

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：自贡市大湾综合体育馆建设项目设施设备采购项目

采购项目编号：**N5103012025000024**

自贡市射击射箭运动学校

四川祥德项目管理有限公司共同编制

2025年01月21日

第一章 投标邀请

四川祥德项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受 自贡市射击射箭运动学校 委托，拟对 自贡市大湾综合体育馆建设项目设施设备采购项目 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。本项目为四川省自贡市本级政府采购项目，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： N5103012025000024

1.2.采购项目名称： 自贡市大湾综合体育馆建设项目设施设备采购项目

1.3.招标项目简介

本项目为自贡市大湾综合体育馆建设设施设备采购项目，内容包括：篮球场、羽毛球场、乒乓球场、光电枪馆、击剑场、射击场及足球场等设施设备采购。

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、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；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： 自贡市射击射箭运动学校

地址： 四川省自贡市自流井区露水湾150号

邮编： 643000

联系人： 李城凤

联系电话： 13890009360

代理机构： 四川祥德项目管理有限公司

地址： 四川省自贡市自流井区自贡市自流井区丹阳大道168号中农联川南农产品电商物流园9栋4层18-26号

邮编： 643000

联系人： 罗先生

联系电话： 0813-3221801

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★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：7,802,995.00元 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。
2	评标方法	采购包1：综合评分法 (具体规则详见第五章)
3	是否接受联合体★	采购包1：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 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。 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。 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。
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★	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标人 代理服务费收费标准：按最高限价的1.5%向成交供应商以现金或转账方式收取。
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（包括感染病毒、应用或数据库出错）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，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以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，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p> <p>注：</p> <p>1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准；</p> <p>2.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 自贡市射击射箭运动学校 和 四川祥德项目管理有限公司 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 自贡市射击射箭运动学校。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件，参加投标竞争的法人、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 四川祥德项目管理有限公司。
- 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、代理机构编制，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在四川政府采购网发布更正公告，并将更正后的招标文件上传至交易系统。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信息；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、投标人根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的招标文件，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★

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。

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。

在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过交易系统进行书面说明并加盖电子印章，必要时提交相关证明材料。投标人应当在评标委员会要求的时间内通过交易系统提交书面说明，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。

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。

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。

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： 所有设备安装调试结束，由中标人提出验收申请，达到验收条件起 10 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： （1）审核产品质量及要求是否与投标文件及合同内容一致。（2）审核技术说明、测试演示或场景应用情况分析是否达到投标文件及合同要求。（3）审核产品质量是否达到国家标准规定要求。

十、商务履约验收内容：

采购包1： （1）审核提供验收的各类商务条款履行的正确性、完整性和统一性,审查文件是否齐全、合理；（2）审查项目实施进度情况,是否完成了预期全部工作。

十一、履约验收标准：

采购包1： 严格按照政府采购相关法律法规以及《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号的要求，根据招标人认可的验收方案及验收要求。验收的主要依据如下：（1）国家相关的法律法规；（2）国家或行业相关标准规范；（3）本项目采购文件、响应文件；（4）项目合同及其附件；（5）其他相关文件资料。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 履约验收不合格的，招标人应当及时根据招标合同约定或有关民事法律规定，要求投标人采取补救措施或要求投标人承担违约责任。要求投标人采取补救措施的，应当向投标人提出限期整改意见，投标人整改结束后，应当及时向招标人申请重新验收。验收不合格的，招标人应当依法要求投标人承担违约责任。

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由同一单位或者个人编制；

- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 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；
- (四) 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；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位和账户转出。

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 自贡市射击射箭运动学校 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 四川祥德项目管理有限公司 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川祥德项目管理有限公司 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：代理机构

联系人：罗先生

联系电话：0813-3221801

地址：自贡市自流井区丹阳大道168号中农联川南农产品电商物流园9栋4层18-26号。

邮编：643000

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，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （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暂行办法》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的，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暂行办法》第三十四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暂行办法》第三十四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）：7,802,995.00

采购包最高限价（元）：6,535,975.00

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	安全、检查、监视、报警设备	彩色枪式固定摄像机	83.00（台）	54,780.00	工业	否	否	否	否	否
2	安全、检查、监视、报警设备	彩色全球摄像机	5.00（台）	45,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	安全、检查、监视、报警设备	安防汇聚交换机	1.00（台）	15,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	安全、检查、监视、报警设备	24口管理交换机	1.00（台）	3,500.00	工业	否	否	否	否	否
5	安全、检查、监视、报警设备	12口光纤终端盒1	4.00（套）	3,304.00	工业	否	否	否	否	否
6	安全、检查、监视、报警设备	监控硬盘	56.00（块）	100,800.00	工业	否	否	否	否	否

7	安全、检查、监视、报警设备	4路解码器	1.00（台）	18,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	安全、检查、监视、报警设备	报警箱	4.00（台）	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
9	安全、检查、监视、报警设备	报警键盘	1.00（台）	450.00	工业	否	否	否	否	否
10	安全、检查、监视、报警设备	报警软件	1.00（套）	15,690.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
11	信息化设备零部件	数据、语音双口面板	115.00（套）	5,750.00	工业	否	否	否	否	否
12	信息化设备零部件	单口网络面板	10.00（套）	400.00	工业	否	否	否	否	否
13	信息化设备零部件	24口POE交换机2	4.00（台）	20,000.00	工业	否	否	否	否	否
14	信息化设备零部件	千兆光模块2	8.00（块）	3,360.00	工业	否	否	否	否	否
15	信息化设备零部件	千兆光模块3	20.00（块）	8,400.00	工业	否	否	否	否	否
16	信息化设备零部件	12口光纤终端盒2	4.00（套）	3,304.00	工业	否	否	否	否	否
17	信息化设备零部件	48口光纤终端盒2	1.00（套）	826.00	工业	否	否	否	否	否
18	信息化设备零部件	12芯室外单模光纤	1,000.00（米）	5,000.00	工业	否	否	否	否	否
19	数码音频工作站及配套设备	四通道功放1	1.00（台）	14,770.00	工业	是	否	否	否	否
20	数码音频工作站及配套设备	八路智能会议混音器	1.00（台）	9,150.00	工业	否	否	否	否	否

21	数码音频 工作站及 配套设备	高清视频 会议终端	2.00（台 ）	70,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
22	数码音频 工作站及 配套设备	音箱线1	2,000.00 （米）	24,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
23	数码音频 工作站及 配套设备	补声音箱 吊装附件	8.00（套 ）	3,760.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
24	数码音频 工作站及 配套设备	吸顶音箱	91.00（个 ）	19,110.0 0	工业	否	否	否	否	否
25	场地用灯	调光智能 控	1.00（项 ）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
26	场地用灯	电缆2	1,100.00 （米）	16,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
27	场地用灯	电缆6	2,026.00 （米）	50,650.0 0	工业	否	否	否	否	否
28	场地用灯	桥架1	205.00 （米）	10,250.0 0	工业	否	否	否	否	否
29	场地用灯	施工、辅 材	1.00（项 ）	291,200. 00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
30	信息化设 备零部件	不锈钢旗 杆组	1.00（套 ）	28,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
31	信息化设 备零部件	信号线	150.00 （米）	600.00	工业	否	否	否	否	否
32	视频监控 设备	影像采集 及回放软 件	1.00（套 ）	34,900.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
33	安全、检 查、监视 、报警设 备	彩色半球 摄像机	155.00 （台）	77,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
34	安全、检 查、监视 、报警设 备	轿厢半球 摄像机	2.00（台 ）	1,000.00	工业	否	否	否	否	否

35	安全、检查、监视、报警设备	六类非屏蔽双绞线	32,000.00（米）	128,000.00	工业	否	否	否	否	否
36	安全、检查、监视、报警设备	24口POE交换机1	13.00（台）	65,000.00	工业	否	否	否	否	否
37	安全、检查、监视、报警设备	网络跳线1	265.00（条）	9,010.00	工业	否	否	否	否	否
38	安全、检查、监视、报警设备	12芯室内单模光纤	800.00（米）	3,200.00	工业	否	否	否	否	否
39	安全、检查、监视、报警设备	硬盘录像机	7.00（台）	140,000.00	工业	否	否	否	否	否
40	安全、检查、监视、报警设备	红外双鉴探测器	54.00（台）	27,000.00	工业	否	否	否	否	否
41	安全、检查、监视、报警设备	声光警号	2.00（个）	180.00	工业	否	否	否	否	否
42	安全、检查、监视、报警设备	补继电器	1.00（套）	980.00	工业	否	否	否	否	否
43	安全、检查、监视、报警设备	8防区模块	8.00（台）	2,640.00	工业	否	否	否	否	否
44	信息化设备零部件	AC控制器	1.00（台）	17,430.00	工业	否	否	否	否	否
45	信息化设备零部件	单模光纤跳线3	28.00（条）	840.00	工业	否	否	否	否	否

46	数码音频 工作站及 配套设备	单15寸有 源低频线 阵音箱	2.00（个 ）	49,340.0 0	工业	是	否	否	否	否
47	数码音频 工作站及 配套设备	DANTE卡 1	1.00（张 ）	6,130.00	工业	否	否	否	否	否
48	数码音频 工作站及 配套设备	监听音箱 1	1.00（对 ）	3,070.00	工业	否	否	否	否	否
49	数码音频 工作站及 配套设备	天线放大 器1	1.00（套 ）	7,330.00	工业	否	否	否	否	否
50	数码音频 工作站及 配套设备	8路电源 时序器1	2.00（台 ）	6,120.00	工业	否	否	否	否	否
51	数码音频 工作站及 配套设备	虚拟声卡 软件	1.00（套 ）	6,600.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
52	数码音频 工作站及 配套设备	音频线1	1,200.00 （米）	4,800.00	工业	否	否	否	否	否
53	数码音频 工作站及 配套设备	话筒支架	2.00（套 ）	640.00	工业	否	否	否	否	否
54	数码音频 工作站及 配套设备	地插盒	4.00（套 ）	3,200.00	工业	否	否	否	否	否
55	数码音频 工作站及 配套设备	辅材、施 工1	1.00（项 ）	28,100.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
56	场地用灯	灯具1	96.00（ 套）	211,200. 00	工业	否	否	否	是	否
57	场地用灯	灯具4	72.00（ 套）	72,000.0 0	工业	否	否	否	是	否
58	场地用灯	桥架2	172.00 （米）	14,792.0 0	工业	否	否	否	否	否
59	场地用灯	配电箱AL 2	1.00（套 ）	8,500.00	工业	否	否	否	否	否
60	信息化设 备零部件	通讯控制 箱	1.00（台 ）	53,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

61	信息化设备零部件	传动系统	1.00（台）	36,000.00	工业	否	否	否	否	否
62	信息化设备零部件	线管1	200.00（米）	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
63	信息化设备零部件	管线施工费1	1.00（项）	20,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
64	视频监控设备	影像采集及回放采编处理工作站	1.00（台）	39,900.00	工业	否	否	否	否	否
65	安全、检查、监视、报警设备	千兆光模块1	26.00（块）	10,920.00	工业	否	否	否	否	否
66	安全、检查、监视、报警设备	报警按钮	3.00（个）	90.00	工业	否	否	否	否	否
67	安全、检查、监视、报警设备	报警工作站（含网络模块）	1.00（台）	3,500.00	工业	否	否	否	否	否
68	信息化设备零部件	24口接入交换机	10.00（台）	35,000.00	工业	否	否	否	否	否
69	信息化设备零部件	单模光纤跳线2	40.00（条）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
70	信息化设备零部件	24口非屏蔽配线架2	5.00（套）	2,600.00	工业	否	否	否	否	否
71	信息化设备零部件	网络跳线2	165.00（条）	5,610.00	工业	否	否	否	否	否
72	数码音频工作站及配套设备	吊挂件1	2.00（套）	9,060.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
73	数码音频工作站及配套设备	补声音箱	8.00（个）	26,960.00	工业	否	否	否	否	否
74	数码音频工作站及配套设备	网络音频处理器1	1.00（台）	12,320.00	工业	否	否	否	否	否

75	数码音频 工作站及 配套设备	数字调音 台1	1.00（台 ）	41,070.0 0	工业	否	否	否	否	否
76	数码音频 工作站及 配套设备	讲台话筒 1	8.00（个 ）	28,880.0 0	工业	否	否	否	否	否
77	数码音频 工作站及 配套设备	视频矩阵	1.00（台 ）	50,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
78	数码音频 工作站及 配套设备	机柜2	1.00（台 ）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
79	数码音频 工作站及 配套设备	网线1	1.00（箱 ）	1,220.00	工业	否	否	否	否	否
80	数码音频 工作站及 配套设备	线阵列吊 装附件	2.00（套 ）	6,940.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
81	数码音频 工作站及 配套设备	操作台1	1.00（张 ）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
82	数码音频 工作站及 配套设备	功放	4.00（台 ）	20,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
83	数码音频 工作站及 配套设备	主控呼叫 站	1.00（台 ）	3,500.00	工业	否	否	否	否	否
84	数码音频 工作站及 配套设备	消防报警 信号发生 器	1.00（台 ）	5,500.00	工业	否	否	否	否	否
85	场地用灯	灯具3	28.00（ 套）	145,600. 00	工业	否	否	否	是	否
86	场地用灯	电缆3	50.00（ 米）	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
87	场地用灯	电缆5	60.00（ 米）	2,700.00	工业	否	否	否	否	否
88	信息化设 备零部件	辅材1	1.00（批 ）	2,250.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
89	视频监控 设备	慢动作切 换台	1.00（台 ）	13,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

90	视频监控设备	视频数字分配器	1.00（台）	13,000.00	工业	否	否	否	否	否
91	视频监控设备	视频数字矩阵	1.00（台）	17,000.00	工业	否	否	否	否	否
92	安全、检查、监视、报警设备	防爆摄像机	20.00（台）	80,000.00	工业	否	否	否	否	否
93	安全、检查、监视、报警设备	24口非屏蔽配线架1	13.00（套）	6,760.00	工业	否	否	否	否	否
94	安全、检查、监视、报警设备	48口光纤终端盒1	2.00（套）	1,652.00	工业	否	否	否	否	否
95	安全、检查、监视、报警设备	单模光纤跳线1	26.00（条）	780.00	工业	否	否	否	否	否
96	安全、检查、监视、报警设备	平台管理终端	1.00（台）	37,760.00	工业	否	否	否	否	否
97	安全、检查、监视、报警设备	报警电源模块	4.00（台）	520.00	工业	否	否	否	否	否
98	信息化设备零部件	无线AP	39.00（台）	160,680.00	工业	否	否	否	否	否
99	信息化设备零部件	无线AP授权	39.00（个）	39,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
100	信息化设备零部件	机柜1	6.00（台）	24,000.00	工业	否	否	否	否	否
101	信息化设备零部件	PDU	6.00（台）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
102	数码音频工作站及配套设备	双5.25寸全频线阵音箱	8.00（个）	78,960.00	工业	是	否	否	否	否

103	数码音频 工作站及 配套设备	返送音箱	4.00（个 ）	33,200.0 0	工业	否	否	否	否	否
104	数码音频 工作站及 配套设备	四通道功 放2	4.00（台 ）	55,080.0 0	工业	是	否	否	否	否
105	数码音频 工作站及 配套设备	无线一拖 二手持1	2.00（套 ）	11,340.0 0	工业	否	否	否	否	否
106	数码音频 工作站及 配套设备	智能追踪 摄像机	3.00（台 ）	30,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
107	数码音频 工作站及 配套设备	交换机1	1.00（套 ）	1,600.00	工业	否	否	否	否	否
108	数码音频 工作站及 配套设备	线管线槽 1	1.00（批 ）	12,000.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
109	场地用灯	灯具2	14.00（ 套）	350,000. 00	工业	否	否	否	是	否
110	场地用灯	电缆1	2,086.00 （米）	25,032.0 0	工业	否	否	否	否	否
111	场地用灯	电缆4	355.00 （米）	12,425.0 0	工业	否	否	否	否	否
112	场地用灯	配电箱AL 1	1.00（套 ）	45,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
113	信息化设 备零部件	横杆自动 升旗控制 器	1.00（台 ）	36,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
114	信息化设 备零部件	自动横杆 升旗控制 软件	1.00（套 ）	40,300.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
115	信息化设 备零部件	电源线	150.00 （米）	2,550.00	工业	否	否	否	否	否
116	视频监控 设备	24口千兆 交换机1	1.00（台 ）	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
117	视频监控 设备	高清专业 摄像机（ 含三脚架 ）	4.00（台 ）	212,000. 00	工业	否	否	否	否	否

118	视频监控设备	接口箱	4.00（个）	2,280.00	工业	否	否	否	否	否
119	视频监控设备	光端机	5.00（对）	24,500.00	工业	否	否	否	否	否
120	视频监控设备	连接线缆	1.00（批）	2,700.00	工业	否	否	否	否	否
121	视频监控设备	通信线缆	200.00（米）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
122	视频监控设备	线管2	80.00（米）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
123	视频监控设备	管线施工费2	1.00（项）	20,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
124	信息化设备零部件	GPS北斗标准时间信号接收装置	1.00（套）	6,600.00	工业	否	否	否	否	否
125	信息化设备零部件	中心母钟(主备一体)	1.00（套）	29,000.00	工业	是	否	否	否	否
126	信息化设备零部件	综合时码分配器	1.00（台）	5,890.00	工业	否	否	否	否	否
127	信息化设备零部件	NTP网络时间工作站	1.00（台）	22,000.00	工业	否	否	否	否	否
128	信息化设备零部件	时钟监控管理软件	1.00（套）	23,000.00	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	否
129	信息化设备零部件	单面指针式子钟	6.00（套）	13,200.00	工业	否	否	否	否	否
130	信息化设备零部件	倒计时单面3寸数字式子钟	2.00（台）	3,800.00	工业	否	否	否	否	否
131	信息化设备零部件	单面5寸数字式子钟	24.00（台）	50,400.00	工业	否	否	否	否	否
132	信息化设备零部件	双面5寸数字式子钟	10.00（台）	33,000.00	工业	否	否	否	否	否
133	信息化设备零部件	24口千兆交换机2	3.00（台）	7,200.00	工业	否	否	否	否	否

134	信息化设备零部件	光纤收发器	2.00（台）	960.00	工业	否	否	否	否	否
135	信息化设备零部件	机柜3	1.00（台）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
136	信息化设备零部件	辅材2	1.00（批）	1,200.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
137	信息化设备零部件	单联操作台	1.00（台）	600.00	工业	否	否	否	否	否
138	信息化设备零部件	网线2	2,300.00（米）	9,200.00	工业	否	否	否	否	否
139	信息化设备零部件	光缆1	200.00（米）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
140	信息化设备零部件	线管3	450.00（米）	6,750.00	工业	否	否	否	否	否
141	信息化设备零部件	管线施工费3	1.00（项）	24,600.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
142	信息化设备零部件	报表打印机	1.00（台）	2,800.00	工业	否	否	否	否	否
143	信息化设备零部件	售检票管理系统	1.00（套）	142,800.00	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	否
144	信息化设备零部件	移动端购票软件	1.00（套）	29,780.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
145	信息化设备零部件	售票专用机柜	1.00（台）	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
146	信息化设备零部件	售票终端工作站	2.00（台）	20,000.00	工业	否	否	否	否	否
147	信息化设备零部件	条码出票机	2.00（台）	9,600.00	工业	否	否	否	否	否
148	信息化设备零部件	无线手持验票机	6.00（台）	36,000.00	工业	否	否	否	否	否
149	视频监控设备	复合光缆SMPTE311(高清摄像机用)	1,000.00（米）	50,000.00	工业	否	否	否	否	否
150	信息化设备零部件	星角话筒线	2,500.00（米）	47,500.00	工业	否	否	否	否	否
151	视频监控设备	4芯单模光缆	1,000.00（米）	8,000.00	工业	否	否	否	否	否

152	视频监控设备	单口摄像机复合光缆接口板， SMPTE 304标准, 母座	2.00（个）	17,360.00	工业	否	否	否	否	否
153	视频监控设备	双口摄像机复合光缆接口板， SMPTE 304标准, 母座	7.00（个）	87,500.00	工业	否	否	否	否	否
154	视频监控设备	19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板 (SMPTE304), 6x公插座	2.00（个）	64,000.00	工业	否	否	否	否	否
155	视频监控设备	19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板 (SMPTE304), 2x公插座	2.00（个）	24,000.00	工业	否	否	否	否	否
156	视频监控设备	19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板 (SMPTE304), 1x公插座	2.00（个）	17,000.00	工业	否	否	否	否	否
157	视频监控设备	3芯卡侬母插座（含防尘盖）	88.00（个）	4,664.00	工业	否	否	否	否	否

158	视频监控设备	3芯卡侬公插座（含防尘盖）	88.00（个）	4,400.00	工业	否	否	否	否	否
159	视频监控设备	机位预埋箱(含配件)	11.00（个）	5,500.00	工业	否	否	否	否	否
160	视频监控设备	19寸1U高接口板	8.00（个）	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
161	视频监控设备	19寸3U高清接口箱	4.00（个）	3,560.00	工业	否	否	否	否	否
162	视频监控设备	机柜4	1.00（台）	4,200.00	工业	否	否	否	否	否
163	视频监控设备	24口光纤配线架	2.00（个）	1,606.00	工业	否	否	否	否	否
164	视频监控设备	LC适配器	22.00（个）	660.00	工业	否	否	否	否	否
165	视频监控设备	LC尾纤	44.00（个）	880.00	工业	否	否	否	否	否
166	视频监控设备	线管4	660.00（米）	9,900.00	工业	否	否	否	否	否
167	视频监控设备	管线施工费4	1.00（项）	8,800.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
168	数码音频工作站及配套设备	集成系统软件平台	1.00（套）	179,330.00	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	否
169	数码音频工作站及配套设备	高清视频播放工作站	1.00（台）	64,380.00	工业	否	否	否	否	否
170	数码音频工作站及配套设备	音频播放工作站	1.00（台）	45,230.00	工业	否	否	否	否	否
171	数码音频工作站及配套设备	同步控制工作站	1.00（台）	88,620.00	工业	否	否	否	否	否
172	数码音频工作站及配套设备	12路调音台	1.00（台）	5,000.00	工业	否	否	否	否	否

173	数码音频 工作站及 配套设备	监听耳机	1.00（台 ）	1,660.00	工业	否	否	否	否	否
174	数码音频 工作站及 配套设备	鹅颈麦克 风	1.00（台 ）	830.00	工业	否	否	否	否	否
175	数码音频 工作站及 配套设备	24口千兆 交换机3	1.00（台 ）	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
176	数码音频 工作站及 配套设备	串口工作 站	1.00（台 ）	7,750.00	工业	否	否	否	否	否
177	数码音频 工作站及 配套设备	KVM	1.00（台 ）	900.00	工业	否	否	否	否	否
178	数码音频 工作站及 配套设备	四画面分 割器	1.00（台 ）	25,420.0 0	工业	否	否	否	否	否
179	数码音频 工作站及 配套设备	混合视频 矩阵	1.00（台 ）	25,230.0 0	工业	否	否	否	否	否
180	数码音频 工作站及 配套设备	屏幕显示 及控制系 统接口	1.00（台 ）	41,540.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
181	数码音频 工作站及 配套设备	计时计分 及现场成 绩处理系 统接口	1.00（套 ）	12,460.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
182	数码音频 工作站及 配套设备	售验票系 统接口	1.00（套 ）	12,460.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
183	数码音频 工作站及 配套设备	标准时钟 系统接口	1.00（套 ）	12,460.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
184	数码音频 工作站及 配套设备	升旗系统 接口	1.00（套 ）	12,460.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
185	数码音频 工作站及 配套设备	信息发布 系统接口	1.00（套 ）	12,460.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否

186	数码音频 工作站及 配套设备	影像采集 系统接口	1.00（套 ）	12,460.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
187	数码音频 工作站及 配套设备	场地照明 及控制系 统接口	1.00（套 ）	41,540.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
188	数码音频 工作站及 配套设备	电视转播 系统接口	1.00（套 ）	12,460.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
189	数码音频 工作站及 配套设备	扩声系统 接口	1.00（套 ）	27,690.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
190	数码音频 工作站及 配套设备	比赛设备 集成专用 机柜	1.00（台 ）	4,200.00	工业	否	否	否	否	否
191	数码音频 工作站及 配套设备	集成系统 辅材	1.00（项 ）	9,000.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
192	数码音频 工作站及 配套设备	光缆2	300.00 （米）	1,800.00	工业	否	否	否	否	否
193	数码音频 工作站及 配套设备	网线3	300.00 （米）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
194	数码音频 工作站及 配套设备	管线施工 费5	1.00（项 ）	11,400.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
195	数码音频 工作站及 配套设备	观众席音 箱	12.00（ 个）	254,880. 00	工业	是	否	否	否	否
196	数码音频 工作站及 配套设备	射击赛道 位置音箱	8.00（个 ）	53,840.0 0	工业	是	否	否	否	否
197	数码音频 工作站及 配套设备	吊挂件2	35.00（ 套）	28,000.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
198	数码音频 工作站及 配套设备	羽毛球场 地音箱	15.00（ 个）	139,650. 00	工业	是	否	否	否	否

199	数码音频 工作站及 配套设备	四通道功 放3	18.00（ 台）	265,860. 00	工业	是	否	否	否	否
200	数码音频 工作站及 配套设备	网络音频 处理器2	3.00（台 ）	36,960.0 0	工业	否	否	否	否	否
201	数码音频 工作站及 配套设备	数字调音 台2	1.00（台 ）	82,130.0 0	工业	否	否	否	否	否
202	数码音频 工作站及 配套设备	DANTE卡 2	1.00（张 ）	6,130.00	工业	否	否	否	否	否
203	数码音频 工作站及 配套设备	无线一拖 二手持2	2.00（套 ）	11,340.0 0	工业	否	否	否	否	否
204	数码音频 工作站及 配套设备	天线放大 器2	1.00（套 ）	7,330.00	工业	否	否	否	否	否
205	数码音频 工作站及 配套设备	讲台话筒 2	4.00（个 ）	14,440.0 0	工业	否	否	否	否	否
206	数码音频 工作站及 配套设备	8路电源 时序器2	3.00（台 ）	9,180.00	工业	否	否	否	否	否
207	数码音频 工作站及 配套设备	监听音箱 2	1.00（对 ）	3,070.00	工业	否	否	否	否	否
208	数码音频 工作站及 配套设备	机柜5	3.00（台 ）	12,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
209	数码音频 工作站及 配套设备	音箱线2	4,500.00 （米）	54,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
210	数码音频 工作站及 配套设备	音频线2	2,000.00 （米）	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
211	数码音频 工作站及 配套设备	交换机2	1.00（套 ）	1,600.00	工业	否	否	否	否	否

212	数码音频 工作站及 配套设备	网线4	1.00（箱 ）	1,220.00	工业	否	否	否	否	否
213	数码音频 工作站及 配套设备	线管线槽 2	1.00（批 ）	46,670.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
214	数码音频 工作站及 配套设备	操作台2	1.00（张 ）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
215	数码音频 工作站及 配套设备	辅材、施 工2	1.00（项 ）	50,000.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
216	数码音频 工作站及 配套设备	乒乓球场 地音箱	8.00（个 ）	74,480.0 0	工业	否	否	否	否	否
217	数码音频 工作站及 配套设备	四通道功 放4	2.00（台 ）	29,540.0 0	工业	是	否	否	否	否
218	数码音频 工作站及 配套设备	网络音频 处理器3	1.00（台 ）	12,320.0 0	工业	是	否	否	否	否
219	数码音频 工作站及 配套设备	数字调音 台3	1.00（台 ）	11,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
220	数码音频 工作站及 配套设备	无线一拖 二手持3	1.00（套 ）	5,670.00	工业	否	否	否	否	否
221	数码音频 工作站及 配套设备	8路电源 时序器3	1.00（台 ）	3,060.00	工业	否	否	否	否	否
222	数码音频 工作站及 配套设备	机柜6	1.00（台 ）	2,300.00	工业	否	否	否	否	否
223	数码音频 工作站及 配套设备	音箱线3	800.00 （米）	9,600.00	工业	否	否	否	否	否
224	数码音频 工作站及 配套设备	补声音箱 吊装附件 1	8.00（套 ）	3,760.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否

225	数码音频 工作站及 配套设备	辅材、施 工3	1.00（项 ）	13,300.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
226	数码音频 工作站及 配套设备	音频线3	200.00 （米）	800.00	工业	否	否	否	否	否

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	彩色枪式固定摄像机	83.00（台）	54,780.00	总价	无
2	彩色全球摄像机	5.00（台）	45,000.00	总价	无
3	安防汇聚交换机	1.00（台）	15,000.00	总价	无
4	24口管理交换机	1.00（台）	3,500.00	总价	无
5	12口光纤终端盒1	4.00（套）	3,304.00	总价	无
6	监控硬盘	56.00（块）	100,800.00	总价	无
7	4路解码器	1.00（台）	18,000.00	总价	无
8	报警箱	4.00（台）	8,000.00	总价	无
9	报警键盘	1.00（台）	450.00	总价	无
10	报警软件	1.00（套）	15,690.00	总价	无
11	数据、语音双口面板	115.00（套）	5,750.00	总价	无
12	单口网络面板	10.00（套）	400.00	总价	无
13	24口POE交换机2	4.00（台）	20,000.00	总价	无
14	千兆光模块2	8.00（块）	3,360.00	总价	无
15	千兆光模块3	20.00（块）	8,400.00	总价	无
16	12口光纤终端盒2	4.00（套）	3,304.00	总价	无
17	48口光纤终端盒2	1.00（套）	826.00	总价	无
18	12芯室外单模光纤	1,000.00（米）	5,000.00	总价	无
19	四通道功放1	1.00（台）	14,770.00	总价	无
20	八路智能会议混音器	1.00（台）	9,150.00	总价	无
21	高清视频会议终端	2.00（台）	70,000.00	总价	无
22	音箱线1	2,000.00（米）	24,000.00	总价	无
23	补声音箱吊装附件	8.00（套）	3,760.00	总价	无
24	吸顶音箱	91.00（个）	19,110.00	总价	无
25	调光智能控	1.00（项）	6,000.00	总价	无
26	电缆2	1,100.00（米）	16,500.00	总价	无

27	电缆6	2,026.00（米）	50,650.00	总价	无
28	桥架1	205.00（米）	10,250.00	总价	无
29	施工、辅材	1.00（项）	291,200.00	总价	无
30	不锈钢旗杆组	1.00（套）	28,000.00	总价	无
31	信号线	150.00（米）	600.00	总价	无
32	影像采集及回放软件	1.00（套）	34,900.00	总价	无
33	彩色半球摄像机	155.00（台）	77,500.00	总价	无
34	轿厢半球摄像机	2.00（台）	1,000.00	总价	无
35	六类非屏蔽双绞线	32,000.00（米）	128,000.00	总价	无
36	24口POE交换机1	13.00（台）	65,000.00	总价	无
37	网络跳线1	265.00（条）	9,010.00	总价	无
38	12芯室内单模光纤	800.00（米）	3,200.00	总价	无
39	硬盘录像机	7.00（台）	140,000.00	总价	无
40	红外双鉴探测器	54.00（台）	27,000.00	总价	无
41	声光警号	2.00（个）	180.00	总价	无
42	补继电器	1.00（套）	980.00	总价	无
43	8防区模块	8.00（台）	2,640.00	总价	无
44	AC控制器	1.00（台）	17,430.00	总价	无
45	单模光纤跳线3	28.00（条）	840.00	总价	无
46	单15寸有源低频线阵 音箱	2.00（个）	49,340.00	总价	无
47	DANTE卡1	1.00（张）	6,130.00	总价	无
48	监听音箱1	1.00（对）	3,070.00	总价	无
49	天线放大器1	1.00（套）	7,330.00	总价	无
50	8路电源时序器1	2.00（台）	6,120.00	总价	无
51	虚拟声卡软件	1.00（套）	6,600.00	总价	无
52	音频线1	1,200.00（米）	4,800.00	总价	无
53	话筒支架	2.00（套）	640.00	总价	无
54	地插盒	4.00（套）	3,200.00	总价	无
55	辅材、施工1	1.00（项）	28,100.00	总价	无
56	灯具1	96.00（套）	211,200.00	总价	无
57	灯具4	72.00（套）	72,000.00	总价	无
58	桥架2	172.00（米）	14,792.00	总价	无
59	配电箱AL2	1.00（套）	8,500.00	总价	无
60	通讯控制箱	1.00（台）	53,000.00	总价	无
61	传动系统	1.00（台）	36,000.00	总价	无

62	线管1	200.00（米）	3,000.00	总价	无
63	管线施工费1	1.00（项）	20,000.00	总价	无
64	影像采集及回放采编处理工作站	1.00（台）	39,900.00	总价	无
65	千兆光模块1	26.00（块）	10,920.00	总价	无
66	报警按钮	3.00（个）	90.00	总价	无
67	报警工作站（含网络模块）	1.00（台）	3,500.00	总价	无
68	24口接入交换机	10.00（台）	35,000.00	总价	无
69	单模光纤跳线2	40.00（条）	1,200.00	总价	无
70	24口非屏蔽配线架2	5.00（套）	2,600.00	总价	无
71	网络跳线2	165.00（条）	5,610.00	总价	无
72	吊挂件1	2.00（套）	9,060.00	总价	无
73	补声音箱	8.00（个）	26,960.00	总价	无
74	网络音频处理器1	1.00（台）	12,320.00	总价	无
75	数字调音台1	1.00（台）	41,070.00	总价	无
76	讲台话筒1	8.00（个）	28,880.00	总价	无
77	视频矩阵	1.00（台）	50,000.00	总价	无
78	机柜2	1.00（台）	4,000.00	总价	无
79	网线1	1.00（箱）	1,220.00	总价	无
80	线阵列吊装附件	2.00（套）	6,940.00	总价	无
81	操作台1	1.00（张）	6,000.00	总价	无
82	功放	4.00（台）	20,000.00	总价	无
83	主控呼叫站	1.00（台）	3,500.00	总价	无
84	消防报警信号发生器	1.00（台）	5,500.00	总价	无
85	灯具3	28.00（套）	145,600.00	总价	无
86	电缆3	50.00（米）	1,000.00	总价	无
87	电缆5	60.00（米）	2,700.00	总价	无
88	辅材1	1.00（批）	2,250.00	总价	无
89	慢动作切换台	1.00（台）	13,000.00	总价	无
90	视频数字分配器	1.00（台）	13,000.00	总价	无
91	视频数字矩阵	1.00（台）	17,000.00	总价	无
92	防爆摄像机	20.00（台）	80,000.00	总价	无
93	24口非屏蔽配线架1	13.00（套）	6,760.00	总价	无
94	48口光纤终端盒1	2.00（套）	1,652.00	总价	无
95	单模光纤跳线1	26.00（条）	780.00	总价	无
96	平台管理终端	1.00（台）	37,760.00	总价	无
97	报警电源模块	4.00（台）	520.00	总价	无
98	无线AP	39.00（台）	160,680.00	总价	无

99	无线AP授权	39.00（个）	39,000.00	总价	无
100	机柜1	6.00（台）	24,000.00	总价	无
101	PDU	6.00（台）	1,200.00	总价	无
102	双5.25寸全频线阵音箱	8.00（个）	78,960.00	总价	无
103	返送音箱	4.00（个）	33,200.00	总价	无
104	四通道功放2	4.00（台）	55,080.00	总价	无
105	无线一拖二手持1	2.00（套）	11,340.00	总价	无
106	智能追踪摄像机	3.00（台）	30,000.00	总价	无
107	交换机1	1.00（套）	1,600.00	总价	无
108	线管线槽1	1.00（批）	12,000.00	总价	无
109	灯具2	14.00（套）	350,000.00	总价	无
110	电缆1	2,086.00（米）	25,032.00	总价	无
111	电缆4	355.00（米）	12,425.00	总价	无
112	配电箱AL1	1.00（套）	45,000.00	总价	无
113	横杆自动升旗控制器	1.00（台）	36,000.00	总价	无
114	自动横杆升旗控制软件	1.00（套）	40,300.00	总价	无
115	电源线	150.00（米）	2,550.00	总价	无
116	24口千兆交换机1	1.00（台）	2,400.00	总价	无
117	高清专业摄像机（含三脚架）	4.00（台）	212,000.00	总价	无
118	接口箱	4.00（个）	2,280.00	总价	无
119	光端机	5.00（对）	24,500.00	总价	无
120	连接线缆	1.00（批）	2,700.00	总价	无
121	通信线缆	200.00（米）	1,200.00	总价	无
122	线管2	80.00（米）	1,200.00	总价	无
123	管线施工费2	1.00（项）	20,000.00	总价	无
124	GPS北斗标准时间信号接收装置	1.00（套）	6,600.00	总价	无
125	中心母钟(主备一体)	1.00（套）	29,000.00	总价	无
126	综合时码分配器	1.00（台）	5,890.00	总价	无
127	NTP网络时间工作站	1.00（台）	22,000.00	总价	无
128	时钟监控管理软件	1.00（套）	23,000.00	总价	无
129	单面指针式子钟	6.00（套）	13,200.00	总价	无
130	倒计时单面3寸数字式子钟	2.00（台）	3,800.00	总价	无
131	单面5寸数字式子钟	24.00（台）	50,400.00	总价	无
132	双面5寸数字式子钟	10.00（台）	33,000.00	总价	无
133	24口千兆交换机2	3.00（台）	7,200.00	总价	无

134	光纤收发器	2.00（台）	960.00	总价	无
135	机柜3	1.00（台）	4,000.00	总价	无
136	辅材2	1.00（批）	1,200.00	总价	无
137	单联操作台	1.00（台）	600.00	总价	无
138	网线2	2,300.00（米）	9,200.00	总价	无
139	光缆1	200.00（米）	1,200.00	总价	无
140	线管3	450.00（米）	6,750.00	总价	无
141	管线施工费3	1.00（项）	24,600.00	总价	无
142	报表打印机	1.00（台）	2,800.00	总价	无
143	售检票管理系统	1.00（套）	142,800.00	总价	无
144	移动端购票软件	1.00（套）	29,780.00	总价	无
145	售票专用机柜	1.00（台）	2,000.00	总价	无
146	售票终端工作站	2.00（台）	20,000.00	总价	无
147	条码出票机	2.00（台）	9,600.00	总价	无
148	无线手持验票机	6.00（台）	36,000.00	总价	无
149	复合光缆SMPTE311(高清摄像机用)	1,000.00（米）	50,000.00	总价	无
150	星角话筒线	2,500.00（米）	47,500.00	总价	无
151	4芯单模光缆	1,000.00（米）	8,000.00	总价	无
152	单口摄像机复合光缆接口板， SMPTE304标准,母座	2.00（个）	17,360.00	总价	无
153	双口摄像机复合光缆接口板， SMPTE304标准,母座	7.00（个）	87,500.00	总价	无
154	19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板(SMPTE304), 6x公插座	2.00（个）	64,000.00	总价	无
155	19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板(SMPTE304), 2x公插座	2.00（个）	24,000.00	总价	无
156	19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板(SMPTE304), 1x公插座	2.00（个）	17,000.00	总价	无

157	3芯卡侖母插座（含防尘盖）	88.00（个）	4,664.00	总价	无
158	3芯卡侖公插座（含防尘盖）	88.00（个）	4,400.00	总价	无
159	机位预埋箱(含配件)	11.00（个）	5,500.00	总价	无
160	19寸1U高接口板	8.00（个）	2,400.00	总价	无
161	19寸3U高清接口箱	4.00（个）	3,560.00	总价	无
162	机柜4	1.00（台）	4,200.00	总价	无
163	24口光纤配线架	2.00（个）	1,606.00	总价	无
164	LC适配器	22.00（个）	660.00	总价	无
165	LC尾纤	44.00（个）	880.00	总价	无
166	线管4	660.00（米）	9,900.00	总价	无
167	管线施工费4	1.00（项）	8,800.00	总价	无
168	集成系统软件平台	1.00（套）	179,330.00	总价	无
169	高清视频播放工作站	1.00（台）	64,380.00	总价	无
170	音频播放工作站	1.00（台）	45,230.00	总价	无
171	同步控制工作站	1.00（台）	88,620.00	总价	无
172	12路调音台	1.00（台）	5,000.00	总价	无
173	监听耳机	1.00（台）	1,660.00	总价	无
174	鹅颈麦克风	1.00（台）	830.00	总价	无
175	24口千兆交换机3	1.00（台）	2,400.00	总价	无
176	串口工作站	1.00（台）	7,750.00	总价	无
177	KVM	1.00（台）	900.00	总价	无
178	四画面分割器	1.00（台）	25,420.00	总价	无
179	混合视频矩阵	1.00（台）	25,230.00	总价	无
180	屏幕显示及控制系统接口	1.00（台）	41,540.00	总价	无
181	计时计分及现场成绩处理系统接口	1.00（套）	12,460.00	总价	无
182	售验票系统接口	1.00（套）	12,460.00	总价	无
183	标准时钟系统接口	1.00（套）	12,460.00	总价	无
184	升旗系统接口	1.00（套）	12,460.00	总价	无
185	信息发布系统接口	1.00（套）	12,460.00	总价	无
186	影像采集系统接口	1.00（套）	12,460.00	总价	无
187	场地照明及控制系统接口	1.00（套）	41,540.00	总价	无
188	电视转播系统接口	1.00（套）	12,460.00	总价	无
189	扩声系统接口	1.00（套）	27,690.00	总价	无
190	比赛设备集成专用机柜	1.00（台）	4,200.00	总价	无

191	集成系统辅材	1.00（项）	9,000.00	总价	无
192	光缆2	300.00（米）	1,800.00	总价	无
193	网线3	300.00（米）	1,200.00	总价	无
194	管线施工费5	1.00（项）	11,400.00	总价	无
195	观众席音箱	12.00（个）	254,880.00	总价	无
196	射击赛道位置音箱	8.00（个）	53,840.00	总价	无
197	吊挂件2	35.00（套）	28,000.00	总价	无
198	羽毛球场地音箱	15.00（个）	139,650.00	总价	无
199	四通道功放3	18.00（台）	265,860.00	总价	无
200	网络音频处理器2	3.00（台）	36,960.00	总价	无
201	数字调音台2	1.00（台）	82,130.00	总价	无
202	DANTE卡2	1.00（张）	6,130.00	总价	无
203	无线一拖二手持2	2.00（套）	11,340.00	总价	无
204	天线放大器2	1.00（套）	7,330.00	总价	无
205	讲台话筒2	4.00（个）	14,440.00	总价	无
206	8路电源时序器2	3.00（台）	9,180.00	总价	无
207	监听音箱2	1.00（对）	3,070.00	总价	无
208	机柜5	3.00（台）	12,000.00	总价	无
209	音箱线2	4,500.00（米）	54,000.00	总价	无
210	音频线2	2,000.00（米）	8,000.00	总价	无
211	交换机2	1.00（套）	1,600.00	总价	无
212	网线4	1.00（箱）	1,220.00	总价	无
213	线管线槽2	1.00（批）	46,670.00	总价	无
214	操作台2	1.00（张）	6,000.00	总价	无
215	辅材、施工2	1.00（项）	50,000.00	总价	无
216	乒乓球场地音箱	8.00（个）	74,480.00	总价	无
217	四通道功放4	2.00（台）	29,540.00	总价	无
218	网络音频处理器3	1.00（台）	12,320.00	总价	无
219	数字调音台3	1.00（台）	11,000.00	总价	无
220	无线一拖二手持3	1.00（套）	5,670.00	总价	无
221	8路电源时序器3	1.00（台）	3,060.00	总价	无
222	机柜6	1.00（台）	2,300.00	总价	无
223	音箱线3	800.00（米）	9,600.00	总价	无
224	补声音箱吊装附件1	8.00（套）	3,760.00	总价	无
225	辅材、施工3	1.00（项）	13,300.00	总价	无
226	音频线3	200.00（米）	800.00	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	数码音频工作站及配套设备	四通道功放1	四通道功放1
2	数码音频工作站及配套设备	单15寸有源低频线阵音箱	单15寸有源低频线阵音箱
3	数码音频工作站及配套设备	双5.25寸全频线阵音箱	双5.25寸全频线阵音箱
4	信息化设备零部件	中心母钟(主备一体)	中心母钟(主备一体)
5	信息化设备零部件	时钟监控管理软件	时钟监控管理软件
6	信息化设备零部件	售检票管理系统	售检票管理系统
7	数码音频工作站及配套设备	集成系统软件平台	集成系统软件平台
8	数码音频工作站及配套设备	观众席音箱	观众席音箱
9	数码音频工作站及配套设备	射击赛道位置音箱	射击赛道位置音箱
10	数码音频工作站及配套设备	羽毛球场地音箱	羽毛球场地音箱
11	数码音频工作站及配套设备	四通道功放3	四通道功放3
12	数码音频工作站及配套设备	四通道功放4	四通道功放4
13	数码音频工作站及配套设备	网络音频处理器3	网络音频处理器3
14	数码音频工作站及配套设备	四通道功放2	四通道功放2

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
不涉及			

★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“全国认证认可信息公共服务平台”（<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
1	场地用灯	灯具1	灯具1
2	场地用灯	灯具2	灯具2
3	场地用灯	灯具3	灯具3

4	场地用灯	灯具4	灯具4
---	------	-----	-----

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。

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
不涉及			

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：彩色枪式固定摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1.靶面尺寸不小于1/2.7英寸，在2560x1440下分辨力可达到1400TVL，信噪比不小于55dB 2.支持红外补光，有效补光距离达到50m 3.支持IP66防尘防水，支持DC12V或poe供电 4.内置不少于1个麦克风，1个RJ45网络接口

标的名称：彩色全球摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>★1.设备靶面尺寸不低于1/2.8英寸，主码流支持2560x1440，子码流支持704x576，第三码流支持1920x1080</p> <p>2.设备支持23倍光学变倍、16倍数字变倍，最低照度彩色不大于0.005 lx，黑白不大于0.001 lx</p> <p>3.支持水平0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>4.支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成大于8条巡航路径，支持预置位视频冻结功能</p> <p>5.在网络直连的环境下，只输出主码流，分辨率设置为2688*1520、帧率设置为25fps、码率设置为2Mbps时，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤65ms</p> <p>▲6.设备带有接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>7.夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备150m处的人体轮廓</p> <p>8.设备在专用聚焦模式下具有3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦</p> <p>9.设备内置不少于8颗补光灯和防雨帽檐、1个RJ45网络接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口、1个SD卡插槽。</p>
---	--	--	---

标的名称：安防汇聚交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 采用紧凑型机框设计，提高机房空间利用率，设备高度≤1U；</p> <p>2. 支持模块化风扇，独立的风扇插槽数量≥2个（非一个风扇框内置多个风扇），并支持灵活的选择风扇的出风方向；</p> <p>★3.设备整机交换容量≥2.5Tbps，整机包转发率≥720Mpps；</p> <p>4.支持不同速率的端口灵活扩展，支持1G、2.5G、5G、10G、25G、40G端口扩展；</p> <p>5.支持扩展防火墙扩展模块；</p> <p>6. 支持并实配VxLAN功能，支持VxLAN二层、三层互通功能，支持EVPN功能；</p> <p>7. 支持适配SDN组网，支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换；</p> <p>8. ▲支持内置智能图形化管理功能，支持作为管理设备对其他成员设备管理；支持网络拓扑管理、设备列表管理等，支持对成员设备下发配置、版本升级、备份等功能，（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）；</p> <p>9.支持智能网络质量分析技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测试，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量；</p> <p>★10. 配置要求：10G/1G BASE-X SFP+端口数量≥24个，40G QSFP+端口数量≥2个，扩展槽位数量≥2个；配置独立的风扇模块数量≥2个，模块化可热插拔电源数量≥2个。</p>

标的名称：24口管理交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥126Mpps，若官网有A/B值，以A值为准； 2.接口类型：10/100/1000BASE-T自适应以太网端口≥24个，1G BASE-X光端口≥4个； 3.支持将多台物理设备虚拟为一台逻辑设备； 4.内置图形化管理平台，无需额外的网管软件即可对网络进行统一运维及管理； 5.支持STP/RSTP/MSTP协议； 6.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性； 7.支持业界领先的10KV业务端口防雷能力； 8.支持采用多种绿色节能设计，支持端口自动节能。

标的名称：12口光纤终端盒1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 安装方式：可壁挂或桌面式安装，内部熔纤盘可更换。 2. 接口类型：LC 适配器接口，适用束装尾纤或单尾纤，箱体采用 SPCC 冷轧板，尺寸紧凑合理，符合常规机房安装布局需求。

标的名称：监控硬盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、8T 监控级硬盘，支持 7×24 小时不间断工作

标的名称：4路解码器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>★1. 解码设备采用嵌入式架构，专用Linux系统，机架式设计，高度≤2U，具有≥2个HDMI 1.4视频输入接口、≥4个HDMI 1.4输出接口、≥4个音频输出，视频输入分辨率支持3840×2160，输出分辨率支持3840×2160；</p> <p>2. 支持开窗、窗口漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示，可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；</p> <p>▲ 3. 解码能力支持≥2路2400W、或≥8路800W（30fps）、或≥32路1080P，至少支持H.264、H.265、MPEG4、MJPEG标准；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>4. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；</p> <p>5. 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持90°、180°左旋和90°、180°右旋；</p> <p>▲ 6. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>7. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息。</p> <p>8. 支持通过平台/客户端界面查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式日支持下发配置屏幕参数；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>9. 支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系；</p> <p>10. 支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式；</p> <p>11. 支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作，支持远程控制拼接墙整墙或单屏亮度调节、图像模式配置或系统参数展示；</p>
---	--	--	---

标的名称：报警箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.尺寸 400X300X200mm，±5mm，结构坚固、空间布局合理，便于安装与内部设备集成，防护性能良好，能有效保护箱内报警设备免受物理损坏与环境侵蚀。</p>

标的名称：报警键盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1.★控制键盘，支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作；</p> <p>2.支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互</p> <p>3.支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等</p> <p>4.支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等</p> <p>5.支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容。</p>
---	--	--	---

标的名称：报警软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 支持防区数量不少于10000个</p> <p>2. 支持获取报警主机的防区信息及扩展防区信息；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区的上报事件</p> <p>3. 支持CS客户端对入侵报警设备子系统状态展示、布撤防、消警，报警防区展示、旁路、旁路恢复等操作</p> <p>4. 支持客户端同步子系统/防区状态，通过客户端对报警子系统进行批量布/撤防、消警操作，对防区进行布/撤防、旁路、旁路恢复操作</p>

标的名称：数据、语音双口面板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.86 型双口光面平面面板，含模块，外观简洁美观、安装贴合紧密，与 86 型底盒适配性佳，双口设计满足数据与语音线路同时接入需求，端口性能稳定可靠，传输速率高、抗干扰能力强。</p>

标的名称：单口网络面板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.86 型单口光面平面面板，含模块，结构紧凑、安装简便，适配标准 86 盒，单口设计满足单独网络线路接入需求，端口电气性能优，保障网络信号稳定传输、低延迟、低丢包。</p>

标的名称：24口POE交换机2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1.★交换容量≥496Gbps，包转发率≥126Mpps，若官网有A/B值，以A值为准；</p> <p>2.★接口类型：10/100/1000BASE-T自适应以太网端口≥24个， 1G /10G BASE-X光端口≥4个，支持POE+供电，POE供电功率≥375W；</p> <p>3.支持将多台物理设备虚拟为一台逻辑设备；</p> <p>4.内置图形化管理平台，无需额外的网管软件即可对网络进行统一运维及管理；</p> <p>5.支持STP/RSTP/MSTP协议；</p> <p>6.支持静态路由、RIP 、RIPng、OSPF V1/V2/V3 等路由特性；</p> <p>7.支持业界领先的10KV业务端口防雷能力；</p> <p>8.支持采用多种绿色节能设计，支持端口自动节能。</p>
---	--	--	--

标的名称：千兆光模块2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.千兆 LC 接口单模光模块，波长 1310nm，传输距离 10km，适用于 SFP 接口，遵循相关行业标准与规范。

标的名称：千兆光模块3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.千兆 LC 接口单模光模块，波长 1310nm，传输距离 10km，适用于 SFP 接口，遵循相关行业标准与规范。

标的名称：12口光纤终端盒2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 安装灵活：可壁挂或桌面式安装，安装方式多样便捷，适应不同机房环境与设备布局需求，内部熔纤盘可轻松更换，便于维护升级，降低运维成本与操作难度。</p> <p>2. 接口适配：LC 适配器接口通用性强，精准适配各类光纤设备连接，支持束装尾纤或单尾纤接入，实现光纤线路灵活配置与高效管理，满足复杂网络布线拓扑需求。</p> <p>3. 材质可靠：盒体采用 SPCC 冷轧板制造，材质坚固耐用、抗腐蚀抗氧化能力强，确保在复杂温湿度与物理环境下长期稳定可靠保护内部光纤线路与连接部件，保障网络物理层稳定安全。</p>

标的名称：48口光纤终端盒2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		<p>1. 机架安装：支持 19"标准机架式安装，遵循行业标准规范，完美适配各类标准机架机柜，为大规模光纤线路集中管理提供坚实基础，确保机房布线整齐美观、易于维护扩展。</p> <p>2. 保护管理：为光缆固定与光纤适配器安装提供全方位可靠保护，有效抵御物理碰撞、灰尘侵蚀、电磁干扰等风险；提供专业光纤熔接与配线管理功能，支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型光纤适配器灵活配置，满足多样化网络架构与设备连接需求，实现光纤线路精细化管理与高效调度。</p> <p>3. 容量扩充：1U 高度设计，单工最多安装 24 只适配器，双工最多 24 只且可按需扩充至 48 口，扩展性强，适应网络规模持续增长与业务升级需求，降低设备更新成本与资源浪费。</p> <p>4. 材料优质：主体采用优质冷轧钢板，结构坚固稳定；档尘板选用有机玻璃，透光防尘性能佳；24 芯熔纤盘采用 ABS 工程塑料，质量轻盈、耐温性好、机械性能优，确保内部光纤部件安全稳定运行；关键尺寸指标领先，最大弯曲空间≥30mm，适配多芯数光纤弯曲半径需求，最大光纤芯数达 48 芯，满足高密度光纤线路汇聚管理需求，全面提升网络布线容量与效率。</p>
---	--	---

标的名称：12芯室外单模光纤

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 结构设计：采用中心束管式结构，将单模或多模光纤精准套入高模量塑料松套管，管内填充防水化合物，松套管外纵包双面涂塑钢带并加阻水材料，两侧平行钢丝增强，外覆护套成缆，结构紧凑合理、防护严密，有效抵御机械外力、潮湿环境、化学侵蚀等危害，确保光纤传输性能稳定可靠。</p> <p>2. 性能优势：精确控制光纤余长，赋予光缆卓越机械性能与温度特性，松套管材料耐水解强、强度高，双面涂塑钢带提升抗透潮能力，使光缆直径小、重量轻、敷设简便，大幅降低施工难度与成本，提高工程效率，广泛适用于室外直埋、管道、架空等复杂敷设场景，满足不同地理环境与工程需求。</p> <p>3. 光学指标：符合严格行业标准规范，纤芯规格 9/125um，衰耗性能优异，1310nm 波长最大衰耗 0.45dB/km，1550nm 波长最大衰耗 0.40dB/km，确保长距离光信号低损耗稳定传输，为远距离网络通信提供可靠物理链路基础，通过信产部室外中心束管式光缆权威检验报告验证，质量可靠、性能卓越。</p> <p>4. 环境适应：运输温度范围 - 20℃~70℃、储存温度 - 40℃~70℃、安装温度 - 5℃~50℃、使用温度 - 20℃~70℃，宽温域适应能力强，在极端气候条件下保持稳定光学传输性能，保障全年不间断网络运行，适应全球多样化地理气候环境，为跨地域网络建设提供坚实保障。</p>

标的名称：四通道功放1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1、▲(8Ω) 四通道：不低于1000W×4；(4Ω)四通道：不低于1500W×4；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>2、总谐波失真 (1kHz)： <0.1%</p> <p>3、互调失真(60Hz/7kHz 4:1)： <0.5%</p> <p>4、▲信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)： >105dB（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p>
---	--	--	---

标的名称：八路智能会议混音器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、最多可串接到15台，扩充为120支话筒的会议系统。每声道的麦克风输入都装有限幅器功能。8声道话筒或LINE输入，另设一组辅助。附耳机监听输出插座

标的名称：高清视频会议终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1.不低于1080p@30fsp</p> <p>2.H.265, AAC-LD, Opus, 最高支持4K30@2Mbps, 4K双流</p> <p>3.AI语音助手, 无线投屏, Wi-Fi, 30%超强抗丢包</p> <p>4.视频接口：4进3出；音频接口：5进6出</p> <p>5.10英寸触控平板，图形化界面，简单易用</p> <p>6.自研核心芯片，电信级器件和加工工艺</p>

标的名称：音箱线1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.RVVP2x2.5 铜线要有300支

标的名称：补声音箱吊装附件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、满足补声音箱安装所需的配件

标的名称：吸顶音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1. ★功率参数：额定功率 6W，最大功率 10W，功率适配性强，可依据不同广播场景灵活调整功率输出，实现优质音频覆盖与节能平衡，满足多样化声学环境与使用需求。</p> <p>2. 声学性能：灵敏度 88dB，高效转换电能为声能，确保声音清晰响亮；频率响应 110~15000Hz，宽频响范围精准还原丰富音频细节，从低沉贝斯到清脆高音皆可完美呈现，提供卓越音质体验，适用于音乐播放、语音广播等多种应用场景。</p> <p>3. 喇叭单元：配置 6.5 " 高品质喇叭单元，采用先进声学设计与材料工艺，振膜刚性、质量轻，音圈散热佳、驱动力足，有效提升声音还原度、动态范围与指向性控制能力，确保声音均匀覆盖广播区域，减少音频失真与回声干扰。</p>
---	--	--	--

标的名称：调光智能控

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.导轨式安装占4个模数位；提供4路16A继电器开关和4路0-10V调光信号；具有手动控制按钮，在网络故障时可手动控制回路的开关；调光接口具有±2 kV的ESD保护功能，具有短路保护，过流保护；调光精度有3600级，0%-100% 100级调光，可根据灯具类型设置相应的调光曲线，实现真正的线性调光； 外观尺寸：72mm(L)×98mm(W)×68mm(H)±5mm</p> <p>2.采用紧凑先进的4个P数导轨式安装；50组时钟定时；支持在线更新；自主研发VSU-Net总线，同时支持modbus及其他485协议对接，首家采用主从式与分布式结合总线架构，即使主机故障，面板也能正常使用。系统稳定可靠；支持IPAD、手机移动控制；外观尺寸：72mm(L)×98mm(W)×68mm(H)±5mm（4P）；</p> <p>3.导轨式安装，为系统供电。提供24V/1.5A，带过载、短路、过电压保护；工作温度/湿度：-30 — +70℃；存储温度/湿度：40℃ — +85℃/10% — 95%RH；外观尺寸：(L)35mm×(W)90mm×(H)54.5mm ±5mm；</p> <p>4.7寸智能触摸屏，单控开关、窗帘开关、窗帘和场景总线控制，可自定义界面支持3D文字、3D图片，个性化界面；用于集中控制，支持双向通信，安装方法，接口灵活；RS485/VSU-NET总线通信;安装尺寸185*118*23.5mm±5mm（含面板）电容屏。</p>

标的名称：电缆2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.ZA-RW-2*2.5

标的名称：电缆6

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.WDZA-YJY-3*2.5

标的名称：桥架1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.100mm*50mm

标的名称：施工、辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、辅材包含：PE25线管821米配件500个、桥架支架450套、20金属软管150米、专用胶布100卷、吊链100套、定制支架50套、防坠落装置50套。 施工涵盖了以下项目： 2、桥架、线管与线缆的铺设； 3、灯具安装及调试； 4、机械设备的租赁；

标的名称：不锈钢旗杆组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、材质：不低于304不锈钢 ★2、平衡杆 尺寸：长8800mmΦ60mm ★3、小旗杆 尺寸：Φ19*2000mm 4、▲旗杆焊接处光滑光亮平整，无凹凸不平及明显加工痕迹及划伤，表面色泽一致，无明显色差和暗淡的现象（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖供应商公章）

标的名称：信号线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、CAT6 UTP

标的名称：影像采集及回放软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		<p>1、高分辨率支持：兼容8K及以下分辨率，适应多种标准，包括标清、高清、超高清。</p> <p>2、多通道灵活切换：无限通道添加能力，支持素材分类与颜色标记，简化直播素材管理。</p> <p>3、VR制作与展示：支持4096x4096分辨率的VR工程制作和多机位切换，适应VR异形屏需求。</p> <p>4、三路信号输出：通过显卡实现操作界面、PGM、PVW监看画面的独立输出。</p> <p>5、多媒体播放：支持图片、PPT自动播放，提供手动与自动切换模式。</p> <p>6、内置导播功能：无需第三方工具即可实现素材的即时切换和播放。</p> <p>7、音频处理：内置调音台，支持多种音频效果和第三方音频插件。</p> <p>8、实时互动：支持音视频互动，实现场内外设备和平台的一键互动。</p> <p>9、网络协议支持：全面支持IP协议和NDI技术，保持与行业标准的同步更新。</p> <p>10、慢动作回放：支持4机位慢动作和精准毫秒级回放控制。</p> <p>11、画面延时与编辑：提供1-120秒的画面延时功能，支持画面裁剪和编辑。</p> <p>12、色彩管理：内置色彩校正工具，支持手动/自动校正和专业lut文件导入。</p> <p>13、抠像处理：提供硬件色键器和高精度渲染引擎，实现高质量抠像效果。</p> <p>14、多路推流：支持RTMP/RTSP及TS流媒体协议的一键推流。</p> <p>15、录制功能：支持多通道资源录制，覆盖从4K到标清的多种分辨率。</p> <p>16、多语言支持：系统界面支持中文、英文等，可按需扩展。</p> <p>17、自定义场景预案：允许用户根据不同场景自由编排信号源和管理预案。</p> <p>18、▲具有比赛画面向LED显示屏的发送功能，具有同步采集视频信号的功能，具有视频信号倒放、慢放、快放的功能，支持标签定义、查询、回放录像文件的功能（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>19、▲具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书</p> <p>20、cpu：不低于主频2.5GHz，最高睿频 4.6GHz，10 核心 16 线程，L3 缓存 20 MB</p> <p>内存：不低于16GB DDR4 3200MHz 内存、硬盘：不低于512GB SSD 固态硬盘 + 1TB 7.2K SATA 机械硬盘、显示器：不低于23.8寸。</p> <p>21、监视器：屏幕尺寸：不低于 21、5英寸；分辨率：不低于 1920*1080dpi；面板：IPS技术；接口：HDMI，VGA。</p>
---	--	---

标的名称：彩色半球摄像机

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

1		<p>★ 1.分辨率和帧率≥2560×1440、25帧/秒，最低照度彩色模式0.005 lx、黑白模式0.001 lx；</p> <p>2. 支持不少于3种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于30张人脸，车辆抓拍支持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，支持抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>3. 内置GPU或含GPU的多合一芯片，内置不少于2个麦克风、1个扬声器，支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音；</p> <p>▲ 4. 内置3颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>▲5.灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>6. 支持人数统计功能，支持设置不少于8个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于3种报警类型；</p> <p>7. 支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；</p> <p>8. 支持PoE供电，≥1个DC12V电源输出接口，具有存储卡插槽、音频输入输出接口、报警输入输出接口，内置红外补光灯，补光距离≥30米，防护等级不低于IP67。</p>
---	--	--

标的名称：轿厢半球摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1.高清半球相机，主码流不低于2688×1520@25fps，最低照度彩色0.005lx</p> <p>2.内置GPU芯片、麦克风</p> <p>3.支持不小于4倍光学变焦</p> <p>4.支持红外补光距离不小于50米</p> <p>5.支持2路报警输入，2路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个CVBS接口，1个RS-485接口，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V供电。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>6.可手动对镜头进行水平0°-355°，垂直0°-75°，旋转0°-355°调节</p> <p>7.防水防尘防护等级不低于IP66，机械碰撞防护等级不低于IK10</p>

标的名称：六类非屏蔽双绞线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1. 电气性能：350MHZ 带宽，23AWG 线规，无氧圆铜导体（纯度 99.99%），最大导体直流电阻 @20 Deg.C 为 8.2Ω/100m，线对直流电阻不平衡≤2%，线对对地电容不平衡<330pF/100m，延迟偏差≤45ns/100m，额定传输速率 (NVP) 69%，绝缘电阻≥5000MΩ/km。
---	--	--	---

标的名称：24口POE交换机1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥126Mpps，若官网有A/B值，以A值为准； 2.接口类型：10/100/1000BASE-T自适应以太网端口≥24个， 1G BASE-X光端口≥4个，支持POE+供电，POE供电功率≥375W； 3.支持将多台物理设备虚拟为一台逻辑设备； 4.内置图形化管理平台，无需额外的网管软件即可对网络进行统一运维及管理； 5.支持STP/RSTP/MSTP协议； 6.支持静态路由、RIP 、RIPng、OSPF V1/V2/V3 等路由特性； 7.支持业界领先的10KV业务端口防雷能力； 8.支持采用多种绿色节能设计，支持端口自动节能。

标的名称：网络跳线1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.多股软铜绞合线。 2. 性能指标：插拔次数≥1500 次，水晶头护套防松脱、弹片回包片护弹片，米标类型印字清晰，50μ 镀金三叉 RJ45 插头确保接触可靠、串扰余量高（达 350MHz）。

标的名称：12芯室内单模光纤

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 外护套用优良 PVC 材料，内有芳纶丝增强。 2. 机械性能：使用温度 -10℃~60℃，允许拉伸力（长期\短期）200N\660N、长期压扁力 300N\100mm、短期压扁力 1000N\100mm，动态弯曲半径 20D（光缆短轴）、静态弯曲半径 10D（光缆短轴）。 3. 衰减指标：最大衰减 0.45db/km@1310nm、0.40db/km@1550nm.

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		<p>★1.高清智能录像机，可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像；支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽160Mbps，最大回放带宽160Mbps</p> <p>2.具有不少于2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口，1个DC 12V输出接口；可内置8个SATA接口硬盘</p> <p>3.可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB容量的SATA接口硬盘</p> <p>4.预览分辨率支持：8160×3616(25帧/秒)、8208×3072（25帧/秒）、8160×2304（25帧/秒）、6912×2800(25帧/秒)、5760×1696(25帧/秒)、5520×2400（25帧/秒）、4096×2160（25帧/秒）、4000×3000(25帧/秒)、3072×3072(25帧/秒)、4096×2160（25帧/秒）、3840×2160(25帧/秒)、2560×2560(25帧/秒)、2560×1440(25帧/秒)、1920×1080(25帧/秒)、1280×960(25帧/秒)、1280×720(25帧/秒)、704×576(25帧/秒)</p> <p>5.支持同时显示输出12路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时输出3路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码2路 H.265编码、20fps、4000×3000格式的视频图像</p> <p>6.支持同时正放或倒放4路H.265/H.264编码、2560×1440格式的视频图像，或者3路H.264编码、4096×2160格式的视频图像</p> <p>7.支持网络状态检测，支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份</p> <p>8.接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防</p> <p>9.接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式</p>
---	--	---

标的名称：红外双鉴探测器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1.室内有线双鉴壁挂探测器，探测距离不低于16米X22米</p> <p>2.报警输出：IO输出（常闭NC），支持防拆报警</p> <p>3.支持智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应）</p> <p>4.支持灵敏度配置：支持手动配置灵敏度</p> <p>5.支持光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报</p> <p>6.支持下视窗防护，避免近距离探测死角</p>

标的名称：声光警号

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1.声光报警器，提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置 2.支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出 3.可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装

标的名称：补继电器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.支持继电器扩展：通过RVV线方式接入报警主机，扩展4路有线继电器输出，继电器控制规格（AC220V/10A） 2.总线接口不区分极性，方便施工安装 3.支持通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复

标的名称：8防区模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、总线8防区防区模块，支持通过RVV线方式接入报警主机，扩展8路有线防区 2、支持通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复

标的名称：AC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			1.★万兆光口≥2个，千兆电接口≥8个，2.5G电口≥2个，USB接口≥1个，Console ≥1个，内置双电源； 2.支持管理AP最大数量≥800，数据转发性能≥10Gbps，默认含39个无线AP授权； 3.▲支持Private PSK方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立秘钥，（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）； 4.支持WPA3个人级方式下的终端接入；支持WPA3企业级模式下的终端接入功能； 5.支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游； 6.▲支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游，（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）； 7.▲支持雷达检测SSID逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信，（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）； 8.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的报文，进行流量控制，保护无线控制器在各种环境下稳定工作； 9.支持多维度的安全访问控制功能：AC支持对某些指定的应用或服务进行深度防控，可以做到基于应用、SSID、AP、源IP、服务、时间段等多维度的报文控制； 10.AC支持对经过本设备应用流量进行统计和排名； 11.支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。

标的名称：单模光纤跳线3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 连接用途：用于光纤配线箱到有源设备精确连接，确保光信号低损耗稳定传输链路，保障网络通信质量与可靠性。 2. 性能指标：插入损耗 $\leq 0.3\text{dB}$ ，极小插入损耗确保信号高效传输；温度范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，宽温环境适应能力强，在极端气候条件下稳定工作；重复性 $\leq 0.2\text{dB}$ 、互换性 $\leq 0.2\text{dB}$ ，保证多次插拔与不同跳线替换时性能稳定；回波损耗 $\geq 45\text{dB}$ ，有效减少信号反射干扰，提升传输效率与质量；PVC 护套材质，具备良好柔韧性、耐腐蚀性与抗老化性，延长使用寿命，保障长期稳定运行。

标的名称：单15寸有源低频线阵音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、▲有源线阵低音音箱：1只15英寸有源低音单元（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章） 2、频率响应 ($\pm 3\text{dB}$)： $\geq 50\text{Hz}-20\text{kHz}$ （4+1一组线阵） 3、单只最大声压级： $\geq 127\text{dB}$ 4、功放模块：2x800W有源功放，内置DSP处理 5、▲内置RS485、USB接口，内置过载保护、温度保护、短路保护功能（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）

标的名称：DANTE卡1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、可同时支持32路DANTE信号传输和调控。 2、迷你型扩展接口卡 3、附带微型处理器可处理本地信号和管理远端传输信号 4、通过冗余的网络连接每一个设备 5、使用48K采样率，可扩展32×32个通道 6、可达到32×32路往返信号传输 7、对设备进行自动音频计算分配 8、高质量、低振幅的计算时间 9、可通过网络自主升级

标的名称：监听音箱1

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

1			1、两分频全频有源音箱 2、单元组成： 4"中低频单元+1"丝膜高音 3、额定功率：≥45W 4、频率响应（-3dB）： 75Hz-18KHz
---	--	--	--

标的名称：天线放大器1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、天线分配器 一分二/一分四 2、工作频带 500MHz - 1GHz 3、增益 6-10dB 4、工作电源 DC 12V 2A/DC 12V 3A 5、输出外接电源 DC 12V 800MA

标的名称：8路电源时序器1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、▲各电源通路输出功率:2KW（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章） 2、一主电输入，八路受控电源输出 3、可顺序开机，逆序关机 4、▲级联控制，支持多台级联（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章） 5、万用插座,符合相关标准 6、支持电源净化电容滤波

标的名称：虚拟声卡软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.64路dante虚拟声卡软件，14代i5-14400 16G DDR5 512G+1T) 23.8大屏

标的名称：音频线1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、RVVP2x0.3-128P

标的名称：话筒支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、1.2米~1.5米 三角支架，标准话筒夹头

标的名称：地插盒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、不少于8个三芯XLR插座 2、金属盖板 3、外形尺寸不小于86x86X70

标的名称：辅材、施工1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.辅材包含但不限于系统连接所需的XLR三芯插头 XLS三芯插头 TRS 6.35mm 三芯插头、 TRS 6.35mm二芯插头、TRS 3.5mm 三芯插头、NL4四芯音箱插头 2.施工包含线管与线缆的铺设、电子会议相关设备安装及调试、机械设备的租赁；

标的名称：灯具1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.灯具额定功率150W，输入功率150W±3%，灯具光效≥120lm/W，功率因数≥0.97；5000K≤色温≤6000K，色容差SDCM≤3，显色指数Ra≥80，R9≥0；输入电压：AC220V±5%；频率：50HZ±2%； 2.灯具采用LED光源，采用SMD封装模式； 3.灯具采用纯铝一体旋压成型反光罩，反光罩内置钻石纹压印菱形防眩设计，抑制散热光及眩光产生； 4.灯具散热体采用ADC12铝压铸成型，采用一体散热非模组式结构设计，灯具背部设有散热孔和散热筋，散热筋采用圆形形设计，增加散热面积； 5.▲灯具防腐等级不低于WF2；IK防护等级不低于IK08； 6.▲灯具采用强耐腐蚀材料，灯具通过中性盐雾测试，测试时间不低于1008小时，测试后灯具主体无起泡、生锈、剥落、开裂现象； 7.▲灯具具备耐高温高湿性能，通过恒定湿热试验，灯具在高温42℃或以上，湿度90%以上的严酷等级环境工作不低于500小时；试验后，样品外观无损坏且能正常启动，恒定湿热试验前后光通量比值不低于98%； 8.▲灯具产品须具备高低温环境工作性能，满足LED可靠性试验中冷热冲击或者高低温测试，低温-40℃高温不低于70℃测试不低于20个循环或不低于200小时，试验后，灯具样品外观无变色、光泽异常、破损、开裂等不良现象，功能检查正常； 9.▲灯具设备运行稳定，平均无故障时间（MTBF）不低于30000小时，测试样品n≥10，试验后累计失效数r=0，灯具未出现熄灭、闪烁，未出现短路跳闸现象，灯具色温无明显变化且各项功能正常； 以上5-9项须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；

标的名称：灯具4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.灯具额定功率60W，输入功率60W±6%，灯具光通量≥5400Lm；光效≥90lm/W，5000K≤色温≤6000K；显色指数Ra≥80；R9≥0,功率因数≥0.97；灯具额定电压：AC220V±5%；频率：50HZ±2%；</p> <p>2.灯具的LED排列采用点阵式排列方式，SMD封装工艺，灯具使用PC导光板，防止散射光的产生；</p> <p>3.LED灯具散热器使用铝合金型材，且未检出有害重金属物质铅、镉、六价铬和汞的含量；</p> <p>4.灯具产品使用的耐腐蚀性好，灯具采用强耐腐蚀材料，灯具通中性盐雾测试，测试时间不低于1008小时，测试后灯具主体无起泡、生锈、剥落、开裂现象；</p> <p>5.▲灯具产品须具备耐高温高湿性能，可通过恒定湿热试验，灯具在高温42℃或以上，湿度90%以上的严酷等级环境工作不低于500小时；试验后，样品外观无损坏且能正常启动，恒定湿热试验前后光通量比值不低于98%；灯具产品通过电快速瞬变脉冲群抗扰度试验标准测试,所检项目符合检验依据要求。</p> <p>6.▲灯具可通过冷热冲击或者高低温测试，低温-20℃或以下，高温70℃或以上环境下测试，测试不低于20个循环或不低于200小时，试验后，灯具样品外观无变色、光泽异常、破损、开裂等不良现象，功能检查正常；</p> <p>7.▲灯具产品通过正弦振动试验，XYZ三个方向分别测试，每个方向测试时间不低于150小时，测试后目测检查样品需无机械损伤；</p> <p>以上5-7项须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p>

标的名称：桥架2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、200*100

标的名称：配电箱AL2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.含20A3P总开1个，</p> <p>2.10A2P空开12个，接触器9个</p> <p>3.浪涌保护器1个</p>

标的名称：通讯控制箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1、外壳材料：钣金外壳 2、输入电压：220v 3、输出电压：220v 4、通讯方式：网络 5、安装方式：座装、壁挂，安装在电机附近 6、功能：远程通讯、电机控制输出、手动上升、下降、手动/自动切换、急停、电源灯、报警灯。
---	--	--	--

标的名称：传动系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、主要部件：伺服电机（带抱闸）、差速器（涡轮蜗杆结构）、双槽绞线。 2、安装方式：座装（马道） 3、功能：为旗杆升降提供动力 4、输入电源：AC200V-230V 5、输入电源：AC200V-230V

标的名称：线管1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、JDG25

标的名称：管线施工费1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>管线施工费用涵盖了以下项目：</p> 1.线管与线缆的铺设：包括线管的安装、连接以及线缆的敷设、固定和保护。 2.系统内设备安装：自动升旗系统的设备安装工作。 3.相关辅助工程：可能包括开挖、回填、路面恢复、管道穿越等辅助性工程作业。

标的名称：影像采集及回放采编处理工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、cpu：不低于 8 个核心和 16 个线程，基础频率为 2.9GHz，最高睿频可达 4.8 GHz，配备 16MB 的智能缓存 ★2、内存：不低于32GB DDR4 3200 ★3、硬盘：不低于240GB SSD 固态硬盘 + 2TB SATA 机械硬盘4、输入源支持：视频源支持HDMI、HD-SDI、SDI、分量、S-Video、4K 4、输出源支持：输出4种格式同时（屏幕，录音，外部输出，流媒体） 5、支持视频通道添加，系统支持全IP化流程制作，具有慢动作回放功能 6、监视器：屏幕尺寸：不低于 21、5英寸；分辨率：不低于 1920*1080dpi；面板：IPS技术；接口：HDMI，VGA。

标的名称：千兆光模块1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.千兆 LC 接口单模光模块，波长 1310nm，传输距离 10km，适用于 SFP 接口

标的名称：报警按钮

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.紧急按钮（86盒）,按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发） 2.支持自锁设计，报警触发后，必须通过专用钥匙人工复位

标的名称：报警工作站（含网络模块）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1. 专业级总线制网络报警主机，应支持≥8个板载有线防区，可扩展至≥256个，支持≥4个板载触发器输出，可扩展至≥256个； 2. 支持不少于两条总线，每条支持≥2400M，支持星型、树形、手牵手总线拓扑，总线无极性； 3. 支持通过网络、电话线方式上传报警数据，支持≥8000条报警事件记录、≥2000条操作日志、≥1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志； 4. 支持AC 220V主电源接口，主辅电源可自动切换，支持蓄电池辅助供电，自动充电控制，电压实时监测，掉电保护，支持主电源断电状态下可稳定工作≥8小时； 5. 支持本地警号声光提醒，支持继电器联动输出控制，支持与报警防区一对一、一对多、多对一、多对多自由关联输出配置，支持控制键盘报警显示查询；

标的名称：24口接入交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1.交换容量≥496Gbps，包转发率≥126Mpps，若官网有A/B值，以A值为准； ★2.接口类型：10/100/1000BASE-T自适应以太网端口≥24个， 1G /10G BASE-X光端口≥4个； 3.支持将多台物理设备虚拟为一台逻辑设备； 4.内置图形化管理平台，无需额外的网管软件即可对网络进行统一运维及管理； 5.支持STP/RSTP/MSTP协议，要求投标时提供官网证明材料； 6.支持静态路由、RIP 、RIPng、OSPF V1/V2/V3 等路由特性； 7.支持业界领先的10KV业务端口防雷能力； 8.支持采用多种绿色节能设计，支持端口自动节能。

标的名称：单模光纤跳线2

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

1			<p>1. 连接用途：用于光纤配线箱到有源设备精确连接，确保光信号低损耗稳定传输链路，保障网络通信质量与可靠性。</p> <p>2. 性能指标：插入损耗$\leq 0.3\text{dB}$，极小插入损耗确保信号高效传输；温度范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$，宽温环境适应能力强，在极端气候条件下稳定工作；重复性$\leq 0.2\text{dB}$、互换性$\leq 0.2\text{dB}$，保证多次插拔与不同跳线替换时性能稳定；回波损耗$\geq 45\text{dB}$，有效减少信号反射干扰，提升传输效率与质量；PVC 护套材质，具备良好柔韧性、耐腐蚀性与抗老化性，延长使用寿命，保障长期稳定运行。</p>
---	--	--	---

标的名称：24口非屏蔽配线架2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 适配各类标准网络设备与布线架构。</p> <p>2. 安装规格：1U 高度 19 英寸机架式传统安装，尺寸精准统一，安装便捷稳固，与标准机柜、机架完美适配，便于机房统一规划与管理。</p> <p>3. 结构设计：可拆卸线缆托架保障线缆垂直整齐进线，优化理线布局，背面板 568 B 和 568A 打线标识清晰，方便准确布线与后期维护调试，提高布线效率与可管理性。</p> <p>4. 端口品质：RJ45 端口金针 50μ 镀金，增强导电性与抗氧化性，确保长期稳定可靠电气连接；导线端接次数≥ 250，适配 22 - 26 线规线缆，插头插座插合次数≥ 1500，满足多次重复使用与线缆规格变化需求，确保信号传输质量与连接稳定性。</p> <p>5. 电气参数：电流功率 1.5Amps，精准适配网络设备用电需求；最小电介值承受功率 1000VAC RMS@60Hz/min，有效抵御电气干扰，保障信号纯净传输，为网络稳定运行筑牢基础。</p>

标的名称：网络跳线2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 多股软铜绞合线。</p> <p>2. 性能指标：插拔次数≥ 1500 次，水晶头护套防松脱、弹片回包片护弹片，米标类型印字清晰，50μ 镀金三叉 RJ45 插头确保接触可靠、串扰余量高（达 350MHz），提供多色长选择。</p>

标的名称：吊挂件1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、全钢结构吊架，与线阵音箱配套使用。

标的名称：补声音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1、▲两分频全频扬声器，1只不小于1"高音驱动器，1只不小于8"低频单元。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>2、▲频率响应(±3dB)：≥80Hz-19kHz，（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>3、额定功率：≥150W。</p> <p>4、最大声压级：≥121dB。</p> <p>5、灵敏度：≥93dB。(1W/1m)</p> <p>6、水平指向性：80°±10°，垂直指向性：65°±10°。</p>
---	--	--	---

标的名称：网络音频处理器1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、▲不少于8个模拟输入和8个模拟输出（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>2、▲不少于4个Dante网络音频输入输出（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>3、可用软件调节增益、噪声门、延时、相位、静音、均衡器等常规参数。</p> <p>4、支持全矩阵混音模式，支持任意输入以任意的比例连接或混合到任意一路输出。</p> <p>5、可通过通过USB免驱动连接</p> <p>6、内置USB声卡，支持2路输入、2路输出</p> <p>7、所有输入通道带48V幻相电源开关</p> <p>8、所有输入通道具有不少于10段参量均衡器</p> <p>9、所有输出通道具有不少于10段参量均衡器</p> <p>10、▲具有反馈抑制（AFC）、回声消除（AEC）、自动降噪（ANC）、自动混音（AM）算法（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>11、支持8路逻辑输入、输出控制</p> <p>12、软件内置中控代码生成器，支持RS232和TCP/IP第三方控制</p> <p>13、具有摄像跟踪功能</p> <p>14、支持统一网络管理软件，远程监控工作状态，配置APP软件网络控制</p>

标的名称：数字调音台1

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

1			1、不小于7"电容触摸显示屏 2、不少24路输入、2路主输出、8路编组输出 3、不少于12组Group DCA编组； 4、Auto Mixer自动混音功能； 5、主输出自带RTA频谱分析 7、内置I/O双轨声卡； 8、可选配32轨录音卡、DANTE卡 9、兼容IOS/Android/Windows系统调试，可通过PC或者IPAD等电子设备； 10、每一路输出都带有31段图示均衡器；
---	--	--	--

标的名称：讲台话筒1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、驻极体电容式双咪芯设计，音质清晰明亮、灵敏度高； 2、话筒指向性可变技术，支持5种模式：全指向式、心型指向式、超心型指向式、锐心型指向式、8字型指向式等； 4、作依3芯带屏蔽线传输，需48V幻象供电； 5.抗射频及手机干扰； 6.底座配备阻尼减震橡胶，有效减少外部振动对话筒产生的噪音。 7、频率响应: 90Hz-17Kkz 8、本地噪音: 24dBA 9、最大声压级: 120dB.1% T.H.D 1KHz 10、麦克风灵敏度: -32dBV(25mA)

标的名称：视频矩阵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.HDMI接口 16入16出 2.最高支持4K30Hz

标的名称：机柜2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、19英寸 42U标准机柜

标的名称：网线1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、超6类网线

标的名称：线阵列吊装附件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.包含但不限于线阵列音箱吊装所需的钢丝绳、卡扣、膨胀螺丝等附件

标的名称：操作台1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.金属板材制作3联操作台

标的名称：功放

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1.二路话筒输入,二路线路输入,一路辅助输出。 2.高音和低音音调控制,总音量控制。 3.四分区输出,带独立分区音量控制功能。 4.话筒1具有静音功能,便于插入优先广播。 5.话筒线路输入独立音量控制。 6.自动双速温控风机强制冷却散热。 7.完善的输出短路保护以及整机过热,过压,过流,防直流输出中点保护。 8.100V/70V定压输出和8Ω定阻输出。 9.线路输出:600Ω/1V(0dB) 10.输入:MIC1,2/600Ω,2.0mV(-54dB),不平衡 AUX1,2/10KΩ,250mV(-10dB),不平衡 11.频响:20Hz~20KHz ★12.谐波失真:≤0.1%@1KHz ★13.信噪比:>75dB 14.音调调节:Bass:±10dB at 100Hz,Treble:±10dB at 10KHz 15.静音:MIC1 16.工作温度:-20℃~+60℃ 17.工作湿度:10%~90% 18.额定输出:300W

标的名称：主控呼叫站

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

1			1.膜片类型:电容式 2.指向特性:心型 3.频率响应:40Hz-16KHz 4.输出阻抗:200 Ω± 30% 5.灵敏度:-40dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1KHz) 6.信噪比:68dB 7.供电:DC48V/DC3V 幻象/电池自动转换 8.拾音距离:20-50mm
---	--	--	---

标的名称：消防报警信号发生器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.膜片类型:电容式 2.指向特性:心型 3.频率响应:40Hz-16KHz 4.输出阻抗:200 Ω± 30% 5.灵敏度:-40dB±2dB (0dB=1V/Paat 1KHz) 6.信噪比:68dB 7.供电:DC48V/DC3V幻象/电池自动转换 8.拾音距离: 20-50mm

标的名称：灯具3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		<p>1.灯具额定功率300W，输入功率300W±3%，灯具光效≥120lm/W，功率因数≥0.97；色温：5000K~6000K，色容差SDCM≤3，显色指数Ra≥80，R9≥0，输入电压：AC220V±5%；频率：50HZ±2%；</p> <p>2.灯具采用LED光源，采用SMD封装模式；</p> <p>3.产品采用一体散热非模组式结构设计，灯具散热体采用原铝配制铝压铸成形；</p> <p>4.灯具外置高防眩光反射罩，采用阳极氧化高纯铝，独立的光学级透镜，透镜采用棱镜设计，透光率≥96%，透镜内置反射装置和外置防眩光装置结合，双重有效的抑制眩光与散射光；</p> <p>5.▲每套灯具配置一套压铸铝质的角度调节装置，可实现水平方向和垂直方向同时可实现0度~160度的调节，并可实现无极微调，微调角度≤1度，出厂前预设安装角度；</p> <p>6.▲灯具防护等级不低于IP66,防腐等级不低于WF2；</p> <p>7.▲灯具采用强耐腐蚀材料，灯具通中性盐雾测试，测试时间不低于1008小时，测试后灯具主体无起泡、生锈、剥落、开裂现象；</p> <p>8.▲灯具产品具备耐高温高湿性能，灯具通过恒定湿热试验，灯具在高温42℃或以上，湿度90%以上的严酷等级环境工作不低于500小时；试验后，样品外观无损坏且能正常启动，恒定湿热试验前后光通量比值不低于98%；</p> <p>9.▲灯具设备运行稳定，可通过设备可靠性试验，平均无故障时间（MTBF）不低于30000小时，测试样品n≥10，试验后累计失效数r=0，灯具未出现熄灭、闪烁，未出现短路跳闸现象，灯具色温无明显变化且各项功能正常。</p> <p>10.▲灯具光通维持率稳定，灯具依据GB/T 33721-2017《LED灯具可靠性试验方法》标准，通过LED灯具的光通维持率寿命（1000H验证法），检验结果灯具样品光通维持率不低于96%，电源输入功率变化<3%，灯具内LED焊点温度变化值<5℃；</p> <p>以上5-10项需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p>
---	--	--

标的名称：电缆3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.ZA-RWP-4*1.0

标的名称：电缆5

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.WDZA-YJY-3*6

标的名称：辅材1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、包含基础附件等旗杆安装所需辅材

标的名称：慢动作切换台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、专门为影像采集及回放软件打造的专业级硬件控制面板</p> <p>2、★具备MIDI通讯协议接口，能及时的加快直播回放的工作流程。面板采用40个优质曲线型按钮，能够降低误操作的几率</p> <p>3、配备快速搜索盘和T型推杆等。按钮支持动态显示，预留4个用户自定义设置按键并且所有按键支持自定义设置。</p>

标的名称：视频数字分配器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、高清无延迟输出：设备提供无压缩、无延迟的即时高清视频分配输出。</p> <p>2、多路分配能力：支持最大4至8路高清视频信号的分配输出。</p> <p>3、广泛信号兼容：兼容3G/HD/SD-SDI等多种串行数字视频信号。</p> <p>4、高速率支持：支持的速率范围从143Mbps至2.97Gbps，满足不同视频质量需求。</p> <p>5、兼容：遵循SMPTE 259M、292M、344M、424M以及ITU标准，确保视频信号的标准化。</p> <p>6、增强型信号处理：内置电缆自动均衡器和时钟恢复功能，优化信号传输质量。</p> <p>7、数据透明传输：支持嵌入式音频和辅助数据、EDH数据的透明传输。</p> <p>8、通用信号分配：支持任何高清视频信号的分配，提供广泛的适用性。</p> <p>9、图像稳定技术：采用视频信号调理技术，确保图像信号稳定，画面无波动。</p> <p>10、即插即用与热插拔：支持即插即用功能，允许热插拔操作，提高使用便捷性。</p> <p>11、内置保护机制：设备内置浪涌和静电保护，提高设备稳定性和安全性。</p> <p>12、灵活的安装选项：提供19英寸机架、袖珍式或独立式结构，适应不同的安装需求。</p>

标的名称：视频数字矩阵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、多标准兼容性：设备兼容多种SMPTE标准，包括259M、292M、344M、424M，同时支持DVB-ASI传输，最高可达270Mbps。</p> <p>2、信号输入多样性：支持SDI和DVB-ASI信号格式，提供广泛的信号接入能力。</p> <p>3、高级信号处理：设备具备自适应输入均衡控制，确保信号质量。</p> <p>4、时钟同步技术：集成时钟恢复功能，保障信号同步性，避免时钟偏差。</p> <p>5、同步切换能力：设备配备外同步信号接口，实现在视频信号场消隐期间的无缝切换。</p> <p>6、数据安全保护：内置掉电记忆功能，确保关键数据在任何情况下不会丢失。</p> <p>7、用户友好的操作界面：提供前面板按键操作，以及RS232和红外远程操作，实现便捷的本地和远程控制。</p>

标的名称：防爆摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1.防爆高清筒机，视频输出支持2560×1440@25fps，内置1颗集 CPU、GPU、NPU与一体的芯片</p> <p>2.设备具有不低于2颗红外和白光双光补光灯，支持红外和白光补光，可通过IE浏览器或客户端切换补光灯类型。</p> <p>3.补光距离不低于60m，最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx</p> <p>4.同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。</p> <p>5.不低于IP68防护等级，不低于IK10防暴等级。</p>

标的名称：24口非屏蔽配线架1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 标准适配：1U 高度 19 英寸机架式传统安装。</p> <p>2. 结构设计：可拆卸线缆托架保证垂直进线，背面板有 568B 和 568A 打线标识，RJ45 端口金针 50μ 镀金。</p> <p>3. 性能指标：导线端接次数≥250，适配 22-26 线规，插头插座插合次数≥1500，电流功率 1.5Amps，电介值承受功率 1000VAC RMS@60Hz/min。</p>

标的名称：48口光纤终端盒1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 安装规格：支持 19"标准机架式安装，适配多种机架机柜，提供可靠光缆固定与光纤适配器安装保护及配线管理。</p> <p>2. 接口适配：满足 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型光纤适配器需求，1U 高度，单工最多装 24 只，双工最多 24 只可扩至 48 口，材料优质（冷轧钢板、有机玻璃、ABS 工程塑料），关键尺寸（弯曲空间≥30mm、最大光纤芯数 48）达标。</p>

标的名称：单模光纤跳线1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 用途定位：用于光纤配线箱到有源设备连接，性能稳定可靠。</p> <p>2. 性能参数：插入损耗≤0.3dB，温度范围 -40℃～+80℃，重复性≤0.2dB，互换性≤0.2dB，回波损耗≥45dB，PVC 护套材质耐用、抗老化、柔韧性好，保障长期稳定光信号传输。</p>

标的名称：平台管理终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>★1.集成综合管理平台，具有视频、门禁、可视对讲、停车管理、人员布控、人车智能搜索、人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理、视频质量诊断业务，支持</p>

1	<p>测温防疫、高空抛物事件、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗等智能报警事件；</p> <p>★2. 内置平台和存储2个独立的主板和系统，≥32GB DDR4 内存，≥5个SATA接口，≥2个HDMI，≥1个DP接口，≥4个千兆网口，≥4个USB接口；</p> <p>3. 支持≥300路视频，≥50个门禁，≥1500户可视对讲，≥1万人员，≥4车道，≥200个防区管理，支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配，每个人员至少支持人脸、指纹、卡；</p> <p>4. 支持以脸搜脸、人体查询、车辆查询、人车轨迹查询等智能应用功能，支持上传图片并识别图片中人脸、人体和车辆目标，支持选择人脸、人体和车辆搜索符合目标的抓拍记录并展示轨迹；</p> <p>5. 支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索；</p> <p>6. 支持自动在1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>7. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价，采集方式包括但不限于：通过采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；通过APP方式采集人脸照片；通过人证比对设备离线或在线采集人脸照片；通过平台批量导入人脸照片，支持验证照片命名、大小和质量是否符合要求；</p> <p>8. 支持多类数据自定义扩展，包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展；</p> <p>9. 支持电视墙场景管理和场景切换，支持对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，支持在iPad或其他平板电脑上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作；</p> <p>10. 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸；</p> <p>11. 支持对监控点、编码设备的在线状态进行巡检，支持以统计图方式展示巡检结果，支持监控图像视频质量诊断，支持图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换等；</p> <p>★12. 支持GB/T 28181-2011/2016协议上下级平台级联，并能提供对外API接口。</p> <p>13.播放终端，不低于3840*2160@60Hz超高清显示，屏幕可视区域不小于：1209.6 mm (H) × 680.4mm (V)，内置喇叭及功放，亮度不低于300 cd/m，²对比度不低于3000 : 1，支持7 × 24 H连续试用，硬件接口不少于：音视频输入接口：HDMI 2.0 × 3 音视频输出接口：Line-out × 1，在线升级) 控制接口：RS232-IN × 1，RS232-O+A24:F35D23A24:F30A24:F38</p> <p>14.配置播放终端支架</p>
---	--

标的名称：报警电源模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.探测器开关电源，为设备提供DC12V集中供电输出，支持电压10.2-13.8V范围调整，支持短路/过负载/过电压保护

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			1.采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； ★2.整机协商速率≥2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G速率≥0.575G； 3.提供≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)，≥1个2.5G光口； 4.支持POE802.3af兼容供电或本地电源适配器供电； 5.支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务； 6.支持WPA3个人级方式下的终端接入；支持WPA3企业级模式下的终端接入功能； 7.支持IPv4/IPv6双协议栈。

标的名称：无线AP授权

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.AP软件授权，提供合法使用权限，确保无线 AP 功能正常启用与网络合规运营，保障网络安全性与稳定性，授权方式灵活，可依项目规模与需求定制。

标的名称：机柜1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.42U网孔门落地机柜,承重：静态不低于800KG 2.前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2mm 3.门敞开百分比：前门78%，后门77.2% 4.侧门材质：冷轧板 T=1.0mm 5.门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架）mm 6.左右支架：冷轧板 T=2.0mm ★7.PDU：1个，8口PDU，输入10A，带2M线 尺寸（宽*深*高）不低于：600*600*2000 mm

标的名称：PDU

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、10位3插

标的名称：双5.25寸全频线阵音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1、▲两分频有源线阵音箱2只不小于5.25"低频单元，2只不小于1.75"钹高频单元；（提供第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>2、▲频率响应(±3dB)：≥50Hz-20kHz（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>3、▲最大声压级：≥127dB（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>4、最大输出功率：≥140W</p> <p>5、指向性：水平指向性90°±10°，垂直指向性可变，取决线阵长度</p>
---	--	--	---

标的名称：返送音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、两分频全频扬声器，1只不小于3"高音单元，1只不小于12"低频单元。</p> <p>2、频率响应(±3dB)：≥55Hz-17kHz</p> <p>3、额定功率（RMS）：≥400W。</p> <p>4、▲最大声压级：≥130dB。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>5、水平指向性：45°±5°，垂直指向性：45°±5°。</p>

标的名称：四通道功放2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、▲(8Ω) 四通道：不低于550W×4；(4Ω)四通道：不低于850W×4；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>2、总谐波失真 (1kHz)：<0.1%</p> <p>3、互调失真(60Hz/7kHz 4:1)：<0.5%</p> <p>4、▲信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)：>102dB（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p>

标的名称：无线一拖二手持1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、一拖二无线手持话筒</p> <p>2、工作频率 660-691MHz</p> <p>3、信道数目≥150</p> <p>4、射频带宽 30MHz</p> <p>5、射频频率精度 射频频率精度</p> <p>6、动态范围 >90dB</p> <p>7、频率响应 50Hz—16KHz</p> <p>8、信噪比 >94dB（A计权）</p> <p>9、供电方式 AA1.5VX2</p> <p>10、使用时间 >8小时</p>

标的名称：智能追踪摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1.光学变倍 25倍光学变焦</p> <p>2.焦距范围 f=7.1 mm～ 171.95 mm ±5%</p> <p>3.视场角 水平：2.5°（窄角）～ 59.2°（广角）</p> <p>4.垂直：1.4°（窄角）～ 34.6°（广角）</p> <p>5.光圈系数 F1.61 ～ F5.19±5%</p> <p>★6.图像传感器 1/1.8 英寸 CMOS图像传感器</p> <p>7.有效像素 8.51M有效像素 16： 9</p> <p>8.视频信号 HDMI输出支持的视频格式： 3840*2160P60/50/25/59.94/29.97;1080P60/50/ 30/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94; 720P60/50/59.94;</p> <p>9.SDI输出支持视频格式： 1080P60/50/30/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94; 720P60/50/59.94</p> <p>10.最低照度 0.05Lux(F1.8, AGC ON)</p> <p>11.数字降噪 3D数字降噪</p> <p>12.白平衡模式 自动/手动/一键白平衡/指定色温</p> <p>13.聚焦模式 自动/手动/一键聚焦</p> <p>14.曝光模式 自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先</p> <p>15.光圈参数 F1.8 ～ F11、CLOSE</p> <p>16.快门速度 1/25～1/10000</p> <p>17.背光补偿 开/关</p> <p>18.动态范围 关/动态等级调整</p> <p>19.视频调节 亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式</p> <p>20.信噪比 ≥50dB</p>

标的名称：交换机1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、非网管交换机</p> <p>2、非POE交换机</p> <p>3、不少于8个千兆网口</p>

标的名称：线管线槽1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.线槽：100x100 厚1mm</p> <p>2.线管：JDG25</p>

标的名称：灯具2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.灯具额定功率1000W，输入功率10000W±3%，灯具光效≥120lm/W，功率因数≥0.98；色温≥5500K，色容差SDCM≤3，显色指数Ra≥80，R9≥0，输入电压：A C220V±5%；频率：50HZ±2%；</p> <p>2.灯具采用LED光源，采用SMD封装模式；</p> <p>3.灯具采用一体散热非模组式结构设计，灯具散热体采用原铝配制铝压铸成形；</p> <p>4.灯具外置高防眩光反射罩，采用阳极氧化高纯铝，独立的光学级透镜，透镜采用棱镜设计，透光率≥96%，透镜内置反射装置和外置防眩光装置结合，双重有效的抑制眩光与散射光；</p> <p>5.▲每套灯具配置一套压铸铝质的角度调节装置，可实现水平方向0度~180度和垂直方向0度~160度的调节，并可实现无极微调，微调角度≤1度，出厂前预设安装角度；</p> <p>6.▲灯具采用强耐腐蚀材料，灯具通中性盐雾测试，测试时间不低于1008小时，测试后灯具主体无起泡生锈、剥落、开裂现象；</p> <p>7.▲灯具通过恒定湿热试验，灯具在高温70℃以上，湿度90%以上的严酷等级环境工作不低于500小时；试验后，样品外观无损坏且能正常启动，恒定湿热试验前后光通量比值不低于98%；</p> <p>8.▲灯具防护等级不低于IP66,防腐等级不低于WF2；</p> <p>9.▲灯具可通过冷热冲击或者高低温测试，低温-40℃高温不低于65℃环境下测试，测试不低于20个循环或不低于200小时，试验后，灯具样品外观无变色、光泽异常、破损、开裂等不良现象，功能检查正常；</p> <p>10.▲灯具透镜采用抗老化材料，通过不低于1000小时紫外老化试验，试验后样品外观应无明显变色、开裂、粉化、变形等异常现象；</p> <p>11.灯具设备运行稳定，可通过设备可靠性试验，平均无故障时间（MTBF）不低于30000小时，测试样品n≥10，试验后累计失效数r=0，灯具未出现熄灭、闪烁，未出现短路跳闸现象，灯具色温无明显变化且各项功能正常。</p> <p>以上5-10项需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p>

标的名称：电缆1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.ZA-RWP-2*1.0

标的名称：电缆4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.WDZA-YJY-3*4

标的名称：配电箱AL1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.含100A3P双电源总开1个， 2.10A2P空开34个，16A2P空开1个.20A2P空开1个 3.浪涌保护器1个

标的名称：横杆自动升旗控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、屏幕：液晶触摸屏 2、通讯方式：网络 3、功能：具有本地控制、远程控制切换、本地操作及调节升旗时间、急停保护功能等

标的名称：自动横杆升旗控制软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、处理器：I5、相关配置：16G 512G+1T、wifi win10 23英寸，包含升旗设置软件和国歌同步软件。 2、操作界面人性化，具备智能数据匹配和智能场景设计功能。 3、内置国歌库，包含多达206个国家标准国歌和国旗图标，同时支持自由添加和删除国歌。 4、升旗时间支持范围为15秒至255秒。 5、通讯接口支持RS485通讯、标准网络通讯，同时支持音频输出 6、▲具有本地控制/远程控制切换功能，及本地操作及调节升旗时间功能，具有将多根旗杆联网控制，实现群升、群降、群停功能（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖投标人公章） 7、▲具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书

标的名称：电源线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、ZR-RVV3×2.5mm2

标的名称：24口千兆交换机1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1、下行接口类型：以太网交换机 2、上行端口速率：千兆 3、网管类型：网管 4、应用场景：中大型网络 5、下行端口速率：千兆 6、类型：19英寸（标准机架） 7、端口供电功能：非POE供电 8、端口数量：24口
---	--	--	--

标的名称：高清专业摄像机（含三脚架）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、传感器类型 Exmor RS CMOS 2、感器尺寸 1英寸（13.2×8.8mm） 3、最大像素 2000万 ★4、有效像素 1420万 ★5、镜头参数：光学变焦 12倍，实际焦距 f=9.3-111.6mm，等效35mm焦距 f=29.0-348.0mm,最大光圈 F2.8-4.5,滤镜直径 62mm 6、显示参数液晶屏尺寸 3.5英寸，液晶屏像素 156万，取景器描述 0.39英寸OLED，约144万像素

标的名称：接口箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、200*400*200 2、含安装接口板

标的名称：光端机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、在单纤上传1路单向HD-SDI信号；光纤LC,FC接口可选，传输距离20KM,40KM,80KM可选。 2、数据传输率从143Mb/s 到 2、97Gb/s；150m自动电缆均衡，适用所有在 2、97 Gb/s以下的速率（Belden 1694A） 3、支持SMPTE259M，SMPTE292M，SMPTE344M 4、支持 DVB—ASI（270Mb/s）内建时钟恢复电路

标的名称：连接线缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1、HDMI跳线 2、HD-SDI跳线
---	--	--	------------------------

标的名称：通信线缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、4芯单模光纤

标的名称：线管2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、JDG25

标的名称：管线施工费2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			管线施工费用涵盖了以下项目： 1.线管与线缆的铺设：包括线管的安装、连接以及线缆的敷设、固定和保护。 2.系统内设备安装：影像采集与回放系统的设备安装工作。 3.相关辅助工程：可能包括开挖、回填、路面恢复、管道穿越等辅助性工程作业。

标的名称：GPS北斗标准时间信号接收装置

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		<p>★含GPS/北斗双模接收天线（支架）、50米馈线、卫星信号接收单元，避雷器。</p> <p>1、频率范围：1575MHz±5 MHz</p> <p>2、电压驻波比满足：1、5:1</p> <p>3、带宽应满足： <±5 MHz；</p> <p>4、天线增益： ≥40dB</p> <p>5、最高增益满足： >3dBic ， 基于7×7cm 地平面 % Volum ；</p> <p>6、增益范围应满足： >-4dBic ， -90°<0<+90°， over 75</p> <p>7、阻抗应满足： <50 ohm；</p> <p>8、噪声系数： ≤1、5dB</p> <p>9、反射损耗： -14dB(即驻波比≤1、5)</p> <p>10、P-1： ≥+10dBm</p> <p>11、干扰抑制： 25dB±100MHz</p> <p>12、最大直径： φ96mm</p> <p>13、长 度： 126mm</p> <p>14、天线馈线配置： 30m</p> <p>15、安装方式： 螺纹（G3/4英制管螺纹）连接；</p> <p>16、工 作 温 度： -45℃ ~ +85℃</p> <p>17、相对湿度： 100%</p> <p>18、具备防水、防腐、避雷，防护标准≥IP65</p> <p>19、跟踪卫星数： ≥ 6-12颗卫星同时跟踪</p> <p>20、对标准时间的同步误差： ≤ 50nS</p> <p>21、授时精度： 卫星信号锁定时优于±1×10-10秒；卫星信号失锁2小时内优于±1×10-9秒</p> <p>22、频率稳定度： 卫星信号锁定时优于10-10秒（24小时）；卫星信号失锁时优于10-9秒（24小时）</p> <p>23、重捕获时间： 最小重捕获时间2、5s(卫星丢失时间少于15秒)，最大重捕获时间5s(卫星丢失时间大于60秒)。</p> <p>24、供电电源： 交流电220V±15%，50Hz±5%</p> <p>25、MTBF： 8万小时</p>
---	--	--

标的名称：中心母钟(主备一体)

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

1			<p>1、服务器配有年、月、日及时、分、秒显示，并向子钟和其他系统提供标准时钟校时信号</p> <p>2、服务器采用高稳恒温晶振为主、备时钟源，采用无扰切换热备份（自动或手动切换且可人工调整时间）架构，3U标准19英寸机架式安装；</p> <p>3、服务器设备具有故障告警功能。</p> <p>4、提供计算机校时接口；</p> <p>5、自动接收GPS或北斗卫星提供的标准时间信号；</p> <p>6、与UTC平均时间偏差：$\leq 0.8\mu s$</p> <p>7、平均瞬时日差：$\leq \pm 0.001S/\text{天}$</p> <p>8、接口方式：标准RS-422/485/以太网NTP接口</p> <p>9、网络时间同步精度：TCP/IP网络上的NTP：1-10ms。</p> <p>10、MTBF：≥ 8万小时</p> <p>11、标配交流电源卡2块，卫星接收卡1块，RJ45输出卡1块，NTP输出卡1块</p> <p>▲12、具有双机热备份功能（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>▲13、具有高精度授时的功能（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>▲14、具有扩展、中继功能、具有GPS自动校时功能（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖投标人公章）</p>
---	--	--	---

标的名称：综合时码分配器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、标准输出接口：标准RS-422/NTP接口</p> <p>2、传输距离：1200米；</p> <p>3、通信速率：300-115200bps自适应；</p> <p>4、环境温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、相对湿度：15%~95%；</p> <p>6、供电电源：AC220V$\pm 15\%$，50HZ$\pm 5\%$；</p> <p>7、功耗：$\leq 10W$</p> <p>8、MTBF：≥ 8万小时</p>

标的名称：NTP网络时间工作站

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

1			1、支持GPS及北斗授时（选择项）； 2、能够接收外部时钟源送来的1PPS+TOD时间码作为时间源； 3、支持NTP对时，可作为NTP时间服务器； 4、输出接口数量：1-4个； 5、具有友好的人机接口。主界面直观显示实时时间、卫星跟踪状态、系统运行状态等。 6、支持NTP v1.v2.v3&v4，SNTP；用户终端同步授时精度小于1ms；NTP请求量>8000次/秒 7、标配：单电源AC220±10%；频率50Hz±5% 8、标准19英寸机架式安装
---	--	--	---

标的名称：时钟监控管理软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、时钟管理系统主要完成对时钟系统设备的监测管理，检测收集子钟及其他的运行状态信息，对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示，并对全系统时钟进行点对点的控制，对本系统中任何一个子钟进行必要的操作（校对、停止、复位、追时、对时、倒计时、关闭、亮度调节、设备ID地址修改等），处理器：I5、相关配置：16G 512G+1T、wifi win10 23英寸。 2、主要监控及显示的内容包括：各种主要设备、子钟及传输通道的工作状态，对时钟系统的控制、故障记录及打印输出等。 3、系统出现故障时发出声光报警，指示故障部位。 4、能方便查看维护指南，在线帮助。设有设备维修档案，记录每个故障发生的具体位置、时间、类型、维修情况等。 5、当某个时钟工作不正常时，系统可调出它的档案，供维修人员参考。 ▲6、具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书

标的名称：单面指针式子钟

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、直径400mm,时分指示 2、★独立计时精度：≤±0.05秒/天； 3、★LED显示单元发光强度：≥200cd/m2 4、对比度≥10：1； 5、LED显示屏可视视角：≥±65°； 6、通信接口：标准RS485/422接口或NTP网络接口或其他定制接口； 7、子钟平均无故障时间（MTBF）：≥80000小时 8、功率：≤20W 9、安装方式：壁挂

标的名称：倒计时单面3寸数字式子钟

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、3英寸数码管，显示时分，可显示倒计时 2、★独立计时精度： $\leq \pm 0.05$ 秒/天； 3、★LED显示单元发光强度： $\geq 200\text{cd/m}^2$ 4、对比度 $\geq 10:1$ ； 5、LED显示屏可视视角： $\geq \pm 65^\circ$ ； 6、通信接口：标准RS485/422接口或NTP网络接口或其他定制接口； 7、子钟平均无故障时间（MTBF）： ≥ 80000 小时 8、功率： $\leq 20\text{W}$ 9、安装方式：壁挂 10、具有倒计时功能

标的名称：单面5寸数字式子钟

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、5英寸数码管，显示时分 2、★独立计时精度： $\leq \pm 0.05$ 秒/天； 3、★LED显示单元发光强度： $\geq 200\text{cd/m}^2$ 4、对比度 $\geq 10:1$ ； 5、LED显示屏可视视角： $\geq \pm 65^\circ$ ； 6、通信接口：标准RS485/422接口或NTP网络接口或其他定制接口； 7、子钟平均无故障时间（MTBF）： ≥ 80000 小时 8、功率： $\leq 20\text{W}$ 9、安装方式：壁挂

标的名称：双面5寸数字式子钟

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、5英寸数码管，显示时分 2、★独立计时精度： $\leq \pm 0.05$ 秒/天； 3、★LED显示单元发光强度： $\geq 200\text{cd/m}^2$ 4、对比度 $\geq 10:1$ ； 5、LED显示屏可视视角： $\geq \pm 65^\circ$ ； 6、通信接口：标准RS485/422接口或NTP网络接口或其他定制接口； 7、子钟平均无故障时间（MTBF）： ≥ 80000 小时 8、功率： $\leq 20\text{W}$ 9、安装方式：吊装

标的名称：24口千兆交换机2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、下行接口类型：以太网交换机 2、上行端口速率：千兆 3、网管类型：网管 4、应用场景：中大型网络 5、下行端口速率：千兆 6、类型：19英寸（标准机架） 7、端口供电功能：非POE供电 8、端口数量：24口

标的名称：光纤收发器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.千兆单模双芯，LC接口

标的名称：机柜3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、尺寸：600*600*2000mm 2、规格：19寸1米机柜

标的名称：辅材2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、子钟壁挂架、子钟吊装架等相关配件

标的名称：单联操作台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、单联操作台

标的名称：网线2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、CAT6 UTP

标的名称：光缆1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、4芯单模光纤

标的名称：线管3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、JDG25

标的名称：管线施工费3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			管线施工费用涵盖了以下项目： <ol style="list-style-type: none"> 1.线管与线缆的铺设：包括线管的安装、连接以及线缆的敷设、固定和保护。 2.系统内设备安装：标准时钟系统的设备安装工作。 3.相关辅助工程：可能包括开挖、回填、路面恢复、管道穿越等辅助性工程作业。

标的名称：报表打印机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、分辨率 黑白(最佳模式)：高达1,200x1,200dpi; 2、黑白(正常模式)：高达600x600dpi 3、打印速度:黑白(正常模式，A4)：高达20页/分钟 4、打印负荷:高达10,000页 5、首次打印时间:黑白(A4，就绪模式)：仅8、3秒；黑白(A4，睡眠模式)：最快18秒

标的名称：售检票管理系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、主要实现体育中心门票的销售管理、和移动终端的销售连接、现场自助终端的数据连接管理、通道闸机的管理等，cpu：采用四核四线程设计，基础频率不低于 3.50 GHz，最大睿频可达 4.70GHz,内存：不低于16GB DDR4 3200MHz,硬盘：不低于2个1TB SATA 机械硬盘。 2、以及票务数据的存贮管理、实时监控、销售数据的统计等。 3、包含离线式和在线式两种方式。 ▲4、具有票务数据实时存储、监控、统计功能（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖投标人公章） ▲5、具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书

标的名称：移动端购票软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1、采用微信公众号方式，可以在线预订场馆门票，可以在线支付；</p> <p>2、可以通过微信平台进行场馆门票推广、以及其他服务设施的预定服务</p> <p>3、▲具有网点、移动端门票的销售管理功能（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>4、购票软件终端2台：cpu：不低于主频2.5GHz，最高睿频 4.6GHz，不低于10 核心 16 线程;内存：不低于16GB DDR4 3200MHz 内存;硬盘：不低于512GB SSD 固态硬盘 + 1TB 7.2K SATA 机械硬盘；显示器：不低于23.8寸。</p>
---	--	--	---

标的名称：售票专用机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、600*600*1000mm，</p> <p>2、19寸1米机柜</p>

标的名称：售票终端工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、双屏显示、内嵌：收银机、小票打印机、NFC读卡、扫码头</p> <p>2、安卓系统。</p>

标的名称：条码出票机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1、打印方式: 热转印/热敏方式 2、最大打印宽度: 104/168 mm 3、最大打印长度: 2540 mm (300 dpi 1245 mm) 4、分辨率: 203dpi/300dpi 5、打印速度: 10英寸/秒/6英寸/秒 6、产品特性: SDRAM 8MB;Flash 4MB 32位RISC微处理器 自动测纸 可升级字体 标签: 标签宽度: 25、4mm-114mm 标签最大直径: 外径203mm, 内径76mm 纸轴直径: 连续型、膜切型、缺口型、黑标型、穿孔型 标签间隙: 2mm-4mm 标签厚度: 0、058-0、25mm 碳带: 最大长度 / 卷: 300m、450m, 提供2:1或3:1标签卷 宽度 / 卷: 51-4、311mm 卷轴内径: 25mm 卷轴最大直径: 81mm
---	--	--	---

标的名称: 无线手持验票机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、操作系统Android 5、1 2、处理器（CPU）1、3GHz 四核 3、4GB Nand Flash 4、内置 WIFI 802、11b/g/n（2、4G） 5、5、5英寸IPS 分辨率 qHD 960*540 6、一维、二维码识别 7、专用验票软件 8、▲具有扫描、识别条码、二维码功能，具有通过网络获取票务信息功能，软件具有升级功能（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖投标人公章）

标的名称: 复合光缆SMPTE311(高清摄像机用)

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

1			<p>1、信道</p> <p>a. 光纤：2XSM9/125um,采用弯曲紧包型光纤</p> <p>b. 控制信号(2X25AWG),单元外径1.2mm</p> <p>c. 电源信号(4X20AWG), 单元直径1.7mm</p> <p>d. 拉力组件(1X15AWG) 单元直径2.6mm,;</p> <p>2、外经(9.2mm),外部护套(FRNC/LSZH),最大允许张力700N),弯曲半径(外经6倍以上),温度(-40℃-+75℃);</p> <p>3、传输性能:(光纤:1310nm传输损耗:$L \geq 1\text{km}$ 0.5dB/km以下,$0.2 \leq L \leq 1\text{km}$ $0.375 * L + 0.125\text{dB}$以下;$L < 0.2\text{km}$,0.2dB以下;</p>
---	--	--	---

标的名称：星角话筒线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、屏蔽层:铝箔屏蔽</p> <p>2、电缆内部导体采用铜芯4芯星型绞结构设计，用于抑制噪声干扰(非2对双绞芯线构成)：</p> <p>3、芯线外皮绝缘层采用放射处理，焊接时不回缩，不流淌，不炭化，从而便于焊接连接。</p> <p>4、导体(mm²/AWG/根/mm:0.31/23/12/0.18A),导体数(4);</p> <p>5、外经(6.2mm),拉伸强度(10MPa以上),材料延伸度190%以上,温度(-30℃-+60℃);</p> <p>6、电气性能:芯线直流电阻(6.4欧姆/100m以下),耐电压(V/1分钟 :AC500),导体间标称电容(150PF/M), 导体于屏蔽层间标称电容(210PF/M)</p>

标的名称：4芯单模光缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、OS2 室内单模 OFNR, 4 芯, 9um

标的名称：单口摄像机复合光缆接口板， SMPTE304标准,母座

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、插座接口满足SMPTE标准304M规格</p> <p>2、接口连接部分采用不锈钢材料以避免磨损造成的信号连接指标下降</p> <p>3、光纤陶瓷插芯端面采用ADPC研磨（RL >= 45dB）（波长=1.3um）</p> <p>4、插入损耗<0.5dB（波长=1.3um）</p> <p>5、母光缆连接器的的定位绝缘套管可整体插拔，方便光纤陶瓷插芯的清洁维护</p>

标的名称：双口摄像机复合光缆接口板， SMPTE304标准,母座

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、插座接口满足SMPTE标准304M规格 2、接口连接部分采用不锈钢材料以避免磨损造成的信号连接指标下降 3、光纤陶瓷插芯端面采用ADPC研磨（RL ≥ 45dB）（波长=1.3um） 4、插入损耗<0.5dB（波长=1.3um） 5、母光缆连接器的定位绝缘套管可整体插拔，方便光纤陶瓷插芯的清洁维护

标的名称：19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板 (SMPTE304), 6x公插座

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、插座接口满足SMPTE标准304M规格 2、接口连接部分采用不锈钢材料以避免磨损造成的信号连接指标下降 3、光纤陶瓷插芯端面采用ADPC研磨（RL ≥ 45dB）（波长=1.3um） 4、插入损耗<0.5dB（波长=1.3um） 5、母光缆连接器的定位绝缘套管可整体插拔，方便光纤陶瓷插芯的清洁维护

标的名称：19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板 (SMPTE304), 2x公插座

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、插座接口满足SMPTE标准304M规格 2、接口连接部分采用不锈钢材料以避免磨损造成的信号连接指标下降 3、光纤陶瓷插芯端面采用ADPC研磨（RL ≥ 45dB）（波长=1.3um） 4、插入损耗<0.5dB（波长=1.3um） 5、母光缆连接器的定位绝缘套管可整体插拔，方便光纤陶瓷插芯的清洁维护

标的名称：19寸机架安装摄像机复合光缆一体化接口板 (SMPTE304), 1x公插座

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、插座接口满足SMPTE标准304M规格 2、接口连接部分采用不锈钢材料以避免磨损造成的信号连接指标下降 3、光纤陶瓷插芯端面采用ADPC研磨（RL ≥ 45dB）（波长=1.3um） 4、插入损耗<0.5dB（波长=1.3um） 5、母光缆连接器的定位绝缘套管可整体插拔，方便光纤陶瓷插芯的清洁维护

标的名称：3芯卡侬母插座（含防尘盖）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1、中心触针采用镀金结构
---	--	--	--------------

标的名称：3芯卡侬公插座（含防尘盖）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、中心触针采用镀金结构

标的名称：机位预埋箱(含配件)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、200*400*200 2、含安装接口板

标的名称：19寸1U高接口板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 1U高度 2. 可安装16个音频插座 3. 机柜内安装

标的名称：19寸3U高清接口箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 3U高度 2. 可安装6口的高清一体化接口板

标的名称：机柜4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、尺寸：600*800*2000 2、容量：42U 3、颜色：黑色

标的名称：24口光纤配线架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、24口机架式

标的名称：LC适配器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、LC双工单模

标的名称：LC尾纤

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、LC单模

标的名称：线管4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、JDG25

标的名称：管线施工费4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			管线施工费用涵盖了以下项目： <ol style="list-style-type: none"> 1.线管与线缆的铺设：包括线管的安装、连接以及线缆的敷设、固定和保护。 2.系统内设备安装：电视转播系统的设备安装工作。 3.相关辅助工程：可能包括开挖、回填、路面恢复、管道穿越等辅助性工程作业。

标的名称：集成系统软件平台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、系统通过软硬件系统平台的集成，实现一键化的操作，对场馆视频、音频、照明、舞台灯光的同步控制，处理器：I5、相关配置：8G 512G 、wifi win10 19英寸。 2、能够监控各个体育专项系统运行状态，包括标准时钟系统、售验票系统、升降旗系统、信息发布系统、计时计分系统等； 3、能够提供亚毫秒级的时间同步精度，保证各系统之间联动控制的一致性； ▲4、具有实时数据存储功能，具有监控场地扩声系统功能，具有监控计时记分及现场成绩，处理系统功能，具有监控标准时钟系统功能，具有监控升旗控制系统功能，具有监控售验票系统功能，具有数据实时采集功能，具有用户管理功能，具有设置功能（该参数提供国家认可第三方检验报告证明原件复印件，并加盖投标人公章） ▲5、具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书

标的名称：高清视频播放工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1、★支持HDR color for 4K@60Hz for 10/12b HEVC解码和最高4K@60Hz for 10b HEVC编码 2、主备/主从同步：两台视频播放服务器用网线连接，主备模式实时同步播控并传输素材，主从模式实现预案同步播控； 3、支持各种多媒体：视频、音频、图片、字幕、PPT、NDI网络屏幕、网络流媒体、4K采集卡、天气、时钟、网页、倒计时等多种媒体集中播放与控制； 4、视频输出：4 x DP 1、4，独立输出通道最大分辨率(5120*2880@60Hz) 5、视频输入：支持摄像机视频信号采集，1 x 6G-SDI，1 x 4K HDMI 2.0 6、运行电压：100-240V,AC,50/60Hz 7、最大运行功率：298、5W 8、机箱规格：2U 9、运行主频：4、7GHz 10、运行内存：8G 11、监视器：面板尺寸：27英寸、分辨率：不低于2560*1440dpi、色域：75%NTSC；
---	--	--	--

标的名称：音频播放工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、播放独立立体声 2、Ethernet远程更新音乐库 3、★支持RS-232,或Ethernet远程控制 4、支持播放清单及调度程序 5、★支持有损音频格式MP3、WMA，无损音频格式WAV、FLAC 6、内置压缩闪存，可存储多大12000首歌曲 7、硬件接口： a、音频接口：立体声双莲花 b、串口：RS232 c、网络：RJ45 10/100/1000M自适应 8、尺寸：标准1U 9、监视器：面板尺寸：27英寸、分辨率：不低于2560*1440dpi、色域：75%NTSC；

标的名称：同步控制工作站

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

1			1、 系统包含一组强大的功能集合 <ul style="list-style-type: none"> a、 实时时钟日程安排 b、 可编程输入信息处理 c、 图形化时间轴编程界面 ★d、 集成人机交互界面 e、 支持冗余模式 2、 一个以太网口 3、 4个RS-232/422
---	--	--	--

标的名称：12路调音台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 ★特点：D-PRE、可开关幻象电源和PAD开关、EQ和高通滤波器、多种输入/输出接口、内建SPX数字效果器、内部全局供电、XLR接口、高品质运算放大器、单旋钮压缩器、AUX/效果发送/编组、LED电平表、金属机身、机柜安装套装； 2、 输入通道：10路MONO、4路MONO/STEREO、3路STEREO 3、 输出通道：2路STEREO、1路MONITOR、1路PHONE、1路AUX 4、 频响：+0、5 DB/-1、0 DB（20Hz到48kHz），参考额定输出电平@1kHz，GAIN旋钮；

标的名称：监听耳机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 阻抗：95Ω 2. 频响范围：8-30000Hz 3. 灵敏度：115dB/mW

标的名称：鹅颈麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 传感器类型：电容 2. 指向性：超心形、全向、心形 3. 频率响应：50Hz-17KHz 4. 灵敏度：-33.5dB±3dB

标的名称：24口千兆交换机3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1、下行接口类型：以太网交换机 2、上行端口速率：千兆 3、网管类型：网管 4、应用场景：中大型网络 5、下行端口速率：千兆 6、类型：19英寸（标准机架） 7、端口供电功能：非POE供电 8、端口数量：24口
---	--	--	--

标的名称：串口工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、基本功能： <ul style="list-style-type: none"> a、工业级四串口服务器，实现RS232/485/422转以太网双向透传功能 b、四路串口灵活切换，同时工作，互不影响 c、内置精心优化的TCP/IP协议栈 d、具备1路以太网口，10/100Mbps速率 e、支持Modbus RTU转Modbus TCP f、支持虚拟串口、远程升级、多种高等硬件防护 2、硬件参数 <ul style="list-style-type: none"> a、工作电压:DC5～36 V b、工作电流:53mA@12V c、网口规格:RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应 d、串口波特率:600-230、4K（bps） 3、软件参数 <ul style="list-style-type: none"> a、网络协议:IPV4, TCP/UDP b、IP获取方式:静态IP、DHCP c、域名解析:支持 d、用户配置:软件配置，网页配置 e、简单透传方式:TCP Server/TCP client/UDP Server/UDP Client f、Modbus:支持Modbus网关 g、网页转串口:支持WebSocket通信方式的网页转串口 h、自定义网页:支持 i、类RFC2217:支持 j、Httpd Client:支持 k、TCP Server连接:支持最多8路TCP连接 l、网络缓存:发送：16Kbyte；接收：16Kbyte； m、串口缓存:发送：2Kbyte；接收：2Kbyte； n、平均传输延时:<10ms o、配套软件:虚拟串口、透传云、参数设置软件 4、其他 <ul style="list-style-type: none"> a、可靠等级:2KV电磁隔离

标的名称: KVM

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、KVM切换器 HDMI接口 2进1出 可热切换, 定时切换, 按钮切换

标的名称: 四画面分割器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 支持单个显示设备以四分割形势同时显示四个高清或模拟信号 2、 独家KVM同步切换功能, 图像与USB鼠标键盘同步切换 ★3、 4路BNC、4路VGA、4路HDMI、4路USB输入 ★4、 1路HDMI、1路VGA、2路USB信号输出 5、 输入最大分辨率1080P, 向下兼容, 输出1080P信号 6、 最多同时显示4个信号及切换任一信号全屏显示 7、 支持红外遥控、机箱按键、RS-232串口控制 8、 支持画面任意大小、任意位置、画外画、漫游等功能 9、 全球通用电源, 支持90至260V交流电压输入

标的名称: 混合视频矩阵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 矩阵箱体需可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机, 最大可支持8x8路的音视频信号切换卡接口, 支持热插拔 2、 总线交换技术, 每路信号采用单独与用通道进行传输, 保证所有信号图像的实时显示 3、 HDMI信号输入卡兼容HDCP, 支持HDMI内嵌音频传输, 有独立外接音频接口可实现输入卡不少于4路音频信号手动加嵌, 支持无缝切换 4、 HDMI信号输出卡支持HDMI内嵌音频传输, 有独立外接音频接口可实现输出卡不少于4路模拟音频信号手动解嵌, 支持无缝切换 ★5、 DVI信号输入卡需支持内嵌音频传输, 支持CVBS(兼容N制式和PAL制式)、YPbPr、VGA、DVI、HDMI信号输入, 具有自动倍线功能, 支持无缝切换 6、 SDI信号输入卡需带SDI环出功能, 支持内嵌音频传输, 支持3G/HD/SD-SDI信号输入, 支持无缝切换 7、 支持当前设备输入输出通道状态查询功能 8、 支持不少于10个场景保存和调用功能, 支持群切功能 9、 控制方式需支持前面板按键、遥控器、RS-232串行通讯、LAN网络控制等多种控制方式, 支持本地和远端(中控&软件)控制方式, 并可以根据需要锁定前面板以防误操作 10、 矩阵主机及信号板卡能够满足长时间无故障满负荷连续工作, 连续运行时间不低于7*24小时不断电运行 12、 断电不会丢失参数和功能设置

标的名称：屏幕显示及控制系统接口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、开放式接口协议</p> <p>a、对接LED显示屏控制系统，可实时监控LED显示屏状态等信息</p> <p>★b、可实时监控LED显示屏的视频源信息，并向集成系统软件发送接口协议切换显示屏视频源</p> <p>c、可实时监控视频源状态检查视频源的信号有效性，并向集成系统软件发送接口协议切换监视器视频源</p> <p>d、可一键播放指定视频、图片或其他多媒体内容至显示屏；</p> <p>e、可一键联动控制多块显示屏显示的内容；</p> <p>f、自动转换比赛设备集成软件人机交互界面上的按钮协议与显示屏系统适配</p> <p>2、配备LED显示屏接口设备</p> <p>a、在单纤上传1路单向HD-SDI信号；光纤LC,FC接口可选，传输距离20KM,40KM,80KM可选。</p> <p>b、数据传输率从143Mb/s 到 2、97Gb/s；150m自动电缆均衡，适用所有在 2、97 Gb/s以下的速率</p> <p>c、支持SMPTE259M，SMPTE292M，SMPTE344M</p> <p>d、支持 DVB—ASI（270Mb/s）内建时钟恢复电路</p>

标的名称：计时计分及现场成绩处理系统接口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、开放式接口协议</p> <p>★a、对接计时计分及成绩处理系统，可实时监控系统提供的运行状态等信息</p> <p>b、可实时解析并显示计时计分系统用于比分牌展示的信息</p> <p>c、对接成绩处理系统输出的参赛名单、成绩名单、获奖名单等各类信息展示</p> <p>d、可连接赛事管理系统数据库接口，调取历史赛事信息和运动员信息</p> <p>e、自动转换比赛设备集成软件人机交互界面上的按钮协议与计时计分及成绩处理系统适配</p> <p>2、配备计时计分及成绩处理画面展示接口设备</p> <p>a、在单纤上传1路单向HD-SDI信号；光纤LC,FC接口可选，传输距离20KM,40KM,80KM可选。</p> <p>b、数据传输率从143Mb/s 到 2、97Gb/s；150m自动电缆均衡，适用所有在 2、97 Gb/s以下的速率</p> <p>c、支持SMPTE259M，SMPTE292M，SMPTE344M</p>

标的名称：售验票系统接口

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

1			1、 开放式接口协议 <ul style="list-style-type: none"> a、 对接售验票系统，可实时监控系统提供的运行状态等信息 ★b、 可实时解析并显示售验票相关信息，如售出票的信息、到场观看比赛的人数、入场百分比等信息 c、 可实时收集数据库中存贮的票务信息并转发给比赛设备集成软件
---	--	--	--

标的名称：标准时钟系统接口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 开放式接口协议 <ul style="list-style-type: none"> a、 对接标准时钟系统，可实时监控系统提供的运行状态、标准时间等信息 b、 可实时解析并显示UTC标准时间、GMT标准时间 ★c、 可自动转换Unix时间戳、YYYY-MM-DD HH:MM:SS、YYMMDD、YYYYMMDD、DD/MM/YYYY HH:MM:SS等格式至标准时间 d、 可自动使用标准时间校准比赛设备集成系统的时间 e、 可使用标准时间对支持时间校准的其他系统进行时间校准 2、 兼容标准时钟系统的云端接口 <ul style="list-style-type: none"> a、 可通过标准时钟云网关发送倒计时指令，同步控制场内所有倒计时时钟开始倒计时

标的名称：升旗系统接口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 开放式接口协议 <ul style="list-style-type: none"> a、 对接升旗系统，可实时监控系统提供的运行状态等信息 ★b、 可实时解析并显示升旗系统提供的国旗位置、国歌播放状态、歌曲国家等信息 c、 可对支持远程控制模式的升旗系统，发送升旗、降旗、暂停、国歌试听等指令

标的名称：信息发布系统接口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 开放式接口协议 <ul style="list-style-type: none"> a、 对接竞赛实时信息发布系统，可实时监控系统提供的运行状态等信息 ★b、 可将LED显示屏信号转发至信息发布接口，通过实时信息发布系统发送至场内各节点 c、 自动转换比赛设备集成软件人机交互界面上的按钮协议与实时信息发布系统适配

标的名称：影像采集系统接口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			1、开放式接口协议 <ul style="list-style-type: none"> a、对接影像采集系统，可实时监控系统提供的运行状态等信息 b、可远程控制模式的影像采集回放系统实时解析采集回放的播放通道参数 c、可将影像采集回放信号转发至LED显示屏接口，通过集成控制软件发送至场地大屏 d、自动转换比赛设备集成软件人机交互界面上的按钮协议与影像采集系统适配 2、按需配备电视转播系统接口设备 <ul style="list-style-type: none"> a、在单纤上传1路单向HD-SDI信号；光纤LC,FC接口可选，传输距离20KM,40KM,80KM可选。 b、数据传输率从143Mb/s 到 2、97Gb/s；150m自动电缆均衡，适用所有在 2、97 Gb/s以下的速率 c、支持SMPTE259M, SMPTE292M, SMPTE344M
---	--	--	---

标的名称：场地照明及控制系统接口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、开放式接口协议 <ul style="list-style-type: none"> a、对接场地照明及控制系统，可实时监控照明电源、模式、开启闭合等状态信息 ★b、可向集成系统软件发送接口协议，对不同信息的数据类型进行转换并在比赛设备集成软件上显示 c、自动转换比赛设备集成软件人机交互界面上的按钮协议与照明系统适配 2、配备场地照明及控制系统接口设备

标的名称：电视转播系统接口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、开放式接口协议 <ul style="list-style-type: none"> a、对接电视转播系统，可实时监控系统运行状态等信息 b、可切换电视转播视频信号显示至场地显示屏 c、可实时监控电视转播信号的源信息，并向集成系统软件发送接口协议切换源 2、按需配备电视转播系统接口设备 <ul style="list-style-type: none"> a、在单纤上传1路单向HD-SDI信号；光纤LC,FC接口可选，传输距离20KM,40KM,80KM可选。 b、数据传输率从143Mb/s 到 2、97Gb/s；150m自动电缆均衡，适用所有在 2、97 Gb/s以下的速率 c、支持SMPTE259M, SMPTE292M, SMPTE344M d、支持 DVB—ASI（270Mb/s）内建时钟恢复电路

标的名称：扩声系统接口

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

1			1、 开放式接口协议 a、 对接场地扩声系统，可实现对数字调音台运行状态监控 ★ b、 可切换多路音源，自动处理输出音源音量平衡音质 c、 可设定多种模式匹配多媒体播放场景的需要
---	--	--	--

标的名称：比赛设备集成专用机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、尺寸：600*800*2000mm 2、规格：19寸2米机柜

标的名称：集成系统辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、HDMI高清视频线缆,支持4K 19pin a. 2米,4根 b. 10米,2根 c. 15米,3根 2、DP转HDMI转接线缆,10cm,4根 3、音频线缆 a. 双莲花头公对公,15米,2根 b. 3.5,mm转双大二芯,2米,1根 c. 卡农线公对母,10米,1根 d. 卡农线公对母,1米,1根 4、音频转接头,6.35mm转3.5mm,1个 5、六类网线,10米,7根

标的名称：光缆2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、4芯单模光纤

标的名称：网线3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、CAT6 UTP

标的名称：管线施工费5

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>管线施工费用涵盖了以下项目：</p> <p>1.线管与线缆的铺设：包括线管的安装、连接以及线缆的敷设、固定和保护。</p> <p>2.系统内设备安装：赛事中央集控系统的设备安装工作。</p> <p>3.相关辅助工程：可能包括开挖、回填、路面恢复、管道穿越等辅助性工程作业。</p>
---	--	--	---

标的名称：观众席音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、▲三分频同轴全频扬声器：由1只不小于1.75"高音单元+1只12"中音单元组成的同轴单元，1只不小于12"低频单元；（提供第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>2、▲频率响应(±3dB)：≥45Hz-20kHz；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>3、额定功率：≥800W；</p> <p>4、▲最大声压级：≥134dB；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>5、灵敏度(1W/1m)：≥99dB；</p> <p>6、水平指向性：60°±10°，垂直指向性：60°±10°；</p>

标的名称：射击赛道位置音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、▲三分频全频扬声器：由1只不小于1.3"高音+8"中音组成同轴单元，1只不小于8"低频单元。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>2、▲频率响应：≥80Hz-20kHz。(±3dB)（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>3、额定功率：≥300W。</p> <p>4、▲最大声压级：≥124dB。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>5、灵敏度：≥95dB。(1W/1m)</p> <p>6、水平指向性：90°±10°，垂直指向性：90°±10°。</p>

标的名称：吊挂件2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.满足安装要求

标的名称：羽毛球场地音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1、▲1只不小于2"高音单元，1只不小于12"低音单元。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>2、频率响应(±3dB)：≥50Hz-18kHz，</p> <p>3、额定功率：≥300W。</p> <p>4、▲最大声压级：≥128dB。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>5、灵敏度：≥97dB。(1W/1m)</p> <p>6、水平指向性：90°±10°，垂直指向性：90°±10°。</p>
---	--	--	--

标的名称：四通道功放3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、(8Ω) 四通道：不低于1000W×4；(4Ω)四通道：不低于1500W×4；</p> <p>2、总谐波失真 (1kHz)：<0.1%</p> <p>3、互调失真(60Hz/7kHz 4:1)：<0.5%</p> <p>4、信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)：>105dB</p>

标的名称：网络音频处理器2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、不少于8个模拟输入和8个模拟输出</p> <p>2、不少于4个Dante网络音频输入输出</p> <p>3、可用软件调节增益、噪声门、延时、相位、静音、均衡器等常规参数。</p> <p>4、支持全矩阵混音模式，支持任意输入以任意的比例连接或混合到任意一路输出。</p> <p>5、可通过通过USB免驱动连接</p> <p>6、内置USB声卡，支持2路输入、2路输出</p> <p>7、所有输入通道带48V幻相电源开关</p> <p>8、所有输入通道具有不少于10段参量均衡器</p> <p>9、所有输出通道具有不少于10段参量均衡器</p> <p>10、具有反馈抑制（AFC）、回声消除（AEC）、自动降噪（ANC）、自动混音（AM）算法</p> <p>11、支持8路逻辑输入、输出控制</p> <p>12、软件内置中控代码生成器，支持RS232和TCP/IP第三方控制</p> <p>13、具有摄像跟踪功能</p> <p>14、支持统一网络管理软件，远程监控工作状态，配置APP软件网络控制</p>

标的名称：数字调音台2

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

1			1、不小于10"电容触摸显示屏 2、不少32路输入、2路主输出、10路编组输出 3、不少于16组Group DCA编组； 4、Auto Mixer自动混音功能； 5、主输出自带RTA频谱分析 7、内置I/O双轨声卡； 8、可选配32轨录音卡、DANTE卡 9、兼容IOS/Android/Windows系统调试，可通过PC或者IPAD等电子设备； 10、每一路输出都带有31段图示均衡器；
---	--	--	--

标的名称：DANTE卡2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、可同时支持32路DANTE信号传输和调控。 2、迷你型扩展接口卡 3、附带微型处理器可处理本地信号和管理远端传输信号 4、通过冗余的网络连接每一个设备 5、使用48K采样率，可扩展32×32个通道 6、可达到32×32路往返信号传输 7、对设备进行自动音频计算分配 8、高质量、低振幅的计算时间 9、可通过网络自主升级

标的名称：无线一拖二手持2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、一拖二无线手持话筒 2、工作频率 660-691MHz 3、信道数目≥150 4、射频带宽 30MHz 5、射频频率精度 射频频率精度 6、动态范围 >90dB 7、频率响应 50Hz—16KHz 8、信噪比 >94dB（A计权） 9、供电方式 AA1.5VX2 10、使用时间 >8小时

标的名称：天线放大器2

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

1			1、天线分配器 一分二/一分四 2、工作频带 500MHz - 1GHz 3、增益 6-10dB 4、工作电源 DC 12V 2A/DC 12V 3A 5、输出外接电源 DC 12V 800MA
---	--	--	---

标的名称：讲台话筒2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、驻极体电容式双咪芯设计，音质清晰明亮、灵敏度高； 2、话筒指向性可变技术，支持5种模式：全指向式、心型指向式、超心型指向式、锐心型指向式、8字型指向式等； 4、作依3芯带屏蔽线传输，需48V幻象供电； 5.抗射频及手机干扰； 6.底座配备阻尼减震橡胶，有效减少外部振动对话筒产生的噪音。 7、频率响应: 90Hz-17Kkz 8、本地噪音: 24dBA 9、最大声压级: 120dB.1% T.H.D 1KHz 10、麦克风灵敏度: -32dBV(25mA)

标的名称：8路电源时序器2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、各电源通路输出功率:2KW 2、一主电输入，八路受控电源输出 3、可顺序开机，逆序关机 4、级联控制，支持多台级联 5、万用插座,符合相关标准 6、支持电源净化电容滤波

标的名称：监听音箱2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、两分频全频有源音箱 2、单元组成： 4"中低频单元+1"丝膜高音 3、额定功率：≥45W 4、频率响应（-3dB）： 75Hz-18KHz

标的名称：机柜5

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.19英寸 42U标准机柜

标的名称：音箱线2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.RVVP2x2.5 铜线要有300支

标的名称：音频线2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.RVVP2x0.3-128P

标的名称：交换机2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、非网管交换机 2、非POE交换机 3、不少于8个千兆网口

标的名称：网线4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.超6类网线

标的名称：线管线槽2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.线槽：100x100 厚1mm 2.线管：JDG25

标的名称：操作台2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.金属板材制作3联操作台

标的名称：辅材、施工2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.辅材包含但不限于系统连接所需的XLR三芯插头 XLS三芯插头 TRS 6.35mm 三芯插头、 TRS 6.35mm二芯插头、TRS 3.5mm 三芯插头、NL4四芯音箱插头 2.施工包含线管与线缆的铺设、扩声系统设备安装及调试、机械设备的租赁；

标的名称：乒乓球场地音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、▲1只不小于2"高音单元，1只不小于12"低音单元。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>2、频率响应(±3dB)：≥50Hz-18kHz，</p> <p>3、额定功率：≥300W。</p> <p>4、▲最大声压级：≥128dB。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>5、灵敏度：≥97dB。(1W/1m)</p> <p>6、水平指向性：90°±10°，垂直指向性：90°±10°。</p>

标的名称：四通道功放4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、(8Ω)四通道：不低于1000W×4；(4Ω)四通道：不低于1500W×4；</p> <p>2、总谐波失真(1kHz)：<0.1%</p> <p>3、互调失真(60Hz/7kHz 4:1)：<0.5%</p> <p>4、信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)：>105dB</p>

标的名称：网络音频处理器3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、不少于8个模拟输入和8个模拟输出</p> <p>2、不少于4个Dante网络音频输入输出</p> <p>3、可用软件调节增益、噪声门、延时、相位、静音、均衡器等常规参数。</p> <p>4、支持全矩阵混音模式，支持任意输入以任意的比例连接或混合到任意一路输出。</p> <p>5、可通过通过USB免驱动连接</p> <p>6、内置USB声卡，支持2路输入、2路输出</p> <p>7、所有输入通道带48V幻相电源开关</p> <p>8、所有输入通道具有不少于10段参量均衡器</p> <p>9、所有输出通道具有不少于10段参量均衡器</p> <p>10、具有反馈抑制（AFC）、回声消除（AEC）、自动降噪（ANC）、自动混音（AM）算法</p> <p>11、支持8路逻辑输入、输出控制</p> <p>12、软件内置中控代码生成器，支持RS232和TCP/IP第三方控制</p> <p>13、具有摄像跟踪功能</p> <p>14、支持统一网络管理软件，远程监控工作状态，配置APP软件网络控制</p>

标的名称：数字调音台3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、不少于10路单声道和6路立体声输入 2、附带100种模式数字效果器； 3、不少于LR立体声输出和4路编组输出 4、内置带MP3播放器 5、内置I/O双轨声卡 6、不少于4个AUX输出

标的名称：无线一拖二手持3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、一拖二无线手持话筒 2、工作频率 660-691MHz 3、信道数目≥150 4、射频带宽 30MHz 5、射频频率精度 射频频率精度 6、动态范围 >90dB 7、频率响应 50Hz—16KHz 8、信噪比 >94dB（A计权） 9、供电方式 AA1.5VX2 10、使用时间 >8小时

标的名称：8路电源时序器3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、各电源通路输出功率:2KW 2、一主电输入，八路受控电源输出 3、可顺序开机，逆序关机 4、级联控制，支持多台级联 5、万用插座,符合相关标准 6、支持电源净化电容滤波

标的名称：机柜6

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.19英寸24U标准机柜

标的名称：音箱线3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.RVVP2x2.5 铜线要有300支

标的名称：补声音箱吊装附件1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.满足补声音箱安装所需的配件

标的名称：辅材、施工3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.辅材包含但不限于系统连接所需的XLR三芯插头 XLS三芯插头 TRS 6.35mm 三芯插头、 TRS 6.35mm二芯插头、TRS 3.5mm 三芯插头、NL4四芯音箱插头 2.施工包含线管与线缆的铺设、扩声系统设备安装及调试、机械设备的租赁；

标的名称：音频线3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																																																				
1			1.RVVP2x0.3-128P																																																				
			各标的对应系统分布如下： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="2">一、智能化系统</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">视频监控系统</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>彩色枪式固定摄像机</td><td>台</td><td>83</td></tr><tr><td>2</td><td>彩色半球摄像机</td><td>台</td><td>155</td></tr><tr><td>3</td><td>彩色全球摄像机</td><td>台</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>防爆摄像机</td><td>台</td><td>20</td></tr><tr><td>5</td><td>轿厢半球摄像机</td><td>台</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>六类非屏蔽双绞线</td><td>米</td><td>32000</td></tr><tr><td>7</td><td>24口非屏蔽配线架1</td><td>套</td><td>13</td></tr><tr><td>8</td><td>安防汇聚交换机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>24口POE交换机1</td><td>台</td><td>13</td></tr><tr><td>10</td><td>24口管理交换机</td><td>台</td><td>1</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	一、智能化系统				视频监控系统				1	彩色枪式固定摄像机	台	83	2	彩色半球摄像机	台	155	3	彩色全球摄像机	台	5	4	防爆摄像机	台	20	5	轿厢半球摄像机	台	2	6	六类非屏蔽双绞线	米	32000	7	24口非屏蔽配线架1	套	13	8	安防汇聚交换机	台	1	9	24口POE交换机1	台	13	10	24口管理交换机	台	1
序号	名称	单位	数量																																																				
一、智能化系统																																																							
视频监控系统																																																							
1	彩色枪式固定摄像机	台	83																																																				
2	彩色半球摄像机	台	155																																																				
3	彩色全球摄像机	台	5																																																				
4	防爆摄像机	台	20																																																				
5	轿厢半球摄像机	台	2																																																				
6	六类非屏蔽双绞线	米	32000																																																				
7	24口非屏蔽配线架1	套	13																																																				
8	安防汇聚交换机	台	1																																																				
9	24口POE交换机1	台	13																																																				
10	24口管理交换机	台	1																																																				

11	千兆光模块1	块	26
12	12口光纤终端盒1	套	4
13	48口光纤终端盒1	套	2
14	网络跳线1	条	265
15	单模光纤跳线1	条	26
16	12芯室内单模光纤	米	800
17	硬盘录像机	台	7
18	监控硬盘	块	56
19	4路解码器	台	1
20	平台管理终端	台	1
	合计		
安防报警系统			
21	红外双鉴探测器	台	54
22	报警按钮	个	3
23	声光警号	个	2
24	补继电器	套	1
25	报警箱	台	4
26	报警电源模块	台	4
27	8防区模块	台	8
28	报警工作站 (含网络模块)	台	1
29	报警键盘	台	1
30	报警软件	套	1
	合计		
综合布线系统			
31	无线AP	台	39
32	AC控制器	台	1
33	无线AP授权	路	39
34	数据、语音双口面板	套	115

35	单口网络面板	套	10
36	24口POE交换机2	台	4
37	千兆光模块2	块	8
38	24口接入交换机	台	10
39	千兆光模块3	块	20
40	单模光纤跳线2	条	40
41	24口非屏蔽配线架2	套	5
42	网络跳线2	条	165
43	单模光纤跳线3	条	28
44	12口光纤终端盒2	套	4
45	48口光纤终端盒2	套	1
46	12芯室外单模光纤	米	1000
47	机柜1	台	6
48	PDU	台	6
	合计		
电子会议系统（31）			
49	双5.25寸全频线阵音箱	只	8
50	单15寸有源低频线阵音箱	只	2
51	吊挂件1	套	2
52	补声音箱	只	8
53	返送音箱	只	4
54	四通道功放1	台	1
55	四通道功放2	台	4
56	网络音频处理器1	台	1
57	数字调音台1	台	1
58	DANTE卡1	张	1

59	监听音箱1	对	1
60	无线一拖二 手持1	套	2
61	天线放大器1	套	1
62	讲台话筒1	只	8
63	八路智能会议 混音器	台	1
64	8路电源时序 器1	台	2
65	高清视频会议 终端	台	2
66	智能追踪摄 像机	台	3
67	视频矩阵	台	1
68	虚拟声卡软 件	套	1
69	交换机1	套	1
70	机柜2	台	1
71	音箱线1	米	2000
72	音频线1	米	1200
73	网线1	箱	1
74	话筒支架	套	2
75	线阵列吊装 附件	套	2
76	补声音箱吊 装附件	套	8
77	地插盒	套	4
78	线管线槽1	批	1
79	操作台1	张	1
80	辅材、施工1	项	1
智慧广播设备			
81	吸顶音箱	个	91
82	功放	台	4
83	主控呼叫站	台	1
84	消防报警信 号发生器	台	1
	合计		
二、体育工艺专项智能化 系统			

体育场地照明系统（22）			
85	灯具1	盏	96
86	灯具2	盏	14
87	灯具3	盏	28
88	灯具4	盏	72
89	调光智能控	项	1
90	电缆1	米	2086
91	电缆2	米	1100
92	电缆3	米	50
93	电缆4	米	355
94	电缆5	米	60
95	电缆6	米	2026
96	桥架1	米	205
97	桥架2	米	172
98	配电箱AL2	套	1
99	配电箱AL1	套	1
100	施工、辅材	项	1
	合计		
自动升旗系统系统			
101	横杆自动升旗控制器	台	1
102	自动横杆升旗控制软件	套	1
103	通讯控制箱	台	1
104	传动系统	台	1
105	不锈钢旗杆组	套	1
106	辅材1	批	1
107	电源线	米	150
108	信号线	米	150
109	线管1	米	200
110	管线施工费1	项	1
	合计		
影像采集与回放系统			
111	影像采集及回放采编处理主机	台	1

112	慢动作切换台	台	1
113	影像采集及回放软件	套	1
114	视频数字分配器	台	1
115	视频数字矩阵	台	1
116	24口千兆交换机1	台	1
117	高清专业摄像机（含三脚架）	台	4
118	接口箱	个	4
119	光端机	对	5
120	连接线缆	批	1
121	通信线缆	米	200
122	线管2	米	80
123	管线施工费2	项	1
	合计		
标准时钟系统			
124	GPS北斗标准时间信号接收装置	套	1
125	中心母钟(主备一体)	套	1
126	综合时码分配器	台	1
127	NTP网络时间服务器	台	1
128	时钟监控管理软件	套	1
129	单面指针式子钟	套	6
130	倒计时单面3寸数字式子钟	台	2
131	单面5寸数字式子钟	台	24

132	双面5寸数字 式子钟	台	10
133	24口千兆交 换机2	台	3
134	光纤收发器	台	2
135	机柜3	台	1
136	辅材2	批	1
137	单联操作台	台	1
138	网线2	米	2300
139	光缆1	米	200
140	线管3	米	450
141	管线施工费3	项	1
	合计		
场馆售验票系统			
142	报表打印机	台	1
143	售检票管理 系统	套	1
144	移动端购票 软件	套	1
145	售票专用机 柜	台	1
146	售票终端工 作站	台	2
147	条码出票机	台	2
148	无线手持验 票机	台	6
	合计		
电视转播			
149	复合光缆SM PTE311(高 清摄像机用)	米	1000
150	星角话筒线	米	2500
151	4芯单模光缆	米	1000
152	单口摄像机 复合光缆接 口板, SMPT E304标准,母 座	个	2

153	双口摄像机 复合光缆接 口板, SMPT E304标准,母 座	个	7
154	19寸机架安 装摄像机复 合光缆一体 化接口板 (S MPTE304), 6x公插座	个	2
155	19寸机架安 装摄像机复 合光缆一体 化接口板 (S MPTE304), 2x公插座	个	2
156	19寸机架安 装摄像机复 合光缆一体 化接口板 (S MPTE304), 1x公插座	个	2
157	3芯卡侖母插 座 (含防尘 盖)	个	88
158	3芯卡侖公插 座 (含防尘 盖)	个	88
159	机位预埋箱(含配件)	个	11
160	19寸1U高接 口板	个	8
161	19寸3U高清 接口箱	个	4
162	机柜4	台	1
163	24口光纤配 线架	个	2
164	LC适配器	个	22
165	LC尾纤	个	44

166	线管4	米	660
167	管线施工费4	项	1
	合计		
赛事中央集控系统			
168	集成系统软件平台	套	1
169	高清视频播放工作站	台	1
170	音频播放工作站	台	1
171	同步控制工作站	台	1
172	12路调音台	台	1
173	监听耳机	台	1
174	鹅颈麦克风	台	1
175	24口千兆交换机3	台	1
176	串口工作站	台	1
177	KVM	台	1
178	四画面分割器	台	1
179	混合视频矩阵	台	1
180	屏幕显示及控制系统接口	台	1
181	计时计分及现场成绩处理系统接口	套	1
182	售验票系统接口	套	1
183	标准时钟系统接口	套	1
184	升旗系统接口	套	1
185	信息发布系统接口	套	1
186	影像采集系统接口	套	1

187	场地照明及 控制系统接 口	套	1
188	电视转播系 统接口	套	1
189	扩声系统接 口	套	1
190	比赛设备集 成专用机柜	台	1
191	集成系统辅 材	项	1
192	光缆2	米	300
193	网线3	米	300
194	管线施工费5	项	1
	合计		
场地扩声系统			
1.场地扩声系统（28）			
195	观众席音箱	只	12
196	射击赛道位 置音箱	只	8
197	羽毛球场地 音箱	只	15
198	吊挂件2	套	35
199	四通道功放3	台	18
200	网络音频处 理器2	台	3
201	数字调音台2	台	1
202	DANTE卡2	张	1
203	无线一拖二 手持2	套	2
204	天线放大器2	套	1
205	讲台话筒2	只	4
206	8路电源时序 器2	台	3
207	监听音箱2	对	1
208	机柜5	台	3
209	音箱线2	米	4500
210	音频线2	米	2000
211	交换机2	套	1

			212	网线4	箱	1
			213	线管线槽2	批	1
			214	操作台2	张	1
			215	辅材、施工2	项	1
				合计		
			2.乒乓球馆扩声系统（18）			
			216	乒乓球场地 音箱	只	8
			217	四通道功放4	台	2
			218	网络音频处 理器3	台	1
			219	数字调音台3	台	1
			220	无线一拖二 手持3	套	1
			221	8路电源时序 器3	台	1
			222	机柜6	台	1
			223	音箱线3	米	800
			224	音频线3	米	200
			225	补声音箱吊 装附件1	套	8
			226	辅材、施工3	项	1

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	自合同签订之日起365日

2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订合同后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的70.00%
5	★	验收、交付标准和方法	严格按照政府采购相关法律法规以及《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号的要求，根据招标人认可的验收方案及验收要求。验收的主要依据如下：（1）国家相关的法律法规；（2）国家或行业相关标准规范；（3）本项目采购文件、响应文件；（4）项目合同及其附件；（5）其他相关文件资料。
6	★	质量保修范围和保修期	1.质保期为验收合格后≥3年。质保期内乙方为甲方提供整体保修。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1.甲方违约责任（1）甲方无正当理由拒绝履约的，甲方应偿付合同总价百分之零点五的违约金。（2）甲方逾期支付服务费的，除应及时付足服务费外，应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金。（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。2.乙方违约责任（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的百分之零点五/天的违约金；逾期交货超过十天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在一个月内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。3.争议解决办法（1）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，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。（2）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，由当事人依法维护其合法权益，并由招标人所在地人民法院裁定。
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）本项目为货物类采购项目，如投标人需享受中小企业扶持政策，采购标的所属行业为“工业”的应当由中小企业制造，不对“其他未列明行业”或“软件和信息技术服务业”的采购标的承接商作出要求，即投标人在填写中小企业声明函时可不声

明“其他未列明行业”或“软件和信息技术服务业”的采购标的承接商。（2）除采购文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但采购文件未列明的情形，则评审小组和响应人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。（3）与综合评分相关的要求：见评审标准。

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	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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。	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	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	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	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

4.3.特定资格审查

采购包1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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、评标过程中的书面材料往来均通过交易系统传递，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。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。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者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，采购人或者代理机构应当封存投标人投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

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	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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。	投标（响应）函
2	符合性审查	供应商按照要求提供响应文件，并满足本招标文件的实质性要求，并按照规定提供相关的证明材料	投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,服务应答表
3	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。	报价一览表,报价明细表

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，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，并给予投标人必要的反馈时间。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。

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，评标委员会应当进行复核，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。

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。

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，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。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签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。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：

评审因素		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	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
	业绩	投标人提供（2021年1月1日起至投标截止日前），体育场馆智能化建设场馆类似业绩。需提供中标通知书或合同关键页及竣工验收报告并加盖公章，每提供一个合格业绩得1分，满分10分，未按要求提供不得分。	10.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料

技术参数	<p>完全响应采购文件技术参数的得20分；1、重要技术参数得分=（投标人满足的重要技术参数条数÷重要技术参数总数）×15分，重要技术参数总计71条；2、一般技术参数得分=（投标人满足的一般技术参数条数÷一般技术参数总数）×5分，一般技术指标总计889条。注：投标人应根据技术要求中所列内容进行响应，以技术参数指标及配置中阿拉伯数字1、2、3...为1项。阿拉伯数字1、2、3...项下任一参数偏离，均视为本项偏离。针对“▲”号条款技术参数，投标人须在产品技术参数表响应并提供相关证明材料。如果投标人未在产品技术参数表响应或未按照以上要求响应并提供技术要求中的某条“▲”号条款的证明材料，或“▲”号条款中的技术指标内容及相关标准未在证明材料中有明确完整的体现，该条技术参数在评审中将被视为负偏离。未带“▲”号参数以产品技术参数表响应为准。以上“技术参数指标及配置”要求中标注“★”项的条款为本项目的实质性要求条款，以产品技术参数表响应为准，不允许负偏离，有证明材料要求的须另附，供应商不满足的，将按照无效响应处理。</p>	20.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
------	--	---------	----	--------------------

<p>实施方案</p>	<p>根据投标人提供的实施方案进行综合评审。包括以下但不限于：1.视频监控系统、2.安防报警系统、3.综合布线系统、4.自动升旗系统系统、5.标准时钟系统、6.场馆售验票系统、7.电子会议系统、8.智慧广播设备、9.赛事中央集控、10.场地扩声系统、11.体育场地照明、12.影像采集与回放系统、13.电视转播系统。以上方案的安装及调试方案。所采用的安装方案、程序和措施，既要保证工程质量和安全，又能减少干扰加快安装进度。前述13项内容不缺项的得32.5分，每缺少一项内容扣2.5分，扣完为止；各项中每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。注：“缺陷”是指”：1.项目名称、招标人名称、地点区域错误，进度计划超期；2.项目实施方案中的方案与服务、商务要求矛盾（服务、商务表应答正确，但在项目总体方案中出现不一致的描述）；3.仅有框架或标题、直接复制采购需求的；4.文案逻辑前后矛盾，各单条内容之间逻辑抵触；5.明显复制其他项目内容，有其他项目名称内容的表述。</p>	<p>32.5000</p>	<p>主观</p>	<p>投标人应提交的相关证明材料</p>
-------------	---	----------------	-----------	----------------------

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行综合评审，包括但不限于：①服务时间；②服务方式；③保修时间；④保修方式及内容；⑤项目培训方案。前述5项内容不缺项的得7.5分，每缺少一项内容扣1.5分，扣完为止；各项中每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。注：“缺陷”是指：1.项目名称、招标人名称、地点区域错误，进度计划超期；2.项目实施方案中的方案与服务、商务要求矛盾（服务、商务表应答正确，但在项目总体方案中出现不一致的描述）；3.仅有框架或标题、直接复制采购需求的；4.文案逻辑前后矛盾，各单条内容之间逻辑抵触；5.明显复制其他项目内容，有其他项目名称内容的表述。	7.5000	主观	投标人应提交的相关证明材料
价格分	价格分	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	报价一览表 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 %（以“ C1 ”表示）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	------	------	-----------------------------	---------	------------

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： 评审价=响应报价×（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。	报价一览表,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
---	--------------	---	--------	--	-------------------------------------

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	关联投标文件格式文本
1	优先采购节能产品	根据投标人响应的优先采购的节能产品，确定具有节能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《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。	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: 报价一览表

详见附件: 报价明细表

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：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

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

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：_____元。）

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

四、合同履行

4.1交货时间：_____，履约时间：-

4.2履约地点：_____

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

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.乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

7.2.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。

7.3.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。

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。

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

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

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 合同履行过程中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 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

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相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，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)
法定代表人或其委托代理人(签章)	
住 所	
开户银行	
银行账号	
签订时间	
乙方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其委托代理人(签章)	
住 所	
开户银行	
银行账号	
签订时间	