

政府采购

货物项目招标文件

(电子标)

采购项目名称：湖南猛洞河风景名胜区智慧旅游设备更新
采购项目

政府采购计划编号：永顺财采计-2025-011

委托代理编号：HNZLR-2025CG-001

采 购 人：湖南猛洞河风景名胜区管理处

采购代理机构：湖南中隆瑞项目管理有限公司

日期：二〇二五年三月

目 录

第一章 投标邀请	2
第二章 投标须知	6
第三章 资格审查	18
第四章 评标方法及标准（综合评分法）	21
第五章 采购需求	32
第六章 政府采购合同	39
第七章 投标文件的组成	47
一、投标人具备投标资格的证明文件	49
二、投标函	57
三、开标一览表	58
四、分项报价明细表	59
五、中小企业声明函（货物）	60
六、残疾人福利性单位声明函	61
七、监狱企业证明资料	62
八、强制采购或者优先采购产品的证明材料	63
九、商务、合同条款偏离表	65
十、采购需求响应	67
十一、采购需求偏离表	68
十二、投标人认为需提供其他资料	68

第一章 投标邀请

重要提示:

湖南猛洞河风景名胜区智慧旅游设备更新采购项目的潜在投标人应于 2025 年 03 月 12 日~2025 年 03 月 18 日 17:00 时止（北京时间）登录《中国湖南政府采购网》（<http://www.ccgp-hunan.gov.cn/> portal_city.jsp?areaCode=xxz）或《湘西公共资源交易网》（<http://ggzyjy.xx.gov.cn>）获取 电子招标文件；并于 2025 年 04 月 01 日 9:00（北京时间）前登录湘西州公共资源交易网上传电子投标文件。

一、采购项目基本信息

- 1、采购项目名称：湖南猛洞河风景名胜区智慧旅游设备更新采购项目
- 2、政府采购计划编号：永顺财采计-2025-011
- 3、委托代理编号：HNZLR-2025CG-001
- 4、采购预算及最高限价金额：
 - (1) 采购预算：7763050.00 元整（包一：5097530.00 元，包二：2665520.00 元）
- 5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：制造业、信息化
- 6、评标方法：☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
- 7、合同定价方式：☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励
- 8、合同履行期限：所有货物自合同签订之日起 60 日历天内完成制造、供货、安装和调试并经验收合格后交付采购人使用。
- 9、本项目分阶段要求投标人提供以下保证：
 - ☐ 投标保证金：采购项目预算的 / %
 - ☐ 履约保证金：合同金额的 / %
 - ☐ 预付款保证金：预付款的 / %
 - ☒ 质量保证金：合同金额的 5 %

二、采购清单一览表

序号	包名称	技术参数要求	数量	采购预算 (元)	强制 采购	进口 产品
包一	智慧导览系统、安防系统、票务 系统设备等	详见第四章 采购需求	1批	5097530.00	否	否
包二	演艺灯光设备		1批	2665520.00	否	否

相关说明：投标人必须对本项目所有采购内容进行投标报价响应，不得只对部分内容投标报价响应，否则，投标将被拒绝。

说明:

- 1、节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。

三、采购项目需落实的政府采购政策:

- 1、优先采购：节能产品、环境标志产品享受价加分；
- 2、价格评审优惠：支持中小企业享受价格折扣（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

四、投标人的资格要求:

1、投标人基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、非法人组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商条件，即：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 ☐专门面向：☐中小企业☐小微企业☐监狱企业 ☐福利性单位。

2.2 ☐强制分包：大型企业应将采购份额的 %分包给中小企业。

3、投标人的特定资格要求：/

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

5. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

6. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

7、联合体投标：本次招标 不接受 联合体投标。

五、获取电子招标文件的方式、时间及地点

1、本项目采用电子招投标方式，投标人必须办理 CA 数字证书（办理方式详见“湖南省CA 证书与电子签章资源共享平台”<https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunanplatform/operation/main>；并在规定时间内通过“湘西公共资源交易网”会员端下载招标文件，否则无法进行电子投标文件制作及进行电子投标。

2、凡有意参加投标者，请于 2025 年 03 月 12 日~2025 年 03 月 18 日 17:00 时止（北京时间，下同），登录《中国湖南政府采购网》（http://www.ccgp-hunan.gov.cn/portal_city.jsp?areaCode=xxz）→查看政府采购公告→附件→下载招标文件，或者登录《湘西公共资源交易网》（<http://ggzyjy.xx.gov.cn>）→点击“一站式”综合服务系统→点击“投标人/供应商/竞买方登录”→点击“用户登录”（使用 CA 登录）→点击“采购业务”选择投标项目→点击“操作”按钮，进入到投标信息完善详情页面：填写基本信息后，点击我要投标→点击“采购业务-采购公告及文件下载”菜单，进入页面→点击“领取”下载按钮，进入详细页面→点击“下载招标文件”按钮，进入文件详细页面进行交易文件下载。

（备注：以上 2 种途径均可获取招标文件，但投标人须登陆《湘西公共资源交易网》完成点击我要投标阶段的操作，否则将会影响其投标）

3、各投标人自行在以上网站下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购代

理机构概不负责。

六、上传电子投标文件的截止时间、开标时间及地点

1、投标截止时间（上传电子投标文件截止时间）：2025 年 04 月 01 日 09 时 00 分（北京时间）。

2、开标时间为：2025 年 04 月 01 日 09 时 00 分（北京时间）。

3、开标地点：湘西自治州公共资源交易中心网上开标大厅不见面开标室 二 举行，所有投标人应准时在线参加开标。

4、请投标人登录《湘西公共资源交易网》（<http://ggzyjy.xxzf.gov.cn>）下载电子投标文件制作工具编制投标文件，投标人应在投标截止时间前通过湘西公共资源电子招标投标交易平台递交数据电文形式的投标文件。逾期送达的电子投标文件，电子招标投标交易平台予以拒收；

5、电子投标文件的解密截止时间：解密指令发出后 30 分钟内。请投标人确保电子投标文件如期解密。如需在开标现场解密的，请投标人自行携带 CA 数字证书并自备解密电脑和网络。

注：届时网上不见面开标大厅进行在线解密需使用对应制作投标文件的CA 锁进行解密（不见面开标大厅登录地址：<http://app.ggzyjy.xxzf.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。

七、公告期限：

1. 本招标公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）、《湘西公共资源交易网》（<http://ggzyjy.xxzf.gov.cn>）发布，公告期限从本招标公告发布之日起 5 个工作日。

2. 在其他媒体发布的招标公告，公告内容以中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）发布的公告为准；公告期限自本招标公告指定媒体最先发布公告之日起计算。

八、询问及质疑：

1. 投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2. 潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2024〕67号）规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

九、投标说明

本公告选项：■表示选择，□表示未选择。

十、其他补充事宜

1. 本项目采用电子招投标方式，参与投标均须使用 CA 数字证书登陆进行操作，具体办理流程详见《湘西公共资源交易网》（<http://ggzyjy.xxzf.gov.cn>）“服务导航”菜单“CA 办理指南”。数字证书（含电子印章）有关业务流程或电话咨询：0743-8523032。

2. 由于对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在投标截止时间之前完成电子投标文件上传的，相应责任由投标人自行承担。在使用系统过程中有疑问或困难请及时进行咨询。

3. 请务必按采购文件要求通过数字证书进行加密并签章。

4. 投标人在编制电子投标文件时注意控制文件大小，建议将文件控制 200M 以内。

5. 如果开标时出现网络故障、技术故障等情形而影响招投标活动，采购人可采取项目延期、延长电子投标文件解密时间等相应措施，以保障招投标活动的公开、公平和公正，投标人不得对此持有异议。

6. “因投标人提交的投标文件等资料含有计算机病毒，导致无法参与开标、评标等交易活动，后果由投标人承担”

7. 开标注意事项：投标人自行完成电子投标文件解密，因投标人自身原因未在规定时间内完成解密或无法解密的投标文件视为撤销其投标文件，相应责任由投标人自行承担。

8. 本项目投标过程中，电子投标系统使用操作遇到任何问题及时向软件公司咨询，咨询联系方式：0743-8523902。如因不会操作所造成的投标失败或损失由投标人自行负责！

十一、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

1.1 名 称：湖南猛洞河风景名胜区管理处

1.2 地 址：永顺县灵溪镇猛洞河路28号

1.3 联 系 人：罗廷江

1.4 联系电话：17774393648

2、采购代理机构信息

2.1 名 称：湖南中隆瑞项目管理有限公司

2.2 地 址：湖南省凤凰县杨家巷10号（湘西分公司）

2.2 联系方式：陈璨、龙芝英（17742615363、15200776061）

3、电子交易平台服务机构信息

3.1 名 称：湘西自治州公共资源交易平台

3.2 联 系 人：新点技术人员

3.3 联系方式：0743-8523902

4、项目联系方式

4.1 项目联系人：陈璨、罗廷江

4.2 电 话：17742615363、17774393648

5、监管部门联系方式

5.1 名 称：永顺县财政局

5.2 联系方式：0743-5228031

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

注：本项目启用的条款在“编制内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编制内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	湖南猛洞河风景名胜区智慧旅游设备更新采购项目
第 1.2 款	是否预留采购份额	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
第 2.1 款	采购人	名称：湖南猛洞河风景名胜区管理处 地址：永顺县灵溪镇猛洞河路28号 联系人：罗廷江 联系电话：17774393648
第 2.2 款	采购代理机构	名称：湖南中隆瑞项目管理有限公司 地址：湖南省凤凰县杨家巷10号（湘西分公司） 联系人：陈璨（17742615363）、龙芝英（15200776061）
第 3.1 款	投标人资格条件	详见“第一章 投标邀请”
第 3.2 款	联合体投标	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
第 6.1 款	招标文件提供期限	详见“第一章 投标邀请”
第 6.2 款	组织现场考察或者召开答疑会	<input type="checkbox"/> 组织 <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
二、招标文件		
第 7.2 款	电子投标文件上传的截止时间	2025 年 04 月 01 日 09 时 00 分（北京时间）；
第 8.4 款	非实质性偏离的范围和幅度	1. 非实质性偏离的范围和幅度最多项数 ≥ 20 项将导致无效投标。 2. 相同内容的条款不重复计算项数。
第 10.1 款	财政部门指定的媒体	《湖南湘西政府采购网》 (http://www.ccgp-hunan.gov.cn/portal_city.jsp?areaCode=xxz)
	信息公告媒体	《中国湖南政府采购网》 (http://ccgp-hunan.gov.cn) 《湘西公共资源交易网》 (http://ggzyjy.xx.gov.cn)
三、投标文件		
第 14.1 款	投标报价的规定	投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第五章采购需求的有关规定进行报价。
第 14.2 款	采购预算及最高限价	采购预算：7763050.00元整其中：包一：5097530.00元,包二：2665520.00元
第 15.1 款	投标人应提供资格审查资料	详见资格性检查表要求提供的资格证明文件
第 15.1(3) 项	特定资格条件应提供的资格审查资料	详见资格性检查表要求提供的特定资格证明文件
第 17.1 款	投标有效期	90 日（日历日）

第 18.1 款	投标保证金	本项目无需缴纳保证金
第 19.1 款	分包	<input type="checkbox"/> 允许 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许
第 20.1 款	投标文件份数	投标人登录《湘西公共资源交易网》上传电子投标文件一份。（中标人中标后需提供 2 份纸质版投标文件，纸质投标文件应当与导入电子开标评标系统的电子投标文件内容一致）。
第 21.1.1 款	投标文件加密要求	电子交易系统自动加密
四、投标		
第 22.1 款	开标时间及地点	<p>开标时间：同投标截止时间 2025 年 04 月 01 日 09 时 00 分（北京时间）；</p> <p>开标地点：湘西自治州公共资源交易中心电子招标投标交易平台不见面开标室二举行，所有投标人应准时在线参加开标。</p> <p>注：届时网上不见面开标大厅进行在线解密需使用对应制作投标文件的 CA 锁进行解密（不见面开标大厅登录地址： http://app.ggzyjy.xx.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）</p>
第 23.3 款	涉嫌围标、串标情形	根据湘西自治州公共资源交易中心大数据分析系统异常预警机制，凡出现电子投标文件投标文件制作机器码、文件创建标识码、IP 地址雷同的，均属涉嫌围标、串标情形，有关监管部门将根据异常预警具体情况依法进行处理。
五、开标、资格审查和评标		
第 24.1 款	需要宣布的其他内容	无
	投标人电子投标文件解密方式	投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书进行解密
	投标人解密电子投标文件时限	解密时限： 解密指令发出后 30 分钟内 ，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。（如因交易平台出现系统故障，导致解密无法完成的，由采购代理机构酌情延长解密时间）。
	电子唱标	请提供填写完整的《开标一览表》
六、中标信息公布		
第 28.2 款	确定中标人的方式和评审排序方法	在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。按评标方法及标准经评审后，中标候选人得分相同的，按投标报价由低到高进行排序；得分且投标报价相同的，按照评标方法及标准中技术部分得分从高到低排序；技术部分得分相同的按照评标方法及标准中商务部分从高到低排序，以此类推，若均相同，由采购人自行确定中标人。
第 29.5 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	<p>1. 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>2. 采购人信息</p> <p>2.1 名称：湖南猛洞河风景名胜区管理处</p> <p>2.2 地址：永顺县灵溪镇猛洞河路28号</p>

		2.3 联系人：罗廷江 2.4 电 话：17774393648 3.采购代理机构信息 3.1 名 称：湖南中隆瑞项目管理有限公司 3.2 地 址：湖南省凤凰县杨家巷10号（湘西分公司） 3.3 联系人：陈璨（17742615363）、龙芝英（15200776061）
七、合同签订		
第 31.1 款	履约担保	<input type="checkbox"/> 要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供
八、政府采购政策		
第 33.8 款	采购进口产品	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 拒绝
九、其他规定		
第 35.1 款	招标代理服务费	招标代理服务费：按招标代理合同约定支付。
第 36.1 款 第（1）项	合同预付款的支付 比例和支付条件	按合同约定
第 36.1 款 第（2）项	质量保证金	合同金额的 <u>5%</u>

第二节 投标须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章“投标须知前附表”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2 **【投标须知前附表】**规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，投标人应当符合本章第33.7款规定，否则，其投标无效。

2. 定义

2.1 采购人名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.3 投标人系指响应招标、参加投标的法人、其他组织或自然人。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**规定的投标人资格条件。

3.2 **【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）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的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加本项目同一合同项下的采购活动。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 保密

5.1 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。

6. 组织现场考察或者召开答疑会

6.1 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

6.2 获取招标文件的潜在投标人应按**【投标须知前附表】**规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

6.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

6.4 采购人或者采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

7.2 采购人或者采购代理机构在【**投标须知前附表**】规定的提交电子投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

8. 偏离与实质性响应

8.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

8.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

8.3 招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，其投标无效。

8.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度超出【**投标须知前附表**】规定的，其投标无效。

9. 询问

9.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

10. 招标文件的澄清或者修改

10.1 采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【**投标须知前附表**】指定的媒体上发布澄清或者更正公告。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

10.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在本章第 10.1 款规定的媒体上发布更正公告。

10.4 通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，应及时关注本章第 10.1 款规定的媒体发布的澄清或者修改公告，采购代理机构不再书面通知。

三、投标文件

11. 投标语言

11.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

12. 计量单位

12.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由第一部分资格证明文件、第二部分商务文件和第三部分技术文件组成。投标文件内容如下：

第一部分 资格证明文件

一、投标人具备投标资格的证明文件

第二部分 商务文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、中小企业声明函

六、残疾人福利性单位声明函

七、监狱企业证明资料

八、强制采购或者优先采购产品的证明材料

九、商务、合同条款偏离表

第三部分 技术文件

十、采购需求响应

十一、采购需求偏离表

十二、投标人认为需提供的其他资料

13.2 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制电子投标文件。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

13.3 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制商务和技术及综合评分表相关资料。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

13.4 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

14. 投标报价

14.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按【**投标须知前附表**】及第五章采购需求的有关规定及第七章投标文件的组成的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用

14.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价（招标文件设定最高限价的），否则其投标无效。采购项目采购预算、最高限价（如果设定）见【**投标须知前附表**】。

14.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

14.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，且投标报价不接受赠送及“零”报价，否则其投标无效。投标人提交两个以上投标报价不同的“开标一览表”，且未按本章第 23.1 款要求标注“修改”或未书面声明哪个有效的，其投标无效。

14.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

14.6 采用固定价格定价方式的采购项目，投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

14.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。此修改须符合本章第 22.1 款的有关要求。

14.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

15. 投标人的资格证明文件

15.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件，

(1) 投标人资格声明(格式)

(2) 法人（单位负责人）或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：投标人为营利法人的，应提交营业执照的复印件；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件。

(3) 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件。具体要求见【**投标须知前附表**】。

15.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交前款资格证明材料。

15.3 上述投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位章，并按招标文件规定签署。

16. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

16.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；

(2) 货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

(3) 招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起计算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【**投标须知前附表**】中载明的投标有效期。**投标有效期不满足要求的，其投标无效。**

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

18. 投标保证金：本项目无需缴纳保证金

18.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按【**投标须知前附表**】规定，在提交电子投标文件的截止时间前提交投标保证金。

18.2 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

18.3 投标保证金的退还按以下规定办理：

(1) 中标投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

(3) 终止招标的。对于已递交投标保证金的，采购代理机构在终止招标公告发布后5个工作日内退还。

(4) 在投标截止日前撤回投标的，对于已递交投标保证金的，采购代理机构在收到投标人书面撤回投标通知之日起 5 个工作日内退还。

18.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还，上交国库：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

(2) 中标人无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按招标文件要求提交履约保证金。

19. 分包

19.1 【**投标须知前附表**】规定投标人分包的，投标人分包承诺不符合招标文件中有关分包规定的，其投标无效。

19.2 投标人应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

19.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

19.4 分包供应商不得再次分包

20. 投标文件的签署

20.1 投标文件第一部分资格证明文件、第二部分商务文件及第三部分技术文件： 一份，【**投标须知前附表**】；

20.2 **投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动的地方应加盖单位章或由投标人代表签字确认。**

20.3 **电子投标文件签署：投标人应按照电子招标文件要求制作投标文件，并进行签名（包含印章或签章）和盖章。供应商确认投标后， 应从交易平台上下载“电子招标文件制作工具”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。**

20.4 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

四、 投标

21. 电子投标文件的提交

21.1.1 投标人应当按照投标人须知前附表的规定加密投标文件。

21.1.2 电子投标文件通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，电子开标软件将无法接受，采购代理机构不予受理。

21.1.3 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到指定网站的指定栏目。逾期不予受理。

21.1.4 如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新修改文件或联系系统运维公司，查明原因，确保上传无误，因自身原因导致不能上传的，由投标人自行承担责任。

21.2 电子投标文件的修改和撤回

投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的电子投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。在投标截止时间之后，投标人撤回其电子投标文件的，其投标保证金将不予退还。

22. 投标截止时间

22.1 招标人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）以及【投标须知前附表】规定开标地点，通过电子招标投标交易平台公开开标。

23. 串通投标行为

23.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

23.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (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或者联系人员为同一人；
- (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。

23.3 涉嫌围标、串标情形：

根据湘西自治州公共资源交易中心大数据分析系统异常预警机制，凡出现电子投标文件投标文件制作机器码、文件创建标识码、IP地址雷同的，均属涉嫌围标、串标情形，有关监管部门将根据异常预警具体情况依法进行处理。

五、开标，资格审查和评标

24. 开标

24.1 主持人按下列开标程序进行开标：

(1) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称以及【投标须知前附表】规定需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标；

(2) 公布投标人名称、查询投标人保证金到账情况；

(3) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，投标人解密电子投标文件时限见招标文件【投标须知前附表】，招标代理机构批量导入投标文件；

(4) 投标人确认开标结果；

(5) 生成开标记录表；

(6) 采购人在开标记录上确认；开标结束。

24.2 开标时，出现下列情形之一的，采购代理机构不予受理，不得进入评标：

1. 经检查数字证书无效的电子投标文件；

2. 电子投标文件未按招标文件要求上传或未送达指定地点的；
3. 投标人未按照投标人须知前附表规定的时间解密电子投标文件的；
4. 其它违反法律、法规的情形。

24.3 电子招投标的应急措施：

1. 电子开标、评标如出现下列情形，导致系统无法正常运行时，可采取应急措施：
2. 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
3. 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
4. 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
5. 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
6. 其他特殊情况。
7. 出现上述情况之一时，应对未开标的暂停开标。

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按照第三章资格审查规定组织资格审查。

25.2 资格审查结束后，采购人及采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不得进入评标；资格审查合格投标人少于3家的，不得评标。

26. 评标委员会

26.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

26.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

26.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

27. 评标

27.1 评标委员会按照第四章评标方法及标准规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

28. 中标通知书与中标信息公布

28.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将资格审查情况报告和评标报告送采购人。

28.2 采购人应当自收到资格审查情况报告和评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的（得分且投标报价相同的），按照【投标须知前附表】规定的方式确定中标人。

28.3 采购代理机构应当自采购人确定中标人之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在本章第10.1款规定的媒体公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为1个工作日。

29. 投标人询问及质疑

29.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构应在3个工作日内作出答复。

29.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以纸质书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。

29.3 本款所称投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

29.4 本款所称“收到招标文件之日”，是指：在采购代理机构指定地址购买招标文件的，质疑时效期间的起算日期为供应商收到招标文件之日；“招标公告期限届满之日”，是指：通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，质疑时效期间的起算日期为招标公告期限届满之日。

29.5 投标人提出质疑的，应提供质疑函原件，并应以直接送达（专人送达）或邮寄送达。接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**投标须知前附表**】。采购人或者采购代理机构不接受电子送达（传真、电子邮件、微信等）。采购人或者采购代理机构应当向质疑供应商签收回执。

29.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体组成后提出的质疑事项应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

29.7 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

29.8 质疑函按中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“下载专区”的“政府采购供应质疑函范本”和“质疑函制作说明”制作。

29.9 采购人或者采购代理机构将在签收回执之日起7个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

29.10 质疑人对采购人或者采购代理机构的答复不满意，或采购人或者采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

七、合同签订

30. 签订合同

30.1 采购人应自中标通知书发出之日起30日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件和投标文件作实质性修改。

30.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

30.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

30.4 中标合同将在法定的媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

30.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

31. 履约担保

31.1 中标人在收到采购代理机构的《中标通知书》后10日内，【**投标须知前附表**】规定需向采购人提交履约担保的，应按照【**投标须知前附表**】的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

31.2 中标人没有按照本章第31.1款规定提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

32. 政府采购合同履行中数量的变更

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、政府采购政策

33. 政府采购政策

33.1 优先采购:

(1) 纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单, 实施政府优先采购的, 评审时按相应评标方法给予价格折扣或者加分;

33.2 强制采购:

(1) 纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单, 实施政府强制采购的(品目清单标注★符号产品), 投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书, 否则, 其投标无效。

33.3 价格评审优惠:

(1) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的: (一) 在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标; (二) 在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业; (三) 在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员, 投标价格给予一定的价格折扣, 用扣除后的价格参与评审;

(2) 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的, 给予一定比例的价格折扣, 用扣除后的价格参与评审;

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 给予一定比例的价格折扣, 用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业;

(3) 符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业, 享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业, 不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(6) 本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的, 预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

33.4 政府采购政策交叉与叠加

(1) 投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的, 评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠(投标人自行选择, 并在投标文件中并填报相关信息及数据);

(2) 投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的, 评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策;

(3) 小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”及“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

33.5 在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受政府采购中小企业扶持政策。

33.6 投标人符合本章第 33.1 款、第 33.2 款、第 33.3 款规定的, 应提供相关证明资料。

(1) 节能产品、环境标志产品: 提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书(复印件)。

(2) 中小企业: 货物类采购项目, 按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》(财库[2020]46 号)和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300 号)文件规定提供中小企业声明函(格式); 服务类采购项目, 按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》(湘财购[2022]17 号)文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函(格

式)。

(3) 监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件(复印件)。

(4) 残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》(格式)。

33.7 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

(1) 预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

(2) 要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

(3) 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业(成员)、分包企业(投标人)之间不得存在直接控股、管理关系。

33.8 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号)和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号)文件规定的产品。除【**投标须知前附表**】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不得限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

33.9 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

九、其他规定

34. 招标不足三家处理

34.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人或者采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

34.2 属上款第(2)项情形的，评标委员会应出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

35. 招标代理服务费

35.1 采购人应按【**投标须知前附表**】规定向采购代理机构交纳招标代理服务费。

36. 需要补充的其他内容

36.1 合同价款支付

(1) 招标文件规定支付合同预付款的，采购人应按【**投标须知前附表**】规定的支付比例和支付条件向符合要求的中标人及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

(2) 招标文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按【**投标须知前附表**】规定要求中标人提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

(3) 投标人可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人及采购代理机构负责资格审查。

2. 资格审查

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否符合招标文件规定的资格条件。

2.2 除第二章第 15.1 款另有规定外，采购人及采购代理机构按附表 1 所列审查项目及审查标准，对投标人资格进行审查。

2.3 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；**
- (2) 投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；**
- (3) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**
- (4) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。**

2.4 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人及采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

(1) 信用信息查询的查询渠道：信用中国网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

(2) 不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

(3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人及采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人及采购代理机构查询结果为准。采购人及采购代理机构查询之后，本章指定网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查依据，投标人自行提供的与本章指定网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

3. 资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人及采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人及采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

附表 1 投标人资格审查表

投标人资格性审查表

采购项目名称：

政府采购计划编号：

序号	审查项目	审查标准
1	投标报价	投标人的投标报价不得超过采购预算金额，也不得超过最高限价（如果设定），否则按无效投标处理
2	授权代表委托书（授权代表参加投标）	提供法定代表人（单位负责人）身份证明或附有法定代表人（单位负责人）身份证明的授权委托书
3	法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明	投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。
4	不良信用记录查询	不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。
5	湖南省政府采购供应商资格承诺函	提供湖南省政府采购供应商资格承诺函
6	投标人资格声明	投标人资格声明
7	资格证明文件的签署、盖章	资格证明文件按照招标文件要求签署、盖章

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

日期： 年 月 日

附表 2 资格审查结果一览表

资格审查结果一览表

采购项目名称：
政府采购计划编号：

序号	投标人名称	资格审查结果（合格/不合格）	资格审查不合格原因
1			
2			
3			
.....

采购人（签字）：
采购代理机构（签字）：
日期： 年 月 日

附表 3 资格审查合格投标人名单

资格审查合格投标人名单

采购项目名称：
政府采购计划编号：

序号	合格投标人名称
1	
2	
3	
.....

采购人（签字）：
采购代理机构（签字）：
日期： 年 月 日

第四章 评标方法及标准（综合评分法）

第一节 评标方法及标准前附表

本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
第 1.3 款	评标方法	综合评分法
第 3.4 款	非单一产品采购项目 的核心产品	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，本项目核心产品为：<u>全彩LED显示屏</u>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项目下投标的，按一家投标人计算，评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
第 4.2 款	投标文件报价出现前后不一致的 修正	<p>1. 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；</p> <p>2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；</p> <p>4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。</p> <p>同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。</p> <p>修正后的报价按照对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。要求，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。</p>
第 5.2（2）项	相同品牌产品评审得分相同的规定	<p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者委托评标委员会按照招标文件的规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
第 5.3（1）项	价格评审优惠	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，投标企业提供本小微企业制造的货物，或提供其他小微企业制造的货物享受价格扣除；非中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的产品，在评审时不予考虑；</p> <p>非专门面向中小企业采购、监狱企业、残疾人福利性：</p> <p>给予小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性产品的价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 <u>10%</u>。</p>

第 5.3 (2) 项	优先采购	<p><input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>是,</p> <p>采购产品为《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内的：对于技术和价格分，应分别给予总分值 4%的加分。</p> <p>备注：按照《财政部发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号），本次投标产品类别属于政府采购强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。</p>
第 6.2 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	<p>按评标方法及标准经评审后，中标候选人得分相同的，按投标报价由低到高进行排序；得分且投标报价相同的，按照评标方法及标准中技术部分得分从高到低排序；技术部分得分相同的按照评标方法及标准中商务部分从高到低排序，以此类推，若均相同，由采购人自行确定中标人。</p>

第二节 评标方法及标准

1. 评标方法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 最低评标价，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

1.3 本采购项目评标方法见本章第一节“评标规范前附表”（以下简称**【评标方法及标准前附表】**）。

2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性。

3.2 符合性审查合格投标人少于3家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在**【评标方法及标准前附表】**中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第3.3款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。在评标过程中，投标人应随时关注湘西公共资源电子交易平台-或采购业务-评标质询回复，及时回复评标委员会发出的澄清。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除**【评标方法及标准前附表】**另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字或者加盖单位章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（单位负责人）或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为投标无效处理。

5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

(1) 最低评标价法：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，其他投标无效；报价相同的，按照**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 综合评分法：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取

方式确定，其他同品牌投标人**不作为中标候选人**。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4 政府采购政策：

(1) 价格评审优惠：按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定执行。

(2) 优先采购：评审时按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予价格折扣或者加分。

6. 推荐中标候选人

6.1 最低评标价法：评标结果按算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的并列，按【**评标方法及标准前附表**】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

6.2 综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按【**评标方法及标准前附表**】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7. 编写评标报告

7.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

7.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8. 评标报告复核

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

8.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

8.3 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

9. 停止评标

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

10. 废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过招标人项目采购预算，招标人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

11. 重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- (1) 评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- (2) 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- (3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应按本章本节附表 4 “符合性审查表”所列审查项目及审查标准，对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(1) 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

(2) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

(1) 投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

(3) 投标有效期不足的；

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

附表 4 符合性审查表

符合性审查表

采购项目名称：
政府采购计划编号：

序号	审查项目	审查标准
1	投标有效期满足招标文件要求	投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起 90 个日历日，详见投标文件提供的投标函。
2	商务技术文件按照招标文件要求签署、盖章	详见投标商务技术文件按照招标文件要求签署、盖章。
3	商务技术文件载明的投标范围满足招标文件规定的招标范围（没有缺漏招标文件所要求采购内容的数量）	详见投标文件提供的开标一览表、采购需求响应、采购需求偏离表及商务、合同条款偏离表。
4	一般技术参数非实质性偏离的范围和幅度	详见 第二章 投标须知第8.4款
5	投标文件无含有采购人不能接受的附加条件的	详见投标文件提供的采购需求响应、采购需求偏离表及商务、合同条款偏离表。
6	符合法律、法规和招标文件规定的要求	详见投标人的投标文件。
结 论		

评标委员会签字：
日期：年月日

附表 5 符合性审查结果一览表

符合性审查结果一览表

采购项目名称：
政府采购计划编号：

序号	投标人名称	符合性审查结果（合格/不合格）	符合性审查不合格原因
1			
2			
3			
.....

评标委员会签字：
日期：年月日

附表 6 符合性审查合格投标人名单表

符合性审查合格投标人名单表

采购项目名称：
政府采购计划编号：

序号	符合性审查合格投标人名称
1	
2	
3	
.....

评标委员会签字：
日期：年月日

第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法）

1. 综合评分法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1 “评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.3（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}_{\text{修正或调整}} / \text{投标报价}_{\text{修正或调整}}) \times 100$$

4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1 “评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.3（2）项以及本节附页 1 “评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分（加分）计算。

5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分（含优先采购政策加分）之和。

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重（ $A1 + A2 + \dots + An = 1$ ）。

5.2 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”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6. 中标候选人的推荐方法

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人确定。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准

本次综合评分具体的权数取值如下表：

具体项目	权值的取值
价格部分 (A1)	0.30
技术部分 (A2)	0.50
商务部分 (A3)	0.20
合 计	1.00

(包一) 评标方法及标准

评标因素			评标标准
评标因素	评标因素	分值	
价格 (权重 30%)	报价	100	<p>经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且扣除价格后投标价格最低的投标总报价为评标基准价，其价格得分计为 100 分，其他投标人的价格得分统一按公式计算：投标报价得分=(评标基准价修正或调整 / 投标报价修正或调整) ×100。</p> <p>注：根据财政部第 87 号令第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过 符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现 场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
技术 (权重 50%)	产品配置及 技术参数	20	<p>所投产品配置符合文件技术要求的，计20分。所有参数，技术参数不清，有缺漏项或负偏离的，每项扣1分，扣完为止。投标文件没有货物说明一览表的，不计分。</p> <p>注：投标人须对“响应一览表”参数的真实性负责，货物验收时，如发现参数不一致，采购人将拒绝验收，后果自负。</p>
	项目实施 方案	40	<p>根据投标人针对本项目实施及其他要求提供项目实施方案(包括但不限于项目需求的整体分析及理解、供货方案、施工方案、安装调试方案、试运行方案、安全生产方案、环境保护管理体系与措施、工程进度计划与措施、资源配备计划、系统故障技术保障方案等内容)进行评审。项目实施方案科学、合理、完整、针对性强的，计40分；有缺漏项的每处扣 4分，针对性不强或欠合理的每处扣2分，扣完为止，未提供方案的不计分。备注：针对性不强或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际情况存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容与本项目不符合不详实等。</p>
	质量保障 方案	40	<p>根据投标人提供的质量保障方案(包括但不限于组织结构、岗位职责、质量管理制度、所投设备的先进性、质量保障措施等内容)进行评审。质量保障方案科学、合理、完整、针对性强的，计 40 分；有缺漏项的每处扣 8 分，针对性不强或欠合理的每处扣 4 分，扣完为止，未提供方案的不计分。备注：针对性不强或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际情况存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容与本项目不符合不详实等。</p>
商务	公司	10	<p>1、投标人同时具有ISO9001质量管理体系认证、得 10 分，缺项不得分；</p>

(权重 20%)	实力		以上证书及认证机构须在全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/) 上可查询到, 并提供以上在有效期内的相关证书原件复印件及在上述网站的查询截图并加盖投标人公章, 否则不计分。
	实施交付团队	20	为保障项目交付的及时性、有效性及稳定性, 投标人须提供项目交付团队人员至少5人配置, 配满五人的计20分。 注: 提供上述人员名单、联系电话、及投标人近三个月中任意一个月为该人员缴纳养老保险的证明材料及劳动合同扫描件加盖投标人公章, 否则不予计分。
	类似业绩	30	投标人近三年以来(自公告发布之日起往前顺推)具有类似项目业绩的, 每提供一份类似业绩计 10 分; 最多计满 30 分为止。 注: 提供相关采购合同或中标(成交)通知书扫描件并加盖投标人公章为评审依据, 未按要求提供或提供不全(含内容模糊不清无法辨认)的不计分。
	售后及培训方案	40	提供的售后及培训方案包括但不限于以下内容: 售后服务承诺、售后服务方案、应急响应、培训方案。方案完全满足采购需求的计40分, 以上内容有缺、漏项的每处扣8分, 不完善或欠合理或针对性不强的, 每处扣2分。未提供运维与售后服务方案的, 计0分。 备注: 有缺漏项的, 不完善或欠合理或针对性不强的是指: ①方案内容与项目需求不一致或没有关联性; ②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致; ③方案内容与实际实施存在差异性; ④内容空洞、语义表述不清, 前后矛盾, 存在歧义、混乱、内容与本项目不符合不详实等。

(包二) 评标方法及标准

序号	评审因素	权 值	评分标准
价格 (权重 30%)	投标报价	100	<p>经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且扣除价格后投标价格最低的投标总报价为评标基准价，其价格得分计为100分，其他投标人的价格得分统一按公式计算：投标报价得分=(评标基准价修正或调整/投标报价修正或调整)×100。</p> <p>注：根据财政部第 87 号令第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
技术 (权重 50%)	技术性能、指标参数响应情况	20	<p>所投产品配置符合文件技术要求的，计20分。所有参数，技术参数不清，有缺漏项或负偏离的，每项扣2分，扣完为止。投标文件没有货物说明一览表的，不计分。</p> <p>注：投标人须对“响应一览表”参数的真实性负责，货物验收时，如发现参数不一致，采购人将拒绝验收，后果自负。</p>
	售后服务方案	12	<p>投标人根据项目需求以及对招标要求的理解，提供的售后运维服务方案包括但不限于：</p> <p>①售后服务体系和运维服务体系； ②售后服务团队和运维服务团队组织架构及人员职责； ③售后服务计划； ④运维重难点剖析及应对策略； ⑤故障排查及处理流程； ⑥备品备件库配置计划；</p> <p>售后服务方案科学、合理、完整、针对性强的，计12分；有缺漏项的、针对性不强或欠合理的每处扣2分，扣完为止。</p> <p>备注：有缺漏项的、针对性不强或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容与本项目不符合不详实等。</p>
	项目供货组织实施方案	18	<p>投标人需针对本项目提供详实的项目实施方案，方案包括但不限于以下内容：</p> <p>①货物进度计划安排及实施人员安排； ②货物供应组织； ③货物运送方案及保障措施； ④货物现场管理安排；</p> <p>方案完整合理、且满足项目需求、针对性强的计18分，每有一项缺漏的、欠合理或针对性不强的扣 4.5分，扣完18为止。</p> <p>备注：有缺漏项的、针对性不强或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容与本项</p>

			目不符合不详实等。
技术培训 方案	12	<p>根据本项目采购需求，提供项目技术培训方案，技术培训方案内容须包含：</p> <p>①技术培训目的及技术培训周期计划安排；</p> <p>②技术培训本项目产品情况介绍；</p> <p>③技术培训本项目产品的使用操作规范；</p> <p>④技术培训本项目产品的维护保养；</p> <p>方案完整合理、且满足项目需求、针对性强的计12分，每有一项缺漏的、欠合理或针对性不强的扣4分，扣完12为止。</p> <p>备注：有缺漏项的、针对性不强或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容与本项目不符合不详实等。</p>	
项目实施 方案	16	<p>投标人提供项目实施方案，包括但不限于：1. 总体目标、2. 时间进度安排、3. 详细的项目人员方案、4. 实施过程管理、5. 质量管理方案、6. 风险控制方案、7. 保障措施、8. 安全管理。</p> <p>以上8个基本项计分点缺任意一点（没有单独列章节进行说明的）计0分；</p> <p>项目实施方案科学、合理、完整、针对性强的，计16分；有缺漏项的、针对性不强或欠合理的每处扣2分，扣完为止。</p> <p>备注：有缺漏项的、针对性不强或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容与本项目不符合不详实等。</p>	
综合技术 实力情况	12	<p>根据投标人提供的综合技术实力情况，需包含但不限于投标人的生产设备（投入本项目的设备、仪器、软硬件设施等）、研发能力、拟投入本项目的人员情况等，按以下量化指标和对应分值进行评审计分：</p> <p>①生产设备设施齐全，速度高效、安全，稳定性强，能满足项目需求；</p> <p>②研发能力强（包含但不限于创新能力、技术研发能力、研发成果等）；</p> <p>③拟投入本项目的人员安排合理。</p> <p>方案完整合理、且满足项目服务需求、针对性强的计12分，每有一项缺漏的、不完善或欠合理或针对性不强的扣4分，扣完12分为止。</p> <p>备注：有缺项漏项的、不完善或欠合理或针对性不强的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容与本项目不符合不详实等。</p>	
质量 保障	10	<p>根据投标人提供的质量保障措施(包括但不限于组织结构、岗位职责、质量管理制度、所投设备的先进性、质量保障措施等内容)进行评审。完全满足采购需求的计10分，以上内容有缺项漏项的、有不完善或欠合理或针对性不强的，每处扣2分，扣完为止。</p> <p>未提供质量保障措施的，计0分。</p> <p>备注：有缺项漏项的、不完善或欠合理或针对性不强的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在</p>	

			差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容不详实等。
商务 (权重 20%)	项目综合 团队实力	10	1、投标人同时具有ISO9001质量管理体系认证、得10分，缺项不得分； 以上证书及认证机构须在全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/) 上可查询到，并提供以上在有效期内的相关证书原件复印件及在上述网站的查询截图并加盖投标人公章，否则不计分。
	实施交付 团队	50	为保障项目交付的及时性、有效性及稳定性，投标人须提供项目交付团队人员至少5人配置，配满五人的计50分，少一人扣10分，扣完为止、 注：提供上述人员名单、联系电话、及投标人近三个月中任意一个月为该人员缴纳养老保险的证明材料及劳动合同扫描件加盖投标人公章，否则不予计分。
	类似业绩	40	投标人近三年以来（自公告发布之日起往前顺推）具有类似项目业绩的，每提供一份类似业绩计20分；最多计满40分为止。 注：提供相关采购合同或中标（成交）通知书扫描件并加盖投标人公章为评审依据，未按要求提供或提供不全（含内容模糊不清无法辨认）的不计分。
合计		100	
说明：1、供应商参与政府采购应提供真实有效的证明材料，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书等）、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报行政监管部门严肃查处。			

评标委员会签字：日期：年月日

第五章 采购需求

第一节 采购清单一览表

一、采购清单一览表

序号	项目名称	技术参数要求	数量	采购预算 (元)	强制 采购	进口 产品
包一	智慧导览系统、安防系统、票务系统	详见第四章 采购需求	1批	5097530.00	否	否
包二	演艺灯光设备	详见第四章 采购需求	1批	2665520.00	否	否
相关说明：投标人必须对本项目所有采购内容进行投标报价响应，不得只对部分内容投标报价响应，否则，投标将被拒绝。						

二、报价要求

1. 投标人对本项目的投标总报价不得超过采购预算及最高投标限价，否则其报价将被视为无效报价而被拒绝。

2. 费用总价包干，投标人所报总报价应包含货物制造费、购置费、上户费、吊车费、税费、运输费、安装及调试费、货物安装所需辅助材料费、货物所必须的备品备件费、装卸费、保险费、技术培训费、付款方式导致的资金占用利息费、货物质量验收检测所需的一切费用、其它相关服务及售后服务费等，如一旦中标，在项目实施过程中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

3. 对本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在投标总报价中。

第二节 技术要求

一、货物规格参数要求

包一、智慧导览系统、安防系统、票务系统等

①智慧导览系统

序号	品目名称	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	智慧导览系统	游览指引牌	主材镀锌板，120镀锌方管，焊接造型，工艺字体丝印，图样水晶板雕刻喷漆，烤漆、木纹漆，仿石漆，规格：2000×800mm。	80	个	
2	智慧导览系统	景区总导览图+游客须知	主材镀锌板，120镀锌方管，焊接造型，工艺字体丝印，图样水晶板雕刻喷漆，烤漆、木纹漆，仿石漆，规格：3500*2700mm。	4	个	
3	智慧导览系统	演艺节目单+屏	主材镀锌板，100镀锌方管，焊接造型，工艺字体丝印，图样水晶板雕刻喷漆，烤漆、木纹漆，仿石漆，规格：2100×1475mm。节目屏：4K高清安卓43寸，IPS硬屏技术，超薄0.9cm竖屏，功能定时开关，远程控制，智能分屏。	8	个	
4	智慧导览系统	景点介绍牌	主材镀锌板，100镀锌方管，焊接造型，工艺字体丝印，图样水晶板雕刻喷漆，烤漆、木纹漆，仿石漆，规格：1900×2100mm。	50	个	
5	智慧导览系统	宣传发布屏	100英寸LED显示 操作系统：Android 7.1.2 CPU：Cortex-A7，4核，主频1.3 GHz 内存：1 GB 内置存储：8 GB（EMMC） 音视频输入接口：AUDIO IN × 1 音视频输出接口：AUDIO OUT × 1, HDMI OUT × 1 网络接口：LAN口 × 1, Wi-Fi 数据传输接口：USB 2.0 × 2, TF Card × 1, 蓝牙4.0 功能要求： 素材类型多样：包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等。 节目编排灵活：支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等。 终端集中管理：支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一	2	个	

			键开关机、音量定时调节、播放画面截图预览等；支持网络远程下发节目和无网络本地（U盘）节目更新。 分级管理权限：支持5级组织管理素材、节目、终端、用户等资源；支持创建自定义用户，精确分配多种用户的权限，多种权限模板可选。 多重安全保障：素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏保密码功能，保障系统播出内容安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改；客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。			
6	智慧导览系统	景区导览图+屏	主材镀锌板，100镀锌方管，焊接造型，工艺字体丝印，图样水晶板雕刻喷漆，烤漆、木纹漆，仿石漆，规格：2600×1500mm。节目屏：4K高清安卓100寸，IPS硬屏技术，超薄0.9cm竖屏，功能定时开关，远程控制，智能分屏。	8	个	
7	智慧导览系统	温馨提示牌/公共卫生设施牌	主材镀锌板，镀锌方管，焊接造型，工艺字体丝印，图样木纹漆，仿石漆，温馨提示规格：1500×1000mm。卫生间标识规格：280×350mm。	100	个	
8	智慧导览系统	旅游交通标志牌	工程级反光膜V类，内容定制数码打印，规格3500×3900mm	10	个	
9	智慧导览系统	旅游交通标志牌	标志杆钢立柱Φ273*10*7500mmF立杆，标志牌2000*3000mm，法兰盘底座800*800。	2	套	
10	施工	施工	标志杆施工，地面开挖1500*1500*2000mm，基础混凝土浇筑Φ273*10*800，，混凝土回填浇筑1500*1500*2000mm。	2	项	
11	施工吊装	施工吊装	施工托运、吊装。	2	项	
12	施工	施工	基座基础挖500*400mm，预埋100mm方钢管，c30水泥+裸石为混凝土回填基座。	348	个	
13	施工	施工	云梯车安装	10	个	

②安防系统

序号	品目名称	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	安防系统	综合安防管理平台	<p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <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（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</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>	1	套	

			<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> <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>应用于出入口、通道、街区等人员进出场景，进行客流量数据展示。</p> <p>1、配合双目客流相机、客流摄像相机、人员检测系列相机（倾斜客流模式）使用，精确获取进出人数，进而提供进客流、出客流、保有量、集客力的数据展示；（统计数据来源于设备自身计数）</p> <p>2、报表类型：包括客流量、客流排行、客流同环比、客流实时变化分析、设备客流量、过店客流进店率统计；</p> <p>3、客流预警报警：通过设置客流预警报警阈值，达到阈值时产生报警。</p>			
2	安防系统	平台管理服务器	<p>1、单路标准机架式服务器</p> <p>2、CPU：配置≥ 1颗 C86架构处理器，单处理器物理核心数≥ 16核，主频≥ 2.5 GHz，末级缓存容量≥ 32 MB，线程数≥ 32线程，热设计功耗≥ 135 W，支持内存的最高速率≥ 3200 MHz，通道数≥ 4，位宽≥ 64；</p> <p>3、内存：配置≥ 64G DDR4，≥ 16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存</p> <p>4、硬盘：配置≥ 2块600G 10K SAS硬盘；</p> <p>5、阵列卡：配置≥ 1张SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；</p> <p>6、PCIE扩展：最大可选支持≥ 6个PCIE扩展插槽；</p> <p>7、网口：≥ 4个千兆电口</p> <p>8、其他接口：配置≥ 1个千兆RJ-45管理接口，≥ 4个USB 3.0接口；≥ 1个VGA口，位于机箱后部；</p> <p>9、电源：配置≥ 550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源</p>	1	台	
3	安防系统	视频存储服务器	<p>1、机架式网络存储设备，搭载≥ 64位多核处理器，$\geq 1+1$冗余电源、冗余风扇，实现7\times24小时稳定运行</p> <p>2、处理器：≥ 1颗64位多核处理器</p> <p>3、系统内存：≥ 8GB</p> <p>4、系统盘：$\geq 1 \times 256$G SSD</p> <p>5、存储接口：SATA接口，支持硬盘热插拔，总容量≥ 900TB</p> <p>6、网络接口：≥ 3个千兆数据网口，≥ 1个千兆管理口</p>	1	台	

			7、视频性能：最大接入路数 ≥ 550 （网络输入带宽 $\geq 1100\text{Mbps}$ ），回放性能：最大支持回放路数 ≥ 55 路 8、支持VRAID2.0数据保护技术，实现空间和数据的精细化管理 9、支持关键视频数据的加锁保护功能，防止循环覆盖 10、支持多级运维管理，多渠道报警机制防止报警信息遗漏			
4	安防系统	LCD拼接屏	1、 ≥ 55 英寸 $\# \leq 3.5\text{mm}$ 拼缝 $\#$ 普亮液晶拼接屏 2、物理分辨率高达 $\geq 1920 \times 1080$ 。 3、显示尺寸： ≥ 55 inch 4、背光源类型：D-LED 5、物理拼缝： ≤ 3.5 mm 6、物理拼缝公差： ± 0.8 mm 7、亮度： $\geq 500 \pm 10\%$ cd/m ² 8、可视角： $\geq 178^\circ$ （水平）/ 178° （垂直） 9、对比度： $\geq 1200 : 1$ 10、音视频输入接口：HDMI： ≥ 1 ，DVI： ≥ 1 ，USB： ≥ 1 11、音视频输出接口：无 12、设备支持不断电待机功能，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能快速开机，正常显示。待机功耗低于0.5W。 13、电源： $\geq 100 \sim 240$ VAC，50/60 Hz 14、功耗： ≤ 245 W 15、待机功耗： ≤ 0.5 W	12	块	
5	安防系统	拼接屏支架	55英寸-新型模块化支架 性价比高 快速安装 可标配物料 支持现场扩容 产品型号：55英寸-新型模块化支架 产品配置：左右上封板； 前封板，后留空； 材质：优质冷轧钢板（SPCC），材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：无 颜色：黑色 重量：框架重量：16.5 \pm 0.5kg/个（含封板）	12	个	

			底座重量：≤25±0.5kg/个（含封板） 厚度：≥320mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米 底座高度：≥800mm 弧度：0°			
6	安防系统	视频传输	10HDMI线、网线、电源线	12	套	
7	安防系统	支架安装	支架安装	1	项	
9	安防系统	解码器	超高清解码器 1、视频输入 <ul style="list-style-type: none"> 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持≥2路1080P@50/60 或≥1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 2、视频输出 <ul style="list-style-type: none"> 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口≥260 W 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 3、视频编解码 <ul style="list-style-type: none"> 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持≥3200w分辨率解码，具有≥192个解码通道，支持≥96路200W，或≥192路720P视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 4、电视墙功能 <ul style="list-style-type: none"> 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持≥4个1080P或≥2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持≥64个场景，整机支持≥256个平台预案轮巡组 	1	台	

			<ul style="list-style-type: none"> 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>5、视频解码能力：H. 264/H. 265：支持≥ 6路3200 W，或≥ 6路2400 W，或≥ 12路1200 W，或≥ 24路800 W，或≥ 30路600W，或≥ 48路400 W，或≥ 96路1080P，或≥ 192路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力）</p> <p>MJPEG：≥ 12路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>6、单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36</p> <p>7、视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>8、视频输出接口类型：≥ 12路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>9、视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</p> <p>10、支持文件投屏，支持word、excel、ppt、pdf文件投屏上墙。</p> <p>11、支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。</p>			
10	安防系统	瞭望球机	<p>1、1600万180° 鹰眼_400万40倍_卫星定位</p> <p>2、全景采用4个F1.0大光圈全彩镜头拼接而成，可输出180° 大场景拼接画面，设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于110°，水平视场角不小于180°。可将4个全景视频图像进行拼接，实现不小于180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。</p> <p>3、全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置≥ 40倍变焦镜头</p> <p>4、全景智能：Smart事件、人员密度、车辆拥堵；细节智能：全结构化、Smart事件、普通监控（高帧率）；更好助力平安城市公共安全管理</p> <p>5、全景摄像机</p>	1	台	

		<p>≥4个1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达≥6096x2640@30fps</p> <p>6、细节摄像机</p> <p>1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达≥2688x1520@30fps</p> <p>7、≥40倍光学变倍, ≥16倍数字变倍</p> <p>8、【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能</p> <p>9、【全景】支持人员密度检测功能, 检测覆盖范围半径≥200米</p> <p>10、【全景】支持车辆拥堵检测功能, 检测覆盖范围半径≥150米, 推荐: 在封闭式道路中可以做拥堵事件检测, 推荐在高速、环线、快速路或者主干线</p> <p>11、【细节】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能</p> <p>12、【细节】支持全结构化: 支持细节路混合目标检测, 对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传, 人脸人体关联输出, 并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p> <p>13、支持点击联动功能, 通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置, 细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦, 将该区域置于画面中心。</p> <p>14、支持目标自动跟踪功能, 通过设置智能事件规则, 对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目</p> <p>15、支持GB35114A级安全加密</p> <p>16、传感器类型: 【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS</p> <p>17、焦距: 【全景】≥2 mm; 【细节】6~240 mm</p> <p>18、卫星定位: 支持北斗卫星定位, 陀螺仪: 支持, 电子罗盘: 支持</p> <p>19、网络接口: RJ45网口; 自适应10M/100M/1000M网络数据</p> <p>20、光纤接口: FC接口; 内置光纤模块; 波长TX1310/RX1550nm; 20km传输距离; 单模单纤; 1000M网络数据</p> <p>21、SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大支持512G)</p>			
--	--	--	--	--	--

11	安防系统	客流摄像机	<p>1、400万变焦人员检测筒型摄像机</p> <p>2、支持多种智能模式：倾斜客流、人员密度、拥挤检测、人数统计、Smart事件，多种智能模式可按需切换，同时支持定时切换配置</p> <p>3、人数统计：支持同时运行区域关注度、在离岗检测、热度图和智慧照明功能；热度图为≥ 1个识别区域，智慧照明为≥ 3个识别区域，其他功能至多支持≥ 8个识别区域，≥ 128个目标</p> <p>4、人员密度和拥挤检测：可检测指定场景内人员的拥挤情况，根据人数和占空比配置密度等级，至多支持8个识别区域；人员密度针对大场景，至多支持1000个目标。拥挤检测针对小场景，至多支持128个目标</p> <p>5、倾斜客流：基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，至多支持3个识别区域，256个目标</p> <p>6、图像相关：支持$2560 \times 1440 @30 \text{ fps}$实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>7、设备内置补光灯。</p> <p>8、接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB；支持10 M/100 M自适应网口；支持报警输入输出</p> <p>9、最大图像尺寸：$\geq 2560 \times 1440$</p> <p>10、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>11、焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：$99.6^\circ \sim 39.8^\circ$，垂直视场角：$52.3^\circ \sim 22.4^\circ$，对角视场角：$119.9^\circ \sim 45.7^\circ$</p> <p>12、音频：$\geq 1$路输入（Line in），$\geq 1$路输出（Line out），接口类型open裸线，≥ 2个内置麦克风，≥ 1个内置扬声器</p> <p>13、报警：≥ 1路输入，≥ 1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA），接口类型open裸线</p> <p>14、供电方式：DC：12 V \pm 20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af, Class 3</p>	1	台	
12	安防系统	楼道摄像机	<p>1、400万海螺型网络摄像机</p> <p>2、全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</p> <p>3、最高分辨率可达$2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>4、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>5、宽动态：$\geq 120 \text{ dB}$</p>	10	台	

			6、调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°。 7、焦距&视场角：≥2.8 mm，水平视场角：105°，垂直视场角：55°，对角视场角：125° 4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：48°，对角视场角：104° 6 mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：64° 景深范围：2.8 mm：2.5 m~∞ 4 mm：2.8 m~∞ 6 mm：6.8 m~∞ 8、最大图像尺寸：≥2560 × 1440 9、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码 10、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 11、音频：1个内置麦克风 12、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 13、防护：IP67			
13	安防系统	停车场摄像机	1、400W轻智能筒型摄像机 2、支持智能资源模式：人脸抓拍（默认），Smart事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控 3、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 4、焦距&视场角：≥2.8 mm：水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.3°，对角视场角：124.9° 5、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 6、最大图像尺寸：≥2560 × 1440 7、SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持≥512 GB 8、音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out），≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器，报警：≥1路输入，≥1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 9、供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4	4	台	
14	安防系统	网络机柜	42U网络机柜，规格800×1200×2055mm，≥1个8位16APDU插排，固定板3块。	1	台	

15	安防系统	操作台	SPCC优质冷轧钢制双联操作台，防火台面，防尘设计，规格尺寸（长×宽×高mm）：1200×900×750mm，带锁前门，一层隔板，键盘抽屉，可拆卸挡板，顶部、背部散热孔。 皮质实木椅子2张。	1	套	
16	安防系统	空调	大3P变频冷暖立式节能空调，一级能效。	1	台	
17	安防系统	UPS电源	1、≥3KVA，高频塔式采用数字化控制技术、三电平技术和高频电源变换技术具有体积小、性能高、可靠性高等特点； 2、额定容量：≥3000VA / 2700W 3、输入电压范围：120~295Vac 4、相数：单相三线 5、输入频率范围：50/60±10%（自适应） 6、输入功率因数：>0.99（满载） 7、输出电压：208/220/230/240±1% 8、输出频率：市电模式：与电网同步；电池模式：50/60±0.2% 9、整机效率：最高可达95% 10、功率因数：≥0.9（默认） 11、过载能力：100%-130%：过载维持1min；130%-150%：过载维持1s；150%以上：过载维持200ms 12、电池电压：≥96V（默认8节） 13、输出方式（塔式）：输出插座+接线排 14、海拔高度：≤1000米,超过指定海拔高度时，按照国标要求降容。 15、告警功能：电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路 16、保护功能：电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护 17、通信功能：RS232（标配），可选配USB、SNMP、干接点、EPO等	1	台	
18	安防系统	UPS主机电池	1、标称电压：≥12V 2、额定容量：≥65Ah（C20，1.75V/单体、25℃） 3、尺寸：≥350*166*175mm 4、重量：≤19.2Kg±3% 5、内阻：约7.5mΩ（荷电状态25℃） 6、短路电流：≥1600A	8	节	

			7、自放电：≤3%/月（25℃） 8、适用温度范围：-20℃~50℃ 9、设计寿命：≥10年 10、执行标准：符合GB/T 19639.1-2014等标准 11、均充电压：2.35V/单体（25℃） 12、浮充电压V/单体：2.25V/单体（25℃） 13、温度补偿系数：-4mV/℃·单体 14、最大充电电流：16A			
19	安防系统	电池柜	安装方式：框架焊接式，前后插板，二层结构 材料类型：冷轧钢板（SPCC） 板材厚度：左壁≥0.7mm，右壁≥0.7mm，顶盖≥0.6mm。层板：≥30*30角铁，尺寸≥415*769mm 其他板厚：立柱为角铁型材增加加强筋结构，柜体为整体受力结构 接线柱：含 空开：≥1个63A/1P	1	台	
20	安防系统	连接线	电池箱 套装内物料： 1、连接线缆： 规格：ZR-BVR-6方 数量：长度1000mm≥1根，450mm≥9根 2、绝缘帽： 数量：≥18 颜色：红/黑 3、铜鼻子： 规格：OT-8，已压接 数量（套）：≥20	1	套	
21	安防系统	监控硬盘	≥8TB，3.5英寸 SATA 3.0接口 转速：≥5400RPM 缓存：≥256MB 24×7全天候高效稳定运行 支持3年有限质保服务	10	块	
22	安防系统	管理服务器	1、2U单路标准机架式服务器 2、CPU：配置≥1颗 C86架构处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功	1	台	

			耗 ≥ 135 W，支持内存的最高速率 ≥ 3200 MHz，通道数 ≥ 4 ，位宽 ≥ 64 ； 3、内存：配置 ≥ 64 G DDR4， ≥ 16 根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 4、硬盘：配置 ≥ 2 块600G 10K SAS硬盘； 5、阵列卡：配置 ≥ 1 张SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）； 6、PCIE扩展：最大可选支持6个PCIE扩展插槽； 7、网口： ≥ 4 个千兆电口 8、其他接口：配置 ≥ 1 个千兆RJ-45管理接口， ≥ 4 个USB 3.0接口； ≥ 1 个VGA口，位于机箱后部； 9、电源：配置 ≥ 550 W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源			
23	安防系统	管理平台软件	1、支持按景区、景点多维度实时监测当日客流情况，为景区运营管理提供支撑，提升游客的旅游体验 2、按景区/景点分析游客男女比例和年龄段分布情况 3、支持景区景点数据切换 4、支持按照多种时间周期查询各景区景点客流数据，用于客流分析 5、支持天气客流分析数据展示，用于分析天气相关因素对景区客流的影响 6、支持数据的导出 7、支持基于人脸识别技术的以脸搜脸、人体查询 8、对重点人员、陌生人、高频人员等人群进行定向识别监测防控、轨迹追踪 9、支持按车辆属性搜索车辆能力 10、含视频监控管理模块，1000路视频管理授权	1	套	
24	安防系统	解码器	1、 ≥ 4 路HDMI进+ ≥ 24 路HDMI出 2、3U标准机架式机箱，运营级ATCA机箱系统，满足中小规模的监控需求，采用嵌入式架构,无需其他操作系统。 3、支持通过客户端软件对接入的云台进行控制。 4、支持H. 264/H. 265编码，默认采用H. 264 5、解码支持H. 265、H. 264、MJPEG等主流的编码格式 6、支持 ≥ 4 路高清视频编码能力，支持 ≥ 192 路高清视频解码能力 7、视频输出最大的LED带载能力为单口 ≥ 230 W 8、支持 ≥ 3200 W高清视频解码 9、支持 ≥ 24 个显示屏的任意大屏拼接	1	台	

			10、配置主控板数量：≥1 11、业务板槽位数：≥6 12、配置业务板数量：≥4 13、单屏图层数：≥3个1080P或者≥2个4K 14、整机图层数：≥72 15、设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括热成像检测、船只检测、区域入侵等。			
25	安防系统	客流摄像机	1、400万变焦人员检测筒型摄像机 2、支持多种智能模式：倾斜客流、人员密度、拥挤检测、人数统计、Smart事件，多种智能模式可按需切换，同时支持定时切换配置 3、人数统计：支持同时运行区域关注度、在离岗检测、热度图和智慧照明功能；热度图为≥1个识别区域，智慧照明为≥3个识别区域，其他功能至多支持≥8个识别区域，≥128个目标 4、人员密度和拥挤检测：可检测指定场景内人员的拥挤情况，根据人数和占空比配置密度等级，至多支持8个识别区域；人员密度针对大场景，至多支持1000个目标。拥挤检测针对小场景，至多支持128个目标 5、倾斜客流：基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，至多支持3个识别区域，256个目标 6、图像相关：支持2560 × 1440 @30 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 7、设备内置补光灯。 8、接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB；支持10 M/100 M自适应网口；支持报警输入输出 9、最大图像尺寸：≥2560 × 1440 10、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 11、焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：99.6°~39.8°，垂直视场角：52.3°~22.4°，对角视场角：119.9°~45.7° 12、音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out），接口类型open裸线，≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器 13、报警：≥1路输入，≥1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA），接口类型open裸线 14、供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af, Class 3	5	台	

26	安防系统	摄像机	1、400万≥25倍泛智能黑光球_DC12V 2、道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测, 车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能 3、人脸抓拍：支持同时抓拍30张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图 4、支持最大≥2560 × 1440 @30 fps高清画面输出 5、采用双sensor架构, 支持超宽光谱感光成像 6、支持≥25倍光学变倍, ≥16倍数字变倍 7、摄像机内置两个图像传感器, 可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像, 并对这两路视频图像进行融合输出。 8、支持手动跟踪、事件跟踪, 并支持多场景巡航跟踪 9、支持360° 水平旋转, 垂直方向-20° ~90° (自动翻转) 10、支持3D定位, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 11、支持定时抓图与事件抓图功能 12、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 13、支持≥1路音频输入和≥1路音频输出, 内置≥7路报警输入和≥2路报警输出, 支持报警联动功能 14、支持最大≥512 GB的MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储 15、支持≥300个预置位, ≥8条巡航扫描 16、支持GB35114安全加密 17、传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS 18、焦距: 6~150 mm, 25倍光学变倍 19、设备smart事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框: 可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息, 支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。	30	台	
27	安防系统	摄像机	1、400W轻智能筒型摄像机 2、支持智能资源模式: 人脸抓拍(默认), Smart事件, 热度图, 人数统计, 道路监控, 普通监控 3、传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 4、焦距&视场角: ≥2.8 mm: 水平视场角: 105.7° , 垂直视场角: 57.3° , 对角视场角: 124.9° 5、防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度	20	台	

			6、最大图像尺寸：≥2560 × 1440 7、SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持≥512 GB 8、音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out），≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器，报警：≥1路输入，≥1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 9、供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4			
28	安防系统	超容量存储	1、机架式网络存储设备，搭载≥64位多核处理器，1+1冗余电源、冗余风扇，实现7×24小时稳定运行 2、处理器：≥1颗64位多核处理器 3、系统内存：≥8GB 4、系统盘：≥1×256G SSD 5、存储接口：SATA接口，支持硬盘热插拔，实配硬盘总容量达≥600TB 6、网络接口：≥3个千兆数据网口，≥1个千兆管理口 7、视频性能：最大接入路数≥550（网络输入带宽1100Mbps） 8、回放性能：最大支持回放路数≥55路 9、支持视频流直存 10、支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议 11、支持VRAID2.0数据保护技术，实现空间和数据的精细化管理 12、可对视图片、视频进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。 13、应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少要有8块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。	2	台	
29	安防系统	400万高清红外枪型摄像机	1、400万变焦人员检测筒型摄像机 2、支持多种智能模式：倾斜客流、人员密度、拥挤检测、人数统计、Smart事件，多种智能模式可按需切换，同时支持定时切换配置 3、人数统计：支持同时运行区域关注度、在离岗检测、热度图和智慧照明功能；热度图为≥1个识别区域，智慧照明为≥3个识别区域，其他功能至多支持≥8个识别区域，≥128个目标 4、人员密度和拥挤检测：可检测指定场景内人员的拥挤情况，根据人数和占空比配置密度等级，至多支持8个识别区域；人员密度针对	1	台	

			<p>大场景，至多支持1000个目标。拥挤检测针对小场景，至多支持128个目标</p> <p>5、倾斜客流：基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，至多支持3个识别区域，256个目标</p> <p>6、图像相关：支持2560 × 1440 @30 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>7、设备内置补光灯。</p> <p>8、接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB；支持10 M/100 M自适应网口；支持报警输入输出</p> <p>9、最大图像尺寸：≥2560 × 1440</p> <p>10、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>11、焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：99.6° ~39.8°，垂直视场角：52.3° ~22.4°，对角视场角：119.9° ~45.7°</p> <p>12、音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out），接口类型open裸线，≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器</p> <p>13、报警：≥1路输入，≥1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA），接口类型open裸线</p> <p>14、供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af, Class 3</p>			
31	安防系统	森林监测摄像机	<p>1、双光谱重载云台摄像机</p> <p>2、支持热成像和可见光联动，对未授权目标智能跟随</p> <p>3、单主控单IP系统，便于各通道联动和整体协调控制</p> <p>4、可见光、热成像均支持自动聚焦，可根据温度变化自动调整聚焦</p> <p>5、支持精密电机驱动，反应灵敏，运转平稳，精度偏差少于0.01度，在任何速度下图像无抖动</p> <p>6、支持3D定位功能，通过客户端/IE可实现点击放大</p> <p>7、支持智能雨刷，光学透雾功能</p> <p>8、支持镜头除冰，电子罗盘功能</p> <p>9、热成像像元尺寸：17 μm</p> <p>10、热成像焦距：≥100 mm</p> <p>11、热成像分辨率：≥640 × 512</p> <p>12、热成像视场角：6.2° (H) 5° (V)</p> <p>13、人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）：≥0.7km</p> <p>14、车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）：≥2.1km</p>	2	台	

			15、船只最远报警距离（以10米*5米为准）： $\geq 3.0\text{km}$ 16、火点最远报警距离（以2米*2米为准）： $\geq 5.9\text{km}$ ，支持目标热源细节凸显，并可对指定热源细节进行增强显示 17、可见光焦距：6.7-360mm，光学变倍 ≥ 54 倍。 18、可见光视场角： $59^\circ(\text{H}) \times 34.1^\circ(\text{V}) \sim 1.36^\circ(\text{H}) \times 0.77^\circ(\text{V})$ 19、可见光防抖功能：支持陀螺仪防抖 20、烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）： $\geq 6.0\text{km}$ 21、可见光分辨率： $\geq 2688 \times 1520$ ，400万实时高清 22、水平范围： 360° 连续旋转，垂直范围： $-45^\circ \sim +45^\circ$ 23、可外接空间感知模块，并可显示经纬度、海拔高度、方位角坐标等信息。			
32	安防系统	链路租赁	森林监测摄像机网络、电路租赁。	3	年	
33	安防系统	平板触摸屏	操作系统HarmonyOS 4.2，屏幕尺寸12英寸 屏幕类型LCD，最高支持144Hz刷新率 屏幕色彩 ≥ 1670 万色，P3广色域 分辨率 $\geq 2800 \times 1840$ 像素 屏幕像素密度PPI：280 PPI 屏幕比例 $\geq 3:2$ 屏占比 $\geq 88\%$ 触摸屏多点触控，最多支持10点触控 防指纹膜：支持防指纹膜(疏油层)	3	台	
34	安防系统	室外快球摄像机	1、400万 ≥ 26 倍全结构化磁编双眸球 2、 ≥ 26 倍双目智能磁编球机，双摄双眸，具备单路广角模式和双路协同模式可选 3、全景采用1/1.8 F1.0大光圈或更优镜头，细节采用1/1.8大倍率或更优镜头 4、支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理 5、采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净 6、全结构化：支持混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取	7	台	

			<p>7、Smart事件：越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测等智能侦测功能</p> <p>混合比对：支持人脸、人体混合检测和人脸比对功能，对检测区域内的人脸、人体进行同时抓拍上传，支持人脸、人体结构化属性特征信息提取；前端存储15万张人脸图片进行建模后，对场景中抓拍的人脸进行比对并输出结果</p> <p>8、支持≥ 26倍光学变倍，≥ 16倍数字变倍</p> <p>9、支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标</p> <p>10、采用闭环高精度电机控制技术，云台偏移后可自动归位，确保画面不偏移</p> <p>11、支持GB35114安全加密</p> <p>12、传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS或更优；【细节】1/1.8" progressive scan CMOS或更优</p> <p>13、焦距：【全景】：4 mm，定焦</p> <p>14、【细节】：6~156 mm，≥ 26倍光学变倍</p> <p>15、视场角：90.1°~2.7°（广角~望远）</p> <p>16、SD卡扩展：支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G</p> <p>17、报警：≥ 7路报警输入，≥ 2路报警输出，音频：≥ 1路音频输入，音频峰值：≥ 1路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω</p> <p>18、电流及功耗：支持DC36V和AC24 V供电，最大功耗≤ 42 W（其中加热最大功耗8W，红外灯最大功耗12 W）</p>			
35	安防系统	室外快球摄像机	<p>1、400W双目筒机</p> <p>2、多摄双目筒机，上通道看细节，下通道看全景，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知</p> <p>3、细节和全景传感器均采用1/1.8" CMOS或更优，细节镜头采用8-32mm或更优变焦镜头，全景镜头采用F1.0光圈4mm或更优定焦镜头</p> <p>4、设备支持≥ 5种智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart事件</p> <p>5、全结构化模式：a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别；b)抓拍</p>	6	台	

		<p>人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别；c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别；d) 抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别</p> <p>人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，d) 最多同时检测60张人脸，e) 支持人脸去重</p> <p>6、人脸比对模式：a) 支持前端人脸比对，b) 支持最多10个人脸库的管理，最多15万张人脸的导入，c) 支持合计人脸库的存储空间最大3GB，单张人脸不超过300 KB，d) 支持不同人脸库不同时间布防，e) 支持名单比对成功报警输出，f) 支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测，g) 支持人脸快速比对，优选比对方式设置，h) 最多同时检测60个目标</p> <p>7、道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>8、Smart事件模式：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，停车侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测等</p> <p>9、支持补光</p> <p>10、支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p> <p>11、音频：标配≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器</p> <p>12、传感器类型：通道1：1/1.8" Progressive Scan CMOS或更优 通道2：1/1.8" Progressive Scan CMOS或更优</p> <p>13、最大图像尺寸：通道1：≥2688 × 1520 通道2：≥2688 × 1520</p> <p>14、焦距&视场角：通道1： 8~32 mm：水平视场角：40.1°~14.5°，垂直视场角：22.2°~8.2°，对角视场角：46.4°~16.7° 通道2： 4 mm：水平视场角：87.5°，垂直视场角：43.9°，对角视场角：</p>			
--	--	--	--	--	--

			105.7° 补光灯类型：混合补光（支持白光模式、混光模式、红外模式）， 850 nm + 暖白光 15、补光距离：通道1：普通监控：≥80 m，人脸抓拍/识别：≥15 m ，通道2：普通监控：30 m 16、供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4			
36	安防系统	室外快球摄像机	1、1600万180° 鹰眼 2、全景采用4个F1.0大光圈全彩镜头拼接而成，可输出大场景拼接画面，设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于110°，水平视场角不小于180°。可将4个全景视频图像进行拼接，实现不小于180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片 3、全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置≥40倍变焦镜头 4、全景智能：Smart事件、人员密度、车辆拥堵；细节智能：全结构化、Smart事件、普通监控（高帧率）；更好助力平安城市公共安全管理 5、全景摄像机 ≥4个1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达≥6096x2640@30fps 6、细节摄像机 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达≥2688x1520@30fps 7、≥40倍光学变倍，≥16倍数字变倍 8、【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 9、【全景】支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径≥200米 10、【全景】支持车辆拥堵检测功能，检测覆盖范围半径≥150米，推荐：在封闭式道路中可以做拥堵事件检测，推荐在高速、环线、快速路或者主干线 11、【细节】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 12、【细节】支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取	1	台	

			13、支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。 14、支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目 15、支持GB35114A级安全加密 16、传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS 17、设备具备双安装接口。 18、焦距：【全景】≥2 mm；【细节】6~240 mm 19、卫星定位：支持北斗卫星定位，陀螺仪：支持，电子罗盘：支持 20、网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M/1000M网络数据 21、光纤接口：FC接口；内置光纤模块；波长TX1310/RX1550nm；20km传输距离；单模单纤；1000M网络数据 22、SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512G）			
37	安防系统	链路租赁	芙蓉镇景区沿国道各卡口、景区各点，至自身桥、老司城。网络、电路租赁3年	14	点	
38	安防系统	千兆光模块	光模块千兆单模双纤-SFP-GE-光模块	6	个	
39	安防系统	光电转换器	千兆单模单纤光纤收发器	6	对	
40	安防系统	硬盘	≥4TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，≥5400RPM 单硬盘支持多达≥32个摄像头的高清流 高达128MiB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 24×7全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为180TB/年 MTBF可达1,000,000小时 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 支持3年有限质保服务	4	块	
41	安防系统	森林火监测系统后台数据库接口模块	1、单路标准机架式服务器 2、CPU：配置≥1颗 C86架构处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功	1	台	

			<p>耗≥ 135 W，支持内存的最高速率≥ 3200 MHz，通道数≥ 4，位宽≥ 64；</p> <p>3、内存：配置≥ 64G DDR4，≥ 16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存</p> <p>4、硬盘：配置≥ 2块600G 10K SAS硬盘；</p> <p>5、阵列卡：配置≥ 1张SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；</p> <p>6、PCIE扩展：最大可选支持6个PCIE扩展插槽；</p> <p>7、网口：≥ 4个千兆电口</p> <p>8、其他接口：配置≥ 1个千兆RJ-45管理接口，≥ 4个USB 3.0接口；≥ 1个VGA口，位于机箱后部；</p> <p>9、电源：配置≥ 550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源</p>			
42	安防系统	人员流量系统后台数据库接口模块	<p>1、支持按景区、景点多维度实时监测当日客流情况，为景区运营管理提供支撑，提升游客的旅游体验</p> <p>2、按景区/景点分析游客男女比例和年龄段分布情况</p> <p>3、支持景区景点数据切换</p> <p>4、支持按照多种时间周期查询各景区景点客流数据，用于客流分析</p> <p>5、支持天气客流分析数据展示，用于分析天气相关因素对景区客流的影响</p> <p>6、支持数据的导出</p> <p>应用场景：适合景区出入口、通道、街区、公园等人员进出的场景，进行宏观客流量数据展示。帮助用户及时掌握客流动态，为管理决策、数智运营、应急调度等提供数据支持。</p> <p>支持设备：配合双目客流相机、多维客流相机、人员检测系列相机（倾斜客流模式）使用。</p> <p>1. 实时客流功能：支持精确获取实时进出人数，进而提供进客流、出客流、保有量、集客力的数据展示，统计数据来源于设备自身计数。</p> <p>2. 报表功能：包括客流量、客流排行、客流同环比、客流实时变化分析等数据统计。</p> <p>3. 阈值报警：支持通过设置客流承载量报警阈值，达到阈值时产生报警事件。</p> <p>4、提供丰富的对外API客流接口</p> <p>应用场景：通过设备上报的人数进行热力渲染，实时掌握景区各区域热力分布情况</p>	1	台	

			<p>1、按楼层或总区域维度展示各个子区域的热度，在图中以不同颜色标识。</p> <p>2、支持热力回访功能，可以回溯查看历史热力分布变化情况</p> <p>提供统一的事件中心，包括事件的汇聚、转换、处理、统计、可视化展示，实现事件的全生命周期管理。结合预案、工单保障事件流程的有序、高效、闭环，实现跨部门、跨区域、跨系统的协同工作，快速响应突发事件，保障景区高效运营，提高事件整体的处理水平。</p> <p>支持接收景区各类智能事件并展示，支持查看事件的图片以及预览回放等操作，支持但不限于以下事件：</p> <p>1、水雨情监测事件：雨量超限告警、水位超限告警（搭配环境监测模块使用）</p> <p>2、客流人数预警事件（搭配客流模块使用）</p> <p>3、烟雾检测事件、烟火检测事件、火点检测事件、温度报警事件、温差报警事件（来源于设备）</p>			
43	安防系统	视频综合管理软件平台授权	<p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过设备网络SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议、其他设备网络SDK协议、协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p>	1	套	
44	安防系统	行业运行、应用指挥平台、地理信息、应用支撑平台，对接森林火监测系统、人员流量系统、环境、地质监测系统数据库接口模块对接制作	<p>基于GIS地图实现火情监测及火情处置业务，包括：火情监控、火情研判、火情推送、火情档案、人工火情</p> <p>1、火情监控：支持接入热成像、林业巡护、人工触发的火情预警信息，支持预警信息声音提醒，支持查看告警设备的实时视频，支持录像回放以及火情抓拍图片查看。</p> <p>2、火情研判：支持结合现场视频及照片对火情进行研判为非火情、确认火情、重复报警，支持对火情处置结果进行审核。</p> <p>3、火情推送：支持将研判后的火情推送到对应网格员手机短信（需购买短信服务）或者APP。</p> <p>4、火情档案：支持查看历史火情档案信息，包括基本信息、处理记录、辅助决策信息、灾损填报信息；支持按照所属区域、报警类型、火情等级、事件范围、火情名称进行条件筛；支持地图展示历史火情热点图。</p> <p>5、人工火情：支持通过地图和视频进行人工火情触发。</p> <p>通过视频定位技术实现火点在地图上的定位展示，同时提供标定工具</p>	1	套	

			<p>，通过现场标定可提高定位精度。支持通过设备返回的PTZ、DEM数据等参数，结合视频空间定位技术实现火情在地图上进行坐标定位。</p> <p>对接收到的火情进行处置、反馈。</p> <p>1、接收火情信息，进行火情签收、处置、反馈；可查看火情关联的摄像机。</p> <p>2、基于地图展示火情和摄像机的点位信息，支持调用打开第三方导航软件进行路径导航。</p> <p>3、支持在地图上查看防火资源点位。</p> <p>4、支持查看权限内的视频信息，支持云台控制、视频对接等功能。</p>			
45	安防系统	LED全彩大屏	详细参数见附件表	1	项	
46	安防系统	野生动物监测红外相机	<p>400万海螺型网络摄像机</p> <p>全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</p> <p>最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态</p> <p>支持平台接入</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m</p> <p>≥1个内置麦克风</p> <p>符合IP67防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux</p> <p>宽动态：≥120 dB</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&视场角：≥2.8 mm，水平视场角：105°，垂直视场角：55°，对角视场角：125°</p> <p>4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：48°，对角视场角：104°</p> <p>6 mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：64°</p> <p>景深范围：2.8 mm：2.5 m~∞</p> <p>4 mm：2.8 m~∞</p> <p>6 mm：6.8 m~∞</p> <p>补光灯类型：柔光灯</p> <p>补光距离：最远可达30 m</p>	20	台	

			防补光过曝：支持 图像尺寸：≥2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264，支持超级智能编码 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 第三码流：H. 265/H. 264 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频：1个内置麦克风 带包装重量：690 g 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC： 12 V，0.49 A，最大型号：5 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP67			
47	安防系统	全频主音箱	频率响应：50Hz~19kHz,输出功率≥300W/600W，灵敏度：≥98db，覆盖角度：≥90° ×60°，标称阻抗：8Ω，声压级：≥125db,连接方式：2×NL4，表面处理：环保水性点漆，箱体材质：15mm高密度板，箱体尺寸：300×390×490mm，单元配置：高音1×1.5" 36mm音圈，低音1×10" 65mm音圈。	2	只	
48	安防系统	自动巡航监测无人机	高性能小型无人值守平台，第2代。轻量化、易部署。具备强大的作业能力和云端智能功能。降低无人值守作业门槛，作业效率和质量更高。IP55防护等级，≥10km最大作业半径，集成环境监测系统，支持云端建模，支持指点飞行，支持第三方负载。配置全新无人机，搭载广角、长焦和红外相机，能直观呈现可见光和热成像画面。无人机具备六向避障系统，IP54防护等级，≥50分钟飞行时间，集成RTK模块。快速起飞、快速充电、双摄监控、支持增强图传模块。	3	套	
			无人机电池。14.76V、7811mAh、Li-ion 4s电芯，115.2Wh，544g，400次循环，充电温度5° -45°。散热性能提升，配置自加热系统。适配新型无人值守平台2无人机。	3	块	
			升级版03+系统，支持远达15公里图传距离，延迟低至120毫秒。还可装载Cellular模块，实现4G网络通讯。内置行业无人机专用软件，配置mini-HDMI、全功能USB-C接口和microSD卡口。支持多种无人机接入	3	个	

			3台设备享受3年保险，保障由于人为操作失误导致的飞行器损坏且在额度内（≤3万）的免费维修。保障 范围：包含机身、配套云台相机。	9	套/年	
			3台设备3年行业无忧旗舰版。保障由于人为操作失误等导致的机器损坏且在额度内（≤4.6万）的免费维修。	9	台/年	
			一年保险保额为≤100万人民币, 3台设备提供3年保险服务。	9	套/年	
			1、配合项目航线规划，提供实地飞行的环境勘察；2、无人飞行器的信号测试。	3	套/次	
			设备安装（含施工，通电、通网、调试、航迹规划、航迹复验、航迹适配、航迹监测，航迹报告）	3	套/次	
			技术培训（含飞手培训）	1	套/人	
			可远程实时喊话、录音播放、文字录入播放，警灯爆闪可远程控制，探照灯可远程控制	3	套/台	
			每台机场配置一个巡检机器人，摄像头、红外感应、雷达探测多重防盗、防鸟碰撞	3	套/台	
		智能巡检平台行业版	设备管理，航线规划，任务制定，数据采集，实时直播。三年大容量专业版。	1	套	
		机场基础	机场地面基础整平，地面预留总面积大于1.8 mx1.8 m。机场左右两侧(舱盖活动方向)至少各 0.6 m，以便舱盖开启及空调散热;机场前后两侧至少各0.6m，为机场正常运行及安装维护人员留出足够空间。不锈钢围栏规格：长×宽×高:1800×1800×1000mm。	3	个	
49	安防系统	电路整改	4平方铜芯三芯电线	100	m	
		无人机	无人机高度集成广角、变焦、热成像及激光测距传感器，无论距离远近、白天黑夜，目标自动追踪。具备IP55防护等级，工作温度达-20℃~50℃轻松应对恶劣环境。机身6向配置双目视觉及近红外传感器，全方位避障，保障飞行安全。配置7英寸高亮大屏行业专属遥控器，支持双控模式。遥控器支持IP54防护等级，支持Cellular模块。	1	套	
			无论无人机发生什么意外，一年内（保额≤6.5万）享受不限次数免费维修，直到保额用完为止。一年内提供一次飞丢置换（置换费用≤1.3万）。	3	年	
			电池2块为1组，工作时需要同时装2块电池。	3	组	

			可增强图传功能（无人机端使用，内置物联网卡赠送12G流量。）	1	个	
50	安防系统	执法记录仪	1、1080P高清录像 2、支持红外夜视功能，在光线较暗场景下，也能认清画面中人物的面部特征 3、三防设计，支持全天候野外作业 4、内置大容量电池，工作时间更长 5、传感器类型：1/3" CMOS 6、屏幕尺寸 ≥1.77英寸, TFT, 128*160 7、镜头焦距 2.4mm 8、数字变倍 ≥4倍 9、录像分辨率：≥1080P、720P、D1 10、图片分辨率：5M;16M;30M;40M 11、防护等级：IP67 12、录像续航时间：1080P录像不低于12小时 13、电池容量：≥2500mAH	32	台	
51	安防系统	执法记录仪	1、1080P高清录像 2、支持红外夜视功能，在光线较暗场景下，也能认清画面中人物的面部特征 3、三防设计，支持全天候野外作业 4、内置大容量电池，工作时间更长 5、传感器类型：1/3" CMOS 6、屏幕尺寸 ≥1.77英寸, TFT, 128*160 7、镜头焦距 2.4mm 8、数字变倍 ≥4倍 9、录像分辨率：≥1080P、720P、D1 10、图片分辨率：≥5M;16M;30M;40M 11、防护等级：IP67 12、录像续航时间：1080P录像不低于12小时 13、电池容量：≥2500mAH	13	台	
52	施工	施工	户外施工点:芙蓉镇景区沿国道各卡口、景区各点，至自身桥、老司城。监控安装，立杆地笼安装，线路施工等	40	个	
53	施工辅材	施工辅材	超六类网线	30000	m	

54	施工辅材	施工辅材	8芯光纤	10000	m	
55	施工辅材	施工辅材	电源线RVV2*1.0	20000	m	
56	监控安装杆	监控安装杆	不锈钢立杆4米（114变76组合立杆）：40根，不锈钢横臂1.5米：40根，地笼。	40	套	

游客集散中心宣传屏

序号	品目名称	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	安防系统	P4室外全彩LED显示屏	<p>1、显示屏像素点间距4mm，表贴三合一封装。投标产品显示屏有效显示尺寸为宽$\geq 15.36\text{m}$，高$\geq 5.76\text{m}$，要求不得负偏离，误差不得超过$\pm 1\%$。</p> <p>2、点密度：$\geq 62500\text{点}/\text{m}^2$</p> <p>3、模组尺寸（mm）：320*160</p> <p>4、模组分辨率：80*40</p> <p>5、刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>6、亮度0-4500cd/m² 可调， 256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温2000K-10000K连续可调；亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式。</p> <p>7、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正。</p> <p>8、显示屏整屏平整度$\leq 0.2\text{mm}$</p> <p>9、100%亮度,灰度等级为$\geq 16\text{bit}$； 70%亮度,灰度等级为$\geq 14\text{bit}$； 50%亮度,灰度等级为$\geq 13\text{bit}$； 20%亮度,灰度等级为$\geq 12\text{bit}$；</p> <p>10、显示屏发光点中心距偏差$< 1\%$</p> <p>11、显示屏垂直视角上下$\geq 160^\circ$；水平左右$\geq 160^\circ$，亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内。</p> <p>12、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能。</p> <p>13、盐雾测试：放置在浓度5%的盐溶液环境中16H，产品表面无毛刺，侵蚀现象，符合10级要求</p> <p>14、试验箱内温度在照射期开始前 2h 开始升温小于 1K/min 的速率)；试验参数值:40 度，照射期时间8h；25 度，黑暗期时间 16h 为个循环，共测试10个循环试验中、试验后受试样品外观结构和功能均正常</p>	88.5	m ²	

2	安防系统	接收卡	集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。 采用千兆网口，可以连接 PC 端。 支持逐点亮色度校正，色彩管理，18bit+，支持3D功能 支持接收卡预存画面设置。 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 支持 5Pin 液晶模块	150	套	
3	安防系统	开关电源	电源5V/40A，• 可靠性高，负载能力强，符合3C要求 100%满负载老化试验 空气自然对流冷却 保护功能具有：短路/过载	450	个	
4	安防系统	控制软件	1. 具备方便直观的中文界面； 2. 系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能； 3. 系统通过网络信号传输实现Windows操作系统桌面在显示设备上显示的功能。	1	套	
5	安防系统	播放盒	1. 支持1路HDMI 2.0输出接口，可自定义EDID输出分辨率。 2. 拥有1路USB 3.0（Type A）接口和1路USB 2.0（Type A）接口，支持U盘节目播放和U盘固件升级，以及发送设备级联控制。 3. 满足4核A55的ARM处理器，主频不少于1.8GHz。设备不少于2GB运行内存，32GB内部存储空间。 4. 支持H. 264、H. 265 4K@60Hz视频解码。支持不少于2个4K、6个1080p、10个720p或20个360p视频播放。 5. 支持双 WiFi，具备 WiFi AP 、WiFi Sta功能以及支持千兆有线网络进行节目发布与设备控制。 6. 拥有1路立体音频输出接口，内源音频采样率固定为48kHz。 7. 支持2个4K、6个1080p、10个720p或20个360p视频播放。 8. 支持实时远程控制：音量调节、亮度调节、开关机、定时开关机、播放、暂停、重启、实时监控、等远程操作； 9. 支持以太网、4G、5G、WIFI局域网和广域网通信。	1	台	
6	安防系统	4G模块	4G模块	1	台	
7	安防系统	二合一控制器	支持2 路 HDMI1.4，1 路 DVI视频输入，1路HDMI环通输出 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节	1	台	

			支持快捷配屏和高级配屏功能 支持设备间备份设置 支持10路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度10240，高度8192 支持带载屏体亮度调节 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放 支持3个图层窗口，图层大小和位置可单独调节 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步 支持逐点亮色度校正 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作			
8	安防系统	视频处理器	输出接口 ≥12 路千兆网口 最大带载780万像素，单台设备输出最大宽度10240，高度8192 2 路光纤口 OPT 1支持发送网口1~10数据，OPT 2支持发送网口11~12数据 1 路HDMI 1.3输出接口 用于预监输出显示。 音频输入输出 HDMI支持伴随音频输入 支持3.5mm独立音频输入输出 支持输出音量调节 走线灵活 整机最大矩形为≥780万像素。 留空不算带载，无矩形框限制，网口带宽物尽其用。 支持该功能的接收卡型号请联系技术支持获取 源同步 支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出画面同步。 多样化显示，灵活配置 多场景保存和调用 支持256个自定义场景，一键即可载入 支持场景保存、覆盖、删除	1	台	

			支持预览场景内的图层布局 多图层显示 最大支持≥6个2K×1K图层资源 可灵活创建4K×2K、4K×1K和2K×1K三种规格的图层，根据开图层使用的输入源接口容量，分别占用4个、2个、1个2K图层资源。4K图层不受图层序号限制。 支持通过修改接口容量，增加图层使用数量。 图层大小和位置可单独调节 图层优先级可调整			
9	安防系统	光电转换器	网口*10、传输10km、2*LC单模双芯光纤接口（10Gbps）（1主1备）、USB控制口、标配光模块	2	台	
10	安防系统	箱体	简易箱体1280*960	89	m²	
11	安防系统	屏体配线	长排线，100mm三芯电源线，1M短网线，，显示屏配电箱到屏体电缆线，空调排水管，检修照明灯	89	m²	
12	安防系统	备品备件	提供同批次备用品	20	块	
13	安防系统	空调	壁挂式≥1.5P空调，温控自启动功能，10米铜管延长。	4	套	
14	安防系统	排风设备	排风机，功率≥200W	6	台	
15	安防系统	多功能卡	使用 RS232 串口或千兆网口通信； 支持用网口级联在接收卡之间或最后； 具有定时功能，可以替代定时器和延时器； 支持配电箱温度检测； 支持配电箱湿度检测； 支持音频输出； 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节； 支持外接温度模块； 支持 8 路电源开关控制。	1	张	

16	安防系统	智能配电系统		120KW。具备防雷，过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护功能、空调及风机电路接口，远程控制	1	台	
17	安防系统	主强电电缆		主配电箱至显示屏配电箱电缆线三相四线国标35平方，电缆（防火阻燃防水），带载120KW	50	m	
18	安防系统	主信号线缆		12根超6类网线或者一根万兆光纤线	320	m	
19	安防系统	钢结构		1. 双立柱固定模式，屏体内部大于60cm检修空间及通道。 2. 围挡搭建，钢管架搭建，安全措施费，防雷处理，挖地基（双立柱地面开挖基础5800mm（深）×4000mm×4000mm扎地笼）、C30混凝土浇灌（素C15垫层，地脚螺栓M24×5700mm, 横筋14螺纹钢，纵筋18）。 3. 为保证整屏显示平整度，屏体采用国标铝合金型材做为主支撑固定结构。 4. 根据整屏尺寸和安装方式定制，不可有任何安全隐患。 5. 屏体包边采用电镀不锈钢材料，不锈钢周边做防水散热设计，背后防水采用铝扣板。	95	m²	
20	安防系统	LED大屏		壁挂式安装、调试、培训，高空作业施工、箱体制作	89	m²	
21	安防系统	旧屏迁移	旧屏拆除	旧屏拆除及防撞保护+运输+吊车	30	m²	
22	安防系统	旧屏迁移	旧钢结构拆除	旧的钢结构切割+高空作业+吊车	30	m²	
23	安防系统	旧屏迁移	强电布线及施工	主配电箱至显示屏配电箱电缆线，主线带载能力90KW，无线发送。	30	m	
24	安防系统	旧屏迁移	钢结构及施工	1. 单立柱固定模式，屏体内部大于60cm检修空间及通道。 2. 围挡搭建，钢管架搭建，安全措施费，防雷处理，挖地基（单立柱地面开挖基础5800mm（深）×2600mm×2000mm扎地笼）、C30混凝土浇灌（素C15垫层，地脚螺栓M24×5700mm, 横筋14螺纹钢，纵筋18）。 3. 为保证整屏显示平整度，屏体采用国标铝合金型材做为主支撑固	30	m²	

				定结构。 4. 根据整屏尺寸和安装方式定制，不可有任何安全隐患。 5. 屏体包边采用电镀不锈钢材料，不锈钢周边做防水散热设计，背后防水采用铝扣板。			
25	安防系统	旧屏迁移	旧屏安装	壁挂式安装、调试、培训，高空作业施工、箱体制作	30	m²	
26	安防系统	旧屏迁移	线材辅材	电源线、网线、排线等线材	1	项	

③票务系统

序号	品目名称	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	票务系统	景区票务智能管理系统	<p>产品管理 (1) 普通票种管理；(2) 年卡票/月卡管理；(3) 套票管理；(4) 团体票管理； (4) 员工管理。 年卡/季卡/月卡票 (1) 人脸年卡票：购买年卡票后，在窗口或者微信小程序上激活，入园时直接刷脸检票。电子年月卡（年月卡）：游客通过采集身份证信息，申请购买电子年月卡；年月卡使用电子二维码、微信卡包和人脸识别技术等作为介质，实现景区年月卡购票与检票 (2) 刷身份证进行人脸比对，以防黄牛党提前抢购。</p> <p>财务报表 (1) 营收报表；(2) 现金日结报表；(3) 订单明细报表；(4) 分销商报表；(5) 项目消费统计报表以及其他各类报表。</p> <p>系统详情 (1) 系统更新升级必须简单快捷，操作用户不需要安装软件，用户无感知升级。 (2) 软件系统必须出具相关著作权。 (3) 系统支持客户端售票程序自动升级，无需要重新安装客户端，实时升级，不依赖系统操作系统本身，不需要安装dll，客户端兼容支持多版本的操作系统 (4) 提供开放的数据接口，可实现与未来建立的其他企业管理信息系统进行无缝对接，包括会员、订单的API接口。达到系统集成要求 (5) 软件系统整体架构必须基于C/S，B/S混合架构。</p>	1	套	
2	票务系统	景区票务智能管理系统	聚合支付：支持支付宝、微信、银联等聚合支付	1	套	
3	票务系统	景区票务智能管理系统	<p>人工窗口售票 (1) 售票员管理账号；(2) 窗口收银管理；(3) 收银日结报表；(4) 售票&取票。 (5)、 门票介质：手机短信二维码门票、微信二维码门票、纸质二维码门票、身份证、一卡通、年季月卡、付款码等（包括且不限） (6) 现场购票出票：现场打印纸质二维码门票方式、预先印制纸质二维码门票方式等</p> <p>售票管理：10、 窗口售票管理：售票界面友好、操作简单，操作流程控制规</p>	1	套	

			<p>范，提示信息明显，能最大限度的避免售票员因疏忽而进行的误操作。售票功能完善，能满足景区不同业务需求下的不同售票功能要求。简单描述如下：</p> <p>(1) 严格售票权限管理，对售票员以及售票点的可售票类，可售票价，可售票号均可进行严格的控制管理</p> <p>(2) 支持二维条码现场打印或现场激活售票模式</p> <p>(3) 网上订票分直销渠道取票、OTA取票</p> <p>(4) 退票时可选收取手续费功能</p> <p>(5) 进行门票的现场销售，预先销售，以及提前预定等功能</p> <p>(6) 具备单张门票人数上限控制功能</p> <p>(7) 具备优惠、免门票游客，身份证绑定功能</p> <p>(8) 具备常规的退票功能，具备特殊的联票或多次票中的余额退票功能，系统还支持强行退票功能（通过授权进行管理）</p> <p>(9) 系统预留接口，能与网络(或远程)订票（或预订）系统相衔接</p> <p>(10) 年月卡实名制注册，采集游客身份信息及人脸信息，生成电子年月卡门票，使用时能人证一致性验证，可以挂失，解挂、补卡、延期、加入黑名单等操作</p>			
4	票务系统	景区票务智能管理系统	<p>微信小程序（自营官方微信小程序）</p> <p>(1) 微信小程序售票；(2) 微信小程序实名购票；(3) 购物车管理；(4) 支持分时预约；(5) 支持订单管理；(6) 通过网络购票的游客可通过：人工换纸质票通行；手机所接收到的二维码</p>	1	套	
5	票务系统	景区票务智能管理系统	自助机售票、取票，可取旅行社及OTA票务分销的门票	1	套	
6	票务系统	景区票务智能管理系统	手机检票软件可支持二维码、身份证、订单号核验、支持核验数据统计展示；	1	套	
7	票务系统	景区票务智能管理系统	票务直连对接到携程、美团、同程、驴妈妈、去哪儿、飞猪、自我游、抖音等主流OTA平台	1	套	
8	票务系统	景区票务智能管理系统	<p>旅行社分销商</p> <p>(1) 分销商分组；(2) 分销商审核；(3) 分销商列表；(4) 分销商余额预充值；(5) 分销商余额预授权；(6) 分销商订单列表</p>	1	套	
9	票务系统	景区票务智能管理系统	<p>闸机检票核销管理（检票核销）</p> <p>(1) 电子/纸质二维检票核销；(2) 实名身份证票检票核销；(3) 闸机人脸票检票核销。</p>	1	套	
10	票务系统	景区票务智能管理系统	支持散客在线开票、旅行社团体自助开票。标准：支持航信及诺诺开票对接。其他发票系统需要另外对接	1	套	

11	票务系统	景区票务智能管理系统	手机端管理： (1) 产品管理：移动端产品上下架管理； (2) 代客下单：工作人员小程序协助团队下单； (3) 订单管理：实时查询订单列表、订单详情、门票状态 (4) 小程序门票核销：小程序门票核销，数据实时同步，效果等同闸机； (5) 商户管理：移动端管理商户信息； (6) 数据分析：销售简报日月简报；销售渠道；产品排行；客源地分析； (7) 全渠道全方位售票、验票，丰富的各类报表及满足不同需求的后台管理功能，景区可以随时掌握经营状况，及时调整对应策略。	1	套	
12	票务系统	景区票务智能管理系统	1年续保，包含年度云服务器费、年度365+8小时售后服务、远程技术服务和软件免费迭代 1. 提供实时故障维护响应，远程技术支持服务 2. 持续更新操作文档、培训视频； 3. 升级软件安装、调试； 4. SAAS软件标准产品升级服务 5. 7*8小时在线客服支持，电话服务、在线服务； 6. 远程软硬件培训服务；	3	年	
13	票务系统	检票通道	1、采用直流无刷伺服直驱电机，无电弧杂音，运行稳定，超长使用寿命； 2、授权验证的用户才可通过，未授权用户闯入推杆时声光报警； 3、具备自动上下杆的功能，断电时，自动落杆，通电后无需手动上杆，人员可自由通行； 4、通道已含票务板、显示屏；	1	套	
14	票务系统	检票通道	1、采用直流无刷伺服直驱电机，无电弧杂音，运行稳定，超长使用寿命； 2、授权验证的用户才可通过，未授权用户闯入推杆时声光报警； 3、具备自动上下杆的功能，断电时，自动落杆，通电后无需手动上杆，人员可自由通行； 4、通道已含票务板、显示屏；	1	套	
15	票务系统	检票通道	1、采用直流无刷伺服直驱电机，无电弧杂音，运行稳定，超长使用寿命； 2、授权验证的用户才可通过，未授权用户闯入推杆时声光报警； 3、具备自动上下杆的功能，断电时，自动落杆，通电后无需手动上杆，人员可自由通行； 4、通道已含票务板、显示屏；	3	套	
16	票务系统	检票通道	工控机，国内身份证等识别	4	套	

17	票务系统	通道人脸设备	<p>1、操作系统：嵌入式Linux操作系统；</p> <p>2、屏幕参数：≥7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率≥600*1024；</p> <p>3、摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头；</p> <p>4、认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过485接口外接读卡器，也通过USB接口外接身份证，实现人证比对功能；</p> <p>5、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>6、存储容量：本地支持≥50000张人脸、≥50000张卡（外接读卡器），≥100000条事件记录；</p> <p>7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向26/34）、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1；</p> <p>8、通信方式：有线网络、WiFi；</p> <p>9、可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>10、视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264；</p> <p>11、口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>12、安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；</p> <p>13、识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>14、认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>15、认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名；</p> <p>16、外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>17、外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>18、读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p>	4	台	
----	------	--------	---	---	---	--

			19、门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 20、组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式（外接读卡器后可实现含刷卡组合认证）； 21、多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门（外接读卡器后可实现含刷卡多重认证）； 22、黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；			
18	票务系统	身份证阅读器（通道闸机使用）	1、采用32位高速处理器，设备性能更好 2、支持RS485和USB2.0 两种通讯端口设计，二者可选其一 3、符合ISO 14443-A、ISO 14443-B标准规范，读卡频率13.56MHZ，读卡距离3-8CM 4、支持Mifare卡识别，可读取Mifare卡号和Mifare卡内容，扇区采用加密处理，密钥可自定义，保障信息安全 5、支持CPU卡识别，可读取CPU卡序列号和CPU卡内容 6、支持在线升级，升级失败能够继续升级，无死机担忧 7、内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行	4	台	
19	票务系统	护照阅读器（通道闸机使用）	中国大陆二代身份证 港澳台居民居住证 中华人民共和国外国人永久居留证 港、澳、台湾居民来往大陆通行证（港澳回乡证、台湾回乡证） 大陆居民：往来港澳通行证、往来台湾通行证 香港身份证（预留） MSR磁条卡识读 接触式和非接触式智能卡识读 内置4个PSAM卡槽，可用于中铁银通卡 登机牌一维码（条形码）、二维码识读	4	台	
20	票务系统	二维码阅读器	1、支持接口：RS485 2、指示方式：红光、绿光、白光指示灯，蜂鸣器 3、图像传感器：30万像素CMOS传感片 4、最大分辨率：≥640*480 5、识别码制：QR、PDF417、CODE39、CODE93、CODE128、ISBN10、ITF、EAN13、DATABAR、aztec 等 6、解码支持：手机屏幕\纸质	4	台	

			7、识读景深：0mm~62.4mm(QRCODE 15mil) 8、读取精度：≥8mil 9、读取速度：100ms每次（平均），支持连续读取 10、读取方向：倾斜±56.3° 旋转±360° 偏转±55.7° （15milQR） 11、供电方式：DC5V-24V自适应			
21	票务系统	防雷除湿设备	1、发热元件：陶瓷半导体PTC 2、选配风扇：8025铝合金框轴流风机，滚珠轴承，风量18CFM，静态风压0.13IH20，转速2450RPM，寿命50000小时以上（环境温度25℃时）；介质耐压：2000VAC 50/60HZ 时间1分钟 3、绝缘电阻：1000兆欧姆·500VDC；环境温度：小于等于90%RH；环境温度：-40~80℃（-40℃~120℃）无凝露，无结冰 4、持续运行电压：8V 5、保护水平：150V 6、标称放电电流In：1.5Ka 7、标称放电电流Imax：3kA 8、传输特性：100Mbps 9、响应时间：≤1nx 10、插入损耗：≤0.5dB	4	套	
22	票务系统	手持检票设备	【身份证软解款】 支持在线式云平台身份证识别 支持车牌识别、前端目标识别 安全加密 支持58mm宽度热敏纸票据打印 可识别多种码制的条码，算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等情形 支持各类一维码： EAN/UPC/ISBN13/Codabar/ITF25/ITF14/Matrix25/Code39/Code93/Code128/Code11/MSI/IND25； 支持各类二维码：DM/QR/MicroQR/Aztec； 支持NFC协议；支持ISO14443A、ISO14443B； >>图像采集<< 前置≥500万像素摄像头 后置≥1300万像素摄像头 >>摄像机<<	2	套	

			传感器类型：后置主相机≥1300万像素，前置≥500万相机 >>屏幕<< 屏幕尺寸：≥5.5英寸 分辨率：≥1920*1080 >>镜头<< 聚焦模式：前置：定焦 后置：自动 >>视频<< 视频压缩标准：H.264 录像格式：3GP 图片分辨率：2M;5M;8M;13M 图片格式：JPEG >>音频<< 音频采样率：8 kHz;16 kHz;44.1 kHz;48 kHz 音频压缩标准：AAC;AAC+;AMR;AWB;VORBIS 音频压缩码率：8K, 16K, 32kbps, 64kbps, 128kbps, 256kbps >>网络和连接<< 拨号：TDD-LTE B38;TDD-LTE B39;TDD-LTE B40;TDD-LTE B41;FDD -LTE B1;FDD -LTE B3;FDD -LTE B5;FDD -LTE B8;WCDMA B1;WCDMA B8;CDMA EVDO BCO;GSM 900;GSM 1800 Wi-Fi工作模式：AP;STATION Wi-Fi频率范围：2.412-2.472 GHz;5.15-5.25 GHz;5.25-5.35 GHz;5.47-5.725 GHz;5.725-5.875 GHz 定位：GPS;北斗 蓝牙：4.2 NFC：支持			
23	票务系统	二代身份证阅读器（窗口使用）	1、可读取居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息（兼容新证）； 2、兼容ISO 14443-A标准，可识别IC卡和CPU卡序列号； 3、支持第三代身份证的指纹信息核验功能； 4、通信接口：USB2.0接口；	6	台	
24	票务系统	护照阅读器（通道闸机使用）	港澳台居民居住证 中华人民共和国外国人永久居留证 港、澳、台湾居民来往大陆通行证（港澳回乡证、台湾回乡证） 大陆居民：往来港澳通行证、往来台湾通行证	6	台	

			香港身份证（预留） MSR磁条卡识读 接触式和非接触式智能卡识读 内置4个PSAM卡槽，可用于中铁银通卡 登机牌一维码（条形码）、二维码识读			
25	票务系统	人脸采集仪	1、≥3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*480； 2、采用≥200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；	4	台	
26	票务系统	自助售取票机	1、操作系统 Windows10 64位 2、主机配置 CPU：Intel I5，≥4核，主频≥3.5GHz 3、内存：≥4G 4、存储：≥128G SSD固态硬盘 5、屏幕大小 ≥32寸，屏幕分辨率 ≥1080*1920 6、二维码 可扫取票码、微信、支付宝、银行付款码等二维码信息； 7、带补光灯、蜂鸣器； 8、打印机 内置热敏打印机； 9、设备接口 RJ45*2、USB*2、RS232*1、电源口*1 10、通信方式 TCP/IP、WiFi、蓝牙 11、设备尺寸 1788mm*500mm*470mm 12、供电方式 AC220V/50Hz	4	台	
27	票务系统	软件开发	用于自助售票机识别身份证上人脸照片和现场实际照片抓拍比对，5人团队定向开发10个工作日（包含前期设计规划、设备开发定制、功能验证、稳定性测试、设备功能定制完成后功能测试等）。	1	项	
28	票务系统	桌面立式扫码器	传感器：640（水平） X 480（垂直）CMOS @ 100fps 光源：红色 LED 视角：水平44°，垂直34° 识读码制：二维码 QR Code、PDF417、DataMatrix（ECC200）、Micro QR、汉信码、Micro PDF417、Maxi Code、Aztec	6	台	

			一维码 EAN13、EAN8、UPC-A、UPC-E0、UPC-E1、Code128、Code39、Code93、CodaBar、Interleaved 2 of 5、Industrial 25、Matrix 2 of 5、Code11、MSI Plessey、RSS-14、RSS-Expand、RSS-Limited、Standard 2 of 5、Code 16K、Plessey、ChinaPost、Code49 识读景深 Code39 0~50mm (5mil) EAN13 0~160 mm (13mil) CODE128 0~200 mm (15mil) QR CODE 0~140 mm (20mil) 运动容差: EAN13纸码 $\geq 4\text{m/s}$ 识读角度: 旋转 360° , 倾斜 $\pm 60^\circ$, 偏转 $\pm 60^\circ$ 识读模式: 感应模式 识读精度: 一维 $\geq 4\text{mil}$ / 二维 $\geq 10\text{mil}$ 符号反差: $\geq 15\%$ 重量: $< 350\text{g}$ 外观尺寸: $150.32\text{mm} \times 95.6\text{mm} \times 88.88\text{mm}$ 线长: 1.5米 接口: USB 识读提示: LED 提示和蜂鸣器 电压: $\text{DC}+5\text{V} \pm 5\%$ 工作电流: 400mA 工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 存储温度: $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 工作湿度: $5\%\text{RH} \sim 95\%\text{RH}$ (不凝结)			
29	票务系统	票务打印机	82列平推式票据打印机, 24针点打印, 1+6联强拷贝, 打印针头寿命高达4亿次/针, 支持后进纸连续打印, 接口: 1个USB接口, 1个IEEE1284双向并行口, N联调节, 打印分辨率: $360 \times 180\text{dpi}$ (信函质量模式), 打印速度: 高速一档 汉字 (7.5cpi) 195汉字/秒 (6.7cpi) 173汉字/秒; 英文 (10cpi) 347字符/秒 (12cpi) 416字符/秒 高速二档 汉字 (7.5cpi) 130汉字/秒 (6.7cpi) 115汉字/秒; 英文 (10cpi) 260字符/秒 (12cpi) 312字符/秒 信函质量 汉字 (7.5cpi) 65汉字/秒 (6.7cpi) 57汉字/秒; 英文 (10cpi) 86字符/秒 (12cpi) 104字符/秒	6	台	
30	票务系统	窗口桌面打印机	1、条码打印机兼容性好, 在windows系统下轻松实现各类条码标签设计及打印, 是条码标签用户提高工作效率的最佳方案。 2、开放式结构设计, 接近90度机芯开启, 方便用户更换纸卷及碳带, 操作维护简单。	6	台	

		<p>3、首创上下撕纸结构设计，可对应极窄标签撕纸，尊重用户的使用习惯，使用更方便。</p> <p>4、大容量纸仓设计,支持300米大容量碳带及127mm直径纸卷，大大减少用户更换耗材频率，提高工作效率。</p> <p>5、可移动黑标传感器设计，可适应不同规格标签精确定位，打印效果极佳。</p> <p>多种接口可选,标配USB接口，可选并口、串口、以太网、无线网口卡、蓝牙接口卡，满足用户不同设备连接需求。</p> <p>6、热敏头：点间距$\leq 0.125\text{mm}$</p> <p>7、打印方式：热敏/热转印</p> <p>8、分辨率：$\geq 203\text{DPI} \times 203\text{DPI}$</p> <p>9、最大打印速度：$\geq 150\text{mm/s}$ (203dpi)</p> <p>10、最大打印宽度：$\geq 108\text{mm}$</p> <p>11、碳带芯尺寸：$\geq 1\text{ inch}$ (25 mm)</p> <p>12、最大碳带长度：$\geq 300\text{ m}$</p> <p>13、最大碳带直径：$\geq 68\text{mm}$ (2.68 inch)</p> <p>14、宽度：$\geq 33\sim 110\text{mm}$</p> <p>15、介质宽度：$\geq 25\text{mm}\sim 118\text{mm}$</p> <p>16、介质长度：$\geq 8.9\text{mm}\sim 400\text{mm}$</p> <p>17、介质类型：卷筒式、折叠式（连续纸、非连续纸、连续吊牌、腕带、普通纸或各种票据）</p> <p>18、SDRAM：8MB，FLASH：8MB</p> <p>19、标配：USB接口（2.0全速）</p> <p>存储器</p> <p>SDRAM：$\geq 8\text{MB}$</p> <p>FLASH：$\geq 8\text{MB}$</p> <p>通讯接口</p> <p>选配：RS-232串口（DB25）；</p> <p>并口Centronics（IEEE-1284）；</p> <p>以太网口：10M/100M；</p> <p>Wi-Fi接口（802.11b/g）；</p> <p>蓝牙接口：SPP</p> <p>标配：USB接口（2.0全速）</p> <p>一般规范</p> <p>产品重量：大约3kg</p>			
--	--	--	--	--	--

			产品尺寸：≥230（宽）×290（深）×180（高）mm 使用环境：温度：0~45℃ 湿度：20%~95%RH（无凝露）			
31	票务系统	手持验票机	≥4核1.4Hz处理器，存储≥2G+16G,显示屏≥5.99" HD+, ≥1440*720电容多点式触摸，摄像头5MP AF+闪光灯支持一维/二维码识别，支持GPS、Glonass、Beidou，支持蓝牙2.1/3.0/4.2，支持BLE，接口1*Type-C，支持OTG。	20	台	
32	票务系统	讲解服务器	频率响应：80Hz-18KHz 充电电压：DC5V/1.5A 额定功率：≥5W 充电时间：约3小时 使用时间：约30小时 峰值功率：≥10W 充电方式：Type-C 扬声器阻抗：4Ω 产品规格：100x90x35.5mm 工作电压：DC3.5-4.2V 单机重量：约200g 电池规格：3.7V/4500mAh 拾音器：背极式驻极体 指向性：单指向 频率响应：100Hz-12.5KHz 灵敏度：-42~-48dB(0dB=1V/Pa, at1KHz)	30	台	
33	票务系统	云端存储平台	提供票务系统云存储平台空间3年服务	3	年	
34	票务系统	实施调试	设备安装（含施工，通电、通网、调试）	1	项	

包二、演艺灯光设备

序号	品目名称	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	演艺灯光	三合一光束灯	1. 光源参数： 2. 光源： $\geq 371\text{W}$ 3. 平均寿命： ≥ 2000 小时 4. 色温： $\geq 7800\text{K}$ 5. 流明： $\geq 18300\text{ LM}$ 6. 控制参数： 7. 光路透镜：组合透镜，整灯线性调焦放大 $2.3^\circ - 50^\circ$ 8. 频闪：双片式频闪1-30次/秒，支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪 9. 调光：线性调光 10. 控制信号：DMX512(Digital MultipleX 512)+RDM, 符合国际标准灯光控 11. 制传输协议, 支持控制台设定地址码，支持DMX接口升级软件 12. 控制通道：20通道 13. 操作模式：控制台、手动、主从，可选配DMX512无线信号控制 14. 光源散热： ≥ 1 个涡轮风机对灯泡精准吹风+2个大功率风机对流抽风，主动散热， 15. 保证产品更加稳定。 16. 过温保护：高灵敏度陶瓷温控全程检控，可自动切断保护光源 17. 颜色：1个颜色盘： ≥ 14 个高光镀膜颜色（包括1个CT0和1个CTB）+白光，步进转换颜色，具有双向变速流动效果及彩虹效果 18. 固图：金属图案盘1： ≥ 9 个图案+白光 19. 金属图案盘2： ≥ 14 个图案(包括4个不同大小光束孔)+1个效果图案+白光 20. 两个金属图案盘都采用步进转换图案方式切换，具有变速抖动、双向变速 21. 流动效果 22. 玻璃图案： ≥ 1 个玻璃图案盘：6个图案+水纹镜+白光孔，具有旋转功能、双向变 23. 速流动效果 24. 棱镜： ≥ 1 个8棱镜+1个16棱镜，叠加可得到24棱镜，可独立旋转，具有双向变 25. 速旋转效果 26. 雾化： ≥ 1 个独立的雾化片，可使光束转换为染色效果	48	台	

			<p>27. 扫描：水平540度3.1S/周期，垂直270度1.5S/周期，三相电机，采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位，让定位更加精准，同时可自动纠错，具有自动回位功能，采用平滑细分技术运行更加平稳</p> <p>28. 显示屏功能：带触摸液晶屏，可设置通道模式、水平垂直反转，屏幕倒转，信号提示，中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，显示通道数、光源时间记录、运行时间记录、故障记录，场景设置，软件版本信息，恢复出厂设置</p> <p>29. 灯泡开启模式：可设置上电自动亮泡，手动亮泡和控台亮泡</p> <p>30. 安全保护：当机体过热或系统出现故障时自动切断电源</p> <p>31. 工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）</p> <p>32. 额定总功率：≥650W</p> <p>33. 功率因数：≥0.99</p> <p>34. 额定电流：≥2.96A</p> <p>35. 使用环境最高温度：40度</p> <p>36. 线材：高压部分使用耐高温硅胶线，弱电部分使用1332铁氟龙高温线</p> <p>37. 外壳：耐高温工程塑胶</p> <p>38. 显示：液晶屏显示+4个机械按键</p> <p>39. 电源接口：扭脆头。</p> <p>40. 信号接口：信号插座3芯公+母，可插DMX512无线信号接收器</p> <p>41. 防水等级：IP20</p>			
2	演艺灯光	灯光信号放大器	<p>1. 1路DMX-512数码输入，1路DMX-512直接输出。</p> <p>2. 输入/输出光电隔离。</p> <p>3. 不低于8路独立放大驱动输出。</p> <p>4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>5. 增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>6. 保护控制台DMX-512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。</p>	2	台	
3	演艺灯光	LED六合一帕灯	<p>1. 工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）</p> <p>2. 额定总功率：≥150W</p> <p>3. 功率因数：0.56</p> <p>4. 额定电流：0.69A</p> <p>5. 使用环境温度：<40度</p> <p>6. 光源：不低于12x10W(RGBWA，高温透镜封装)</p> <p>7. 光源寿命：≥50000小时</p> <p>8. 抗静电：可达2000V HBM</p>	68	台	

			9. 光源导热：贴焊+高效率导热底盘 10. 光源保护镜：子弹头保护镜 11. 出光透镜：耐高温PC+PMMA 12. 出光角度：≥25度 13. 频闪：标准频闪0-30Hz，雷电频闪，随机频闪 14. 调光：标准线性调光 15. 控制信号：DMX512 (Digital MultipleX 512)+RDM, 符合国际标准灯光控制传输协议, 支持控制台设定地址码，支持DMX接口升级软件 16. 控制通道：11通道 17. 内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+31种静态Chase混色+4种自走 18. 操作模式：控制台、手动、主从、声控 19. 冷却方式：风扇温控启动，由鳍片+风扇进行散热 20. 噪音：智能温度，主动散热，40度以下关风机静音，40以上风扇开始转动，最高噪音1米远43.0dBA(接近环境噪音)，可选择关风机静音智能降功率 21. 超温保护：高温80度以上减功率保护 22. 实时监控：光源温度，信号显示 23. 机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨） 24. 显示：LED高亮红光数码管+4个机械按键，支持30秒灭屏和持续亮屏双模式 25. 电源接口：扭脆头。 26. 信号接口：信号插座3芯公+母，可插DMX512无线信号接收器 27. 防水等级：IP20			
4	演艺灯光	解码器	1. ART-NET DMX转换器4096CH 2. LAN<->DMX双向传输，遵循V1.4 Art-Net协议 3. 可设置为服务器模式（输入DMX）或节点模式（输出DMX） 4096通道（8条DMX线路, DMX512/1990标准，40Hz刷新率 4. 32位ARM Core, 内置高速网络芯片10/100M自适应网络端口2个，可级连 5. IP与子网掩码、端口顺序、域等可自行修改 6. 光电隔离驱动信号输出，内置TVS保护电路 7. 支持迈思真爱声光同步软件 8. 兼容支持具有ART-NET功能的软件，可以作MA、老虎等实物控制台扩展器 9. 使用电脑软件控制灯具直观方便, 软件种类多 10. 快速编程，并可通过MIDI信号做音乐同步控制 11. 支持外接实物控制台DMX信号到电脑3D软件模拟 12. （有Art-Net输入功能的软件）（如支持：WYSIWYG、EasyView 3D、Lighting	1	台	

			Studio等) 13. 带LCD液晶显示面板，可以直接改IP. 端口排序等参数，也支持官网软件改 14. 使用明伟高稳定电源，全铝机箱，1U尺寸 15. DMX信号输出连接器 XLR-D3Fx8			
5	演艺灯光	1400切割摇头灯	1. 额定电压: AC100-240V , 50/60Hz 2. 功率: $\geq 1550W$ 3. 光源: $\geq 1400W$ LED 模组 4. 光源寿命: ≥ 20000 小时 5. 色温: $\geq 6500K$ 6. 调焦: 采用高精密玻璃镜头, $5.5^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 线性高速变焦, 任意范围光斑均匀一致 7. 一套全方位图形切割系统, 可生成不同尺寸和形状的几何图形, 图形可作 $0^{\circ} - 90^{\circ}$ 任意角度旋转。 8. 旋转图案: ≥ 1 个旋转图案盘有6个图案, 可变速抖动及双向旋转, 图案旋转具备16Bit精度微调。 9. 固定图案: ≥ 1 个固定图案盘, 可变速抖动及双向旋转。 10. 效果盘: ≥ 1 个动感效果盘, 可模拟火焰, 流水等动态效果。 11. 颜色盘: ≥ 1 个色片盘, 可实现双向彩虹效果、半色及线性调节。 12. C M Y : 无极混色 13. C T O : 线性色温调节 14. 光圈: $\geq 5-100\%$ 线性调节, 具备多种宏功能效果 15. 频闪: 每秒1-25Hz快速电子频闪, 具备脉冲频闪, 同步异步频闪效果 16. 调光: 0-100% 线性调光 17. 棱镜: ≥ 1 个四棱镜, 1个四排镜, 可双向变速旋转 18. 雾化: ≥ 1 个独立雾化镜 19. 显指: 高显指: $Ra \geq 93$ $R9 \geq 93$ / 低显指: $Ra \geq 70$ (增加1个独立显指镜片) 20. 显示: 彩色2.8寸触摸显示屏, 中英文可随意切换 21. 水平: 水平角度 540° (16BIT精度微调), 可自动纠错 22. 垂直: 垂直角度 270° (16BIT精度微调), 可自动纠错 23. 控制模式: DMX512、RDM、自走、声控、场景、主从模式, 可选配无线传输 24. 控制通道: 41通道 25. 防护等级: IP20	28	台	

6	演艺灯光	控台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用功能强大的泰坦 (Titan) 2. 酷睿i5CPU, 金士顿120GB高速固态硬盘, 4GB运行内存; 3. 主机自己带≥12个DMX输出口 6144个通道, 4. 内置1个15.6寸高分辨率触摸屏 (工业屏), 支持联网到计算机设备控制各种灯光3D可视化软件; 5. 内置UPS电源, 不接入220V交流电源可正常操作1小时 6. 支持中文菜单显示, 内置多国语言 7. 支持Art-Net网络功能, 可扩展至64个DMX输出线路 8. 10宏功能按钮, 可让你更快的操作控台; 9. 20个重放推杆, 支持1000个以上的程序重放; 10. 强大的属性控制窗口, CMY\RGB拾色板系统; 11. 快捷易用的图形发生器, 分类的内置图形更易使用; 12. 支持CIPT协议, 可以在控台上直接看到媒体服务器里媒体片段的图像缩略图; 13. 支持Wi-Fi接入, 无线控灯、移动设备 (iPhone、iPad Touch) 远程控制灯具; 14. 内置数千种灯库, 内置灯库编辑软件, 你可以随时在控台上编灯库; 15. 内置Visualiser线条式灯光可视化软件。 16. 支持MIDI时间码声光同步功能, 也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放。 	2	台	
7	演艺灯光	摇头染色	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压: AC100V-240V (50/60HZ) 2. 额定总功率: ≥550W 3. 功率因数: ≥0.56 4. 额定电流: ≥2.73A 5. 使用环境温度: <40度 6. 灯珠: OSRAM 12*40W (四合一: RGBW) 7. 寿命: ≥50000小时 8. 抗静电: 可达2000V HBM 9. 光源导热: 贴焊+高效率导热底盘 10. 光源保护镜: 子弹头保护镜 11. 光路透镜: 高效导光棒+蜂窝透镜 12. 频闪: 0-30Hz, 标准频闪+脉冲频闪+随机频闪 13. 调光: 标准线性调光 14. 控制信号: DMX512 (Digital MultipleX 512)+RDM+ArtNet+sACN, 符合国际 	20	台	

			<p>标准灯光控制传输协议,支持控制台设定地址码,支持DMX接口升级软件</p> <p>15. 控制通道: 标准模式17CH/扩展模式58CH/图案模式18CH/HSI模式11CH</p> <p>16. 内置效果: 3种频闪+静态Chase混色+自走,具备单点控、圈控,彩虹效果,同时具备定背景光混色,定背景光图案,定背景光单点控,背景光自走功能,电子无极调光,RGBW无极混色,色彩过度非常均匀</p> <p>17. 操作模式: 控制台、手动、主从</p> <p>18. 冷却方式: 风扇温控启动,由高声势密集鳍片+风扇进行散热,40℃以下风扇不动,40℃以上温度越高风扇越快</p> <p>20. 显示屏功能: 2.0寸液晶彩屏,可设置通道模式(标准模式、扩展模式、图案模式、HSI模式)、水平垂直反转,屏幕倒转,信号提示,中英文切换,自动灭屏/持久亮屏,显示通道数、光源温度、风机转速,记录开机时间、开机次数,故障检控,手动控制通道数据记忆,软件版本信息,恢复出厂设置,扫描及颜色校正。</p> <p>21. ZOOM及出光角度: 电子复位,使用3个电机同时运行,9度---53度/1.7秒</p> <p>22. 扫描: 水平540度1.8S/周期,垂直270度0.9S/周期,三相电机,采用光电复位,同时可自动纠错,具有自动回位功能,采用平滑细分技术运行更加平稳</p> <p>23. 灯珠开启模式: 支持瞬间灭灯和瞬间开灯</p> <p>24. 线材: 高压部分使用耐高温硅胶线,弱电部分使用1332铁氟龙高温线</p> <p>25. 外壳: 耐高温工程塑胶</p> <p>26. 显示: 液晶屏显示+5个机械按键</p> <p>27. 电源接口: 扭脆头。</p> <p>28. 信号接口: 信号插座3芯+5芯(可选配3芯+网口),可插DMX512无线接收器</p> <p>29. 防水等级: IP20</p>			
8	演艺灯光	散烟机	<p>电压: AC 220V~240V;</p> <p>功率: $\geq 1600W$;</p> <p>保险: $\geq 8A$;</p> <p>DMX通道数: 2CH;</p> <p>油桶升数: ≥ 2.3升;</p> <p>现支持的控制方式: DMX、LCD display、遥控</p>	5	台	
9	演艺灯光	雾机	<p>电压: AC 220V~240V;</p> <p>功率: $\geq 600W$;</p> <p>保险: $\geq 5A$;</p> <p>DMX通道数: $\geq 2CH$;</p>	1	台	

			油桶升数： ≥3.6升； 现支持的控制方式：DMX、LCD display			
10	演艺灯光	灯光信号放大器	1. 1路DMX-512数码输入，1路DMX-512直接输出。 2. 输入/输出光电隔离。 3. 不低于8路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 保护控制台DMX-512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。	8	台	
11	投影机	投影机	芯片技术：DLP™（16:10宽高比）芯片x3； 光源技术：激光，光源使用周期≥20000小时； 亮度输出≥32000流明；（ISO/IEC 21118:2020国际标准）； 对比度≥2,0000: 1； 分辨率：1920x1200像素； 均匀性≥90%； 整机功耗≤2200W； 噪音水平≤49 dB（普通模式）； 机器重量≤68.6KG； 具备镜头记忆功能，通过串口控制代码或网络控制命令来实现读取镜头记录功能，可以自动保存和加载预设及调整后的镜头位置（垂直、水平、聚焦、变焦位置）； 支持多台投影机同步输入/输出； 支持NFC近场通信功能对投影机进行参数设置； 全中文机身控制面板与遥控器； 支持主动3D立体 具备强光色彩补正功能，提高了在明亮环境下投影图像的清晰度和色彩感知度，即使是在环境光较强的应用中，投影图像仍清晰可见； 具备多台投影机亮度色彩控制技术，可自动校正多通道投影系统的亮度和色彩一致性，长久保持图像质量为最佳状态； 具备多台投影机自动对比度同步和快门同步功能； 搭载有自动冗余保护技术的多驱动激光光学引擎设计，即使某个激光单元发生故障，保护电路会即刻启动，使亮度降幅保持在较小范围，保证重要场合下持久稳定运行，并支持7*24小时运行； 全新信息监控屏，通过信息监视器检查并显示投影仪工作状态及网络配置信息	2	台	

			<p>；</p> <p>全新远程预览功能，可在投影仪快门处于激活状态时远程预览图像内容；</p> <p>可通过无线移动智能终端（IOS和Android）远距离对画面进行调整包含自动聚焦；</p> <p>无过滤网设计，全封闭防尘光学引擎使机器免维护运行20,000小时；</p> <p>支持Art-Net舞台灯光协议；</p> <p>支持机械快门功能可实现淡入淡出效果；</p> <p>信号备份输入装置，信号故障时，备份输入装置会在0.3秒内自动切换；</p> <p>具备DIGITAL LINK接口，通过一根网线即可传输非压缩4K/60P数字视频信号和控制信号；</p> <p>内置专业几何图形校正软件，可通过相机自动调整：几何校正、边缘整合、曲面屏幕、亮度，调色、灰阶调整；</p> <p>丰富可选的原装电动镜头，包含：0.36:1超短焦电动镜头及原装鱼眼镜头；</p> <p>高效一体式液体冷却系统可实现运行环境：温度0-45℃（海拔1400-4200米时为0-40℃）；工作湿度10%-80%；</p> <p>内置多画面拼接系统，包括边缘融合、色彩匹配及多画面处理器；</p> <p>支持高帧速率技术实现240Hz的高帧率，创造出真实、平滑、流畅的画面，最大程度地减少动态模糊；</p>			
12	投影机	投影幕布	<p>产品类型：电动升降全息纱幕</p> <p>尺寸：13*6</p> <p>升/降速度：≤30秒</p> <p>安装方式：吊装。现场预留安装灯杆即可</p> <p>遥控方式：遥控器+线控手动，可统一接入中控控制485/232。</p> <p>电压：220v</p> <p>幕面颜色：白色/浅灰</p> <p>厂家通过ISO9001质量体系认证；</p>	1	套	
13	演艺音响	单10寸防水线阵音响	<p>1、不小于2×8"或1×10"低频驱动单元；</p> <p>2、不小于1×1.75"或2×1.4"高驱动单元；</p> <p>3、额定功率不小于350W/8Ω，AES功率：500W；</p> <p>4、特性灵敏度不小于100dB/1w/1m（有效频响范围平均）；</p> <p>5、最大声压级不小于131dB；</p> <p>6、额定频率范围（-10dB）60Hz-20KHz；</p> <p>7、覆盖角度(H×V)：100°×10°；</p> <p>8、可与同系统双10吋组合吊挂，形成一致的波阵面修正号筒垂直排列；</p>	8	只	

14	演艺音响	吊架	配套吊架	2	套	
15	演艺音响	功率放大器	1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 110-242V 50Hz/60Hz； 2、电源端子与金属外壳之间高压1.5kV AC(10mA)冲击60s，无飞弧，无击穿； 3、保护功能：开机电源软启动，短路、过载、直流、过热保护、变压器过热保护和DC飘移等多重检测保护性能； 4、支持三种工作模式：立体声、并接、桥接，可通过机器后板拨钮选择； 5、支持三种灵敏度选择：0dB/2dB/4dB，可通过机器后板拨钮选择； 6、具备完整的LED工作状态指示灯（电源、信号、削峰、保护、桥接）； 7、额定功率： $\geq 2 \times 1200W/8\Omega$ ， $2 \times 1800W/4\Omega$ ，桥接 $1 \times 3600W/8\Omega$ ； 8、频率响应：20Hz~20kHz ($\pm 1dB$)； 9、总谐波失真 $\leq 0.1\%$ ； 10、串音衰减 $\geq 70dB$ ； 11、增益差： $\leq 1dB$ ； 12、信噪比(A计权) $\geq 100dB$ ； 13、阻尼系数 (8Ω 20Hz-200Hz) ≥ 250 ；	4	台	
16	演艺音响	一拖二无线手持麦克风	1、RJ45接口连接互联网，通过TCP/IP协议可对接到物联网平台，进行多频段设备集中控制、状态显示、设备名称自定义、无干扰频率一键部署等；提供产品实物图及接口图投标供应商单位公章，产品接口备查； 2、支持通过PC、平板客户端软件对多频段设备进行集中管控，自定义设备名称、通道名称、自定义排序，无干扰频率一键下发至在线设备，并支持设备加解锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组 and 通道选择、自定义频率、输出音量设置、静音设置等，并支持通道射频、音频、发射器电量等实时监测； 3、PC、平板客户端软件适配windows、安卓、鸿蒙等常用系统；将频谱测试与无线传输系统高效结合和互动，图形化实时监测当前环境射频详情，并自动筛选不受干扰的频点，实现无线系统的稳定运行；提供功能截图加盖投标供应商单位公章，产品功能备演示备查； 4、使用EIA标准金属机箱，采用天线分集式接收线路、CPU控制选讯+导频识别功能，理想使用距离可达80米以上； 5、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机 ≥ 2000 个频率可供客户调节； 6、4.6寸LCD显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息； 7、各通道支持SQ(降噪)六档独立调节；	3	套	

			<p>8、接收机内置开关电源，由AC 220V市电直接供电，并支持电源环出功能；</p> <p>9、接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现≤8套叠机使用。</p> <p>10、具有3个XLR平衡输出、4个TNC-K天线端口、1个RJ45网口，MIC/LINE输出切换开关；</p> <p>11、通道数量：两通道、接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规530.000MHz-580.000MHz）、音频频率响应（线路）：40Hz-18KHz、总谐波失真（THD+N）：≤0.5%(10mV@1kHz)、延迟：≤5ms（典型值）、最大频偏：±45KHz、最大输出电平：≥+10dBV、动态范围：≥100dBA、最大声压级：≥134dB spl</p> <p>12、发射器采用动圈式拾音头、指向性：超心形、载波功率：两档可调、音频增益：五档可调、显示方式：TFT多色显示、电源：2×AA碱性电池、连续工作时间：约8小时（发射器为高功率）</p>			
17	演艺音响	一拖二无线领夹麦克风	<p>1、RJ45接口连接互联网，通过TCP/IP协议可对接到物联网平台，进行多频段设备集中控制、状态显示、设备名称自定义、无干扰频率一键部署等；</p> <p>2、支持通过PC、平板客户端软件对多频段设备进行集中管控，自定义设备名称、通道名称、自定义排序，无干扰频率一键下发至在线设备，并支持设备加解锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组 and 通道选择、自定义频率、输出音量设置、静音设置等，并支持通道射频、音频、发射器电量等实时监测；</p> <p>3、PC、平板客户端软件适配windows、安卓、鸿蒙等常用系统；将频谱测试与无线传输系统高效结合和互动，图形化实时监测当前环境射频详情，并自动筛选不受干扰的频点，实现无线系统的稳定运行；</p> <p>4、使用EIA标准金属机箱，采用天线分集式接收线路、CPU控制选讯+导频识别功能，理想使用距离可达80米以上；</p> <p>5、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机≥2000个频率可供客户调节；</p> <p>6、4.6寸LCD显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；</p> <p>7、各通道支持SQ(降噪)六档独立调节；</p> <p>8、接收机内置开关电源，由AC 220V市电直接供电，并支持电源环出功能；</p> <p>9、接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现≤8套叠机使用。</p> <p>10、具有3个XLR平衡输出、4个TNC-K天线端口、1个RJ45网口，MIC/LINE输出切换开关；</p> <p>11、通道数量：两通道、接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规</p>	2	套	

			530.000MHz-580.000MHz)、音频频率响应(线路): 40Hz-18KHz、总谐波失真(THD+N): ≤0.5%(10mV@1kHz)、延迟: ≤5ms(典型值)、最大频偏: ±45KHz、最大输出电平: ≥+10dBV、动态范围: ≥100dBA、最大声压级: ≥134dB spl 12、发射器采用电容式拾音头、指向性: 全向、载波功率: 两档可调、音频增益: 五档可调、显示方式: TFT多色显示、电源: 2×AA碱性电池、连续工作时间: 约8小时(发射器为高功率)			
18	演艺音响	有源对数周期天线	1、对数周期偶极振子阵列,能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果; 2、配有内螺纹用于安装,可将该天线固定在话筒支架上,也可将其悬挂在天花板上,或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上; 3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用,该天线为无源对数周期天线,无需偏压输入; 4、天线为单指向性天线,对需要特定方位使用的环境有非常好的效果; 5、适用频宽范围: 500MHz — 850MHz; 6、天线阻抗 :50Ω; 7、天线增益: 3-5dB; 8、驻波比: ≤2.5:1; 9、接收模式(3 dB 波束宽度): 65° (垂直角),120° (水平面); 10、连接插座 :TNC母座×1;	1	对	
19	演艺音响	双通道头戴无线话筒	1、RJ45接口连接互联网,通过TCP/IP协议可对接到物联网平台,进行多频段设备集中控制、状态显示、设备名称自定义、无干扰频率一键部署等; 2、支持通过PC、平板客户端软件对多频段设备进行集中管控,自定义设备名称、通道名称、自定义排序,无干扰频率一键下发至在线设备,并支持设备加解锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组 and 通道选择、自定义频率、输出音量设置、静音设置等,并支持通道射频、音频、发射器电量等实时监测; 3、PC、平板客户端软件适配windows、安卓、鸿蒙等常用系统;将频谱测试与无线传输系统高效结合和互动,图形化实时监测当前环境射频详情,并自动筛选不受干扰的频点,实现无线系统的稳定运行; 4、使用EIA标准金属机箱,采用天线分集式接收线路、CPU控制选讯+导频识别功能,理想使用距离可达80米以上; 5、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式,单机≥2000个频率可供客户调节; 6、4.6寸LCD显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息; 7、各通道支持SQ(降噪)六档独立调节;	2	套	

			8、接收机内置开关电源，由AC 220V市电直接供电，并支持电源环出功能； 9、接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现≤8套叠机使用。 10、具有3个XLR平衡输出、4个TNC-K天线端口、1个RJ45网口，MIC/LINE输出切换开关； 11、通道数量：两通道、接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规530.000MHz-580.000MHz）、音频频率响应（线路）：40Hz-18KHz、总谐波失真（THD+N）：≤0.5%（10mV@1kHz）、延迟：≤5ms（典型值）、最大频偏：±45KHz、最大输出电平：≥+10dBV、动态范围：≥100dBA、最大声压级：≥134dB spl 12、发射器采用电容式拾音头、指向性：全向、载波功率：两档可调、音频增益：五档可调、显示方式：TFT多色显示、电源：2×AA碱性电池、连续工作时间：约8小时（发射器为高功率）			
20	演艺音响	双18寸超低频扬声器	1、不小于2×18"低频驱动单元； 2、额定功率不小于1200W/4Ω 3、特性灵敏度不小于101dB/1w/1m（半空间自由场） 4、输出最大声压级不小于137dB 5、额定频率范围：35~500Hz	2	只	
21	演艺音响	功率放大器	1、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等 2、额定功率：2×1500W/8Ω，2×2550W/4Ω，1×3000W/16Ω桥接，1×5100W/8Ω桥接； 3、RMS输出电压≥109V 4、频率响应：20Hz~20kHz（±0.5dB）； 5、总谐波失真：≤0.03%； 6、信噪比：≥105dB； 7、输入灵敏度：32/35/38/41dB（可选）； 8、阻尼系数（8Ω，200Hz以下）≥500 9、串音抑制≥85dB； 10、电压适应范围：AC90V~260V，50/60Hz	1	台	
22	演艺音响	防水舞台返听扬声器	1、不小于1×12"低频驱动单元； 2、不小于1×1.75"复合膜高频驱动单元； 3、额定功率不小于400W/8Ω； 4、特性灵敏度不小于98dB/1w/1m（有效频响范围平均）； 5、输出声压级不小于130dB；	6	只	

			6、额定频率范围（-10dB）：60~20KHz； 7、覆盖角度（H×V）：90° ×60° ；			
23	演艺音响	功率放大器	1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 110-242V 50Hz/60Hz； 2、电源端子与金属外壳之间高压1.5kV AC(10mA)冲击60s，无飞弧，无击穿； 3、保护功能：开机电源软启动，短路、过载、直流、过热保护、变压器过热保护和DC飘移等多重检测保护性能； 4、支持三种工作模式：立体声、并接、桥接，可通过机器后板拨钮选择； 5、支持三种灵敏度选择：0dB/2dB/4dB，可通过机器后板拨钮选择； 6、具备完整的LED工作状态指示灯（电源、信号、削峰、保护、桥接）； 7、额定功率：2×≥700W/8Ω，2×1050W/4Ω，桥接1×2100W/8Ω； 8、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）； 9、总谐波失真≤0.1%； 10、串音衰减≥70dB； 11、增益差：≤1dB； 12、信噪比（A计权）≥100dB； 13、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250；	3	台	
24	演艺音响	机柜	42U网络机柜，规格800×1200×2055mm，≥1个8位16APDU插排，固定板3块。	1	台	
25	演艺音响	音箱线	2*2.5m² 护套音箱线	100	m	
26	演艺音响	音频线	双芯带屏蔽咪线96网	100	m	
27	演艺音响	音箱接头	防水欧姆接头	44	个	
28	演艺音响	音频线	2.5转双莲花、6.5转双莲花等	1	批	
29	演艺音响	线管	JDG25/32	1	批	

第三节 商务要求

注：商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。

一、产品运输、保险及保管：

- 1、中标人负责产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。
- 2、中标人负责产品在交货地点的保管，直至项目验收合格。
- 3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。

二、安装调试：

- 1、安装地点：根据采购人合同要求。
- 2、交货方式：包送货、包安装、包调试、包技术培训。
- 3、货物到达安装现场后，中标人应提供详细装货清单。如果货物质量或技术规格与合同不符或货物有明显损坏，买方有权提出退换货。
- 4、在安装期间要注意成品保护，安装期间因买方的原因造成对买方建筑物、构筑物、环保、绿化等破坏由卖方负责修复和赔偿。
- 5、如果因卖方产品设计的原因发生的人身伤害等责任事故，一切责任由卖方负责。
- 6、项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料移交采购人。
- 7、投标人应具有完成项目相关的专业技术人员。

三、验收要求：

- 1、货物验收应按国家标准和规范及合同要求进行。买方代表有权参与有关的验收试验，卖方应向买方验收代表提交试验数据的报告、主要零部件、原材料、原始资料 and 检查记录等资料，供买方验收时审查。
- 2、严格按投标时提供的标的物验收。验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。
- 3、按照相关文件标准验收合格，由双方签署验收报告；验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他投标人采购，由此带来的一切损失由中标人承担。
- 4、货物的各项技术性能要求达到合同和相关技术文件规定的要求，要求符合国家和行业的有关规定和标准。

四、质量保证及要求：

- 1、供货范围：投标人必须提供保证上述参数及配置的全新产品；
- 2、投标人投标文件中各种参数必须真实可靠；

3、质保期内因产品质量或安装调试原因引起的全部维修费用（包括更换零配件的费用及特殊专用工具和清单，其费用也应包括在合同价格之内）均由中标供应商承担。如有质量问题，卖方应免费更换。

4、货物的保修除按国家有关规定、各产品生产厂家规定及项目特殊要求处理外，还应满足下述条款：

（1）招标文件中未明确列明保修条款的设备，均需提供至少一年的免费保修（质保）；

国家规定或产品生产厂家规定大于一年的，按国家规定与厂家规定最有利于采购人原则执行；

招标文件已明确列明大于一年保修（质保）的，按该条款及其响应执行，并终身维护；

（2）保修期内货物发生故障系货物出现质量问题，必须无偿更换；

（3）货物超过保修期发生故障，采购人可自由选择维修单位，如委托给中标人，中标人不得借故推诿，且维修费优于市场价格；

5、在中标人未按照合同规定的地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致货物毁坏或灭失，由中标人承担责任。

五、售后服务：

1、中标人需在质保期内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。

2、在质保期内中标人对产品质量实行三包，因产品配置或零部件质量问题而引起的故障，中标人应在48小时内免费维修或更换，保证产品及时恢复正常使用，由此引起的费用由中标人承担。

3、在保修期内免费提供零部件及服务，并应及时有效。质保期满后，中标人应按采购人的要求随时以最优惠的价格向采购人提供产品所需的备用件、更换件或替代件等备品备件、易损件/消耗性材料。

4、培训：安装调试完毕，供货方立马对使用者免费进行全面（含工作原理、维护保养、一般故障排除、操作规程、熟练使用等）需培训至采购方满意为止。产品在招标人指定地点安装、调试完毕后应在现场对维修、技术人员进行免费培训。

六、包一、包二交货时间地点、付款方式：

1. 交付时间：自合同签订之日起 60 日历天内完成交货、安装和调试并经验收合格后交付采购人使用

2. 交货地点：采购人指定地点；

3. 付款方式：双方签订合同后，所有项目货到支付合同价格40%，交货、安装和调试并经验收合格后交付采购人使用支付至合同价格的70%；审计完成之后付合同价格100%。（备注：审计结算后，中标单位质量保证金按合同金额的5%，打至甲方指定账户）

4. 付款单位：湖南猛洞河风景名胜区管理处

七、其他未尽事宜由甲乙双方协商解决。

1. 安全责任：项目实施过程中的所有安全责任全部由成交供应商自行负责，采购人不承担任何责任。

2. 踏勘：不组织集中踏勘，投标人可自行与采购人联系踏勘事宜，踏勘一切费用及安全自行承担。

第六章 政府采购合同（参考）

第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）： 湖南猛洞河风景名胜区管理处（甲方）

供应商（全称）： _____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称： 湖南猛洞河风景名胜区智慧旅游设备更新采购项目

(2) 政府采购计划编号： 永顺财采计-2025-011

(3) 采购项目内容： 详见招标文件

(4) 是否分包： 否

(5) 项目负责人： _____

(6) 联系电话： _____

2. 合同金额

(1) 合同金额小 写： _____

大 写： _____

(2) 合同标的及金额见附件。

(3) 合同价格形式： ☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励。

(4) 付款方式： _____

☐ 全额付款： _____

☐ 预付款： _____

☐ 分期付款： _____

☐ 成本补偿： _____

☐ 绩效激励： _____

3. 履行合同的时间、地点及方式

(1) 起始日期： ____年__月__日，完成日期： ____年__月__日；总日历天数： ____天。

(2) 地 点： _____

(3) 方 式： _____

(4) 履约保证金：合同金额的 %。

(5) 质量保证金：合同金额的 5%。

4. 合同验收

(1) 验收主体： _____。

(2) 验收方式： _____。

(3) 验收标准：_____。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁； ☒ 由采购人所在地具有管辖权的人民法院依法进行诉讼。

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在招标或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标文件；
- (4) 政府采购合同格式条款及其附件；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款（如果有）；
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸；
- (8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自生效。

8. 合同份数

本合同一式份，采购人执份，供应商执份，监督管理部门执份，代理机构执份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：年月日

合同订立地点：

甲 方：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

乙 方：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

帐 号：

注释：本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可根据项目实际具体情况进行必要的修改和调整。但不得与采购文件、响应文件的实质性内容相背离。

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【政府采购合同专用条款】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【政府采购合同专用条款】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖

单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第五章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，使用单位按验收实际供应量为依据，据实凭据结算，供货商与甲方核对好货物数量和金额，开具正规发票，相关人员在发票上签字后由局支付中心统一支付。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，使用单位按验收实际供应量为依据，据实凭据结算，供货商与甲方核对好货物数量和金额，开具正规发票，相关人员在发票上签字后由局支付中心统一支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。

14. 伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；

(5) 【政府采购合同专用条款】与招标文件第五章采购需求规定的其他伴随服务。

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第 9 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部

件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第 20 条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成

损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【政府采购合同专用条款】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 采购人所在地具有管辖权的人民法院依法进行诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

第六章第二节 第 1.1 款	甲方名称、地址	名 称：湖南猛洞河风景名胜区管理处 地 址：永顺县灵溪镇猛洞河路28号
第六章第二节 第 1.2 (6) 项	项目现场	采购人指定的地点
第六章第二节 第 5.1 款	履行合同的时间、 地点及方式	1. 交货时间：自合同签订之日起60日历天内完成交货、安装和调试并经验收合格后交付使用； 2. 交货地点：采购人指定地点；
第六章第二节 第 9.2 (1) 项	质量保证期	1. 项目整体设备质保期一年，核心部件（包括但不限于 发动机、传送带等部件）质保期为一年，质保期从验收合格正式交付给使用单位之日起计算。
第六章第二节 第 9.2 (3) 项	响应时间	1. 提供全天 24 小时服务电话，乙方在接到故障通知后 1 小时响应，48 小时内排除故障。重大问题及反复出现的问题，供应商必须派人 24 小时内到达现场参与解决（自然灾害等不可抗因素除外）。
第六章第二节 第 13.5 款	合同价款 支付方式和条件	1、付款单位：湖南猛洞河风景名胜区管理处。 2、付款方式：双方签订合同后，项目货到支付合同价格 40%，交货、安装和调试并经验收合格后交付采购人使用支付至合同价格的70%；审计完成之后支付合同价格100%。（备注：审计结算后，中标单位质量保证金按合同金额的5%，打至甲方指定账户）。
第六章第二节 第 14.2 (5) 项	伴随服务	具体见第五章采购需求
第六章第二节 第 20.2 款	解决争议的方式	<input checked="" type="checkbox"/> 由采购人所在地具有管辖权的人民法院依法进行诉讼。 <input type="checkbox"/> 仲裁
第六章第二节 第 23.1 款	合同未尽事项	双方协商解决

第七章 投标文件的组成

第一部分 资格证明文件

一、投标人具备投标资格的证明文件

第二部分 商务文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、中小企业声明函

六、残疾人福利性单位声明函

七、监狱企业证明资料

八、强制采购或者优先采购产品的证明材料

九、商务、合同条款偏离表

第三部分 技术文件

十、采购需求响应

十一、采购需求偏离表

十二、投标人认为需提供的其他资料

注：1、投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制资格证明文件。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

2、投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制商务和技术及综合评分表相关资料。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担

政府采购 货物项目投标文件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称：

采 购 人：

政府采购计划编号：

委托代理编号：

采购代理机构：

投 标 人：

年 月 日

一、投标人具备投标资格的证明文件

附件 1 法定代表人（单位负责人）身份证明

附件 2 法定代表人授权委托书

附件 3 投标人提供的资格证明文件

附件 1 法定代表人（单位负责人）身份证明

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立日期：_____年_____月_____日

营业期限：_____

经营范围：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系_____（投标人名称）

的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）身份证正面复印件	法定代表人（单位负责人）身份证背面复印件
----------------------	----------------------

注：投标人代表为法定代表人（单位负责人）的提供。自然人投标的无需提供。

投标人名称（盖单位章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 2 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权_____（姓名、职务）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）（政府采购编号：____、委托代理编号：_____）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。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

授权代理人身份证正面复印件	授权代理人身份证背面复印件
---------------	---------------

注：投标人代表不是投标人的法定代表人（单位负责人）的提供。自然人投标的无需提供。

投标人名称（盖单位章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或印章）：_____

授权代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年__月__日

附件 3 投标人提供的资格证明文件

须 知

投标人应按第二章第 15.1 款要求提供下列的证明材料

附件 3-1 投标人资格声明(格式)

附件 3-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函

附件 3-3 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件

附件 3-4 特定资格条件

附件 3-1 投标人资格声明 (格式)

投标人资格声明 (格式)

致_____ (采购人、采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定,我单位郑重声明如下:

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的,注册地点为_____,全称为_____,统一社会信用代码为_____,法定代表人(单位负责人)为_____,具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力,并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内,在经营活动中,未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指:达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的;法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的,从其规定。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,期限届满的,可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下(如无,填写“无”):

1、与我单位的法定代表人(单位负责人)为同一人的其他单位如下:_____

2、我单位直接控股的其他单位如下:_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下:_____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形:

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单;

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的,如有虚假,我单位愿意承担相应的法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

注:第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好,无本资格声明第十条情形。

投标人名称(盖单位章):_____

法定代表人(单位负责人)或其授权代理人(签字或印章):_____

日期:_____年____月____日

附件 3-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函

湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），本公司企业规模为：大型
☐中型☐小型☐微型☐

公司（单位）名称（盖章）

____年____月____日

机构代码：_____

注册登记机构：_____

日期：_____

有效期：_____

注册资本：_____

地址：_____

经济行业：_____

经济性质：_____

法定代表人（负责人）姓名（签字或印章）：_____；身份证号：_____；手机号：_____
授权代表人姓名（签字或印章）：_____；身份证号：_____；手机号：_____

附件 3-3 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件

备注：

按第二章第 15.1（1）项要求提供。

1. 投标人为营利法人的，应提交营业执照的复印件；
2. 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件；
3. 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件。

附件 3-4 特定资格条件

(/)

政府采购 货物项目投标文件

第二部分 商务文件

采购项目名称：

采 购 人：

政府采购计划编号：

委托代理编号：

采购代理机构：

投 标 人：

年 月 日

二、投标函

致：（采购人或代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（政府采购计划编号：_____，委托代理编号：_____），签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交包含下述内容的电子投标文件一份至交易平台，参加本采购项目投标，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

第一部分 资格证明文件

一、投标人具备投标资格的证明文件

第二部分 商务文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、中小企业声明函

六、残疾人福利性单位声明函

七、监狱企业证明资料

八、强制采购或者优先采购产品的证明材料

九、商务、合同条款偏离表

第三部分 技术文件

十、采购需求响应

十一、采购需求偏离表

十二、投标人认为需提供其他资料

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起 90 个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。
5. 同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：
地址：； 邮编：； 电话：； 电子邮箱：。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或负责人或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：年月日

三、开标一览表

项目编号:

项目名称:

标题	内容
货物名称	
总报价/折扣/单价	
交货期	
服务要求	
保证金	
备注	

四、分项报价明细表

分项报价说明

备注：

1. 投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 1

分项报价明细表

采购项目名称：

委托代理编号：

序号	货物名称	规格型号	品牌/产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计/元	
1								
2								
3								
投标总报价/元		小写： 大写：						

备注：

(1) 分项报价明细表投标总报价应对应“开标一览表”。投标人如果不提供分项报价明细表，其投标无效。

(2) 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则投标无效。

(3) 投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，本表相应内容应同时修改。否则，分项报价按投标报价修改的相同比例进行调整，其风险由投标人自己承担。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权代理人（签字或印章）：

日期：年月日

五、中小企业声明函（货物）

【不享受政府采购政策优惠的无需提供或填写，评审时不作无效投标处理。】

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造。相关企业的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（小型企业、微型企业），

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（小型企业、微型企业），

.....
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖单位章）：

日期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

六、残疾人福利性单位声明函

【不享受政府采购政策优惠的无需提供或填写，评审时不作无效投标处理。】

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

七、监狱企业证明资料

【不享受政府采购政策优惠的无需提供或填写，评审时不作无效投标处理。】

备注：按《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）文件规定提供证明文件（复印件）。

八、强制采购或者优先采购产品的证明材料

【不享受政府采购政策优惠的无需提供或填写，评审时不作无效投标处理。】

说明：投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 33 款规定提供 1. 证明材料；
2. 本招标文件附表中对应的产品清单，并加盖投标人单位章。

附页 1 政府采购优先采购清单报价表

优先采购产品清单
(提供本章第八节证明资料的填写)

委托代理编号：

采购项目名称：

本单位对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。						
1	2	3	4		5	6
序号	设备名称	规格型号	金额（元）		制造商名称	政策功能编码
			单价	小计		
节能产品						
小计	/				/	/
环境标志产品						
小计	/				/	/

备注：

1. 本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品、环境标志产品） 的政府采购政策加分或者价格扣除。
2. 栏目 4 “价格”为单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。
3. 栏目5 “政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号（货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只需填写一种）。
4. 投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标总价的，涉及本表相应内容应同时修改。未按上述要求提供、填写的，评审时本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：
 法定代表人（单位负责人）或其授权代理人（签字或印章）：
 日期：年月日

九、商务、合同条款偏离表

委托代理编号：

采购项目名称：

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明
1				
2				
3				
...

投标人保证：除本商务、合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。

备注：

1. 投标人应根据招标文件第六章“政府采购合同”填写本表；
2. 投标人如果对招标文件第二章投标须知及第六章政府采购合同条款的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；
3. 如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其投标无效。
4. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“商务、合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权代理人（签字或印章）：

日期：年月日

政府采购 货物项目投标文件

第三部分 技术文件

采购项目名称：

采 购 人：

政府采购计划编号：

委托代理编号：

采购代理机构：

投 标 人：

年 月 日

十、采购需求响应

备注：

1. 投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于售后服务、服务方案等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位章）：
法定代表人（单位负责人）或其授权代理人（签字或印章）：
日期：年月日

附件 10-1 响应一览表

响应一览表

序号	货物名称	主要规格要求及标准	数量	交货		备注
				时间	地点	
1						
2						
3						
4						

备注：投标人必须将采购需求以本表形式列出。

十一、采购需求偏离表

委托代理编号：

采购项目名称：

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明
1				
2				
3				
...

投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。

备注：

1. 投标人应根据招标文件第五章中采购需求填写本表；
2. 投标人如果对招标文件第五章中采购需求的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；
3. 如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其投标无效。
4. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权代理人（签字或印章）：

日期：年月日

十二、投标人认为需提供的其他资料