

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：**2023**扩展现实演播室和录音棚系统设备

采购项目编号：**N5133112023000382**

甘孜藏族自治州广播电视台

甘孜藏族自治州政务服务和公共资源交易服务中心（甘孜藏族自治州政府采购中心）共同编制

2023年**12**月**28**日

第一章 投标邀请

甘孜藏族自治州政务服务和公共资源交易服务中心（甘孜藏族自治州政府采购中心）（以下简称“代理机构”）受甘孜藏族自治州广播电视台委托，拟对**2023**扩展现实演播室和录音棚系统设备进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**N5133112023000382**

二、采购项目名称：**2023**扩展现实演播室和录音棚系统设备

三、招标项目简介

本项目建设一套**4K**沉浸式**XR**演播室和一套录音棚系统，通过本项目的建设，满足传统媒体与新兴媒体融合节目的制作需求，进一步提升主流媒体的竞争力及传播力。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目所有采购包不专门面向中小企业。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包**1**：

无

五、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“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（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及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，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）采购一体化平台技术支持：

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

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《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）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、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，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，凭项目成交结果、成交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。

十、联系方式

采购人：甘孜藏族自治州广播电视台

地址：康定市炉城南路54号

邮编：626000

联系人：潘锋

联系电话：18109027073

代理机构：甘孜藏族自治州政务服务和公共资源交易服务中心（甘孜藏族自治州政府采购中心）

地址：四川省甘孜藏族自治州康定市康定市炉城镇沿河西路1号工商大厦

邮编：626000

联系人：陈老师

联系电话：0836-2835631

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：4,399,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受联合体</p>
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的 返看电视 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购 XR演播室播控系统中：显示器 XR扩展现实引擎系统中：显示器 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购 返看电视 XR演播室播控系统中：塔式工作站、显示器 超高清（4K）渲染引擎系统中：塔式工作站 XR扩展现实引擎系统中：塔式工作站、显示器 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定，</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，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，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。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；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个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：收款单位：甘孜州广播电视台 交款时间：中标通知书发放后，政府采购合同签订前。 履约保证金退还方式：在项目验收合格后以供应商缴纳的方式原路退还。 履约保证金退还时间：验收合格起365天后供应商提交退还申请7个工作日内。 履约保证金不予退还情形：验收不合格。 履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。</p>
11	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于120天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	本项目不收取代理服务费
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	<p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；</p> <p>中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。</p>
15	政府采购合同公告、备案	<p>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；</p> <p>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本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否

18	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （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； （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； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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废标。
19	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精确。

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、本招标文件的最终解释权由甘孜藏族自治州广播电视台和甘孜藏族自治州政务服务和公共资源交易服务中心（甘孜藏族自治州政府采购中心）享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由甘孜藏族自治州广播电视台负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由甘孜藏族自治州政务服务和公共资源交易服务中心（甘孜藏族自治州政府采购中心）负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是甘孜藏族自治州广播电视台。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是甘孜藏族自治州政务服务和公共资源交易服务中心（甘孜藏族自治州政府采购中心）。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （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。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，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。

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，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

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采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分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，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，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（实质性要求）

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（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。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、如采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 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，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，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，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。

供应商投标文件撤回后，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 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，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，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。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。

四、开标

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），由代理机构通过项目电子化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，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）等渠道，查询投标人在投标文件提交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、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同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供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。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，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购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。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3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。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

1）验收组织方式：自行验收

2）是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）和根据国家相关规定、招标文件要求、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）和根据国家相关规定、招标文件要求、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）和根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）和根据国家相关规定、招标文件（采购文件）要求、中标方的投标文件（响应文件）及承诺以及合同约定标准进行验收。

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

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。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、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；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

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：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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。代理机构将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、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 甘孜藏族自治州广播电视台 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由甘孜藏族自治州政务服务和公共资源交易服务中心（甘孜藏族自治州政府采购中心）负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 甘孜藏族自治州政务服务和公共资源交易服务中心（甘孜藏族自治州政府采购中心） 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，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。供应商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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购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、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- (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，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：潘锋

联系电话：18109027073

地址：康定市炉城南路54号

邮编：626000

答复主体：代理机构

联系人：陈老师

联系电话：0836-2835631

地址：康定市炉城镇沿河西路1号工商大厦 408室

邮编：626000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

本项目一个包， 采购甘孜州广播电视台2023扩展现实演播室和录音棚系统设备项目供应商1名

3.2采购内容

3.2.1标的清单

采购包1：
采购包预算金额（元）：4,399,000.00
采购包最高限价（元）：4,399,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	有源铝带话筒	4.00	26,000.00	个	工业	否	否	否	否
2	多通道话筒放大器	1.00	28,500.00	个	工业	否	否	否	否
3	主监听音箱	2.00	50,200.00	个	工业	否	否	否	否
4	监听耳机	1.00	1,150.00	个	工业	否	否	否	否
5	反听耳机	18.00	13,500.00	个	工业	否	否	否	否
6	监听控制器	1.00	9,850.00	个	工业	否	否	否	否
7	工作台	1.00	18,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	XR拍摄终端配套辅材	1.00	52,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	LED数字平板柔光灯	16.00	41,600.00	台	工业	否	否	否	否
10	数字调光台	1.00	3,400.00	台	工业	否	否	否	否
11	灯光吊挂结构	1.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	演播室配套声环境处理和辅材	1.00	205,213.00	套	工业	否	否	否	否
13	U型机器人摇臂系统	1.00	498,130.00	套	工业	否	否	否	否
14	数字音频接口	1.00	46,400.00	台	工业	否	否	否	否
15	录音软件	1.00	19,000.00	套	工业	否	否	否	否

16	大振膜电容话筒	2.00	42,000.00	个	工业	否	否	否	否
17	电子管多功能话筒	2.00	53,000.00	个	工业	否	否	否	否
18	话筒放大器	1.00	35,000.00	个	工业	否	否	否	否
19	声学扩散模块	1.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
20	视频采集卡	1.00	7,000.00	张	工业	否	否	否	否
21	网络交换机	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	XR扩展现实引擎系统	1.00	286,300.00	套	工业	否	否	是	是
23	素材拷贝便携安全盘	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	移动跟踪系统装置	1.00	160,000.00	套	工业	否	否	否	否
25	DAW控制台	1.00	12,500.00	台	工业	否	否	否	否
26	录音棚声环境处理和辅材	1.00	223,200.00	套	工业	否	否	否	否
27	空间定位移动跟踪系统	1.00	100,000.00	套	工业	否	否	否	否
28	XR立面拍摄终端	1.00	325,034.00	套	工业	否	否	否	否
29	XR拍摄终端控制系统	1.00	42,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	导播控制桌	3.00	16,500.00	套	工业	否	否	否	否
31	音频工作站	1.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
32	小振膜电容话筒	2.00	7,000.00	个	工业	否	否	否	否
33	耳机分配器	3.00	6,900.00	个	工业	否	否	否	否
34	电源管理器	1.00	8,650.00	台	工业	否	否	否	否
35	信号放大器	1.00	950.00	台	工业	否	否	否	否
36	全指向性麦克风	2.00	14,200.00	个	工业	否	否	否	否
37	话筒放大器	2.00	13,000.00	个	工业	否	否	否	否
38	反看电视	1.00	2,799.00	台	工业	否	否	是	是
39	支架及话筒架	1.00	21,450.00	套	工业	否	否	否	否
40	XR演播室播控系统	1.00	330,100.00	套	工业	是	否	是	是
41	AIGC模型内容服务	1.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
42	XR地面拍摄终端	1.00	364,375.00	套	工业	否	否	否	否
43	录音控制台	1.00	225,000.00	台	工业	否	否	否	否

44	对比监听	2.00	26,000.00	个	工业	否	否	否	否
45	超高清（4k）渲染引擎系统	3.00	611,100.00	套	工业	否	否	否	是
46	机器人控制系统	1.00	123,000.00	套	工业	否	否	否	否
47	VR输出模块	1.00	32,400.00	套	工业	否	否	否	否
48	摄像机套装	1.00	108,999.00	台	工业	否	否	否	否
49	LED数字聚光灯	8.00	25,600.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：有源铝带话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、单通道有源铝带麦克风，满足民族乐器使用。 2、频率响应30 Hz-18 kHz(±3dB)。 3、最大声压级≥160 db SPL(1 kHz，<1%THD)。 4、等效噪声级≤18 dB(A加权)。

标的名称：多通道话筒放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、八通道数字麦克风前置放大器话放：模拟输入≥8个卡农/大三芯 复合输入接头；模拟输出≥8个卡农公XLR输出接口；≥8个幻象电源开关；放大增益范围≥65dB。 2、ADDA转换采样率24Bit/192kHz。 3、信噪比≥113dB，RMS非加权，116dBA。 4、频率响应≥192kHz时，-1dB:5Hz～92kHz。 5、前面板≥2段OLED绿色信号/红色信号显示；背面板四个切换开关：模拟IN/ADAT/48kHz/44.1kHz。 6、数字输入输出：ADAT8通道输入输出接头。 7、串行接口：内置RS232计算机串口数据通信接口。

标的名称：主监听音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、最大声压级≥114dB。 2、频率响应范围：不小于33Hz-23kHz(-6dB)，频率响应精准度：±2.5dB(40Hz-20kHz)。 3、低频单元不低于10寸，高频单元≥1寸。 4、功放功率：低频≥200W，高频≥150W。 5、音频接口类型：1xXLR模拟输入，1xXLR AES/EBU数字输入，1xXLR AES/EBU数字输出。

标的名称：监听耳机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、头戴式自动静音功能的监听耳机，动圈型震膜。 2、阻抗 $\geq 55\Omega$ ，灵敏度 $\geq 91\text{ dB SPL/mW}$ ，总谐波失真：0.3%。 3、耳机端Mini-XLR接口，3.5mm镀金直型插头，线缆长度3m。
--	---	---

标的名称：反听耳机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、头戴封闭动圈式监听耳机， ≥ 50 毫米钕铁硼磁铁驱动单元，线缆长度 ≥ 3 米。 2、频率响应不低于10Hz-32kHz，灵敏度 $\geq 98\text{dB}$ (+/-3dB 1mW @ 1kHz)，阻抗：32 Ω (+/- 15% @1000Hz)。

标的名称：监听控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、模拟输入和输出；XLR和TRS插孔（平衡），RCA。 2、最大输入增益不低于22.5dBu，输入阻抗不低于20k欧姆。 3、共模抑制 $\geq 80\text{dBu}$ 。 4、频率范围10Hz-150khz。 5、动态范围 $\geq 116.3\text{dB}$ 。 6、带环形变压器的线性电源。

标的名称：工作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、满足录音棚音频系统设备安装使用。 2、箱体为冷轧钢数控机床冲孔、折弯、整型；桌面与装饰板为高密度板，表面粘贴实木皮喷漆处理；桌面面部为贴黑色防火板。 3、机箱后部设有过线板与散热板，机箱设有过线孔，与外部走线互通。 4、环保漆面喷漆，钢制为酸洗磷化静电喷涂；整体黑色为主题，木纹颜色为装饰。

标的名称：XR拍摄终端配套辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配套满足XR立面及地面拍摄端安装使用的支架、工业控制箱、电源线、信号线。

标的名称：LED数字平板柔光灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、 ≥ 720 颗高亮贴片LED，功率 $\geq 100\text{W}$ ， $\geq 60^\circ$ 出光角度，1米处照度 $\geq 2800\text{Lux}$ 。 2、5600K色温，色温偏差 $\pm 150\text{K}$ 。0-100%无闪烁线性调光。 3、显色指数CRI ≥ 95 ，TLCI ≥ 95 。（提供第三方检测机构出具的认证证书或检测报告） 5、支持三芯DMX512输入及输出；具备液晶屏显示照度和色温、DMX地址；航空头PowerCON TR UE1 AC输入和环出；标配金属四叶遮光片及安装支架。

标的名称：数字调光台

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、标准DMX512信号控制，3芯DMX输入及输出，电气隔离输出。 2、≥24个通道推杆，6集控推杆，1个总控推杆，每个推杆均配有点控按键。 3、≥PAGE A/B翻页支持48路DMX操控；支持掉电记忆保护。
--	---	--

标的名称：灯光吊挂结构

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	定制灯光吊架，≥40平方米，500×500mm田字格吊架，配套灯钩、铰链等辅材满足XR拍摄灯光安装使用。

标的名称：演播室配套声环境处理和辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、塑胶地板≥100平方米，专用自流平处理，2.0mm厚塑胶卷材地板。 2、≥340平方米墙顶面声处理：混响时间（500Hz）达到0.3-0.5s，混响时间频率特性的容许偏差±1.5s；声环境构造做法等同或优于50mm空腔、C75轻钢龙骨间距600mm、50mm厚白色无甲醛玻璃吸音棉48kg/m3，高中低频吸声板综合考虑。 3、综合布线材料及安装：满足演播室及导播室内照明及设备配电使用的电线、线管；演播室及导播室内普通照明灯具、插座、开关等器具；满足演播室灯光使用的电源线、信号线、接插件。 4、隔音门窗：1500×2100mm成品钢制隔音门1樘，计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 RW+C≥45dB；3000×1800mm隔音窗1樘，计权隔声量 RW≥65dB，≥10mm厚钢化玻璃（斜8度），两层玻璃的构造，中空≥20cm,综合隔音量：≥50dB。各玻璃层间的窗框四周作吸声处理，玻璃与窗框之间弹性材料减振并采取密封措施；含不锈钢门窗套。 5、≥36平方米导播室改造，包含墙面涂料、顶面扣板、地面防静电活动地板的材料和安装。

标的名称：U型机器人摇臂系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、可实现自动化、智能化拍摄的虚拟摇臂机器人</p> <p>2、数字电控系统，抗干扰，更稳定。可兼容佳能或富士全伺服镜头、电影摄像机镜头、DV摄像机镜头，控制镜头聚焦、变焦及输出镜头数据。</p> <p>3、根据拍摄需求设置拍摄预置位，自动计算拍摄线路，专业启停防抖技术，使拍摄顺滑无停顿。</p> <p>4、摇臂总长度≥4.40m，前端臂长不低于3.26m，臂身水平状态高度不低于1.41m，镜头最大高度不低于3.40m，臂身俯仰最大角度+50°至-50°。</p> <p>5、臂身八角型设计，采用轻量化高强度航空铝材质，三点式连接更稳定，臂身上方设计U型线槽沉线，隐藏式传感器安装，布线简单，整体外观简洁。</p> <p>6、L型云台可安装反射式提词器（非平板式）（提供产品实物照片）。</p> <p>▲7、L型云台可通过云台摇杆和远程控制面板控制云台得水平、俯仰运动，并可通过连接控制系统读取云台水平、俯仰传感器数据；具备插线兼容控制镜头的变焦及聚焦功能。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>8、安全保障。配备独立四方向高精度测距检测雷达防碰撞系统，可在运动中测距并急停防碰撞；可分别开启或关闭任意方向上的防碰撞功能；可设置检测范围大小；模块化安装，即插即用。同时配备软件限位与力矩防碰撞技术，三重保护设备安全运行。</p> <p>▲9、U型回转机构内置马达及传感器，通过远程控制面板遥控和手动控制模式均支持臂身的水平及俯仰摇移，显示屏可监测运动数据、摇臂参数并生成运动曲线。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>10、支持两点快速定位功能；采用绝对式光电编码器，可在任意位置开关机。</p> <p>11、虚拟跟焦器，外置虚拟跟焦器及镜头齿轮，用于任意镜头自动化变焦控制及虚拟输出功能，包含摄像机安装架；15毫米圆管，软齿安装件。</p> <p>12、摇臂净重183kg（不含配重）。</p> <p>13、铝制方形底盘车，可转向四轮，方便移动，钢制丝杠支撑结构保证硬性支撑，提高画面运动稳定性，可任意调平。尺寸≥1.20*1.20m。</p> <p>14、适用机型：ENG摄像机、EFP摄像机、电影机、DV及相机。</p> <p>15、标准配置：摇臂机器人臂身×1套，U型回转×1套，摇臂机器人L型云台×1套，四轮重型底盘车×1套，控制线缆×1套，包胶配重60KG，主动雷达防碰撞系统×1套，虚拟跟焦器×2套。</p>
--	---	--

标的名称：数字音频接口

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、≥32个模拟音频通道，采样率不低于24bit/192kHz；内置≥1094种虚拟混音功能和内置管弦乐音色库。</p> <p>2、：-8dBu至+20dBu（以1dB为步长）增益电平显示。</p> <p>3、同步时钟具备数字控制PLL和抖动抑制功能。</p> <p>4、具备无延迟混音及ASIO直接监听功能。</p> <p>▲5、2个TFT彩色屏幕×2，电平显示输入输出总通道≥32。（提供实物照片证明并加盖供应商公章）</p> <p>6、具备一键控制电平设置功能。</p> <p>7、≥2个PHONES耳机放大输出，可监听经过这个设备的所有音频信号。</p> <p>8、前面板具备耳机音量控制旋钮，监听所有通道，单声道及立体声。</p>

标的名称：录音软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、最大同步音轨数量 192kHz 时 ≥64 个。 2、音频录制 (同时最大音轨数量): ≥256 个音频轨道。 3、乐器轨道: ≥512 个乐器轨道。 4、MIDI轨道: ≥512 个MIDI轨道。 5、辅助轨道: ≥512 个辅助轨道。 6、视频: ≥64 个视频轨道。

标的名称：大振膜电容话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、振膜有效直径 ≥27 mm ，心形指向性。 2、频响范围 20 Hz - 20 kHz 。 3、灵敏度 ≥21 mV/Pa ，信噪比（A计权） ≥87.5 db-A ，等效噪声级 ≤6.5 dB-A 。 4、最大声压级 ≥134dB ，动态范围 ≥128 dB 。

标的名称：电子管多功能话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、超低噪声双极管，电子管话筒，全向性、心形。适用人声、独奏、小合唱、乐器使用。 2、振膜尺寸 ≥35mm ，镀金纳米材质。 3、频率范围 20 Hz - 20 kHz ，灵敏度 ≥12mV/Pa 。 4、最大声压级 ≥140dB 。

标的名称：话筒放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、全离散电路带EQ均衡的前置放大器， ≥80 分贝的增益， ≥23 位线路/集成电路 5dB 增益开关。 2、增益范围：麦克风 20-80 dB ，线路 -10-+20 dB 。 3、均衡器 ≥2 波段 LF(±15 db) 和 HF(-20 dB) ，每个频带有两个可选择的频率。 4、输入阻抗 ≥10k 欧姆。 5、具备Mic和线路输入的单独组合式XLR/TRS插孔；

标的名称：声学扩散模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、二维扩散体 ≥72 块， 600×600mm×70mm ， 64 方格、 36 踏步、 36 尖木、三角造型扩散体样式及顶面墙面安装方式综合考虑。 2、多孔低频陷阱 ≥18 块， 600×600mm×12mm ，长短条纹、横竖条纹、穿孔样式及安装方式综合考虑。 3、定制倒三角异形反声体 ≥30 平方米。

标的名称：视频采集卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、SDI视频输入：≥4路双向12Gb/s SD/HD/2K/4K/8K。支持单链路、双链路及四链路4:2:2/4:4:4。可切换2D、3D。</p> <p>2、SDI视频输出：≥4路双向12Gb/s SD/HD/2K/4K/8K。支持单链路、双链路及四链路4:2:2/4:4:4。可切换2D、3D。</p> <p>3、SDI音频输入：≥16通道嵌入SD/HD/2K。≥64通道嵌入4K/8K。</p> <p>4、SDI音频输出：≥16通道嵌入SD/HD/2K。≥64通道嵌入4K/8K。</p>
--	---	---

标的名称：网络交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、企业级交换机，不低于24 个10/100/1000BASE-T以太网端口，4 个千兆SFP端口。</p> <p>2、交换容量：不低于366Gbps。</p> <p>3、包转发率：不低于96126Mpps。</p> <p>4、散热：风冷散热，机架安装。</p>

标的名称：XR扩展现实引擎系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、硬件配置：塔式工作站</p> <p>CPU处理器不低于4核，基本频率不低于3.6GHz；内存为DDR4，不低于32GB；配备2块固态硬盘，每块硬盘大小不小于512GB；GPU显卡核心数量不低于5888，显存容量不低于8GB；配备广播级8K视频采集卡；显示器尺寸不低于27英寸，配备鼠标键盘；预装Windows简体中文操作系统。</p> <p>2、软件配置</p> <p>XR设置和播控系统软件</p> <p>3、系统功能要求</p> <p>▲（1）支持xR拓展功能。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲（2）支持拓展羽化功能。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>（3）支持数字4K信号输入，支持数字4K信号输出，支持外景信号≥1路输入，支持Ref信号≥1路输入；</p> <p>（4）支持三维遮挡、虚拟特效等功能。</p> <p>（5）具有PGM和PVM窗口，并具有动作切换和视频开窗功能；</p> <p>（6）直接由Maya等建模工具导出的场景模型沿任意路径运动动画、贴图动画、光效动画、任意修改器动画在虚拟演播室环境下的实时渲染输出图像无抖动、无撕裂，无闪烁，色彩无失真，50场/秒连续流畅；</p> <p>（7）可调整虚拟场景输出图像的亮度、对比度和色彩饱和度等参数；</p> <p>（8）可设置三维物体、字幕和图片对主持人进行遮挡；</p> <p>（9）SDI、HDMI和模拟复合等活动外来视频可在任意物体表面播放；</p> <p>（10）所投扩展现实系统软件应具有计算机软件著作权登记证书。（复印件并加盖供应商公章）</p>

标的名称：素材拷贝便携安全盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、硬件系统驱动层隔离,白名单方式过滤usb存储上的数据和文件，实时监控I/O访问和管理USB设备使用，控制进程及目标文件格式的访问和阻隔病毒入侵。</p> <p>2、支持查看、删除、导入导出素材。</p> <p>▲3、自带USB3.0接口平均读写速率不小于100MB/秒；为保证产品系统稳定性，产品系统需提供第三方有资质测评中心出具的软件测试报告复印件并加盖公章，且测试报告中功能性、可靠性、易用性、效率的测试结果均为通过。</p>
--	---	--

标的名称：移动跟踪系统装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、硬件配置：光学跟踪传感器，含主机及传感器摄像头，匹配摄像机的外置齿轮镜头编码器；配备反光贴片。</p> <p>2、红外标记点动作捕捉系统，提供大范围摄像机的定位支持：提供无限的移动自由，实时提供准确的位置，旋转和镜头数据。只要足够的“标记点”能够看到跟踪摄像头，可以将摄像机摄像头360度旋转，并将其移动到工作室中的任何位置。</p> <p>3、无照明限制，对比红外线系统，不需要顾虑其他光源对系统的影响。对于任何照明灯光都没有限制。</p> <p>4、初始设置和校准快速简单。将“标记点”贴到天花板上，执行一次简要的映射和校准过程，一旦校准演播室中的多台摄像机可以追踪标记点，系统全自动就能开始跟踪，不需要额外的技术人员进行日常操作。</p>

标的名称：DAW控制台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、≥8个的100mm触感灵敏推子</p> <p>2、≥8个编程控制旋转编</p> <p>3、≥5个储存编组，每8个用户按键+3个快捷键=每个UF8有43个可定义按键</p>

标的名称：录音棚声环境处理和辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、录音棚墙面隔音模块≥122平方米，综合计权隔声量RW≥65dB，噪声容许标准NR≤15dB，阻尼隔音隔声空腔、支架、基层等构造综合考虑；18mm复合阻尼隔音板，空气隔音量≥35dB。</p> <p>2、录制室墙面隔音模块≥87平方米，综合计权隔声量RW≥65dB，噪声容许标准NR≤25dB，阻尼隔音隔声空腔、支架、基层等构造综合考虑；50mm厚白色无甲醛玻璃吸音棉48kg/m3 填充骨架内，A级防火。</p> <p>3、录音棚和录制室顶面隔音模块≥97平方米，结合墙面隔音模块综合计权隔声量RW≥65dB；构造等同或优于内部填充10mm隔声减震垫、50mm厚白色无甲醛玻璃吸音棉48kg/m3、轻钢龙骨架、12mm厚双层石膏板错缝敷设。</p> <p>4、强化木地板≥66平方米，10mm隔声减震垫，基层面平整综合考虑，10mm厚强化木地板，颜色选样确定。</p> <p>5、地毯≥31平方米，单片规格：500×500×5.5mm，毯面丙纶材质，颜色选样确定。</p> <p>6、录音棚和录制室墙顶面吸音模块≥306平方米，录音棚混响时间（500Hz）达到0.35-0.5s；录音棚混响时间频率特性的容许偏差±1.5s；录制室中心频率200Hz 至4000Hz 的混响时间容许值范围±0.05s，4000Hz 至8000Hz的混响时间容许值范围±0.1s；录制室听音区域声源只打算到达后15s内无强反射声，在1000Hz 至8000Hz内反射声衰减≥10dB；听音点处的声场频率特性响应在 250Hz~2000Hz 频带内不均匀度在±3dB 以内；构造做法等同或优于50mm空腔、C75轻钢龙骨间距600mm、50mm厚白色无甲醛玻璃吸音棉48kg/m3，高中低宽频带声学材料综合考虑。</p> <p>7、隔音门窗：1500×2100mm成品钢制隔音门1樘、1000×2100mm成品钢制隔音门1樘，计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 RW+C≥45dB；3000×1800mm隔音窗1樘，计权隔声量 RW≥65dB，≥10mm厚钢化玻璃（斜8度），两层玻璃的构造，中空≥20cm,综合隔音量：≥50dB。各玻璃层间的窗框四周作吸声处理，玻璃与窗框之间弹性材料减振并采取密封措施；含不锈钢门窗套。</p> <p>8、综合布线材料及安装满足录音棚及录制室内：照明及设备配电使用的电线、线管；普通照明灯具、插座、开关等器具；音频系统使用的卡依座、卡依头、四分之一英寸插头、大三芯插头、定制面板等接插件；音频系统使用的话筒线、网线、音频线、音箱线等线缆；其他系统必备安装附件、工业级电源插板等辅材。</p>
--	---	---

标的名称：空间定位移动跟踪系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、系统使用高精度红外动捕模块来获取摄像机的参数，为系统的空间定位提供位置、方向、角度等数据。</p> <p>▲2、支持多种跟踪方式，系统支持固定位机跟踪、机械摇臂跟踪、红外定位跟踪等方式。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲3、系统支持多种跟踪协议，包括Free D、MOSYS F4；支持平移、俯仰、平遥、变焦、聚焦跟踪数据。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>4、支持多种方式拍摄。</p> <p>5、可以独立设置跟踪延时值。</p> <p>6、支持实时无限延伸跟踪范围。</p> <p>7、系统支持使用毫米精度跟踪。</p> <p>8、使用一台摄像机，可实现虚拟多机位拍摄效果。</p> <p>9、提供计算机软件著作权证书。</p>

标的名称：XR立面拍摄终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、尺寸不小于4480×3360mm×2块，L型拼接，像素点间距≤1.86mm，像素密度≥288906点/m²。</p> <p>2、刷新率≥3840，亮度≥600cd/m²，视角≥水平170°，垂直170°，灰度等级≥16bits，满足虚拟现实拍摄使用。</p>

标的名称：XR拍摄终端控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、金属结构机箱，机架式安装，外壳防护等级符合IP20的要求。设备正常工作时，距离设备1m处噪声不大于45dB(A)。</p> <p>2、前面板内嵌3.5英寸320×480分辨率液晶显示屏，能显示设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）、IP地址的运行参数与状态。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>3、输入板卡、输出板卡、预监板卡具备热插拔功能，支持预监板卡槽位复用为输入板卡槽位，自动自适应识别板卡类型。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>4、最大支持同时接入4个输入卡和2个输出卡；输出接口支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma调剂等画质调节，可添加22种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节。</p> <p>5、支持对所有输入源同时预监，输出支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）。</p> <p>6、4K输入卡DP接口和HDMI接口支持4096x2160@60Hz、RGB4:4:4、YCbCr4:4:4、YCbCr4:2:2格式视频图像；DP接口支持10bit视频接入。</p> <p>7、可通过genlock接口设置所有接口视频图像同步输出。</p> <p>8、支持实时和预编两种模式，实时模式可实现用户编辑实时显示；预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后再显示。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>9、支持移动终端（PAD）进行无线控制，实现图层编辑、信号更换、场景保存/调取、亮度调节、画面控制等操作。</p>

标的名称：导播控制桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>钢木结构，尺寸不低于1.2×1.05×0.75m，斜面标准19寸机架式设备台，底柜配置6U19寸标准机柜。</p>

标的名称：音频工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、支持≥128 轨@48kHz/24bit音频录音，≥256 轨MIDI，≥256个乐器轨，≥200个 Native插件，≥512 轨辅助轨，≥512个Bus总线。 2、处理器：不低于八核十六线程 Intel Core i9处理器，总线速度不低于 8 GT/s DMI3，最大睿频频率4.8GHz，三级缓存16MB。 3、内存：≥64G 2666 DDR4 内存。 4、系统盘：≥512G 固态硬盘，读取3200MB/s，写入1200MB/s；数据盘：≥4TB SATA6Gb/s 7200转64M，读取速度 250M/S。 5、图像处理器：不低于AMD RX560 4GB三显技术，4K分辨率，DVI+DP+HDMI。 6、外设接口不少于：1个Thunderbolt 3.0、1个USB 3.1、4个 USB 3.0、1个 PS 2鼠标键盘接口。 。
--	---	---

标的名称：小振膜电容话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、频率响应≥30 Hz 18 kHz + / - 3 dB. 2、灵敏度≥:-42分贝(0分贝= 1 v / Pa)@ 1 kHz。 3、等效噪声级(加权)≤18 dB。 4、最大声压级(< 1%(THD @ 1 kHz)≥160dB。

标的名称：耳机分配器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥18通道，双功能盘/每通道混合控制，所有通道和总线带8段LED电平指示。 2、前面板和后面板输出插口；平衡输入：XLR和1/4英寸TRS平衡输入。 3、具备立体声、单声道（信号源左）、单声道（信号源右）或总单声道（信号源左和右）模式操作功能。 4、具备辅助分离信号源输入功能。

标的名称：电源管理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、后面板≥8个插座，≥6个插座支持时序上下电，最大输出10A，220-240 VAC 50/60 Hz工作电压。 ▲2、具有火线对零线，零地线泄露的串联多级保护功能，376VAC峰值时3000A嵌位电压保护；支持275±5VAC极高电压关断，具有交流噪音衰减功能，在10kHz时噪音衰减≥10dB。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章） 3、最大浪涌电流≥6500A。 4、具备LED诊断灯、支持机架安装。

标的名称：信号放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	信号输出≥8路，传输协议：DMX512；光电隔离保护。

标的名称：全指向性麦克风

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、频响范围20 Hz-50 kHz。 2、灵敏度≥-36 dB， 3、最大输入声压级≥145 dB
--	---	--

标的名称：话筒放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、全离散电路带EQ均衡的前置放大器，≥80分贝的增益，≥23位线路/集成电路5dB增益开关。 2、增益范围：麦克风20-80 dB，线路-10-+20 dB。 3、均衡器≥2波段LF(±15 db)和HF(-20 dB)，每个频带有两个可选择的频率。 4、输入阻抗≥10k欧姆。 5、具备Mic和线路输入的单独组合式XLR/TRS插孔；

标的名称：反看电视

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	显示尺寸≥65英寸，分辨率3840×2160，HDMI2.0接口≥2，USB接口≥1，配套吊挂支架。

标的名称：支架及话筒架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、监听音箱支架×4个：冷轧A 3 钢板材质，静电喷塑，顶盘规格宽≥260mm×深330mm，总高≥1米；顶盘可调角度1-15度，满足监听音箱放置使用。 2、大话筒支架×4个：合金结构钢材质，≥5节180°调节角度；具备倾斜垂挂和竖直支托方式安装话筒，132-395cm高度可调整，收缩后长度≤115cm，横臂≥110-215cm，负重不低于3kg。 3、落地话筒架×10个：落地式三脚支撑点话筒支架，高度调节≥1080-1750mm，横杆长度≥700-1300mm。 4、耳放支架×4个：活动耳机放大器支架，可放标准 1 9 英寸设备；主框架≥2.0mm厚冷轧钢板 5、谱架×4个：钢谱台、钢脚架，高度范围≥90-150cm，谱台尺寸不小于48*34cm，脚长≥33cm，适合A4尺寸曲谱书。 6、防喷罩×2个：兼容任意话筒的放噗音滤网，颈管≥45cm长鹅颈管，双层金属网 + 波浪网面 + 高强度边框。

标的名称：XR演播室播控系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		★1、硬件配置：塔式工作站 CPU处理器不低于4核，基本频率不低于3.6GHz；内存为DDR4，不低于32GB；配备2块固态硬盘，每块硬盘大小不小于1TB；GPU显卡核心数量不低于5888，显存容量不低于8GB；配备广播级8K视频采集卡；显示器尺寸不低于27英寸，配备鼠标键盘；预装Windows简体中文操作系统。 2、软件配置 XR沉浸式智能演播室系统播控软件；通道资源同步软件模块；LED多屏色差调节系统软件模块；三维缝合编辑系统软件模块；灯光控制软件模块。 3、系统功能要求 ▲（1）支持集群渲染，系统（或引擎系统）支持集群渲染功能，支持N+1分布式集群渲染。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）

1

- ▲（2）支持软件预览，软件界面支持PVW与PGM预览。（提供软件功能截图和具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）
- ▲（3）应用模式，支持AR、VS、xR模式。（提供软件功能截图和具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）
- （4）支持背景图片显示；并能实时调整图片显示的位置、大小、方向与角度。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）
- ▲（5）支持VR全景；（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）
- （6）支持视频播放、系统支持四路以上4K视频实时播放。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）
- ▲（7）支持一键同步。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）
- （8）系统具有时轨功能，系统可以使用时轨进行内容的编辑与播出操作，包括添加、删除、时间比例可以放大与缩小，使用不同帧速率素材可以自动校准时间进行使用。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）
- （9）支持播单播控，进行内容的编辑与播出操作，包括添加、删除等。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）
- （10）支持资源显示，资源多彩标签显示，系统通过不同色块标签对不同类别资源进行显示，方便素材资源的查找与管理。
- （11）支持三维场景调整。
- （12）支持屏幕触控功能，系统可以使用激光雷达现实屏幕触控与内容操作。
- （13）支持虚实灯光控制，系统支持所有虚拟灯光参数调整，系统支持所有虚拟灯光参数调整，包括亮度、R、G、B、强度、对比度、反射强度、衰减强度、衰减距离；
- （14）支持场景切换，可以对场景进行多方案加载使用，可对同一场景进行调整后保存为不同的应用方案，并可以在加载场景前进行选择使用；
- （15）系统支持任意拍摄格式，摄像机的拍摄和录制可以支持480p,576i,576p,720p,1080i,1080p, 3840p,4096p等格式。
- （16）支持灵活多变的调色设置，消除同一观看点不同屏幕存在的色差问题，
- （17）支持可调节参数包括：红（R）、绿(G)、蓝(B)、透明度、亮度、对比度、饱和度、伽马值，丰富的参数调整功能，在使用多块不同角度拼接的LED屏幕显示统一图像时，图像完整显示不偏色，无色差，保证屏幕的显示效果。
- （18）系统支持每一个通道每一块LED屏幕不同颜色设置。
- （19）支持同频功能，可以同频图片、视频、动画、三维模型等其它系统资源，省去使用外部硬件拷贝与同步的麻烦操作与占用时间，大大提升资料源的拷贝与同步时间，使用网络的传输速度远快于硬盘与U盘的拷贝方式。
- （20）支持系统支持任意角度拼接显示。
- （21）支持贴图调整，场景中任意表面可以播放实时视频、动画、位图序列；
- （22）所投LED多屏色差调节系统软件、三维缝合编辑系统软件应具有计算机软件著作权登记证书。（复印件并加盖供应商公章）

标的名称：AIGC模型内容服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、平台公共素材库使用权限。 2、根据栏目实际情况，按要求定制开发2个栏目的虚拟场景。 3、节目改版服务，场景制作技术支持。
--	---	--

标的名称：XR地面拍摄终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸不小于4500×4500mm，像素点间距≤2.6mm，500×500mm压铸铝单元（1：1比例）拼接。 2、≥22bits精细高灰高刷，磨砂哑光面GOB覆膜。 3、刷新率≥3840，支持50Hz/60Hz/120Hz等影视级拍摄帧频。 4、平面支撑结构单元，≥16处受力支撑点，分散承重。

标的名称：录音控制台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥48路混音线路放大输入；≥16路A类话放。 2、通道条均有带前/带后模拟电路推子，带前/带后推子功能可翻转。 3、共计≥49个推子，其中≥16个模拟带前推子，≥16个模拟带后推子、≥8个模拟编组推子、≥1个模拟主推子。（提供实物照片证明并加盖供应商公章） 4、≥16通道模拟4段EQ，EQ可拆分给长短推子使用。 5、≥16路纯模拟录音总线，录音总线每个通道有音量微调旋钮、≥8个编组按钮可分配1-16录音总线。 6、每个通道可分配多个录音总线、录音总线可分配DAW信号或话筒信号。 7、≥6路模拟辅助总线、2组模拟返听总线、8个模拟混音编组通道。 8、内置录音棚返送模块、两组耳机返送模块。 9、内置可选择输出对讲模块、模拟VCA立体声总线压缩。 10、内置模拟正弦波信号发声器；信号发生器可产生40Hz/1KHz/10KHz/15kHz正弦波信号，发生器信号可发送到BUS和MIX。 11、内置立体声监听控制器，≥3组外部监听输入可切换、4组立体声音响输出可切换，具有Mono/Mute/Dim/左右声单独静音功能、SOLO IN Place功能。

标的名称：对比监听

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、两分频监听音箱，≥7寸低音，≥1寸高音。 2、双磁铁放大器：低音功率放大器≥75W rms@8W，高音功率放大器：≥75 W RMS@8W。 3、交叉频率≥3.2 Khz。 4、频率响应35 Hz—25 kHz。 5、最大声压级≥111dB。

标的名称：超高清（4k）渲染引擎系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>★1、硬件配置：塔式工作站</p> <p>CPU处理器不低于8核，基本频率不低于3.9GHz；内存为DDR4，不低于64GB；配备2块固态硬盘，每块硬盘大小不小于1TB；GPU显卡核心数量不低于10240，显存容量不低于12GB；预装Windows简体中文操作系统。</p> <p>2、软件配置</p> <p>超高清（4K）渲染引擎系统软件</p> <p>3、系统功能要求</p> <p>▲（1）实时渲染面数高清（HD）格式大于1亿个三角面片；4K（UHD）格式大于8200万个三角面片。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲（2）支持4K 50P信号输出，支持8K信号输出。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>（3）贴图纹理：三维虚拟场景纹理贴图容量> 14GB。</p> <p>▲（4）多引擎渲染，支持多种三维引擎渲染（至少两种引擎）。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲（5）引擎支持HDR渲染，支持PBR材质渲染。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲（6）贴图分辨率：支持最大贴图分辨率为8192×8192。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲（7）支持跨屏同帧显示。（提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>（8）一台控制机可以控制多个不同的渲染系统。</p> <p>（9）系统支持内视锥模式。</p> <p>（10）支持多台摄像机进行信号切换。</p> <p>（11）支持同步锁帧配置。</p> <p>（12）支持场景使用树形节点式管理和编辑。</p> <p>（13）所投超高清（4K）渲染引擎系统软件应具有计算机软件著作权登记证书。（复印件并加盖供应商公章）</p>
--	---	--

标的名称：机器人控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、控制面板为专业级拓展型工控面板系统，触屏调参，带反馈物理按键，可预设16档节目，每个节目20个预置位，左右手摇杆设计，可快速启动并对摇臂进行各项操作（包括但不限于臂身姿态、云台姿态、镜头控制、AI启动、预设预置位等）。</p> <p>2、支持LAN协议接收第三方指令控制，可实现设备配合场景自动化运行。</p> <p>3、预设镜头文件后，摇臂在不同位置拍摄时可实现自动跟焦功能。</p> <p>4、可对摇臂和云台每一个运动维度参数进行调整，包含启停力度与阻尼大小等个性化参数，使画面拍摄更加稳定顺滑。</p> <p>5、控制面板可支持1-12多机位集控（同品牌机器人设备）。</p>

标的名称：VR输出模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、VR/AR/XR虚拟跟踪，高精度内置虚拟跟踪模块。</p> <p>臂身跟踪分辨率不低于2,700,000/360°；</p> <p>云台跟踪分辨率不低于2,700,000/360°；</p> <p>镜头跟踪分辨率不低于8,192/360°；</p> <p>跟焦器跟踪分辨率不低于32,768/360°；</p> <p>臂身跟踪精度±0.00089°；</p> <p>云台跟踪精度±0.00074°。</p> <p>2、支持串口RS-422和UDP以太网通信协议，虚拟跟踪数据采用Free-d协议输出，支持各厂家虚拟现实系统。</p>
--	---	---

标的名称：摄像机套装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用不低于6K全画幅影像传感器。</p> <p>2、最大15档的动态范围，支持多种伽马曲线。</p> <p>3、支持双原生基础ISO。</p> <p>4、具备多档ND滤镜。</p> <p>5、支持多种对焦方式。</p> <p>6、支持多种录制格式，机内录制4K格式，最高60P；升降格帧率不低于120fps。</p> <p>7、具备SDI、HDMI接口。</p> <p>8、含28-135镜头、原装电池、120G卡。</p>

标的名称：LED数字聚光灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、≥100W LED光源，菲涅尔透镜聚光灯，无风扇自然散热。</p> <p>2、1米处照度≥23000Lux，5600K色温。</p> <p>3、0-100%无闪烁数字集成调光。</p> <p>4、显色指数CRI≥95，TLCI≥95。</p> <p>5、支持三芯DMX512输入及输出；支持5V USB输出给无线DMX接收器供电；具备液晶屏显示照度和色温、DMX地址；航空头PowerCON TRUE1 AC输入和环出；标配金属四叶遮光片及安装支架。</p>

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起300日

3.4.2交货地点

采购包1：

甘孜州广播电视台

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 签订合同后 ， 达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1：付款条件说明：供货完成，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的40.00%。

采购包1：付款条件说明：安装调试完成并验收合格，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

①中标供应商供货及验收时须向采购人提供响应文件中的相关报告、证书原件、重要参数证明材料，供采购人进行核查。

如不能提供报告、证书、重要参数证明材料或提供的报告、证书、重要参数证明材料与响应文件的响应内容不一致，将上报财政进行处理。②项目验收要求：所有软硬件设备按照国家行业标准进行验收。③按招标文件要求、中标供应商的投标文件及承诺、签订的合同进行验收。④其他未尽事宜将按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021) 22号)的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

验收合格后，硬件提供一年质保，软件提供三年维护，终身使用；其他设备按国家三包政策执行；

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

政府采购合同约定。

3.5其他要求

★①供应商应根据采购人设备放置地的现场要求，完成设备布局、线路、设备的安装与调试；★②供应商单独书面承诺指派专人提供技术支持服务。产品出现的质量问题，如不能电话指导解决问题的，维修工程师需在接到客户维修通知后8小时内到达现场，24小时内排除故障；在48小时内无法修复有问题设备时必须提供相应的备件备机服务。提供不低于7天的培训（包括集中培训、现场培训），培训时间、地点、参培人数等由采购人在合同中明确。为确保采购方使用人员能正确使用XR演播室播控系统，供应商承诺本次项目涉及的核心产品供应商将邀请原厂工程师协助进行使用培训，培训服务要求为：根据栏目实际情况制定培训内容。技术培训支持，提供详细场景制作技术，设备使用、维护技术培训计划。（提供承诺函）③供应商自行踏勘现场，并根据招标文件技术及评分办法提供相关的设计方案。④供应商应根据招标文件本项目评分办法提供相关的售后服务方案。★⑤验收时需提供第三方检测机构对项目的环保、声学性能（混响时间、本底噪音）检测合格的检测报告，检测费用由中标人承担。（提供承诺函）★⑥本项目为“交钥匙项目”。投标人报价包括但不限于本项目清单货物所示全部内容：设备、材料、人工、运输、安装、保险、税金、调试正常运行及技术培训等完成该项目所需的全部费用；各系统所需辅材（含强弱电线缆）由投标人根据技术要求和项目情况综合考虑，实际使用数量与本项目清单有出入的采购人不承担由此产生的变更或增加费用；投标人须提供全新的货物（含零部件、配件等），并满足国家相关法律法规及行业规范要求。注：本章★号项内容为实质性要求，明确要求提供证明材料的，应当提供证明材料，未明确要求提供证明材料的，以响应或应答为准。

第四章 资格审查

资格审查由 甘孜藏族自治州广播电视台 组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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 投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（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）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交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。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}	投标（响应）函 其他证明材料 投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料

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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
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、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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）》等法律法规，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，具体评标事务由采购人或代理机构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、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化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项目电子化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项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，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。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，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五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

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，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化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。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；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供应商投标文件，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、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、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供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、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、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商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；
 - （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项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，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，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位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。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

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，但不得违背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（按以下顺序审查）：
采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	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。	开标一览表 分项报价表 投标（响应）函
2	招标文件的格式、语言、响应有效期、响应文件 技术、服务应答内容等	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写并进行电子签章	产品技术参数响应表 商务应答表 其他证明材料

3	采购项目履约时间、方式、数量和其他政府采购 合同主要内容	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写并进行电子签章	产品技术参数响应表 商务应答表 其他证明材料
4	招标文件中无效响应情形的	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写并进行电子签章	产品技术参数响应表 商务应答表 其他证明材料

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

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，可以提请代理机构书面解释。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，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

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、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、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。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化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、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4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，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5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、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购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标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (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。

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

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1： 确定3家供应商为中标候选人。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字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、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 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签章确认，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签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5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，但不得违背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，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或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

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

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。

5.6.2评分标准

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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术指标和配置	1、完全符合招标文件要求的得44.7分。 2、带“▲”项的技术参数（共20项）为重要参数，每有一项不满足的扣1.5分，最多扣30 分，扣完为止。 3、一般参数（一般技术参数条款是指：未标注“▲”的技术参数条款）共计245条，每有一项不满足的扣0.05分，最多扣14.7分，扣完为止。 注：条款以最小级别进行计算。（如该项只有一项，其即为该项最小序列项） 注：招标文件“技术参数要求”对应参数中要求提供相关佐证材料的，需提供佐证材料，不提供不满足不得分。其他未要求提供佐证材料的，供应商仅需在投标文件中进行响应，不响应或负偏离视为不满足且不得分。	44.70	客观	产品技术参数响应表 投标（响应）函

设计方案	供应商应结合现场实际情况针对本项目提供的设计方案包括：①录音棚设计彩色效果图及相应的设计文字说明；②XR虚拟现实演播室彩色设计效果图及相应的设计文字说明，以上两项内容满足项目需求得 10 分；每有一项内容存在缺陷扣 2 分；每有一项内容缺失扣 5 分，扣完为止。缺陷是指：项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。	10.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表 其他证明材料
售后服务	1 、根据供应商针对本项目提供的售后服务方案包括但不限于①服务承诺函、②培训方案、③应急预案，以上三项内容满足项目需求得 6 分；每有一项内容存在缺陷扣 1.5 分；每有一项内容缺失扣 2 分，扣完为止。缺陷是指：项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。	6.00	主观	其他证明材料 产品技术参数响应表 商务应答表

履约能力	<p>1、供应商本项目负责人具有二级或以上机电专业注册建造师，或计算机工程技术中级及以上职称的得3分。2、本项目技术负责人具备广播或电视中心工程专业中级及以上职称的得2.3分。注：①提供供应商与拟投入本项目人员有效的劳动关系证明材料，以及上述要求的人员资格（职称）证明材料复印件；不提供或提供不全的不得分。②同一人有多个资格（职称）同时满足计分条件的，只对一个最高得分资格（职称）计分。3、供应商具有类似本项目案例的，每有1个案例得1分，最多得2分。注：已交付的案例，需提供中标通知书或合同复印件和验收报告复印件；已中标但尚未交付的案例，需提供中标（成交）公告截图和中标（成交）通知书复印件。</p>	7.30	客观	其他证明材料 产品技术参数响应表 商务应答表
------	--	------	----	------------------------------

	节能、环境标志产品	<p>供应商所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得1分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得1分。本项最多得2分。说明如下： 1.可重复计分； 2 .本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。 3.供应商所投产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖供应商公章（鲜章），否则不予给分。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	2.00	客观	<p>其他证明材料</p> <p>产品技术参数响应表</p> <p>商务应答表</p>
价格分	价格分	<p>以本次有效的最低报价为基准价， 报价得分=(基准价 / 投标报价)*30%*100</p>	30.00	客观	<p>开标一览表</p> <p>分项报价表</p>

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《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C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（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。	开标一览表 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
---	-----------------------	------	--------	---	-------------------------------------

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复印件的证明材料须清晰可辨。

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中标候选人。采用最低评标价法评标时，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。

5.7 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三家的；
- 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。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购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，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购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，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，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。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（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，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商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）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，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，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 其他证明材料

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX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。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、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。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 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。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 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。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 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。
- 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。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日