示; ★16. 语音控制: 屏体可以支持语音指令识别, 可通过语音实现屏幕亮度调节、色温切换、场景切换、系统信息查看; (须提供第三方检测报告复印件, 并加盖投标人公章, 所投产品须提供原制造厂商授权证明文件) 	平方	8.6
3	视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持常见的视频信号接口, 包括 2 路 HDMI1.3, 1 路 DVI 2. 支持最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 支持最宽 8192 像素点或者 4096 像素点 4. 支持 12 路千兆网口输出, 最大带载 20 万像素 5. 支持一路独立音频输入, 一路独立音频输出, 支持 HDMI 音频解析 6. 支持对视频信号任意切换, 裁剪, 缩放 7. 3 画面显示, 位置、大小可自由调节 	台	1

		<p>8. 控制软件支持 Windows、macOS、国产 Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统</p> <p>9. 支持通过 RS232 协议连接中控设备</p> <p>10. 支持低亮高灰，支持亮度和色温调节</p> <p>11. 支持接收卡任意位置标准实时故障信息报警显示</p> <p>12. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热，屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命</p> <p>13. 支持软件修缝，通过软件、控制器和接收卡配合，快速修复显示屏模块之间、箱体之间的缝隙</p>		
4	LED 电箱	<p>配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。</p> <p>1、具有远程控制功能。</p> <p>2、安全性 内部线材采用 6 平方厘米国标纯铜导线；</p> <p>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；</p> <p>4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制</p> <p>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；</p> <p>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关；</p> <p>7、额定工作电压 380V/220V</p>	台	1
5	屏体框架	<p>现场定制，钢结构：结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量，框架尺寸：≥ 3.94 米*2.34 米</p>	平方	9.2
6	阵列声柱专用支架	<p>配套定制</p>	套	2
7	大屏扩声阵列声柱	<p>采用 4 只 3 寸高性能钕铁硼磁铁驱动单元，音乐各种元素表现的淋漓尽致，音色表现细腻。</p> <p>含：UV 防水浸涂漆，IPx4 防水级别；UL94V-0 阻燃级别材料；铝制网罩，防锈箱体。</p> <p>技术参数：</p> <p>驱动单元：4x3"钕铁硼</p> <p>锥盆材料：纸浆涂层</p> <p>阻抗：8Ω；</p> <p>额定功率：120W (180W) PEAK</p> <p>SPL (1W/1m)：96dB；</p> <p>最大 SPL (1W/1m)：124dB；</p> <p>频率响应：150Hz~14kHz，-6dB；80Hz~18kHz，-10dB；</p> <p>外壳材料：ABS 塑料+玻璃纤维；</p> <p>网罩材料：铝；</p>	台	2

		<p>扩散角度 (-6dB) : 垂直>20° , 水平>120° ;</p> <p>安装孔: 10 个 M6;</p> <p>安装系统: 智能安装支架/嵌入式安装支架;</p> <p>颜色: 黑色/白色;</p>		
8	扩声功放	<p>超强抵制啸叫的能力, 专业级数码回声电路, Pre. Rec 输出端子, 方便外接放大器和录音设备, 内置蓝牙、MP3 播放器(支持 MP3/. AAC; . WAV; . WMA; . CDA; . FLAC)、收音功能、话筒移频功能, 3 个话筒输入、2 个线路输入、2 个辅助输出、2 路 EQ</p> <p>音乐、MIC 都带有高低音调节, 带左右声道调节, 话筒带延时混响调节。</p> <p>输出功率:250W*2/8Ω, 550W*2/4Ω</p> <p>失真度: <0.01%</p> <p>频率响应:5Hz-50KHz±3dB</p> <p>信噪比:-103dB</p> <p>音频输入灵敏度:0.70/50KΩ</p> <p>辅助音频输出:0.70V/50KΩ</p>	台	1
9	阵列声柱喇叭线缆	RVV2*1.5	米	50
10	六类非屏蔽网线	6 类非屏蔽双绞线, 23 线规, CMR 阻燃/十字芯/满足六类传输要求/PVC 护套	305 米/箱	1
11	附件及辅材设备	含安装相关配套材料及附件	项	1
12	LED 供电线缆	<p>型号: YJV</p> <p>绝缘材料: 交联聚乙烯</p> <p>护套材料: 聚氯乙烯</p> <p>导体材质: 铜</p> <p>截面: 4</p> <p>芯数: 3</p> <p>敷设方式: 桥架/穿管(埋地)(含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)</p>	米	30
13	定制智能服务管理系统	<p>系统将提高景区信息化管理效率, 加强服务质量和营销水平, 全面提升游客旅游质量和旅游体验, 实现景区管理和游客服务智慧化。主要包括经营分析、账号管理、分类管理、系统配置、运维管理、个人中心、通知公告管理、文旅资源管理、文章资讯管理、界面运营、投诉建议、一键救援、智慧导览和智能问答功能模块</p>	套	1



14	定制多媒体人机交互系统及全天候智能服务数据模型—西塞小知	<p>基于西塞山场景打造的一款基于 AI 大模型的智能服务应用产品，通过智能问答、实时推荐、服务盲区发现、商机挖掘、决策辅助、数据洞察等核心功能，帮助运营方做好游客服务。主要包括以下功能：</p> <p>1、管理后台：首页、数据洞察、问答记录、AI 知识库、智能推荐、商机挖掘、智能质检、AI 服务窗、设置管理、数据看板、操作日志、全局搜索、调测窗、智能学习；</p> <p>2、游客端小程序：文字输入、语音输入、图文反馈、语音反馈、视频反馈、音频反馈、内嵌 H5 跳转反馈、小程序跳转反馈、功能栏交互反馈、问答跳转反馈、欢迎语、微信好友分享、微信朋友圈分享、提示用户定位、用户授权定位、小程序埋点；</p> <p>3、洞察看板 PC 端：汇总数据、实时预警、需求洞察-问题分类排名、服务洞察、商机洞察、投诉洞察、游客需求排名、微观洞察-洞察条件、洞察地图、区域洞察、游客画像洞察、时段洞察、各商业模块洞察、用户咨询商品洞察、应用服务洞察、预警规则设置；</p> <p>4、决策辅助：重点事项推荐、事项处理、溯源分析。</p>	套	1
15	二、数字诗词挑战			
16	挑战诗人一体机 2D	特制结构；2 块 46 寸 16:9 拼接屏；边缘计算单元 GTX 1660；高清专业人像拍摄摄像头	台	4
17	互动答题交互软件	互动答题交互软件； 人体识别算法；手势与姿态识别算法	项	1
18	智能短视频合成云服务	智能短视频合成云服务	年	2
19	线上端获取短视频应用	扫码跳转微信小程序获取挑战结果视频：支持分享、下载、查看历史记录等。		
20	云端配置管理系统	提供给管理员使用，可联网进行题库管理		
21	云存储	游客视频存储和下行流量，支持游客从小程序长期访问自己的视频		
22	定制虚拟 IP 数字内容-2D	<p>1. IP 原画设计四套</p> <p>2. IP 的 live2D 模型绑定</p> <p>3. IP 的默认 4 个动画（静默、发起挑战、互动答题、结束挑战）的制作</p> <p>4. IP 口型动画制作</p> <p>5. 数字人配音（真人配音或使用库里通用 TTS）</p>	套	1
23	定制多媒体内容	挑战结果短视频模板制作及配置下发	秒	15
24	定制题库	对当地文化内容进行数据挖掘和整理，围绕主题内容编写相	套	1

		关题目及答案,共 20 题,每次互动时从题库中选择 5 道题展示。含系统配置及测试。		
25	三、天书投影			
26	工控主机	CPUI5-4590;散热器红海;主板华硕 H81M; 内存金士顿 4G; 固态硬盘金士顿 120G 机箱; 办公机箱电源; 航嘉电源; 显卡盈通 550 4G	台	2
27	投影机	投影技术 DLP; 亮度 3200 流明; 对比度 13000:1; 标准分辨率 XGA (1024*768); 最高分辨率 1600*1200; 扫描频率水平: 15-102kHz; 垂直: 24-120Hz; 灯泡功率 196W; 灯泡寿命正常模式: 4500 小时, 经济模式: 6000 小时, 智能省电模式: 6500 小时/10000 小时; 变焦比 1.2X; 光圈范围 F=2.6-2.78; 实际焦距 f=10.2-12.24mm; 投影比 0.9-1.08 (78 英寸±3%@1.44m); 投影尺寸 60-180 英寸; 屏幕比例 4:3	台	2
28	投影机吊架	投影仪倾角:±15°; 投影仪转角:±100°; 材质航空铝材. 冷轧板; 表面处理: 表面喷涂; 颜色: 白色	个	2
29	红外感应模块	最低照明度: 0Lux (IR ON); 灵敏度: 1.0V、Lux-see (550nm); 信噪比值: ≥48db (自动增益控制关); 电子快门: AES ON:1/50-1/100, 000 秒; 镜头: 1.8/4/6/8/12/16mm; 分辨率:1200TVL; 最大帧率: 25FPS; 码流: 32bps-8Mbps; 视频输出: 一路视频输出; 智能视频: 移动侦测 (最多 16 个侦测区域); 双码流: 支持; 1. 模拟信号输入 A/D 分辨率: 12Bit ;	台	2
30	书模	43 寸书模 4: 3 纯刚书模型; 机柜: 全钢 2mm 书模机柜, 金属烤漆, 独立电源, 内部构件电镀, 防锈、防磁、防静电; 有 LED 灯光效果, 里面空间大, 有功放喇叭, 有电源插座, 外有电源接口, 2mm 钢板数控机柜, 豪华汽车烤漆.	个	2
31	辅材	高清线、音响线、网线、鼠标键盘及其它配件等	套	2
32	翻书系统	支持动画视频图片, 可自左向右, 自右向左自由翻书, 快速选择想要阅读的内容。	套	1
33	界面设计	定制系统启动界面, 界面呈现精美绚丽, 操作方便流畅, 专业美工 根据脚本, 编辑素材, 处理图片, 界面设计。互动设计, 动画设计 10P 以内	套	1
34	多媒体制作	项目中所用的多媒体元素制作 专业美工 根据脚本, 编辑素材, 处理图片, 界面设计, 互动设计, 动画设计 根据客户的需求开发互动效果, 创意策划, 内容资料收集及整理, 图文资料编辑制作; 系统整体结构, 风格设计, 页面导航及视觉特效制作; 系统编程打包, 测试优化输出	套	1
35	四、360 换装剧场			
36	互动拍摄剧场 -360 环拍剧场	360 环拍剧场一体机 显示屏: 屏幕尺寸≥13.3 英寸 高清显示屏 分辨率 ≥3000*2000 可视角度 178° 音频 高品质喇叭	台	1

		<p>计算单元:</p> <p>CPU i5-1135G7</p> <p>内存 8G DDR4 3200MHz</p> <p>硬盘 256GB</p> <p>操作系统 Linux</p> <p>支持功能 定时开关机, 上电自启动</p> <p>摄像头</p> <p>彩色相机分辨率 1080P@60fps</p> <p>视场角 65° /78° /90°</p> <p>拍摄时结构:</p> <p>外形尺寸 圆台直径≥0.9m, 旋转直径≥2.8m</p> <p>安装方式 落地式安装</p> <p>承重 ≤300KG 长 按场景定制</p> <p>功能特性</p> <p>网络连接方式 有线网络连接</p> <p>系统控制 智能入侵检测防护; 急停按钮</p> <p>电气特性:</p> <p>电源输入 交流 220V-50/60Hz</p> <p>典型功耗 ≤1KW</p>		
37	32英寸液晶一体机	32英寸 CPU: Intel I5 内存: 8G 硬盘: 128G SSD	台	1
38	交换机	上行端口速率: 千兆 端口数量: 8口	台	1
39	360环绕拍摄应用	<p>将互动拍摄应用部署在边缘服务器内, 实现互动流程:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 游客通过压感装置, 驱动设备运行, 启动环绕拍摄流程; 2. 互动流程启动后, 屏幕上展开交互玩法介绍, 引导游客做出各种动作, 进行交互式拍摄; 3. 拍摄结束后, 端上视频处理和存储系统自动将游客的拍摄画面和视频素材进行实时结合, 上传云端调用自动化短视频合成服务, 叠加多种视觉特效, 为游客秒级生成专属的游玩短视频; 4. 在互动流程结尾, 界面上显示为游客合成的短视频, 同时展示二维码 	套	1
40	小程序端获取短视频应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫码跳转至微信小程序, 获取合成结果视频 2. 支持视频浏览、视频控制、历史视频查看功能 3. 支持将合成视频下载到手机本地相册 4. 支持将合成视频分享给微信好友和群聊 5. 支持免费/收费下载, 后台可以配置费用 	套	1
41	智能短视频合成云服务	<p>智能短视频合成云服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持特效、滤镜、包装自定义合成服务; 2) 支持视频调度、合成、渲染服务; 3) 支持视频片段处理服务、视频管理服务、模版引擎服务。 	年	2
42	智能生产任务	提供给管理员使用, 可通过网页方式访问系统, 联网对产品	套	1

	管理系统	进行管理： 1. 合成视频管理：支持通过后台查询、删除、管理生成的短视频，支持预览视频合成结果，查看合成状态、合成时间等信息； 2. 合成任务管理：支持通过后台查询、管理合成任务，可筛选不同类型任务的运行详情。 3. 配置任务：支持配置自动化合成任务，可自定义合成方式、付费方式。		
43	存储与流量	游客视频存储和下行流量，支持游客从小程序长期访问自己的视频	年	2
44	定制多媒体内容	围绕文化主题进行内容策划，包括文化资料整理、主题内容策划、脚本撰写确认、交互玩法设计。360 环拍剧场数字内容定制服务，不含插画风	套	1
45	定制教学视频	引导屏幕中的互动教学视频制作，视频时长不低于 30 秒。	秒	30
46	五、VLOG 旅拍剧场			
47	智能人脸摄像头（枪机）	1. 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，支持 H.265 编码，内置高效暖光灯，自动光圈；电动变焦，焦距 2.7-12mm，镜头光圈：F1.6； 2. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，自动白平衡，3D 降噪；内置高效暖光灯，最大监控距离 60 米； 3. 电子防抖，暖光补光灯，支持 H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG 编码； 4. 支持 DC12V/AC24V/POE 供电方式，支持 IP67，IK10 防护等级	台	6
48	户外摄像头安装器件	包含立杆、配电箱、网电线材、交换机、路由器等配件（根据项目要求自行考虑用量及报价）	套	6
49	边缘服务器	处理器：不低于 4114*2 内存：≥16G*4(2666) 存储空间：480G SATA SSD*1 存储空间：≥8T SATA HDD*4 = 32T GPU：T4*1	台	2
50	边缘智能 Vlog 合成服务	将陌生人脸查找算法和合成服务部署在边缘服务器内，实现智能短视频合成服务	套	1
51	小程序端获取短视频应用	1. 扫码跳转微信小程序，获取合成结果视频 2. 支持视频浏览、视频控制、历史视频查看功能 3. 支持将合成视频下载到手机本地相册 4. 支持将合成视频分享给微信好友和群聊 5. 支持免费/收费下载，后台可以配置费用	套	1
52	智能生产任务管理系统	提供给管理员使用，可通过网页方式访问系统，联网对产品进行管理： 1. 合成视频管理：支持通过后台查询、删除、管理生成的短视频，支持预览视频合成结果，查看合成状态、合成时间等	套	1

		信息； 2. 合成任务管理：支持通过后台查询、管理合成任务，可筛选不同类型任务的运行详情。 3. 配置任务：支持配置自动化合成任务，可自定义合成方式、付费方式。		
53	定制服务	模版策划、剪辑制作和开发服务	套	1
54	云服务	储存与流量服务	年	2
55	踩点拍摄服务	根据景点距离并完全达到招标人要求，进行踩点和空镜拍摄服务，含人员差旅费用	次	1
56	六、数字虚拟人			
57	硬件大屏	数字人硬件大屏， 外观尺寸：≥1915mm*950mm*650mm， 显示区尺寸：≥1428.5mm*803.5mm， 4K 液晶屏分辨率：3840*2160,CPU: i7-9700K, 显卡：NVIDIAGeForceRTX3080, 存储：内存 64G，硬盘 250G 固态 1T 机械， 系统：Win1064 位专业版、正版授权、2004 及以后版本，多模态模组， 电源，散热风扇、网线、电源线、天线等。	2	套
58	大屏数字人软件	基础功能明细 人脸识别：距离大屏 1 米以内，识别出人脸持续 2s，唤醒数字人，建立会话 触屏唤醒：修改为全屏幕触摸唤醒 首页：默认大图展示产品或者活动，同时数字人多种姿势和表情切换，吸引用户前来咨询 热门推荐：支持上下滑动和点击单个产品查看详情 活动详情：可展示不同形态的详情页，包括：纯图、纯文、图文、支持播放视频、支持打开网页链接，查看或操作相关业务 收音开关：增加收音开启和关闭的按钮 答题游戏：与数字人进行问答互动	2	套
59	3D 卡通形象定制	根据用户原画需求定制 3D 卡通形象模型，包括：模型制作、造型设计、服饰设计、角色绑定、动作绑定、动画制作、表情制作、服饰解算等。	1	个
60	话术场景运营制作	业务场景的话术图文制作、编辑以及调优。 100 个专业问答为一个套餐包	1	套
61	真人语音同步	后台真人通过手机 APP 远程操控前端数字人，支持表情以及声音实时同步。	1	套
62	云端服务部署以及运维服务	云端服务器、ASR、TTS 等资源	2	年
63	后台管理账号	后台可查看数字人聊天记录、新增与修改话术内容、新增与修改图文内容以及后台操作培训	2	年
64	七、中心机房管理系统			

65	P1.2 LED 显示屏	<p>尺寸面积：≥2.88米*1.76米</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、像素点间距：≤1.2mm 2、单元板分辨率：≥32768Dots 3、刷新率：≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度≤0.04mm 10、白平衡亮度：0-820cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性≥99% 11、色温 800K-20000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K 12、水平视角≥175°；垂视角≥175° 13、对比度≥10000: 1 14、灰度等级≥16bit，红绿蓝各 256 级，可达 65536 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗≤250W/m²；平均功耗≤100W/m² 16、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 17、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 18、工作时噪声满足 NR-25（噪声标准曲线）要求，屏前后左右 4 个方向 1.0 米处噪音<1.4dB。 19、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM 模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常,灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h,无渗透,灯管气密性良好。 20、支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接。 	平方米	5.07
----	--------------	---	-----	------

66	LED 显示屏电源	<p>输入特性</p> <p>输入电压范围：176VAC - 264VAC</p> <p>额定输入电压：200VAC - 240VAC</p> <p>输入频率：最小值 47 Hz /典型值 50 Hz/最大值 63Hz</p> <p>输入电流：3A 冷启动冲击电流：50A</p> <p>效率：86% 空载功耗：5W</p> <p>输出特性</p> <p>额定输出电压：最小值 4.41V /最大值 4.59V</p> <p>额定输出电流范围：40A</p> <p>稳压精度：±2%</p> <p>负载调整率：±2%</p> <p>温度系数：±0.03%/℃</p> <p>电压过冲：5%</p> <p>启动时间：3Sec</p> <p>纹波噪声：<200mV</p> <p>动态负载：最小值 10%-50%Load: < 600mV(Vp-p) /最大值 50%-100%Load:< 500mV(Vp-p)</p> <p>容性负载：至少 5000uF</p> <p>保护功能</p> <p>短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护：48~76A 故障消除后自动恢复工作</p>	个	25
67	LED 接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 集成 8 个 HUB320 接口，无需再配转接板，更稳定，更可靠，更方便 单卡最大带载 256*1024，单卡支持 32 组 RGB 信号输出 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩 支持从静态到 128 扫描之间的任意扫描类型 支持逐点亮度校正，支持多层校正，解决非线性亮度变化导致的低灰色块和色温偏移问题，使低亮和低灰画面更均衡 拥有自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题 支持网线误码率检测、数据包数、帧深包数，协助检查网络质量，排除隐患 利用转接板冗余网口增加与发送设备之间的连接，增加设备之间级联的可靠性，环路备份，当一路出现故障时可实现无缝切换至另一路，保障屏体正常显示 支持 RGB Gamma 独立调节功能，修正颜色跳变及偏色， 	张	20

		有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。 12. 支持色域调整功能，可根据视频源、图像所采用的色彩空间选择对应的输出方式，使显示屏的色彩呈现更精准，可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题		
68	LED 视频处理器	1. 视频控制器多达 6 路输入接口，包括 1 路 HDMI2.0, 1 路 DP1.2, 2 路 HDMI1.4, 2 路 DVI 接口 2. 支持最大带载 524 万像素，最宽 16384 像素，或最高 8192 像素，8 路千兆网口输出 3. 最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 4. 支持 6 画面显示，位置，大小可自由调节 5. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 6. 支持一路独立音频输入，一路独立音频输出 7. 支持手机端 APP 控制软件进行操作控制，同时控制软件支持 Windows、macOS、国产 Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统 8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备 9. 支持逐点亮色度校正技术 10. 为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP1.4 技术，并提供 HDMI 授权证书 11. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热，屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命	台	1
69	LED 播控主机	i7-12700, 16G 内存, 1T+256G 硬盘, 独显 4G 显卡, 23.8 英寸高清显示器, 鼠键套装, 含显示屏专用控制软件	台	1
70	LED 智能配电柜	配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。 1、具有远程控制功能。 2、安全性 内部线材均采用 6 平方厘米国标纯铜导线； 3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭； 4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路等； 5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能； 6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关； 7、额定工作电压 380V/220V	台	1
71	LED 屏体结构	磁吸前维护安装，屏体结构制作安装 尺寸：≥2.98 米*1.86 米	平方米	5.55

72	YJV3*6 线缆	型号: YJV 绝缘材料: 交联聚乙烯 护套材料: 聚氯乙烯 导体材质: 铜 截面: 6 芯数: 3 敷设方式: 桥架/穿管(埋地)(含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	50
73	附件及辅材设备	含安装相关配套材料及附件	项	1
74	防静电活动地板	1. 防冲击连体加筋瓷面钢制活动地板: 由地板、可调支撑、横梁、螺丝组成, 含 25CM 地板支架(上三下二厚度)及含地板横梁(1.0 厚度)。 2. 地板结构: 由全钢外壳、发泡水泥、直径 4mm 钢筋、陶瓷贴面、防静电封边条组成。 3. 地板规格: 600*600*40mm。 4. 地板厚度公差: $\pm 0.3\text{mm}$ 。 5. 贴面材料: 防静电陶瓷贴面。 6. 封边条必须完全接触贴面、不允许脱落。 7. 支撑: 由上托板、圆管、罗杆、罗母、底板组成。	平米	36
75	缓冲区台阶制作	台阶防滑胶垫地面及基层, L50 角钢, 根据现场实际情况制作	项	1
76	踢脚线	不锈钢踢脚线, 1.0mm 厚不锈钢板, 100mm 高	米	24
77	防尘, 防静电漆	定制	平方米	36
78	等电位连接箱	200*300*120, 优质全冷轧钢板箱体, 配等电位接线端子铜排	个	1
79	接地铜排	类型: 铜排 规格: 30*3 长宽高: 0*30*3mm	米	24
80	接地网络	25mm ² 编织铜带	米	48
81	操作台	2 工位操作台	套	1
82	附件及辅材设备	辅材配套; 含墙、地面开洞, 管洞防火封堵处理, 门口收口处理	批	1
83	UPS 主机 (10KVA)	UPS 主机 (10KVA), 采用 DSP 数字控制技术; 宽输入电压频率范围: 160Vac-276Vac; 输出电压: 220Vac $\sim\pm 3\%$; 频率: 50Hz $\pm 0.5\%$; 波形失真: 正弦波 THD $< 3\%$; 动态响应: 满载 $\pm 3\%$, 稳定时间 < 20 毫秒; 峰值比: 3: 1	台	1
84	蓄电池	阀控密封式铅酸免维护蓄电池, 采用优质的 AGM 隔板和高灵敏度的安全阀, 铅钙锡多元特种合金铸造板栅, 贫液式设计, 阴极吸收式原理, 有效地抑制氢气的析出, 减少使用过程中电解液的损耗, 电池寿命期间无需补加电解液维护。容量: $\geq 12\text{V}100\text{AH}$	节	16
85	电池柜 A16	组装型, 规格: 780*470*1230	台	1

86	电池连接线及直流空开箱	按主机配套	套	1
87	UPS 配电箱	UPS 输入输出配电柜, 定制, 600*500*200mm, 壁挂式, 内含空开、防雷器、汇流排等	套	1
88	电池柜、UPS 主机基础底座	5#角钢现在制作, 刷防锈漆两遍, 高度与防静电板持平	套	2
89	UPS 安装辅材	铜鼻子, 热缩管, 铜鼻子, 热缩管. 电池端子盖帽等	批	1
90	42U 网络机柜	容量: 42U 尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm}$ 配置: 前钢化玻璃后板门 颜色: 黑 类别: 网络机柜 高度: 2.0M 主要材料: SPCC 优质冷扎钢板制作 配 PDU、固定板、风扇、脚轮、螺母钉等	台	2
91	42U 服务器机柜	容量: 42U 尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 配置: 前钢化玻璃后板门 颜色: 黑 类别: 网络机柜 主要材料: SPCC 优质冷扎钢板制作 配 PDU、固定板、风扇、脚轮、螺母钉等	台	1
92	定制主控景区管理平台	基于西塞特色文化、公共服务和文旅业态资源打造的集内容、服务、营销于一体的私域运营平台, 一方面满足游客出游过程中的各类需求, 另一方面通过互联网赋能手段, 帮助运营方在公域转私域、跨平台的推广营销、社群与会员运营、积分权益、互动复购增长等方面, 提供用户生命周期全链路的数字化运营服务能力。包括游客服务微信小程序、票务管理平台 PC 端和分销商系统 PC 端功能模块。具体如下: 1、游客服务小程序: 引导服务、旅游内容服务、公共服务、商城板块、支付板块、个人中心。 2、票务管理平台 PC 端: 登录页、窗口售票工作站、票务产品管理、票务销售设置、合作管理、设备管理、年卡产品、年卡卡种、运营管理、打印管理、区域管理、票务订单、票务统计、账号管理、组织管理、通知管理、消息管理、事务工单、员工通行证。 3、分销商系统 PC 端: 登录页、票务工作台、合作管理、票务订单、票务统计、账号管理、组织管理、消息管理。	套	1
93	八、综合管线系统			
94	96 芯 ODF 光缆配线架	96 芯, 机架式, 含跳线、尾纤、法兰满配, 长宽高 485*250*235mm	台	1
95	48 芯 ODF 光缆配线架	48 芯, 机架式, 含跳线、尾纤、法兰满配, 长宽高 485*250*125mm	台	1

96	48口网络配线架	48口非屏蔽CAT.6网络配线架, 模块化(含模块), 标准19英寸, 高度2U	个	3
97	48口网络理线架	48槽(带盖板), 标准19英寸, 高度2U	个	6
98	4芯室外光缆	芯数: 4, 模式: 单模, 敷设方式: 桥架/穿管(埋地)(含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	2000
99	48芯室外光缆	钢铠层绞式, 芯数: 48, 模式: 单模, 敷设方式: 桥架/穿管(埋地)(含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	1300
100	96芯室外光缆	钢铠层绞式, 芯数: 96, 模式: 单模, 敷设方式: 桥架/穿管(埋地)(含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	3000
101	2进2出光缆续接盒	2进2出光缆续接盒, 国标	个	56
102	4口光缆终端盒	4口光缆终端盒, 含跳线、尾纤、法兰满配, 尺寸 $\geq 155*105*35\text{mm}$	个	56
103	6类非屏蔽网线	6类非屏蔽双绞线, 23线规, CMR阻燃/十字芯/满足六类传输要求/PVC护套	305米/箱	12
104	双口信息插座	含双口信息插座面板及6类模块	个	60
105	86过路盒	86型金属底盒, 承压轻度好, 韧性强, 密封性好	个	100
106	JDG25管	JDG25护套管, 国标	米	1500
107	300*150桥架	宽度(mm): 300 高度(mm): 150 厚度(mm): 1.5	米	100
108	PE25管	PE25护套管, 国标, 敷设方式: 埋地敷设(含土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	2500
109	PE32管	PE32护套管, 国标, 敷设方式: 埋地敷设(含土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	4500
110	YJV3*4线缆	型号: YJV 绝缘材料: 交联聚乙烯 护套材料: 聚氯乙烯 导体材质: 铜 截面: 4 芯数: 3 敷设方式: 桥架/穿管(埋地)含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容	米	50
111	RVV2*1.5线缆	护套材料: 聚氯乙烯(PVC) 绝缘材料: 聚氯乙烯 导体材质: 铜 品名: RVV 颜色: 黑色 截面: 1.5	米	4000

		<p>芯数：2</p> <p>敷设方式：桥架/穿管（埋地）（含桥架/土石方（夹石土）人工开挖、基础、回填等内容）</p>		
112	九、智能化网络系统			
113	防火墙	<p>1. 要求固化千兆电口数量≥ 8个；固化千兆光口数量≥ 2个；固化万兆光口数量≥ 4个；2个扩展槽，可扩展4x10GE(SFP+)光口接口卡，即最大可支持8个千兆电口、2个千兆光口或12个万兆光口；</p> <p>2. 支持可插拔1TB企业级硬盘；</p> <p>3. 支持扩展热插拔冗余电源；</p> <p>4. 三层网络吞吐$\geq 3\text{Gbps}$，最大可支持扩展三层网络吞吐$\geq 10\text{Gbps}$；IPS吞吐量$\geq 2.3\text{Gbps}$，</p> <p>5. 最大并发连接≥ 100万；最大新建连接≥ 10万；</p> <p>6. ★要求能够通过软件授权灵活控制防火墙性能；最大可支持扩展三层网络吞吐$\geq 10\text{Gbps}$，要求能够显示当前可用性、可继续新增性能；（须提供第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章，所投产品须提供原制造厂商授权证明文件）</p> <p>7. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>8. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>9. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>10. ★应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7天未匹配、30天未匹配、90天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；（须提供第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章，所投产品须提供原制造厂商授权证明文件）</p> <p>11. 应支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除等；支持策略项变更前后的对比展示；</p>	台	1

		<p>12. ★支持一站式故障排查向导,按照客户端访问目标资源的路径,自动化执行排查动作,定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题;(须提供第三方检测报告复印件,并加盖投标人公章,所投产品须提供原制造厂商授权证明文件)</p> <p>13. 支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置;</p> <p>14. 支持将设备添加到云平台进行管理,可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示,用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理。</p>		
114	核心交换机	<p>1. 实配电源模块≥2;</p> <p>2. 交换容量≥670Gbps,包转发率≥225Mpps;</p> <p>3. 固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口≥28,复用千兆电口≥8个,固化 10G/1G SFP+光接口≥4个;</p> <p>4. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05;(须提供第三方检测报告复印件,并加盖投标人公章,所投产品须提供原制造厂商授权证明文件)</p> <p>5. 支持特有的 CPU 保护策略,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;</p> <p>6. 支持基础网络保护策略,限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离;</p> <p>7. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象;</p> <p>8. 设备自带云管理功能,即插即用,可随时查看网络健康度,告警及时推送,有日记事件供回溯;</p>	台	1



115	48 口汇聚交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，转发性能$\geq 190\text{Mpps}$； 2. 固化 100/1000M SFP 光接口≥ 48，10G/1G SFP+光接口≥ 4个 3. 支持并实配可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余 4. 设备支持抗电网波动能力； 5. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 6. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗 7. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8. 支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； 9. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能； 10. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$ 11. ★为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致；（须提供第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章，所投产品须提供原制造厂商授权证明文件） 	台	3
116	24 口接入 POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固化千兆电接口≥ 24个，千兆光接口≥ 4个； 2. 交换容量$\geq 192\text{Gbps}$，包转发率$\geq 42\text{Mpps}$； 3. 支持 PoE 供电口≥ 24个，整机输出功率$\geq 370\text{W}$，单口最大输出功率$\geq 30\text{W}$ 4. 支持智能 PoE，智能调度功率分配，实现充分利用 POE 的有效功率，用多少给多少，不再浪费； 5. 支持支持 PoE 过流保护，保障端口或设备不被烧毁； 6. MAC 地址表大小$\geq 8\text{K}$； 7. 工作温度：$-0-50^{\circ}$； 8. 支持云管理，远程管理和维护设备，支持极速智能配置； 9. 为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力$\geq 6\text{kV}$； 10. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 11. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web； 	台	4
117	VLOG 路由器	<p>WAN: 1*GE Combo+1*GE 电+1*10GE 光（兼容 GE 光）</p> <p>LAN: 8*GE 电（可切换为 WAN 口），支持 200M 带宽，含机架安装配件等</p>	台	1



118	VLOG 交换机	<p>1. 支持固化千兆电口≥ 24个，固化千兆光口≥ 4个，标准 1U 设备；</p> <p>2. 交换缓存$\geq 4.1\text{Mbit}$，内存$\geq 256\text{MB}$，交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 42\text{Mpps}$</p> <p>3. 支持 MAC 地址容量$\geq 8\text{K}$；支持 ACL 条目≥ 1200</p> <p>4. 支持生成树 STP / RSTP ；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>5. 支持防环路检测，自动解决环路问题</p> <p>6. 支持静态链路聚合，支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像</p>	台	1
119	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模	个	158
120	十、视频监控系统			
121	综合安防管理一体机	<p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p>	套	1

		<p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；"</p> <p>"提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推送等操作控制。</p> <p>六、2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU：配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz</p> <p>内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘</p> <p>阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ；</p> <p>PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口：板载 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口</p> <p>其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口。</p>		
122	磁盘阵列存储	<p>1、机架式/8U 48 盘位/512 路（1024Mbps 带宽）接入/28 块 8T 企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存（可扩展至 64GB)/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）</p> <p>2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计；</p> <p>3、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；</p> <p>4、支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗；</p> <p>5、设备应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID 模式；</p> <p>6、当磁盘的坏块数量达到 RAID 预设阈值时，样机可自动将数据拷贝到热备盘，并且可自动使用热备盘替换坏盘。支持 RAID 重建速度动态调整，可根据写入码流带宽，动态调整 RAID 重建速度；</p> <p>7、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；</p> <p>8、可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；</p>	台	1

123	机房管理电脑	13代 i3-13100/16G/512G/SSD/wifi/win11/23 英寸显示器/鼠键套装	台	1
124	400 万室内半球摄像机	1、彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入； 2、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 3、支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态；供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护，含电源 4、防护：IP66。 5、射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定，辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。	台	7
125	400 万室外告警摄像机	1、400 万危险区域警戒相机（含电源及支架） 2、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 3、支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 4、防护：IP67 5、内置 GPU 芯片，内置 2 个麦克风、1 个扬声器。内置 4 颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 6、补光灯开启，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 7、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。	台	3
126	监控立杆	立柱高 3.5m。含基础、配筋、接地等。主要部署在沿江步道。	套	21
127	监控抱箍式安装借杆	无缝钢管悬臂杆；含连接螺栓等安装配件。主要在路灯杆上，与路灯共用借杆。	套	35
128	抱杆箱	WxDxH=300x250x400mm；箱体、箱门、方孔条、托盘采用优质冷扎钢板制作；表面采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；含空开、插座等配件，防水处理。	套	56



129	400万全彩网络摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1、400万 1/1.8" CMOS 全彩筒型网络摄像机（含电源及支架） 2、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 3、内置麦克风 4、宽动态：120 dB 5、补光距离：最远可达 30 m 6、防补光过曝：支持 7、补光灯类型：柔光灯 8、最大图像尺寸：2560 × 1440 9、视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 10、最低照度彩色 0.005lx 11、网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 12、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 13、防护 IP66 14、红外开启可识别距设备 50m 处的人体轮廓 	台	101
130	400万室外快球摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持 1/2.8" 400万 23倍光学变焦镜头（含电源及支架） 2、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150m，白光补光 30m； 3、最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 4、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测； 5、视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL； 6、支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸； 7、支持 H. 265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 8、支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 9、采用高效补光阵列，低功耗，白光 30m，红外补光 150m； 10、支持玻璃加热除雾； 	台	3
131	8口交换机	8千兆电口，交换容量 16Gbps，包转发量 11.9Mpps	台	56
132	光纤收发器	千兆 1 光 1 电，单模单纤，1310nm/1550nm，20KM，含外置电源及光模块	台	56
133	附件及辅材设备	含安装相关配套材料及附件，含设备、立杆基础预埋\土石方（夹石土）人工开挖、基础、回填等内容	项	1
134	十一、背景音乐及广播系统			
135	控制主机	<ul style="list-style-type: none"> 1、全高清显示屏幕，简易操作触摸屏显示； 2、强大自动/手动即时操作功能； 3、支持多种音乐播放模式，如 USB 热插播、外置硬盘； 4、运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； 5、工业级专用主板设计，双核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断 	台	1

		<p>电稳定工作；</p> <p>6. 内置大容量 256G 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点，没有任何活动式机械零件，具有超强的耐用性与可靠性；</p> <p>7. 双千兆网络接口，满足高性能网络数据交换，可同时传输上百套节目源；</p> <p>基本参数：</p> <p>品名 IP 网络广播服务器</p> <p>结构 19 英寸 7U 上架式</p> <p>整机尺寸 $\geq 484*311*346\text{mm}$</p> <p>键盘 抽拉式 88 键</p> <p>显示部分 尺寸 17.3 "</p> <p>分辨率 1920*1080 高清</p> <p>亮度 300cd/m²</p> <p>显示面积 305*230mm (W*H)</p> <p>触摸屏 电阻式</p> <p>系统配置</p> <p>处理器 Intel Celeron N2940 1.83GHz 四核四线程</p> <p>主板 工业主板</p> <p>内存 4G DDR3</p> <p>硬盘 256G 固态</p> <p>I/O 接口</p> <p>2*LAN, 6*COM, 6*USB, 1*VGA, 1*MIC-in, 1*Line-out, 1*Ps/2, 2 组莲花音频</p> <p>声卡 集成</p> <p>显卡 集成</p> <p>扩展 无</p> <p>电源 300W-ATX</p> <p>操作系统 支持 Win7/8/10/Linux</p> <p>工作温度 -10℃~50℃</p> <p>存储环境 -20℃~60℃</p> <p>湿度 5%-95%非冷凝</p>		
136	数字化 IP 网络广播系统	<p>软件参数：</p> <p>产品用途</p> <p>广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，进行终端管理、用户管</p>	套	1

	<p>理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。支持外接无锁按键短路开关（带 3.3V 的 LED 提示灯）。</p> <p>11. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。</p> <p>12. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。</p> <p>13. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。</p> <p>14. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。</p> <p>15. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。</p> <p>16. 支持终端 4 制音控强切功能，（4 线制音控需外接电源）。</p> <p>17. 通过登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、5KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。</p> <p>18. 支持对 8 路功率分区终端功率控制分区设置，通过后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>19. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>20. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。</p>	
--	--	--

	<p>21. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。</p> <p>22. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。</p> <p>23. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。</p> <p>24. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。</p> <p>25. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载，支持对终端离线任务清除功能。</p> <p>26. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>27. 可扩展支持多语言功能，支持中、英、法语等。</p> <p>28. 可扩展支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。</p> <p>29. 支持批量修改定时任务的时间、终端。</p> <p>30. 支持手机移动端 WIFI 点播、广播功能，兼容 Android 系统手机 APP 进行操作。</p> <p>31. 支持提供二次软件开发包、提供标准协议，实现与第三方平台整合。</p> <p>32. 支持高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。</p> <p>33. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。</p> <p>34. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>35. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>36. Windows 服务模式，支持 XP, win7、server2008 及更高版本系统。</p> <p>37. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。P 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。</p>	
--	---	--



137	采集器	<p>1. 标准 19 英寸机架式设计，全铝合金工业面板。</p> <p>2. 4.3 英寸触摸屏控制，人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态</p> <p>3. 内置自定义 8 个快捷按键，每个按键可定义中文名字为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用，配置简单灵活</p> <p>4. 支持点播功能，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，可以点播服务器的曲目自己听。</p> <p>5. 内置 MP3 解码模块，能显示歌曲名称，支持本地播放，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。</p> <p>6. 集成 USB 接口，最大支持 32G 的 USB 存储设备实现音频文件本地播放，可将 USB 里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。</p> <p>7. 内置音频采集编码模块，可实时手动或自动定时，自定义将模拟音频可采集到指定 的终端或分区 IP 网络广播系统任意终端，音频采集延时小于 20ms。</p> <p>8. 丰富的网络接入方式，包括 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等。</p> <p>9. 电平指示灯</p> <p>10. 服务软件远程调节网络音频输出音量和高低音</p> <p>11. 具有开启音频信号自动推送音乐功能，通过后台配置，可实现对权限范围内的终端自动实时推送音乐</p> <p>12. 1 路短路输出，2 路短路输入，支持灵活的自定义功能，可实现短路采集、报警触发，并实现电子门锁、消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。</p> <p>13. 3 路线路（AUX）和 2 路（MIC）输入，1 路 EMC 输入，每个通道独立音量调节功能</p> <p>14. 具有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节，MIC 1 具有静音深度调节功能。</p> <p>15. 一路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级，优先级：EMC>MIC1>AUX1</p> <p>16. 内置 3 路电源管理。</p> <p>17. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。</p> <p>18. 箱体尺寸 $\geq 485*88*340\text{mm}$</p>	台	1
-----	-----	--	---	---



138	寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面式设计，自带 7 英寸触屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态 2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。 3. 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端； 4. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现双向对讲，网络延时低于 40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 5. 内置自定义 8 个快捷按键，每个按键可定义中文名字为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用，配置简单灵活 6. 支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5 米 7. 支持点播功能，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，可以点播服务器的曲目自己听。 8. 内置 MP3 解码模块，能显示歌曲名称，支持本地播放，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。 9. 集成 USB 接口，最大支持 32G 的 USB 存储设备实现音频文件本地播放，可将 USB 里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 10. 内置 1 路快捷报警按键，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。 11. 内置 2 路快捷呼叫按键，支持快捷广播 2 个分区或者广播全区广播；也支持直接操作广播任意终端 12. 一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 13. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 14. 内置 3W 全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。 15. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。 16. 一个 $\phi 3.5$ MIC 输入插座，匹配市场上 95% 的麦克风 17. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。 18. 本终端设有 1 路短路输入，1 路报警短路输出，可级联外扩警示设备或控制门禁，也可作为触发器置语音提示（或报警）。 19. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网 20. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 	台	1
-----	------	---	---	---

139	IP 网络音箱	<p>1. 一体化壁挂式设计,整合网络音频解码,数字功放及室内壁挂音箱</p> <p>2. 木质箱体结构,黄色表面处理,木纹花纹,耐看美观。</p> <p>3. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片,启动时间≤1秒</p> <p>4. 支持≥48kHz 采样率 16bit, 8~320Kbps 数字音频码流解码</p> <p>5. 内置 D 类数字功放,CD 级声音输出,接收广播(数字降噪)2×20W 功率输出</p> <p>6. 专业分频设计,具有 5 寸低音单元,3 寸纸盆高音</p> <p>7. 监听级扬声器单元,完美还原人声语音及音乐</p> <p>8. 服务软件远程调节网络音频输出音量和 5 段均衡调节,</p> <p>9. 一路话筒输入,一路线路输入,一路线路输出,分别设有独立音量调节,适用现场本地扩音广播功能。</p> <p>10. 设有一路 8 欧/20W 功率输出,外接定阻音箱</p> <p>11. 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p> <p>12. 网络音频与 AUX 背景音乐信号混音输出</p> <p>13. 设有电源指示及音频信号输出检测指示灯,对终端的工作状态一目了然</p> <p>14. 标准 RJ45 网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由;</p> <p>15. 采用安全电压 15VDC 供电,支持外置 POE 供电(符合 IEEE802.3at 标准)两种供电方式选择,并支持国际通用 SIP 协议</p> <p>16. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级,便于有效服务好客户。</p> <p>17. 尺寸: ≥195(宽)*160(厚)*295(高)mm</p>	套	1
140	天花喇叭	<p>额定功率: 6W、3W</p> <p>输入电压: 100V</p> <p>灵敏度: 90DB</p> <p>频率响应: 110~15KHZ</p> <p>尺寸: ≥180*50MM</p> <p>喇叭尺寸: ≥4 寸</p> <p>开孔尺寸: ≥155MM</p> <p>材料: 铁</p>	只	5



141	电源管理器	<p>功能介绍</p> <p>每路插座最大容量达 3KVA，总容量达 6KVA； 按顺序开启/关闭 16 路设备电源，保护电网不受冲击； 设有安全锁，供手动紧急控制； 带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动顺序关闭电源）； 关机后，可完全判断冲击； 此机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接；</p> <p>性能参数</p> <p>受控电源数量：16 路 单路容量：3KVA 整机容量：6KVA 动作时间间隔：0.4S~0.5S 控制方式：手动 电源：AC220V~240V/50~60HZ 电源功耗：50W 保护：ACFUSE（0.5A）X2 尺寸：≥485X390X90mm</p>	台	1
142	网络音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业的一体化结构设计，良好的箱体密封性能，快速传导的全铜镀镍接地柱。符合户外恶劣环境的使用及安全要求，且符合 IP54 防护等级认证要求。 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒； 3. 集 IP 网络音频解码、功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成 IP 网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 4. 内置数字功率放大器模块，音质细腻，功率强劲。 5. 支持 IP/TCP、UDP、IGMP (组播) 等通讯协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 6. 具有 1 路 RJ45 10/100M 网络接口，直接接入网络即可使用；支持局域网与广域网，可以跨网段和跨路由使用。 7. 底部具有防水指示灯，可显示终端在线状态工作状态一目了然 8. 内置 3 个 4 寸 10W 低音+1 个高音喇叭单元，音质清晰； 9. 内置线路板采用金属固定，防水、防潮，安全可靠。 10. 内置喇叭采用防火阻燃酸碱防水 PVC 塑胶板固定，真正实现防雨、防晒。 11. AC220V 电源供电与以及网口输入都加入防雷保护设计，使设备在户外工作更加稳定 12. 支持 DC24V 供电，以满足户外太阳能蓄电池供电需求 	只	45



143	IP 网络功放终端	<p>1. 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。</p> <p>2. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。。支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4. 自带一路功率放大器，输出方式为 100V、70V、4~16Ω，输出功率为 60W 等不同功率供于用户选择</p> <p>5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网</p> <p>6. 2 路线路 (AUX) 和 2 路话筒 (MIC) 输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。</p> <p>7. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。</p> <p>8. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，</p> <p>9. 内置 2 级优先设置：MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。</p> <p>10. 内置 1 路消防强切功能，兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源模块 (选配)</p> <p>11. 内置 1 路 0V 消防报警信号接入，自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警；</p> <p>12. 内置 MP3 解码播放模块，支持 U 盘与 TF 卡接入播放。便于用户操作</p> <p>13. 支持手机蓝牙连接，可通过手机播放器进行点播节目。</p> <p>14. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于 3W，满足国家环保节能认证标准。</p> <p>15. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>16. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>17. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。</p> <p>18. 箱体尺寸≥485*88*340mm (不含把手)</p>	台	1
144	室内天花喇叭线缆	<p>RVV2*1.5</p> <p>敷设方式：桥架/穿管 (埋地)、管桥架/土石方 (夹石土) 人工开挖、基础、回填等内容</p>	米	150
145	辅材	含安装相关配套音频连接线缆、材料及附件	套	1
146	十二、无线 WIFI 系统			



147	无线 AC 控制器	<p>1. 支持固化千兆电口≥ 8 个，固化千兆光口≥ 1 个，固化万兆光口≥ 1 个；</p> <p>2. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，支持 1 个硬盘，硬盘容量$\geq 1T$，支持内存$\geq 2GB$；</p> <p>3. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；</p> <p>5. 支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理；</p> <p>6. 支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择；</p> <p>7. 支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标；</p> <p>8. DHCP 支持 IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持 IP 安全绑定情况显示；</p> <p>9. 本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证，支持与域认证联动实现单点登陆；</p> <p>10. 所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级；</p> <p>11. 支持防攻击：支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等；</p> <p>12. 为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供≥ 400 个 SSL VPN 接入授权；</p> <p>13. 具有集成 AC 功能，支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，默认可管理 AP 数量为 64 个，最大可扩容至 128 个；</p>	台	1
-----	-----------	---	---	---



148	室内无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> 支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式; 支持 4 条空间流,单频最大接入速率 1.1Gbps,整机最大接入速率 1.775Gbps; 支持 MU-MIMO 特性,发射功率$\leq 20\text{dBm}$,1 个 10/100/1000Base-T 以太网口,支持 PoE 供电; 支持防盗锁孔,支持 IP41 防护等级; 为保证网络出口稳定性,网络出口需要备份,所投无线接入点具备 PPPoE Client 功能,支持 LCP、PAP、Chap、CBCP 等协议,支持 PPP DNS IP 地址协商; 为保证网络出口稳定性,网络出口需要备份,所投无线接入点具备 IPsec VPN 功能,支持 IKE、IPSEC 等协议; 为快速建立高度隔离的安全网络,设备应支持实现 AP 虚拟化功能,实现一台 AP 虚拟为多台 AP,分别受不同 AC 设备独立管理,互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离,虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。 由于 AP 部署在开放环境中,为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备,要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码)》标准,至少达到防护等级 IK08 	台	5
149	室外无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> 支持标准的 802.11ax 协议,采用双射频设计,整机空间流≥ 4条。 至少支持 1 个 2.5G SFP 光口;1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口。 整机最大无线接入速率$\geq 2.975\text{Gbps}$。 防护等级至少达到 IP68。 支持标准的 802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电,整机功耗$\leq 12.95\text{w}$。 由于室外 AP 部署在室外无遮挡环境中,为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备并且可以正常运行,要求所投室外无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码)》标准,至少达到防护等级 IK08; 设备支持内置全向天线。 提供无线电发射设备型号核准证复印件。 支持蓝牙 5.0 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换,在瘦 AP 工作模式时,AP 与控制器之间采用国际标准 802.11r CAPWAP 协议通信。 为增强无线网络可靠性,当 AC 宕机时,AP 切换为智能转发模式继续传输数据,保证无线用户正常使用。 	台	45
150	光纤收发器	千兆 1 光 1 电,单模单纤,1310nm/1550nm,20KM,含外置电源及光模块	台	45
151	附件及辅材设	含安装相关配套材料及附件	批	1

	备			
152	十三、闸机检票系统			
153	票务系统服务器	R740 6130 (16 核心/2.1G) *2/32G 3200*2/500G SSD +2T SSD/集成 raid/750W*2/ 导轨 三年服务	台	2
154	售票窗口操作电脑	13 代 i5-13400, 16G, 1TBSSD, 23.8 英寸	套	3
155	二维码门票打印机	列印方式热转印/热敏 分辨率(解析度) 203dpi (8 点/mm) 最大列印宽度 104mm 最快列印速度 up to 4 ips 打印长度 1270 毫米 内存 8MB SRAM, 4MB FLASH ROM CUP 类型 32 位 RISC 微处理器	台	3
156	身份证读卡器	读卡距离 不小于 5cm 感应区面积 100×100mm 读卡时间 <1s 卡片与感应区平面最大张角 70° 工作频率 13.56Mhz 通讯接口 RS232 或 USB 通讯接口 开发套件 推荐平台 WIN98/2000/XP 开发工具 SDK 支持 VC/DELPHI/VB/PB 等 电源系统 系统直流供电: DC 5V 500mA 读卡系统 射频技术 符合 ISO14443 Type B 标准 工作环境 工作温度: 0℃~50℃ 保存温度: -40℃~60℃ 保密模块 身份证核验系统专用模块 工作相对湿度: ≤90% 大气压力/KPa: 60-110	台	3
157	二维码阅读器	扫描模式: 二维影像 (838 X 640 像素排列) 抗抖动性: 最佳焦点处扫描 13 mil UPC 条码可达到 610 厘米/秒 (240 英寸/秒) 扫描角度: 高密度 HD: 水平 41.4° ; 垂直: 32.2° 标准距离 SR: 水平: 42.4° ; 垂直: 33° 长距离 ER: 水平: 31.6° ; 垂直: 24.4° 可识别反射对比度: 最低 20%的反射差 斜度: 45° 偏度: 65°	台	3
158	POS 收银机	扫码、刷卡、闪付	台	3



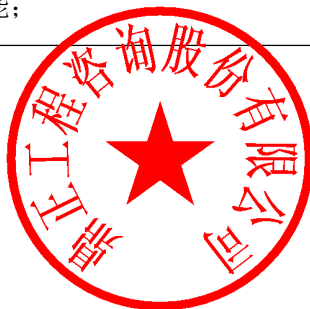
159	手持机	<p>操作系统：基于 Android 7.1 SUNMI OS 处理器：四核 1.3GHz CPU 存储器：1GB RAM+8GB ROM 2GB RAM+16GB ROM（选配） 显示屏：5.45"HD+ 1440x720 18:9 IPS 充电器：输出：5V/2A 输入：AC 100-240V 按键：电源键（锁屏键） 音量加/减键 蓝牙：支持蓝牙 2.1/3.0/4.0 支持 BLE 喇叭：95dB Wi-Fi：2.4G/5G 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n 电池：聚合物锂电池 2580mAh@ 7.6V 无线通讯：4G（全网通）/3G/2G 接口：USB Type-C 支持 OTG 整机尺寸：≥219.1*80*17.8mm SIM卡槽：NANO SIM卡*1 摄像头：500万像素自动对焦+闪光灯 支持 1D/2D 扫码 打印机：内置精工高速热敏打印头最快打印速度可达 70mm/s 支持宽度为 58mm：外径 50mm 大纸卷 工作环境：工作温度 0℃ ~ 45℃ 存储温度-40℃ ~ 70℃ GPS：支持 GPS 与 AGPS 可选配置：底座，支持底座充电 主要功能： 50mm 大直径纸卷，避免频繁换纸，同时省耗材费 内置精工高速热敏打印机，速度提升 16.7%，效率更高 5.45" 1440*720 全面屏 17.8mm 厚度，单手可握 95dB 大音量喇叭，不漏单 4G 全网通，2.4G 和 5G Wi-Fi 全支持，网络连接更稳</p>	台	2
160	双向进出摆闸通道	<p>1、驱动电机：DV24V 直流无刷电机+离合器控位； 2、正常使用寿命：1000 万次（有国际认可认证）； 3、红外检测对数：6 对； 4、通行频率：20-40 人/分钟； 5、机箱材料：国产标准 304 号不锈钢(上盖 2.0MM. 机身 1.5MM. 整机激光刨槽高工艺) 6、外形尺寸：≥1400mm(长)*520mm(宽)*990mm(高) 7、入口含：身份证模块、二维码模块、人脸控制单元等外设模块 人脸识别设备参数： CPU：MTK8788, 存储容量：2+16；系统：安卓 9.0 基于 200W RGB+200W IR 双目摄像头 显示屏：8 英寸，全视角，170° IPS 液晶屏，分辨率 800*1280； USB2.0*2；工作温度：-20℃~60℃ 工作湿度：20%至 90%（在不凝结水滴状态下）；防护等级：</p>	台	2

		IP66		
161	入口三辊闸	<p>国产标准 304 号不锈钢(上盖 2.0MM. 机身 1.5MM. 整机激光刨槽高工艺)，含闸机人脸摄像头及人脸识别终端运行管理软件。</p> <p>主控机模组采用外接工业级人脸设备, MTK8788, 2+16G, 安卓 9.0。8 英寸, 全视角, 170° IPS 液晶屏, 分辨率 800*1280。</p> <p>驱动电机: DV24V 直流无刷电机</p> <p>外形尺寸: ≥1400mm(长)*200mm(宽)*990mm(高)</p> <p>闸杆转向:单向或双向(可选)</p> <p>灯光提示: 通行方向箭头指示</p> <p>工作环境: 室内、室外(荫棚)-40℃~80℃ 相对湿度: ≤90%, 不凝露</p> <p>开闸时间: 0.2 秒</p> <p>通行速度: 30 人/分钟</p> <p>应急措施: 断电自动落杆</p> <p>正常使用寿命: 1000 万次无故障率</p> <p>通讯接口: 标准 RS232 接口</p> <p>输入接口: 继电器开关信号或 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号, 驱动电流>10mA</p>	台	2
162	闸机供电线缆	<p>护套材料: 聚氯乙烯(PVC)</p> <p>绝缘材料: 聚氯乙烯</p> <p>导体材质: 铜</p> <p>品名: RVV</p> <p>颜色: 黑色 截面: 1.5 芯数: 3</p> <p>敷设方式: 桥架/穿管(埋地)(含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)</p>	米	100
163	出口三辊闸	<p>国产标准 304 号不锈钢(上盖 2.0MM. 机身 1.5MM. 整机激光刨槽高工艺)，含闸机人脸摄像头及人脸识别终端运行管理软件。</p> <p>主控机模组采用外接工业级人脸设备, MTK8788, 2+16G, 安卓 9.0。8 英寸, 全视角, 170° IPS 液晶屏, 分辨率 800*1280。</p> <p>驱动电机: DV24V 直流无刷电机</p> <p>外形尺寸: ≥1400mm(长)*200mm(宽)*990mm(高)</p> <p>闸杆转向:单向或双向(可选)</p> <p>灯光提示: 通行方向箭头指示</p> <p>工作环境: 室内、室外(荫棚)-40℃~80℃ 相对湿度: ≤90%, 不凝露</p> <p>开闸时间: 0.2 秒</p> <p>通行速度: 30 人/分钟</p> <p>应急措施: 断电自动落杆</p> <p>正常使用寿命: 1000 万次无故障率</p> <p>通讯接口: 标准 RS232 接口</p>	台	1

		输入接口：继电器开关信号或 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号，驱动电流>10mA		
164	附件及辅材设备	含安装相关配套材料及附件	批	1
165	十四、停车管理系统			
166	车牌识别道闸显示一体机	<p>集道闸、车牌识别、LED 显示、语音播报功能一体；</p> <p>道闸：直流无刷快速电机，电机自备阻力检测，具备遇阻反弹功能；</p> <p>标配 3 米直杆，最快起杆时间 1.2S；可选配 3.5 米、4 米、4.5 米、5 米直杆，起杆时间 1.2-3.6S；</p> <p>车牌识别，支持无牌车车脸识别，解决无牌车快速收费问题；支持非机动车鉴别；200 万高清像素、网络型；</p> <p>含相机防护罩、镜头、外置补光灯；</p> <p>LED 显示：2 行双色 P4.75 LED 显示屏，显示余位、收费、车牌、提示、自定义等信息；</p> <p>采用特殊工艺处理的镀锌钢板制成，表面喷涂采用高级汽车漆或静电喷塑工艺，可防止紫外线的照射；</p> <p>采用特殊高强度铝型材，外贴红色反光膜，配备了防砸功能、指示信号灯等装置；</p> <p>采用专业电机设计，功率小、扭矩大、噪音低、散热快。电机配备智能热保护装置，主机对电机有延时保护功能；</p> <p>机芯自带遇阻反弹功能，当闸杆遇阻运行时可在极小的感应范围内及时作出逻辑判断实现闸杆的反弹；</p> <p>可设置自动落杆时间 0-255 秒；</p> <p>可设置起落杆减速效果，可设置起落杆减速角度；</p> <p>从车辆身份信息确认放行到道闸开启的响应时间≤2s；</p> <p>白天车辆号牌识别准确率应≥99.9%，捕获率≥99.9%；夜间车辆号牌识别准确率应≥99.9%，捕获率≥99.9%；</p>	台	2



167	无人值守机器人	<p>1、配备无牌车入场及出场支付二维码（LED补光，确保全天候使用）；</p> <p>2、配备高清摄像头、拾音器、扬声器；</p> <p>3、支持 车主—值班中心 单向视频、双向音频沟通；</p> <p>4、车辆在通道超时滞留自动呼通（无需车主手动呼叫）值班中心，主动介入式服务；</p> <p>5、值班中心在需要时可以主动呼通并建立与通道现场的单向视频及语音沟通；</p> <p>6、支持无牌车扫码入场、支持车主自助扫二维码支付停车费并出场；</p> <p>7、可提供远程语音视频协助服务，7*24 小时在线的客服服务可以及时解决车主遇到的问题，方便快捷；</p> <p>8、支持识别错误车牌扫码缴费；</p> <p>9、支持远程视频语音对讲协助；</p> <p>10、支持远程更新升级版本；</p> <p>11、脱机放行收费：网络异常时，出入口控制机可根据配置的放行规则实现智能放行和独立收费；</p> <p>12、在联网情况下，车主可通过本产品上的帮助按钮发起远程协助请求，无人值守平台（PC端或移动端）的值班人员通过视频和语音对讲功能进行协助。值班人员通过无人值守平台（PC端或移动端）主动对机器人发起远程协助功能；</p> <p>13、车辆入场或者出场通过车牌识别相机车牌识别后，无人值守系统识别到车辆在通道内超时滞留（时间可设），车主无需按帮助按钮，值守机器人会主动介入呼叫无人值守平台，实现车主与无人值守平台通过语音和视频进行沟通；</p> <p>14、一个无人值守平台可对应多个停车场以及对应停车场的多个通道，值班中心人员可以通过无人值守平台（PC端或移动端）与值守机器人进行远程协助时，可自主选择停车场，选择停车场通道进行协助；</p> <p>15、当车辆通过出口车牌识别相机识别到车牌后，值班人员可通过无人值守平台实时对该车牌进行纠牌操作；</p> <p>16、值班人员可通过无人值守平台对场内车辆，根据车辆入场图片进行纠车操作；</p> <p>17、无人值守平台支持远程起杆、落杆、紧急起杆、紧急落杆、解除报警功能；</p>	台	2
-----	---------	--	---	---



168	防砸雷达	<p>LED 指示灯：雷达正面有两个 LED 指示灯，红色为电源灯，接通电源后保持常亮；绿色为状态灯，在区域内检测到目标后绿灯亮，目标消失后绿灯熄灭；</p> <p>探测区域配置：雷达的默认感应区域为正前向 3 米，可以通过手机 app 或电脑调试软件设置不同的检测区域；</p> <p>配置参数保存：能够自动保存探测区域等配置，断电重启后使用最近保存的配置参数</p> <p>雷达工作频率为 79GHz，采用线性调频连续波形，可用带宽高达 4GHz，距离分辨率可达 4cm，测距精度优于 2cm；毫米波天线采用多发多收方式，具有较高的角分辨率和测角精度；</p> <p>信号处理和控制单元采用 DSP +ARM 双核心架构。</p> <p>通过软硬件联合优化设计，本产品能够精确识别区分经过闸杆区域的行人、车辆等目标，避免“砸车”、“砸人”、“不落杆”等现象。</p>	台	2
169	地感线圈	RVV0.75 地感线圈，耐高温	套	4
170	道闸遥控器	含 1 个接收器，2 个遥控器	台	2
171	地磁检测器 (单向)	<p>工作电压：220V AC ±10%</p> <p>功 耗：<5W</p> <p>输出方式：继电器输出</p> <p>工作频率范围：20KHz to 170 KHz（两级可调节）</p> <p>反应时间：100 毫秒</p> <p>线圈电感：推荐 80μH-300μH(含连接线) 最大 500μH-500μH(含连接线)</p>	台	4
172	电源	220VAC 转 12VDC，36W	台	2
173	车牌识别仪	<p>支持无牌车车脸识别，解决无牌车快速收费问题；</p> <p>支持非机动车鉴别；支持车款识别及车辆检测；</p> <p>200 万高清像素、网络型，防水等级 IP66；</p> <p>一体化嵌入式车牌识别，含防护罩、镜头、车牌识别仪立柱；</p> <p>含内置补光灯；</p>	台	2
174	机房管理电脑	13 代 i3-13100/16G/512G/SSD/wifi/win11/23 英寸显示器/鼠键套装	台	1
175	管理服务器	至强 E-2356G 六核心 8G 内存/1TB 企业级硬盘/三年联保	台	1
176	道闸线缆	RVV3*1.0 线缆,敷设方式: 桥架/穿管(埋地) (含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	20
177	道闸线缆	RVV3*1.5 线缆,敷设方式: 桥架/穿管(埋地) (含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	30
178	道闸线缆	RVV3*2.5 线缆,敷设方式: 桥架/穿管(埋地) (含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	100
179	道闸线缆	RVV4*1.0 线缆,敷设方式: 桥架/穿管(埋地) (含桥架/土石方(夹石土)人工开挖、基础、回填等内容)	米	20
180	8 口交换机	8 千兆电口, 交换容量 160pps, 包转发量 11.9Mpps	台	1
181	道闸安全岛制作	国产, 定制	套	1

182	附件及辅材设备	含安装相关配套材料、附件、线管、线缆及开挖回填等	项	1
183	停车场管理软件	<p>1. 具备视频出入能力。系统设计中车辆通过车牌识别进入，既实现了不停车的快速通行，尤其高峰期时避免因停车取卡而堵车，既节约了车主时间，又体现了广场的高科技管理。</p> <p>2. 同时系统还需要对在联网状态下凭借车牌进场的车辆进行正常的缴费和出场的能力。</p> <p>3. 具备完善的‘无牌车’处理机制。系统在支持常规车辆视频出入、收费的基础上，还具备对无牌、车牌污损比较严重的车辆有完善的处理机制，出入口无需人工干预，实现快速出入。</p> <p>4. 为了确保系统运行的稳定性，车牌识别的快速和高识别率至关重要。前端车牌识别像机必须具备自动感应车辆、识别车牌号码的能力，无需后端软件或者其他设备参与车牌识别流程。</p> <p>5. 为了保证车牌的识别率和图片的清晰度，系统采用的车牌识别摄像机像素必须为‘百万级’。</p> <p>6. 全系统采用 TCP/IP 网络架构、为了安装、实施与售后的方便性，要求所有出入口控制机、图像对比摄像机、道闸等主要部件全部采用 RJ45 形态接口，达到安装工具统一、安装方便、维护方便、故障快速恢复等要求；</p> <p>7. 具备图像对比功能，车辆进出时自动抓拍图像进行保存。</p> <p>8. 具备流量管理功能，确保通过合法性认证的所有通道内的车辆都入/出场后下落挡车器，提高车辆通行效率。</p> <p>9. 要求具有通道管制功能，可管制指定用户类型的车辆在指定的时段内不能从指定通道通行。</p> <p>10. 要求具备多种灵活可设的收费管理制度，具有按期（如按年、按月等）、计时、计次、按时、按次、时段、分时、一次性收费、不收费等多种计费标准。</p> <p>11. 操作权限管理：系统应能对操作人员的授权和登录核准进行管理，通过设定操作权限，使不同级别的操作人员对系统有不同的操作权力；</p> <p>12. 车辆出入授权管理：系统应对车辆身份信息的录入、授权、变更、注销、延期等进行管理；</p> <p>★13. 数据管理：系统应能实现对出/入场车辆事件、操作管理事件、出/入口设备工作状态等信息管理，完成系统信息的查询、统计、打印以及数据的备份、恢复等功能；（须提供第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章，所投产品须提供原制造厂商授权证明文件）</p> <p>★14. 系统校时：与事件记录、显示及识别信息有关的计时部件应有时钟校准功能，校准发起由中央管理单元完成；（须提供第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章，所投产品须提供原制造厂商授权证明文件）</p> <p>15. 图像比对：系统应能在同一界面上显示车辆和/或驾驶员</p>	套	1

		的出入图片，提供比对以判断允许或禁止车辆通行； 16. 收费管理：系统应能按照预置的收费标准和收费模式进行计费，并输出相应报表；可打印相关收费信息作为缴费凭证。		
184	管材及传输电缆线材	以上内容采购范围所需的主干管材、主干传输电缆线材以及相关配套的管线预埋、开挖、回填	项	1

四、商务要求

（一）、实施及售后要求

1、项目实施服务要求

（1）人员要求

根据项目实施要求，承建单位必须提供完整的项目实施方案，详细描述项目的实施措施，包括但不限于：项目经理不少于1人、实施小组人员安排不少于10人、质量保障组人员安排不少于2人，保障项目进度计划、项目质量可控、技术支持保障、后勤保障措施，确保项目正常有序的实施。

（2）项目工期要求

合同签订后75个日历天完成所有采购内容建设。

2、培训计划

为保证项目的顺利进行，中标单位需对西塞山景区管理人员以及相关员工进行培训，制定详细的培训计划，制定培训教材，提供包括技术培训、操作培训和维护培训等必要培训。所有培训费用（含培训资源及其他相关费用）包含在项目采购费用中，培训次数不少于6次，时间不少于24小时。

3、运维保障

提供2年免费运维质保服务。

平台系统应具有运行维护能力，主要包括运行维护能力、运维准备、运维执行、运维验收、运维改进和运维过程管理。

运行维护的过程管理应至少包含服务级别管理、报告管理、事件管理、问题管理、配置管理、变更管理、信息安全管理等内容。

日常维护：为保证平台系统安全和稳定运行，做好日常的监控、检查、升级和维

护工作。

4、应急处置

对于系统运行故障，做好应急处理预案，确保故障快速响应和解决，整体要求如下：

小故障 1 小时内恢复

一般故障 4 小时内恢复

灾难性故障 12 小时内恢复

每次故障详细排查故障原因，形成总结文档。

（二）付款方式

付款方式以正式签订的合同为准。

（三）交货地点

采购人指定地点。

（四）交货期

合同签订后75个日历天内，完成项目整体的软件部署、上线集成联调和硬件安装工作。

（五）技术培训

中标人免费提供技术培训，确保采购人的被培训人员熟练掌握技术操作。

（六）知识产权

中标人应保证采购人在使用中标人所提供的设备或设备的任何部分时不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人承担一切与之有关的责任，并赔偿采购人损失。



第四章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1		定标候选人数量	推荐的定标候选人数：3-5 家（不分排名）。投标人的数量少于或等于 10 家时，评标委员会推荐的定标候选人数量为 3 家；投标人的数量超过 10 家时，评标委员会推荐的定标候选人数量为 5 家。
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	本项目不接受联合体投标
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
2.1.2	资格评审标准	资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
2.1.3	投标性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2.3 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第五章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件

条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)		商务标：40 分 技术标：60 分 投标报价：采用定性评审
2.2.2	最高投标限价		最高投标限价为：518 万元，报价超过最高投标限价视为无效标。
评分类型	分值	评分细项	评分标准
技术部分 60 分	30	技术方案	1、项目需求分析：根据方案中投标人能够深入理解西塞山整体规划、现场情况、建设目标、建设内容是否满足招标人需求等进行。项目需求分析的合理性、可行性、针对性强、能深度体会西塞山文化得 10 分；方案的合理性、可行性、针对性一般得 5 分；方案的合理性、可行性、针对性差得 1 分，不提供不得分。（0-10 分） 2、项目详细设计：方案中投标人需提供项目设备的点位设计图、技术实现方案。项目详细设计的合理性、可行性、针对性强、能深度体现西塞山文化的良好延续得 20 分；方案的合理性、可行性、针对性一般得 10 分；方案的合理性、可行性、针对性差得 5 分，不提供不得分。（0-20 分）
	15	组织实施 方案	根据组织实施方案中人员配备、进度安排、进度计划是否满足招标人需求等进行横向比较。 组织方案的合理性、可行性、针对性强得 15 分；方案的合理性、可行性、针对性一般得 10 分；方案的合理性、可行性、针对性差得 5 分，不提供不得分。（0-3 分）
	5	培训方案	根据投标人提供的培训方案中包括培训计划、培训内容、培训方式等详细说明，根据完整性和可实施性进行综合评议。 培训方案的合理性、可行性、针对性强得 5 分；方案的合理性、可行性、针对性一般得 2 分；方案的合理性、可行性、针对性差得 1 分，不提供不得分。（0-5 分）
	10	售后服务 方案	根据投标人售后服务承诺、投标时间、人员服务能力、售后服务体系及措施等情况进行综合评议。售后服务方案的合理性、可行性、针对性强得 5 分；方案的合理性、可行性、针对性一般得 2 分；方案的合理性、可行性、针对性差得 1 分，不提供不得分。（0-5 分）

			2、售后服务网点情况：投标人提供在黄石本地具有售后服务网点（包括公司总部、子公司或者办事处，以营业执照注册地为准，须提供营业执照复印件并加盖投标人公章）（0-5分）
商务部分 40 分	12	企业资质证书	1、具有安全技术防范行业资信等级证书壹级、软件能力成熟度模型认证 CMMI5 级证书，每提供 1 个得 2 分，不提供不得分；（0-4 分） 2、投标人同时具有 ISO14001、IOS45001、ISO9001、ISO27001 认证证书，全都满足得 4 分，部分满足或者不提供不得分；（0-4 分） 3、投标人具有云计算安全评估证书（CCSK, CCSP, CCAK, AWS）提供四证书齐全得 2 分，不提供不得分；（0-2 分） 4、（ITSS）信息技术服务运行维护标准三级及以上的，提供 1 个得 2 分，不提供不得分；（0-2 分） （上述证明材料须在有效期内并提供证书复印件加盖投标人公章）
	14	企业技术实力	投标人具有自主开发能力，需提供以下相关软件著作权：“智能视频监控系统”、“物联网技术智慧停车综合管理系统”、“AI 游客服务平台小程序”、“票务跨平台营销系统”、“基于 5G 智能导览系统”、“基于人工智能、视频流拼接技术的短视频服务平台”、“vlog 视频内容管理系统”。每提供 1 个得 2 分，不提供不得分；（0-14 分） （上述证明材料须在招标公告发布日期之前获得，并提供证书复印件加盖投标人公章）
	8	投入人员证书	1、拟投入的项目经理须具有信息技术高级工程师证书，得 4 分，不提供不得分；（0-4 分） 2、本项目所配备的专业技术人员（除项目经理外）具有 PMP、高级软件工程师、用户体验设计师、机电工程二级建造师，每提供一个得 1 分，不提供不得分（0-4 分）。（重复不计分，上述人员必须在本单位工作，以投标人所属社保机构出具的近 6 个月参加社保有效证明材料为准，并提供证书复印件加盖投标人公章）
	6	类似项目业绩	投标人在 2020 年 1 月 1 日至今承接过类似业绩（智慧景区类或景区信息化类），每个得 2 分，最多得 6 分，不提供不得分。（须提供服务合同扫描件或复印件，并提供相关合同建设内容清单

			截图，未提供或不符合要求不得分)
--	--	--	------------------

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐定标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 投标性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 商务标：见评标办法前附表；
- (3) 技术标：见评标办法前附表；

2.2.2 评标价及评标基准价计算

- (1) 评标价确定方法：见评标办法前附表；
- (2) 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 商务标评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 技术标评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿或有其他违法行为。

1) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2) 有下列情形之一的，属于弄虚作假行为：

- ①使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，即以他人名义投标的。
- ②使用伪造、变造的许可证件；
- ③提供虚假的财务状况或者业绩；
- ④提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- ⑤提供虚假的信用状况；
- ⑥其他弄虚作假的行为。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，或者修正后的最终投标报价若超过最高投标限价，评标委员会应当否决其投标。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.1.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

3.1.5 评标委员会否决不合格投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会对通过了初步评审的投标文件进行详细评审。

3.2.2 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 各投标人最终得分的确定办法为：所有评标委员会成员的算术平均值。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照按照最终得分由高到低，将得分在前的投标人按不排名的方式以如下规则推荐定标候选人。

3.4.2 招标文件允许多标段投标、多标段中标的，各标段定标候选人的推荐按第二章“投标人须知”规定执行，对某些标段由此产生的空缺由排序在后的投标人依次替补。

3.4.3 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报。

附件 B：否决投标的条件

B0. 总 则

本附件所集中列示的否决投标的条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的否决投标的条件的总结和补充，如果出现不一致的情况，以本章前附表和正文部分的规定为准。

B1. 否决投标的条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

B1.1 在形式评审、资格评审、投标性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

B1.2 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.3 有串通投标、弄虚作假、行贿或有其他违法行为的。

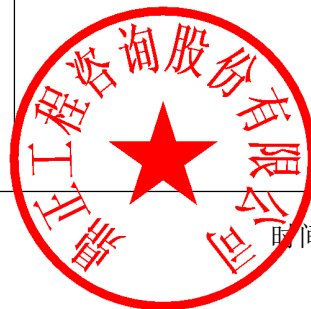
投票定标选票

招标项目名称：_____

支持的投标人	支持理由

定标委员签名：

时间：



定标因素参考

序号	定标因素
1	(投标报价)
2	(企业业绩)
3	(企业信誉)
4	(企业其他综合实力)



第五章 合同条款及格式

合同条款及格式

西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）弱电智能化采购及安装项目 合同 (拟签订范本)

需求方：_____（以下简称“甲方”）

供货方：_____（以下简称“乙方”）

依照《中华人民共和国民法典》及其它相关法律、行政法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经各方友好协商, 就本工程弱电智能化设备的设计、安装、调试、验收等事项签订本合同, 以资共同遵守。

1、定义

“货物”系指乙方根据《西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）弱电智能化设备采购及安装项目（二次）合同》（下称“本合同”）规定向甲方提供的西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）弱电智能化设备及物品标的, 包括其成套设

施、备品备件及易损易耗品、专业工具、软件等一切设施或其它材料。

“安装”系根据本合同规定乙方承担与供货有关弱电智能化设备安装,包括但不限于装配(含出厂前试运行和检测)、保险、检测、安装、软件编制及提供、系统集成、调试、试运行、验收、移交、技术援助、培训、质量保修、缺陷修补、售后服务及合同中规定的乙方应承担的其它义务。

“软件”是指最新操作软件系统,包括运行成套装置所必备的操作手册。

“调试”系指乙方按合同规定,为使所供货物在安装服务后达到甲方规定的各项技术要求而实施的现场调节、调整和测试。

“验收”系指对所供货物进行的初步验收、完工测试、试运行和最终验收。

“合同总价”是指在本合同中约定的,用于支付乙方按照合同要求履行全部义务后的全部价款总额。

“最终验收”是指对本项目进行的最终验收。(注:本合同其他条款中提及的最终验收,仅适用按照国家规定进行国检和省验收的设备,否则不适用。)

“需求方”指在合同协议书中约定的,货物使用方。

“供货方”指在合同协议书中约定的,提供货物和服务的具有法人资格的公司或实体。

2、工程概况

工程名称:西塞山沿江人居环境整治项目(二标段)弱电智能化设备采购及安装项目(二次)合同

工程地点:黄石市西塞山

2.1 乙方工作内容:

本工程项下所有事项,包括但不限于游客中心智能管理系统及展示、数字诗词挑战、天书投影、360换装剧场、VLOG旅拍剧场、数字虚拟人、中心机房管理系统、综合管线系统、智能化网络系统、视频监控系、背景音乐及广播系统、无线WIFI系统、闸机检票系统和停车管理系统的设备安装施工、软件开发以及系统调试内容。以上采购范围所需的主干管材、主干传输电缆线材及相关配套的管线预埋、开挖、回填等施工工作,需提供相关设计并完成施工(详见西塞山沿江人居环境整治项目(二标段)弱电智能化设备采购及安装项目(二次)清单)

安装过程中采取的各种施工措施、仓储(含货物的苫盖保护)、二次搬运(堆场至设

备安装场地之间)、成品保护、安全文明施工、场地清洁、配合总包单位管理安装、调试期间的水电费、包装物清理费、控制室内设备接线、控制柜等相关费用。

甲方有权根据工期计划对采购范围进行调整,乙方不得拒绝甲方的调整、且不得因调整提出索赔。

2.2 乙方工作范围:

包含方案设计、产品的研发、生产、采购、安装及调试、验收,直到整个项目竣工验收合格,完整的移交给甲方,以及项目质保期内的保修维护和技术服务等在内的所有工作内容。乙方方案设计报甲方同意认可后方可进行一步工作。

3、合同工期

3.1 合同工期:75 日历天,按甲方指令及施工场地移交进度合理安排实施。按招标人指令及施工场地移交进度合理安排实施(VLOG 旅拍剧场硬件部分、中心机房管理系统硬件部分、综合管线系统、智能化网络系统、视频监控系统、背景音乐及广播系统、无线 WIFI 系统、闸机检票系统、停车管理系统需在 2023 年 12 月 31 日)。

3.2 乙方保证,无论本工程何时开工,无论工期在合同文件中如何约定,乙方都应在甲方要求的本合同工期内完成本工程且经验收合格后交付给甲方。甲方有权根据项目开业日对本合同工期做出调整,相关赶工费用、仓储费用以及延期费用等已包括在合同单价中。

4、合同标的价款

本合同采用固定综合单价,工程量据实结算,合同总价暂定为_____元。

本项目为“交钥匙”项目,即投标人所投货物金额应包含货物的出厂价加上货物到达最终目的地的制造费、包装费、运输费、保险费、装卸费、安装费、检费、税费、培训费、售后服务费等完成本项目所需的全部费用。投标人须自行考虑各类材料设备的市场风险和国家政策性调价的风险系数,投标报价一经中标后,投标单价不予调整。包括但不限于:

(1)设计、设计文件鉴定、设计成果知识产权(应归属于业主)转让、制造、安装、调试、型式试验、验收、检验、移交、技术服务、培训服务、质量保修期间所有工作、保险(包括参与提供服务的乙方雇员的相关保险)、办理相关手续、从设备进场安装到完整交付期间乙方往来人员的所需全部费用包含但不限于差旅、食宿、工资等。

(2)包括人工费、材料费、施工机械使用费、工具费、成品保护费、安全文明施工费、场地清洁费、规费、临时设施费(含安装阶段的水电费等)、企业管理费、利润、税金、进口货物、检测费、总承包配合费等全部费用。

(3)包括安装过程中因产品质量问题引起的维修和更换、技术指导费用。

(4)质量保修期内所有更换元器件的费用。

(5)本合同清单中凡是涉及基础部分(包括但不限于挖方、基础预埋、回填等)、清单中未描述的内容但与本合同相关必须施工部分都包含在合同单价中,甲方不另行支付费用。

不论设备特征是否描述完全,都将被认为已包括为达到项目运营标准实施对应项目所有工作内容及完成此工作内容而必须的各种辅助工作的费用,合同执行中不另予支付。

除本合同另有约定外,本合同总价不因市场价格变动、人员工资、费率或汇率的变动或政府颁发的调价文件以及深化设计、升级、改进等任何原因而调增。本项目在实施过程中发生的洽商变更导致费用减少,则应据实结算,核减合同总价。

5、支付方式

5.1 支付方式:无预付款,本项目按月进度付款,付款额度为完成工作量的70%,工程竣工验收合格后(竣工验收资料需全部提供给发包人),付至审定进度款总额的80%。双方办理竣工结算,结算经跟踪审计单位审定后15个工作日内,甲方向乙方支付至跟踪审计确认造价的97%,质保金比例为结算总价的3%,提供2年免费运维质保服务期满2年无质量问题,甲方一次性支付剩余质保金。以上付款必须先提供等额的增值税专用发票,付款过程均不计息。

每月25~30日由乙方申报项目进度报送甲方审核,乙方根据甲方审核的金额提供增值税9%专用发票交公司财务。

5.2 履约保证金:本项目须缴纳履约保证金,履约保证金为合同金额的10%。

(1)乙方选择第___种担保方式向甲方提供履约担保:

①现金:现金以银行汇款的方式汇入甲方的指定账户。

②银行保函或保证保险。

(2)担保额度:本工程合同值为___万元,执行担保额度___万元;现金以银行汇款的方式汇入甲方的指定账户,甲方的指定账户是:

开户银行：中国光大银行股份有限公司黄石分行

全称：黄石文鼎工程建设有限公司

帐号：77640188000093360

(3) 返还时间和方式：本项目经甲方验收合格，且办理完结算审核后，乙方可申请无息返还履约担保；乙方违约发生扣除履约担保金事项的，扣除部分不予返还。（未交递履约保证金则视为中标人违约，招标人有权解除合同，并没收投标保证金，且由中标人承担给招标人造成的经济损失和法律责任。）

5.3 总包配合费

总包配合费：本项目总包配合费按签约合同金额 6%计取，后期不做调整，在进度款累计可支付金额达到合同总价的 20%，总包配合费由采购需求方从供货方满足扣款条件的当期进度款金额中一次性扣除，如该批次进度款金额不足抵扣则将剩余配合费顺延至下一批进度款金额中扣除。总包配合费已包含在综合单价内，供货方在报价时已自行考虑，不单独计取。

5.4 合同结算金额：固定综合单价，工程量据实结算，总价下浮 6.8%。

6、相关服务的质量标准

6.1 本合同设备设计、制作及安装质量按照以下对应的国家标准执行：国家及地方相关安全技术规范和质量要求。

6.2 乙方向甲方出售的设备及备品备件必须是未经使用过的全新的产品。

6.3 设备制作及安装过程必须有完整的施工及检验记录，外购件应符合有关国家标准要求，并有相应的合格证明和质量保证证明。甲方有权不定期派员检查制作、安装的质量及进度，乙方应予以积极配合，并提出指导意见，协助甲方进行整改。

6.4 乙方有责任提前向甲方指出设备采购及安装不符合相关法规规定的检测验收、维修维护需要和安全运营要求的问题。

6.5 乙方采购及安装必须符合中选的《西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）弱电智能化设备采购及安装项目（二次）清单》中的技术参数、规格及要求等，否则甲方有权不予支付合同款。

6.6 本合同所指的设备及服务应符合各中选的清单所述的产品执行标准及服务内容，否则乙方应承担由此引起的一切法律责任。

7、设备更改

7.1 甲方有权向乙方发出指令,变更下述一项或几项,并无需就此承担任何违约责任:运输或包装的方法;交货地点;设备外观装饰;安装工程进度时间表。

7.2 乙方对合同标的设备设计(包括设备外形设计)变更需由甲方书面确认同意后方可实施。

7.3 乙方发货前必须邀请甲方设备造型确认,如无法抵达现场,乙方要以书面形式送至甲方(设备图片)并征得甲方同意。

8、运输和包装

8.1 设备的外观(包含图案、装饰件等)及表面颜色,在采购前需经甲方书面认可后方可采购发货,如乙方未经过甲方确认自行发货,由此造成的一切损失由乙方承担,造成工期延误的,由乙方负责消除工期延误造成的影响。

8.2 设备采用运输方式。运输方式与产品结构及交付时间相适应,运输方式的确认和运输的办理由乙方负责,运费和运输保险由乙方承担,并对最终运至地点的设备安全质量负责。设备运抵甲方指定的安装地点,由乙方全权负责将设备运卸至安装现场,甲方可以进行必要的配合,但甲方对此不承担义务和责任。

交货地点:本项目安装地点。

8.3 设备包装方式与运输方式相适应,采用全封木箱、疏木箱和简易材料包装确保设备等不受损。包装方式的确定及包装办理由乙方负责。木箱等包装材料由乙方回收并及时清理,确保现场环境清洁。

9、安装调试

9.1 设备发运至现场后乙方负责安装和调试工作;设备部件根据安装工程进度发往现场。安装期间,现场卸车与设备吊装所需吊车费用及与安装有关的所有费用由乙方承担,甲方协助乙方的安装调试工作。

9.2 大型设备的安装,乙方需在设备出厂前至少半个月提交依据项目现场实际安装条件制订的合理可行的安装方案给甲方,由甲方共同协调确认方案的可行性。如因乙方安装方案的不合理,或者安装过程中造成甲方或第三方的损失,由乙方承担全责。

9.3 设备安装调试期间(不论乙方是否有派驻人员在现场),相关设备及所有相关配件由乙方自行保管,甲方对此不承担任何责任和义务。如遇特殊情况,的确需要甲方协助

的,乙方需提出书面申请,待甲方反馈是否可以提供协助。

9.4 设备进场直至交付使用期间的水、电等费用由乙方自行承担,甲方提供水、电接驳等便利。

10、检验和交付

10.1 乙方负责对需要报送相关部门进行检测的项目办理相关检验的申报手续,由国家法定检测机构按国家安全标准检验,检验费用全部由乙方承担。产品经检验合格后,国家法定检测机构出具的书面检验合格证是设备检验合格的最重要依据之一。

10.2 乙方应在签订合同后 _____ 个工作日内完成项目整体方案实施工作,并向甲方交付验收,乙方完成阶段性工作的,甲方将及时进行阶段验收。对于阶段性工作,甲方应在 3 个工作日内完成验收(验收时限另有约定的以另行约定为准);如果乙方提请甲方验收而甲方在约定期内未予验收或未提出异议的,视为该阶段的工作成果验收合格。甲方验收合格后,乙方将进入下一阶段的工作,因阶段性工作有缺陷、瑕疵的,甲方有权要求乙方进行返工,但需另行承担由此发生的费用。

10.3 乙方完成项目整体方案实施工作的,应提请甲方进行项目整体验收。甲方应在 5 个工作日内完成验收(验收时限另有约定的以另行约定为准),甲方逾期未予以验收或在前述验收期内未提出异议的,视为验收合格。甲方验收发现不合格或不符合约定的,应当指出并在验收证明上记载不合格/不符合的项,属于乙方责任的,乙方对应进行整改和完善。乙方整改和完善后,可再次提请甲方验收并执行验收流程。

10.4 项目验收合格,甲方确认验收合格应向乙方出具书面验收证明。验收证明须盖甲方印章(包括但不限于部门章、财务章、行政章、合同章、工程章等)。

10.5 乙方将软件账号、网络账号移交给甲方即表示软件系统的控制权交付给甲方。

10.6 双方应当为项目组建专业团队,配备充足的、拥有专业能力、技术、经验的工作人员,以确保及时、有效沟通,协调项目建立环境等,保证项目稳定、有序开展。项目经理拥有代表其派出方行事的权限,任何发送给项目经理的消息视同送到该项目经理代表的合同当事方,项目经理确认的事项视为派出方可行为,对双方均产生效力。

10.7 项目进入实施阶段后,如因特殊情况需要变更的,双方应协商达成一致并形成书面同意确认书、增补清单等。项目变更造成项目费用增加的,甲方应向乙方支付增加的费用,并给予乙方相应的工期延长,项目变更导致项目费用减少的,乙方应减少或退回相应的费用,但是因甲方原因导致项目变更且乙方已经完成该部分的备料或实施

的，甲方同意按实际情况支付该部分费用。

10.8 由于项目的复杂性和专业分工原因，甲方认可乙方可以在项目解决方案中采用第三方产品或服务，或将本项目下部分专业事项交由乙方的合作伙伴执行，但并不免除乙方的责任，乙方对选用的第三方产品和服务、以及合作伙伴的履行结果向甲方承担责任。

10.9 如果甲方自行选用、指定使用或推荐使用第三方提供产品或服务，甲方应当评估该产品或服务是否符合甲方要求和解决方案需求。乙方将不对甲方前述方式使用第三方产品和服务而存在的知识产权侵权风险、产品兼容性、产品可靠性和安全性承担任何责任。乙方会根据自身的经验和技能向甲方告知使用第三方的产品和服务可能存在的的技术性问题。甲方应协调第三方按照项目需求提供产品和服务，配合乙方的项目实施进度，否则第三方原因造成项目进度迟延的，乙方不承担责任。

10.10 设备交付时间、地点和方式

(1) 设备安装调试完毕并经国家有关检验部门检验合格后，乙方向甲方申请工程移交。全部设备计划于_____年____月____日前交付完成，具体以各方共同确认的《弱电智能化设备供货安装进度时间表》为准。

(2) 本项目设备交付时，乙方应向甲方提交按文件资料清单中要求的以下文件（若有）：

- ①、安装、改造、修理告知书（需国检及省检的）；
- ②、设计图纸、设计说明书、使用维护说明书；
- ③、设计文件鉴定报告和型式试验报告（需国检及省检的）；
- ④、制造许可证、产品合格证、安装许可证；
- ⑤、产品质量证明文件；
- ⑥、安装、改造、修理自检报告；
- ⑦、其他资料。

11、培训服务及售后服务

11.1 乙方不定期组织用户培训班，培训相关软硬件方面的实际操作规程及技术发展的最新动态，保障项目建成后甲方相关人员对系统的正常使用。乙方届时将培训事宜以邮件、电话、通知等形式通知甲方，根据双方确认的时间提供培训服务。

11.2 乙方免费提供技术培训，确保甲方的被培训人员熟练掌握技术操作。为保

证项目的顺利进行，乙方需对甲方相关员工进行培训，制定详细的培训计划，制定培训教材，提供包括技术培训、操作培训和维护培训等必要培训。所有培训费用（含培训资源及其他相关费用）包含在项目采购费用中，培训次数不少于6次，时间不少于24小时。

11.3 本合同货物及整体项目保修期（即质保期）为终验合格证书签署后【2】年，保修期内乙方免费向甲方提供软件保修服务，设备按照厂家及设备附带相关质保文件内容执行。乙方对项目最终交付物根据硬件设备、软件及服务不同，提供不同期限的维护投标服务。乙方应依约提供技术售后服务具体以合同附件约定为准。

11.4 保修期满后，经甲方同意，乙方有偿继续对本合同项下的设备提供技术支持服务，对于需要进行更换、修理的设备，甲方承担相关费用。

12、运维保障

提供2年免费运维质保服务。

平台系统应具有运行维护能力，主要包括运行维护能力、运维准备、运维执行、运维验收、运维改进和运维过程管理。

运行维护的过程管理应至少包含服务级别管理、报告管理、事件管理、问题管理、配置管理、变更管理、信息安全管理等内容。

日常维护：为保证平台系统安全和稳定运行，做好日常的监控、检查、升级和维护工作。

13、应急处置

对于系统运行故障，做好应急处理预案，确保故障快速发现和解决，整体要求如下：

小故障 1 小时内恢复

一般故障 4 小时内恢复

灾难性故障 12 小时内恢复

每次故障详细排查故障原因，形成总结文档。

14、专利与知识产权

乙方声明：乙方保证向甲方提供的弱电智能化设备及设计不涉及任何知识产权纠纷，如有纠纷发生，乙方承担甲方由此产生的全部经济损失和其它责任，包括对第三方作出



的经济赔偿及应诉、应对成本(含诉讼费、律师费)等。同时,视为乙方违反合同义务,应当向甲方退还甲方已支付的合同款项并支付与之同等的违约金及赔偿甲方由此造成的损失。乙方承担上述经济责任的履行期限为甲方与第三方签订协议生效或司法判决生效后的十个作日内。本约定具有溯及力,合同结束后,本约定仍然有约束力。

15、违约

15.1 如果乙方未履行本合同规定的责任、未通过国家授权单位检测验收或未遵守合同的规定、条件、条文,将被视为乙方违约。工期每迟延一天,乙方应向甲方支付 5000 元/天为违约金,累计违约金罚款不超过本合同总金额的百分之五;逾期超过五十天的,甲方有权解除合同,并要求乙方承担违约责任及赔偿甲方的全部经济损失。

15.2 乙方所交付产品质量及技术要求不符合合同规定的,甲方有权拒绝付款,直至乙方完成改进工作并经甲方验收合格后,再行支付。如乙方提供的产品出现瑕疵,而给甲方造成经济损失的,乙方应予赔偿。

15.3 乙方未按合同约定提供质保服务的,乙方需承担合同总金额 20%的违约责任,且乙方承担由此产生的一切费用并赔偿由此造成甲方的全部经济损失,质保期满后,经双方友好协商对保修服务内容另行签订合同。

15.4. 乙方工作人员在施工现场违反安全操作规程、公司管理制度、治安消防管理制度等造成事故的,其损失由乙方全额承担,造成重大事故影响生产的,乙方应承担主要责任,并负责处理事故的善后事宜。

15.5. 甲方在作业现场发现乙方有未满 18 周岁的未成年工、年满 60 周岁的男工、年满 55 周岁的女工或病残工的,乙方应按照每人次 500 元的标准向甲方支付违约金,且由此产生的一切后果由乙方负责

15.6 甲乙双方的任一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应当及时通知对方,以减轻对对方可能造成的损失,并应当在合理期限内提供证明。并积极协助受损害的一方向可能的赔偿主体索赔。

15.7 乙方必须严格按照中标的清单实施,若乙方有清单项目不实施或者中途退场,乙方未完成的内容由甲方委托其他供应商完成,所产生的费用全部由乙方承担,在结算时从乙方结算款中扣除,且对乙方处以相当于第三方供应商费用 30-50%的罚金,乙方不得有异议。

15.8 乙方违反本合同约定,给甲方造成损失的,乙方应承担合同金额 20%违约金,

违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。甲方为维权发生的包括但不限于律师费、公证费、差旅费、诉讼费、诉责保险费等合理费用由乙方承担。

16、弱电智能化设备产权及风险的转移

16.1 弱电智能化设备的产权, 在设备最终验收合格并交付甲方之日起由乙方转移至甲方。

16.2 设备损坏、丢失的风险在产权转移的同时由乙方转移至甲方。

16.3 产权和风险的转移不影响因乙方不按约定履行义务时, 甲方要求其承担违约责任的权利。

17、合同终止

除违约情形外, 如因各方任何一方单方面原因导致或要求合同终止, 除承担合同总额 20%的违约金外, 还应赔偿因此给对方造成的损失。如因乙方原因造成合同终止, 除上述要求外, 乙方应退回甲方所有已付款项和赔偿由此带来的经济损失。

18、不可抗力

18.1 由于不可抗力的原因造成乙方不能按合同规定交货时, 乙方应立即以书面形式通告甲方, 并提供足够事实证据以使甲方能确认事故的存在。

18.2 在不可抗力事件发生后, 各方应努力寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如不可抗拒因素继续存在, 致使在合同规定的交货期后三十天内仍不能交货, 各方可共同进行磋商合同延续执行的办法。

18.3 因不可抗力使合同不能履行或不能按约定的条件履行, 各方均不承担责任。

19、合同变更

19.1 乙方根据现场实际情况, 确实需变更本合同约定的设备或相关服务, 乙方应预先提出变更清单对照表及其变更的依据, 经甲方及丙方确认后实施(各方签署的文件作为合同附件)。

19.2 如乙方未经甲方同意单方面变更合同, 视为乙方违约, 给甲方造成的损失, 由乙方承担赔偿责任。

19.3 甲方的原因变更合同的, 甲方应书面通知各方, 各方协商后签署有关变更文件。乙方只可对因规格型号和数量的变化而造成的价差调整合同金额, 但不得就甲方的变更行为收取任何其它费用。

20、争议的解决

20.1 凡与本合同有关而引起的一切争议,各方应首先通过友好协商解决。如经协商后仍不能达成协议时,任何一方可以向项目所在地人民法院提起诉讼,各方与本合同有关的事项均受管辖。在诉讼期间,除提交人民法院的事项外,合同其他部分仍应继续履行。

20.2 本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

21、通知

20.1 根据本合同需要发出的全部通知,均应采取书面,以专人递送、快递专件、电子邮件或传真发出。快递专件或挂号信件의交寄日以邮戳为准,电子邮件以发送日期为交寄日。本合同所载地址即为各方的送达地址。同时双方均同意该地址作为双方发生争议后诉讼送达地址。

20.2 通知以送达日期(根据合同所载地址无法送达的,该通知发出之日起第7日视为送达日期)或通知书上约定的日期为生效日期;两者中以晚的一个日期为准。各方地址如下:

甲方:	乙方:
地址:	地址:
邮政编码:435000	邮政编码:

22、税

本合同项下所需缴纳的增值税,提供增值税9%专用发票,由乙方承担。如果按中国的法律法规规定,税费需由甲方(买方)代扣代缴的,甲方有权代扣代缴,乙方对此无异议。

23、生效

经各方有权代表签字且加盖公章之日起生效。

24、其他

24.1 为方便起见而使用的抬头、题目及落款等不起说明作用,不能从正文增加或删除,亦不影响正文的含义。

24.2 本合同应包括同类合同或合同引用的法律条文或政府法规。如因失误、疏忽或其他原因未引用或错误引用此类条文,应合同中任一方的要求,合同将视为被做了这种

修改或补充。

24.3 合同之所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同样的法律效力。

24.4 执行本合同的过程中，所有经各方共同签署确认的文件即成为本合同的有效组成部分。其生效日期为各方共同签字盖章之日期，文件另有约定的除外。除非违反本合同基本原则或有特别说明，本合同所有有效组成部分中不一致的条款以生效日期较后的条款为准。

24.5 如一方放弃或违反本合同的任何约定、条件或条文，并不表示弃权方认可另一方放弃或违反本合同的相同或不同的约定、条件或条文。在发生违约时，合同一方如未能维护其权利，不表示对此权利的放弃。

24.6 如果本合同任一条被证明不合法或无效，其他条文的合法性和有效性不受影响。非法或无效条文应被终止，其他条文则保持效力。

24.7 弱电智能化设备交付完成后，乙方需按《提资计划及内容》提交设备维修图纸、技术资料以及易损件明细表给甲方，甲方拥有设备及相关的技术文件的所有权。

24.8 本合同未尽事宜，各方经共同协商一致后可签订补充协议。补充协议与本合同具同等法律效力。

24.9 本合同自双方法定代表人或委托代理人签字、加盖单位合同章后生效，合同条款全部履行、设备价款支付完毕后自行终止。

24.10 本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，均具有同等法律效力。

附件：

附件 1：提供文件资料清单详表（包含项目检验资料但不限于表述满足验收需求）

附件 2：《质量保修书》

附件 3：《廉洁合作协议》

附件 4：《弱电智能化设备供货清单》

（以下无合同正文）

甲方：

法定代表人：



乙方：

法定代表人：

委托代理人：

邮编：

地址：

账号：

电话：

传真：

签订日期：2024年 月 日

委托代理人：

邮编：

地址：

账号：

电话：

传真：



附件 1：提供文件资料清单详表

（包含项目检验资料但不限于表述满足验收需求）

提资清单

序号	资料类型	提资资料	提资内容	资料份数	提资时间	备注
		员工培训记录表				
		资质证书(副本)				
		产品合格证明书				
		安装与使用说明书				
	 验收所需要的资料				



附件 2：《质量保修书》

质量保修书

致：黄石文鼎工程建设有限公司

为切实保证产品质量，加强机械、设备的质量管理，维护消费者合法权益。明确产品质量责任，加强友好合作。依据相关法律规定，甲乙双方本着平等、合作的原则签订如下产品质量保证协议。

1、乙方所提供合同内设备，从验收之日起，所有产品及零配件实行 2 年包换，负责更换有质量问题的设备，但不承担因天灾、人为操作及其他非产品工程本身质量问题而引起的设备损坏责任。

2、在两年质保期内，若有产品质量问题，由乙方负责免费更换或维修。

3、质保期满后，设备维修时，乙方按成本费计算。若需跟换新产品，新产品质保期限从更换当天重新算起。

4、凡由产品质量问题引起的各类故障，乙方在接到甲方故障报修通知后，在 4 小时内投标，12 小时内解决故障，若在 12 小时内不能排除故障的，则应由乙方提供不低于原设备标准的备用产品保证园区的正常运行。

5、在验收合格后的两年内，如乙方接到甲方故障报修通知后 4 小时内没有投标或 12 小时内没有排除故障且没有提供不低于原设备标准的备用产品保证园区的正常运行，则每出现上述情况一次扣除乙方合同总金额的 0.1% 作为对甲方的赔偿，直到扣完，所造成损失由乙方负责（每次售后服务，均要求有甲乙双方签字的书面记录）。

6、乙方负责对甲方的操作和维护人员安排集中培训，帮助他们学会系统的操作和日常维护，要求达到能正确使用与维护本合同的设施、设备。

7、乙方在全部工程完工后，向甲方提供所有设备安装及操作手册一套。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权委托人：

年 月 日



附件 3：《廉洁合作协议》

廉洁合作协议

甲方：黄石文鼎工程建设有限公司

乙方：

为加强双方合作期间的廉洁管理，甲乙双方经协商，就《西塞山沿江人居环境整治项目（二标段）弱电智能化采购及安装项目合同》（下称“弱电智能化采购及安装项目合同”）合作事项签订本协议，作为双方共同遵守的廉洁行为准则。

一、甲方责任

- 1、有责任向乙方介绍本单位有关廉洁管理的各项制度和规定。
- 2、甲方有责任对本单位项目管理人员进行廉洁教育。
- 3、人员应严格遵守本单位有关廉洁管理的规定，不得接受乙方的宴请，不得接受任何形式的实物、现金或礼券等。
- 4、甲方发现甲方人员任何形式的索贿或受贿行为，均应及时采取措施予以制止，并及时通报乙方单位领导。
- 5、甲方人员如违反廉洁管理制度及本协议规定，甲方应视情节轻重、影响大小给予处罚，涉及重大违法、情节严重的，移送相关执法部门。
- 6、对于乙方举报业主、甲方人员违反廉洁规定的情况，甲方应及时进行调查，根据调查情况进行处理。

二、乙方责任

- 1、乙方应保证乙方有关人员了解甲方单位有关廉洁管理的各项制度及本协议的规定，并遵照执行。
- 2、乙及其人员不得宴请甲方人员，不得以赠送实物、现金或礼券等任何形式向甲方人员行贿。
- 3、乙方发现乙方人员有任何向甲方人员行贿行为，均应及时采取措施予以制止，并及时通报甲方单位领导。

- 4、乙方有义务接受甲方对乙方在弱电智能化采购及安装项目合同履行期间廉洁管



理执行情况的监督。

5、乙方承诺遵守甲方的招采制度等要求，不通过围标串标、单位挂靠、违法转分包、弄虚作假等不正当方式获得甲方合同，如乙方发生上述行为的，乙方自愿根据实际发生的业务量，按已签署的协议总价(或协议单价)的 70%进行结算。

6、乙方(包括乙方人员)有义务就甲方人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方举报；如乙方向甲方人员行贿，或甲方人员向乙方索贿，乙方满足其要求且未向甲方举报的，一经查实，除赔偿由此给甲方造成的损失外，乙方自愿在已签署的各项合同对应合同总价(或单价)的基础上让利 30%，或按照人民币 30 万元让利(以两者中较高者为准)，并对本方知情不报人员进行处罚。

7、如发现乙方及/或乙方人员在弱电智能化采购及安装项目合同履行期间贿赂甲方人员，甲方有权解除合同以及依据弱电智能化采购及安装项目程合同所签署的全部合同及其他书面文件，届时，乙方应按弱电智能化采购及安装项目合同、本协议的约定承担违约责任外，还应赔偿由此给甲方造成的全部损失。

举报联系方式

1. 举报电话:0714-6515867/6515337

邮箱:hsgzjw2023@163.com

邮寄地址:黄石市经济技术开发区光谷联合科技城 14 栋 309 法务审计部收，邮编:435000。

2. 黄石市国有资产经营有限公司纪检监察室为甲方独立监督机构，举报电话:0714-6515337，举报邮箱：hsgzjw2023@163.com

邮寄地址:黄石市经济技术开发区光谷联合科技城 14 栋 4 楼纪检监察室收，邮编:435000。

四、本协议经双方盖章后生效，一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份，具有同等法律效力。

(以下无正文)



甲方(盖章):

乙方(盖章):

签署日期: 年 月 日



附件 4：《弱电智能化设备供货清单》



第六章 投标文件格式

一、投标报价格式

1. 投标函及投标报价表

(一) 投标函

致：_____（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_____元的投标报价，工期_____，质量：_____，保修期：_____年。

2. 我方承诺在投标有效期_____天内不修改、撤销投标文件。

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

4. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(3) 我方承诺在合同约定的期限内完成全部工作任务。

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）：_____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：_____

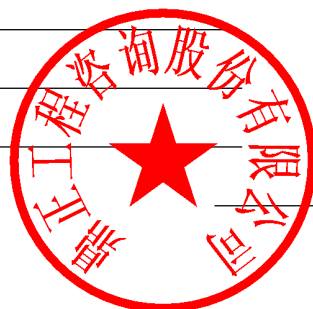
地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____



_____年____月____日

(二)、投标报价表

(开标一览表)

项目名称:

项目编号:

投标单位名称	投标总报价(小写)	项目负责人	工期(供货安装期)
	¥:		
总报价大写			

注明: 本项目为“交钥匙”项目, 即投标人所投货物金额应包含货物的出厂价加上货物到达最终目的地的制造费、包装费、运输费、保险费、装卸费、安装费、检费、税费、培训费、售后服务费等完成本项目所需的全部费用。投标人须自行考虑各类材料设备的市场风险和国家政策性调价的风险系数, 投标报价一经中标后, 单价不予调整。

投标人(公章):

法定代表人或负责人或被授权人(签字或盖章):

年 月 日

备注: 为了方便开标唱标, 投标人应将此表单独准备一份加密的 PDF 文件, 与加密的投标文件和授权委托书(如未法定代表人参与投标, 则仅提供法定代表人身份证明书)一并发送至招标公告指定邮箱, 未单独准备的, 开标时将解密其投标文件用于开标唱标。

报价明细表

项目名称:

项目编号:

序号	产品(服务)名称	品牌(如有)	型号(如有)	数量	计量单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4							
.....							
合计			人民币: 元				

说明: 1、综合单价应包括产品费、人工费、材料费、机械费、管理费、设备运输保险费、人员五险一金、税费、第三方检测费等完成本项目所需所有费用。

2. 报价明细表合计应与《开标一览表》中的投标总报价一致。

3. 未提供详细的货物(服务)报价明细, 导致的后果由投标人自行承担。

投标单位(盖章):

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)



年 月 日

二、商务标（资格审查资料）部分格式

1. 法定代表人身份证明书

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_____（投标人单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证扫描件



2. 授权委托书

致：_____（招标人）_____

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）_____标段投标文件、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：法定代表人身份证明

投标人（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：_____

身份证号码：_____

委托代理人（签名或盖章）：_____

身份证号码：_____

_____年____月____日

备注：1. 附委托代理人身份证。

2. 投标文件由法定代表人签署的，投标文件中不需本授权委托书。投标文件由委托代理人签署的，投标文件中应附本授权委托书。



3. 投标保证金

致：_____（招标人名称）_____

我方于____年____月____日参加_____（项目名称）_____标段的投标，我方已按照本项目招标文件的规定提交了金额为_____万元的投标保证金，我方承诺出现以下情形时，你方可不予退还我方提交的投标保证金：

1. 在规定的投标有效期内撤销或者修改投标文件。
2. 在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书、签订合同协议书时向招标人提出附加条件或未按招标文件规定提交履约保证金。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：_____

_____年____月____日

备注：招标文件要求以现金形式（包括现钞、银行汇票、银行电汇、支票）提交投标保证金的，投标人除按规定方式提交保证金外，还应在投标文件中采用本格式告知招标人。



投标保证金（保函）

保函编号：_____

_____（招标人名称）_____：

鉴于_____（投标人名称）_____（以下简称“投标人”）参加你方_____（项目名称）_____的施工投标，_____（担保人名称）_____（以下简称“我方”）受该投标人委托，在此无条件地、不可撤销地保证：一旦收到你方提出的下述任何一种事实的书面通知，在7日内无条件地向你方支付总额不超过_____（投标保函额度）的任何你方要求的金额：

1. 投标人在规定的投标有效期内撤销或者修改其投标文件。
2. 投标人在收到中标通知书后无正当理由而未在规定期限内与贵方签署合同，或者在签订合同时向招标人提出附加条件。
3. 投标人在收到中标通知书后未能在规定期限内向贵方提交招标文件所要求的履约担保。

本保函在投标有效期内保持有效，除非你方提前终止或解除本保函。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。保函失效后请将本保函交投标人退回我方注销。

本保函项下所有权利和义务均受中华人民共和国法律管辖和制约。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

备注：1. 招标文件约定接受保函形式的投标保证金，投标人采用保函形式提交投标保证金的参考采用本格式。

2. 经过招标人事先的书面同意，投标人可采用招标人认可的保函格式，但相关内容不得背离招标文件约定的实质性内容。



4. 投标人基本情况表

企业名称			
注册地址		注册资金	
法定代表人		职 务	
营业执照号		企业性质	
初次注册日期		有效期至	
经营范围			
企业的资质等级			
企业的质量体系认证 (如有)			
开户银行		账 号	
联系方式	联系人		电 话
	传 真		电子邮箱

投标人（盖章）： _____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）： _____

_____年__月__日

说明：1、投标人应附上营业执照、资质证书、基本账户开户许可证等证明文件。无相关证明的在评审时将不予确认。



5-1 投标人类似项目业绩

1	合同号:
	合同名称:
	项目地址:
2	发包人名称:
3	发包人地址
4	与投标人所投标的合同相类似的性质和特点:
5	项目经理
6	合同总价:
7	合同授予时间:
8	完工时间:
9	合同工期:

说明:

每个合同须单独具表，并附相关证明材料，无相关证明的在评审时将不予确认。



6、企业奖项

序号	获奖名称	发奖单位	发奖时间	备注



7、工期、质量保障承诺

格式投标人自行确定



8、售后服务及承诺书

格式投标人自行确定

_____（招标人名称）：



9、 财务状况表

项目或指标	单位	年	年	年	合计	平均值
一 注册资金	万元					
二 净资产	万元					
三 总资产	万元					
四 固定资产	万元					
五 流动资产	万元					
六 流动负债	万元					
七 负债合计	万元					
八 营业收入	万元					
九 净利润	万元					
十 现金流量净额	万元					
十一 主要财务指标						
1. 净资产收益率	%					
2. 总资产报酬率	%					
3. 主营业务利润率	%					
4. 资产负债率	%					
5. 流动比率	%					
6. 速动比率	%					

投标人（盖章）： _____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）： _____

_____年__月__日

备注：1. 本表后应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书。

2. 本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。如果有不一致之处，以不利于投标人的数据为准。

10、企业信誉情况

10-1 企业信誉声明

_____（招标人名称）：

我方在此声明，截止本招标项目投标截止时间，我方处于正常的经营状态，不存在下列任何一种情形。

1. 没有被依法暂停或取消投标资格；
2. 没有被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
3. 没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
4. 在“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）没有被列入严重违法失信企业名单；

企业名单；

5. 没有被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人员名单；

6. 在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为（中国裁判文书网）；

7. 不存在法律法规规定的不得存在的其他情形。我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

投标人（盖章）： _____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）： _____

_____年__月__日



备注：投标人应针对第二章“投标人须知”的____，在其对其信誉情况做出说明。如上格式文件所示。联合体投标的，联合体各成员单位均应按的要求做出说明。

10-2 严重违法失信企业查询结果

--

备注：1. 投标人自行通过“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）查询本单位是否被列为“严重违法失信企业”，并将查询结果“截图”附在本表中。

2. 联合体投标的，应当对所有联合体成员进行查询。



10-3 失信被执行人查询结果

--

- 备注：1. 投标人根据《关于在招标投标活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》（法〔2016〕285号）的规定，自行通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询投标人是否为“失信被执行人”，并将查询结果“截图”附在本表中。
2. 联合体投标的，应当对所有联合体成员进行查询。



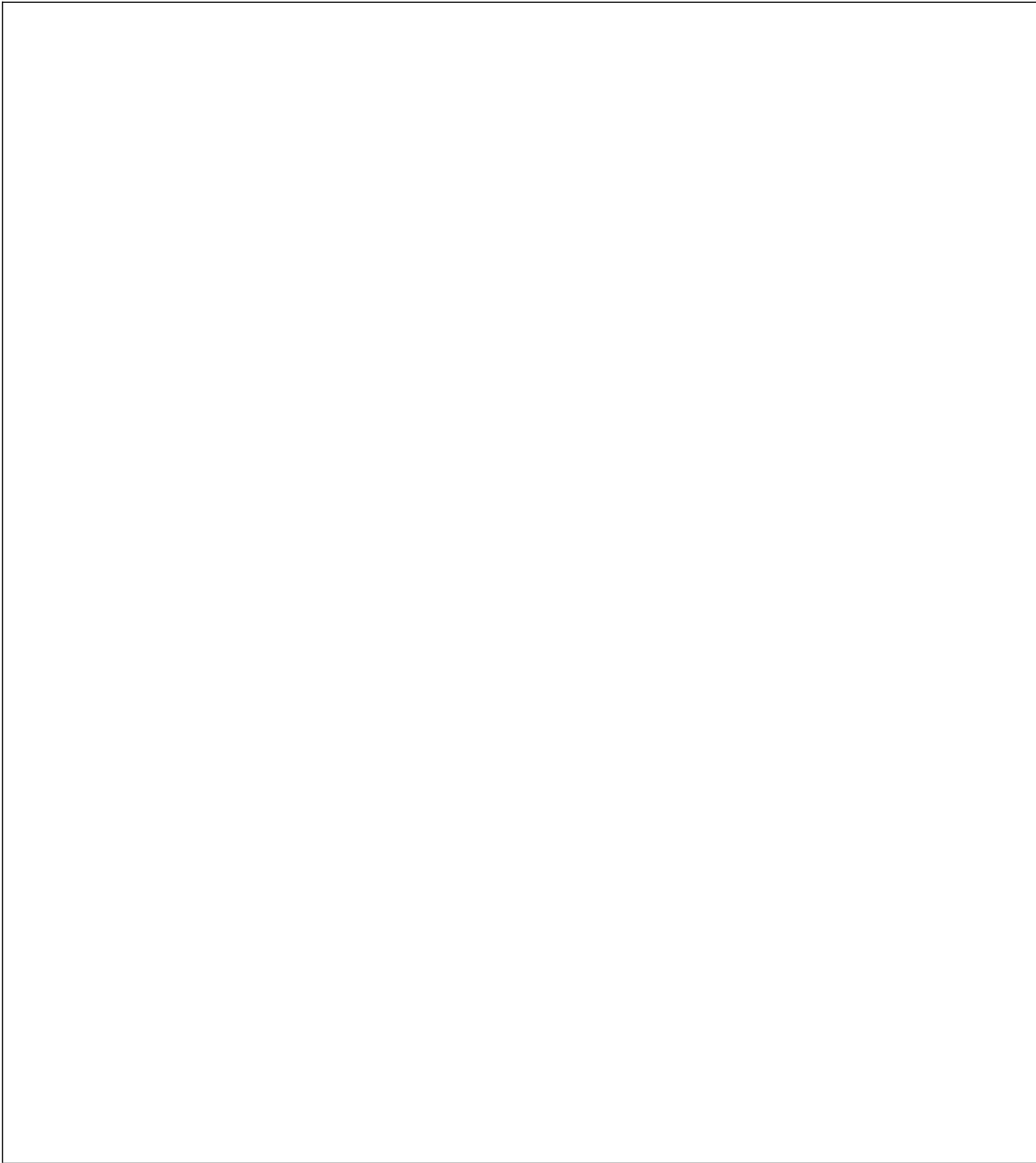
10-4 重大税收违法案件当事人查询结果

--

- 备注：1. 投标人自行通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询投标人是否为“重大税收违法案件当事人”，并将查询结果“截图”附在本表中。
2. 联合体投标的，应当对所有联合体成员进行查询。



10-5 无行贿犯罪查询结果



- 备注：1. 在中国裁判文书网“<http://wenshu.court.gov.cn/>查询本单位及法定代表人）近3年（查询时间段为投标截止日前推算的3年）是否有行贿犯罪记录。投标人必须提供网络查询结果“截图”。
2. 联合体投标的，应当对所有联合体成员及相关人员进行查询。



10-6 近 3 年发生的诉讼和仲裁情况

类别	序号	发生时间	情况简介	证明材料索引
诉讼情况				
仲裁情况				

- 备注：1. 近 3 年发生的诉讼和仲裁情况仅限于投标人败诉的，且与签订或履行施工承包合同有关的案件，不包括调解结案以及未终审判决的诉讼或未裁决的仲裁。附法院或仲裁机构作出的判决或裁决等有关法律文书的复印件。
2. 近 3 年是指从投标截止日前推算的 3 年。以仲裁裁决或判决书时间为准。
3. 投标人不如实填报或隐瞒实情，视为弄虚作假。没有相关情况应明确填“无”。



11、 相关承诺

11-1 诚信投标承诺书

单位名称： _____

法定代表人： _____

身份证号码： _____

手机： _____ 固定电话： _____

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的招投标交易环境，我在此慎重作出如下承诺：

1. 我单位提供的一切材料都是真实、合法、有效的；
2. 我单位不与招标人、其他投标人及招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会利益和他人合法权益；
3. 我单位不向招标人、评标委员会成员及相关人员行贿，牟取中标；
4. 我单位不以他人名义投标或者其他弄虚作假的方式参与投标、骗取中标；
5. 我单位不出借资质，不接受任何形式的挂靠，不扰乱招投标市场秩序；
6. 我单位不在投标中哄抬价格或恶意压价；
7. 我单位不在招投标活动中虚假投诉；
8. 我单位在中标后不转包和非法分包；
9. 我单位在中标合同履行中不违背合同实质性条款；
10. 我单位在招投标活动中严格遵守相关法律、法规、规章、规定，诚实守信。

本单位如有违反承诺内容的行为，自愿接受黄石市公共资源交易监督管理局及相关行政监督部门的处罚，自愿放弃投标保证金要求退还的权利。同意取消“黄石市投标企业会员信息库”会员资格，记不良行为记录，并上网公示，并愿意承担因此产生的一切法律责任。

投标人（盖章）： _____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）： _____



_____年__月__日

11-2 对设备质量的承诺

致：_____（招标人名称）_____：

作为_____（项目名称）_____工程的投标人，我单位郑重承诺：

如我单位中标，我单位将本项目设备技术清单的要求、严格执行生产及安装程序、科学管理、按国家质量标准规范验收达到验收合格。

若未达到合格标准，愿承担中标价 10%的处罚

投标人（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：_____

_____年____月____日



12、其它相关证件



三、技术标格式

技术标格式投标人自定

包含但不限于以下内容：

- 1、方案设计
- 2、设备技术性能及设计理念
- 3、质量及进度保障措施
- 4、安装、调试及验收方案
- 5、运输方案、成品保护方案
- 6、协调措施
- 7、售后保障措施及服务

