

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：大熊猫国家公园阿坝片区科普宣教中心项目—多媒体及安防部分

采购项目编号：N5132232026000019

茂县林业和草原局

茂县政府采购中心共同编制

2026年05月06日

第一章 投标邀请

茂县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受茂县林业和草原局委托，拟对大熊猫国家公园阿坝片区科普宣教中心项目—多媒体及安防部分采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省阿坝藏族羌族自治州茂县政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1.采购项目编号： N5132232026000019

1.2.采购项目名称： 大熊猫国家公园阿坝片区科普宣教中心项目—多媒体及安防部分

1.3.招标项目简介

大熊猫国家公园阿坝片区科普宣教中心项目—多媒体及安防部分

1.4.邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）发布。

1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

1.6.电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，编制、签章、加密并提交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商参加本项目电子化采购活动，应当确保其使用的数字证书在全国公共资源交易平台（四川省）能够互认；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示

，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

三、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

1.7.招标文件获取时间、方式及地址

一、招标文件获取时间：详见采购公告。

二、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前，将本项目电子招标文件上传至交易系统，向投标人免费提供，投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后，将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

注：获取的招标文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前，通过交易系统提交投标文件。成功提交的，投标人将收到已提交投标文件的回执单。

三、本项目采取网上开标，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购中标人资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标结果、中标通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

1.10.联系方式

采购人：茂县林业和草原局

地址：茂县凤仪镇东大街

邮编：623200

联系人：李先生

联系电话：15983708480

代理机构：茂县政府采购中心

地址：四川省阿坝藏族羌族自治州茂县凤仪镇茂县县委政府集中办公区三楼B区

邮编：623200

联系人：张先生

联系电话：18015770766

第二章 投标人须知

2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,517,584.14元</p> <p>投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。</p>
2	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（具体规则详见第五章）</p>
3	是否接受联合体★	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	采购包1：不收取
6	投标有效期★	提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
7	代理服务费★	本项目不收取代理服务费
8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：否
10	是否召开开标前答疑会	本项目不组织标前答疑

11	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，采购人或者采购代理机构、评审委员会应当认真评估影响，对不影响采购公平、公正的，待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，应当采取顺延相关截止时间等方式依法进行处置；经处置后，仍然影响采购公平、公正的，应当依法废标或者终止采购活动。</p> <p>注：故障处理详见第二章规定。</p>
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2.总则

2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 茂县林业和草原局 和 茂县政府采购中心 负责解释。

2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 茂县林业和草原局 。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 茂县政府采购中心 。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。
- 五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

2.3.招标文件

2.3.1.招标文件的构成

招标文件由采购人、代理机构通过交易系统编制、确认，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、资格审查；
- 五、评标办法；
- 六、投标文件格式；
- 七、拟签订采购合同文本。

2.3.2.招标文件的澄清和修改

一、投标截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将更正后的招标文件上传至交易系统，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正通知，在四川政府采购网发布更正公告。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正通知；不足 15 日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、采购人或者代理机构通过交易系统发出更正通知的同时，即为送达投标人。投标人应当及时查看更正公告、更正信息，并根据更正公告、更正信息要求，获取更正后的招标文件，进行投标文件编制。

2.4.投标文件

2.4.1.投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2.计量单位★

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3.投标货币★

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权★

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如使用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5.投标报价★

一、投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

二、按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

三、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50 %的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50 \%$ ；

2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50 %的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times 50 \%$ ；

3. 投标报价低于采购项目（采购包）最高限价 45 %的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目（采购包）最高限价} \times 45 \%$ ；

4.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文件，没有格式要求的，由投标人自行编写。投标（响应）客户端提供部分投标文件编制辅助功能，供应商应当认真审查核对编制生成的投标文件，并对投标文件的完整性、准确性和有效性负责。

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7.投标文件的提交★

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

二、投标截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标截止时间前完成提交。

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★

投标截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5.开标、资格审查、评标和中标

2.5.1.开标

2.5.1.1.开标程序

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件、公布开标结果。

2.5.1.2.解密投标文件★

投标截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

2.5.1.3.有关要求

投标文件解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），代理机构通过交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足3家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

2.5.2.查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或者代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）等渠道，查询投标人在投标截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3.资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4.评标

详见招标文件第五章。

2.5.5.中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.6.合同签订、备案、履行及验收

2.6.1.签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.6.2.政府采购合同公告、备案

政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

2.6.3.合同分包和转包★

2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

2.6.3.2.合同转包

一、严禁中标人将本项目合同转包。

二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

2.6.4.采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，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，但所有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。

2.6.5.履行合同

一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、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》。

2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包1： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 否

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

1、 验收条件说明： 自供应商提出之日起，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 100%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 无

九、技术履约验收内容：

采购包1： 采购文件的技术和商务要求、投标（响应）文件的响应和承诺、合同约定内容

十、商务履约验收内容：

采购包1： 采购文件的技术和商务要求、投标（响应）文件的响应和承诺、合同约定内容

十一、履约验收标准：

采购包1： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 无

2.6.7.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

2.7.纪律要求

2.7.1.保密要求

采购人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2.7.2.投标人不得具有的情形★

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件异常一致；
- （二）不同投标人的投标报价呈规律性差异；
- （三）不同投标人的投标文件相互混装；
- （四）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；
- （五）不同投标人编制或者提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息均异常一致；
- （六）法律法规规章制度规定的其他情形。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）投标人直接或者间接从采购人或者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；
- （二）投标人按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- （三）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- （四）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；
- （五）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- （六）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；
- （七）投标人与采购人或者代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

十、将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

2.7.3.采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- 一、参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- 二、参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- 三、参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- 四、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；
- 五、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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8.询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 茂县林业和草原局 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 茂县政府采购中心 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 茂县政府采购中心 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：李先生

联系电话：15983708480

地址：茂县凤仪镇东大街

邮编：623200

答复主体：代理机构

联系人：张先生

联系电话：18015770766

地址：四川省阿坝藏族羌族自治州茂县凤仪镇茂县县委政府集中办公区三楼B区

邮编：623200

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、投标人认为招标文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日。对更正后的招标文件提出质疑的，如质疑内容为更正内容，为发出招标文件更正通知之日；如质疑内容为原招标文件内容，为获取原招标文件之日。

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，投标人可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投标人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》第四十一条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交

易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》第四十一条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

2.10.样品评审

采购包1：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,517,584.14

采购包最高限价（元）：1,517,584.14

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02021 103 LED 显示屏	LOGO灯 (含灯片 内容)	1.00 (套)	1,135.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02021 103 LED 显示屏	LED屏 (P2)	14.69 (平方米)	87,728.68	工业	是	否	否	否	否
3	A02021 103 LED 显示屏	LED屏 (P2.5)	39.88 (平方米)	164,066.32	工业	是	否	否	否	否
4	A02021 103 LED 显示屏	LED屏(P1.53)	9.22 (平方米)	72,902.54	工业	是	否	否	否	否
5	A02021 103 LED 显示屏	开关电源	238.00 (个)	36,652.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02021 103 LED 显示屏	接收卡	118.00 (张)	20,532.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02021 103 LED 显示屏	拼接处理器	5.00 (台)	32,650.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02021 103 LED 显示屏	配电箱	5.00 (台)	20,415.00	工业	否	否	否	否	否

9	A02021 103 LED 显示屏	工控主机	7.00 (台)	47,775.0 0	工业	否	否	否	否	否
10	A02021 103 LED 显示屏	功放1	2.00 (台)	9,806.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02021 103 LED 显示屏	功放2	2.00 (台)	4,996.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02021 103 LED 显示屏	功放3	4.00 (台)	16,116.0 0	工业	否	否	否	否	否
13	A02021 103 LED 显示屏	全频扬声 器1	4.00 (台)	10,456.0 0	工业	否	否	否	否	否
14	A02021 103 LED 显示屏	全频扬声 器2	4.00 (台)	6,084.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02021 103 LED 显示屏	全频扬声 器3	8.00 (台)	23,256.0 0	工业	否	否	否	否	否
16	A02021 103 LED 显示屏	GIS电子 沙盘触控 展示设备 及软件	1.00 (套)	201,890. 00	工业	否	否	否	否	否
17	A02021 103 LED 显示屏	触控一体 机	1.00 (台)	15,920.0 0	工业	否	否	是	否	是
18	A02021 103 LED 显示屏	一体机	1.00 (台)	6,802.00	工业	否	否	是	否	是
19	A02021 103 LED 显示屏	触摸一体 机	3.00 (台)	21,063.0 0	工业	否	否	是	否	是
20	A02021 103 LED 显示屏	播放控制 系统	6.00 (套)	31,944.0 0	工业	否	否	否	否	否
21	A02021 103 LED 显示屏	UI系统界 面设计	5.00 (套)	29,640.0 0	工业	否	否	否	否	否

22	A02021 103 LED 显示屏	互动软件 开发及内 容制作	1.00（套 ）	58,398.0 0	工业	否	否	否	否	否
23	A02021 103 LED 显示屏	视频播放 终端	8.00（个 ）	12,936.0 0	工业	否	否	否	否	否
24	A02021 103 LED 显示屏	播放耳机	6.00（个 ）	3,144.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02021 103 LED 显示屏	音频内容 制作	8.00（套 ）	43,640.0 0	工业	否	否	否	否	否
26	A02021 103 LED 显示屏	定制物理 互动切换 按钮及软 件	1.00（套 ）	13,773.0 0	工业	否	否	否	否	否
27	A02021 103 LED 显示屏	人体互动 VR体验台	3.00（套 ）	70,833.0 0	工业	否	否	否	否	否
28	A02021 103 LED 显示屏	VR眼镜	3.00（套 ）	14,457.0 0	工业	否	否	否	否	否
29	A02021 103 LED 显示屏	触控一体 机	1.00（台 ）	7,283.00	工业	否	否	是	否	是
30	A02021 103 LED 显示屏	数控滑轨	12.25（ 米）	35,745.5 0	工业	否	否	否	否	否
31	A02021 103 LED 显示屏	滑动支架 框架制作	1.00（套 ）	6,285.00	工业	否	否	否	否	否
32	A02021 103 LED 显示屏	界面层级 （点位感 应）动力 系统	5.00（套 ）	26,250.0 0	工业	否	否	否	否	否
33	A02021 103 LED 显示屏	滑屏软件 开发及内 容制作	1.00（套 ）	67,908.0 0	工业	否	否	否	否	否

34	A02021 103 LED 显示屏	触控一体机（带液 压支架）	2.00（台 ）	9,276.00	工业	否	否	是	否	是
35	A02021 103 LED 显示屏	软件开发 及内容制 作	2.00（套 ）	116,796. 00	工业	否	否	否	否	否
36	A02021 103 LED 显示屏	电子签名 留影软件	1.00（套 ）	24,903.0 0	工业	否	否	否	否	否
37	A02021 103 LED 显示屏	摄像头	1.00（台 ）	750.00	工业	否	否	否	否	否
38	A02021 103 LED 显示屏	液晶显示 器	1.00（台 ）	1,286.00	工业	否	否	是	否	是
39	A02021 103 LED 显示屏	无线ap	5.00（台 ）	4,325.00	工业	否	否	否	否	否
40	A02021 103 LED 显示屏	无线ap控 制器	1.00（台 ）	5,213.00	工业	否	否	否	否	否
41	A02021 103 LED 显示屏	灯光控制 器	1.00（台 ）	4,338.00	工业	否	否	否	否	否
42	A02021 103 LED 显示屏	中控移动 端	1.00（套 ）	3,269.00	工业	否	否	否	否	否
43	A02021 103 LED 显示屏	串口服务 器	1.00（套 ）	1,071.00	工业	否	否	否	否	否
44	A02021 103 LED 显示屏	交换机	1.00（台 ）	3,171.00	工业	否	否	否	否	否
45	A02021 103 LED 显示屏	42U机柜	2.00（台 ）	5,570.00	工业	否	否	否	否	否
46	A02021 103 LED 显示屏	灯光控制 服务系统	1.00（套 ）	6,680.00	工业	否	否	否	否	否

47	A02021 103 LED 显示屏	中控程序 界面设计	1.00（套 ）	8,114.00	工业	否	否	否	否	否
48	A02021 103 LED 显示屏	中央控制 程序软件	1.00（套 ）	21,013.0 0	工业	否	否	否	否	否
49	A02021 103 LED 显示屏	远程控制 系统服务 端	1.00（套 ）	6,879.00	工业	否	否	否	否	否
50	A02021 103 LED 显示屏	数字内容 系统集成	1.00（套 ）	32,106.0 0	工业	否	否	否	否	否
51	A02021 103 LED 显示屏	高清半球 摄像机	8.00（台 ）	6,112.00	工业	否	否	否	否	否
52	A02021 103 LED 显示屏	交换机	1.00（台 ）	2,398.00	工业	否	否	否	否	否
53	A02021 103 LED 显示屏	硬盘录像 机	1.00（台 ）	3,839.00	工业	否	否	否	否	否
54	A02021 103 LED 显示屏	硬盘	2.00（块 ）	2,536.00	工业	否	否	否	否	否
55	A02021 103 LED 显示屏	监控显示 器	1.00（台 ）	1,077.00	工业	否	否	是	否	是
56	A02021 103 LED 显示屏	视频监控 系统调试 （每台摄 像机）	1.00（套 ）	5,660.00	工业	否	否	否	否	否
57	A02021 103 LED 显示屏	视频监控 试运行	1.00（套 ）	10,335.1 0	工业	否	否	否	否	否
58	A02021 103 LED 显示屏	机柜	3.00（个 ）	8,385.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	LOGO灯 (含灯片内容)	1.00 (套)	1,135.00	总价	无
2	LED屏 (P2)	14.69 (平方米)	87,728.68	总价	无
3	LED屏 (P2.5)	39.88 (平方米)	164,066.32	总价	无
4	LED屏(P1.53)	9.22 (平方米)	72,902.54	总价	无
5	开关电源	238.00 (个)	36,652.00	总价	无
6	接收卡	118.00 (张)	20,532.00	总价	无
7	拼接处理器	5.00 (台)	32,650.00	总价	无
8	配电箱	5.00 (台)	20,415.00	总价	无
9	工控主机	7.00 (台)	47,775.00	总价	无
10	功放1	2.00 (台)	9,806.00	总价	无
11	功放2	2.00 (台)	4,996.00	总价	无
12	功放3	4.00 (台)	16,116.00	总价	无
13	全频扬声器1	4.00 (台)	10,456.00	总价	无
14	全频扬声器2	4.00 (台)	6,084.00	总价	无
15	全频扬声器3	8.00 (台)	23,256.00	总价	无
16	GIS电子沙盘触控展示设备及软件	1.00 (套)	201,890.00	总价	无
17	触控一体机	1.00 (台)	15,920.00	总价	无
18	一体机	1.00 (台)	6,802.00	总价	无
19	触摸一体机	3.00 (台)	21,063.00	总价	无
20	播放控制系统	6.00 (套)	31,944.00	总价	无
21	UI系统界面设计	5.00 (套)	29,640.00	总价	无
22	互动软件开发及内容制作	1.00 (套)	58,398.00	总价	无
23	视频播放终端	8.00 (个)	12,936.00	总价	无
24	播放耳机	6.00 (个)	3,144.00	总价	无
25	音频内容制作	8.00 (套)	43,640.00	总价	无
26	定制物理互动切换按钮及软件	1.00 (套)	13,773.00	总价	无
27	人体互动VR体验台	3.00 (套)	70,833.00	总价	无
28	VR眼镜	3.00 (套)	14,457.00	总价	无
29	触控一体机	1.00 (台)	7,283.00	总价	无

30	数控滑轨	12.25（米）	35,745.50	总价	无
31	滑动支架框架制作	1.00（套）	6,285.00	总价	无
32	界面层级（点位感应） 动力系统	5.00（套）	26,250.00	总价	无
33	滑屏软件开发及内容制 作	1.00（套）	67,908.00	总价	无
34	触控一体机（带液压支 架）	2.00（台）	9,276.00	总价	无
35	软件开发及内容制作	2.00（套）	116,796.00	总价	无
36	电子签名留影软件	1.00（套）	24,903.00	总价	无
37	摄像头	1.00（台）	750.00	总价	无
38	液晶显示器	1.00（台）	1,286.00	总价	无
39	无线ap	5.00（台）	4,325.00	总价	无
40	无线ap控制器	1.00（台）	5,213.00	总价	无
41	灯光控制器	1.00（台）	4,338.00	总价	无
42	中控移动端	1.00（套）	3,269.00	总价	无
43	串口服务器	1.00（套）	1,071.00	总价	无
44	交换机	1.00（台）	3,171.00	总价	无
45	42U机柜	2.00（台）	5,570.00	总价	无
46	灯光控制服务系统	1.00（套）	6,680.00	总价	无
47	中控程序界面设计	1.00（套）	8,114.00	总价	无
48	中央控制程序软件	1.00（套）	21,013.00	总价	无
49	远程控制系统服务端	1.00（套）	6,879.00	总价	无
50	数字内容系统集成	1.00（套）	32,106.00	总价	无
51	高清半球摄像机	8.00（台）	6,112.00	总价	无
52	交换机	1.00（台）	2,398.00	总价	无
53	硬盘录像机	1.00（台）	3,839.00	总价	无
54	硬盘	2.00（块）	2,536.00	总价	无
55	监控显示器	1.00（台）	1,077.00	总价	无
56	视频监控系统调试（每 台摄像机）	1.00（套）	5,660.00	总价	无
57	视频监控试运行	1.00（套）	10,335.10	总价	无
58	机柜	3.00（个）	8,385.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02021103 LED 显示屏	LED屏（P2）	LED屏（P2）

2	A02021103 LED 显示屏	LED屏（P2.5）	LED屏（P2.5）
3	A02021103 LED 显示屏	LED屏(P1.53)	LED屏(P1.53)

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02021103 LED 显示屏	触控一体机	触控一体机
2	A02021103 LED 显示屏	一体机	一体机
3	A02021103 LED 显示屏	触摸一体机	触摸一体机
4	A02021103 LED 显示屏	触控一体机	触控一体机
5	A02021103 LED 显示屏	触控一体机（带液压支架）	触控一体机（带液压支架）
6	A02021103 LED 显示屏	液晶显示器	液晶显示器
7	A02021103 LED 显示屏	监控显示器	监控显示器

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02021103 LED 显示屏	触控一体机	触控一体机
2	A02021103 LED 显示屏	一体机	一体机
3	A02021103 LED 显示屏	触摸一体机	触摸一体机
4	A02021103 LED 显示屏	触控一体机	触控一体机
5	A02021103 LED 显示屏	触控一体机（带液压支架）	触控一体机（带液压支架）
6	A02021103 LED 显示屏	液晶显示器	液晶显示器

7	A02021103 LED 显示屏	监控显示器	监控显示器
---	-------------------	-------	-------

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：
标的名称：LOGO灯（含灯片内容）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		LOGO灯（含灯片内容）	1.规格：≥100W，色温3300K-5000K； 2.安装形式：吊装； 3.含灯片内容设计及制作。

标的名称：LED屏（P2）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		LED屏（P2）	<p>★1.像素点间距：≤2mm，模组尺寸：320mm*160mm，像素密度：≥250000Dots/m²；</p> <p>2.亮度一致性：≥85%；</p> <p>▲3.LED显示单元具备一键色彩调整功能，配合色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章）；</p> <p>▲4.具备故障自查诊断及排查功能，可实现LED单点检测、误码率、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控、屏体的连线关系、硬件版本诊断及排查功能（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章）；</p> <p>5.LED显示屏具备单电源漏电电流≤0.3mA，防止多个电源形成的漏电电流对上级配电箱造成跳闸等风险；</p> <p>6.具有视频降噪、快速运动补偿、色坐标变换处理、色彩变换、灰度非线性变换、低灰降噪处理、黑电平稳定处理、缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理、边缘钝化与增强图像处理功能；</p> <p>7.支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；</p> <p>8.灰度处理能力：红、绿、蓝各≤16384级，支持色彩和亮度自动调整，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；</p> <p>9.支持一键自检，实时监控显示屏工作状态，实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志,并向操作员发出警报信号；</p> <p>10.内置智能开机延时模块，实现显示单元逐一延迟开机启动，有效防止同时开机造成大的电流冲击，引起显示单元损坏；</p> <p>11.黑屏非均匀性≤10%；</p> <p>12.支持3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象；</p> <p>13.支持图像锐化功能，支持补偿图像边缘及灰度跳变；</p> <p>14.LED灯内三基色光源采用一字型线性排列，有效扩大屏幕视角范围，确保在可视角度内不发生偏色现象；</p> <p>▲15.信号衰减≤200mV（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章）；</p>
---	--	----------	---

标的名称：LED屏（P2.5）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	LED屏 (P2.5)	<p>★1.像素点间距: $\leq 2.5\text{mm}$, 模组尺寸: $320\text{mm} \times 160\text{mm}$, 像素密度: $\geq 160000 \text{ Dots/m}^2$;</p> <p>2.灰度处理能力: 红、绿、蓝各≤ 16384级, 支持色彩和亮度自动调整, 对色彩及亮度自动调整, 保持色彩亮度一致性;</p> <p>3.具备一键开启或关闭背光灯功能, 实现节能环保效果, 具备有效监控、断电保护功能;</p> <p>4.像素缺陷: 不发光缺陷点≤ 1, 不熄灭缺陷点≤ 1;</p> <p>5.具有智能的白平衡补偿和修正功能;</p> <p>6.支持图像锐化功能, 支持补偿图像边缘及灰度跳变;</p> <p>7.支持多bin色度校正, 校正数据存储在模组里, 采用色彩管理系统, 在LED控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正;</p> <p>▲8.整屏画面稳定无闪烁, 具有整屏色平衡调整功能, 确保基色一致性, 延时$\leq 500\text{ns}$ (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章);</p> <p>▲9.微波辐射功率密度: $\leq 5\text{W/m}^2$ (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章);</p> <p>10.内置智能开机延时模块, 实现显示单元逐一延迟开机启动, 有效防止同时开机造成大的电流冲击, 引起显示单元损坏;</p> <p>11.黑屏非均匀性$\leq 10\%$;</p> <p>12.支持3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术, 可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象;</p> <p>13.具备OTP power功能, 可实现RT检测;</p> <p>▲14.电流增益调节范围: $1\% \sim 199\%$ (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章);</p> <p>15.具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8/16倍、低灰偏色改善;</p> <p>▲16.信号衰减$\leq 200\text{mV}$ (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章);</p> <p>17.可自动识别环境光强弱, 根据环境光变化调节屏幕亮度;</p> <p>18.色彩还原能力$\geq 16.7\text{M}$。</p>
---	-------------	--

标的名称: LED屏(P1.53)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		LED屏(P1.53)	<p>★1.像素点间距：≤1.538mm，模组尺寸：320mm*160mm，像素密度：≥422753Dots/m²；</p> <p>▲2.支持3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象，显示单元的图像重显率应为100%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章）；</p> <p>3.灰度处理能力：红、绿、蓝各≤16384级，支持色彩和亮度自动调整，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；</p> <p>▲4.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章）；</p> <p>5.具有白场亮度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；</p> <p>6.支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正；</p> <p>7.信噪比≥60dB；</p> <p>▲8.黑屏非均匀性：≤8%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章）；</p> <p>9.支持一键自检，实时监控显示屏工作状态，实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志,并向操作员发出警报信号；</p> <p>10.LED显示屏具备单电源漏电电流≤0.3mA，杜绝多个电源形成的漏电电流对上级电箱造成跳闸等风险；</p> <p>11.防电离辐射≤0.1mR/h；</p> <p>12.像素缺陷：不发光缺陷点≤1，不熄灭缺陷点≤1；</p> <p>13.电源、信号接口：电源和信号I/O连接均采用防水插头；</p> <p>14.散热系数≤200（W/m·K）；</p> <p>15.信号衰减≤200mV；</p> <p>▲16.具备OTP power功能，可实现RT检测（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章）；</p> <p>▲17.色彩还原能力≥16.7M（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商公章）。</p>
---	--	-------------	---

标的名称：开关电源

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		开关电源	<p>1.≥200W ≥5V 开关电源；</p> <p>2.输入电压:176~264V AC；</p> <p>3.额定输入:200~240V AC；</p> <p>4.额定输出:≥5V；</p> <p>5.输出电流（A）:0~40；</p> <p>6.LED专用电源，自带漏电保护器。</p>

标的名称：接收卡

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		接收卡	<p>1.单卡12个标准HUB75E接口，输出24组RGB数据，无需配转接板，减少接插HUB板，减少故障点，降低故障率；</p> <p>2.最大带载：≥26万像素点（512*512），常规芯片 128*1024，PWM 芯片 256*1024；</p> <p>3.最大支持不低于1/128扫描类型，支持静态屏、1/2~1/128扫之间的任意扫描类型；</p> <p>4.支持双锁存芯片、通用芯片，只需要1个固件版本即可支持芯片模组；</p> <p>5.支持数据组交换，智能描组功能，无需了解接收卡与模组之间的排线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置，即可完成修改HUB接口数据组交换；</p> <p>6.支持双程序备份功能，即使升级过程中断电，产品仍能正常启动运行，保证产品后续升级的安全性；</p> <p>7.支持升级程序后自动重启生效，可以通过互联网云平台远程实现接收卡程序升级；</p> <p>8.支持接收卡与发送端设备绑定双向加密，安全性能更高；</p> <p>9.通讯方式，采用两个千兆网口通讯，输入口和输出卡可自动识别无需设置，即插即用，不同接收卡可任意排序，纳秒级同步；</p> <p>10.灰度等级，支持256-65536级任意灰度等级设置；</p> <p>11.支持高灰高刷、一级起灰、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>12.支持亮度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果；</p> <p>13.支持修边修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线；</p> <p>14.支持接收卡画面旋转功能，实现0度、90度、180度、270度画面显示；</p> <p>15.支持抽点显示与数据偏移，支持异形构造功能，可快速完成异形屏带载；</p> <p>16.支持接收卡固件程序、配置参数回读，通过软件可回读接收卡的固件程序和配置参数并保存到本地，避免繁复操作，方便进行产品维护；</p> <p>17.支持接收卡之间网络通信状态检测，反馈数据包总数、错误包数、在线接收卡数量等数据；</p> <p>18.支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常；</p> <p>19.支持灯板标序功能，实现模组布局可视化调试，极大缩减现场调试时间；</p> <p>20.具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害；</p> <p>21.电源适配，支持 4.0V~5.5V 直流电压，支持宽电压。</p>

标的名称：拼接处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		拼接处理器	1.≥1920X1200@60Hz输入分辨率； 2.≥带载260万像素，4路千兆网口输出； 3.最宽≥3840像素点或最高≥2500像素点； 4.支持2路信号输入:2xHDMI1.4； 5.支持单机或双机冗余备份； 6.支持1路独立音频输出； 7.支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放，支持画面偏移； 8.支持画面锐度，饱和度，色温，亮度等设置。
---	--	-------	---

标的名称：配电箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		配电箱	1.配电功率：≥10KW，用于LED屏的控制，实现分级分段控制，避免大电流冲击，满足集中控制系统接入功能。

标的名称：工控主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		工控主机	1.处理器：需具备不低于6核心核心12线程，规格，主频≥3.0GHz，三级缓存≥9MB，以保障设备运算处理高效流畅。 2.内存容量:内存容量≥16GB，内存类型需满足高速数据传输要求，以确保系统运行流畅，可同时处理多个任务而不出现明显卡顿； 3.硬盘容量:≥256GB SSD； 4.显卡型号:显卡性能不低于4G显存专业图形显卡级别，具备足够的显存和图形处理能力，以支持高分辨率图像和视频的流畅显示与处理； 5.机箱：采用4U标准工控机箱，最大支持容量32GB插槽数量2个； 6.视频接口：至少具备VGA\HDMI接口。

标的名称：功放1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		功放1	1.2U标准机型五分区带USB插口.SD插口.FM收音.遥控器显示屏合并式功放,路话筒输入，三路线路输入，一路线路输出，其中一路话筒有默认优先功能，有高低音调节功能，5分区输出，带有蓝牙/USB接口/SD卡槽/FM，支持MP3格式。便于紧急广播，功率输出短路保护警告、自带提示音报警； 2.额定功率≥120W； 3.输出形式：定压70V/120V 定阻4-16欧姆； 4.频率响应：40Hz-18KHz±0.5dB； 5.电源：AC220。

标的名称：功放2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		功放2	1.输出≥4组端口，可以连接不低于4只8欧的音箱； 2.不低于四路音频输入，五路话筒输入； 3.功率8Ω:≥130W*2 4Ω:≥180W*2； 4.输出接口:4组接线柱； 5.输入灵敏度:音乐0.25V、话筒20MV； 6.输入阻抗:音乐20KΩ、话筒200Ω； 7.信噪比:≥90dB； 8.频率响应:20Hz-20kHz（±1dB）； 9.失真度:<0.1%； 10.工作电源:AC220-240V/50Hz。

标的名称：功放3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		功放3	1.输出功率：8Ω 2*500W，4Ω 2*800W，8Ω桥接 2*1500W； 2.信噪比：>100dB A计权； 3.失真度：<0.1% A计权； 4.灵敏度：0.775V； 5.输入阻抗：20KΩ 平衡； 6.阻尼系数：>200/8Ω； 7.频率响应：20HZ-20KHZ，±0.5dB； 8.通道分离度：>95dB； 9.冷却方式：无级变速风扇散热； 10.功放保护：具有短路、过流、欠压、过压和过温。

标的名称：全频扬声器1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全频扬声器1	1.最大功率：≥90W； 2.额定功率：≥60W； 3.定阻不低于(8Ω) 60W； 4.灵敏度不低于(1m/1W) 94dB； 5.最大声压级(1m/60w) 111dB； 6.频响范围 90Hz~15kHz； 7.额定电压 100V/70V； 8.喇叭单元尺寸：低音:≥8" 高音:≥1"。

标的名称：全频扬声器2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全频扬声器2	1.最大功率：≥45W； 2.额定功率：≥30W； 3.定阻不低于(8Ω) 30W； 4.灵敏度不低于(1m/1W) 88dB； 5.最大声压级(1m/30w) 103dB； 6.频响范围 130Hz~17kHz； 7.额定电压 100V/70V； 8.喇叭单元尺寸：低音:≥6.5" 高音:≥1"。

标的名称：全频扬声器3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全频扬声器3	1.单元组成：低音单元：1×12 寸，音圈≥75 芯，磁钢≥170 磁，高音单元：1×1.75 寸，音圈≥44 芯，磁钢≥120 磁； 2.额定功率：≥400W， 峰值功率：≥800W； 3.额定阻抗： ≥ 8 ohms； 4.频率范围： 56Hz-19KHz； 5.灵敏度： 不低于98dB； 6.最大声压级： ≥ 128dB； 7.辐射角度(H*V))： 90°x 60°； 8.箱体材料：木质； 9.箱体面网：黑色防尘铁网； 10.表面漆： 黑色环保水性耐磨油漆； 11.带音响挂架。

标的名称：GIS电子沙盘触控展示设备及软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		GIS电子沙盘触控展示设备及软件	<p>1.3D地图展示系统：基于卫星地图的三维可视化展示系统，采用3D技术实现景区地理信息的多维度展示，支持旋转、缩放等交互操作；</p> <p>2.多层次地图浏览：支持全国-国家公园-地区-管理组-站点的层级下钻浏览，实现从宏观到微观的多级地图展示，用户可逐级深入查看各层级详细信息；</p> <p>3.离线地图功能：支持地图数据本地化部署与离线访问，将底图数据下载到本地服务器，确保展厅环境下的稳定运行和流畅体验；</p> <p>4.站点信息展示：展示站点建筑、管理人员等详细信息,点击地图上的站点标记，弹出该站点的基本信息、建筑布局、管理人员配置等数据；</p> <p>5.数据更新管理：预留数据接口支持站点信息实时更新,通过预留端口上传最新的站点照片、数据等资料，实现地图内容的动态更新；</p> <p>6.周边关系展示：展示站点与周边区域的关联关系,在地图中呈现站点与周边地区的位置关系和连接情况，如茂县站点与营山、北川的关联；</p> <p>7.地图导航控制：支持上级层级返回和路径导航功能,用户可随时返回上一级地图视图，系统提供清晰的导航路径提示；</p> <p>8.中控演示系统：预设演示流程实现自动播放功能,中控系统可预设从大熊猫基地到四川等主题的演示流程，一键启动自动演示；</p> <p>9.中控交互控制：支持平板远程控制与互动操作,通过平板设备实现中控系统的远程操作，支持返回上一页、切换场景等互动功能；</p> <p>10.多点触摸交互：支持不小于55吋触摸屏多点触控操作，触摸屏支持多点触摸手势，实现地图的缩放、旋转、点击等交互操作；</p> <p>11.系统性能保障：确保硬件与软件协同运行的流畅性，通过优化硬件配置和软件性能，保证地图加载、切换等操作的流畅运行，避免卡顿现象；</p> <p>12.配套L型一体机：L型，≥55吋电容触摸显示屏，分辨率不低于1920*1080，亮度≥500nit/m²,处理器≥6核心核心12线程，主频≥3.0GHz，三级缓存≥9MB,内存容量≥ 16G,固态硬盘容量≥ 256G。</p>
---	--	------------------	---

标的名称：触控一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		触控一体机	<p>1.规格/材质：49吋，钢化玻璃铝合金边框 LED背光，触控；</p> <p>2.分辨率：≥1920*1080PX，比例16:9，响应时间不大于5ms；</p> <p>3.处理器：需具备≥6核心核心12线程，主频≥3.0GHz，三级缓存≥9MB；</p> <p>4.内存容量≥ 8G；</p> <p>5.固态硬盘容量≥ 128G；</p> <p>6.使用寿命＞50000小时；</p> <p>7.定制互动转动感应底座：30mm矩管框架制作、表面1.5mm厚镀锌板面层，尺寸为400mm长+350mm宽*700mm高，内置互动感应装置。</p>

标的名称：一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		一体机	1.规格/材质：49吋，钢化玻璃铝合金边框 LED背光； 2.分辨率：≥1920*1080PX，比例16:9，响应时间不大于5ms； 3.处理器：需具备≥6核心核心12线程，主频≥3.0GHz，三级缓存≥9MB； 4.内存容量≥ 8G； 5.固态硬盘容量≥ 128G； 6.使用寿命>50000小时； 7.配置液压支架。

标的名称：触摸一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		触摸一体机	1.规格/材质：49吋，钢化玻璃铝合金边框 LED背光，触控； 2.分辨率：≥1920*1080PX，比例16:9，响应时间不大于5ms； 3.处理器：需具备≥6核心核心12线程，主频≥3.0GHz，三级缓存≥9MB； 4.内存容量≥ 8G； 5.固态硬盘容量≥ 128G； 6.使用寿命>50000小时； 7.配置液压支架。

标的名称：播放控制系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		播放控制系统	1.支持各类格式影片播放，包括但不限于 MP4、AVI、MOV、MKV、WMV 等视频格式，MP3、WAV、FLAC 等音频格式，JPG、PNG、BMP 等图片格； 2.★支持自定义编辑视频窗口分辨率，支持4K、8K及以上分辨率（ 提供功能软件截图并加盖供应商公章 ）； 3.支持全屏无边框播放，强制置顶等功能； 4.支持开机自启动、隐藏桌面鼠标； 5.支持中控智能化控制,播放、暂停、切换，内置音视频解码器，支持硬件加速，调整音频声音大小。

标的名称：UI系统界面设计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		UI系统界面设计	<p>1.视觉风格：提供≥3 种主流视觉风格模板，每种风格包含完整的界面组件库（按钮、图标、弹窗、导航栏等），支持整体风格一键切换；</p> <p>2.设计标准：UI 界面分辨率适配≥1920×1080（支持 4K 分辨率自适应），图标尺寸统一（≥64×64px），文字字号层级清晰（标题≥24pt、正文≥16pt、提示文字≥12pt），色彩搭配符合视觉舒适度标准（对比度≥4.5:1，符合 WCAG 2.1 无障碍规范）；</p> <p>3.功能模块：包含核心功能界面模板，涵盖首页、内容展示页、交互操作页、设置页、帮助页等≥5 类基础页面，支持页面间流畅切换（切换动画时长 0.3-0.5 秒可调）；</p> <p>4.触摸屏适配：支持多点触控（≥5 点），UI 元素触控热区≥40×40px，触控响应反馈延迟≤30ms，点击准确率≥99%，无误触、漏触现象；</p> <p>5.设备兼容性：适配包括但不限于Windows10、Windows11及安卓等操作系统，兼容电容式、红外式等触摸屏类型，可自动适配不同屏幕尺寸（15-55 英吋），UI 元素自适应缩放无变形；</p> <p>6.交互逻辑：内置标准化交互逻辑（如点击触发、拖拽滑动、下拉刷新等），支持常用手势操作。</p>
---	--	----------	--

标的名称：互动软件开发及内容制作

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		互动软件开发及内容制作	<p>1.软件功能要求:</p> <p>围绕本项目制作的互动触摸软件,包含内容制作(图片内容处理、视频剪辑等);</p> <p>1) 功能要求: 开机自启, (图片\视频) 自循环播放, 单片或多片循环播放, 图片(视频) 循环, 定点图片(视频) 播放等;</p> <p>2) 高清图片制作服务, 展示图片功能: 透过触控方式展示多种媒体信息。如文字、声音、图像、视频等;</p> <p>2.围绕本项目制作的互动触摸软件;</p> <p>3.交互程序开发, 底层程序开发C#程序底层框架编写开发平台: Unity3D支持通过xml配置文件实现修改、更新菜单层级: 3级;</p> <p>4.支持影片播放, TCP/IP协议控制, 支持自定义编辑, 支持中控智能化控制, 内置音视频解码器, 支持硬件加速;</p> <p>5.系统主要展示图片、视频、文档, 等资料, 并实现对展示资料的多点操作(通过手指以上进行操作), 包括放大, 缩小, 左右滑动, 上下滑动, 多方式展示效果, 表单查询等功能; 文档自动播放;</p> <p>6.提供多种展示方式, 包括多级目录多个内容展示, 同层级切换;</p> <p>7.可以连接互联网, 内嵌浏览器, 能进行浏览网页, 退出内嵌浏览器后能无缝隙返回到个性化首页;</p> <p>8.系统所展示的资料信息维护更新方便; 维护的信息直接放到指定文件夹更新;</p> <p>9.软件支持文档查阅, 语音播报, 翻页、目录跳转功能;</p> <p>10.支持背景图片、支持版面UI、功能按钮、按钮位置、个性化设计;</p> <p>11.支持开机自启、无人触摸广告图播放、无人触摸自动返回主页、背景音乐等功能;</p> <p>12.通过传感器识别体验者位置信息传给后台程序计算出碰撞数据, 返回的位置数据实时传给编译好的程序实现交互的联动效果。</p>
---	--	-------------	--

标的名称: 视频播放终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		视频播放终端	<p>1.感应播放器;</p> <p>2.支持各类音视频格式MP4、MPV、AVI、MP3、RMVB、MKV等;</p> <p>3.支持U盘播放, 自定义图文、视频播放;</p> <p>4.支持通电开机启动、自动播放内置音视频文件, 无需使用遥控器;</p> <p>5.支持兼容各类型分辨率: 3840*2160、1920*1080、1280*1024、1024*768等。</p>

标的名称: 播放耳机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		播放耳机	<p>1.壁挂式金属磁吸听筒耳机, 铝合金外壳精密结构, 底座内嵌磁感应开关;</p> <p>2.配备的40mm驱动单元包含生物复合振膜, 音频解析芯片, 支持调整音≥990kbps传输速率, 支持96kHz/24bit, 超CD音质, 同时支持高分辨率(Hi-Res)音频播放。</p>

标的名称：音频内容制作

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		音频内容制作	1.配合场景进行音频配音制作、录制样音、音频合成、音频优化、音频校准。

标的名称：定制物理互动切换按钮及软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		定制物理互动切换按钮及软件	1.墙面定制互动物理切换按钮（亚克力制作），直径110mm圆形造型； 2.感应装置：内置非接触式红外感应模块，感应距离 3-10cm 可调，支持触摸或近距离触发，触发方式可通过配套软件切换； 3.软件兼容性能：支持通过串口（RS232/485）或 USB 接口通信，无需额外开发适配； 4.软件响应逻辑：支持自定义按钮功能映射（如场景切换、内容暂停 / 播放、音量调节等），触发响应延迟 $\leq 30\text{ms}$ ，无卡顿、误触发现象。

标的名称：人体互动VR体验台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		人体互动VR体验台	1.定制人体互动体验台； 2.圆形造型，底座为直径1200mm的圆形造型，采用刚矩管支撑骨架及造型制作，封边及造型表面采用3mm厚镀锌板，可踏面采用8mm+8mm厚钢化夹胶玻璃表面UV内容； 3.体验台支撑体系，高度1200mm高，支架采用刚矩管弯曲造型制作，表面采用镀锌板，面饰烤漆。

标的名称：VR眼镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	VR眼镜	<p>1.计算平台要求</p> <p>处理器：采用 XR 级性能处理器，支持异构计算架构；核心数≥8 核，单核主频≥2.4 GHz，多核主频≥2.0GHz；算力性能≥10TOPS（INT8），保障 XR 场景下高负载应用流畅运行</p> <p>存储配置：内存容量≥6GB，闪存容量≥256GB，支持高速闪存读写技术</p> <p>传输功能：支持无线投屏协议（兼容 Miracast 标准），支持主流 PC VR 平台无线串流功能</p> <p>2.显示系统要求</p> <p>屏幕规格：单眼显示屏幕尺寸≥5.5 英寸，采用快速响应 LCD 或 OLED 显示技术</p> <p>分辨率：整体分辨率达到 4K 级别，单眼分辨率≥1832×1920，像素密度（PPI）≥770</p> <p>刷新率：支持多档位可调，最低档位≥72Hz，最高档位≥90Hz，支持根据应用场景自动切换</p> <p>3.光学系统要求</p> <p>视场角与镜片：视场角（FOV）≥98°，采用高透光率菲涅尔镜片，减少眩光与色散</p> <p>护眼功能：通过低蓝光认证，具备一键开启防蓝光模式</p> <p>佩戴兼容性：支持佩戴框架眼镜用户使用，具备物理瞳距调节功能，调节档位≥3 档，默认瞳距适配主流人群（62-65mm 区间）</p> <p>4.传感系统要求</p> <p>头部追踪：配备 9 轴传感器（加速度计、陀螺仪、磁力计），支持 6 自由度（6DoF）头部精准追踪，定位误差≤0.1m</p> <p>智能感应：具备佩戴状态感应传感器（P-Sensor），可实现屏幕自动休眠与唤醒控制</p> <p>5.交互系统要求</p> <p>空间定位：支持Inside-Out 追踪技术，支持房间级大空间定位，定位范围≥5m×5m，具备自主环境识别与边界设置功能</p> <p>操控设备：配备 2 个 6 自由度（6DoF）体感手柄，支持触觉反馈，按键响应延迟≤20ms，支持精准手势识别或按键操作</p> <p>6.设计与人体工程要求</p> <p>设备重量：主机（不含绑带）重量≤400g，整机（含绑带及电池）重量≤630g</p> <p>佩戴设计：采用自适应松紧调节结构，侧绑带采用软质亲肤材质，支持长时间佩戴（≥2 小时无明显压迫感），头部受力均匀分布</p> <p>7.电源性能要求</p> <p>电池容量：内置锂电池容量≥5200mAh，支持安全快充技术</p> <p>续航能力：连续使用时间≥2.5 小时（默认亮度、中等负载场景下）</p>
---	------	---

标的名称：触控一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		触控一体机	1.规格/材质：55吋，钢化玻璃铝合金边框 LED背光，触控； 2.分辨率：≥1920*1080PX，比例16:9，响应时间不大于5ms； 3.处理器：需具备≥6核心核心12线程，主频≥3.0GHz，三级缓存≥9MB； 4.内存容量≥ 8G； 5.固态硬盘容量≥ 128G； 6.使用寿命＞50000小时。
---	--	-------	--

标的名称：数控滑轨

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		数控滑轨	1.滑轨具备位移传感器能输出OSC数据信号。轨道接缝处用工业线切割技术，保证接缝平滑，使设备能够平稳的移动过接缝处； 2.位置线性测试系统：通过位移传感器，实时测量滑轨屏的当前实时位置，数据更新速度小于200ms；测量精度≤±1mm，定位精准； 3.动力系统：采用静音电机及配套的变频器驱动，电机运行音量小于60 分贝，运动平稳，可带动屏体行进速度：≤50mm/秒； 4.缓停缓启动系统设备启动和停止均有缓冲程序，保证设备运行平稳。 5.可以在后台中控模式，自动巡检模式； 6.开放的点位设置系统，可以根据需要添加或者删减感应位置数； 7.电机使用寿命：≥10万小时； 8.传动装置：皮带； 9.滑动支架采用白色烤漆工艺制作； 10.电源：110VAC～240VAC(50/60Hz)； 11.最大功耗：≤280W。

标的名称：滑动支架框架制作

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		滑动支架框架制作	1.内置制作需求梳理对接，传动装置：皮带，显示屏钢制框架制作，白色烤漆工艺制作，开放的点位设置系统，可以根据需要添加或者删减感应位置数。

标的名称：界面层级（点位感应）动力系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		界面层级（点位感应）动力系统	1.动力系统 采用静音电机及配套的变频器驱动，电机运行音量小于60 分贝，运动平稳，可带动屏体行进速度：≤50mm/秒； 2.缓停缓启动系统设备启动和停止均有缓冲程序，保证设备运行平稳，同时减少设备的晃动； 3.电源：110VAC～240VAC(50/60Hz)。

标的名称：滑屏软件开发及内容制作

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		滑屏软件开发及内容制作	<p>1. 软件架构与兼容性要求</p> <p>开发环境：支持跨平台交互开发，底层开发技术包括但不限于Unity 3D、C++、Unreal Engine等，需适配触摸屏交互逻辑，保障软件流畅运行。</p> <p>兼容性：</p> <p>操作系统：适配包括但不限于Windows10、Windows11及安卓等操作系统。</p> <p>硬件接口：原生支持标准串口（RS232/485）、网络接口（TCP/IP）和 USB 接口，可无缝对接第三方滑轨控制硬件、传感器、中控系统等。</p> <p>内容格式：支持多媒体文件格式，包括但不限于：</p> <p>图片：JPG, PNG, BMP, TIFF (支持透明通道)</p> <p>视频：MP4, MOV, AVI, WMV (支持 4K 分辨率)</p> <p>音频：MP3, WAV, FLAC</p> <p>模型：FBX, OBJ (支持三维模型导入与交互)</p> <p>2. 核心功能与交互设计要求</p> <p>智能内容驱动引擎：</p> <p>内置多触点互动引擎，支持复杂的多点触控手势识别，如点击、拖拽、缩放、旋转等。</p> <p>具备事件触发系统，可根据滑轨位置、传感器信号或用户操作，触发预设的动态效果、动画序列或媒体内容切换。</p> <p>支持数据可视化展示，可将外部数据（如 Excel、JSON 格式）实时渲染为图表、动态图形等。</p> <p>用户界面（UI）系统：</p> <p>支持多分辨率自适应，可在不同尺寸的滑轨屏上完美显示，UI 元素自动缩放或重排。</p> <p>提供丰富的 UI 控件库，包括按钮、滑块、列表、时间轴等，并支持自定义皮肤。</p> <p>动态视觉效果系统：</p> <p>内置粒子特效编辑器，支持创建火焰、烟雾、水流、光效等复杂动态视觉效果。</p> <p>支持高级着色器（Shader），可实现玻璃、金属、水墨等多种高级材质效果，提升画面质感。</p> <p>提供转场动画库，包含淡入淡出、推拉、缩放、3D 翻转等数十种场景切换效果。</p> <p>3. 性能与稳定性要求</p> <p>响应性能：</p> <p>触控响应延迟：从触摸屏幕到内容做出反应的延迟时间 $\leq 50\text{ms}$。</p> <p>媒体加载速度：1080P 视频文件从触发到开始播放的时间 ≤ 1.5 秒。</p> <p>运行稳定性：</p> <p>连续无故障运行时间 (MTBF)：在正常工作环境下，软件连续稳定运行时间 ≥ 72 小时。</p> <p>内存管理：长时间运行后无明显内存泄漏，内存占用率稳定。</p> <p>异常处理：具备完善的错误日志记录功能，在遇到无效操作或数据错误时，软件能够优雅处理，避免崩溃。</p> <p>4. 部署与维护要求</p>

			<p>一键部署：提供简单的安装向导，支持一键式环境部署和软件安装，无需复杂的配置过程。</p> <p>远程维护：支持通过网络进行远程访问和维护，方便进行软件更新、内容修改和故障排查。</p> <p>离线运行：软件授权激活后，可完全离线运行，不依赖于持续的网络连接。</p>
--	--	--	--

标的名称：触控一体机（带液压支架）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		触控一体机（带液压支架）	1.规格/材质：32吋，钢化玻璃铝合金边框 LED背光，触控； 2.分辨率：≥1920*1080PX，比例16:9，响应时间不大于5ms； 3.处理器：需具备≥6核心核心12线程，主频≥3.0GHz，三级缓存≥9MB； 4.内存容量≥ 8G； 5.固态硬盘容量≥ 128G； 6.使用寿命＞50000小时； 7.配置液压伸缩支架。

标的名称：软件开发及内容制作

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		软件开发及内容制作	<p>1、基础架构与开发标准</p> <p>开发环境：支持跨平台交互开发，底层开发技术包括但不限于Unity 3D、C++、Unreal Engine等，需适配触摸屏交互逻辑，保障软件流畅运行，支持 Windows10、Windows11及安卓等操作系统。</p> <p>配置方式：支持通过 XML 配置文件可视化修改菜单层级（固定 3 级）、功能开关、参数设置，无需修改代码即可完成更新迭代。</p> <p>兼容性：内置通用音视频解码器，支持硬件加速；兼容 TCP/IP 协议，可与中控系统无缝对接，支持中控智能化控制；支持主流触摸屏（电容式、红外式），兼容多点触控（≥5 点）。</p> <p>2、核心功能要求</p> <p>启动与播放控制</p> <p>支持开机自启功能，可设置自启延迟时间（0-60 秒可调）；</p> <p>支持图片、视频自循环播放，提供单片循环、多片循环、定点播放（可通过配置文件设置定点时间 / 触发条件）等模式，循环逻辑无卡顿、无断点；</p> <p>无人触摸状态下，支持自动播放广告图（可设置广告图展示时长 30 秒 - 5 分钟可调），超时自动返回个性化首页，支持背景音乐默认开启 / 关闭设置。</p> <p>媒体展示与交互功能</p> <p>支持图片、视频、文档（PDF、Word、Excel）、文字、音频等多类型媒体展示，支持多点触控操作（放大、缩小、左右 / 上下滑动），触控响应延迟≤30ms，操作准确率≥99%；</p> <p>支持影片播放，支持 4K 高清视频解码，播放过程支持暂停、快进、快退、音量调节等操作；</p> <p>支持媒体内容自定义编辑，内置简易媒体处理工具（图片裁剪、视频剪辑、文字叠加），无需额外软件即可完成基础内容调整；</p> <p>支持内容维护更新：将需更新的图片、视频、文档等资料放入指定文件夹，软件自动识别并更新，无需手动导入。</p> <p>拓展控制功能</p> <p>支持 TCP/IP 协议远程控制，可通过中控系统实现软件启动 / 关闭、播放 / 暂停、内容切换等操作；</p> <p>3、性能与稳定性要求</p> <p>运行性能：高清图片（≥4K 分辨率）、视频（≥4K 分辨率）加载时间≤1.5 秒，播放无卡顿、无残影；</p> <p>稳定性：连续运行≥72 小时无闪退、卡顿、内存泄漏现象，CPU 占用率≤50%，内存占用率稳定无持续增长；</p> <p>兼容性：支持主流媒体格式，图片（JPG、PNG、BMP 等）、视频（MP4、MOV、AVI 等）、文档（PDF、DOCX、XLSX 等），兼容率 100%。</p>
---	--	-----------	---

标的名称：电子签名留影软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		电子签名留影软件	<p>1.开发环境：支持跨平台交互开发，底层开发技术包括但不限于Unity 3D、C++、Unreal Engine等，需适配触摸屏交互逻辑，保障软件流畅运行，支持 Windows10、Windows11及安卓等操作系统，与本项目互动触摸软件架构兼容；</p> <p>2.配置方式：支持通过 XML 配置文件可视化修改功能参数（如签名样式、背景模板、输出格式等），无需修改代码即可完成更新，支持 3 级菜单层级配置；</p> <p>3.硬件兼容：兼容电容式、红外式等触摸屏（支持≥5 点多点触控），支持外接数位板、手写笔；兼容主流摄像头（USB / 网络摄像头），支持 1080P 及以上高清拍摄；支持 TCP/IP 协议，可与中控系统无缝对接，实现智能化控制；</p> <p>4.电子签名功能：支持手写签名（手指 / 手写笔），签名笔触粗细（3-15px 可调）、颜色（≥16 种预设颜色 + 自定义取色）、透明度可调，支持签名撤销、重写、擦除功能；</p> <p>5.留影拍摄功能：支持摄像头实时预览，支持 1080P/4K 高清拍摄，支持自动对焦、曝光调节、白平衡调节，可设置拍摄倒计时（3-10 秒可调）；</p> <p>6.支持多场景拍摄模式：单人拍摄、多人合影、签名 + 实景合成拍摄；</p> <p>7.编辑与合成功能：支持多素材组合合成（签名 + 照片 + 背景 + 文字），合成后可预览效果，支持重新编辑或确认输出；</p> <p>8.输出与分享功能：支持多种输出格式：照片输出（JPG/PNG，分辨率≥300dpi）、视频输出（MP4 格式，1080P 高清），支持自定义输出文件命名规则（含日期、序号等变量）；</p>
---	--	----------	--

标的名称：摄像头

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		摄像头	<p>1.拍摄角度≥125°，分辨率不低于1080P，拍摄像素不低于200万；</p> <p>2.拥有光学6+2镜头、双硅麦降噪麦克风以及独立独立ISP降噪功能；</p> <p>3.支持人工智能云美颜、AI全像素自动对焦；</p> <p>4.支持智能优化补光功能、支持UVC标准协议，即插即用支持WIN7/10/11安卓、Linux、Mac等系统。</p>

标的名称：液晶显示器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		液晶显示器	<p>1.立式液晶显示器不小于17吋， 含无线鼠标键盘套件；</p> <p>2.分辨率：≥1920×1080；</p> <p>3.亮度与对比度：典型亮度≥250cd/m²，静态对比度≥1000:1，支持动态对比度调节功能；</p> <p>4.可视角度：水平可视角度≥170°，垂直可视角度≥160°（CR≥10）；</p> <p>5.响应时间：灰阶响应时间≤5ms。</p>

标的名称：无线ap

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无线ap	1.双频并发总速率≥1900Mbps，其中 2.4GHz 频段速率≥600Mbps，5GHz 频段速率≥1300Mbps； 2.兼容 IEEE 802.11b/g/n（2.4GHz 频段）、IEEE 802.11a/n/ac（5GHz 频段）协议标准，向下兼容老旧无线终端设备； 3.配备千兆以太网端口（RJ45）≥2 个，支持 10/100/1000Mbps 自适应传输，满足有线回程及高速有线接入需求。

标的名称：无线ap控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无线ap控制器	1.接口数量≥（千兆）4； 2.Wan口数量≥（千兆）1。

标的名称：灯光控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		灯光控制器	1.供电电压：24V 通讯方式：RS485;网口； 2.通讯协议：ModBus协议;1CNRC16、2CNRC16宏发继电器触点材料:AgSnO2； 3.额定负载:10A@250VAC;10A@28VDC(阻性)； 4.接触电阻:<100mΩ； 5.机械寿命:AC1x10^7次 DC2x10^7次(18,000次/h)，电气寿命:10万次(额定负载18,000次/h)； 6.触点材料:Ag合金； 7.接触电阻:<100mΩ； 8.额定负载:10A@250VAC;10A@30VDC(阻性)； 9.机械寿命:AC1x10^7次 DC2x10^7次(18,000次/h)； 10.电气寿命:10万次(额定负载18,000次/h)； 11.输入输出:8路输入;16路输出。

标的名称：中控移动端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		中控移动端	<p>1.移动端程序开发：支持跨平台交互开发，底层开发技术包括但不限于Unity 3D、C++、Unreal Engine等，需适配触摸屏交互逻辑，保障软件流畅运行，支持 Windows10、Windows11及安卓等操作系统；</p> <p>2.系统架构：采用模块化设计，便于系统升级和维护。支持远程管理功能模块和配置参数，提高运维效率；</p> <p>3.★移动终端支持场景设置功能，允许用户根据不同的展示需求，预设多种场景模式（如参观模式、节能模式、一键开馆、一键闭馆等）；用户可以通过简单的操作，快速切换到所需的场景模式，实现设备的智能联动；</p> <p>4.安全性：内置多重安全防护机制，包括指纹识别、面部识别等生物识别技术。</p> <p>5.支持数据加密和传输安全协议，确保数据安全；</p> <p>6.运行内存≥8G,存储空间≥128G；</p> <p>7.兼容性：与多类型终端设备通信兼容，支持RS-232/RS-422/RS-485接口、TCP/IP、UDP/IP等多种接口无缝对接。</p>
---	--	-------	---

标的名称：串口服务器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		串口服务器	<p>1.工作电压：DC 5.0～36.0V 宽电压输入；工作电流：≤30mA@5V；</p> <p>2.网口参数：1 个 RJ45 接口，支持 10/100Mbps 自适应传输，支持交叉直连自动识别，无需手动配置；</p> <p>3.串口参数：1 路 RS232 串口，波特率支持 600bps~460.8Kbps，兼容多种串口设备通信需求；</p> <p>4.协议支持：支持 TCP/IP、UDP、DHCP、DNS 等主流网络协议，支持串口数据与网络数据双向透明传输；</p> <p>5.配置方式：支持 WEB 网页配置、串口 AT 指令配置，操作便捷。</p>

标的名称：交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		交换机	<p>1.提供24口端口产品，所有端口均具备千兆线速转发能力，满足不同用户需求；</p> <p>2.支持通过Web界面、PC端管理软件对设备进行管理和维护；</p> <p>3.支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN，用户可以按需求灵活划分VLAN；</p> <p>4.支持QoS，支持基于端口、802.1P、DSCP的三种优先级模式，对带宽配置进行优化；</p> <p>5.支持端口汇聚，有效增加链路带宽，实现链路备份，提高链路可靠性。</p>

标的名称：42U机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		42U机柜	1. 机柜42u网络处理器机柜； 2. 规格尺寸：≥2000mm×600mm×800mm； 3. 主体材质：冷轧钢板，框架厚度≥2.0mm，门板厚度≥1.2mm，承重稳固； 4. 防护设计：前后双开网孔门（通风率≥70%），带锁防盗；侧板可拆卸，便于设备维护； 5.承重能力：静态承重≥800kg，满足多设备集中安装需求。
---	--	-------	---

标的名称：灯光控制服务系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		灯光控制服务系统	1.通过灯光控制服务系统控制模块可远程控制交流接触器开关，实现展项灯光控制、照明开关控制等；将灯光控制服务系统集成到移动控制端，随心控制灯光的开关及调节。

标的名称：中控程序界面设计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		中控程序界面设计	1.移动端以及PC端界面UI艺术设计，需求调研、整体展示风格设计，分级页面设计、图形设计、交互设计、交互模型、交互规范、用户测试调查。

标的名称：中央控制程序软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		中央控制程序软件	1.支持不低于50台设备集成控制，支持设备开关机状态检测，支持局域网通信； 2.★支持实时监控所有显示设备，设备状态可视化；（提供功能软件截图） 3.★支持自定义管理编辑中控页面，增加、删减设备，自定义IP及端口设置；（提供功能软件截图）； 4.支持介入灯光控制模块，智能控制灯光开关，灯光控制与展项结合，支持单路、多路组合灯光控制； 5.支持主机开关、投影机开关、液晶电视开关、强电开关、媒体播放控制、含自定义串口设备模块； 6.支持RS-232/RS-422/RS-485接口、TCP/IP、UDP/IP接口，软件结构设计、程序编码设计、程序编写、程序测试、程序合成，接入并实现集中管理和控制。

标的名称：远程控制系统服务端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		远程控制系统服务端	1. 功能要求：具备安全、快速、便捷的远程信息管理与设备维护功能，支持远程文件传输、屏幕监控、指令下发、设备状态实时查看及故障排查； 2. 安全性能：采用加密传输协议，防止未授权访问； 3. 性能指标：端到端传输延迟≤500ms，支持同时在线设备数≥[50]台，7×24小时稳定运行，无宕机风险； 4. 兼容性：兼容Windows、Linux等操作系统，支持与现有管理系统对接。
---	--	-----------	--

标的名称：数字内容系统集成

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		数字内容系统集成	1.运用系统集成，将硬件设备、软件设备、网络基础设施、网络设备、网络系统软件、网络基础服务系统、应用软件等组织成为一体，包括：通过双宿主机、主机过滤和子网过滤搭建网络安全结构；通过设计软件实现跨平台操控；通过建立DNS服务器确定计算机及相关数字多媒体IP地址，连接终端主机；通过网线、数字多媒体品牌接口、转接头、终端处理器搭建基站作为中央处理器； 2.前期培训、整体调试及质保期内运行维护。

标的名称：高清半球摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		高清半球摄像机	1.类别：≥200万像素，支持POE供电，支持逆光，支持强光抑制； 2.含摄像机镜头、防护罩、支架。

标的名称：交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		交换机	1. 端口：16个百兆POE电口+2个千兆光电复用口，RJ45接口自适应； 2. 标准：支持IEEE 802.3af/at及802.3x； 3. 性能：存储转发，交换容量≥7.2Gbps； 4. 材质：金属外壳，AC 220V供电。

标的名称：硬盘录像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		硬盘录像机	1. 视频接入：32路网络视频，支持H.265/H.264编码；2. 存储：4个SATA接口，单盘最大支持12TB； 3.接口：2个千兆网口，1路HDMI+1路VGA输出，含USB接口； 4.功能：支持ONVIF协议、远程预览回放； 5. 供电：AC220V，金属机箱。

标的名称：硬盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		硬盘	1. 规格：3.5英寸，容量8TB； 2. 接口：SATA 3.0，支持热插拔； 3. 性能：7200RPM转速，缓存≥256MB，支持7×24小时连续运行； 4. 适配：兼容海康威视录像机/存储设备。

标的名称：监控显示器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		监控显示器	1. 规格：≥19英寸，16:9比例； 2. 显示：分辨率≥1920×1080，亮度≥250cd/m²，对比度≥1000:1； 3. 接口：含HDMI、VGA，支持1080P输入； 4. 性能：LED背光，支持7×24小时运行；5. 材质：金属外壳，防眩光。

标的名称：视频监控系统调试（每台摄像机）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		视频监控系统调试（每台摄像机）	1. 范围：每台摄像机； 2.通电检查：确认摄像机、显示器等所有设备通电正常，指示灯无故障提示； 3.画面调试：登录系统调整摄像机分辨率、帧率，确保白天/夜间画面清晰无卡顿，监控范围覆盖目标区域； 4.功能测试：球机测试云台旋转、预置点巡航；智能摄像机测试移动侦测、识别报警功能，验证触发精准； 5.存储与回放：设置录像时长，测试实时录像、历史回放正常，时间戳准确。

标的名称：视频监控试运行

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		视频监控试运行	1.连续运行时长：设定试运行周期不少于2×24小时，记录设备掉线次数、重启次数，要求故障率为0。

标的名称：机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		机柜	1. 规格：22U（1U=44.45mm），尺寸≥1200mm×600mm×800mm（高×宽×深）； 2. 材质：冷轧钢板，框架≥1.5mm，门板≥1.0mm； 3. 配置：前后网孔门（带锁）、理线架、10位PDU； 4. 供电：AC220V。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	180日
2	★	交货地点	阿坝州茂县（采购人指定地点）。
3		支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、合同签订生效后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的40.00% 2、货物交付并验收合格，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的60.00%
5		验收、交付标准和方法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件
6		质量保修范围和保修期	合同约定
7		违约责任与解决争议的方法	①如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任；②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担；③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。
8		包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

（1）在本招标文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标供应商订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）（2）本项目涉及企业资质、产品认证、人员执业资格、国家及行业规范标准等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准；★（3）如本项目有涉及CCC认证、进网许可、无线电发射设备型号核准证等前置许可产品参与投标（响应）的，应在投标（响应）文件中提供CCC认证、进网许可、无线电发射设备型号核准证等前置许可证书（复印件）或提供承诺（招标文件另有要求的除外），承诺供应商在签订合同前将CCC认证、进网许可、无线电发射设备型号核准证等前置许可证书（复印件）提供至采购人，投标时CCC认证证书应在有效期内，未提供或不能提供的视为虚假响应。

第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人提供截至提交投标文件截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。投标人注册时间截至提交投标文件截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关证明材料,具有健全财务会计制度的证明材料,投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

8	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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
---	--	--	---------

4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3.特定资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1.总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务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。

三、评标工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。

四、本项目采取电子评标，通过交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、政府采购活动参与各方原则上通过交易系统在线沟通、提示、告知有关情况，最终评审意见以签署的评审报告为准。评标过程中需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。如遇需及时联系供应商的特殊情况，采购代理机构可以在监督人员监督下，通过线下电话等方式联系供应商沟通、提示、告知有关情况，但不得干预或者操纵电子化采购活动、影响采购公平公正。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2.评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场评审专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者采购代理机构应当在交易系统中暂停采购活动，封存供应商投标文件，按规定重新组建评审委员会，解封投标文件后，开展评审活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）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；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

（五）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；

（六）起草评标报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（八）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3.评标程序

5.3.1.熟悉和理解招标文件

评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评标的情形

本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- 一、招标文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评标工作无法进行的；
- 二、招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
- 三、采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- 四、采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- 五、招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定的；
- 六、招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- 七、招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.符合性审查

评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	供应商认为应提交的其他资料.docx,产品技术参数响应表,中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,关于符合本国产品标准的声明函,投标文件封面,服务应答表,报价表,投标（响应）函,监狱企业的证明文件

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，或符合性审查完成后，评标委员会发现投标人还存在未响应招标文件实质性要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.4解释、澄清、说明有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。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，不得影响投标人公平竞争。评标委员会和供应商应当通过交易系统制定、确认、交换相关澄清、说明文件。除供应商已明确表示澄清、说明完毕的外，给予供应商澄清、说明的时间不得少于30分钟。

三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

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经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

5.3.5.比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.3.6.评标委员会复核

评分汇总结束后，评标委员会成员复核、确认各自评审意见，汇总形成评审结果，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

5.3.7.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

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

二、评标委员会采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

5.3.8.确定中标候选人名单

采购包1： 确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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，按一家投标人计算（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，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排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对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投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

5.3.9.出具评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签署的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评审结果经代理机构核对无误后，评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认。评标报告签署前，评标委员会成员可以对已评环节的评标意见进行修改调整，并在评标报告中进行记录。评标报告签署后，评标意见生效，除符合政府采购法律制度规定情形外，任何单位和个人不得擅自改变评标结果。评标委员会成员签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见；拒不签字或加盖电子印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.3.10.评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上明确不同意见及理由，否则视同无意见。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4.评标方法、细则及标准

5.4.1.评分办法

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×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+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（二）若采用最低评标价法的，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排名第一的中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.4.2.评标细则及标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	技术指标	<p>投标人针对招标文件第三章 技术、服务及其他要求”中的技术参数条款响应得分规则如下：【①技术参数条款以序号1.2.3.....为单位；②序号中未标注“▲”“★”技术参数的条款，视为一般技术参数条款；③序号中标注“▲”的条款，为重要参数条款；④序号中标注“★”的条款为实质性要求，不参与本项评分】。</p> <p>1、一般技术参数条款响应得分规则如下：一般技术参数条款响应得分=（投标人完全满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×6分；</p> <p>2、“▲”技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人完全满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量）×4分；</p> <p>注：①本项共计一般技术参数条款339条，“▲”技术参数条款12条；②得分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。</p>	10.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	多媒体展项实施方案	<p>投标人针对本项目制定多媒体展项实施方案（不少于2个多媒体展项），每个展项包括：①展项深化设计思路；②多媒体内容框架树状图；③多媒体界面设计方案。完整提供上述内容的得36分；每有一项未提供扣12分，扣完为止；每有一处有缺陷扣6分，扣完为止。（缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、引用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容、内容混乱交叉任意一种情形）</p>	36.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评分	供货方案	投标人针对本项目制定供货方案，包括：①质量控制措施；②产品运输保护措施；③安装进度安排；④安装人员安全措施。完整提供上述内容的得12分；每有一项未提供扣3分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1.5分，扣完为止。（缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、引用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容、内容混乱交叉任意一种情形）	12.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
	售后服务方案	投标人针对本项目制定售后服务方案，方案应包括：①售后服务内容及售后服务人员安排；②售后服务质量保障措施。完整提供上述内容的得5分；每有一项未提供扣2.5分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1.25分，扣完为止。（缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、引用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容、内容混乱交叉任意一种情形）	5.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
	履约能力	投标人自2022年1月1日以后（含1日）具有类似项目业绩的，每有1个得3分，最多得6分。注：提供合同的复印件并加盖投标人公章。	6.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	节能、环境标志	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得0.5分（可重复计分），非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得1分。注：节能、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或在节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台的查询结果打印件并加盖供应商公章	1.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

价格评审	合计	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	30.0000	客观	报价表 报价明细表
------	----	---	---------	----	--------------

价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	价格扣除计算公式： 评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,监狱企业的证明文件

注：根据相关规定，对适用本国产品标准的采购包，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠；仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

投标人可同时享受落实支持中小企业发展政策和实施本国产品标准价格评审优惠，相关价格评审扣除均应在投标人原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

优先采购产品评审细则

采购包1：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	优先采购环境标志产品	根据投标人响应的优先采购的环境标志产品，确定具有环境标志产品认证证书的数量，合并计入优先采购产品认证证书数量。说明：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（ http://cx.cnca.cn ）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。	供应商认为应提交的其他资料.docx,投标人应提交的相关证明材料
---	------------	---	----------------------------------

5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、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3家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家）；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

5.6.定标

本项目授权评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序直接确定1名中标人，确认后代理机构在四川政府采购网发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 报价明细表

详见附件: 供应商认为应提交的其他资料.docx

第七章 拟签订合同文本

采购项目名称-采购包名称（第X包）

政府采购合同

合同编号： _____

采购人（甲方）： _____

供应商（乙方）： _____

签订地点： _____

签订时间：

使用说明

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同，共同遵守如下条款：

一、项目信息

- 1.1.采购项目名称：_____
- 1.2.采购项目编号：_____
- 1.3.采购计划编号：_____
- 1.4.政府采购组织形式：_____
- 1.5.政府采购方式：_____
- 1.6.落实政府采购政策情况：
- 1.6.1.中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是☐否
- 1.6.2.本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否
- 1.6.3.若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否
- 1.6.4.中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是☐否
- 1.6.5.中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是☐否
- 1.7.中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是☐否
- 本项目外商投资企业类型为☐全部由外国投资者投资☐部分由外国投资者投资
- 1.8.项目内容：

序号	标的名称	单价	数量	金额	计量单位	品牌	规格型号

涉及信息类产品：

序号	标的名称	关键部件	品牌	型号

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安
全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

涉及采购新能源汽车：

序号	采购品目名称	数量	金额

合同分包：

序号	分包方式	分包主要内容	分包供应商/制造商名称	分包供应商/制造商类型

涉及采购进口产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号	金额	国别

涉及强制采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购环境标志产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及绿色产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

二、货物要求

2.1.质量要求

2.1.1.乙方所提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

2.1.2.乙方所提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。

2.1.3.乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

2.1.4.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等。上述文件应包装好随货物一同发运。

2.2.包装方式及运输方式

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

2.3.质量保修范围和保修期

2.3.1.乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在保修期的，货物最终交付验收合格后在采购文件规定的保修期或者乙方书面承诺（两者以较长的为准）的保修期内，本保证保持有效。

2.3.2.在保修期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

2.3.3.乙方收到通知后，应在XX日内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

2.3.4.在保修期内，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8.1.条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

2.3.5.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，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

2.4.其他要求

详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

三、合同价款、支付方式和付款进度安排

3.1.合同价款

本合同总金额为¥_____元（大写：_____）

其他情况说明：

3.2.支付方式

☐一次性支付☐分期付款

3.3.付款进度安排

期次	支付金额（元）	计划支付日期	收款人	支付说明	是否预付款

四、合同履行

4.1.交货时间：_____，履约时间：-

4.2.交货地点：_____

4.3.分期履行要求：_____

4.4.风险处置措施和替代方案：_____

五、验收、交付标准和方法

5.1.详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

5.2.是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

六、甲方的权利和义务

6.1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。甲方未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

6.2.根据本合同规定，满足约定支付条件的，甲方应当自收到发票后10日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

七、乙方的权利和义务

7.1.乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

7.2.乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

7.3.乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

八、违约责任

8.1.质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。修理、重作、更换的具体要求为：XX。

8.2.迟延交货的违约责任

8.2.1.乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

8.2.2.如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，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，赔偿费的计算方法为：XX。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

8.2.3.迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当支付逾期付款利息，计算方法为：XX。

8.3.违法分包、转包的违约责任

乙方将项目转包、违法分包的，甲方可以解除合同，并要求乙方承担如下违约责任：XX。

九、争议解决方法

9.1.因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

- 9.2.因本合同及合同有关事项发生的争议，向XX仲裁委员会申请仲裁/向XX人民法院起诉。
- 9.3.如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

十、组成合同的文件

本合同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) 政府采购合同及其变更、补充协议
- (2) 中标（成交）通知书
- (3) 投标（响应）文件
- (4) 采购文件
- (5) 有关技术文件，图纸
- (6) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

十一、其他条款

11.1.履约保证金

是否收取履约保证金：

履约保证金金额(元)：

履约保证金收取比例：

履约保证金收取方式：

收款单位：

开户行：

银行账号：

退还方式：

退还时间：

不予退还情形：

不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。

如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

甲方逾期退还履约保证金的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金支付比例：XX。

11.2.不可抗力事件处理

11.2.1.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。

11.2.2.遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后XX天内及时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的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

11.2.3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

11.3.权利瑕疵担保

乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.4.知识产权保护

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等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11.5.保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

11.6.售后服务

除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，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XX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) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者因XX原因，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务。

乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

11.7.合同变更、中止与终止

甲乙双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，甲乙双方应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.7.1.合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

11.7.2.合同的中止

11.7.2.1.合同签订后，因询问、质疑可能影响成交结果的，甲方应当中止履行合同，因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

11.7.2.2.合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债

务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.3.乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.4.甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

11.7.3.合同的终止

11.7.3.1.合同因有效期限届满而终止；

11.7.3.2.任一方未按合同约定履行，构成根本性违约的，另一方有权终止合同，并追究违约方的违约责任。

11.7.4.涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.8.合同分包

乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

11.9.法律适用

本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

十二、合同生效及其他

12.1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。

12.2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下签订的补充合同，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

12.3.本合同一式XX份，自双方签章之日起生效。甲方持有XX份，乙方持有XX份，项目同级财政部门备案XX份，均具有同等法律效力。

甲方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人（签章）	

住 所	
开户银行	
银行账号	
乙方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人 (签章)	
住 所	
开户银行	
银行账号	