

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：内江二中城南校区信息化设备等采购项目

采购项目编号：**N5110012023000309**

四川省内江市第二中学

内江市政府采购中心共同编制

2023年11月21日

第一章 投标邀请

内江市政府采购中心（以下简称“代理机构”）受四川省内江市第二中学委托，拟对内江二中城南校区信息化设备等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：N5110012023000309

二、采购项目名称：内江二中城南校区信息化设备等采购项目

三、招标项目简介

内江二中城南校区信息化设备采购项目

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：

1、本项目参加政府采购活动的供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人在本次投标文件递交截止日前不得具有行贿犯罪记录。（描述：参加政府采购活动的供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人在本次投标文件递交截止日前不得具有行贿犯罪记录的承诺函。）

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：四川省内江市第二中学

地址：内江市市中区沱中路62号

邮编：641000

联系人：朱派勇

联系电话：13698318658

代理机构：内江市政府采购中心

地址：内江市东兴区兰桂大道377号

邮编：641000

联系人：评审科（评审咨询2029224）、任老师（文件咨询）

联系电话：2029224评审、0832-2263953（文件）

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1：9,535,880.00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</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.本项目采购的管理电脑、46寸液晶拼接电视墙系统单元、电视机、工业空调、精密空调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LED灯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，本项目采购管理电脑、46寸液晶拼接电视墙系统单元、电视机、工业空调、精密空调、服务器、讲桌、学生桌椅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，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）	采购包1：不收取
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90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
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
18	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；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

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四川省内江市第二中学和内江市政府采购中心享有。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，评标细则及标准由四川省内江市第二中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由内江市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四川省内江市第二中学。
- 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内江市政府采购中心。
- 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、推荐中标候选人等活动。

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：是
- 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7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：由采购人组织，供应商配合进行：1、按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、

供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；2、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延；3、如质量验收合格，双方签署质量验收报告；4、供应商提出验收申请之日起7日后，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；5、供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；6、如货物经供应商3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

10) 商务履约验收内容：按国家有关规定以及采购人招标文件的商务条款、供应商的投标文件及承诺与本合同约定的商务条款进行验收。

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）规定、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）规定及国家和地方相关的法律、规范及行业标准及招标文件、投标文件执行，以满足采购人的实际需求为准。

12) 履约验收其他事项：无

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 四川省内江市第二中学 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由内江市政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 内江市政府采购中心 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。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：朱派勇

联系电话：13698318658

地址：内江市市中区沱中路62号

邮编：641000

答复主体：代理机构

联系人：李老師

联系电话：0832-2042306

地址：内江市东兴区兰桂大道377号，川南电商中心主楼三楼

邮编：641000

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）

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

内江二中城南校区信息化设备采购项目

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）：9,535,880.00
采购包最高限价（元）：9,535,880.00

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	内江二中城南校区信息化设备等采购项目（具体标的名称详见清单）	1.00	9,535,880.00	批	工业	是	否	是	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：内江二中城南校区信息化设备等采购项目（具体标的名称详见清单）

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		1.高考标准化考场设备			
		序号	产品名称	主要参数	单位数量

1	学校级网关、转发、中心三合一平台	<p>1.支持多级/跨级SIP服务器级联，从校级到国家级逐级注册，可组成5级联网系统，信令逐级传输；</p> <p>2.支持部署扩展，在原有基础上增加校级到省级或校级到市级注册的路由，组成3-5级联网的可扩展系统；</p> <p>3.SIP服务器及周边设备的命名符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》中1.6.1.12统一命名规则的相关要求,支持分级命名；</p> <p>▲4.支持JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）。</p>	套	1
2	高清巡考流媒体存储服务器	<p>1.支持以1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512倍速回放录像；</p> <p>2.国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）：支持ProgramStream系统流和TransitionStream传输流的封装。</p>	台	2
3	中间件软件	<p>1.支持平台级联服务，支持上下级平台间的信令转分发，支持跨网段/网关传输；</p> <p>2.基于平台客户端，录像回放定位准确，支持多路回放、切片快照、录像标签、单帧播放、快放慢放、电子放大、回放抓拍，可实现秒级检索、录像解码上墙、地图回放录像；</p> <p>3.通过转分发机制，最大限度利用现有网络资源，节约网络带宽，减轻多路回放时对设备端的压力，实现海量数据的接入和分发；</p> <p>4.支持报警联动和报警转发。</p>	套	1
4	校级高清巡考巡视切换器	<p>1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2.支持1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36多画面分割功能；</p> <p>3.支持单画面64路视频图像轮巡切换输出功能；</p> <p>4.每个解码卡包含两个通道,总解码数最大支持16路1080P解码,两通道解码路数可自由组合；</p> <p>▲5.支持不小于4台设备级联解码功能（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）。</p>	台	1
5	高清视频综合管理平台	<p>1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》标准；</p> <p>2.可通过电视墙布局实现客户端电视墙窗口的布局与实际物理布局的一一对应；</p> <p>3.支持不少于1080p/720p/4CIF等主流视频格式接入。</p>	套	1
6	中间件服务器	<p>1.不低于8GBECCDDR4内存，最大可以支持256GB内存，满足用户各种应用要求；</p> <p>2.不低于4个千兆网卡，最大支持2个PCI-E扩展槽，支持半高半长扩展卡；</p> <p>3.不低于1*1000GBSATA，支持4个3.5寸SAS/SATA硬盘，硬盘支持热插拔；</p> <p>▲4.服务器须与中间件软件保持兼容性。</p>	台	1
7	视频综合管理服务器	<p>1.不低于8GBECCDDR4内存，最大可以支持256GB内存，满足用户各种应用要求；</p> <p>2.不低于4个千兆网卡，最大支持2个PCI-E扩展槽，支持半高半长扩展卡；</p> <p>3.不低于1*1000GBSATA，支持4个3.5寸SAS/SATA硬盘，硬盘支持热插拔。</p>	台	1

8	三合一服务器	1.不低于8GBECCDDR4内存，内存不低于256GB，满足用户各种应用要求； 2.不低于4个千兆网卡，最少具有2个PCI-E扩展槽，支持半高半长扩展卡； 3.不低于1*1000GBSATA，支持不低于4个3.5寸SAS/SATA硬盘，硬盘支持热插拔。	台	1
9	高灵敏度拾音器	1.预极化电容拾音咪头，灵敏度高，本躁低。	台	94
		1.支持最大分辨率为2592×1944，帧率20帧/秒，具有H.265、H.264(MainProfile, HighProfile, BaselineProfile)、M-JPEG、MPEG4设置选项，具有G.711a、G.711u、AAC_LC、ADPCM_D音频编码设置选项；视（音）频失步≤1秒；		

2.可通过浏览器在视频图像上叠加字符，每条支持127个字符或32个汉字，共可设置5条；

10
高清
专用
摄像
机

94
台

		3.国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）：支持ProgramStream系统流和TransitionStream传输流的封装，支持PS系统流或TS传输流的封装；		
1 1	摄像 头专 用支 架	1.摄像头配套支架。	付	9 4

1	2	46寸 液晶 拼接 电视 墙系 统单 元	1.亮点、暗点或其他坏点的累计数为0; 2.支持拼接补偿功能,可在控制端对显示单元拼接时的缝隙进行屏幕数据补偿,几何修正; 3.具有智能温控功能,可在温度达到设定值时自动启用散热风扇; 4.具有场频转换功能,可将场频为30Hz、59Hz等的输入图像转换为60Hz输出。	套	9
1	3	拼接 屏支 架和 底座	1.大屏底座、支架。	套	9
1	4	拼接 屏HD MI线	1.拼接屏HDMI线。	根	9
1	5	6TB 存储 硬盘	1.接口: SATA6Gb/s, 转速≥5400rpm, 缓存≥256MB。	块	8
1	6	核心 管理 交换 机	1.交换容量≥6.4Tbps, 转发性能≥2880Mpps; 2.可提供GT/SFP口≥48个, 1G/10GSFP+光口≥4个; 3.支持静态路由、等价路由、策略路由; 支持OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS等路由协议; 4.本次配置千兆光口≥24个、千兆电口≥8个、万兆光口≥4个, 电源模块≥2个。	台	1
1	7	汇聚 交换 机	1.交换容量≥672Gbps, 转发性能≥156Mpps; 2.固化10/100/1000M以太网端口≥24个, 固化10G/1GSFP+光接口≥4个; 3.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV(即具备10KV的防雷能力); 4.支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。	台	1
1	8	楼层2 4口P OE交 换机	1.交换容量≥336Gbps, 包转发率≥51Mpps; 2.固化10/100/1000M以太网电口≥24, 1000M/2.5GSFP千兆光接口≥4个; 3.支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个, POE最大输出功率≥370W, PoE满载下整机最大功耗403W; 4.支持IPV4/IPV6静态路由协议。	台	10
1	9	楼层8 口PO E交换 机	1.交换容量≥336Gbps, 包转发率≥30Mpps; 2.固化10/100/1000M以太网电口≥10, 1000M/2.5GSFP千兆光接口≥2个; 3.支持POE和POE+同时可POE供电端口≥8个, POE最大输出功率≥125W, PoE满载下整机最大功耗141W; 4.设备采用降噪设计, 整机噪声≤37dB; 5.支持IPV4/IPV6静态路由协议。	台	3
2	0	千兆 光模 块	1.1000BASE-LXminiGBIC转换模块(1310nm), 10km。	块	28

1.1U标准机架式设备，接口数量：≥10个千兆电口，≥2个千兆光口；网络层吞吐：≥2Gbps，最大并发连接数：≥100万，每秒最大新建http连接数：≥3万，全威胁应用层吞吐：≥100Mbps。开启防病毒及入侵防御功能并提供1年特征库升级服务；

					2.支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入2个以上物理接口，无需接口对；部署模式切换无需重启设备；				
			2	考场					
			1	防火				台	1
				墙					

		3.支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略；支持CC攻击防护，可基于检测请求报文头的X-Forwarded-For字段，以获取真正的源IP地址；		
2	设备			
2	机柜	1.42U加深服务器机柜，不少于4块托架，优质冷扎钢板制作。	台	1
2	UPS			
3	管理主机	1.UPS系统额定容量：20KVA； 2.后备电池采用免维护铅酸蓄电池,电池节数16-20节可调。	台	1

24	免维护蓄电池	1.铅酸蓄电池，12V100AH。	块	32
25	UPS电池柜	1.UPS电池柜，含连接线、空气开关等各种配件。	各	2
26	承重底座	1.根据电池房现场情况定制承重底座。	个	1
27	六类网线	1.芯线规格：4×2×0.57非屏蔽电缆,23AWG实芯裸铜导体。	米	6000
28	电源线1	1.RVV3*4mm²。	米	650
29	电源线2	1.RVV3*2.5mm²。	米	470
30	系统集成1	1.提供完整的项目实施方案、包括设备采购、运输、安装、软硬件调试、人员配置、系统维护服务等。	项	1
2.广播会议录播设备				
序号	产品名称	主要参数	单位	数量
1	IP网络广播中央控制器	1.屏幕尺寸:≥15英寸; ▲2.软件操作平台: LINUX/免病毒侵入/高可靠性; (提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件) 3.集成推拉式键盘及触摸鼠标,屏幕TFT24位真彩色; 4.主板: 集成千兆网卡; CPU:不低于六核六线程,主频≥8GHZ; 内存:≥DDR44G; 光驱: 内置笔记本光驱; 5.配置≥120G固态硬盘,具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。	台	1
		1.支持批量修改终端的本地音量(IP前置、IP功放除外),支持用户停用功能,可直接支持android手机客户端控制(WIFI环境);		

						2.支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案），软件支持linux平台；				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

▲3.服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声）英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级；（提供第三方检测机构出具的具有**CMA**或**CNAS**标志的检测报告复印件）

4.广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端IP地址步骤；

					5.软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；				
				2	网络 广播 控制 服务 器软 件			套	1

						6.标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各I E客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用；

8.支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态；

3	电子 调谐 器	<p>1.铝质1U面板，机架式安装；配置1路立体声录音输入,AV莲花座接口；配置1路立体声非平衡输出，AV莲花座接口；具有1路FM/USB/蓝牙/录音等4个功能模式切换；</p> <p>2.USB支持无损APE、FLAC、WMA、WAV、MP3音频文件格式文件播放；采用不低于7位数码LED显示屏，显示工作状态；</p> <p>3.采用不低于12个功能按键对设备进行操作，1个独立的录音按键；录音输入电平、音频输出音量可通过面板上的电位器调节或遥控器调节；</p> <p>4.两种独立天线（1路FM天线、1路蓝牙天线/采用隐藏方式）；蓝牙采用最新5.0方案，接收距离可达10米；</p> <p>5.1路音频输出：0.775V；1路录音输入：0.775V；</p> <p>6.频率响应：20Hz~20KHz。</p>	台	1
4	CD/M P3播 放机	<p>1.超强纠错功能,强大解码播放，遥控操作,菜单提示,一目了然；</p> <p>2.CD、DVD、U盘MP3自动播放功能，高亮度动态VFD显示，清晰醒目；</p> <p>3.具有曲目直选功能，具有通电后自动播放功能；</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz；信噪比：90dB；</p> <p>4.动态范围：不低于90dB；谐波失真：0.005%。</p>	台	1
5	钟声 主话 筒	<p>1.四声前后奏音麦克风；极性化电容式；</p> <p>2.灵敏度：-38dB±2dB；</p> <p>3.输出阻抗：200Ω；</p> <p>4.指向性：心型指向。</p>	台	1
6	8路调 音台	<p>1.适用于各种小型演出,会议,活动,学校,文化广播方面；</p> <p>2.通道3段均衡加中频可选2编组；</p> <p>3.3组辅助输出；</p> <p>4.1组返回；</p> <p>5.100MM高精度对数式衰减推子。</p>	台	1
		<p>1.≥7寸电容式触摸屏显示，图文式手机菜单操作；</p>		

2.网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数;

3.支持手机修改IP地址、设置设备参数;

						5.兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实时监控，支持密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作，支持监听功能，可监听内置拾音器终端现场环境；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			9	电源 时序 器	<p>1.按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED指示;</p> <p>2.插座总容量达4.5KVA, 每路端口电流容量可达2KVA;</p> <p>3.电源插座输出容量: 总容量220V, 20A; 每个插座最大输出电流为10A;</p> <p>4.定时器控制信号: 短路信号、220V电源信号、RS485信号;</p> <p>5.动作间隔时间: ≤1s;</p> <p>6.输入电源: 交流220V/20A。</p>	台	1
			1 0	节目 定时 器	<p>1.128×64点阵带背光LCD显示屏;</p> <p>2.中文菜单, 人机对话, 操作简单;</p> <p>3.自动消防报警触发联动;</p> <p>4.编程电源控制;</p> <p>5.内置时钟, 断电记忆功能;</p> <p>6.1 0 个可编程序, 每个程序可编辑;</p> <p>7.5 0 个子程序, 可编辑 7 天不同内容;</p> <p>8.12路定时电源输出、两种插座选择、方便连接机器;</p> <p>9.具有短路信号输出可激活电源时序器 (0电平报警信号触发输出)。</p>	台	1
			1 1	IP网 络消 防报 警矩 阵	<p>1.16路消防报警采集接口, 可扩展至1024路, 由地址码可配制两种报警采集触发方式, 常闭触发方式跟常开触发方式;</p> <p>2.准确的报警分区LED灯显示, 联动启动服务器存储报警音乐模式;</p> <p>3.具有RJ45通讯接口, 可与系统通讯数据, 内置报警联动接口及邻层报警算法, 实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能;</p> <p>4.报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改, 可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系;</p> <p>5.软件主界面提供映射功能界面设定规则; 显示方式: 状态指示发光二极管; 报警方式: 任意分区报警模式;</p> <p>6.支持手机或电脑IE浏览器修改地址;</p> <p>7.待机功率小于5W, 满足国家环保节能认证的标准;</p> <p>8.电源: ~220V/50Hz; 功耗: 15W;</p> <p>9.支持协议TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP,RTSP。</p>	台	1
					<p>1.将模拟音频信号转码, 通过网络传输至解码终端, 模拟信号可叠加, 3路线路输入, 2路麦克风风输入 (前麦克风带静音功能, 后麦克风混音功能), 2路本地模拟音频输出;</p>		

2.U盘播放功能，TF卡播放功能，FM收音功能，蓝牙播放功能，高低音独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3音量独立调节；

3.10组快捷分区寻呼设置（在软件上设置10路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能）；

					4.一路短路触发寻呼设置（在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼）；				
			1	音频采集				台	1
			2	终端					

5.GPS校时功能：每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间0秒误差打铃；

6.内置5段均衡调节，4种固定场景音效调节；

2.具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放的自动监测与切换；

3.兼有手动主/备切换功能，故障切换时间：200ms；

					4.通道检测时间：40MS，一目了然的工作状态指示；				
				主/备					
			1	功放				台	1
			6	切换器					

5.可控通道组数4组，工作组态4主4备或4主1备；

			6.通道工作容量100V/10A（音频信号）， 功放增益要求＞20dB。		
1 7	IP网络壁挂音箱(带备份)	1.可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源； 2.网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数； 3.支持手机修改IP地址、设置设备参数； 4.支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出； 5.网络接口标准RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC话筒输入； 6.具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播； 放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节； 7.支持DHCP自动获取IP地址； 8.具有定阻接口，可外接一个10W定阻副音箱； 9.支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10.支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接。	对	1 5 1	

			18	带功率广播终端	<p>1.机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；</p> <p>2.标准机柜式设计（2U）；</p> <p>3.设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；</p> <p>4.支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号；</p> <p>5.输出模式：定压100V，输出功率：650W；</p> <p>6.1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；</p> <p>7.1路音频信号辅助输出；一路24V强切输；</p> <p>8.所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置5段均衡、4种固定场景音效设置；</p> <p>9.智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小；同时可软件设置提前预打开主电源时间；</p> <p>10.内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址。</p>	台	1
			19	全天候防水音柱	<p>1.外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配2路扬声器单元，音质更好；</p> <p>2.额定功率：(100V)65W；</p> <p>3.额定功率：(70V)22.5W；</p> <p>4.最大功率：85W；</p> <p>5.灵敏度：94dB；</p> <p>6.输入电压：100V；</p> <p>7.频率响应：96-18KHz；</p> <p>8.防水等级：IPx6防水；</p> <p>9.外壳材质：铝合金。</p>	只	4
					<p>1.U段真分集；</p>		

2.具有红外线自动对频、导频功能（受到外界干扰时，不会有杂音）；

3.接收机和发射器具有距离控制键，（主机后面SQ调节，手持电池架上有H大功率、L小功率调整）；

4.高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性，配专用演出咪芯；

5.手咪采用目前最先进的升压电路，有效延长了电池的使用时间，4-6小时；

				一拖	6.在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰；			
			2	二无				
			0	线手持话筒		套	1	

						7.300个信道（A通道1-150，B通道151-300），多套使用时不串频、不掉频。可在同一场合同时叠机使用4套；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全；

9.发射手咪与接收机均带液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态一目了然；

			10.使用距离:≥300米。		
2	1	天线增益放大器1	<p>1.低噪放大电路设计，八通道低损耗天线分配电路设计,4套单频道自动选讯接收机可共同一对天线；</p> <p>2.单一方向接收天线,能有效减少其他设备对接收机的干扰，高增益设计，能有效增加接收距离，使无线麦克风接收信号更加稳定；</p> <p>3.宽频带，覆盖所有无线麦克风UHF频段，通用性更强天线输入/输出阴抗：50Ω；</p> <p>4.天线输入/输出插座：BNC，增益：3dB；</p> <p>5.带宽：500MHz，供电：DC12-18V3000Ma2A。</p>	套	1
2	2	数字IP网络有源音柱	<p>1.内置立体声功率放大器，支持DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输；</p> <p>2.内置WEB服务器、提供浏览器远程配置功能，可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出；</p> <p>3.专业防水连接器设计，适合户外接线，内置防雷电路有效保护音柱；</p> <p>4.网内电脑不需要安装软件即可设置终端的IP地址和修改设备的参数；</p> <p>5.网络接口标准RJ45；支持协议TCP/IP，UDP，RTP/RTSP流媒体协议，IGMP（组播）；</p> <p>6.音频格式MP3/MP2；采样率8K~48KHz；传输速率100Mbps；</p> <p>7.音频模式16位立体声CD音质；频率响应40Hz~15KHz；功耗≤90W。</p>	只	23

			三分频线阵扬声器	1.单元配置：低音配置：≥10"钹磁低音(65MM音圈)，中音配置：≥10"钹磁中音(65MM音圈)，高音配置：≥3"钹磁高音(75MM音圈)； 2.标称阻抗：低音16Ω,中音16Ω,高音16Ω； 3.额定功率：低音≥250W,中音≥250W,高音≥150W； 4.灵敏度：低音≥98dB,中音≥98dB,高音≥112dB； 5.频率响应：低音≥60Hz-3KHZ,中音≥60HZ-3KHZ,高音≥800HZ-20KHZ。	只	16
		24	双十五寸线阵次低音扬声器	1.低音配置：≥2*15"铁磁低音（100MM音圈）； 2.标称阻抗：40HM； 3.额定功率：≥1000W； 4.灵敏度：≥100dB； 5.最大声压级：≥136dB； 6.频率响应：≥35HZ-350HZ。	只	6
		25	吊挂件	1.线阵专用吊架。	台	6
		26	超重低音扬声器	1.频率范围：≥30Hz-250Hz； 2.最大声压级：≥133dB(连续)，≥139dB(峰值)； 3.灵敏度：≥102dB(1W/1M)； 4.额定输入功率：≥1200W（连续），≥2400W（节目信号），≥4800W（峰值）。	只	2
				1.频率范围：≥55Hz-22KHz；		

					2.额定功率: $\geq 300\text{W}$;				
--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--

4.最大声压级(峰值): $\geq 128\text{dB}$;

5.额定阻抗: 8Ω ;

		6.低音单元: $\geq 1 \times 12''$ (65mm音圈), 高音单元: $\geq 1 \times 44\text{mm}$ 压缩驱动器。		
28	声像扬声器	<p>▲1.额定输入功率;$\geq 250\text{W}$(连续), $\geq 500\text{W}$(节目信号), $\geq 1000\text{W}$(峰值); (提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件或者官网截图或者产品彩页复印件证明)</p> <p>▲2.频率范围:$\geq 55\text{Hz}-20\text{KHz}$; (提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件或者官网截图或者产品彩页复印件证明)</p> <p>3.灵敏度:$\geq 96\text{dB}(1\text{W}/1\text{m})$;</p> <p>4.最大声压级:$\geq 120\text{dB}$(连续)$\geq 126\text{dB}$(峰值); 5.额定阻抗;$12\Omega$;</p> <p>5.覆盖角度(H$\times$V);$\geq 90^\circ \times 15^\circ$;</p> <p>▲6.低音单元:$\geq 1 \times 10''$(65mm音圈), 中高音单元: $\geq 3 \times 3''$(纸锥高音), 超高音单元: $\geq 3 \times 2.5''$(高音)。(提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件或者官网截图或者产品彩页复印件证明)</p>	只	2
29	后场补声扬声器	<p>1.频率范围: $\geq 75\text{Hz}-22\text{KHz}$;</p> <p>2.额定输入功率: $\geq 400\text{W}$;</p> <p>3.灵敏度: $\geq 99\text{dB}$;</p> <p>4.最大声压级: $\geq 131\text{dB}$;</p> <p>5.阻抗: 16Ω;</p> <p>6.覆盖角度(H\timesV): $\geq 100^\circ \times 15^\circ$;</p> <p>7.低音单元: $\geq 2 \times 6.5''$(38mm), 高音单元: $\geq 1 \times 44\text{mm}$(钹磁)。</p>	只	4
30	线阵扬声器数 字功率放大器	<p>1.采用顶尖电子配件, 稳定耐用的同时还能达到最好音质要求; 在2Ω负载连续全动力运作下仍能保持最大稳定度;</p> <p>2.$\geq 4 \times 1300\text{W}/8\Omega \geq 4 \times 2100\text{W}/4\Omega \geq 4 \times 2500\text{W}/2\Omega \geq 4 \times 2000\text{W}/8\Omega$桥接$\geq 2 \times 5000\text{W}/4\Omega$桥接;</p> <p>3.频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$, $\pm 1.5\text{dB}$。</p>	台	6

3	1	主扩 声、 返送 、补 声扬 声器 数字 功率 放大 器	<p>1.4×700W/8Ω4×1200W/4Ω2×2400W/8Ω桥接;</p> <p>2.频率响应: 20Hz-20KHz,+/-1dB, 总谐波失真: ≤0.05%;</p> <p>3.信噪比: ≥96dB输入灵敏度: 0.775v;</p> <p>4.输入阻抗(平衡/不平衡): 20KΩ/10KΩ;</p> <p>5.电压增益(8Ω时): 40dB。</p>	台	5
3	2	声像 扬声 器数 字功 率放 大器	<p>1.功率: ≥2×900W/8Ω≥2×1200W/4Ω;</p> <p>2.频率响应: ≥20Hz-20KHz,+/-0.8dB;</p> <p>3.总谐波失真: ≤0.05%, 输入灵敏度: 0.775V;</p> <p>4.环形变压器和ClassI功放模块, 。</p>	台	1
3	3	26路 数字 调音 台	<p>1.≥26通道输入包括: 16路麦克风输入、3路立体声输入、2路数字立体声输入(USB声卡、USB播放);</p> <p>2.内部≥14路总线设计、具有≥8路独立的可编程DCA通道;</p> <p>3.≥8路BUS输出通道、1路立体声主输出, 1路立体声监听输出、3路立体声数字输出(AES/EBU、USB声卡、USB录音);</p> <p>4.所有输入、输出通道的均衡器、压缩器、噪声门功能具有独立的预设存储调用功能, 并支持通过U盘的导入和导出功能;</p> <p>5.内置≥两路独立的专业立体声效果器, 具有独立发送总线、多种效果类型可选;</p> <p>6.具有≥3个可编程的静音编组按键及1个总效果静音、1个总输出静音按键;</p> <p>7.≥10寸高清的≥1280*800的电容触摸屏, 支持多点触摸操作。</p>	台	1
			1.≥4输入8输出数字音频处理器, 48kHz采样率, 24bitAD/DA转换;		

						2.输入处理部分包含高切，低切，5个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调 节等处理功能；				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

4.所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择:参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相1阶、移相2阶；

5.所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间；

		6.内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调。		
35	真分集无线话筒	1.双通道真分集手持话筒，双通道4天线4高放的设计； 2.使用距离：≥80米（实际距离和周围的环境有关）； 3.频率范围：≥650-700MHz； 4.射频带宽：30MHz-50MHz； 5.频道数：左右各100个频道，左CH001-100/右CH101-200； 6.信噪比：>90dB（A加权）（最大输出时）； 7.总谐波失真：<0.8%1KHz(300mV输出时)。	套	6
36	天线增益放大器2	1.天线系统单元可以满足四个□线接收机使用； 2.能够保持清晰的信号，具有最低失真度。能够对信号进行□放□补偿，以确保为接收机提供较强的信号； 3.接口类型：BNC； 4.射频频率范围：450-972MHz； 5.天线增益：轴线，7dB标准； 6.接收模式：3dB波长宽度，100角度； 7.阻抗：50Ω。	套	3
37	全数字会议主机	1.采用数字总线控制技术，系统支持“手拉手”、T型总线链接； 2.系统设置及系统信息显示，会议模式、最大发言人数、语种和通信参数的设置； 3.会议讨论模式管理，具有：自由模式(FREE)、限制模式(LIMIT)、先进先出模式(FIFO)、申请模式(APPLY)和按压模式发言PTT等多种发言模式； 4.支持会议终端、会议主机的程序在线更新功能； 5.智能管理会议终端，具有：注册、ID编址、状态管理、脱机签到等管理功能。	台	1
38	方形咪杆主席单元	1.具有发言、申请发言功能，支持：FREE自由模式、LIMIT限制人数模式、APPLY申请模式、FIFO先进先出模式、PTT按住发言模式； 2.支持按键签到； 3.发言计时提示功能； 4.图案式信息显示，操作人性化； 5.具有摄像预置位记忆功能； 6.音频频响：40HZ~18KHZ(±3dB)； 7.灵敏度：-46dB±1dB。	支	1
39	方形咪杆代表单元	1.具有发言、申请发言功能，支持：FREE自由模式、LIMIT限制人数模式、APPLY申请模式、FIFO先进先出模式、PTT按住发言模式； 2.支持按键签到； 3.发言计时提示功能； 4.图案式信息显示，操作人性化； 5.具有摄像预置位记忆功能； 6.音频频响：40HZ~18KHZ(±3dB)； 7.灵敏度：-46dB±1dB。	支	7

40	有线 数字 手拉 手会 议系 统线 材、 配件	1.15米延长线、会议专用延长线、1母头两公头/1个配1个单元使用。	项	1
41	反馈 抑制 器	1.具有全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤低音补偿自动混音、智能高速反馈处理； 2.全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时，高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真； 3.有效增加话筒拾音距离 $\geq 30\sim 100\text{cm}$ 。	台	4
42	有源 监听 扬声 器	1.支持蓝牙2.0有源音响； 2.有源控制方式旋钮； 3.蓝牙版本5.0传输距离10米； 4.输出功率40W频率响应48Hz-20KHz。	对	2
43	8路电 源时 序器	1.采用63A空气开关输入口； 2.后面板 ≥ 8 个带时序功能的万能插座； 3.输入电压：安全电压100-240VAC； 4.输入容量：最大输入63A（220VAC）； 5.电度容量：输出容量单通道最大输出30A/60S。	台	6
44	主扩 声、 台唇 远程 扬声 器	1.频率范围： $\geq 50\text{Hz}-22\text{KHz}$ ； 2.额定功率： $\geq 400\text{W}$ ； 3.灵敏度： $\geq 99\text{dB}$ ； 4.最大声压级(峰值)： $\geq 131\text{dB}$ ； 5.额定阻抗： 8Ω ； 6.低音单元： $\geq 1\text{'15"}$ (75mm音圈)高音单元： $\geq 1\text{'44mm}$ 压缩驱动器。	只	1 2
45	12路 调音 台	1. ≥ 12 路调音台,2编组4母线调音台（带USB连接口输入）； 2. ≥ 8 路线路输入+2组立体声输入,内置16种数码效果器； 3.内置多格式蓝牙MP3播放器,MP3音源可转入本机立体声声道进行调音或混合； 4.分路3段美式EQ,带衰减,2路AUX输出.编组选择按键,另设有监听功能； 5.6路母线(BUS):主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回。	台	3
46	鹅颈 麦克 风	1.双通道鹅颈款无线麦克风； 2.使用距离： $\geq 80\text{米}$ ； 3.频率范围： $\geq 650-700\text{MHz}$ ； 4.射频带宽： 50MHz ； 5.频点数：200个（左右各100个）； 6.信噪比： $>90\text{dB}$ （A计权）（最大输出时）； 7.总谐波失真： $<0.8\%1\text{KHz}$ (300mV输出时)。	台	2

						3.1路有线麦克风输入，1路立体声线性音频输入；				
--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--

					4.1路立体声录音输出，2路会议混音输出；				
				4 8	无线 会议 话筒			台	1

5.通过主机设置会议单元发言音量和音频通道、无线频点；

			6.通信频率：500-900MHz;		
	49	200W LED 定焦 成像 灯	1.光源：≥230WCOB; 2.光束角度：19°26°36°or50°; 3.亮度：19°≥1300LUX/10米; 4.显指：CRI≥95; 5.色温：3200K/5600K(常规)/双色温/RGBW; 6.调焦：手动调节; 7.频闪：0-30HZ; 8.调光：线性调光; 9.协议：旋钮，DMX,RDM; 10.其他功能：自动调焦，静音；LCD数码液晶显示屏，产品带温度温控控制和智能风机控制。 。	台	16

2.频闪：支持机械频闪和可调速频闪效果,支持频闪宏功能；

3.反光碗：灯杯一体化封装5.灯具光通量总输出：18300lm；

						4.灯具光效: 37lm/W;				
--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--

5.颜色：不少于13个色片+白光【可半色叠加】，图案：不少于17个固图+白光；

					<p>6.棱镜：支持双棱镜（可定制）、色片：可线性色彩转换及彩虹效果、雾化：独立的雾化功能，可呈现光斑柔和自然效果；</p> <p>7.光角：0-2°、透镜:采用高精密怡陇玻璃光学镜头、色温：6700K/4500k/3200k；</p>				
				5	摇头				
				2	光束灯		台	1	
								2	

8.通道：不少于两种通道模式；

9.水平扫描: $\geq 540^{\circ}$ (16bit精度扫描)、垂直扫描: 270° (16bit精度扫描);

10.采用全新智能主板，支持智能倒显，智能控温控速，智能防干扰功能；

						11.支持无线信号传输，支持RDM双向控制技术，支持手机APP控制，温度电子传感检测，LCD屏灯具信息查询，支持手机APP控制；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		12.其他功能：按键及触摸菜单控制可同时使用，LCD液晶显示触摸操作点阵显示，四个轻触		
53	1024 SI珍珠控台	<p>1.支持Art-net可扩展至64个DMX输出32768个通道；开关，可倒转180°显示。本机菜单中含有"AUTOTEST"自动检测功能。</p> <p>2.30个可翻页程序推杆；</p> <p>3.50个可编程多功能按钮；</p> <p>4.强大的CMY调色功能；</p> <p>5.支持中文菜单显示，内置多国语言，支持涂鸦式屏幕标识功能；</p> <p>6.支持联网到计算机设备控制各种灯光3D可视化软件；</p> <p>7.强大的属性控制窗口，CMYRGB拾色板系统；支持Art-Net网络功能；</p> <p>8.支持CIPT协议，可以在控台上直接看到媒体服务器里媒体片段的图像缩略图；</p> <p>9.支持Wi-Fi接入，无线控灯、移动设备（iPhone、iPadTouch）远程控制灯具；</p> <p>10.支持MIDI时间码声光同步功能，也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放；</p>	台	1
54	600W 双雾化雾机（带航空箱）	<p>1.电压:AC220V-240V50/60Hz；</p> <p>2.限流保险:5A/250V；</p> <p>3.功率:600W；</p> <p>4.油桶容积:5ML；</p> <p>5.风扇角度:可调adjustable；</p> <p>6.烟量输出：3200cuft/min；</p> <p>7.DMX-512:支持support；</p> <p>8.控制器:液晶控制器、遥控；</p>	台	2
55	薄雾油	<p>1.无刺激性味，无呛味；</p> <p>2.是无色，无味，非燃性。</p>	箱	1

				<p>1.8路光电隔离DMX信号分配器(Ver:2.0)1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。输入/输出光电隔离。8路独立放大驱动输出。信号放大整形功能，延长信号传输距离；</p>		
		5	8路信			
		6	号放 大器		台	2

57	12路 4KW 直通 箱 (带电 压表)	<p>1.输入：三相五线制AC380V±10%，50Hz/60Hz；输出：12路独立输出，每路相电压AC220V±10%，每路带载4kW，12路输出最大可带载48kW；</p> <p>2.短路保护：每路输出配有液压电磁式20A断路器，断路器可提供过载，短路保护；</p> <p>3.一键开关：单台设备12路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关；</p> <p>4.并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；</p> <p>5.定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行；</p> <p>6.参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警；</p> <p>7.报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控；</p> <p>8.电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；</p> <p>9.安全设置：设备可开启和关闭远程操作功能，放置因远端误操作造成的安全隐患；</p> <p>10.显示：2.8寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备；自带屏幕锁、密码锁定和按键锁定，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件。</p>	台	2
58	中号 灯钩	1.采用铝合金材料做成，适合管径28-62MM，承载重量≥30KG。	个	99
59	大号 保险 绳	1.4mm*85cm,双捻多股钢丝。	条	87
60	灯光 信号 线	1.φ6.0mm{ (44/0.12mmBC)*2C+AL+(128网/0.1mmBC)}*1C。RVVP2*0.3mm ² 线缆屏蔽为铝箔+镀锡铜丝双层屏蔽。	米	400
61	防火 阻燃 电缆	1.阻燃电源线RVV3*2.5mm ² 。	米	400
62	固定 面光 吊杆	<p>1.吊点数4个；</p> <p>2.单管吊杆Φ48×3mm，杆长：16米；</p> <p>3.其他满足设计及规范要求。</p>	套	1
63	会标 吊杆	<p>1.舞台吊杆升降机；</p> <p>2.提升重量：400Kg；</p> <p>3.升降速度：0.2m/s，起升高度：≤9m，吊点数目：4；</p> <p>4.电动机：2.2KW（舞台专用）；</p> <p>5.吊杆：单管Φ48×3mm吊杆；</p> <p>6.方向轮：直径Φ120mm，承重：150Kg。</p>	套	1

			6 4	电动 对开 大幕	1.电动拉幕机； 2.拉幕机最大牵引力：400N； 3.幕布宽度范围：≤19m； 4.电动机：0.75KW（舞台专用）； 5.运行速度：0.6m/s，反向时间：≤0.3s； 6.与幕轨配套4轮式，承重：20Kg/只，材料：Q235。	套	1
					吊点数：4个；		

		3.其他满足设计及规范要求。		
6 6	沿幕 吊杆	1.吊点数4个； 2.单管吊杆Φ48×3mm，杆长：16米； 3.其他满足设计及规范要求。	套	1
6 7	舞台 机械 控制 箱	1.2路按钮式舞台机械控制柜； 2.含控制线缆和信号线缆； 3.具有定点定位、起动按钮，急停按钮； 4.控制吊杆上升或下降，控制对开幕的开、闭及自动限位功能； 5.冲顶保护，相序保护功能； 6.额定电压：380V，额定频率：50Hz。	套	1
6 8	简易 承重 钢结 构	1.承重钢结构，现场制作； 2.国标钢材一批，满足设计使用。	项	1
6 9	枣红 色会 标含 衬里	1.剧场级丝绒面料，褶皱1：3； 2.防火阻燃型B1级，（16M*1.5M*3）1幅，颜色可选。	m²	7 2
7 0	枣红 色大 幕含 衬里	1.剧场级丝绒面料，褶皱1：3； 2.防火阻燃型B1级，（9M*7M*3）2幅，颜色可选。	m²	3 7 8
7 1	墨绿 色檐 幕含 衬里	1.剧场级丝绒面料，褶皱1：3； 2.防火阻燃型B1级，（16M*1.5M*3）1幅，颜色可选。	m²	7 2
7 2	墨绿 色竖 条幕 含衬 里	1.剧场级丝绒面料，褶皱1：3； 2.防火阻燃型B1级，（2M*7M*3）2幅，颜色可选。	m²	8 4

1.芯片组：英特尔®C612芯片组；

					2.内存类型: DDR4ECC-R;				
--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--

3.内存大小：16G；

					5.硬盘大小： 4T;				
--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--

6.网络控制器：千兆自适应以太网控制器（RJ45接口）；

7.显卡: AspeedAST2400BMC;

				8.后面板接口：1xVGA、1xCOM、4xUSB（2xUSB2.0，2xUSB3.0）、2xRJ45网口、1xRJ45管理口；			
--	--	--	--	--	--	--	--

		75	4K录播主机	<p>1.为保证系统的安全稳定，要求录播主机必须采用DSP纯硬件设计架构，内置嵌入式Linux操作系统，支持7*24小时工作；</p> <p>2.要求录播一体机支持4K合成HDMI输出,支持RTSP/SIP多协议互动,支持POC摄像机接入；</p> <p>3.为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能；</p> <p>4.要求设备高度≤1U，采用≤24V供电；</p> <p>5.为便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态，要求主机前面板配置≥2.2英寸液晶显示屏和≥6个操作按键；</p> <p>6.要求支持≥5路高清SDI输入接口，支持≥2路HDMI输入接口，≥1路VGA输入接口，≥1路Y PBPR输入接口；</p> <p>7.要求支持≥8路RJ45控制接口，控制接口兼容RS232、RS422控制协议；</p> <p>8.网络接口：≥1路RJ45LAN接口；</p> <p>9.要求支持≥5路SDI接口均支持POC摄像机接入，支持≥5路SDI信号检测指示灯，支持自动检测到POC摄像机后指示灯亮；</p> <p>▲10.要求产品采用耐腐蚀技术处理，产品通过盐雾腐蚀试验，试验时间不小于48小时。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）</p>	台	2
		76	嵌入式录播系统	<p>1.采用嵌入式Linux操作系统；</p> <p>2.要求支持网络导播与本地导播两种导播方式。无需安装任何插件即可兼容IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作；</p> <p>3.要求支持直播、录制、导播、点播以及系统设置等功能；</p> <p>▲4.要求具有视频预监功能，支持≥9路高清视频的实时预览显示；（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）</p> <p>5.要求支持≥1+6路1080P@30Hz音视频独立编码（1路主播视频+6路通道视频），支持独立保存≥7路视频；</p> <p>6.要求内置≥4点MCU功能，无需单独配置MCU主机；</p> <p>7.要求支持手动导播与自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接；</p> <p>8.要求系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持≥8个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存；</p> <p>▲9.要求本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入；（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）</p> <p>10.要求支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长；</p> <p>▲11.要求支持在导播过程中添加字幕，支持设置≥8条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）。</p>	套	2
				<p>1.采用标准19英寸机架式安装；</p>		

2.主机采用低功耗无风扇设计，DC12V安全电压供电；

3.主机前面板采用单键式极简设计，简约实用，环保智能；

					4.采用嵌入式架构，内置AloT智能芯片，支持AI图像跟踪技术，能够达到等效5TOPS标准或以上的算力；				
				7	图像跟踪一体机				
				7				台	2

5.具备4路USB接口，支持接入I/O设备；

						6.具备1路LAN网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			7.集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。		
7 8	图像跟踪系统	<p>1.支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学。即可实现老师、学生多人识别；</p> <p>2.可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果；</p> <p>3.采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能。具备身高自适应功能，不会因老师、学生身高比例不同而影响跟踪效果；</p> <p>4. 具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响；</p> <p>5.系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄；</p> <p>6.系统支持web界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统；</p> <p>7.系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。</p>	套	2	

7 9	跟踪 半球	<p>1.传感器类型1/2.8英寸CMOS；</p> <p>2.分辨率1920×1080；</p> <p>3.扫描方式逐行扫描；</p> <p>4.信噪比>56dB；</p> <p>5.镜头类型定焦，镜头焦距2.8mm，镜头光圈F2.0，光圈控制固定光圈；</p> <p>6.视场角水平106°×垂直55°×对角126°。</p>	台	4
8 0	高清 云台 摄像 机	<p>1.图像传感器：≥1/2.8英寸逐行扫描CMOS,≥214万像素；</p> <p>2.焦距：不低于f=4.7~94.0mm；光圈：不低于F1.6~F3.5；光学变焦：≥20倍；数字变焦：≥12倍；</p> <p>3.视场角：不低于59.5-2.9°。水平范围：不低于-170°~+170°；垂直范围：不低于-30°~+90°；水平转动速度：不低于0.1°~120°/秒；垂直转动速度：不低于0.1°~80°/秒；</p> <p>4.聚焦系统：需支持自动、手动、一键触发、PTZ触发；</p> <p>5.快门速度：不低于1/1-1/10,000秒；</p> <p>6.增益：需支持自动/手动；</p> <p>7.白平衡：需支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式；</p> <p>8.预置点数目：≥256个；</p> <p>9.SD输出：视频格式不少于1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</p>	台	8
8 1	数字 音频 矩阵	<p>1.音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能,采用语音信号处理专用的高速浮点DSP处理芯片和业界领先的智能算法,能同时接入≥8个麦克风,并为麦克风提供48V幻象供电,采用PC软件通过网络对设备参数进行调节；</p> <p>2.自带操作软件，直观、图形化软件控制界面；</p> <p>3.音频输入：支持≥8路话筒/线路输入，≥4路立体声输入；</p> <p>4.音频输出：≥4路线路输出；</p> <p>5.采样率：48kHz，A/D、D/A转换；</p> <p>6.采用高速DSP处理芯片。</p>	台	2
		<p>1.单体:背极式驻极体；</p>		

2.指向性:心型指向/超心型指向;

3.频率响应:50Hz-16kHz;

4.灵敏度:-45dB±2dB(0dB=1V/Paat1kHz)灵敏度高，失真小，动态范围大；

5.输出阻抗:不少于 $500\Omega/1600\Omega\pm 30\%$ (at1kHz);

7.使用电压:48V幻象电源;

8.清晰的人声拾音；

9.幻象电源供电方式;

			10.内置晶体管放大器。		
83	桌面式触摸面板	<p>1.采用≥7英寸触摸式控制面板，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用；</p> <p>2.支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA锁定、手自动切换等操作；</p> <p>3.支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制；</p> <p>4.支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行师生对话、三分屏等画面布局的选择；</p> <p>5.支持一键开启，与一键关闭的操作；</p> <p>6.支持对摄像机进行预置位选择；</p>	套	2	
84	时序电源控制器	<p>1.单路功率≥15A220V/AC；</p> <p>2.最大功率≥30A；</p> <p>3.电源接口：要求具有≥8路万能电源插座，独立继电器控制，每路均带供电电源状态指示灯。要求≥1路LOOPOUT,≥1路INPUT；</p> <p>4.要求支持≥3种开关方式，包括手动开关、RS232等；</p> <p>5.采用金属外壳，机架式安装；</p>	套	2	
85	键盘控制器	<p>1.操纵杆：3轴+1个按键；</p> <p>2.按键：28个按键，双色背光，亮度可调；</p> <p>3.显示器：LCD,2行，20个字符，蓝色背光；</p> <p>4.网口RJ45:用于视频切换矩阵或分控制键盘RS485+RS232；</p> <p>5.RS485：接摄像机，等同RS422发送端口；</p> <p>6.RS232：接摄像机，用于RS232通信的摄像机。</p>	台	2	

8 6	讲台	<p>1.整体造型设计以人为本，讲台上下四周均采用圆弧过渡，设计安全，工艺精湛，高贵大方；</p> <p>讲台采用上下分体式结构，总体尺寸：长1100mm*宽780mm*高1000mm；</p> <p>2.主体采用1.0—1.8mm优质冷轧钢板，表面采用打磨、除油、酸洗、磷化等七道工序后静电喷塑，白灰色主体，上体带有钢制木纹效果的可拆卸扶手、装饰板（即LOGO张贴板，可粘贴学校名称或校徽），下体带有木纹效果的后大门；</p> <p>3.上体可安装：17—19寸液晶显示器，键盘，鼠标，中央控制器面板，电源插座，视频展台；下体可安装：可调节隔层，电脑主机，中央控制器主机，DVD，卡座，ups，功放，话筒主机。</p>	台	2
		<p>1.采用优质全新工程塑料一体成型,桌面设有凹型笔槽；</p>		

					2.升降结构及范围:套管式6级升降高度为680-760mm;				
				8	学生				1
			7	桌椅			套	0	0

		<p>3.钢架材料:课桌脚为30*60mm椭圆钢管,平放半穿透焊接制作,承重力更强;壁厚1.2mm;课桌斗采用厚度0.8冷轧钢板一次性液压成型;立柱使用60*30mm与55*25mm椭圆管冲孔制作,结合处采用套管式链接,使连接更加牢固;壁厚1.0mm;拉框(在课桌脚之间起固定作用的横条)为40*20mm矩管,壁厚1.0mm;脚垫:使用PP工程塑料一次注塑成型,结合处有防脱扣件,防滑、耐磨、不易脱落;</p>		
88	电视机	<p>≥55寸液晶;</p> <p>用于观摩区,用于远程互动。</p>	台	4
89	导播双通道数字功放	<p>1.8Ω立体声: 2×350W4Ω立体2×450W总谐波失真: 0.1%;</p> <p>2.频率响应: ≥20Hz-20KHz (±3dB),信噪比: >85dB;</p> <p>3.输入信号强度比: 音乐180mv;</p> <p>4.使用电压: AC220V50-60Hz。</p>	台	2
90	导播音箱	<p>1.两路两单元低频反射式音箱;</p> <p>2.频率响应Frequency65Hz-20kHz±3dB;</p> <p>3.灵敏度Sensitivity96dB/1W/1M@±2dB;</p> <p>4.额定功率PowerRating≥85W/8Ω, 峰值功率PeakPower≥170W/8Ω;</p> <p>5.高音单元Tweetersize3"×1, 低音单元Woofersize6"×1。</p>	只	8
91	观摩音响	<p>1.支持蓝牙2.0有源音响;</p> <p>2.有源控制方式旋钮;</p> <p>3.蓝牙版本5.0传输距离10米;</p> <p>4.输出功率40W频率响应48Hz-20KHz。</p>	套	2

92	录播专业控制柜	1.专业定制，集成电源，电源时序，网络，综合线路管理； 2.一体式设计，对录播设备集中控制管理，含电源控制模块、VGA分配模块、网络模块。外观：全框架结构,配可调节支撑行走脚轮4只。	台	2
93	机柜	1.42"标准机柜,2000×800×600（mm）。	台	5
94	网络机柜1	1.网络机柜1000×600×600（mm）。	台	2
95	网络机柜2	1.网络机柜1200×600×600(mm)。	台	1
96	室内广播线	1.RVS2*1.5mm²。	米	4600
97	室内音箱线	1.RVB2*1.0mm²。	米	1200
98	50欧同轴线	1.50欧。	米	200
99	专业音响线1	1.高纯度无氧铜制造，2*2.5mm²。	米	2600
100	专业音响线2	1.高纯度无氧铜制造，2*1.5mm²。	米	700
101	音响信号线	1.φ6.0mm{（44/0.12mmBC)*2C+AL+(128网/0.1mmBC)}*1C。	米	600
102	音响、灯光专用装配件	1.音箱安装架、地面信息盒、线阵手动葫芦、卡侬头、户外贝尔头、设备跳线、音频隔离线等。	项	1
103	线材辅料	1.系统实施所需的音视频、以太网双绞线、接头，视频分配器、插板桥架、PVC管、管卡，耗材及辅材等，提供至满足项目需要。	项	1

1 0 4	系统 集成2	1.提供完整的项目实施方案、包括设备采购、运输、安装、软硬件调试、人员配置、系统维护服务等。	项	1
3.LED显示屏				
序号	产品名称	主要参数	单位	数量
1	室内 全彩LED显示屏	<p>1.初中阶梯教室1尺寸：6.08m（长）×2.56m（宽）；初中阶梯教室2尺寸：6.08m（宽）×2.56m（宽）；高中阶梯教室尺寸：6.4m（长）×2.72m（宽）；报告厅主屏尺寸：9.92m（长）×4.32m（宽），副屏1尺寸：4.48m（长）×4.32m（宽），副屏2尺寸：4.48m（长）×4.32m（宽）；</p> <p>2.像素结构：LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装；</p> <p>3.像素间距：≤2.0mm；</p> <p>4.刷新率（Hz）：≥3840Hz；</p> <p>5.白平衡亮度：≥600cd/m²，最大对比度：≥4000:1；</p> <p>6.表面处理：支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，支持喷墨工艺；</p> <p>7.高温运行：产品放入60℃±3℃环境中，通电连续工作48小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤；</p> <p>8.温升：最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于20℃；</p> <p>9.平均无故障时间：组成LED显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间MTBF≥100000小时，平均修复时间MTTR≤5分钟；</p> <p>10.平整度（mm）：整屏平整度≤0.05mm，单元平整度≤0.05mm。</p>	m²	1 3 0. 0 9
2	开关 电源1	1.输入电压：220V，输出电压：4.5V,输出电流：40A。	个	4 7 5
3	全彩 接收 卡1	<p>1.集成≥8个标准HUB75接口，免接HUB板；</p> <p>2.采用千兆网口，可以连接PC端；</p> <p>3.支持接收卡预存画面设置；</p> <p>4.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p>	张	7 8
4	全彩 接收 卡2	<p>1.集成≥12个标准HUB75接口，免接HUB板；</p> <p>2.采用千兆网口，可以连接PC端；</p> <p>3.支持逐点亮色度校正；</p> <p>4.支持接收卡预存画面设置；</p> <p>5.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p>	张	2 2 1
		1.支持≥2路HDMI1.4，≥1路DVI视频输入，≥1路HDMI环通输出；		

2.支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节；

3.支持快捷配屏和高级配屏功能;

5

视频处理器1

台

3

4.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放；

5.支持 ≥ 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节；

6	视频 处理 器2	<p>1.采用纯硬件FPGA架构设计、CrossPoint总线交换技术，单台设备总线带宽$\geq 4160\text{Gbps}$，可保证视频信号无损、无压缩处理，实现超高清画质展示，19英寸标准机架式安装；</p> <p>2.整机支持≥ 16路输入接口、≥ 8路输出接口；</p> <p>3.单张输出卡支持≥ 16个图层输出，跨接口不减图层，支持图像任意开窗、叠加、漫游、无极缩放；支持图层参数设置、图层翻转、图层锁定、画面冻结等；</p> <p>4.支持HDMI、DVI、DP、3G-SDI、12G-SDI、VGA、CVBS、IP、光纤等各类型视频信号的输入、输出；</p> <p>5.支持直接对LED大屏亮度进行0-255级的精细调节；</p> <p>▲6.内置≥ 3.5英寸液晶屏，可通过屏幕实时监测设备运行状态；MTBF可不间断工作时间≥ 300000小时，平均修复时间MTTR≤ 15分钟；（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>7.整机输出支持90度倍数旋转和水平、垂直镜像功能，无需依靠显卡和软件的特殊设置，满足横拼和竖拼混合拼接、大小屏拼接、不规则拼接组合等，满足点对点显示的创意拼接场景，画面无拉伸变形；</p> <p>▲8.支持对账户登录验证规则、密码复杂程度规则、会话活跃时长规则以及账户登录权限规则的自定义；用户可根据实际情况按需配置期望的安全验证规则；（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>9.支持多用户管理控制，实现多个独立账号对设备的同步管理、同步操作，在线的多用户创建数量≥ 100个。</p>	台	1
7	LED 会标 屏	<p>1.初中阶梯教室1尺寸：5.78m（长）\times0.46m（宽）；初中阶梯教室2尺寸：5.78m（长）\times0.46m（宽）；高中阶梯教室尺寸：7m（长）\times0.46m（宽）；报告厅尺寸：11.86m（长）\times0.76m（宽）；</p> <p>2.物理点间距$\leq 4.75\text{mm}$；</p> <p>3.物理密度$\geq 44321\text{点}/\text{m}^2$；</p> <p>4.亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>5.单元板分辨率$\geq 64*32$，单元板尺寸304mm*152mm。</p>	m^2	1 7. 5 5

10	开关 电源2	1.输入电压：220V，输出电压：5V，输出电流：40A。	个	487
111	全彩 接收 卡3	1.集成≥16个标准HUB75接口，免接HUB板； 2.采用千兆网口，可以连接PC端； 3.支持逐点亮色度校正； 4.支持接收卡预存画面设置； 5.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。	张	101
12	视频 处理 器3	1.支持≥5路输入接口，包括≥1路DVI，≥1路HDMI1.3，≥1路VGA，≥1路USB播放，≥1路CVBS，≥1路选配扩展子卡； 2.支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能； 3.扩展子卡安装后，支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏； 4.支持外置独立音频； 5.支持DVI、HDMI的输入分辨率预设及自定义调节； 6.支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式； 7.支持≥4个网口输出，最大带载260万像素。	台	2
13	视频 处理 器4	1.支持1920×1200@60Hz视频输入，并最大支持≥7路视频信号输入和≥3个独立窗口，同时支持≥6个千兆网口输出； 2.支持常见的视频接口，包括≥1路3G-SDI，≥2路HDMI1.3，≥1路DVI，≥1路CVBS，≥1路VGA，≥1路USB播放； 3.支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节； 4.支持带载屏体亮度调节； 5.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； 6.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。	台	1
14	电源 管理 器	1.支持RS232串口或千兆网口通信； 2.支持用网口连接在接收卡之前、之间或最后； 3.具有定时功能，可替代定时器和延时器； 4.支持配电箱温度检测； 5.具备≥8路电源开关控制； 6.支持≥4路传感器接口，可连接光探头实现自动亮度调节，或者连接其他外设，例如温度探头； 7.支持≥1路音频输出接口。	台	4
		1.支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索；		

2.支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示；

▲3.支持无线投屏功能，终端支持安装软件进行无线投屏；（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）

4.支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持≥32个页面，单个页面包含≥16个窗口；

					5.支持新建节目,修改节目(名称、分辨率、属性、描述、窗口),删除节目,复制节目(复制节目模板和完全复制两种),节目预览,审核节目(通过、未通过),支持节目快速发布,节目列表支持视图(可视化窗口)显示和列表显示;				
				1 5	信息 发布 盒子			台	1

6.支持新建日程,修改日程(名称、播放方式、属性、描述),删除日程，发布日程。支持多种日程的播放方式:按日播放,按周播放,轮播，自定义播放(一年366天自定义播放)；

						7.支持手机客户端扫码激活终端；支持终端列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，视图显示模式下缩略图为终端截屏，实时显示终端播放的最新画面，支持动态更新；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		▲8.支持接入NVR、IPC、流媒体服务器直接取流显示,支持取实时流、回放流,支持≥4路取流1080P同时显示。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）		
16	音柱	1.额定功率：30W； 额定电压:100V； 2.灵敏度（1kHz,1米）：91dB±3dB。	台	6
17	功放	1.输出额定功率：360W； 定电输出:100V； 2.支持≥2路辅助（AUX）线路输入，≥1路紧急（EMC）输入，≥2路话筒输入，≥1路辅助输出，可级联下一台功放。	台	3
18	智能配电柜1	1.使用品牌交流接触器及空开，满足屏体需求，带PLC，支持手动控制：一键启动、停止功能； 2.支持多功能卡控制，兼容各种多功能卡、干接点； 3.额定功率：80KW。	台	2

19	智能 配电 柜2	1.使用品牌交流接触器及空开，满足屏体需求，带PLC，支持手动控制：一键启动、停止功能； 2.支持多功能卡控制，兼容各种多功能卡、干接点； 3.额定功率：40KW。	台	2
20	智能 配电 柜3	1.使用品牌交流接触器及空开，满足屏体需求，带PLC，支持手动控制：一键启动、停止功能； 2.支持多功能卡控制，兼容各种多功能卡、干接点； 3.额定功率：20KW。	台	3
21	工业 空调	1.1.5P制冷设备，为屏体降温散热,含安装配件。	台	7
22	显示 屏钢 结构 及包 边	1.钢构框架材质：国标热镀锌方管，根据现场特殊条件定做，满足现场承重安全要求,结构件具有防锈，防腐功能，保证屏体通风散热，屏体方便维护； 2.四周包边材质：不锈钢，颜色自选。	m²	2 3 7
23	对流 风机	1.使用对流风机对屏体内进行通风散热。	个	4
24	立柱 结构	1.基础全包：挖掘机，人工，钢筋，混凝土，回填，运土； 2.定制一根圆柱,定制法兰盘，定位板，地角锚栓，柱顶板，柱底板，加劲等； 3.含结构、预埋件、螺栓，包含脚手架或吊车。	m²	4 2. 8 5
25	综合 布线	1.主电缆使用YJV5*6国标电缆线接入显示屏配电柜，显示屏配电柜使用Rvv3*4电源线进入显示屏进行供电； 2.信号线缆使用纯铜网线，50米内使用CAT5E国标纯铜网线，100米内使用CAT6E国标纯铜网线，超出100米使用光纤及配套工业级收发器进行信号传输； 3.其他辅助性材料按需提供。	项	1
26	系统 集成3	1.提供完整的项目实施方案、包括设备采购、运输、安装、软硬件调试、人员配置、系统维护服务等。	项	1
4.其他信息化设备				
序号	产品名称	主要参数	单位	数量
1	双口 面板	1.双口86信息插座面板； 2.面板尺寸：高度:86mm×宽度:86mm。	个	3 7 3
2	单口 面板	1.单口86信息插座面板； 2.面板尺寸：高度:86mm×宽度:86mm。	个	6 3 3

3	教室多媒体箱	1.底壳材质：1.0mm优质冷轧钢板； 2.箱门材质：塑料； 3.内置配件：ONU安装支架、模块支架（7位）、2位国标小五孔插座； 4.尺寸：300mm×250mm×120mm。	个	1 5 1
4	六类网络模块	1.6类非屏蔽模块； 2.打线方式：T568A/T568B； 3.IDC与金针方向：180度； 4.卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG。	个	1 2 5 3
5	电话模块	1.标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，TIA/EIA-568-C.2； 2.IDC材料：磷青铜； 3.端口：6P4C； 4.IDC与金针方向：90度； 5.插头与插座插合次数：≥1000次。	个	1 2 6
6	六类非屏蔽双绞线	1.U/UTPCAT.64×2×0.57非屏蔽电缆（PVC护套灰色）； 2.标准：YD/T1019； 3.屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离。	箱	3 0 3
7	24口六类配线架	1.19英寸1U24口模块化6类非屏蔽配线架； 2.标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.2； 3.进线方式：180°进线，IDC：45°； 4.卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG。	个	7 5
8	理线器	1.19英寸1U水平24档金属带盖线缆管理架； 2.带有盖板带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放。	个	1 3 7
9	110配线架(25对)	1.19英寸1U100对110配线架； 2.符合标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.2； 3.标准19英寸机架式安装，高度：1U； 4.规格：25对。	个	1 0
10	110配线架(50对)	1.19英寸1U100对110配线架； 2.符合标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.2； 3.标准19英寸机架式安装，高度：1U； 4.规格：50对。	个	3
		1.19英寸1U100对110配线架；		

2.符合标准： YD/T926.3， ISO/IEC11801， ANSI/TIA-568-C.2；

110
1 配线
1 架(10
0对)

个 4

		3.标准19英寸机架式安装，高度：1U；		
1	2米网	1.6类24AWG非屏蔽跳线（灰色）； 2.导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG屏蔽方式:U/UTP。	根	2
2	络跳			2
	线			8
				9

1	2米RJ45-BJ11鸭嘴跳线	1.1位鸭嘴-RJ4524AWG跳线（灰色）。	根	1 2 6
14	42U标准机柜（楼层）	1.外形尺寸：机柜尺寸为600×600×2000（单位：mm，宽×深×高），容量：42U；机柜表面颜色为黑色； 2.机柜板材采用高强度优质碳素冷轧钢板或镀锌板，内立柱等主要称重部件板材厚度不低于2.0mm，主框架和侧安装梁等的板材厚度不低于1.2mm； 3.机柜前门为单开玻璃门，后门为单开钢板门，前后门开启角度不低于110°； 4.机柜内至少含有1套2位风扇单元、3块托盘。	台	3 9
15	12位五孔PDU	1.1U，10A12位，2500w。	支	8 9
16	24U标准机柜	1.外形尺寸：机柜尺寸为600×600×1200（单位：mm，宽×深×高），容量：24U，机柜表面颜色为黑色； 2.机柜板材采用高强度优质碳素冷轧钢板或镀锌板，内立柱等主要称重部件板材厚度不低于2.0mm，主框架和侧安装梁等的板材厚度不低于1.2mm； 3.机柜前门为单开玻璃门，后门为单开钢板门； 4.机柜内至少含有1套2位风扇单元、1块托盘和1个PDU，PDU规格至少为6位电源插座。	台	8
17	24芯单模光纤	1.24芯OS2，LSZH紧包，LSZH护套室内光缆； 2.标准：ISO/IEC11801； 3.光纤类型、护套颜色、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3（OS2）黄色、@1310nm≤0.4，@1550nm≤0.3。	米	8 1 0 0
18	大对数电缆25对	1.U/UTPCAT.525×2×0.50大对数电缆（PVC护套灰白色）； 2.标准：YD/T1019，ISO/IEC11801，TIA/EIA-568-C.2； 3.屏蔽方式：U/UTP。	米	9 6 8
19	大对数电缆50对	1.U/UTPCAT.550×2×0.50大对数电缆（PVC护套灰白色）； 2.标准：YD/T1019，ISO/IEC11801，TIA/EIA-568-C.2； 3.屏蔽方式：U/UTP。	米	1 5 5
20	24芯光纤配线架	1.19英寸ODF光纤配线架； 2.标准：YD/T778，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.3； 3.端口类型：FC、SC单工、LC双工通用材料：优质钢板。	个	8 0
21	光纤尾纤	1.FC，OS2，PVC护套，单芯，1米尾纤； 2.标准：YD/T1272，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.3； 3.光纤类型：B1.3（OS2）黄色。	条	3 0 7 2

2	光纤	1.优质。	芯	3
2	熔接			0
				7
				2
2	2米单模光	1.FC-LC, OS2, PVC护套, 双芯, 2米跳纤;	根	3
2	纤跳	2.标准: YD/T1272, ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568-C.3;		1
3	线FC-LC	3.光纤类型与护套颜色: B1.3 (OS2) 黄色。		0
2	面板A	1.支持802.11b/g/n/ac, 双路, 双频 (2.4GHz/5.8GHz) /最大接入速率733Mbps;	个	7
4	P	2.采用国际标准86 (86x86mm) 面板盒设计, 长度高度不得大于86mm, 整机功耗≤7W。		9
2	吸顶A	1.支持802.11ax标准; 采用双射频设计, 一个2.4GHz射频卡, 一个5GHz射频卡;	个	1
5	P	2.整机空间流≥4条,整机最大无线速率≥2.97Gbps;		0
		3.2个10/100/1000Base-T以太网口, 支持802.3af/本地电源DC5V两种供电模式, 整机功耗小于12.95w。		
2	高密A	1.支持802.11ax标准, 采用三路双频设计, 一个2.4GHz射频卡, 两个5GHz射频卡, 支持三	个	1
6	P	张射频卡同时工作在5G频段, 5GHz单射频支持2*2MIMO, 整机最大接入速率≥3.267Gbps;		0
		2.支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电, 扩展物联网模块;		
		3.防护等级IP41, 设备精巧美观, 高度不大于50mm; 支持吸顶.壁挂等安装方式。		
2	48口千兆	1.固化10/100/1000M以太网端口≥48, 固化1GSFP光接口≥4个;	台	1
7	管理型交换机	2.交换容量≥336G, 包转发率51Mpps;		4
		3.为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。		
2	24口千兆	1.固化10/100/1000M以太网端口≥24, 固化1GSFP光接口≥4个;	台	2
8	管理型交换机	2.交换容量≥336G, 包转发率51Mpps;		5
		▲3.为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。(提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件证明)		
2	8口千兆交	1.固化10/100/1000M以太网电口≥10, 1000M/2.5GSFP千兆光接口≥2个;	台	9
9	换机	2.交换容量≥336Gbps, 包转发率30Mpps;		
		3.要求设备采用静音无风扇节能设计, 工作温度-5°-55°; 端口浪涌抗扰度≥10KV (即具备10KV的防雷能力)。		
3	8口POE交	1.固化10/100/1000M以太网电口≥10, 1000M/2.5GSFP千兆光接口≥2个;	台	1
0	换机	2.交换容量≥336Gbps, 包转发率30Mpps;		8
		3.支持POE和POE+同时可POE供电端口≥8个, POE最大输出功率≥125W, PoE满载下整机最大功耗141W;		
		4.要求设备采用静音无风扇节能设计, 工作温度-5°-55°; 端口浪涌抗扰度≥10KV (即具备10KV的防雷能力)。		

				<p>1.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5GSFP千兆光接口≥4个；</p> <p>2.交换容量≥336Gbps，包转发率51Mpps；</p> <p>3.要求所投产品支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W，PoE满载下整机最大功耗403W；</p> <p>4.要求设备采用静音无风扇节能设计，工作温度-5°-55°；</p> <p>5.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）。</p>	台	4
			<p>31</p> <p>POE交换</p> <p>机</p>			
			<p>32</p> <p>48口万兆汇聚交换</p> <p>机</p>	<p>1.固化100/1000MSFP光接口≥48，10G/1GSFP+光接口≥4个；</p>	台	3

		2.交换容量≥672Gbps，包转发率≥196Mpps;		
33	核心交换机（核心产品）	1.交换容量≥6.4Tbps，转发性能≥2880Mpps; 2.整机配置100/1000MSFP光接口≥24个，100/1000M以太网接口≥8个，10G/1GSFP光接口≥4个; 3.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。	台	3
34	单模千兆光模块	1.千兆光模块，单模，波长1310nm,SFP形态，LC接口，传输距离≥10公里。	块	226
35	多模万兆光模块	1.万兆光模块，多模，波长850nm,SFP+形态，LC接口，传输距离≥300米。	块	10
36	AC控制器	1.配置千兆电口≥8个，千兆光口≥1个，万兆光口≥1个；内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T，内存≥4G; 2.本地转发AP可管理数≥800个，本次配置≥96个管理授权; 3.支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证、WAPI认证，认证后能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络; ▲4.为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整.功能完备，要求所投无线控制器外壳机械碰撞防护等级，至少达到IK07。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件证明）	台	1

					2.支持通过WEB浏览器实现网管系统自身服务的重启、关闭；监控服务器自身的CPU、内存、网卡状态；支持在网页上获取系统运行日志；能够通过模块化.组件化方式，实现对网络中的路由器、交换机、防火墙、WLAN网络等有线无线一体化管理；			
				3 8	网络 运维 管理 系统		套	1

3.支持无线控制器设备面板、设备信息、设备状态、管理AP、SSID、告警统计呈现，支持图形化配置AP工作模式（图像向导设置AP工作模式），支持定期收集用户设备的IP、MAC、PORT映射表，当映射表发现异常时作为事件及时通知管理；

		4.支持有线无线设备统一拓扑呈现，且在全屏方式下，具备FLASH动画形式主动推送拓扑告警信息的演示功能，支持按信号强度、速率、信道冲突（2.4G/5GHz）生成热图，且支持JPG、PNG、GIF格式平面图导入，可基于平面图设置AP位置并能显示AP坐标；		
39	运维 管理 系统 服务 器	1.2U机架式，国产品牌，自主研发，非OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜，配置上架所需配件； 2.处理器:配置≥1颗IntelXeonSliver4310，单颗主频要求≥2.1GHz,核数≥12核； 3.内存：配置≥32GB3200MHzDDR4内存，整机支持≥24个DIMM插槽； 4.硬盘：配置≥1块4TB SATA硬盘； 5.网卡：配置≥2个1G以太网口； 6.电源：≥550W电源，单个电源最大支持1600W。	台	1

40	上网行为管理	<p>1.支持千兆电口≥8个，千兆光口≥1个，万兆光口≥1个，标准1U机箱，多核非X86架构，硬盘插槽≥1个，配置硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换，运行内存≥2G，电源数量≥1个；</p> <p>2.吞吐量≥2200Mbps，最大并发连接数≥60万，最大并发在线用户≥1500人；</p> <p>3.支持在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；</p> <p>4.支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，应用路由效果可通过图表呈现；支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务；</p> <p>5.支持流控带宽升级功能：客户带宽升级后，只需要修改线路总带宽即可，其余策略都会自动按比例更新，无需每个策略调整；支持VPN内流量控制；支持行为审计策略提供系统配置模版，支持URL的黑白名单，支持基于用户/时间的URL过滤规则，支持HTTP访问行为阻塞后支持页面提示，避免内部用户反复尝试，支持TELNET行为审计，可记录经过设备发生的TELNET行为进行记录，支持搜索引擎关键字控制功能，可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录等控制策略。</p>	台	1
41	24口千兆交换机	<p>1.固化10M/100M/1000M电口≥24个，固化1GSFP光口≥4个；</p> <p>2.交换容量336Gbps，包转发率42Mpps；</p> <p>3.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN。</p>	台	24
42	48口千兆交换机	<p>1.固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1GSFP光接口≥4个；</p> <p>2.交换容量≥336G，包转发率51Mpps。</p>	台	21
43	200门程控交换机	<p>1.32外线208分机程控交换，120秒自录语音，网络联机，来电弹屏，呼叫转移，多振铃方式。</p>	台	1
44	无线网桥	<p>电梯专用无线网桥，最高速率不低于300Mbps；</p>	套	7

45	二合一防雷器	1.电源网络二合一。	个	101
46	室外立杆3.5米	1.Φ114变Φ76，高3.5m，模臂支出30cm，配线箱300mm*400mm*220mm，地笼280mm*280mm，镀锌管静电喷塑。	根	72
47	24口超五类配线架	1.标准19英寸机架式安装； 2.高度：1U； 3.端口数量：24口。	个	62
48	六类网络跳线10米	1.6类10米非屏蔽跳线（灰色）； 2.导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWGU/UTP。	根	8
49	12U机柜	1.标准19"机柜，540mm*450mm*580mm12U； 2.黑色，承重50KG； 3.前茶色玻璃门，后钢板，标配。	台	3
50	电源线3	1.芯数X标准截面积（mm²）2*1.0，聚录乙烯绝缘，导体无氧铜。	米	56415
51	超五类网线	1.U/UTPCAT.5e4×2×0.50非屏蔽电缆（PVC护套灰色）； 2.标准：YD/T1019； 3.护套材料：PVC，护套外径：5.1±0.3mm。	箱	191
52	电源1	1.输出电压:DC12V，输出电流:20A。	个	31
53	电源2	1.输出电压:DC12V，输出电流:10A。	个	17
54	电源3	1.输出电压:DC12V，输出电流:2A。	个	101
55	8芯单模光纤	1.GYXTW-8B1.3，室外中心束管轻铠光缆； 2.标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.3。	米	14455
56	8口光纤终端盒	1.8口通用型光纤终端盒； 2.带光纤熔接盘，2个光缆进线口，2个固定PG头，2个光缆加强件固定装置和光纤熔接盒。	个	75

1.教育综合安防管理平台，支持物联网数据的多维度分析处理，支持校园应用、综合管控、视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、网络管理等功能模块；

2.平台最大支持用户≥10000个，支持同时在线≥5000个用户；本次项目配置授权路数要求：
监控≥1000路、门禁≥50门、停车场≥4车道、报警≥30路；

3.支持BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览；

▲4.支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；（提供第三方检测机构出具的具有**CMA**或**CNAS**标志的检测报告复印件）

5
7
综合
安防
平台
软件

套 1

					5.支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

▲6.支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测；（提供第三方检测机构出具的具有**CMA**或**CNAS**标志的检测报告复印件）

					7.支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示，预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；		
			58	管理服务器	1.内存不低于128GB； 2.标配SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10；存储：600G10KSAS×2（RAID_1）+480GSSD×2+4TSATA×2； 3.阵列卡：SAS_HBA卡，最大可支持6个PCIe扩展插槽； 4.接口不低于2个千兆电口，2个万兆光口，1个千兆RJ-45管理接口，2个USB3.0、2个USB2.0； 5.电源≥550W（1+1）。	台	1
					1.人脸门禁一体机，设备采用≥7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024*600，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便校准；		

						2.不少于2个摄像头（1个可见光摄像头+1个红外摄像头），码流支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 25$ 帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.人脸1:1对比平均时间 $\leq 120\text{ms}$ ，认假率 $\leq 0.0002\%$ ，拒真率 $\leq 1\%$ ，准确率 $\geq 99\%$;

▲5.支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证；（提供第三方检测机构出具的具有**CMA**或**CNAS**标志的检测报告复印件）

		6.具有≥1个RS485、≥1个wiegand、≥1个typeC、≥1个门磁、≥2个报警输入、≥1个防拆、≥1个开门按钮、≥1个电锁、≥1个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于-30℃~60℃。		
60	开门按钮	1.开门按钮，塑料面板； 2.最大耐电流1.25A，电压250V； 3.尺寸：86mm*86mm。	个	5
61	门磁锁	1.DC12V输入，工作电流：500mA/250mA。	个	5
62	闭门器	1.60-85KG适装门宽≤1100mm闭门力量：EN4开门角度≤180°； 2.锁门速度：0°--15°范围内可调闭门速度：15°--180°范围内可调。	个	5
63	单门控制器	1.32位处理器的单门门禁器，自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC12V，功耗≤4W（不带负载）； 2.10万张卡和30万记录存储。	个	5
64	管理电脑	1.CPU：不低于四核；内存：不低于8GBDDR42666MHz；硬盘：不低于128GSSD+1THDD。	台	1
65	生物信息采集仪	1.3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*480； 2.采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3.支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二代身份证序列号）； 4.支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5.支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6.工作电压：DC12V/1.5A(自带电源适配器)。	台	1
66	IC卡	1.门禁系统配套使用。	张	4050
67	电源线4	1.芯数X标准截面积（mm²）4*1.0，聚录乙烯绝缘，导体无氧铜。	米	455
68	管材	1.PC20、PC25管材，载荷Imin时Df≤25%、阻燃性能ts≤30S。	批	1

2.支持1080P视频显示，支持H.264/H.265解码，支持最大128GMicroSD卡存储；

7 报警
0 主机

台 1

						3.支持≥4路开关量输入，≥4路继电器输出，≥1路3.5mm音频输入，≥1路3.5mm音频输出				
						；				

		4.话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持DC12V、PoE供电；		
7 1	4线制 张力 电子 围栏	1.4线制张力围栏，含张力杆控制杆（内置传感器），终端杆，中间杆，张力围栏线，束线器，紧线器，警示牌等材料。	米	1 4 0 0
7 2	双防 区报 警主 机	1.4线制双防区张力报警主机，出厂内置张力控制杆，具备松弛、断线、拉紧报警功能，具备自适应功能，可输出DC12V直流电压，具备CAN总线通讯工能，通讯距离可达4KM。	台	1 6

73	单防区报警主机	1.4线制单防区张力报警主机，出厂内置张力控制杆，具备松弛、断线、拉紧报警功能，具备自适应功能，可输出DC12V直流电压，具备CAN总线通讯功能，通讯距离可达4KM。	台	2
74	室内报警主机	1.室内报警主机，集成网络接口和CAN总线接口，可直接连接前端张力围栏设备和后端软件系统，可显示任意防区任意张力围栏线上的拉力值并可调整对应拉力报警阈值，可设置设备的自适应功能。	台	1
75	电子围栏报警系统软件	1.安装于电脑端，可绘制电子地图，直观显示报警位置，具备室内报警主机的全部功能。	套	1
76	声光报警器	1.110分贝蜂鸣器发声，灯罩PS材质，抗UV、透光性好。	个	2
77	出口车牌识别一体机	1.出入口抓拍显示一体化道闸，由抓拍机、显示屏、语音对讲模块、语音播报模块、LED补光灯、雷达、道闸等组成，内置电动变焦镜头； 2.集成行星齿轮道闸，快速抬杆慢速落杆，直杆长度 ≥ 4 米，运行速度 ≤ 2 秒； 3.具有 ≥ 1 个10M/100M/1000M自适应RJ45网口、 ≥ 1 个RS-232接口、 ≥ 3 路触发输入、 ≥ 2 路继电器输出、 ≥ 1 个TF卡槽； 4.不低于四行四字三色LED屏，分辨率 $\geq 64 \times 64$ ，显示内容可灵活配置； 5.支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发方式，车辆捕获率 $\geq 99\%$ ； 6.支持小型汽车、大型汽车、新能源汽车、警用汽车、教练汽车、军车、2019式武警车牌、使馆汽车等国标车牌的识别； 7.图像分辨率最大支持 $\geq 2688 \times 1520$ （不含字符叠加），帧率不低于（1~25）fps可调； ▲8.支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤；（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件） 9.不低于8颗高亮LED灯，支持时控和光控，防尘防水等级 $\geq IP54$ ，符合室外使用要求。	套	1
		1.出入口抓拍显示一体化道闸，由抓拍机、显示屏、语音对讲模块、语音播报模块、LED补光灯、雷达、道闸等组成，内置电动变焦镜头；		

2.集成行星齿轮道闸，快速抬杆慢速落杆，直杆长度 ≥ 4 米，运行速度 ≤ 2 秒；

						3.具有≥1个10M/100M/1000M自适应RJ45网口、≥1个RS-232接口、≥3路触发输入、≥2路继电器输出、≥1个TF卡槽；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.不低于四行四字三色LED屏，分辨率≥64×64，显示内容可灵活配置；

				入口	5.支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发方式，车辆捕获率≥99%;			
			7	车牌			套	1
			8	识别				
				一体				
				机				

						6.支持小型汽车、大型汽车、新能源汽车、警用汽车、教练汽车、军车、2019式武警车牌、使领馆汽车等国标车牌的识别；				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

7.图像分辨率最大支持 $\geq 2688 \times 1520$ （不含字符叠加），帧率不低于（1~25）fps可调；

		<p>8.支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤;</p> <p>9.不低于8颗高亮LED灯, 支持时控和光控, 防尘防水等级\geqIP54, 符合室外使用要求。</p>		
79	车辆感应雷达	<p>1.采用79GHzMMIC技术, 分辨率更高, 检测更稳定;</p> <p>2.雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 操作方便, 通用性强;</p> <p>3.无需学习背景, 适应更多复杂现场环境;</p> <p>4.提供RS485串口或者WIFI通讯功能, WIFI版本配备手机APP, 可对雷达进行在线调试、固件升级, 操作更方便;</p> <p>5.具备检测车和人功能, 支持单人过滤;</p> <p>6.自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态;</p> <p>7.环境适应性强, 检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。</p>	个	2
80	安全岛	<p>1.按实定制。</p>	套	1
81	管理终端(含软件)	<p>1.含主机及出入口管理软件, 主机采用无风扇设计, 不小于2T硬盘, 具有\geq8个网口、\geq1个HDMI接口、\geq1个VGA接口、\geq4个USB、\geq2个开关量输入、\geq1个开关量输出;</p> <p>2.支持接入\geq4路高清出入口车牌识别单元, 支持对车辆出入记录的本地存储, 支持\geq1500万辆通行车辆信息、\geq400万辆的过车通行图片本地存储;</p> <p>3.支持自定义车辆类型配置出入权限, 支持按照时间计划配置出入权限, 支持对无牌车、新能源车、车牌颜色、特定字符车、自定义车辆类型单独配置出入权限;</p> <p>4.支持按次、停车时长、时间段、分时段、及多种混合配置收费规则, 支持对群组车辆、自定义车辆类型配置不同的收费规则, 支持自定义节假日免费。</p>	套	1
82	防静电地板	<p>1.材质种类:全钢型防静电地板600*600*35mm, 无边; 支架高度:400mm, 工作内容:静电地板及支架安装, 完成面400mm高, 含1.2mm不锈钢材质收口条。</p>	m ²	42
83	金属踢脚线	<p>1.踢脚线高度:80mm, 面层材质:不锈钢板1.0mm厚, 衬板: 9mm密度板, 制作安装, 含基层木工板。</p>	米	26

84	服务器机柜	<p>1.外形尺寸：机柜尺寸为600×1200×2000（单位：mm，宽×深×高），容量：42U,机柜表面颜色为黑色；</p> <p>2.机柜板材采用高强度优质碳素冷轧钢板,内立柱等主要称重部件板材厚度不低于2.0mm，主框架和侧安装梁等的板材厚度不低于1.0mm；</p> <p>3.机柜前门为单网孔门，后门为单开网孔门，前后门开启角度不低于110°；</p> <p>4.机柜内至少含有1套2位风扇单元、3块托盘。</p>	个	7
85	设备承重支架	1.规格:50*50*5角钢，焊接式，含油漆等防护材料(机柜下方使用)，现场制作，高度与地板持平。	套	10
86	300*100网格桥架	1.300mm*100mm*5.0mm网格桥架，国标。	米	10
87	300*100强电桥架	1.300mm*100mm*1.2mm镀锌桥架，国标。	米	15
88	甲级防火门	1.定制2100mm*1500mm，防火型，灰白色,含五金配件。	套	2
89	精密空调	<p>1.精密空调的送/回风类型：上送风下回风，总冷量≥20.2KW,显冷量≥18.3KW（工况回风：24℃，相对湿度50%）风量≥5500m3/h加湿能力≥6KG/H二级电加热，加热能力≥6KW；</p> <p>2.机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；温度调节范围：+18℃～+28℃；温度调节精度：±1℃；湿度调节范围：40%～60%RH；湿度调节精度：±5%RH；温、湿度波动超限应能发出报警信号；</p> <p>3.机组应有节能措施的设计应选用高效内螺纹大面积亲水铝箔蒸发器，保障换热效率；除湿控制精确；室外风机应可根据室外温度及冷量需求变频调速，减少风机能耗；</p> <p>4.机房专用空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF≥10万小时；室内风机：要求标配EC风机；</p> <p>5.机房专用空调的加热性能：采用二级电加热，具备电子再热器；采用≥4.3英寸LCD全中文显示器；机房专用空调要求，标配电子膨胀阀（EEV）；标配采用R410A的系统。</p>	台	1

90	UPS主机	<p>1.UPS容量≥60kVA, ,采用双核DSP数字化控制技术, 整体结构采用模块化结构设计; 输入电压可变范围: 304~485Vac(不降额); 138~304Vac(40%~100%负载之间线性降额); 输出额定电压: 380Vac/400Vac/415Vac; 输出电压稳压精度: ±1%; 输出功率因数: 1; 系统效率: 在线模式: 96%, ECO模式: 99%;</p> <p>2.UPS主机应具有电池自检功能, 可通过面板设置按时间/电压启动自检以及自检周期;</p> <p>3.UPS主机应采用≥5寸触摸彩屏, 可以显示详细的信息, 输入电压/电流、输入频率、旁路电压、旁路频率、输出电压、输出电流、输出频率、有功功率、视在功率、负载率、电池电压、电池电流、电池剩余放电时间、电池剩余容量, 电池备电时间, 电池过保时间, 主机过保时间等参数;</p> <p>4.UPS主机具有输出短路保护、输出过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过欠压保护和风扇故障保护功能, 同时具备电池在线监测功能, 电池断开或未连接时, UPS应及时提出告警, 直流滤波电容累计计时功能;</p> <p>5.UPS主机应具有延时启动和输入限流功能, 并通过面板设置。</p>	套	1
91	电池	<p>1.蓄电池采用12V150AH阀控式密封铅酸蓄电池;</p> <p>2.蓄电池应通过抗震检测, 其抗震等级应不低于9级;</p> <p>3.为确保本项目现场联调方便及后期运维管理, 确保供货及时性, 售后服务高效性, 要求蓄电池与主机同一品牌;</p> <p>4.蓄电池在25℃满容量状态下, 静置28天后其蓄电池容量保存率应在98%以上;</p> <p>5.蓄电池与UPS主机充电器断开后, 应能检测出连接线的开路状态, 实现充电器与电池之间连线开路智能检测。</p>	节	32
92	电池架	1.优质钢材, 酸洗磷化防锈处理工艺, 尺寸: 1100mm*820mm*1500mm。	套	1
93	UPS输出柜	1.28输出回路。	台	1
94	弱电配电箱	1.7输出回路。	台	5
95	6#弱电配电箱	1.6输出回路。	米	1
96	电源线5	1.YJV3芯6.0聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套, 国标。	米	40
97	电源线6	1.YJV3芯10.0聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套, 国标。	米	950
98	电源线7	1.YJV3芯4.0聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套, 国标。	米	2800

99	动力环境监控主机	<p>1.双电源设计,具有均流、故障切换功能,使得电源系统一直不间断供电,保证了主机工作的稳定、连续和高可靠性;</p> <p>2.嵌入式一体化设计,集成数据采集、网络通信等功能;</p> <p>3.提供两个10/100M自适应RJ45以太网口,保证了网络的畅通,保障了远程访问的高可靠性;</p> <p>4.监控主机须内置PSTN电话线拨号语音报警模块、短信收发模块;</p> <p>5.支持方便易用的WEB配置管理;</p> <p>6.支持短信查询功能,机房状况即刻掌握;</p> <p>7.数据采集端口统一采用RJ45插口形式,安装方便,美观;</p> <p>8.提供15个以上独立的RS232/RS485串口,全面覆盖不同类型的智能设备;</p> <p>9.RS232/485转换方式:接口转换软件勾选转换,无需硬件转换;</p> <p>10.端口POE供电:RS485、AI、DI带远程供电,传感器无需外接电源。</p>	台	1
1000	综合监控平台软件	<p>1.监控系统软件需集成数据采集、视觉展示、策略管理、远程控制、运行维护、知识库于一体;</p> <p>2.软件支持10万以上测点容量;</p> <p>3.系统须为中文操作系统,简单易学易用;</p> <p>4.软件使用人性化、图形化的交互界面,具备机房立体图形展示、电子地图功能;界面结构层次清晰,实时反映数据状态,场景仿真;</p> <p>5.软件所有报警信息需以有色文字弹出,有明显提示;</p> <p>6.软件支持10级报警设置,报警内容及报警方式可自定义;</p> <p>7.软件具备接警员管理功能,可根据接警员维护的设备内容,对应接警范围;</p> <p>8.软件具备与监控主机之间的断网自动恢复连接功能;</p> <p>9.软件支持历史数据、报警数据的查询、导出功能;</p> <p>10.软件具备灵活的管理员权限设置功能,可指定接警区域、接警设备;</p> <p>11.软件具备日志管理功能,记录管理员的相关登陆、操作信息;</p> <p>▲12.系统具备审计功能;(提供软件界面截图)</p> <p>13.为确保系统的数据安全,系统数据传输应具备加密功能。</p>	套	1
1001	声光告警器	<p>1.额定电压:DC24V,额定电流:300mA,闪动频次:150次/分钟,声压:110db/m;</p> <p>2.安装于两侧端门之上,与动环监控联动。</p>	个	2
1002	火灾探测器	<p>1.可燃气体探测器:DC9V~30V,静态电流:≤1mA(DC12V),报警电流:≤30mA(DC12V)。</p>	个	2
		<p>1.测量范围温度:-20℃~70℃,精度:±0.5℃;</p>		

2.湿度:0-100%RH, 精度:±3%RH;

		4.通信接口采用标准串口（RS485），通信协议采用MODBUS协议，支持ASCII方式。		
1 0 4	漏水 告警	1.具备1路独立的漏水检测信号输入，输出开关量\RS485，三级检测灵敏度设置，支持告警确认功能，采用DC12V供电。	个	1
1 0 5	检测 线	1.区域式5米检测线。	个	1
1 0 6	UPS 监控 软件 模块	1.UPS监控软件模块，监测输入输出电流、电压、频率、负载、功率等UPS运行参数，UPS逆变器核心部件工作状态。	套	1
1 0 7	精密 空调 监控 软件 模块	1.精密空调监控软件模块，可监测空调的运行状态，压缩机、加湿机、除湿机等主要部件工作状态，现场温湿度控制状态等。	套	1
1 0 8	配电 监控 软件 模块	1.电量仪监测软件模块，监测各电量参数，电流、电压、频率、功率等的实时数据。	套	1
1 0 9	门禁 监控 软件 模块	1.门禁管理。	套	1

1 1 0	视频监控软件模块	1.视频管理。	套	1
1 1 1	32路硬盘录像机	<p>1.采用嵌入式设计，19英寸标准机箱，支持≥32路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥256M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持≥12路1080P视频同时解码输出；</p> <p>2.支持≥8路图片流面部识别，支持≥10张/秒人脸比对报警，支持≥16个人脸名单库，总库容≥5万张，支持人脸签到、人脸考勤、人脸1V1比对、以脸搜脸、按属性检索等功能，支持≥2路视频流周界分析；</p> <p>3.支持活动目标与实时预览同屏显示，实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；</p> <p>4.内置不少于9个SATA接口，支持接入16TB、18TB、20TB等大容量硬盘，支持存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>▲5.支持接入带有温度报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果；（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）</p> <p>6.不少于2个HDMI和2个VGA输出接口，≥2个千兆网口、≥3个USB接口（其中USB3.0接口≥1个）、≥1个eSATA接口，≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥2路DC12V输出接口，≥8路报警输入、≥4路报警输出接口。</p>	台	1
1 1 2	硬盘	<p>1.容量：8000G接口标准：SATAIII；</p> <p>2.盘体尺寸：3.5寸转速：7200rpm缓存容量：64M。</p>	块	4
		1.视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，支持≥120dB宽动态，最低照度≤0.01lx，视频压缩标准需支持H.265和H.264，支持水平、垂直、旋转三轴调节；		

					2.支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；			
				400				
			1	万星				
			1	光半			台	4
			3	球摄 像机				

		<p>▲3.字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于28行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）</p>		
1 1 4	安检门	<p>1.采用前后双7寸液晶屏显示，用于客流和报警数据及人体温度展示；</p> <p>2.支持18区位检测，每个区域255级灵敏度等级调节；</p> <p>3.通行速度：不小于0.4m/s～1.8m/s。当人在规定的通行速度范围内穿过时，应报警测试物正确响应并报警，总探测率应≥90%；</p> <p>4.进入探测区后1s，金属门应能发出报警提示，且离开探测区后报警指示延续应小于等于1s；</p> <p>5.当检测到人员体温超过预设值时，可发出语音及提示及声光报警信息、联动抓图并将图片上传，图片包括可见光图片及热成像图片，可在图片上叠加温度信息。</p>	套	2

1 1 5	访客机	<p>采用10.1英寸双屏（管理员方向为触摸屏，访客方向为显示屏），200万像素双目摄像头，面部识别距离0.5m-1.5m，人证比对时间≤1s/人；</p> <p>2.人证比对通过后完成身份信息填充，或手动输入身份证号码完成访客登记；</p> <p>3.应支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名及身份证信息；</p> <p>▲4.支持预约访客登记，可通过输入预约码、手机号（后4位）或刷身份证来启动登记；预约访客登记时可自动填充已预约的信息；对于刷身份证的访客，可获取身份证信息自动填充到登记信息中；之前登记过的访客，再次来访登记时，可获取历史信息自动填充到登记信息中；（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）</p> <p>5.支持未带身份证的访客登记；可在人证比对过程中由工作人员跳过自动核验，改为人工核验；</p> <p>6.具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪，假体检测准确率应99.5%。</p>	套	2
1 1 6	电动感应门	<p>1.一体化涡轮电机；</p> <p>2.IC无触点控制系统；</p> <p>3.磁敏感应限开关；</p> <p>4.热敏保护装置；</p> <p>5.带起缓冲装置；</p> <p>6.键式偏心离合装置；</p> <p>7.驱动器带红外线防碰技术；</p> <p>8.最新反孔技术；</p> <p>9.数码滚动显；</p> <p>10.门体采用高强度电泳铝合金型材；</p> <p>11.估算门排长15米，高1.6-1.8米，以实际现场数据为准。</p>	套	2
1 1 7	电源线8	1.芯数X标准截面积（mm²） 3*2.5 ，聚录乙烯绝缘，导体无氧铜，国标。	米	2 9 5
1 1 8	液压一体型升降柱	1.升降柱直径 217mm ，柱体厚度 6mm ，升降高度 600mm ，升降柱速度 3-5S ，主体材质 304 不锈钢表面拉丝，警示方式鱼眼灯+反光带，工作温度 -40~+70℃ ，供电方式 380/220v 。	根	1 7
1 1 9	控制箱	1.控制系统+按钮+遥控，最多能控制 8 台中速升降柱。	台	3
1 2 0	升降柱配件	1.线材，管线，地面开挖、水泥基础、排水沟砌砖、排水管预埋、回填、地面平整等。	项	1 7

1	信号线	1.芯数X标准截面积（mm ² ）2*1.0聚录乙烯绝缘，导体无氧铜，镀锡铜编织网国标。	米	1322
122	消费机	1.人脸智能消费机，主屏幕（顾客侧）采用8英寸16:9IPS触摸屏，屏幕分辨率800*1024，副屏幕（收银员侧）采用4.3英寸9:16IPS非触摸屏，屏幕分辨率800*480； 2.采用200万广角摄像头，面部识别距离0.3m~1.2m，支持手机照片、视频、打印照片防假； 3.支持人脸、刷卡、二维码的消费方式； 4.支持100000张人脸库，500000张卡、15万条消费记录； 5.具有金额、定额、计次、仅取餐等多种消费模式；金额消费模式时，可配置单次最大消费金额；定额消费模式时，可配置定额消费数值是否显示； 6.具有在线消费和离线记账消费功能；支持开启/关闭离线记账消费功能；设备支持提示是否处于在线状态；离线记账消费后，当设备再次在线时，支持自动上传离线消费数据至管理平台。	个	14
123	发卡器	1.支持两个SIM卡尺寸的PSAM卡座，通过USB口实现同PC机及相关设备的连接； 2.设备符合ISO14443A/B、ISO7816标准，读卡频率13.56MHZ和125KHZ，可识别Mifare1卡、CPU卡、二代身份证卡、ID（EM）卡等； 3.发卡过程数据采用高等级加密算法，严格保障数据通信安全； 4.工作温度满足-20℃~+60℃； 5.设备工作电流：0.2A； 6.应支持在线升级功能，可在线更新设备程序； 7.设备具备完善的开发接口，提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台。	台	1
124	辅材	1.为满足项目实际需要的辅助性材料，按需提供。	批	1
125	系统集成4	1.提供完整的项目实施方案、包括设备采购、运输、安装、软硬件调试、人员配置、系统维护服务等。	项	1
<p>注：1、本项目核心产品：核心交换机。</p> <p>2、本项目强制采购节能产品：管理电脑、46寸液晶拼接电视墙系统单元、电视机、工业空调、精密空调（提供节能认证，否则投标文件作无效处理。</p> <p>本项目优先采购节能产品：LED灯。</p> <p>本项目环境标志产品：管理电脑、46寸液晶拼接电视墙系统单元、电视机、工业空调、精密空调、服务器、讲桌、学生桌椅。</p>				

注：带“★”号项为本项目实质性要求，不允许负偏离，否则投标文件作无效处理。“▲”号项为本项目重要参数。本项目明确要求提供证明材料或承诺函的，以提供的证明材料或承诺函为准判断是否偏离，未明确要求提供证明材料或承诺函的，以偏离表为准。

★	2	<p>1、质量要求</p> <p>（1）投标人保证货物(含零部件、配件等)是全新、未拆封、未使用过的合格产品，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，不得以次充好，产品来源渠道合法，同时应根据国家有关规定及采购单位的要求做好售后服务工作。</p> <p>（2）投标人提供的产品符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范。</p> <p>（3）货物质量出现问题，乙方应负责三包(包修、包换、包退)，费用由投标人承担。</p> <p>2、安装、调试要求</p> <p>（1）投标人将项目所有货物送达采购人指定地点后按采购人的要求进行安装、调试等工作,保证所提供货物功能正常运行。</p> <p>（2）按照采购人要求，投标人负责开槽、破地、恢复、布管、布线、管井搭建、电源网络接通、设备安装调试等所有工作。</p> <p>（3）为保证学校高考工作的运行顺利，高考标准化考场必须与学校原有高清SIP转发管理三合一平台、校级高清巡考巡视切换器、高清巡考流媒体存储服务器等相关设备无缝接入，达到优良的使用效果。（单独提供承诺函，格式自拟）</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120日

3.4.2 交货地点

采购包1:

采购人指定地点

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: 合同签订后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 50.00%。

采购包1: 付款条件说明: 供货完成且经采购人验收合格后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 50.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）规定、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）规定及国家和地方相关的法律、规范及行业标准及招标文件、投标文件执行，以满足采购人的实际需求为准。邀请第三方机构参与验收。

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:

1、质保期: 质保期1年（凡是生产厂家质保期长于1年的，以生产厂家质保期为准，有国家规定的从其规定，质保期为验

收合格之日起计算）。2、在质保期内由于设备及系统本身的原因造成故障，投标人须免费修复或更换。质保期内硬件维修、更换和软件故障排除等所需一切支出（包括工程师差旅费等支出）由投标人负责。3、提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人系统故障报修应1小时内响应，24小时内解决故障；质保期内经投标人3次维修都不能达到使用需求的，投标人提供免费更换对应的成交货物。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

违约责任 1、采购人违约责任 （1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之零点五的违约金；

（2）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向供应商偿付欠款总额万分之零点五/天的违约金；（3）采购人原因导致变更、中止或者终止本次采购合同的，采购人应向供应商偿付合同总价百分之零点五的赔偿金。（4）采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给供应商。2、供应商违约责任 （1）供应商交付的货物质量不符合合同规定的，供应商应向采购人支付合同总价的百分之三的违约金，并在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。（2）供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的百分之零点五/天的违约金；逾期交货超过10天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之三的款额向采购人偿付赔偿金，并全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。（3）供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为供应商没有按时交货而违约，供应商在一个月无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，供应商应另付合同总价的百分之三的赔偿金给采购人。（4）供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（5）供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。争议解决办法：1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。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，由当事人依法向采购人所在地人民法院提起诉讼维护其合法权益。3、对于因采购人原因导致变更、中止或者终止本次采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

3.5其他要求

无

第四章 资格审查

资格审查由四川省内江市第二中学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（响应）函
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
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。	其他证明材料(1) 投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	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
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
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
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
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

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

1	本项目参加政府采购活动的供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人在本次投标文件递交截止日前不得具有行贿犯罪记录。	参加政府采购活动的供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人在本次投标文件递交截止日前不得具有行贿犯罪记录的承诺函。	投标（响应）函 承诺函（无行贿犯罪记录）
---	--	---	----------------------

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 其他证明材料(1) 分项报价明细表
2	投标文件针对采购文件技术、服务要求实质性响应的内容	投标文件针对采购文件技术、服务要求实质性响应的内容	产品技术参数响应表 其他证明材料(1) 商务应答表 投标文件封面

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： 确定3家供应商为成交候选人。 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= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

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
详细评审	技术参数要求	根据投标人对招标文件“技术参数及要求”的响应程度进行综合评分，评分原则为：1、带“▲”参数为重要参数（共28条），重要参数的响应得分=（供应商满足重要参数条款的数量÷重要参数条款的总数量）×30分；2、非“▲”参数为一般参数（共1054条），一般参数的响应得分=（供应商满足一般参数条款的数量÷一般参数条款的总数量）×26分。3、完全满足“技术参数及要求”的得56分。注：①针对“▲”条款的技术响应，供应商需提供技术支撑材料（如产品检测报告或向社会公开的产品彩页或产品说明书等），但如果技术参数要求中的“▲”技术条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果技术参数要求中技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足，无要求的响应即可。③本项所述的条款数量按以下原则计算：（1）无子项的条款：以每项条款为1项进行计算；（2）有子项的条款：以每项子项为1项进行计算。	56.00	客观	其他证明材料(1) 产品技术参数响应表
	项目实施方案	1、项目进度计划；2、质量保证方案；3、安装调试方案；4、售后服务方案；5、备品备件方案；6、应急处置方案。包含以上内容的得12分，每缺少一项内容扣2分。每有一处有缺陷或错误的扣1分，扣完为止。	12.00	主观	其他证明材料(1)

	节能、环境标志、无线局域网产品	<p>提供产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得1分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。（</p> <p>1.本项目优先采购节能产品：LED灯；2.本项目环境标志产品：管理电脑、46寸液晶拼接电视墙系统单元、电视机、工业空调、精密空调、服务器、讲桌、学生桌椅）注：</p> <p>（1）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；（2）供应商所响应的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，应当提供有效的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予给分；（3）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	其他证明材料(1)
价格分	价格分	<p>满足招标文件要求且有效的最低报价为评标基准价，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：报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30×100%。</p>	30.00	客观	分项报价明细表 开标一览表 分项报价表

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	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	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20%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20%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-20%）；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 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 分项报价明细表 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: 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: 分项报价明细表

详见附件: 其他证明材料(1)

详见附件: 承诺函(无行贿犯罪记录)

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