

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：西充县城南小学及附设幼儿园电脑、空调、会议系统设备采购项目

采购项目编号：**N5113252022000035**

西充县教育和体育局

西充县政府采购中心共同编制

2022年07月18日

第1章投标邀请

西充县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受西充县教育和体育局委托，拟对西充县城南小学及附设幼儿园电脑、空调、会议系统设备采购项目进行国内公开招标，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：**N5113252022000035**

二、采购项目名称：西充县城南小学及附设幼儿园电脑、空调、会议系统设备采购项目

三、招标项目简介

实施西充县城南小学及附设幼儿园电脑空调会议系统采购

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

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

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。

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：西充县教育和体育局

地址：四川省南充市西充县南台街道安汉大道三段209号

邮编：637200

联系人：文先生

联系电话：13778199955

代理机构：西充县政府采购中心

地址：四川省南充市西充县西充县安汉大道北二段2号

邮编：637200

联系人：乔女士

联系电话：15181702380

采购监督机构：南充市西充县财政局

联系人：罗先生

联系电话：0817-6863878

第2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1：5,450,000.00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>本项目各包最高限价如下：</p> <p>采购包1：4,243,004.00元</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5章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为乙级，则该联合体资质等级等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网政策	<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.本项目采购的第3章技术参数中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，否则以符合性不通过处理（实质性要求）。</p> <p>3.本项目采购的第3章技术参数中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，本项目采购的第3章技术参数中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，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	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多种，不同供应商提供了任意一种相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>采用综合评分法的项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目中计算核心产品）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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目中计算核心产品）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；由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p>核心产品名单详见第3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>
7	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在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。投标人提交的相关证明材料，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，否则无效。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处理。</p>
8	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
9	履约保证金	采购包1：不缴纳
10	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90天。
11	代理服务费	本项目不收取代理服务费
12	采购结果公告	采购结果将在“四川政府采购网”予以公告。
13	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>
14	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>
15	进口产品	不允许（实质性要求）
16	是否组织潜在供应商踏勘项目现场	本次采购 不组织踏勘项目现场。
17	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（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。出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购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，采购人或者采购代理机构应当依法废标。</p>

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西充县教育和体育局和西充县政府采购中心享有。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，评标细则及标准由西充县教育和体育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由西充县政府采购中心负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西充县教育和体育局。

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西充县政府采购中心。

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的所有的事项、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，评标委员会可将其视为无效材料。

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

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。

投标文件包括投标函、资格响应文件、商务技术响应文件和报价要求响应文件，具体内容详见第6章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第6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5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）

投标有效期为提交投标文件截止之日起不少于90天。投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于90天的，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1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

投标文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开标。

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采购系统进行投标文件解密。

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4章。

2.5.4 评标

详见招标文件第5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

采购包1：不允许合同分包；

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。本项目可以分包履行的具体内容、金额或者比例： 无 。

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。

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：

中标人与采购人应严格按照财政部《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）的要求与合同约定相关条款进行验收。验收合格，出具验收报告，验收不合格，向中标人提出整改意见，整改完成后重新计算试用期，直至验收合格。

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）

- 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, 具备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。

2.8 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, 供应商对招标文件的询问、质疑由 西充县政府采购中心 负责答复; 供应商对采购过程的询问、质疑由西充县政府采购中心 负责答复; 供应商对采购结果的询问、质疑由 西充县政府采购中心 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(包括但不限于文字错误、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。

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)。

接收质疑函方式: 书面形式。

答复主体: 代理机构

联系人: 何先生

联系电话：0817-4569019

地址：西充县文化广场政务中心附二楼

邮编：637200

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期限内作出答复的，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）

2.9其他要求（实质性要求）

无

第3章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

实施西充县城南小学及附设幼儿园电脑空调会议系统采购

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：5,450,000.00

采购包最高限价（元）：4,243,004.00

序号	标的名称	数量	标的预算（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	西充县城南小学及附设幼儿园电脑空调会议系统采购项目	1.00	5,450,000.00	批	工业	是	否	是	是

3.3技术参数及要求

采购包1：

标的名称：西充县城南小学及附设幼儿园电脑空调会议系统采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	设备名称	主要功能参数及技术要求	单位	数量
				1.★CPU：性能不低于i5-10500(3.1G/9M/6核)；		
				2.机箱：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，体积小巧，不大于15L，可选防尘罩。		
				3.主板芯片组：性能不低于Intel H470系列芯片组；		
				4.★内存：≥8G DDR4，最大可支持32G内存；		
				5.★硬盘：≥512SSD，SATA2接口，		
				6.数据安全性：支持BIOS-USB屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备；		
				7.显卡：高性能集成显卡；网卡：集成千兆网卡；		
				8.鼠标 键盘：USB抗菌光电鼠标、USB抗菌		

			键盘;		
			9.▲端口和接口：前置≥6个usb3.0接口；其中≥4个前置USB3.1，PS/2接口、VGA接口，可选多合一读卡器；后置：≥1 个HDMI 端口；≥1 个音频线路输入端口；≥1 个音频线路输出端口；≥1 个电源接口；≥1 个 RJ-45 端口；≥1 个 VGA 端口；≥4 个 USB 2.0 端口；		
			10.扩展插槽：≥1个PCIe x1插槽、≥1个PCIe x16插槽、1个M.2插槽；。		
			11.▲电源：≤180W高效节能电源；（提供相关证明材料）；		
			12.★显示器：≥21.5寸宽屏液晶显示器，分辨率：1920*1080，与主机同品牌；操作系统：出厂预装正版操作系统；		
			13.★随机应用系统提供丰富的资源按照目录统一编目、呈现。类型包括交流设计、学习资源、交流素材资源、微视频、等多种类型。提供筛选和查找功能。通过资源库，预览或下载使用。在平台可上传建设资源池，可以自定义资源编目，亦可沿用当前的目录结构，类型与资源库标准一致，经过审核后可分享。提供简单易学的微视频录制工具。		
			14.▲出厂预装原厂同品牌集中部署和管理软件：软件方式实现系统部署、集中管理和硬盘保护功能：支持跨网段部署，支持后台部署，自动推送，不影响客户端正常使用；支持跨网段、一台服务器实现多机房集中管理；支持无限制还原点使用，任意创建还原点，每个还原点可以任意分发给不同终端；支持断电、断点续传；无需专业服务器，1台普通PC可管理200台终端使用，操作系统和应用在客户端运行；支持客户终端控制，锁定键盘鼠标、USB、网口等；支持远程控制客户端，可以实施远程查看、远程控制、修改机器IP、机器名称等操作。支持镜像集中管理、集中增量管理，灵活实现快照更新。支持客户端多硬盘配置。		
1	办公电脑			台	100
			1.★CPU：性能不低于i7-10700(2.9G/16M/8核)；		

			<div>2.机箱类型：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，机箱体积小巧，不大于15L，可选防尘罩。</div> <div>3.★主板芯片组：不低于Intel H470系列芯片组；</div> <div>4.内存：≥8G DDR4-2666内存；数据传输率最高可达 2666MT/s；最大可支持32G；</div> <div>5.★硬盘:≥512GSSD固态硬盘；</div> <div>6.端口和接口：前置≥6个usb3.0接口；其中≥4个前置USB3.1，PS/2接口、VGA接口，可选多合一读卡器；后置≥1个HDMI端口；≥1个音频线路输入端口；≥1个音频线路输出端口；≥1个电源接口；≥1个RJ-45端口；≥1个VGA端口；≥4个USB 2.0端口；</div> <div>7.扩展插槽：≥1个PCIe x1插槽、≥1个PCIe x16插槽、≥1个M.2插槽。</div> <div>8.显卡：超核芯显卡；电源：≤180W防雷节能电源；键鼠：防溅键盘，光电鼠标；</div> <div>9.★显示器：≥21.5"宽屏16:9 LED背光液晶显示器与主机同品牌；操作系统：出厂预装正版操作系统；</div> <div>10.▲数据安全性：支持BIOS-USB屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；</div>	台	20
2	行政财务电脑				
			<div>1.至少2U机架式服务器，标配导轨。</div> <div>2.★配置≥2颗性能不低于Intel Xeon 处理器4210R，核心数量≥10核、主频≥2.4GHz；</div> <div>3.★配置≥64GB DDR4 2933MHz内存，≥24个内存槽位，支持Advanced ECC先进内存保护技术及联机备用模式；</div> <div>4.★配置≥1块480G SSD；≥2块1.92TB SATA SSD固态硬盘，支持≥8块SAS/SATA/SSD硬盘。</div> <div>5.配置SAS阵列卡,支持RAID0/1/10/5/6，支持≥2G缓存带超级电容；</div> <div>6.▲支持≥10个PCIe3.0插槽，≥3块双宽或8块单宽GPU卡，（提供官网链接地址和截图证明文件）；</div> <div>7.配置≥4个1Gb（电）和≥2个10Gb光口（含1个万兆单模光模块）、支持扩展1Gb/10</div>	台	1
3	无盘服务器				

		<p>Gb/25Gb以太网卡、8/16/32Gb FC HBA以及40Gb/56Gb IB HCA;</p>		
		<p>8.配置热插拔冗余电源，功率≥550W;</p>		
		<p>9.▲配置硬件故障诊断面板，可快速精确定位故障；（提供诊断面板实物照片）</p>		
		<p>10.▲支持5℃~50℃工作温度可长期稳定工作，支持3温度拓扑图显示，精准模拟服务器内部温度；（提供软件功能界面的截图）</p>		
		<p>11.配置≥4GB Flash存储芯片，可存放日志及用户数据;</p>		
		<p>12.★支持服务器安全智能模块：标准PCI-E插卡搭载独立CPU，提供攻击防护、IPS检测、通道QoS和服务器非法外联防护等功能；（提供安全智能模块实物照片）</p>		
4	无盘云桌面软件	<p>1.启用云监控:可视化维护面板，面板内可显示当前维护的场所信息以及异常信息告警。</p> <p>2.提供全天候的场所异常信息监控，包括软件、硬件、网络、安全四个层面。</p> <p>3.服务器监控:分为软件、硬件、网络、安全四个层面。</p> <p>4.软件：监控服务器上运行的进程，如果受监控的进程出现离线情况，则在维护云平台上产生报警。</p> <p>5.硬件：监控服务器上CPU、磁盘、内存的使用情况，如果CPU占用过高或磁盘内存剩余容量不足，则产生报警。</p> <p>6.网络：监控服务器网卡的速率状态，如果速率发生变化则产生报警提示。</p> <p>7.安全：监控服务器上的启动项和高风险进程，如果启动项发生变化或者运行了高风险进程，则产生报警。</p> <p>8.客户机监控提供四种类型的监控：软件、硬件、网络、安全。</p> <p>9.具有“还原穿透”技术、内容更新及管理自动化、以及防ARP功能的管理系统。为微机室提供全面的系统管理解决方案，可快速部署于各种类型的教室提供系统部署、防护管理等功能，让管理进入自动化无人值守时代。</p>	套	1
		<p>1.支持教学管理软件上能够实现一键关闭所有云终端（终端物理机和虚拟机），一键关闭</p>		

				<p>教学云主机。</p> <p>2.支持实时监看功能，老师通过教学管理软件能够对学生机屏幕的监看，要求满足同时监看多个屏幕或放大监看某个特定学生屏幕细节，细节学生终端上打开的软件，使用的操作以及鼠标变化和移动轨迹</p> <p>3.支持老师上课时能够调用教师端的摄像头将实时影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影像语音教学；</p> <p>4.支持老师在线编辑试卷，支持word文档直接导入或添加图片，题型可包括单选，多选，判断，填空，问答等题型。可自动判卷且统计答题结果。支持查看考试历史记录</p> <p>5.支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息</p> <p>6.支持语音广播老师可以将教师机麦克风声音和所有系统声音广播给所有学生机或指定学生机。老师可以调节教师机麦克风音量。</p>	套	48
				<p>5 电子教室软件</p>		
				<p>1.★CPU：性能不低于i3-10100(3.6G/6M/4核)；</p> <p>2.主板芯片：性能不低于Intel H470芯片组；</p> <p>3.★内存：≥8G DDR4-2666内存；数据传输率最高可达 2400MT/s,两个内存槽，最大支持32GB；</p> <p>4.扩展插槽：≥1个PCIeX1，≥1个PCIeX16, ≥双M.2接口； 显卡：集成显卡；键鼠：防溅键盘，光电鼠标；</p> <p>5.网卡：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡；</p> <p>6.▲接口：≥8个USB接口，前置：≥1 个三合一S D 卡读卡器；≥1 个耳机麦克风组合插孔；≥2 个USB 3.2 Gen 2 接口；≥4 个USB 3.2 Gen 1 接口；后置：≥1 个HDMI 接口；≥1 个音源输入接头；1 个音源输出接头；1 个电源接口；≥1 个RJ-45 接口；≥1 个串行端口；≥1 个VGA 接口；≥2 个USB 2.0 接口；</p> <p>7.★机箱类型：15L≤ATX机箱≤16L, ATX 免工具拆卸；具备多向风扇的系统技术（提</p>	套	48
				<p>6 学生终端+显示器</p>		

		供截图证明材料)；		
		8.电源：≤180W节能电源		
		9.显示器≥21.5"宽屏16:9LED背光液晶显示器与主机同品牌；具备优化显示器寿命的技术（提供证明材料）		
		10.▲正版操作系统；具备计算机系统优化技术（提供截图证明材料）。		
7	教师机+显示器	1.★CPU：性能不低于i5-10500(3.1G/12M/6核)； 2.主板芯片：性能不低于Intel H470芯片组； 3.★内存：≥8G DDR4-2666内存；数据传输率最高可达2400MT/s,两个内存槽，最大支持64G； 4.扩展插槽：≥1个PCI,≥1个PCIeX1, ≥1个PCIeX16, ≥双M.2接口； 5.★硬盘：≥256GSSD+1T 7200转机械硬盘，Sata接口；显卡：集成显卡；键鼠：防溅键盘，光电鼠标； 6.网卡：集成10/100/1000M 千兆以太网卡； 7.接口：≥8个USB接口，前置：≥2个USB 3.2 Gen2, ≥4个USB 3.2 Gen1, 后置：≥2个USB 2.0；正面：前置：≥1个3合1 SD卡读卡器槽位；≥1个耳机/麦克风插孔组合模块；背面：≥1个HDMI端口；≥1个音频线路输入端口；≥1个音频线路输出端口；≥1个电源接口；≥1个RJ-45端口；≥1个串行接口；≥1个VGA端口； 8.机箱类型：ATX机箱，≥15L，ATX免工具拆卸，具备多向风扇的系统技术； 9.电源：≥300W高效电源； 10.★显示器≥23.8"宽屏16:9 LED背光液晶显示器与主机同品牌；正版操作系统软件； 11.安全管理/BIOS保护：标配可信平台模块TPM2.0嵌入式安全芯片，原厂BIOS版网络同传，支持数据传输加密数据功能和硬盘还原功能；	套	1
		1.规格：1800mm*600mm*750mm（±5mm） 双人使用； 2.台面采用≥18mm中密度优质纤维板制作		

8	教师桌+转椅	， 截面 PVC 封边， 封边条厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 正面封边采用倒鸭嘴设计；	套	1
		3.桌架全钢结构，四角立柱采用 $50*50*1.2\text{mm}$ 优质钢架，桌面下短边采用 $50*50*1.2\text{mm}$ 优质钢材，长边采用 $40\text{mm}*20\text{mm}*1.2\text{mm}$ 优质钢材；下方横担离地高度 100mm ，方便打扫卫生；所有钢件经（焊接、打磨、 酸洗、 磷化、 静电喷塑）等多道工序制作；		
		4.转椅椅脚： 黑色尼龙椅脚；椅座： 泡棉外覆椅面材料；		
9	六边型桌凳	1.钢结构，尺寸：根据现场环境定制	套	8
		2.符合 DB51/T 704-2007 标准；		
		3.台面：采用 E 1 级实芯 $\geq 25\text{mm}$ 环保颗粒板，PVC 封边，设有双线孔；		
		4.桌体：采用 $\geq 30*40\text{mm}$ 矩管焊接成形， $\geq 20\text{mm}$ 方管钢制挂机箱，所有钢件表面经过酸洗磷化， 静电粉末喷涂处理；		
		5.配钢木方凳，尺寸： $340*240*420\text{mm}$ （ $\pm 5\text{mm}$ ）， 凳面采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚三聚氰胺板， 与桌面同颜色，方凳脚设计有防噪音软垫；		
		6.桌凳椅边角等部位均需做钝化处理，材质符合国家环保标准；		
10	48口交换机	1.★交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ 。	台	1
		2.★接口类型： ≥ 48 个 $10/100/1000\text{BASE-T}$ 自适应以太网端口， ≥ 4 个万兆SFP+端口（含2个万兆单模光模块）；		
		3.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；		
		4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击；		
		5.最大堆叠台数 ≥ 9 台；		
		6.支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像；		
		7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng；		
		8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms ；支持Smartlink、RSTP、MSTP、PVST功能；		

		<p>9.★支持基于MAC地址划分VLAN，结合特有的基于全局和VLAN下发ACL策略；（提供官网截图证明）</p> <p>10.▲支持入/出方向双向ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像；（提供官网截图证明）</p>		
11	24口交换机	<p>1.★交换容量≥330Gbps，包转发率≥80Mpps。</p> <p>2.★接口类型：≥24个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，≥4个万兆SFP+端口（含1个万兆单模光模块）；</p> <p>3.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击</p> <p>5.最大堆叠台数≥9台；</p> <p>6.支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像；</p> <p>7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng；</p> <p>8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；支持Smartlink、RSTP、MSTP、PVST功能；</p> <p>9.▲支持基于MAC地址划分VLAN，结合特有的基于全局和VLAN下发ACL策略；（提供官网截图证明）</p> <p>10.▲支持入/出方向双向ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像；（提供官网截图证明）</p>	台	1
12	9U墙柜	材料采用优质冷轧钢板，表面处理采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑框架1.0mm侧板1.2mm立柱2.0mm钢化玻璃门。	个	1
13	六类网线	<p>1.符合标准：ANSI/TIA- 568-C.2</p> <p>2.长度：≥305米/箱</p>	箱	8
14	电源线	2*6.0mm电源线纯铜柔软加厚耐磨	米	300
15	电源线	2*2.5mm电源线纯铜柔软加厚耐磨	米	300
16	电源插板	根据工程需要提供不同型号插板	个	55
17	水晶头	六类	盒	3
18	静电地板	双加强筋全钢pvc600mm*600mm*35mm	平方	70

		±5mm高配件，防火，防静电		
19	综合布线	含教室内线材、槽板、辅材及人工	批	1
20	LED显示屏	<p>1.像素点采用1红1蓝1绿三合一；钢挂贴墙式安装；</p> <p>2.实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率；无残影、防“毛毛虫”、低功耗、低突波等。</p> <p>3.模组尺寸：320mm*160mm，模组分辨率128点×64点</p> <p>4.像素点间距：≤2.5mm；最佳视角：水平≥140°，垂直≥130°</p> <p>5.★物理密度：≥160000点/m²</p> <p>6.★刷新频率：≥3840Hz；</p> <p>7.最大对比度：≥5000：1</p> <p>8.校正后白平衡亮度：≥600cd/m2</p> <p>9.亮度均匀性：≥95%</p> <p>10.色温：1000K-18000K具有可调整性</p> <p>11.灰度级数：大于或等于16bit</p> <p>12.平均无故障时间：≥20000小时</p> <p>13.模组平整度：≤0.05mm；</p> <p>14.机械强度≥30MPa 抗拉强度≥230最大功耗：≤427W/m²，平均功耗≤160W/m²</p> <p>▲产品通过国家防火阻燃标准V-0级；</p> <p>▲产品通过盐雾10级试验后能正常工作。</p> <p>显示屏具有自检技术，可实现LED单点检测、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>▲产品符合抗干扰规定。产品符合Class B电磁兼容/干扰标准。</p> <p>▲LED显示屏箱体快速定位固定结构，提供由国家认可的第三方检测机构出具的有效证明材料复印件</p> <p>▲LED显示屏模组灯驱合一，提供由国家认可的第三方检测机构出具的有效证明材料复印件</p> <p>▲半自动化刷三防漆装置，提供由国家认可的第三方检测机构出具的有效证明材料复印件</p> <p>▲自带卡紧机构LED显示屏底壳，提供由国家认可的第三方检测机构出具的有效证明材料</p>	m²	46.6

		复印件		
21	LED会标屏	1.像数点间距: $\leq 4.75\text{mm}$ 2.像素密度: $\geq 44321\text{Dots/m}^2$ 3.像素构成: 1R 4.单元板分辨率: $64*32=2048\text{Dots}$ 5.尺寸(长*宽*厚): $304*152*14.6\text{mm}$ 6.驱动方式1/16扫描 恒流驱动 7.最大功耗: $\leq 352\text{W/m}^2$ 8.亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ 9.屏幕水平视角: $\geq 120^\circ$ 垂直视角: $\geq 120^\circ$ 10.含控制系统、框架结构、安装辅材等	m^2	6.8
22	视频处理器	1.最大可接收1920*1200像素的高清数字信号; ≥ 4 个千兆网口输出, 单机可支持最宽4096像素, 或最高2560像素的大屏。采用高速USB与PC通讯, 并可用于多台发送器级联。 2.至少具有5类视频输入接口, 其中包括1路SDI, 1路HDMI, 1路DVI, 1路VGA, 1路CVBS; 3.输入分辨率: $\geq 1920*1200@60\text{Hz}$, 支持分辨率任意设置; 4.视频输出带载能力: ≥ 260 万像素, 最宽 ≥ 4096 点, 或最高 ≥ 2560 点; 5.支持视频源任意切换, 画面缩放; 6.双USB2.0高速通讯接口; 7.支持亮度和色温调节; 8.支持低亮高灰; 9.支持多信号无缝切换, 支持预置模式无缝切换 10.支持低亮高灰, 在10%的亮度下依旧保持高灰度 11.支持检测功能, 自带16种自测模式。	台	1
		1.至少集成HUB75; 2.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 3.全新灰度引擎; 4.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; 5.支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正;		

23	接收卡	6.支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 7.支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型； 8.支持任意抽点，支持数据偏移； 9.单卡支持16组RGB信号输出； 10.支持超大带载面积，单卡带载128*512，256*256； 11.支持一帧延迟，发送端到显示端延时达到一帧 12.支持双卡备份、双电源备份、支持环路备份。	张	65
24	无线投屏	1.CPU：性能不低于4核Cortex-A53 ,主频： $\geq 1.5G$ ；RAM： $\geq 2G$ ；ROM： $\geq 8G$ ；系 统：Android 9.0 2.WIFI频段：2.4G，5.1G，5.8G；天线： 2.4G/5G 双模天线x2；Video Output：H DMI；Audio Output：3.5 mm；输出分辨 率：4K@60fps；U盘播放：音视频，图片 ，PPT，Office；USB按键接口：HDMI+US B	台	1
25	配电箱	1.额定功率： $\geq 40 KW$ 2.配电柜输入电压为交流380V $\pm 15\%$ ，工频 50Hz。具有过压、短路、过流、过载、等保 护功能。 3.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能 。	台	1
26	专用控制设 备	1.★CPU类型：性能不低于i5-10500(3.1G/ 12M/6核)； 2.主板芯片：Intel H470芯片组或以上芯片组 ； 3.★内存： $\geq 8G$ DDR4-2666内存；数据传 输率最高可达2400MT/s,两个内存槽，最大 支持64G； 4.★硬盘： $\geq 1T$ 7200转机械硬盘，Sata接 口； 5.显卡： $\geq 2G$ 显卡 6.★显示器： $\geq 21.5"$ 宽屏16:9LED背光液晶 显示器与主机同品牌 7.软件：正版系统软件；	台	1

27	钢架结构	1.钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率1、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2.焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条； 3.自动焊：Q235连接用H08系列焊条； 4.要求：抗风8级 抗震7级； 5.包边：不锈钢包边； 6.钢架采用曲面圆弧型定制；	m²	46.6
28	LED辅助材料	电源线、网线、排线、电源、单元板固件、连接线费用等	项	1
29	LED系统集成	设备运输、安装、调试费等	项	1
30	线阵音箱1	1.≥2×8"大功率低频驱动单元； 2.≥1×1.75"高音单元 3.额定功率：≥500W/8Ω、峰值功率：≥2000W/8Ω 4.特性灵敏度不小于100dB/W/m（有效频率带通平均） 5.输出声压级不小于127dB/W/m(Continues)；133dB/W/m(Peak) 6.低频截止频率不高于：70Hz；高频截止频率不高于：20KHz 7.单只水平覆盖范围：100°；单只垂直覆盖范围：10°	只	8
31	线阵音箱2	1.≥1×18"长冲程低频驱动单元； 2.额定功率：≥1000W/8Ω 3.特性灵敏度不小于100dB/W/m 4.输出声压级不小于130dB/W/m(Continues)；136dB/W/m(Peak) 5.低频截止频率不高于：35Hz； 6.吊挂点可以承受3T以上的拉力	只	4
32	返听音箱	1.1×12"大功率低频驱动单元； 2.1×1.7"进口复合膜高音单元，铸铝号筒 3.额定功率不小于400W/8Ω 4.特性灵敏度不小于98dB/W/m（有效频率带通平均） 5.输出声压级不小于124dB；130dB	只	2

		6.低频截止频率不高于：55Hz；高频截止频率不低于：20KHz		
		7.单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60°		
33	补声音箱	1.额定功率：≥200W 2.额定阻抗：8Ω 3.特性灵敏度(±3dB)：95dB/W/m 4.输出声压级：118dB(Continues)；122dB(Peak) 5.额定频率范围:55~20000Hz 6.扬声器单元：LF:12英寸×1；HF:1.35英寸×1	只	6
34	音箱安装配件	包含为田字架1个，U型扣4个，连接杆4条、葫芦架	套	2
35	专业功放1	1.额定功率：≥2×1360W/4Ω，2×2310W/2Ω； 2.频率响应(±1dB)：20Hz～20KHz； 3.输入灵敏度：29/32/35/38dB(可选)； 4.信噪比(A计权)：≥105dB； 5.阻尼系数(20Hz～200Hz)：≥500； 6.总谐波失真(1KHz)：≤0.05%； 7.输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ； 8.串扰抑制(A计权)：≥85dB；	台	4
36	专业功放2	1.额定功率：≥2×2040W/4Ω，2×3460W/2Ω； 2.频率响应(±1dB)：20Hz～20KHz； 3.输入灵敏度：32/35/38/41dB(可选)； 4.信噪比(A计权)：≥105dB； 5.阻尼系数(20Hz～200Hz)：≥500； 6.总谐波失真(1KHz)：≤0.05%； 7.输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ； 8.串扰抑制(A计权)：≥85dB；	台	2
		1.专设RS485网络接口； 2.输出功率：≥2X700W/8Ω； 3.频率响应：20Hz—20KHz，±0.5dB； 4.信噪比：1KHz，0.775V输入，≥105dB； 5.输入灵敏度：不大于0.775V； 6.总谐波失真：≤0.05%；		

		37	专业功放3	<div>7.阻尼系数：正常工作条件，63Hz，≥300；</div> <div>8.声道分离度：1KHz，0.775V输入，≥75dB；</div> <div>9.▲功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动（提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</div> <div>10.每通道具备≥15段参数均衡（-30~+15dB）；</div> <div>11.▲内置DSP音箱处理器；具有DSP软件调试功能，提供证明材料复印件；</div> <div>12.滤波：-30至+15DB；</div> <div>13.可修改设备号1至255；</div> <div>14.≥10组预置模式；</div> <div>15.▲内置自动温度控制风扇冷却系统；（提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</div>	台	1	
		38	补声功放	<div>1.专设RS485网络接口；</div> <div>2.输出功率：≥2X400W/8Ω；</div> <div>3.频率响应：20Hz—20KHz，±0.5dB；</div> <div>4.信噪比：1KHz，0.775V输入，≥105dB；</div> <div>5.输入灵敏度：不大于0.775V；</div> <div>6.总谐波失真：<0.05%；</div> <div>7.阻尼系数：正常工作条件，63Hz，≥300；</div> <div>8.声道分离度：1KHz，0.775V输入，≥75dB；</div> <div>9.功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动；每通道具备≥15段参数均衡（-30~+15dB）；内置DSP音箱处理器；具有DSP软件调试功能；滤波：-30至+15DB；可修改设备号1至255；≥10组预置模式。</div>	台	3	
				<div>1.EIA标准1U，双通道分集式接收机。</div> <div>2.单机预设24个互不干扰频率，可提供2000频率供客户自定义选择使用。</div> <div>3.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度</div>			

39	无线手持话筒	4.天线接口采用50Ω/TNC，支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。	套	2
		5.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。		
		6.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。		
		7.载波频段: UHF530-690.000MHZ		
	数字调音台	1.≥20路输入，支持≥12路独立话放+48V幻象电源。	台	1
		2.输入支持4段参量均衡（支持全通滤波及动态均衡），压限器、噪声门、延时、相位、高低通滤波、反馈抑制、静音、监听等。		
		3.支持3个9段的图示均衡，可以任意插入1-16通道。		
		4.≥12个100mm电动记忆推子。		
		5.≥10条输出母线，输出支持15段参量均衡、压限器、延时器、相位。		
		6.支持多轨多模数字录音；支持MP3播放，且双解码。		
		7.内置效果器，效果器≥16种模式，且可调参数。		
		8.至少7寸高清背光触摸屏。		
		9.支持FX脚踏开关；支持光纤输入输出。		
		10.▲具有音效处理调试功能；（提供证书或证明材料复印件）		
41	音频处理器	1.≥8个平衡输入，支持独立48V供电；≥8个平衡输出；	台	1
		2.每个输入通道具有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s延时器、压限器、16段均衡器；		
		3.每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16段均衡(PEQ/High-Shelf/Low-Shelf)、压限器、2s延时器；		
		4.≥30个场景预设，可自定义标签；		
		5.前面板带LCD显示屏显示IP地址、当前预设状态、当前运行时间；		
		6.支持RS232及RS485控制；支持墙面控制面板；		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>7.会议主机支持在有线无线单元混合使用情况下，将有线单元与无线单元音频信号分开输出；</p> <p>8.▲会议主机具有至少3路网络接口，用于信号传输、系统控制等功能（提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p>		
44	会议主席单元	<p>1.驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；</p> <p>2.主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒</p> <p>3.LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；</p> <p>4.会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；</p> <p>5.具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态；</p> <p>6.▲单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能（提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>7.单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于8小时的连续发言时间和大于20小时的待机时间；</p> <p>8.咪管长度：≥240mm</p>	台	1
45	会议代表单元	<p>1.驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；</p> <p>2.LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；</p> <p>3.会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示；</p> <p>4.具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态；</p> <p>5.单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于8小时的连续发言时间和大于20小时的待机时间；</p> <p>6.音频通信方式：超高频无线电波</p> <p>7.咪管长度：≥240mm</p>	台	7
46	发射器	<p>1.采用独立多核构架，支持150Mbps~600Mbps高吞吐。</p> <p>2.支持11abgn多种接入模式。</p> <p>3.支持多种加密方式，支持WAPI加密；</p> <p>4.支持同时连接50台会议单元；</p>	台	1

1

		5.支持跳频技术解决无线环境中信号干扰的问题。		
47	充电箱	专用充电箱，可同时为16只单元电池充电	台	1
48	交换机	1.交换容量≥16Gbps，包转发≥11.9Mpps； 2.≥5个千兆电口； 3.PoE最大输出功率60W。	台	1
49	数码智能控制中心	1.≥12路输出，每路输出电压AC 220V±10%，总功率48KW。 2.可以通过云平台或APP远程控制每路输出的通断； 3.通过手机和电脑上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等； 4.每路输出由液压电磁式断路器提供过载、断路保护功能； 5.LED数码管实时显示，显示精度±2%；	台	3
50	42U机柜	优质板材；600mm×800mm×2000mm。	台	2
51	操作台	全部采用SPCC优质冷扎钢板制作，钢材厚度框架≥1.2MM，其它≥0.8MM，表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化，纯水清洗，全自动流水线喷塑。根据现场环境定制。	套	1
52	音频扩声辅助材料	音箱线、音频连接线、各类转接头、HDMI线、VGA线、网线、线管等安装所需辅助材料费	项	1
53	音频扩声系统集成	设备运输、安装、调试费等	项	1
54	LED 染色灯	1.总功率：≥200W 2.光源：采用54颗3W大功率LED，（红-12，绿-14，蓝-14，白-14） 3.光源寿命:超过6-10万小时 4.调光：0-100%电子调光 5.频闪：1-20次/秒 6.透镜角度：15°、25°、35°、45°（可选） 7.显示:数码显示 8.DMX通道：4、8CH	台	70
		1.额定功率≥128W，光源：0.5W 5730LED 2.灯珠数量≥272颗贴片式进口灯珠		

55	LED平板灯	3.颜色：正白或暖白色 4.通道数：至少2个DMX512通道（调光，频闪） 5.色温 $\geq 3200\text{K}$	台	20
56	摇头光束灯	1.总功率 $\geq 350\text{W}$ ；灯泡寿命 ≥ 1500 多小时 显示 ≥ 2.8 寸触摸显示屏,可倒转 180° ; 2.13个色片+白光;固定图案盘: 13个图案+白光其中有4个玻图, 非常清晰可做LOGO灯图案用,可定制图案;效果盘流水顺畅,上.下.前.后一致清晰,染色可做一级放大功能; 3.2个旋转棱镜,可互相叠加,叠加变放大,分别调速; 4. 0—100%机械调光,支持机械频闪和可调速频闪效果,支持频闪宏功能,镜头组合光学系统,采用光耦复位系统,当发生误动后,可自动检索复位;定位技术。USB:支持不通电的情况拔地址码,可做软件升级外置接口; 5.水平: 540° ,解析度8/16Bit; 6.垂直: 270° ,解析度8/16Bit; 7.IP防护等级 $\geq \text{IP20}$; 8.光束角度: 2.5-4度 9.流明值 $\geq 320000\text{LM}$ （射距10米,光斑直径0.43米） 10.USB接口: 支持IAP在线升级和插入充电宝修改地址码 11.DMX512 ≥ 20 通道（接收国际512信号和RDM功能）	台	4
57	四眼面光灯	1.功率: $\geq 250\text{W}$ 2.光源: ≥ 4 颗50W COB 3.色温: 暖白3200K,冷白5600K可选 4.光源寿命: $\geq 100,000$ 小时 5.光束角度: 12度 6.调光: 0~100% 7.通道: 12CH 8.控制模式: DMX512,主从模式	台	18
		1.DMX512/1990标准,最大1024个DMX控制通道,两路光电隔离信号输出。 2.最大控制96台电脑灯或96路调光。使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行		

58	1024珍珠控台	编写灯库。	台	1
		3.带背光的LCD显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。		
		4.每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个。		
		5.可储存60个素材，支独享素材，可储存60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步。可同时输出和运行10个重演场景。		
		6.带10根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。		
		7.关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。		
59	12路直通箱	1.16A防水插输出	台	1
		2.供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%		
		3.额定功率：12路×4KW. 每个回路最大输出功率可达4kW		
		4.输出功率：12路×4KW 可用于任何负载		
60	信号放大器	1.2进8出	台	1
		2.两路信号同时输入，各输入链路中的硅路大者优先的原则		
		3.有效提高DMX信号传送保真能力，有效提高DMX信号抗干扰能力，DMX信号采用光电隔离技术		
		4.防止市电高压串入调光台，防止雷击高压串入调光台		
		5.宽电压输入，适应不同国家的电压输入		
61	灯钩	承重≥40KG	个	112
62	保险绳	航用镀锌钢丝绳，直径5MM	条	112
63	安装配件	信号卡农头，接线盒	项	1
64	灯光吊杆	钢材质灯杆（1）L=10M吊杆：单管直径42mm×1	道	6
65	控制线缆	2*0.22平方+屏蔽，线径6MM	米	1200

66	电源线缆	RVV2*2.5mm, 材质; 纯铜	米	1500
67	灯光设备系统集成	设备运输、安装、调试费等	项	1
68	LED会标屏	1.像数点间距:4.75mm 2.像素密度:44321Dots/m² 3.像素构成: 1R 4.单元板分辨率:64*32=2048Dots 5.尺寸(长*宽*厚):304.0*152*14.6mm 6.驱动方式1/16扫描 恒流驱动 7.最大功耗: 352W/m² 8.亮度≥300cd/m² 9.屏幕水平视角:120°垂直视角:120° 10.包含控制系统、框架结构、安装辅材等	m²	3.2
69	室内显示屏	1.分辨率: 3360*1920=6451200 2.像素点采用1红1蓝1绿三合一; 3.单元板显示效果更加清晰细腻; 实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率; 无残影、防“毛毛虫”、低功耗、低突波等. 4.模组尺寸: 320mm*160mm, 模组分辨率160点×80点; 5. 像素点间距: ≤2mm; 最佳视角: 水平≥140°, 垂直≥130° 6.物理密度: ≥250000点/m² 7.刷新频率: ≥3840Hz; 8.最大对比度: ≥7000: 1 9.校正后白平衡亮度: ≥600cd/m2 10.亮度均匀性: ≥98% 11.色温: 1000K-18000K具有可调整性 12.灰度级数: 大于或等于16bit 13.平均无故障时间: ≥20000小时 14.平整度: ≤0.05mm; 15.机械强度≥30MPA 抗拉强度≥230 MPA 16.最大功耗: ≤410W /m², 平均功耗≤160W/m²	平方	25.8
		1.集成HUB75, 无需再配转接板; 2.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 3.支持14bit精度逐点校正;		

		具的检测报告复印件)		
72	LED电源	1.低温启动特性@-40℃ -25℃, 220Vac 输入,热机5 分钟, 带载40A, 2.储存温度: -40℃-85℃ 3.工作湿度: 20%RH-90%RH 4.储存湿度: 10%RH-95%RH 5.散热方式自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热 6.过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复	台	126
73	1米网络跳线	国标超五类非屏蔽跳线	根	42
74	排线	16P纯铜排线标配	根	342
75	长排线	90CM、1.1M各84根	根	168
76	电源线	220V三芯电源线	根	162
77	边框	50mm*100mm边框	根	4
78	背条	20mm*40mm矩管	根	22
79	专业音箱1	1.单元规格LF: 12"×1; HF: 1.75"×1 2.额定/峰值功率: 400W/1600W 3.额定阻抗: 8Ω 4.特性灵敏度: 98dB/W/m 5.输出声压级: 124dB/W/m、130dB/W/m 6.额定频率范围: 50~20000Hz 7.覆盖角度(H×V): 90°×60° 8.扬声器单元: LF:12英寸HF:1.75英寸 9.输入接口: NL4MP×2	只	2
80	专业音箱2	1.额定功率: ≥200W 2.额定阻抗: 8Ω 3.特性灵敏度(±3dB): 95dB/W/m 4.输出声压级: 118dB(Continues); 122dB(Peak) 5.额定频率范围:55~20000Hz 6.扬声器单元: LF:12英寸×1; HF:1.35英寸×1 7.输入接口: 双柱接线盒 8.吊挂: 专业配套全金属吊挂	只	2
		1.RS485网络接口; 2.输出功率: ≥2X700W/8Ω; 3.频率响应: 20Hz—20KHz, ±0.5dB; 4.信噪比: 1KHz, 0.775V输入, >105dB		

		;		
		5.输入灵敏度：不大于0.775V;		
		6.总谐波失真：<0.05% ;		
		7.声道分离度：1KHz，0.775V输入，>75dB;		
81	专业功放3	8.功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动;	台	1
		9.每通道具备≥15段参数均衡（-30~+15dB）;		
		10.内置DSP音箱处理器；具有DSP软件调试功能;		
		11.滤波：-30至+15DB;		
		12.可修改设备号1至255;		
		13.≥10组预置模式;		
		1.专设RS485网络接口;		
		2.输出功率：≥2X400W/8Ω;		
		3.频率响应：20Hz—20KHz，±0.5dB;		
		4.信噪比：1KHz，0.775V输入，>105dB ;		
		5.输入灵敏度：不大于0.775V;		
		6.总谐波失真：<0.05% ;		
		7.声道分离度：1KHz，0.775V输入，>75dB;		
82	专业功放	8.功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动;	台	1
		9.每通道具备≥15段参数均衡（-30~+15dB）;		
		10.内置DSP音箱处理器；具有DSP软件调试功能;		
		11.滤波：-30至+15DB;		
		12.可修改设备号1至255;		
		13.≥10组预置模式;		
		1.多功能壁装支架;		
83	支架	2.灵活可调角度，可水平方向180°，垂直方向30°调整，满足音箱室内音场调整需求;	只	4
		3.传统吊挂，吊挂迅速。		
		1.具备≥10路输入，≥8路话放		
		2.输出≥2组立体声输出，≥2组编组输出，≥1路效果输出，≥1路辅助输出;		
		3.具备≥1路返回，≥1组录音输出，≥1组TP		

			<p>3. 预留≥1路话筒，≥1组米目棚山，≥1组10</p> <p>ACK输入；</p> <p>4. 支持蓝牙接收功能，支持MP3，WAV双解码播放功能，支持USB播放；</p> <p>5. 内置≥16种DSP效果器；</p> <p>6. 支持主输出≥7段图示均衡（63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,12KHz）</p> <p>7. 输入灵敏度：话筒/-70dB，线路/-60dB；</p> <p>8. 频率响应(±1dB)：20Hz~20KHz；</p> <p>9. 总谐波失真(1KHz)：≤0.03%；</p> <p>10. 信噪比(A计权)：>85dB；</p> <p>11. 输出电压：≥19dBu；</p> <p>12. 耳机输出：≥300mW；</p> <p>13. 功耗：≤20W；</p>	台	1
		84 调音台			
		85 音频处理器	<p>1. 前级放大、相位开关、静音开关、幻象供电、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、闪避器等；</p> <p>2. ≥31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；</p> <p>3. 支持USB背景音乐播放与录制功能；</p> <p>4. 支持Windows，Android，IOS平台客户端；可通过外接RS232控制；</p> <p>5. ≥1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机IP及工作状态；</p> <p>6. 每通道≥5段参量均衡-18至+18Hz；</p> <p>7. 每通道压缩器阈值-48至0dBFS，压缩输出-24至+30dBFS；</p> <p>8. 每通道延时≥1200.00ms</p> <p>9. 每通道独立≥31段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15DB范围调控，独立开关控制，一键复位；</p> <p>10. 每通道限幅器阈值-48至0dBFS，恢复时间1至1000ms；</p> <p>11. 单机允许≥10个用户管理，支持用户名中文设定；设备名称可修改，允许中文名称；</p> <p>12. 支持≥64×64路 Dante数字音频信号扩展</p> <p>13. 本机通道数量：≥4进，≥4出；</p> <p>14. 最大输入输出电平：输入≤18dBu，输出≤18dBu；</p>	台	1

		15.总谐波失真(1KHz): $\leq 0.01\%$;		
86	抑制器	1.不少于双通道24个可编程的滤波器; 2.滤波器应用的类型包括: 语言滤波器, 低、中、高三段音乐滤波器; 3.输入通道测量表; 4.每通道24段滤波器测量表 5.频率响应($\pm 0.5\text{dB}$): $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$; 6.总谐波失真(1KHz): $\leq 0.05\%$; 7.采样率及精度: $48\text{KHz}/24\text{bit}$; 8.动态范围: 108dB ; 9.最大输入电平: $18 \pm 1\text{dBu}$; 10.信噪比: $\geq 100\text{dB}$;	台	1
87	无线手持话筒	1.EIA标准1U, 双通道分集式接收机。 2.单机预设 ≥ 24 个互不干扰频率, 可提供2000频率供客户自定义选择使用。 3.黑色金属面板, LED段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED灯柱显示RF/AF强度。 4.天线接口采用 $50\Omega/\text{TNC}$, 支持天线环路输出, 支持8套同型产品射频级联。 5.各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 具有MIC/LINE输出开关: LINE比MIC输出约大 10dBu 。 6.天线座提供强波器偏压, 可以连接天线系统, 增加接收距离及稳定的接收效果。 7.载波频段: $\text{UHF}530\text{-}690.000\text{MHZ}$	套	1
88	电源时序器	1.2吋液晶显示窗, 实时显示当前电压、日期时间, 通道开关状态; 2.支持定时开关机功能, 内置时钟芯片; 3.支持设置通道延时开启和关闭, 设置范围: $0 \sim 999\text{S}$; 4.不少于8组设备开关场景数据保存/调用 5.支持多台设备级联控制, 级联状态可自动检测及设置; 6.配置RS232串口, 支持外部中央控制设备控制; 7.支持面板Lock锁定功能; 8.电源总功率: 交流 $220\text{V}/30\text{A}$;	台	1

		<p>9.电源通道数量: ≥8路可控电源, ≥2路长通电源。</p> <p>10.每路动作延时时间:0~999秒;</p> <p>11.单通道最大输出电流: ≥13A;</p> <p>12.最大电源总功率:≥30A;</p>		
89	机柜	优质板材, 600mm×800mm×1200mm。	台	1
90	扩声系统辅助材料	PVC线管、插线板、成套五金件、音频线、音频连接线等安装所需辅助材料费。	项	1
91	扩声系统集成	设备运输、安装、调试费。	项	1
92	电视大屏	<p>1.采用高强度金属结构边框（不接受塑料边框），表面为烤漆，抗冲击，抗腐蚀、便于散热；一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，美观、大方。</p> <p>2.★液晶屏： 尺寸≥86英寸LED液晶屏，A规屏；分辨率≥3840*2160；显示比例：16:9；可视角度：≥178°，保证教室内60人以上能正常观看。前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）</p> <p>3.摄像头：内置非独立外扩展的摄像头，像素≥1300万像素，摄像头视场角≥135度，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像。</p> <p>4.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>5.★内置总功率≥65W的2.2声道扬声器，后置低音功率≥22W，扬声器数量≥5个。提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件</p> <p>6.整机支持高级音效设置、左右声道平衡、在-12db~12db中低频段125~1K，高频段2K~16K，的调节功能。</p> <p>7.▲整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供由国家认可</p>	台	1

		<p>的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>8.▲支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能,可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。(提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>9.★嵌入式系统版本不低于Android 11,内存≥2GB,存储空间≥8GB。</p> <p>10.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人;识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于60人。</p> <p>11.★处理器不低于Intel 十代酷睿 i5,内存≥8G,固态硬盘≥256G;</p> <p>12.▲设备支持自定义前置“设置”按键,可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。(提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>13.无需借助PC,整机可一键进行硬件自检,支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。</p>		
93	移动支架	配套大屏使用	套	1
94	专业音箱	<p>1.1×8"低频单元;</p> <p>2.1×1.34"高音单元</p> <p>3.额定功率不小于150W/8Ω</p> <p>4.特性灵敏度不小于91dB/W/m</p> <p>5.输出声压级不小于113dB; 119dB</p> <p>6.低频截止频率不高于: 70Hz; 高频截止频率不低于: 19KHz</p> <p>7.辐射角度: H90°×V60°</p>	只	2
		<p>1.专设RS485网络接口;</p> <p>2.输出功率: ≥2X400W/8Ω;</p> <p>3.频率响应: 20Hz—20KHz, ±0.5dB;</p> <p>4.信噪比: 1KHz, 0.775V输入, >105dB;</p> <p>5.输入灵敏度: 不大于0.775V;</p> <p>6.总谐波失真: <0.05% ;</p> <p>7.阻尼系数: 正常工作条件, 63Hz, >300 ;</p>		

95	专业功放	8.声道分离度：1KHz，0.775V输入，>75dB；	台	1
		9.功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动；		
		10.每通道具备≥15段参数均衡（-30~+15dB）；		
		11.内置DSP音箱处理器；具有DSP软件调试功能；		
		12.可修改设备号1至255；		
		13.≥10组预置模式；		
	96 支架	1.多功能壁装支架；	只	2
		2.灵活可调角度，可水平方向180°，垂直方向30°调整；		
		3.传统吊挂、吊挂迅速。		
97	调音台	1.具备≥8路输入，≥4路话放	台	1
		2.输出≥2组立体声输出，≥2组编组输出，≥1路效果输出，≥1路辅助输出；		
		3.支持蓝牙接收功能，支持MP3，WAV双解码播放功能，支持USB播放；		
		4.内置16种DSP效果器；		
		5.支持内置录音；		
		6.输入灵敏度：话筒/-70dB，线路/-60dB；		
		7.频率响应(±1dB)：20Hz~20KHz；		
		8.总谐波失真(1KHz)：≤0.03%；		
		9.信噪比(A计权)：>85dB；		
		10.输出电压：≥19dBu；		
		11.耳机输出：≥300mW；		
		12.功耗：<10W；		
		1.前级放大、相位开关、静音开关、幻象供电、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、闪避器等；		
		2.输出：≥31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；		
		3.支持USB背景音乐播放与录制功能；		
		4.支持Windows，Android，IOS平台客户端；可通过外接RS232控制；		
		5.≥1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机IP及工作状态；		
		6.每通道≥5段参量均衡-18至+18Hz；		

98	音频处理器	7.每通道延时 $\geq 1200.00\text{ms}$	台	1
		8.每通道独立 ≥ 31 段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15DB范围调控，独立开关控制，一键复位；		
		9.单机允许 ≥ 10 个用户管理，支持用户名中文设定；设备名称可修改，允许中文名称；		
		10.支持 $\geq 64 \times 64$ 路 Dante数字音频信号扩展		
		11.本机通道数量： ≥ 4 进， ≥ 4 出；		
		12.输入/输出阻抗：输入/20K Ω ，输出/100 Ω ；		
		13.频率响应($\pm 0.3\text{dB}$)：20Hz~20KHz；		
		14.最大输入输出电平：输入 $\leq 18\text{dBu}$ ，输出 $\leq 18\text{dBu}$ ；		
		15.总谐波失真(1KHz)： $\leq 0.01\%$ ；		
		16.信噪比(A计权)： $\geq 100\text{dB}$ ；		
99	抑制器	1.不少于双通道24个可编程的滤波器；	台	1
		2.滤波器应用的类型包括：语言滤波器，低、中、高三段音乐滤波器；		
		3.每通道24段滤波器测量表		
		4.频率响应($\pm 0.5\text{dB}$)：20Hz~20KHz；		
		5.总谐波失真(1KHz)： $\leq 0.05\%$ ；		
		6.采样率及精度：48KHz/24bit；		
		7.动态范围：108dB；		
		8.最大输入电平： $18 \pm 1\text{dBu}$ ；		
		9.信噪比： $\geq 100\text{dB}$ ；		
100	无线手持话筒	1.EIA标准1U，双通道分集式接收机。	套	1
		2.单机预设24个互不干扰频率，可提供2000频率供客户自定义选择使用。		
		3.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。		
		4.天线接口采用50 Ω /TNC，支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。		
		5.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。		
		6.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统		

		，增加接收距离及稳定的接收效果。		
		7.载波频段: UHF530-690.000MHZ		
101	电源时序器	1.至少2吋液晶显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 2.支持定时开关机功能，内置时钟芯片； 3.支持设置通道延时开启和关闭，设置范围：0~999S）； 3.不少于8组设备开关场景数据保存/调用； 4.支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 4.配置RS232串口，支持外部中央控制设备控制； 5.可支持设备编码ID检测和设置； 6.支持面板Lock锁定功能； 7.电源总功率：交流220V/30A； 8.电源通道数量:8路可控电源，2路长通电源； 9.每路动作延时时间:0~999秒； 10.单通道最大输出电流：≥13A； 11.最大电源总功率:≥30A；	台	1
102	机柜	优质冷轧钢板，600mm×800mm×1200mm。	台	1
103	扩声系统辅助材料	PVC线管、插线板、成套五金件、音频线、音频连接线等安装所需辅助材料。	项	1
104	扩声系统集成	设备运输、安装、调试费。	项	1
105	风管式室内机	直流变频 制冷量：≥4.5KW 制热量：≥5.0KW 高风循环风量：≥440m³/h 最低噪音：≤22dB（A） 静压值：≥30Pa	台	1
106	风管式室内机	直流变频 制冷量：≥7.0KW 制热量：≥8.0KW 高风循环风量：≥1090m³/h 最低噪音：≤30dB（A） 静压值：≥40Pa	台	1
		直流变频		

107	风管式室内机	制冷量: $\geq 12.5\text{KW}$	台	1
		制热量: $\geq 14.0\text{KW}$		
		高风循环风量: $\geq 1950\text{m}^3/\text{h}$		
		最低噪音: $\leq 28\text{dB (A)}$		
		静压值: $\geq 80\text{Pa}$		
108	风管式室内机	直流变频	台	22
		制冷量: $\geq 14.0\text{KW}$		
		制热量: $\geq 16.0\text{KW}$		
		高风循环风量: $\geq 1950\text{m}^3/\text{h}$		
		最低噪音: $\leq 28\text{dB (A)}$		
		静压值: $\geq 80\text{Pa}$		
109	多联机模块式组合室外机	能效等级: 1级	台	3
		额定制冷量: $\geq 61.5\text{KW}$		
		额定制热量: $\geq 68.5\text{KW}$		
		额定制冷输入功率: $\leq 17.75\text{KW}$		
		额定制热输入功率: $\leq 17.00\text{KW}$		
		静音运行噪音: $\leq 42\text{dB (A)}$		
110	多联机模块式组合室外机	能效等级: 1级	台	1
		额定制冷量: $\geq 67.5\text{KW}$		
		额定制热量: $\geq 76.5\text{KW}$		
		额定制冷输入功率: $\leq 20.50\text{KW}$		
		额定制热输入功率: $\leq 20.10\text{KW}$		
		静音运行噪音: $\leq 42\text{dB (A)}$		
111	分体式柜机	能效等级: 2级或优于	套	10
		额定制冷量: $\geq 5.10\text{KW}$		
		额定制冷功率: $\leq 1.35\text{KW}$		
		额定制热量: $\geq 7.20\text{KW}$		
		额定制热功率: $\leq 2.25\text{KW}$		
		室内机最低风噪音: $\leq 32\text{dB}$		
		循环风量: $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$		
112	分体式柜机	能效等级: 2级或优于	套	43
		额定制冷量: $\geq 7.25\text{KW}$		
		额定制冷功率: $\leq 2.10\text{KW}$		
		额定制热量: $\geq 9.5\text{KW}$		
		额定制热功率: $\leq 2.95\text{KW}$		
		室内机最低风噪音: $\leq 36\text{dB}$		
		循环风量: $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$		
		能效等级: 2级或优于		
		额定制冷量: $\geq 12.20\text{KW}$		

113	分体式商用 柜机	额定制冷功率: $\leq 3.6\text{KW}$	套	76
		额定制热量: $\geq 13\text{KW}$		
		额定制热功率: $\leq 3.5\text{KW}$		
		室内机最低风噪音: $\leq 46\text{dB}$		
		循环风量: $\geq 2048\text{m}^3/\text{h}$		
114	送风口	格栅百叶窗送风口,材质: ABS塑钢	个	69
115	单层百叶回 风口	格栅百叶窗回风口,材质: ABS塑钢	个	29
116	风口软接	帆布软接导风袋	m2	18
117	镀锌铁皮风 道含保温	材质: 镀锌铁皮	m2	550
118	分歧管01A	材质: 纯铜	个	12
119	分歧管01B	材质: 纯铜	个	10
120	分歧管02	材质: 纯铜	个	6
121	分歧管03	材质: 纯铜	个	5
122	分歧管04	材质: 纯铜	个	2
123	型钢	材质: 镀锌钢材	项	1
124	铜管1	直径: 粗管 $\phi \geq 12.7\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 6.35\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$; 材质: 纯铜; 须与所投设备匹配	m	30
125	铜管2	直径: 粗管 $\phi \geq 15.9\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 9.52\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$; 材质: 纯铜; 须与所投设备匹配	m	130
126	铜管3	直径: 粗管 $\phi \geq 19.05\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 9.52\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$; 材质: 纯铜; 须与所投设备匹配	m	40
127	铜管4	直径: 粗管 $\phi \geq 22.2\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 9.52\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$; 材质: 纯铜; 须与所投设备匹配	m	75
128	铜管5	直径: 粗管 $\phi \geq 25.4\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 12.7\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$; 材质: 纯铜; 须与所投设备匹配	m	25
129	铜管6	直径: 粗管 $\phi \geq 28.6\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 12.7\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$; 材质: 纯铜; 须与所投设备匹配	m	65
130	铜管7	直径: 粗管 $\phi \geq 28.6\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 15.9\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$; 材质: 纯铜; 须与所投设备匹配	m	112
		直径: 粗管 $\phi \geq 31.8\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ /		

	131	铜管8	细管 $\phi \geq 19.05\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；材质：纯铜；须与所投设备匹配	m	75
	132	铜管9	直径：粗管 $\phi \geq 38.1\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 19.05\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；材质：纯铜；须与所投设备匹配	m	38
	133	铜管10	直径：粗管 $\phi \geq 41.3\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 19.05\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；材质：纯铜；须与所投设备匹配	m	22
	134	铜管11	直径：粗管 $\phi \geq 44.5\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 22.2\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；材质：纯铜；须与所投设备匹配	m	280
	135	铜管12	直径：粗管 $\phi \geq 54.1\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ / 细管 $\phi \geq 25.4\text{mm}$ 、管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；材质：纯铜；须与所投设备匹配	m	25
	136	排水管	直径：25/32材质：UPVC	m	160
	137	UPVC管件	材质：聚氯乙烯	个	30
	138	线控器	控制面板线控器，多联机触摸液晶屏	个	29
	139	信号线	材质：纯铜	圈	4
	140	各种规格穿线管	费用含在设备中	批	1
	141	零星辅材	费用含在设备中	批	1
	142	注：办公电脑、学生终端+显示器、行政财务电脑为本项目的核心产品			

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40日

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

将货物送达到采购人指定地点并完成安装调试。

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4验收标准和方法

采购包1：

中标人与采购人应严格按照财政部《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）的要求与合同约定相关条款进行验收。验收合格，出具验收报告，验收不合格，向中标人提出整改意见，整改完成后重新计算试用期，直至验收合格。

3.4.5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。

3.4.6质量保修范围和保修期

采购包1:

1、为保证产品质量，签订合同前，中标人应提供技术参数中要求提供的检测报告以及核心产品样机供采购人核实。凡有一项不满足，采购人有权报告监管部门按相关规定处理。”(提供承诺函)（实质性要求） 2、质保期：验收合格后质保1年，产品按国家三包政策执行。

3.4.7售后服务要求

采购包1:

1、签订合同时，中标人向采购人提交售后服务人员、售后服务联系电话，备品备件清单，保障常态化的售后服务。 2、产品维护响应要求：质保期内，中标人接到用户电话或其他形式的报修服务要求15分钟内作出响应，2小时内排除全部故障。若在4小时内无法排除故障，提供备用产品。若需对坏件更换或送修，应先将备件安装到用户使用现场，待坏件维修好后再换回备件。免收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）。（提供承诺函）（实质性要求） 3、中标方全面负责设备的安装调试，对设备易损配件、专型配件要有长期的供货保证。 4、质保期内，同一商品，同一质量问题，在连续二次维修后仍无法正常使用，中标人须无条件接受采购方退货或更换同品牌且不低于询价文件要求的设备。 5、超过质保期后，继续提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务，中标人只收取材料成本费。 6、设备安装、调试正常使用后，工程师现场对采购人各操作人员进行免费培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对采购人的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以采购人制定的为准。 7、中标人在安装调试完成后，需向采购人提交验收材料（加盖收货单位公章的供货清单、产品说明书、操作手册、学校培训资料、学校验收报告等），试用10日无故障后可向采购人提出验收申请。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

违约责任：按相关法律法规及合同约定。解决争议的方法： 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。

第4章资格审查

资格审查由采购人或采购代理机构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。

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	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；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

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5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，评标委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，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如下：

采购包1：共5人，其中评审专家4人，采购人代表1人。

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/由采购人根据《四川省政府采购评审专家管理实施办法》（川财采〔2017〕62号）的规定，报主管部门同意后自行选定。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、评分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）对符合资格的供应商的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；
- （三）对有效投标供应商的投标文件进行比较和评价；
- （四）根据需要要求采购人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解释或者澄清；
- （五）确定中标候选人名单，或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、代理机构或者财政、监察等有关部门报告或举报非法干预评标工作的行为；
- （八）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。
- （九）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

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，导致评审无法进行的；
- （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人提交情况说明。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。

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）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，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，否则提交的相关证明材料无效。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处理。</p>	开标一览表 投标函 投标文件封面
2	招标文件中符合性审查事项	招标文件中属于符合性审查的事项	开标一览表 产品技术参数表 投标人应提交的其他材料 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 分项报价明细表 监狱企业的证明文件

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，应在评标报告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供应商、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：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。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。

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，应当以全体一致的原则作出结论，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100.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)*30%*100	30.00	客观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	技术参数	<p>投标产品完全符合招标文件技术参数所有要求，没有负偏离的得46分。带“★”的技术参数为实质性要求，不允许负偏离，否则按无效投标。带“▲”技术参数为重要参数，每负偏离一项扣1分。其他技术参数（非“▲”和“★”标注的部分）达不到招标文件要求的，每负偏离一项扣0.02分，直至该项分值扣完。</p>	46.00	客观	分项报价明细表 产品技术参数表 商务应答表
	履约能力	<p>1、所投办公电脑设备拥有IT环保处置服务的得1分；拥有“回收批发废旧电子产品”服务，并且该服务必须官网或官方热线可查的得1分，最高得2分。2、所投办公电脑整机通过三倍重力测试和拐角不伤人测试合格认证，提供证书复印件并加盖鲜章的得3分，否则不得分。</p> <p>3、所投办公电脑设备获得ISO/IEC 17025:2005认证得1.5分，提供证书复印件并加盖供应商鲜章。4、所投办公电脑获得中国质量认证中心评定WMT认证资格获得1分。</p> <p>5、所投办公电脑整机通过数据接口性能和棱缘试验测试合格认证，提供CNAS机构证明材料并加盖供应商鲜章得3分，未提供不得分。</p> <p>6、所投学生终端平均无故障运行≥105万小时，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供应商鲜章得2分，不提供不得分。</p> <p>7、所投LED屏具备防碰撞焊盘技术，提供检测报告复印件并加盖供应商鲜章得1分，不提供不得分。</p> <p>8、LED显示屏通过高温负荷实验、恒定湿热实验。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供应商鲜章得1分，不提供不得分。</p> <p>9、所投数码智能控制中心具有智慧电源管理功能，提供国家认可的证明材料复印件得1分，未提供者不得分。</p> <p>10、所</p>	19.00	客观	产品技术参数表 商务应答表

		投空调多联机获得消费类电器产品卫生健康认证的得2分。提供证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图，加盖供应商鲜章，未提供不得分。 11、所投办公电脑通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、获得职业健康安全管理体系认证、涉及证书资料请提供复印件并加盖供应商鲜章得1.5分，每提供一项得0.5分，无不得分。			
	售后服务	根据投标人针对本项目提供的售后方案进行评审，包括但不限于人员安排，组织保障、应急预案等，满足项目需求的得3分，每有一项缺失的扣1分，方案中中每有一项存在缺陷或不足的扣0.5分。扣完为止。注：内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的、与项目不匹配的，项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形；	3.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	节能环境标志	投标人投标产品中为节能产品（不含强制节能）或者环境标志产品政府采购清单中的产品每提供1个的得0.5分，本项最高得2分。非政府采购节能、环境标志产品的或未提供的不得分。	2.00	客观	产品技术参数表 商务应答表

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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

本项目授权评标委员会直接确认中标供应商，确认后代理机构在四川政府采购网上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

采购包1：中标供应商 1家；

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，根据征集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、及时向财政部门报告评审过程中发现的征集人向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

五、发现征集文件内容违反国家有关强制性规定或者征集文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向征集人书面说明情况；评审委员会熟悉和理解征集文件以及评审过程中，发现征集文件有下列情形之一的，应当停止评审：

（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。

出现本条规定应当停止评标情形的，评标委员会通过项目电子化采购系统编制评审专家停止评审说明并发送给采购人和代理机构，并在四川政府采购网发布公告。停止评标说明中应说明停止评标的情形和具体理由。

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。

六、及时向财政、监察等部门举报在评审过程中受到非法干预的情况；

七、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

八、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，不得修改或细化征集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，不得征询征集人代表的意见，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，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》第十三条第（六）项规定的义务外，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6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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价明细表

详见附件: 投标人应提交的其他材料

第7章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx

