

# 磋商文件

(货物类)

采购项目名称：茂县党员干部教育培训阵地信息化建设（硬件设备及业务应用软件采购）

采购项目编号：**N5132232023000102**

中国共产党茂县委员会党校

茂县政府采购中心共同编制

**2023年09月27日**

## 第一章 竞争性磋商邀请

茂县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受中国共产党茂县委员会党校委托，拟对茂县党员干部教育培训阵地信息化建设（硬件设备及业务应用软件采购）采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**N5132232023000102**

二、项目名称：茂县党员干部教育培训阵地信息化建设（硬件设备及业务应用软件采购）

三、磋商项目简介

茂县党员干部教育培训阵地信息化建设（硬件设备及业务应用软件采购）

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采

购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 五、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：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

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

## 六、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（以下简称“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](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录采购一体化平台，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：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商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磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，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响应文件编制的，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

## 八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、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。

## 十一、联系方式

**采购人： 中国共产党茂县委员会党校**

地址： 茂县凤仪镇东大街16号

邮编： 623200

联系人： 才先生

联系电话： 15183717899

**代理机构：茂县政府采购中心**

地址： 四川省阿坝藏族羌族自治州茂县凤仪镇茂县县委政府集中办公区三楼B区

邮编： 623200

联系人： 张先生

联系电话： 18015770766

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,167,000.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	综合评分法(详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受
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 信息发布屏、中央空调-1、中央空调-2、智慧屏、LED室内全彩屏、车牌识别语音显示屏 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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购 应用服务器、数据库服务器 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购 办公椅、会议桌、定制会议桌、茶水柜 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（仅非预留份额的采购项目或者采购包适用）	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。
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。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>

8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明，应当加盖供应商公章，在磋商小组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响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。  （注：供应商报价低于最高限价 <b>50%</b> 或者低于其他有效供应商报价算术平均价 <b>40%</b> 的，磋商小组可以认为该供应商“报价明显低于其他实质性响应的供应商报价”。）
9	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包 <b>1</b> ：缴纳  本采购包履约保证金为合同金额的 <b>3%</b>  说明： <b>A.金额</b> ：政府采购合同金额的 <b>3%</b> <b>B.交款方式</b> ：履约保证金以金融机构出具的保函或以现金形式提交（包括网银转账等方式）。 <b>C.交款时间</b> ：中标通知书发放后，政府采购合同签订前。 注：若成交供应商为小微企业的，则不收取履约保证金。（签订合同前，成交供应商需向采购人提供小微企业证明材料，此内容不为本项目采购文件中小企业声明函格式中要求内容）
11	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于 <b>90</b> 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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
15	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起 <b>2</b> 个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起 <b>7</b> 个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
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 <b>1</b> ：组织现场踏勘：否
18	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：  （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。  出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
19	报价/分值精确度	报价/分值精确度仅保留“所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后 <b>2</b> 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、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由中国共产党茂县委员会党校和茂县政府采购中心享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由中国共产党茂县委员会党校负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由茂县政府采购中心负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是中国共产党茂县委员会党校。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或自然人。

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茂县政府采购中心。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

### 2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

## 2.3磋商文件

### 2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （五）磋商办法；
- （六）响应文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

### 2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## 2.4响应文件

### 2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，磋商小组将视其为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

#### **2.4.2 计量单位（实质性要求）**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

#### **2.4.3 响应货币（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、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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、供应商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，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

#### **2.4.7 响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第五章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

#### **2.4.8 响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

#### **2.4.9 响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

## **2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商**

### **2.5.1 磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑问，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开启结束后，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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应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，拒绝被纳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，以一个供应商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**

详见磋商文件第五章。

### **2.5.4 磋商**

详见磋商文件第五章

### **2.5.5 成交通知书**

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，成交通知书自动失效。代理机构以公告形式宣布发出的成交通知书无效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起30日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁成交供应商将本项目转包。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、成交供应商转包的，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，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

#### **2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

#### **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起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：成交供应商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、磋商文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。

10) 商务履约验收内容：成交供应商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、磋商文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。

11) 履约验收标准：

成交供应商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、磋商文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

#### **2.6.6资金支付（手动填写）**

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响应纪律要求**

#### **2.7.1磋商活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政

府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### **2.7.2 供应商不得具有的情形（实质性要求）**

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### **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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件的询问、质疑由 茂县政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由中国共产党茂县委员会党校 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 中国共产党茂县委员会党校 负责答复。

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

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

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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）质疑函正本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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：才先生

联系电话：15183717899

地址：茂县凤仪镇东大街16号

邮编：623200

答复主体：代理机构

联系人：张先生

联系电话：18015770766

地址：四川省阿坝藏族羌族自治州茂县凤仪镇茂县县委政府集中办公区三楼B区

邮编：623200

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磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

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

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

### 第三章 磋商项目技术、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

为提升茂县县委党校办学质量，更好发挥党校在党员干部教育培训中的主体作用，拟进行茂县党员干部教育培训阵地信息化建设项目采购，本项目共一个包

#### 3.2 采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,167,000.00  
采购包最高限价（元）：1,167,000.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（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	双门双向网络控制板	1.00	240.00	个	工业	否	否	否	否
2	定制二维码读卡器	2.00	536.00	个	工业	否	否	否	否
3	取电器	53.00	1,325.00	个	工业	否	否	否	否
4	双通道定阻专业功率放大器(450W)	5.00	13,900.00	台	工业	否	否	否	否
5	SYWV-75-5同轴电缆（20米）	4.00	1,040.00	条	工业	否	否	否	否
6	专业音响线	210.00	2,100.00	米	工业	否	否	否	否
7	教师高清摄像机	2.00	5,200.00	台	工业	否	否	否	否
8	学生高清摄像机	2.00	5,200.00	台	工业	否	否	否	否

9	LED室内全彩屏	20.11	96,514.56	平方米	工业	否	否	否	否
10	常规时控配电柜	3.00	2,400.00	台	工业	否	否	否	否
11	控制面板	2.00	720.00	台	工业	否	否	否	否
12	教学引导系统	1.00	35,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	应用服务器	3.00	36,000.00	年	工业	否	否	否	否
14	智能笔	1.00	108.17	支	工业	否	否	否	否
15	双通道定阻专业功率放大器(600W)	2.00	5,800.00	台	工业	否	否	否	否
16	通道电源	1.00	79.00	个	工业	否	否	否	否
17	防砸雷达（防砸车、落杆）	2.00	1,000.00	个	工业	否	否	否	否
18	电子班牌	3.00	12,600.00	台	工业	否	否	否	否
19	反馈抑制器	3.00	9,120.00	台	工业	否	否	否	否
20	卡侬延长线（总长1.5米） ----卡侬公头转卡侬母头	26.00	884.00	条	工业	否	否	否	否
21	在线课堂控制系统	2.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否
22	LED视频控制器-2	2.00	7,400.00	台	工业	否	否	否	否
23	中央空调-1	1.00	65,000.00	台	工业	否	否	是	否
24	学员管理系统	1.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
25	辅助决策系统	1.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
26	住宿管理系统	1.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
27	系统集成与安装	1.00	76,341.31	项	工业	否	否	否	否

28	100方固定云会议室年套餐	1.00	2,800.00	年	工业	否	否	否	否
29	OPS模块	1.00	3,900.00	台	工业	否	否	否	否
30	车牌识别摄像机	4.00	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
31	车牌识别语音显示屏	4.00	3,960.00	套	工业	否	否	否	是
32	12路调音台(两编组) ----8路麦克风输入	1.00	3,190.00	台	工业	否	否	否	否
33	数字会议音频处理器	2.00	6,200.00	台	工业	否	否	否	否
34	8路电源时序器（带短路级联口）	4.00	5,240.00	台	工业	否	否	否	否
35	互动教学云终端	2.00	19,700.00	台	工业	是	否	否	否
36	开关电源	78.00	4,680.00	台	工业	否	否	否	否
37	线材辅材	3.00	9,000.00	项	工业	否	否	否	否
38	智能温控器	2.00	2,400.00	台	工业	否	否	否	否
39	智能网关	2.00	720.00	台	工业	否	否	否	否
40	办公椅	8.00	4,000.00	个	工业	否	否	否	否
41	会议桌	1.00	2,500.00	张	工业	否	否	否	是
42	统一支撑平台	1.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
43	教务管理系统	1.00	130,000.00	套	工业	是	否	否	否
44	移动服务系统	1.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
45	智慧屏移动支架	1.00	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
46	人脸识别模块	2.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否

47	信息发布屏	1.00	6,800.00	台	工业	否	否	否	否
48	信息发布系统软件	1.00	45,000.00	套	工业	否	否	否	否
49	卡片	500.00	5,000.00	张	工业	否	否	否	否
50	门锁芯片	53.00	2,385.00	个	工业	否	否	否	否
51	U段一拖二无线麦克风(主机*1+手持*2)	4.00	9,320.00	套	工业	否	否	否	否
52	音响欧姆头	35.00	10.00	个	工业	否	否	否	否
53	全向拾音麦	3.00	8,400.00	套	工业	否	否	否	否
54	智能窗帘电机	6.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
55	电动窗帘轨道	22.00	3,520.00	米	工业	否	否	否	否
56	控制器	2.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
57	点歌机	1.00	6,800.00	台	工业	否	否	否	否
58	定制会议桌	1.00	10,000.00	张	工业	否	否	否	是
59	LCD智慧屏无线发射器	1.00	400.00	台	工业	否	否	否	否
60	设备立柱	4.00	400.00	套	工业	否	否	否	否
61	发卡器	2.00	1,600.00	台	工业	否	否	否	否
62	U段一拖四无线会议麦克风(600频段) ----主机*1+桌面话筒*4	2.00	6,400.00	套	工业	否	否	否	否
63	四通道无线话筒天线放大器（400-950MHz）	1.00	3,250.00	套	工业	否	否	否	否
64	教师无线麦	2.00	2,100.00	套	工业	否	否	否	否

65	接收卡	78.00	3,510.00	张	工业	否	否	否	否
66	LED视频控制器-1	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
67	流程管理系统	1.00	45,900.00	套	工业	否	否	否	否
68	茶水柜	2.00	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
69	机芯速通门	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
70	智能停车系统软件	1.00	600.00	套	工业	否	否	否	否
71	自动智能道闸机（直杆）	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
72	二频专业音箱	10.00	1,900.00	台	工业	否	否	否	否
73	3.5转莲花头音频线	3.00	108.00	条	工业	否	否	否	否
74	LED屏支架以及安装	14.78	15,198.96	平方米	工业	否	否	否	否
75	中央空调-2	1.00	45,000.00	台	工业	否	否	是	否
76	综合评价管理系统	1.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
77	数据库服务器	3.00	45,000.00	年	工业	否	否	否	否
78	高清摄像机	1.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	否
79	智慧屏	1.00	9,500.00	台	工业	否	否	是	否

### 3.3技术要求

采购包1:

标的名称：双门双向网络控制板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	双门双向控制,管理权限≥2万张卡，脱机存储记录≥10万条脱机存储记录,TCP/IP通讯

标的名称：定制二维码读卡器



参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	定制款（根据现场实际情况定制）

标的名称：取电器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.面板材料：PC阻燃材料； 2.输入电压AC150-260V； 3.开关功率：40A，负载8000A。

标的名称：双通道定阻专业功率放大器(450W)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.放大器类型：AB类高效率放大器； 2.散热器电气悬空，功率管与散热器直接接触， 3.至少具有：短路保护、过流保护、冲击保护、失调保护、过温保护线路等功能 4.技术参数： 4.1.8Ω立体声额定功率：450W×2 4.2.4Ω立体声额定功率：810W×2 4.3.8Ω桥接功率：1120W 4.4.总谐波失真@4Ω：<0.03%，15Hz-20kHz 4.5.信噪比：>90dB A计权 4.6.上升速率：>40V/ms 4.7.阻尼系数：>300@1KHz 4.8.频响范围：20Hz-20KHz,+0,-0.5db.at 1W ant 4.9.输入阻抗：20K-平衡输入 10K-非平衡输入 4.10.电压增益：32dB/40dB 4.11.至少具备：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护线路保护功能

标的名称：SYWV-75-5同轴电缆（20米）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SYWV-75-5同轴电缆：20米长，包含BNC压接头

标的名称：专业音响线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	200芯双股无氧铜/镀锡铜金银线

标的名称：教师高清摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、镜头采用 $\geq 1/2.8$ 英寸CMOS， $\geq 840$ 万像素，视场角不低于 $40^{\circ}$ ； 2、内置基于深度学习的老师跟踪定位智能视频算法，单摄像机同时实现全景和跟踪特写拍摄； 3、跟踪平稳，目标小幅走动、手部动作等都不会造成摄像机晃动，且灵敏度可调节； 4、具备教师身高自适应功能； 5、具有锁定和抗干扰能力，即使目标长时间静止也能始终锁定跟踪目标，不被光线变化、其他运动目标或投影仪内容干扰； 6、摄像机水平、垂直均能跟踪，始终保持图像清晰，杜绝虚焦镜头； 7、跟踪效果不受教室大小、形状和教师姿态角度影响。 8、支持高清视频H.265/H.264编码输出； 9、支持PoE供电功能，控制、供电、视频仅需一条网线即可完成。
--	---	--

标的名称：学生高清摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、镜头采用 $\geq 1/2.8$ 英寸CMOS， $\geq 840$ 万像素，视场角不低于 $80^{\circ}$ ； 2、内置基于深度学习的学生定位智能视频算法，单摄像机同时实现全景和跟踪特写拍摄； 3、可根据学生远近自动变焦，始终保持合适大小； 4、智能识别单人或者多人起立和坐下动作，并给出单人或者多人的特写定位镜头； 5、可识别站立后的离座走开动作，且能识别各种不规则的站立动作； 6、安装位置灵活，不局限于教室前面正中位置。 7、对不同身高具有很好的适应性，定位效果不受教室大小、形状和阶梯教室限制 8、支持高清视频H.265/H.264编码输出； 9、支持PoE供电功能，控制、供电、视频仅需一条网线即可完成。

标的名称：LED室内全彩屏

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

	1	1.点间距: $\leq 1.538$ ; 2.灯芯: SMD1212 ; 3.刷新频率: 3840HZ; 4.驱动方式: 1/52扫; 5.灰度等级: $\geq 16$ bit; 6.视角: 水平 $\geq 160^{\circ}$ 垂直 $\geq 140^{\circ}$ ; 7.换帧率: 60; 8.对比度: $\geq 10000:1$ ; 9.白平衡亮度0~600cd/m <sup>2</sup> 可调; 10.色温: 3000~15000K; 11.维护方式: 完全前维护; 12.模组尺寸: 320*160*15.8mm; 13.模组分辨率: 208*104; 14.维护方式: 前维护; 15.功率(最大值): $\leq 460$ W/m <sup>2</sup> ; 16.功率(典型值): $\leq 140$ W/m <sup>2</sup> ; 17.像素密度: 422500Pixels/m <sup>2</sup> ;
--	---	---

标的名称: 常规时控配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.主回路额定电压: AC380V; 2.辅助回路额定电压: AC220V; 3.输出功率: 10KW; 4.额定频率: 50HZ; 5.防护等级: IP30; 6.相对湿度: 85%; 7.支持手动、自动为一体, 一键启停, 支持级联; 8.支持多路延时供电、断电, 保护电网稳定; 9.支持户内挂墙、户内落地等安装方式;

标的名称: 控制面板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	$\geq 4$ 英寸高清触摸LCD彩屏

标的名称: 教学引导系统

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

1	终端支持	全面支持终端教学引导设备在线考勤。
	扫码考勤	1.二维码考勤：支持学员通过移动端出示考勤二维码，对准教学引导设备上的深感摄像头，进行扫码考勤。 2.扫一扫考勤：支持学员通过移动端扫一扫功能，扫描设备上生成的二维码进行考勤。
	刷卡考勤	支持刷卡考勤，学员可在引导设备上刷取IC卡，实现刷卡考勤功能。
	人脸考勤	支持人脸识别等生物技术识别功能，可与设备进行交互考勤签到。
	考勤信息提示	支持友好交互提醒，在学员考勤签到期间，系统会进行提醒：考勤成功、考勤失败、无效卡片等。
	课程信息展示	实现同步教务系统数据，展示出当日的课程信息、上课老师、上课地点、上课时间等数据。
	课件播放功能	在考勤和上课的时间段之外，系统支持上传党校相关的课件资源，在闲暇时间段进行播放，用以提升党校的学习氛围和整体形象。
	操作安全管理	管理人员通过特殊交互信号呼出操作密码界面，输入密码后才能进入系统配置相关参数，有效防止他人误入系统篡改信息。
	设备检测	教学引导设备支持系统自检自测，并将相关信息反馈至系统进行登记保存。

标的名称：应用服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	8核、16G、1T固态（SSD）硬盘、5M带宽。

标的名称：智能笔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持红外压感书写；支持快捷键操作；支持多功能智能体感按键；支持单击上翻、下翻页；支持橡皮键，双击可支持切换书写颜色

标的名称：双通道定阻专业功率放大器(600W)

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

	1	<p>1.采用H类高效率放大器，拥有高效率功率转换把音频的模拟信号转换为数字信号再放大；</p> <p>2.散热器电气悬空，功率管与散热器直接接触，抛开传统绝缘垫的传热阻隔，功率管热量得以迅速释放；</p> <p>3.独特的高效率散热器与散热结构布局，使功率管各点温度均衡，高效稳定；</p> <p>4.线路内置：短路保护、过流保护、冲击保护、失调保护、过温保护，可在任意阻抗下长期稳定工作；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.8Ω立体声额定功率：600W×2</p> <p>2.4Ω立体声额定功率：1080W×2</p> <p>3.8Ω桥接功率：1500W；</p> <p>4.总谐波失真@4Ω: &lt;0.03%，15Hz-20kHz</p> <p>5.信噪比：&gt;90dB A计权</p> <p>6.上升速率：&gt;40V/ms</p> <p>7.阻尼系数：&gt;300@1KHz</p> <p>8.频响范围：20Hz-20KHz,+0,-0.5db.at 1W ant</p> <p>9.输入阻抗：20K-平衡输入 10K-非平衡输入</p> <p>10.电压增益：32dB/40dB</p> <p>11.保护线路：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护</p>
--	---	--

标的名称：通道电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12V5A专用电源

标的名称：防砸雷达（防砸车、落杆）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	能过雷达感应杆下是否停有车辆实现落杆防砸人或车功能

标的名称：电子班牌

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>二、主机参数。</p> <p><u>CPU: ≥2核, 主频大于等于2.0GHz,</u> 内存: ≥4G, 硬盘/存储内存: ≥32G, 系统: ≥安卓10, 接口: USB≥2, HDMI≥1, RJ45≥1, 供电: 220V (内置电源), WIFI: 支持WIFI联网</p> <p>二、<u>显示屏</u>参数。</p> <p>1.屏幕类型: LED <u>背光</u>液晶屏, 尺寸: <u>≥21.5英寸 (16:9)</u>, 分辨率: 1920*1080P, 亮度: ≥250cd/m2, 对比度: ≥1000: 1, 刷新频率: ≥60Hz, 使用寿命: ≥50000H</p> <p>三、触摸屏参数</p> <p>触摸技术: 投射式电容技术 (电容触摸屏)</p> <p>响应时间: &lt;5ms</p> <p>触摸点数: ≥十点触摸, 触摸有效识别: &gt;1.5mm;</p> <p>通信方式: 支持USB 2.0,3.0</p> <p>抗光干扰: 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用</p> <p>四、读卡器参数</p> <p>支持协议: ISO14443A, 支持卡片: IC (Mifare1), 操作系统: Windows, Liunx, Unix, Android, 读卡距离: 0-50mm, 读卡时间: &lt;100ms, 通讯接口: TTL, Wiegand, USB, 指示灯: LED, 内置喇叭: 蜂鸣器;</p> <p>五、二维码扫码模块参数</p> <p>传感器: 640 (水平) X 480 (垂直) CMOS</p> <p>二维码: QR Code、PDF417、DataMatrix (ECC200)</p> <p>识读精度: ≥ 10mil</p> <p>接 口: TTL-232 / USB 2.0 Full Speed</p> <p>工作温度: -20℃ ~ 60℃, 存储温度: -40℃ ~ 70℃</p> <p>六、摄像头模组参数</p> <p>1.硬件像素: 1920*1080*2</p> <p>图像传感器: HDR1080P*2</p> <p>拍摄图像分辨率: ≥1920*1080</p> <p>4.信噪: ≥40 db</p>

标的名称: 反馈抑制器

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

	1	<p>1. ≥2英寸TFT彩屏，采用全中界面，自动数字反馈抑制器，自动扫描啸叫点并快速抑制；</p> <p>2.全采用自动扫描啸叫点的模式，内置陷波器、静态滤波器、移频器、噪声门、压缩器等；</p> <p>3.双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口；</p> <p>4.双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键静音功能</p> <p>5.内置-80db到10dB增益调节，噪声门为0dB-99dB范围可调，移频器支持0Hz-8Hz多级调节；</p> <p>6.啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求；</p> <p>7.设备参数调节设置两级面板锁，可以进行参数锁定和整机锁定功能；</p> <p>8.支持20种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用；</p> <p>9.实现PC软件控制，界面简单易懂，保存模式后可脱离PC运行。</p> <p>10. 技术参数：</p> <p>10. 1.模拟输入：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>10. 2.工作频率：20-20KHZ全响应</p> <p>10. 3.输入阻抗：平衡47Ω，不平衡20KΩ</p> <p>10. 4.最大线路电平输入：+18dBμ</p> <p>10. 5.模拟输出：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输出，电子平衡/不平衡</p> <p>10. 6.输出阻抗：平衡&gt;120Ω，不平衡&gt;60Ω</p> <p>10. 7.最大输出电平：+20dBμ</p> <p>10. 8.频率响应：20Hz-20KHz，±0.3dB</p> <p>10. 9.信噪比：&gt;105dB(A)</p> <p>10. 10.动态范围：103dB</p> <p>10. 11.总谐波失真+噪声：0.005%,1KHz；20Hz-10KHz，&lt;0.01；10KHz-20KHz，&lt;0.025%</p> <p>10. 12.工作电压：110V/220V/AC 50Hz/60Hz</p>
--	---	--

标的名称：卡依延长线（总长1.5米） ----卡依公头转卡依母头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.卡依头（公）对卡依头（母）音频线</p> <p>2.结构：导体芯数2</p> <p>3.材质：铜</p> <p>4.导体截面：（20*0.12mm+PE1.4）*2</p> <p>5.护套材料：PVC</p>

标的名称：在线课堂控制系统

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

	1	<p>1、教育云终端提供配套的授课助手软件，和终端为同一品牌，可以安装在触控一体机或电脑上对终端进行远程控制；</p> <p>2、授课助手软件支持通过终端设备码或IP地址和终端进行绑定；</p> <p>3、授课助手软件支持教师账号登录后显示自己的互动课程表，并同步显示每节课自己是主讲还是听讲身份，点击对应的课程即可直接进入互动课堂；支持显示最近历史入课记录；</p> <p>4、授课助手软件支持接收教师在平台端排课时上传的教学课件资源，可通过教学助手下载到本地，无需教师通过U盘拷取，方便教师使用；</p> <p>5、主讲端教师通过平台排课信息进入互动课堂时，支持自动呼叫听讲端设备入课，快速提高开课效率；</p> <p>6、授课助手软件支持临时授课和临时听课，不需要通过平台排课也可以快速完成一节互动课堂，临时授课支持快速开课、课堂号开课等多种方式；</p> <p>7、助手在授课过程中采用悬浮球设计，在教师不操作时可以自动收缩功能栏并呈半透明化，不影响正常教学活动，使用时点击一下即可展开工具栏；</p> <p>8、授课助手软件支持一键发起直播，发起直播后立即生成二维码，使用微信扫描二维码可将直播链接发布到相应微信群或者指定路径进行直播；</p> <p>9、软件支持一键开启录制，开启录制后即可实现音视频的自动录制，录制支持多画面自动合成录制；</p> <p>10、软件支持自动导播和手动导播两种方式，自动导播可以根据教学场景自动在教师和学生机位之间进行切换；</p> <p>11、软件支持对听讲端音视频进行控制，包括开关音频、开关视频、切换机位等操作；</p> <p>12、软件支持一键开启、停止共享桌面，实现视频+数据双流传输教学；</p> <p>13、软件支持暂停授课功能，暂停授课后默认主讲端音视频自动停止传输，课堂处于静默状态，便于教师应对一些突发情况；</p> <p>14、支持互动教学的过程中实现服务端的录制和直播，实现互动+录制+直播多场景合一。</p>
--	---	---

标的名称：LED视频控制器-2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>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；</p> <p>2.网口输出≥4个，带载≥260万像素，宽度≥3840像素，高度≥1920像素；</p> <p>3.具备窗口位置、大小调整及窗口截取功能；</p> <p>4.具备输入源一键切换；</p> <p>5.具备外置独立音频；</p> <p>6.支持DVI、HDMI的输入分辨率预设及自定义调节；</p> <p>7.具备画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；</p> <p>8.具备快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置；</p> <p>9.支持创建≥6个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用；</p> <p>10.支持通过 RS232 协议连接中控设备；</p>

标的名称：中央空调-1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.工作方式：变频；</p> <p>2.空调类型：多联式；</p> <p>3.功率：≥12匹</p>



参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		教学计划查看	<p>1.教学计划列表：实现查看党校所有教学计划，可查看教学计划分组情况、调训报名时、教学时间、计划参训人数等数据。</p> <p>2.班级查看：支持查看不同教学计划中的班级信息。</p> <p>3.报名查看：实现查看不同教学计划的报名情况详情，支持查看报名人员（已通过审核）的详细信息，支持按照手机号、姓名等字段进行查询检索。</p> <p>4.课程查看：支持查看不同教学计划中的课程情况，可查看课程形式、课程名称、上课教师、是否合班等数据；支持按照课程分类进行查看。</p>
		学员库	<p>1.学员列表：将所有学员信息汇聚至学员库，展示的数据包含学员姓名、手机号、身份证号、职务、政治面貌、所属单位等信息。</p> <p>2.查询检索：支持按照学员姓名、手机号、身份证号、职务、政治面貌、所属单位等字段进行模糊检索。</p>
		班级管理首页	<p>1.班级汇总：实现汇总展示所有班级总数、教师人数、学员总人数、课程评价得分等数据，且以不同色标标注。</p> <p>2.班级情况：实现查看根据日期生成的开班数量和结班数量的折线图。</p> <p>3.课程情况：实现查看根据日期生成的校内教学、异地培训、现场教学折线图。</p> <p>4.近期课程：实现展示今明两天的课程展示，包含课程名称、上课教师和上课地点信息。</p> <p>5.教学中班级：实现展示正在教学授课的班级，包含班级名称、班主任、教学起止时间等信息。</p>
		班级状态	<p>1.分类展示：班级状态分为全部、进行中、未开始、已结束四种，支持在不同状态中切换，显示对应状态的班级列表。</p> <p>2.班级列表：班级列表展示出机构名称、班级编号、班级名称、上课地点、班主任、课程数、学员数等数据。</p> <p>3.查询检索：支持按机构、班级编号、名称字段进行综合检索操作。</p>
		班级新建	实现班级新建的功能，新建班级支持选择教学计划、班级类型、班级来源、综合评价及三个带来等功能。
		设置班主任	实现为班级设置班主及副班主任任功能，设置时系统自动引用师资库数据，可选择相应的教师或直接搜索教师。
		班级主页	<p>1.班级信息：实现班级基础信息卡片的展示，包含班级所属机构、班级状态、班主任、学员人数、班级时间、上课地点等数据。</p>
		班级课表	<p>1.课表形式：以表格视图的形式展示课表，横向表头以日期展示周一至周日，纵向表头以时间节点展示，方便管理人员快速获取日期和时间信息。</p> <p>2.课表展示：课表展示出课程的各类信息，包含课程时间、课程名称、课程形式、上课教师、上课地点等信息。</p> <p>3.日历课表：实现按照月、周、日等不同视图展示课表信息。</p>

班级学员	<p>1.学员类别：分不同状态类别展示学员信息，具体分为：所有、正常、已休学、已调班、已退学、已转学等六种状态类别。</p> <p>2.学员列表：以列表形式展示班级学员信息，包含学号、姓名、分组、单位、职务、民族、政治面貌、学历、状态等信息，支持按照学员姓名和手机号等字段进行查询检索。</p> <p>3.导入导出：支持为班级单独新建学员和导入班级学员功能，并支持班级学员导出。</p> <p>4.生成学号：实现学员的生成功能，可自定义学号规则。</p> <p>5.学员分组：支持班级学员分组功能，并可为不同组成设置组长。</p> <p>6.在线排座：实现班级学员的可视化座位排座，可自定义设置座位排数和列数，将学员拖拽至座位即可完成；支持一键分配座位，并支持二次微调。</p> <p>7.座签打印：排座完成后即可打印座签，座签内容包含单位信息和姓名。</p> <p>8.学员设置：实现班级学员的资料查看、编辑、换组、调班、休学、退学、转学、删除等功能操作。</p> <p>9.班委设置：实现为学员设置班委，常见的班委有：宣传委员、学习委员、班长等。</p> <p>10.短信下发：提供短信自定义模板功能，编辑好短信内容，即可下发给学员。</p>
班委设置	实现对班委的创建、编辑、查看、删除等功能；常见的班委有：组织委员、纪律委员、班长等。
班级作业	<p>1.引用作业库：实现直接引用作业库作业，选择作业后可下发至指定学员，并可设置作业的起止日期。</p> <p>2.自定义作业：除引用作业库以外，支持自定义添加新的作业。</p> <p>3.作业列表：班级作业列表展示作业标题、开始日期、结束日期等信息。</p> <p>4.完成情况：作业下发后，学员在移动端进行接收和完成；班级作业完成情况分为已完成学员和未完成学员两种状态，已完成的作业支持查看完成的作业内容。</p> <p>5.附件下载：学员完成作业时支持附件上传，管理人员可在后台下载附件查看内容。</p> <p>6.作业编辑：实现作业的新增、查看、更新、删除等操作。</p>
作业库	<p>1.作业库：建立作业库，实现班级作业引用作业库的功能。</p> <p>2.作业查看：作业库信息包含机构、标题、描述、是否启用、创建时间等字段信息。</p> <p>3.查询检索：支持按照标题、描述、是否启用等字段进行模糊检索。</p> <p>4.作业编辑：支持在作业库中在线创建新的作业模板，支持编辑更新、删除等操作。</p> <p>5.作业下发：作业模板发布之后，可为不同班级下发相关作业，学员在移动端进行作业查看。</p>
班级日志	实现学员通过移动端提交班级日志，管理人员可在后台查看和管理。
班级公告	实现班级公告的撰写发布功能，并支持设置排序规则和公告置顶的设置，学员可在移动端进行查看。
班级相册	实现班级相册上传，学员部管理人员可管理所有班级相册，班主任仅可上传本班级相册。
选修情况	<p>1.选修列表：以列表形式展示选修课组名称、上课时间、报名时间等数据。</p> <p>2.报名统计：以列表形式展示出选修课报名情况，查看选修课名称、上课地点、教学方式、报名人数等数据。</p> <p>3.报名详细：报名详细可查看已报名学员和未报名学员的详细名单。</p>

学员考勤	<p>1.课程考勤：以课程列表形式展示当前班级所有课程信息，包含课程名称、上课时间、上课教师、上课地点等数据；并实现查看各课程考勤详细记录，不同考勤状态（如：正常、缺勤、请假、早退、迟到）以不同色标展示便于区分；支持变更签到、变更签退和为学员请假（公假、事假、病假）等功能。</p> <p>2.学员考勤：以列表形式展示当前班级学员的考勤明细记录，可查看学员姓名、上课次数、请假次数、缺勤次数、迟到次数、早退次数等不同考勤状态数据；并支持查看考勤状态异常的课程信息。</p>
考勤统计	<p>1.班级考勤统计</p> <p>① 班级考勤统计：实现以班级为单位，统计分析各班考勤情况；班级考勤统计展示的数据包含班级名称、开班时间、学员人数、请假比例、缺勤比例、迟到比例、早退比例等；其中，请假比例、缺勤比例、迟到比例、早退比例等数据均转化为百分比占比情况。</p> <p>② 班级选择：支持以列表形式选择查看具体的班级考勤统计情况，支持输入班级名称或班级编号进行查询检索。</p> <p>③ 班级课程考勤：实现在班级中统计展示课程的考勤数据明细，可查看的数据包含课程名称、上课时间、上课人数、请假人数、缺勤人数、迟到人数、早退人数等；并支持在不同的课程中查看班级学员的具体签到时间和签退时间。</p> <p>④ 班级学员考勤：实现班级中统计展示各学员的考勤数据明细，可查看的数据包含学员姓名、上课次数、请假次数、缺勤次数、迟到次数、早退次数等；并支持学员的考勤明细数据查看，可查看的数据包含上课时间和与之对应的课程名称、签到时间和签退时间等。</p> <p>2.课程考勤统计</p> <p>① 课程考勤统计：实现以课程为单位，统计分析各课程考勤情况；课程考勤统计展示出课程名称、上课时间、上课人数、请假人数、缺勤人数、迟到人数、早退人数等数据统计。</p> <p>② 班级选择：支持以列表形式选择查看具体的班级考勤统计情况，支持输入班级名称或班级编号进行查询检索。</p> <p>③ 课程选择：支持以列表形式选择课程，可按照课程分类、课程名称、是否可选修等字段进行查询检索。</p> <p>④ 课程考勤详细：实现展示某一课程的考勤详细统计，考勤状态分为：正常、迟到、早退、未签到、未签退、缺勤、请假等不同状态，不同状态以不同色标展示，支持不同状态的分类查询功能；支持查看班级名称、学员姓名、签到时间、签退时间。</p> <p>3.学员考勤统计</p> <p>① 学员考勤统计：实现以学员为单位，统计分析各学员的考勤情况；学员考勤统计展示出学员上课次数、请假次数、缺勤次数、迟到次数、早退次数等数据。</p> <p>② 学员考勤详细：实现某一个学员的考勤详细统计，考勤状态分为：正常、迟到、早退、未签到、未签退、缺勤、请假等不同种状态，不同状态以不同色标展示，支持不同状态的分类查询功能；支持选择或查询某一课程；考勤信息可查看班级名称、学员姓名、签到时间、签退时间。</p>

		<div>评价管理</div> <div>1.课程评价 ① 课程列表：实现不同课程数据的查看，包含课程名称、上课时间、上课教师、上课地点、评价数量等数据。 ② 评价详细：展示出学员对某一课程的具体评价记录，支持查看学员对各题目的具体作答详细和得分情况，并展示出该课程所使用的评价模板。 ③ 分析统计：支持评价结果的统计分析和导出功能，评价统计展示出应评人数、已评人数、参评率、平均分等数据；并支持展示出各题目的权重占比情况。 ④ 分类查询：支持按照已评价、未评价、全部三种状态进行分类查询。 2.综合评价 ① 综合评价：实现学员对所在班级的综合评价功能，展示出班级学员对该班级的评价情况。 ② 评价详细：展示出学员对班级的具体评价记录，支持查看学员对各题目的具体作答详细和得分情况，并展示出该课程所使用的评价模板。 ③ 分析统计：支持评价结果的统计分析和导出功能，评价统计展示出应评人数、已评人数、参评率、平均分等数据；并支持展示出各题目的权重占比情况。 ④ 分类查询：支持按照已评价、未评价、全部三种状态进行分类查询。</div>
		<div>成绩管理</div> <div>支持将学员的成绩导入系统保存，并可进行统计分析。</div>
		<div>证书管理</div> <div>1.证书模板：实现为班级学员配置证书模板，选择相应的证书模板。 2.生成证书：实现选择相应的学员，或全选学员一键生成证书，生成证书后可在线预览查看，并可单独下载证书，文件为PDF格式。 3.打包下载：支持一键打包下载班级结业证书。</div>
		<div>缴费管理</div> <div>实现学员报名费、伙食费等费用缴纳的明细查看，学员支付成功后数据同步至缴费管理；支持手动创建学员缴费记录；支持按照姓名手机号等字段进行查询检索。</div>

标的名称：辅助决策系统			幼创建学员缴费记录；支持按照姓名手机号等字段进行查询检索。
			意见建议与移动端进行关联，学员在移动端提交的意见建议将展示在学员管理系统后台展示，包
参数性质	序号	意见建议 技术参数与性能指标	姓名、提交时间等字段信息。

		<div>学员数据分析</div> <div>学员概况</div> <div>1.学员数据汇总：汇总展示出学员总人数、在训学员、结业学员、退学学员、休学学员等数据统计。 2.学员变动折线图：根据日期及人次，生成学员变动折线图（含参训、结业、退学、休学四种数据类型），支持选择某一具体的数据类型查看，并可选择查询年度。 3.学员地区分布：以饼状图展示出不同地区的学员人数统计。 4.可视化学员数据统计：以环形统计图的形式统计出学员职级分布、学历分布、年龄分布、民族分布、性别分布、政治面貌分布等数据。</div>
		<div></div> <div>地区参训人数</div> <div>1.饼状图展示：以饼状图的形式统计展示出各地区的参训人数。 2.地区参训人数统计：支持查看不同地区具体的参训人次、结业人次、退学人次、休学人次等数据。</div>
		<div>课程数据分析</div> <div>课程概况</div> <div>1.课程数据汇总：统计展示出党校所开设的课程总数、可选修课数量、已上课程数量、已评价课程数量。 2.排课分布：以折线图的形式统计展示出不同月份的排课数量。 3.课程形式占比：以环形图的展现形式统计出不同课程形式的占比情况。 4.课程分类占比：以环形图的展现形式统计出不同课程分类的占比情况。</div>

	排课统计	以折线图的形式展示出不同年月的具体排课次数；并支持通过日期和机构进行查询检索；支持查看已排合班课和已排选修课。
师资数据分析	师资概况	1.师资数据汇总：汇总展示出党校教师总人数及其职称对应的教师数量。 2.部门分布：以饼状图形式展示出各个部门的人数情况。 3.可视化师资数据统计：以环形统计图的形式统计出教师的职级分布、学历分布、年龄分布、民族分布、性别分布、政治面貌分布、教师来源、兼职教师等数据。
	排课统计	展示出教师姓名及与之对应的部门和具体排课次数，并支持数据导出。
考勤数据分析	考勤概况	1.考勤统计汇总：汇总统计出上课次数、考勤人次、请假人次、缺勤人次、迟到人次、早退人次、签到率和签退率等数据。 2.签到/签退率：以折线图的形式统计出不同年月的签到率及签退率。 3.异常考勤：以折线图的形式统计出不同年月的学员请假、缺勤、迟到、早退等数据。
	考勤统计	实现以机构为单位，统计展示出各机构的学员考勤统计展示，包含机构名称、应上课人次、请假人次、缺勤人次、迟到人次、早退人次、签到率和签退率等数据。
评价数据分析	评价概况	1.综合评价：汇总统计出开班数量、综合评价人次、参评率、平均得分等数据。 2.课程评价：汇总统计出已上课程、课程评价人次、参评率、平均得分等数据。 3.综合评分：以折线图的形式展示出不同年月的综合评分情况。 4.课程评分：以折线图的形式展示出不同年月的课程评分情况。
	综合评价统计	1.折线图展示：以折线图的形式展示出各机构不同年月的综合评价评分情况。 2.综合评价统计：展示出党校内所有机构的名称、开班数量、应评人次、参评人次、参评率、平均得分等数据。
	课程评价统计	1.折线图展示：以折线图的形式展示出各机构不同年月的课程评价评分情况。 2.课程评价统计：展示出党校内所有机构的名称、已上课程数量、应评人次、参评人次、参评率、平均得分等数据。
班级数据分析	班级概况	1.班级数据汇总：汇总展示出累计开班数量、进行中班级数量、未开始班级数量、已结束班级数量。 2.开班结业：以折线图的形式展示出不同年月的开班数量和结业数量。 3.可视化班级数据统计：以环形图的形式统计展示出班级类型（中青班、市管班等）、班级来源（计划内、计划外等）、机构分布（党校、团校）等数据。
	类型统计	1.条形图展示：以条形图的形式展示出不同年月中不同班级类型的具体数量。 2.班级类型统计：以列表形式展示出不同年月中各班级类型的具体数量，常见的班级类型包含乡镇班、处级班、国企班、中青班、市管班等。
	来源统计	1.条形图展示：以条形图的形式展示出不同年月中不同班级来源的具体数量。 2.班级来源统计：以列表形式展示出不同年月中各班级来源的具体数量，常见的班级来源包含计划内、计划外、党校、团校等。
	机构统计	1.条形图展示：以条形图的形式展示出不同年月中不同机构的具体数量。 2.机构统计：以列表形式展示出不同年月中各机构的具体数量，常见的机构包含社会主义学院、团校、行政学院、对外培训部等。

		<div>住宿数据分析</div>	<div>住宿概况</div>	<div>1.住宿数据汇总：汇总统计出昨天、今天、明天的入住人数及房间数量、退房人数及房间数量。</div> <div>2.房态占比：以环形图的形式统计出不同房态的占比数量，房态包含空闲中、已入住、已预订、维修中、已停用、脏房等状态。</div> <div>3.实时房态：以条形图的形式统计出各宿舍楼不同的房态占比数量。</div>
			<div>房间统计</div>	<div>1.可视化房间统计：以条形图的形式展示出不同年月中各宿舍楼的入住/退房数量。</div> <div>2.入住/退房房间数：展示出不同年月中不同宿舍楼的入住/退房数量。</div>
			<div>当前房态统计</div>	<div>1.条形图展示：以条形图的形式统计出各宿舍楼不同的房态占比数量。</div> <div>2.房态统计：展示出各宿舍楼栋的具体房态数量，包含已预订、维修中、脏房、已停用、已入住/入住率、空闲中/空闲率等数据。</div>

标的名称：住宿管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
		<div>读卡</div>	<div>-</div>	<div>接入读卡器后，可进行卡片读卡操作，读取卡片信息后系统展示出卡号、持卡人、住宿信息等数据，并支持退房操作。</div>
		<div>预定</div>	<div>-</div>	<div>实现来访人员入住办理，可录入预定信息并生成订单。</div>
		<div>发卡</div>	<div>-</div>	<div>1.房卡/入住：实现通过与订单数据关联，为入住人员办理房卡</div> <div>2.临时卡：实现办理临时卡，临时卡可直接开启房间，不记录人员数据。</div> <div>3.管理卡：实现为管理人员发放管理卡，包含应急卡、楼栋卡、楼层卡。</div>
		<div>首页</div>	<div>-</div>	<div>1.入住/退房统计：实现在页面展示出今明两日的入住人数/（房间数）和退房人数（房间数）。</div> <div>2.房间情况统计：统计出不同房间类型的在住数量及空闲数量，并以饼状图进行展示。</div> <div>3.最近30天数据：以折线图的形式展示出近30天的在住和空闲房间数量。</div>
		<div>房态</div>	<div>每日房态</div>	<div>1.楼栋列表：以列表的形式展示出党校各宿舍楼栋名称，并可查看到宿舍共几层，有多少间房。</div> <div>2.房间列表：以矩形方格的形式展示出各个房间，可查看到房间号。</div> <div>3.状态展示：房间状态分为空房、在住、预定等状态，并以不同的颜色进行呈现，若房间处于预定和在住状态，可展示出人员姓名。</div> <div>4.查询检索：支持按照姓名、班级、房间类型、房间状态进行查询检索。</div>
			<div>每月房态</div>	<div>1. 楼栋列表：以列表的形式展示出党校各宿舍楼栋名称，并可查看到宿舍共几层，有多少间房。</div> <div>2. 矩阵图展示：以矩阵图的形式展示出每月房态，不同的房间状态以不同色块进行展示，并可以展示出对应的房间类型。</div>

订单	未结订单	<p>1. 订单列表：以列表形式展示出所有订单，可展示出订单名称、简称、类型、状态、时间、房间数等信息。</p> <p>2. 人员查看：查看订单中的人员信息，展示出姓名、手机号、身份证、房号、入住时间等信息；支持在订单中新增、更新、删除人员数据。</p> <p>3. 房间查看：查看订单中房间信息，展示出姓名、时间、房间号，并支持换房操作。</p> <p>4. 订单详细：展示出订单名称、简称、类型、状态、联系人、联系电话、入住时间、退房时间、卡片结束时间、房间数、人数等信息。</p> <p>5. 修改订单信息：支持更新订单名称、预订人、联系电话、退房时间、卡片结束时间等数据。</p> <p>6. 更新住宿时间：以日历框进行展示，实现更新调整住宿时间。</p> <p>7. 简称设置：实现设置订单简称。</p> <p>8. 房间预分配：实现可视化房间预分配，将房间预分配给某一订单，并展示出可分配、已分配、不可分配、禁用四种房态；分配房间时可查看到宿舍楼栋、楼层、房间号，支持一键收回房间重新分配。</p> <p>9. 房间分配：实现可视化房间分配，将订单中预分配的房间分配给具体的人员，并展示出空闲和已分配两种房态，分配房间时可查看到具体的人员姓名、宿舍楼栋、楼层及房间号；支持一键分配和一键取消分配，一键分配后的房间可进行二次调整。</p> <p>10. 入住记录：可查看入住人员姓名、手机号、班级、房号、时间等数据。</p>
	已结订单	<p>1.订单列表：以列表形式展示出所有订单，可展示出订单名称、简称、类型、状态、时间、时间、房间数等信息。</p> <p>2.人员查看：展示出订单中的人员详细信息，包含姓名、手机号、身份证、房号、入住时间等信息；支持更新人员数据和删除人员操作。</p> <p>3.房间查看：展示出订单中的住宿详细信息，包含姓名、房间号、入住时间和退房时间。</p> <p>4.入住记录：可查看入住人员姓名、手机号、班级、房号、时间等数据。</p>
班级	-	<p>1.班级数据同步：实现与教务系统对接，自动同步教务系统班级及学员数据，并支持生成订单操作。</p> <p>2.班级列表：展示出从教务系统同步过来的数据，可查看到班级名称、简称、班级时间、学员人数等信息。</p>
卡管理	在用房卡	<p>1.在用房卡列表：列表展示出房号、姓名、人员类型、卡号、卡类型、订单名称、发卡时间等信息。</p> <p>2.查询检索：支持按照人员类型、姓名、卡号、订单进行查询检索。</p>
	异常房卡	<p>1.异常房卡列表：列表展示出姓名、人员类型、卡号、卡类型、订单名称、异常原因等信息。</p> <p>2.查询检索：支持按照人员类型、姓名、卡号、订单进行查询检索。</p>
	临时房卡	<p>1.临时房卡列表：列表展示出卡号、卡类型、发卡人、发卡时间、状态等信息。</p> <p>2.查询检索：支持按照状态和卡号进行查询检索。</p>

		管理卡	1.管理卡列表：列表展示出卡号、卡类型、持卡人、发卡时间、状态等信息。 2.查询检索：支持按照状态和卡号进行查询检索。
	设置	楼栋管理	1.新增楼栋：实现楼栋的新增功能，可自定义楼栋名称和序号，序号用于楼栋展示的排列顺序。 2.楼栋列表：展示出所建立的楼栋信息，可查看到楼栋名称和排序。 3.楼层设置：实现在楼栋的基础上新增楼层，并可设置楼层名称和排序。 4.房间管理：实现在楼层的基础上新增房间，并可设置房间号和房间类型。 5.设置：实现楼栋、楼层、房间信息的更新和删除。
		房间管理	1.查询检索：支持选择相应的楼栋和楼层，即可展示出该楼栋楼层下的所有房间信息。 2.房间列表：展示出房间号、房间类型、房间名称。 3.房间新增：实现在对应的楼栋楼层下新增新的房间，并可输入房间号。 4.房间设置：实现房间信息的更新和删除操作。
		房间类型	1.类型列表：实现房间类型类别的展示，可查看到房间类型名称、简称、可住人数、床位等信息。 2.类型新增：实现房间类型的新增功能，可设置房间类型名称、简称、可住人数、床位等字段数据。 3.查询检索：支持按照房间类型名称进行查询检索。 4.类型设置：支持更新房间类型数据和删除某一房间类型。
	日志	操作日志	1.操作日志列表：实现系统操作日志记录，展示出操作方法、请求状态、IP地址、操作人、错误信息、操作时间等字段，并可查看详情。 查询检索：支持按照操作方法、姓名、请求状态、时间等进行查询检索。
		登录日志	1.登录日志列表：实现系统登录日志记录，具体展示出系统模块、用户名、IP地址、描述、状态、错误信息、登录时间等字段，并可查看详情。 2.查询检索：支持按照姓名、请求状态、时间等进行查询检索。
	角色管理	-	1.角色新增：实现新增角色功能。 2.角色授权：实现为某一角色授权功能模块权限。 3.用户授权：完成角色授权后，选择相应的用户，即可完成对用户的授权。

标的名称：系统集成与安装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	负责对本项目硬件设备安装调试，软件系统部署调试，并实现互联互通（实质性要求）

标的名称：100方固定云会议室年套餐

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	100方并发，最大支持16分屏，单会议室。

标的名称：OPS模块

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



	1	1.性能不低于7代I5处理器，内存≥4G，固态硬盘≥128G，系统不低于Windows7；网络功能：千兆网卡
--	---	--

标的名称：车牌识别摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、像素≥200万嵌入式车牌识别相机、电子变焦镜头、内置LED爆闪补光灯； 2、嵌入式车牌识别算法：综合识别率大于99%。

标的名称：车牌识别语音显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	四行双色LED防水屏、内置语音模块、内置电源等控制设备，大小≥10英寸

标的名称：12路调音台(两编组) ----8路麦克风输入

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

1	<p>1.支持8路话筒平衡输入，可提供48V幻象电源供电，支持4路立体声输入；</p> <p>2.支持2路立体声输出，两组编组输出，均带60mm推子独立控制，编组信号可叠加到主输出；</p> <p>3.支持2路辅助输出，其中AUX1为推子前推子后信号可选，AUX2为推子后信号；</p> <p>4.立体声监听输出，可外接监听耳机或监听音箱，监听音量通过旋钮调节；</p> <p>5.可直观观察当前效果模式选择，显示直观，操作方便；</p> <p>6.标准双≥12段光柱电平表，精确指示电平大小，带有信号选择开关，可以自由选择指示主输出、编组输出、推子前等三种信号；</p> <p>7.输出≥7段均衡，±12dB可调，带有直通和均衡切换开关；</p> <p>8.内置24-bitDSP数字效果器，32种效果可供选择，以满足各种场景需求；</p> <p>9.采用SMT贴片工艺技术，进口点位器，推子推动平滑，使得性能稳定可靠；</p> <p>10.输入高中低3段均衡中频可扫频；</p> <p>11.输入每路带主输出MAIN，编组SUB，监听PFL开关，方便选择；</p> <p>12.每路带信号指示灯，监听PFL指示灯和峰值指示灯；</p> <p>13.2组立体声辅助返回，方便外接设备；</p> <p>14.带录音输出和录音回放输入；</p> <p>15.外置大功率电源，提升信噪比；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.采样率：48KHz；</p> <p>2.等效输入噪音:≤-110 dBm；</p> <p>3.频率响应:20 HZ~20 KHZ(+1, -3 db)；</p> <p>4.总谐波失真:&lt;%1(额定条件：20 HZ-20 KHZ)；</p> <p>5.均衡器：HF:12KHz/±15dB；MF:0.25-6KHz/±15dB；LF:80 HZ/±15 dB；</p> <p>6.输入通道均衡特性：低频: 80 HZ/±15 dB；中频:0.25-6.0 Kh/±15 dB；高频:12 KHZ/±15 dB；线路输入时的最大增益:≥20 dB；传声器输入时的最大增益:≥50 dB；</p> <p>7.输入阻抗：话筒输入：≥1.0KΩ;线路输入：≥10KΩ;磁带输入：47KΩ; 效果激励器输入：20KΩ</p> <p>8.输出阻抗：总输出：≤300Ω;监听总输出：≤300Ω; 效果激励器输出：≤10Ω;卡式输出：≤10Ω</p> <p>9.转换器:24-BIT SIGMA-DELTA;</p> <p>10.效果种类：≥32种效果；</p> <p>11.整机功率:≤40 W;</p> <p>12.电源:AC220 V 50 HZ;</p>

标的名称：数字会议音频处理器

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

	1	<p>功能参数：</p> <p>1.高性能专业音箱处理器技术，96k24BIT采样率；</p> <p>2.内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等DSP功能</p> <p>3.前面板LCD显示器可以显示当前设备的IP地址；</p> <p>4.输入输出均带有信号指示灯，并有默音信号指示；</p> <p>5.支持3路MIC输入，6路平衡音频输出通道，输入提供噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器能;每个输入输出通道均提供专业7段均衡调节、高低通滤波器，且输入输出通道延时调节功能；</p> <p>6.全通滤波器</p> <p>8.内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试；</p> <p>9.通过软件调节，更加清晰明了地对参数进行调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制；</p> <p>10.支持通道参数复制、通道参数联动调节，可将机器各配置参数储存在存储文件中，为多台设备或不同使用场景提供预置场景配置及参数的切换与还原；</p> <p>11.场景保存可存档24个场景（包含自动档，默认档等），满足不同场景的灵活调用；</p> <p>12.USB免驱自动连接软件，支持RS232中控控制，支持TCP/IP有线</p> <p>技术参数：</p> <p>1.信号处理：至少支持ADI SHARC 21489；</p> <p>2.音频系统延迟：2.8ms</p> <p>3.数模转换：24-bit，采样率：96kHz，输入通道：3路平衡输入，音频接口：卡侬头公母，输入阻抗：22kΩ，最大输入电平：16dBu/Line，输出通道：6路平衡输出，输出阻抗：150Ω，频响曲线：20Hz-40kHz(±0.5dB)/Line，底噪：20Hz-20kHz，A-wt,-93dBu;13.THD+N：-90dB(@0dBu,1kHz,A-wt)/Line，信噪比：108dB(@16dBu,1kHz,A-wt)/Line，供电范围：AC90V---264V 50/60 Hz，工作温度：-20℃--80℃</p>
--	---	---

标的名称：8路电源时序器（带短路级联口）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关；每路输出带指示灯，开关控制电源；</p> <p>2.配置电压显示窗口；额定输出电流高达30A；</p> <p>3.总共可控制8路管理电源，每路动作延时时间：1s；</p> <p>4.每路输出带指示灯，单路额定输出电流：20A；</p> <p>5.主机设置一路短路输入输出口，可实现多台链接，方便使用；</p> <p>6.减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流；</p> <p>7.系统管理员得以远离繁复的开关，切断用电设备的电源的工作；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.额定输出电压：交流220V，50Hz，额定输出电流：30A，可控制电源:8路，每路动作延时时间:1秒，供电电源：VAC50/60Hz25A，单路额定输出电源：20A</p>

标的名称：互动教学云终端

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

	1	<p>1、整体采用嵌入式ARM架构，安全可靠，支持7*24小时运行；</p> <p>2、具有≥1路HDMI高清视频输入接口，支持≥1080P60帧输入并向下自动兼容，支持与原有录播主机背靠背对接；</p> <p>3、≥2个HDMI高清视频输出接口，支持≥1080P全高清，可以和液晶电视等显示屏连接输出画面，显示远端教室的视频画面；</p> <p>4、具有多路音频输入输出接口，接口类型支持卡侬、RCA、TRS等常用的音频接口</p> <p>5、终端具有2路摄像机视频采集接口，支持≥1080P全高清输入；</p> <p>6、终端支持上电后自动开机，断电后关机，支持手动开关机和远程关机；</p> <p>7、支持课前音视频测试功能，可以在课前自主测试本地教室音视频是否正常，保证入课后的互动课堂效果</p> <p>8、终端具有针孔式一键还原设计，具备硬件一键恢复出厂设置功能，便于后期维护；</p> <p>9、终端配置无线遥控器，教师可以通过遥控器实现终端开关机、进入互动课堂、共享桌面、静音、退出课堂等操作，便于教师在课堂走动过程中控制终端。</p> <p>10、视频编码采用H.264等主流编码技术，支持智能化分屏（1分屏、2分屏、3分屏、4分屏、5分屏），最大同屏显示5路视频画面，支持通过遥控器翻页查看更多视频画面；</p> <p>11、支持G722.1、OPUS、AMR-WB音频编解码协议，同时支持48K采样率和16K采样率，可达到20KHz以上的宽频效果</p> <p>12、内置音频处理算法，支持语音自动增益、音频降噪、回音消除、静音检测；</p> <p>13、支持在线直播和在线录制，可以设置手动开启或自动开启；</p> <p>14、支持最低带宽128K，可保证视频流畅。支持最低带宽512K，1080P视频通话流畅。</p> <p>15、在多方音视频互联中，平台可根据实际网络变化，自动动态调整互联带宽；</p> <p>16、支持网络抗丢包算法，在网络丢包率50%的情况下能保证视频流畅传输；</p> <p>17、采用加密技术以及多级权限管理等安全机制，支持AES256位加密算法</p> <p>18、支持多种互动方式，如：设备呼叫、快速开课、课堂号开课等</p>
--	---	--

标的名称：开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	200W/40A/5V

标的名称：线材辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	HDMI线、水晶头、电源线、排线、5v线、光纤线缆、物流木架包装费用等辅材。

标的名称：智能温控器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持水系统风机盘管、中央空调、水地暖、新风机等控制，内置温湿度传感器，实现自动控温，支持制冷、制热等多模式控制。

标的名称：智能网关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持 Zigbee3.0 组网，同时兼容 Zigbee1.2 协议设备。

标的名称：办公椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	标准办公椅，人体工学靠包，双侧弧度扶手，加厚乳胶坐垫，加粗弓形框架，静音防滑底角。尺寸：400~550mm*500~650mm*900~1200mm（长*宽*高）耐水蒸气达到 1 级，抗大球冲击凹痕直径≤ 10mm，耐划痕≥3 级，耐污染达到 1 级，耐光色牢度 4-5 级；板材甲醛释放量(ENF 级)≤0.01mg/m³。符合 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》检测依据
--	---	--

标的名称：会议桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	3*1.2米，2.5CM厚板材，三聚氰胺耐磨饰面、支架静电喷塑。

标的名称：统一支撑平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
	1	基础信息管理	1.对智慧校园众多的业务系统，为了实现各业务系统用户的一致性，平台采用统一基础信息存储各业务系统的用户信息、角色信息、权限信息、日志信息等基础数据。 2.平台支持权限细化到按钮级别，支持身份鉴别系统；支持统一的词典数据；支持微信绑定授权登录。
		SSO单点登录	1.系统结合统一用户管理和统一授权管理，进行用户的安全管理，使用户只需一次登录就可方便、快捷、安全地访问多个子系统和其它资源。 2.提供开放、标准的API，便捷地整合多个业务系统以及移动端系统的用户、组织、权限的整合统一。
		多机构管理	1.党校内部存在其他分支机构（如社院、团校等），系统支持创建多个机构，并且机构之前数据相互独立，各自运营。 2.系统具备多组织机构权限，可将班级、教师、课程、教学资料、教学计划等数据按照机构进行分开管理。 3.可以为管理员赋予一个或多个机构数据的管理权限，管理员对已赋予管理权限的机构数据可进行写操作，否则只能进行读操作。
		认证授权	1.通过提供一套方便、安全、统一的口令认证方式，使用户能轻松无缝的访问其它具有安全授权的同构或异构应用系统，统一认证采用多种认证机制，来保证其安全性。 2.实现对不同类型用户提供应用、功能模块、资源进行统一的授权管理，以达到对权限的多维度控制，最大限度的保护用户资源的安全。通过统一授权和访问控制可对用户浏览器对系统的访问进行审计和阻断。 3.平台提供安全审计功能，审计所有的用户对应用系统的访问情况，为后续发生事故提供了一个可追溯的安全机制；审计内容包括：系统用户的登录行为、系统用户对应于系统的访问行为等，以利于系统管理员对安全审计中的事件能够直观、快速、准确的把握。
		消息推送	1.消息管理提供短信下发功能和系统消息提醒功能，通过服务接口实现与业务应用系统的消息、任务的汇聚与分发，将业务应用系统的任务和消息信息传送给用户。 2.平台支持自定义短信模板，学员来校报到短信支持统一配置和下发，并将短信后台开放至管理员，管理员可以有针对性的配置短信内容发送至指定学员。 3.消息中心提供系统消息即时提醒功能，改变传统“人找事”的行为模式为“事找人”的模式；如制卡消息、评价消息、作业消息、课程消息等，均第一时间通知到用户终端。

		<p><b>用户管理</b></p> <p>1.为了支持平台所有的应用和服务，平台必须能够追踪所有用户信息。系统除开主动收集用户信息以外，还支持从第三方导入用户数据源，实现用户基础数据源的“统一性”原则。</p> <p>2.支持不同应用系统用户管理单独管理，用以实现不同业务部门的具体需求，如：教务管理系统和后勤管理系统均可单独设建立用户账户和分配用户权限。</p>
		<p><b>故障预警</b></p> <p>1.系统支持录入管理员及技术支持人员的信息及联系方式等信息。</p> <p>2.一旦智能设备、部分系统出现问题，系统需能够及时启动预警功能，通知相关工作人员进行排查处理。</p> <p>3.硬件设备：如考勤设备（电子班牌）发生异常状态时（断网、断电、识别异常等），系统将第一时间发送短信至技术人员，方便快速定</p> <p>4.软件系统：如将学员基础数据定期生成关联至学员考勤数据、学员课程数据、学员评价数据等；若同步异常，系统将自动发送短信通知技术人员第一时间处理解决。</p>

标的名称：教务管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		<p><b>教学计划管理</b></p> <p>1.教学计划列表：此功能展示出党校已创建的教学计划，以列表形式展示；可查看教学计划名称、分组情况、调训时间、计划参训人数等字段数据。</p> <p>2.教学计划创建：实现创建新的教学计划，并支持配置教学计划的起止时间、计划参训人数、三个带来等操作；教学计划创建完毕后，需由报名系统发起调训，学员方可参与报名。</p> <p>3.教学计划分组：此功能根据党校的实际应用场景而设计，一年当中可能会存在多个教学计划，教学计划分组可实现分类管理教学计划的功能；可建立如：<b>2022年</b>教学计划、<b>2021年</b>教学计划，进行清晰的分类管理。</p> <p>4.教学计划内容：教学计划详细内容支持在线编辑，系统内置丰富的样式组件，可在线编辑处理教学计划内容的格式；同时支持管理人员将制作好的调训文件进行复制，系统即自动生成标准的PDF调训文件，并支持导出。</p> <p>5.添加班级：教学计划创建完后即可实现为教学计划添加相应班级，可为班级配置起止时间、班级类型、综合评价、三个带来等功能。</p> <p>6.报名情况：在报名情况中，展示由报名管理系统审核通过的学员信息；可查看学员单位、姓名、手机号、身份证、年龄、性别、职务等信息。</p> <p>7.分配班级：实现为通过报名审核的学员分配班级，支持单独选择学员分配或全部选择分配。</p> <p>8.添加课程：实现为教学计划添加课程，课程添加完后即可为班级进行排课操作。</p>	
		<p><b>班级管理首页</b></p> <p>1.班级汇总：实现汇总展示所有班级总数、教师人数、学员总人数、课程评价得分等数据，且以不同色号标注。</p> <p>2.班级情况：实现查看根据日期生成的开班数量和结班数量的折线图。</p> <p>3.课程情况：实现查看根据日期生成的校内教学、异地培训、现场教学折线图。</p> <p>4.近期课程：近期课程展示今明两天的课程内容，包含课程名称、上课教师和上课地点信息。</p> <p>5.进行中班级：进行中班级展示正在教授课的班级，包含班级名称、班主任、教学起止时间等信息。</p>	

班级类型	<p>1.班级类型：实现班级类型的增、删、改、查功能；不同的班级类型将作为班级的标签班级类型参照党校实际情况主要可以分为：中青年干部培训班、领导干部进修班、专题研讨班、理论研修班等。</p> <p>2.班级类型排序：支持按照阿拉伯数字进行自定义排序。</p>
班级排课	<p>1.课表形式：以表格视图的形式展示课表，横向表头以日期展示周一至周日，纵向表头以时间节点展示，并支持精准到小时，方便教务人员快速获取日期和时间信息。</p> <p>2.课表内容：课表展示出课程的各类信息，包含课程时间、课程名称、课程形式、上课教师、上课地点等信息，点击课程即可查看课程详情。</p> <p>3.日历展示：实现课表按照月、周、日等不同形式进行呈现。</p> <p>4.可视化排课：在为班级排课时系统自动引用课程库中课程数据，并支持以课程形式进行分类展示，选择相应的课程形式后即可展示出该形式下的具体课程，支持将课程以可视化的方式直接拖拽至课表中进行排课。</p> <p>5.排课设置：排课时需选择教学方式、上课地点、上课教师（支持选择主讲教师、点评教师、辅助教师）、上课时间、下课时间、是否评价、是否巡课等功能；考勤支持自定义设置签到提前分钟、签到允许迟到分钟、签退允许早退分钟等参数。</p> <p>6.对调排课：对调排课基于现有课表，实现将两节课程进行对调交换，而无需更改其他配置。</p> <p>7.更换课程：更换课程实现将当前时间安排的课程直接更换为其他课程，而无需更改其他配置。</p> <p>8.更新课程：实现对课表中的课程信息进行编辑修改，并更新到课表。</p> <p>9.删除课程：实现在课表中删除课程的功能。</p> <p>10.课表导出：支持班级课表的导出，导出文件为Excel表格。</p>
课程库管理	<p>1.课程库列表：课程库列表展示出所有课程的分类，点击某一分类即可展示出该类别下的所有课程信息；课程信息包含：课程形式、课程名称、课程描述、默认教师、是否启用等数据。</p> <p>2.课程启用：课程如果发生变化或有调整，系统支持停用课程，也可以随时启用课程。</p> <p>3.课程创建：实现新课程的添加创建功能，课程的创建需要完善课程分类、课程形式、课程名称、上课教师、课程描述、是否可选修等信息。</p> <p>4.课程更新：若课程信息发生变动，支持重新编辑更新课程信息。</p> <p>5.排课记录：排课记录实现查看课程的具体排课情况，包含上课时间、上课班级、上课教师、上课地点、教学方式、是否评价等信息。</p> <p>6.课程导出：实现当前课程库数据的导出功能。</p>
课程分类	<p>1.分类管理：实现课程分类的新建、查看、更新、删除等操作。</p> <p>2.分类排序：实现对课程分类进行自定义排序。</p> <p>3.移动课程：实现不同分类下课程的移动操作，将A类课程移动至B类课程。</p>
课程形式	<p>1.形式管理：实现课程形式的新建、查看、更新、删除等操作；常见的课程形式有：专题讲授、案例教学、交流研讨等。</p> <p>2.课评模板：建立课程形式时可以选择课程评价模板，该功能关联综合评价系统，在综合评价系统建立好课程评价模板，即可选择引用。</p> <p>3.课时设置：建立课程形式同时可设置课时，课时将作为教师结算课时费的重要指标；支持设置主讲老师、点评教师、辅助教师三种类型教师的课时。</p>

1

课表管理	<p>1.党校课表：党校课表汇聚了所有班级的课程，课表中的课程名称设置超链接功能，点击即可查看课程的详情内容，包含课程名称、班级信息、上课时间、上课地点、上课教师、是否评价、是否签到等信息。</p> <p>2.排多班相同课：针对党校的实际教学场景，实现在线排列多个班级相同的课程，选择课程形式后选择相应班级进行配置即可完成排多班相同课。</p> <p>3.查看班级课程：支持选择具体的班级查询该班级的具体课程情况，并可为该班级进行排课操作。</p>
课程安排	<p>1.班级与课程：实现课程与上课班级的对应关系展示，展示上课时间、上课教师、上课地点、教学方式、是否评价、学员评分等数据。</p> <p>2.超链接功能：课程名称和上课班级设置超链接，点击后即可跳转查看课程、班级详情。</p> <p>3.学员查看：支持查看不同课程下具体的上课学员信息，包括该学员的考勤状态。</p>
合班课	<p>1.合班课：根据党校实际教学场景设计，为两个班级及以上排同一课程。</p> <p>2.合班课列表：合班课列表展示所有合班课信息，包含课程形式、课程名称、班级名称、上课地点、上课时间、上课教师等数据。</p> <p>3.排合班课：排合班课时自动引用课程库数据，选择课程后需选择两个或两个以上的班级，即可完成排合班课。</p> <p>4.合班课展示：在课表中，合班课使用符合图形用户界面的突出的色号展示，便于与其他课程进行区分。</p>
选修课组	<p>1.选修课组列表：以列表形式展示选修课组信息，包含课组名称、上课时间、报名时间等。</p> <p>2.新建选修课组：实现输入选修课组名称，设置上课时间、下课时间，报名开始时间和报名结束时间。</p> <p>3.选修班级：选修课组创建完毕后，实现添加相应的班级进行选修，系统自动获取班级数据，搜索或选择相应班级即可完成。</p> <p>4.选修课程：班级添加完毕后，实现选修课程的排课，系统自动引用课程库数据，排课时可自定义设置选修课的开课下限人数和开课上限人数，并支持评价功能和签到功能的配置。</p> <p>5.选修课编辑：支持查看、编辑、更换、删除、导出选修课程。</p> <p>5.选修课展示：在课表中，选修课使用符合图形用户界面的突出的色号展示，便于与其他课程进行区分。</p> <p>6.选修短信下发：系统支持选修课短信下发功能，选修课配置完毕后即可发送短信通知学员及时参与选修课报名。</p> <p>7.选修课发布：选修课正式发布后，自动推送至学员移动端待办中心，学员即可通过移动端进行选修课报名。</p>



师资管理	<p>1.教师列表：以列表形式展示所有师资信息，包含教师分类、姓名、手机号码、部门、单位、职务、是否兼职、开设课程、是否启用等数据。</p> <p>2.开设课程：开设课程展示出教师具体的课程数量，如某教师开设3门课程，即显示数量“3”；并且支持查看课程详细，点击数量即可查看到具体的课程信息。</p> <p>3.教师查询：实现按照机构、教师分类、姓名、手机号码等字段对教师信息进行检索。</p> <p>4.教师导入：系统提供标准师资数据导入模板，完善表格信息后即可将教师数据导入至系统。</p> <p>5.教师创建：实现单独创建教师信息进入教师库，表单信息包含：机构、教师分类、姓名、性别、手机号码、身份证号、单位、职级、职务、职称、教师来源、部门领导、是否兼职、简介等字段信息。</p> <p>6.排课记录：支持查看每位教师的排课记录，并支持课程名称链接跳转功能；排课记录展示课程名称、上课时间、上课地点、教学方式、是否评价、课时、学员评分等信息。</p> <p>7.教师时间：支持查看教师的时间安排，按照上午、下午、晚上进行分类展示。</p> <p>8.教师编辑：支持教师信息的增、删、改、查功能。</p>
教师分类	<p>1.教师分类：实现对教师进行分类的功能，有效提高对教师信息的分类管理。</p> <p>2.分类编辑：支持对教师类别的新建、编辑、删除等操作。</p> <p>3.常见的分类有：校领导、马克思主义理论、经济学、管理学、党史党建等类别。</p>
教学资料	实现教学资料的上传功能，并作为公共资料保存，各个班级班主任可以直接引用下发。
教材库	<p>1.教材创建：实现创建新的教材，创建教材需完善教材名称、价格、版本、备注等信息，并支持教材封面上传。</p> <p>2.附件上传：支持教材附件内容上传，附件形式包含视频、Word、Excel、PPT等形式。</p> <p>3.教材入库：实现对不同教材的入库功能，教材入库时需选择入库人员、输入入库数量、并可填写备注信息；教材入库后，库存数量则自动增加。</p> <p>4.教材领用：实现各个班级领用教材功能，领用教材需选择领用人员、领用班级、输入领用数量、并可填写备注信息；教材领用后，库存数量则自动扣减。</p>
巡课管理	<p>1.巡课人员：实现安排相关人员进行日常课程巡课，在为班级排课时，可选择相关巡课人员，并可结合移动端进行巡课评价，巡课评价模板支持自定义题目设计。</p> <p>2.巡课记录：实现查看巡课记录功能，可查看到具体的巡课人员、上课时间、课程名称，并支持查看巡课人员的巡课评价详情记录。</p>
上课地点	<p>1.地点分类：实现对各上课地点的分类管理功能，可建立如：第一教学楼、第二教学楼、实训楼等地点分类。</p> <p>2.地点管理：实现上课地点的创建、查看、更新、删除等操作；创建上课地点支持设置教室名称、位置、座位数、经纬度（支持调用地图）、签到距离等参数。</p> <p>3.排课记录：实现查看教室的具体排课记录，并可查看到课程名称、上课时间、上课教室等信息。</p> <p>4.查询检索：支持按照地点分类、教室名称、位置名称进行查询检索。</p>

		<b>基础数据管理</b>	1.机构管理：实现多机构的创建和管理，参照党校实际职能机构进行创建和部署，并支持为不同的机构管理员账号赋予不同的管理权限，可将班级、教师、课程、教学资料、教学计划等数据按组织机构进行分开管理；机构可分为党校、团校、社院、对外培训部等。 2.考勤规则：实现对各机构配置考勤规则，可设置定位考勤、设备考勤、定位+设备考勤、不考勤等方式。 3.课程评价结束日期：实现自定义设置课程结束后多少天内评价结束。 4.班级存档日期：实现自定义设置结班后多少天内对班级数据进行存档。
		<b>系统管理</b>	1.管理员列表：展示教务系统管理员列表，可查看管理员用户名、手机号码、姓名、角色、状态等数据。 2.新建账户：创建新的管理账号，需输入用户名、称呼、并设置密码。 3.角色权限：支持为当前管理员分配不同的角色，不同的角色享有系统中不同的操作权限。 4.账户编辑：支持查看所有管理员的详细信息、编辑、更新、重置密码、删除等操作。
标的名称：移动服务系统			5.管理员角色：实现对新建角色或对已有的某一角色进行权限分配，如：班级管理权限、课程管理权限、教学计划权限等，为角色分配了某一权限，则拥有该权限下相应的功能。
参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		<b>用户中心</b>	1.扫一扫：实现快捷扫码入口，可快速进行扫码考勤签到。 2.一码通：实现移动端个人二维码生成，终端设备扫描移动端二维码可快速实现考勤、消费、门禁等功能。 3.一卡通：实现考勤签到、食堂消费、门禁开启等功能；并支持查看刷卡记录。 4.我的消息：实现查看系统下发的消息通知内容。 5.推荐应用：实现常用应用的快捷展示，如：我的班次、学员报道、我的消费、我的住宿等常用应用。 6.我的待办：实现作业、评价、签到等事项的待办提醒功能，让学员和老师第一时间获取待办事项的推送通知。
		<b>个人中心</b>	1.我的住宿：展示当前学员的住宿详情信息。 2.我的余额：展示一卡通的余额，支持在线充值功能。 3.我的车辆：支持添加车辆信息和查看出入记录。 4.挂失登记：支持一卡通在线挂失。 5.报修功能：实现对住宿环境相关设施设备的报修申请，支持选择报修类型，如空调、床铺；支持填入报修地点和备注信息，支持上传图片。 6.意见建议：支持移动端编辑意见和建议发送至系统管理后台。 7.帮助手册：支持查看系统操作手册。 8.个人资料：支持个人资料查看，字段包含姓名、性别、手机号、身份证、内部职务、内部单位等。 9.修改手机号：支持个人手机号的变动修改。 10.我的证件照：支持证件照在线上传。 11.人脸信息上传：支持上传人脸照片信息同步至人脸识别系统，配合硬件设备完成人脸识别功能。 12.密码设置：支持在线修改密码。
			1.事务驱动：待办中心以主动型事务驱动为设计原则，将各项学员、教职工需要办理的事务推送

至用户待办中心，用户根据提示完成事务办理。

待办中心

学员班级课表	<p>2.待办提醒：待办事项提醒包含：个人信息完善、学员制卡提醒、课程考勤提醒、选修课程提醒</p> <p>1.班次课表：实现以日期形式展示当前的课表课程等信息。</p> <p>2.超链接功能：支持课程单独突出展示，点击课程信息后可跳转到课程详情页面查看详情。</p> <p>3.考勤状态：支持展示该课程中学员的考勤状态。</p> <p>4.选修报名：支持学员对选修课进行报名操作。</p>
教师教学课表	<p>1.班级展示：展示与教师关联的所有班级信息，可查看班级名称、班级状态、班级起止日期等信息。</p> <p>2.授课展示：若当日教师有课程，则展示“我的今日授课”信息，包含课程时间、课程名称、教学地点等数据；支持查看全部课程信息。</p>
班级作业	<p>1.学员端：支持按照未完成和已完成两种状态展示当前作业，支持线上完成作业，编辑内容和上传附件等方式。</p> <p>2.班主任端：实现班主任查看学员作业完成状态（已完成/未完成），已完成的作业支持查看作业完成的详细内容。</p>
教学计划	实现学员、班主任、教师等角色查看教学计划内容详情。
班级日志	<p>1.学员端：实现学员在线编辑日志并发布日志的功能，以日志列表的形式展示，并可查看到日志的发布日期。</p> <p>2.班主任端：实现班主任查看本班学员的撰写的班级日志。</p>
教学评价	<p>1.学员端：实现学员对课程和班级进行评价的功能，支持按照未评价和已评价两种类型进行展示，并可查看已评价的详细数据。</p> <p>2.班主任端：实现班主任查看学员对课程评价及综合评价完成情况，支持查看已评价学员和未评价学员。</p>
教学资料	<p>1.学员端：实现教学资料的下载查阅，支持按照班级资料和公共资料两种类型进行展示。</p> <p>2.班主任端：实现班主任对教学资料管理功能，班主任可通过移动端进行班级资料附件上传或公共资料上传。</p>
班级公告	实现学员接收和查看本班级公告。
结业证书	学员完成培训后，可生成结业证书，支持在线查看和下载。
班级风采	实现学员查看本班级相册，班主任可上传本班级照片。
学员通讯录	实现学员查看班级通讯录功能，支持手机一键拨打电话。
考勤签到	实现异地教学时学员可通过移动端进行考勤签到，班主任可通过移动端查看到学员的签到记录。
班级学员	实现班主任通过移动端查看和管理班级学员信息，支持学员信息的新增、更新、删除、分组、导入导出等操作。
巡课功能	<p>1.巡课展示：实现当日总课程、未开始课程、上课中课程、当日已巡课程等课程信息和数量的展示，点击相关课程即可查看到课程详细信息。</p> <p>2.课程分布：课程分布展示出上课地点和与之对应的课程信息，巡课人员可根据上课地点，进行线下巡课。</p> <p>3.巡课任务：支持在排课时选择指定的巡课人员，在巡课任务中将快捷展示出指定的巡课课程。</p> <p>4.巡课汇总：展示出巡课人员累计巡课数量、本月巡课数量、平均打分等数据。</p> <p>5.巡课记录：支持巡课人员的个人巡课记录，包含课程信息和具体的评价信息。</p>

		餐饮预订	实现学员、教职工餐饮预订功能，按照日期形式以可视化界面展示出早餐、午餐、晚餐三种餐别是否进行预订，直接点选即可预定或取消预订。
		营养菜谱	实现学员、教职工营养菜谱查看功能，可查看浏览每日早餐、午餐、晚餐的具体菜谱，支持菜品图片和菜品描述的展示。
		意见建议	实现学员通过移动端反馈意见建议，管理后台可进行查看。

标的名称：智慧屏移动支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	智慧屏移动支架，适用于86~100英寸智慧屏

标的名称：人脸识别模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、主控：采用双处理器，人脸识别采用专用AI处理器。2、显示屏:≥8英寸 IPS 高清显示屏，≥1280*800分辨率，可视角度为0~170度。3、双目人脸识别，支持活体检测，识别准确率大于99.9%，具有强光抑制效果。4、人脸权限数量:≥50000人脸数。5、识别范围:小于1.5m，0.6-1m最优距离识别时间小于400ms。6、IC读卡模块:读卡距离小于50mm。7、操作温度：-20到65℃。8、电源：12 VDC/3A。9、外形尺寸: 110~130mm*200~240mm*18~28mm (宽 *高*厚)。10、默认壁挂安装，闸机立式安装支架需选配。11、输出：WG26、WG34，开关量。12、≥10W条通行记录，≥3W条抓拍记录。

标的名称：信息发布屏

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

	1	<p>一、主机参数。1.CPU：≥2核，主频大于等于2.0GHz，内存：≥4G，硬盘/存储内存：≥32G，接口：USB≥2，HDMI≥1，RJ45≥1，供电：220V（内置电源），WIFI：支持WIFI联网 二、显示屏参数。1.屏幕类型：LED 背光屏，尺寸：≥32英寸，亮度：≥250cd/m2，对比度：≥ 1000：1，刷新频率：≥60Hz，使用寿命：≥50000H 三、触摸屏参数。1.触摸技术：投射式电容技术（电容触摸屏） 2.响应时间：&lt;5ms 3.触摸点数：≥十点触摸 4.触摸有效识别：&gt;1.5mm 5.通信方式：支持USB 2.0,3.0 6.抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用 四、读卡器参数。1.支持卡片：IC（Mifare1） 2.读卡距离：0-50mm 3.读卡时间：&lt;100ms 4.通讯接口：TTL，Wiegand，USB。 5.内置喇叭：蜂鸣器 五、二维码扫码模块参数。1.传感器：640（水平）X 480（垂直）CMOS； 2.二维码：QR Code、PDF417、taMatrix（ECC200）； 3.识读精度：≥ 10mil； 4.接口：TTL-232/ USB 2.0 Full Speed； 5.工作温度：-20℃ ~ 60℃； 6.存储温度：-40℃ ~ 70℃ 六、摄像头模组参数。1.硬件像素：≥1920*1080*2； 2.图像传感器：≥HDR1080P*2； 3.拍摄图像分辨率：≥1920*1080； 4.信噪：≥40 db</p>
--	---	--

标的名称：信息发布系统软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>（一）投放管理</p> <p>（1）正在投放</p> <p>1.终端列表：展示出当前所有正在进行广告（信息）投放的终端设备列表，可查看投放编号、终端名称、终端编号、当前投放任务、任务编号、投放人、投放开始时间等数据。</p> <p>2.结束投放：支持对当前某一终端一键结束投放。</p> <p>3.查询检索：支持按照终端编号、终端名称、投放任务进行查询检索。</p> <p>（2）投放记录</p> <p>1.投放列表：展示出所有终端设备的投放记录，可查看投放编号、终端名称、终端编号、当前投放任务、任务编号、投放人、投放起止时间等数据。</p> <p>2.查询检索：支持按照起止日期、终端编号、任务名称等字段进行查询检索。</p> <p>3.结束投放：支持一键结束某一终端的投放。</p> <p>（二）任务管理</p> <p>1.任务列表：展示任务编号、任务名称、投放状态、创建人、创建时间、备注信息等数据。</p> <p>2.任务创建：实现创建新的任务，自定义任务名称，可输入备注信息。</p> <p>3.任务删除：实现已建任务的删除操作，正在投放的任务需要结束后才能删除。</p> <p>4.查询检索：支持按照任务编号、任务名称、投放状态进行查询检索。</p> <p>5.添加任务节目：实现为任务添加相应的节目，支持从节目库中直接选择相应的节目添加。</p> <p>6.节目素材查看：支持查看不同节目下的具体素材，图片和视频均可在线预览。</p> <p>7.节目素材排序：支持为节目中的素材进行自定义排序，按照数字越小排序越靠前的简洁逻辑进行排序。</p> <p>8.节目列表查看：节目列表展示出任务编号、任务名称、投放状态、创建人、创建时间、备注等数据。</p> <p>9.节目删除：支持对任务中的某一节目进行删除。</p> <p>10.任务投放：节目设置完毕即可投放任务，选择相应的播放终端即可下发播放。</p> <p>11.自动运行：投放任务一旦下放，不受断电（停机）影响，来电（开机）后各终端设备自动读取所属任务，循环播放。</p> <p>（三）节目管理</p> <p>1.节目列表：展示节目编号、节目名称、时长、创建人、创建时间、备注等数据。</p>

	<div>2.节目创建：创建新的节目，可上传视频、图片、文字等内容。</div> <div>3.选择素材：支持从系统素材库中进行添加调用，同时支持视频和图片的本地上传，文字内容支持在线编辑上传。</div> <div>4.素材查看：素材选择完毕后支持在线查看（含视频、图片、文字）。</div> <div>5.素材排序：支持对节目的素材进行自定义排序。</div> <div>6.时长设置：支持对图片素材和文字素材设置自定义播放时长，精确到秒。</div> <div>7.节目更新：支持更新节目名称和添加备注信息，支持更新节目素材内容。</div> <div>（四）素材管理</div> <div>1.素材列表：展示素材编号、素材文件名称、素材类型、创建人、创建时间、备注等数据。</div> <div>2.素材上传：支持从本地上传视频和图片素材，文字内容支持在线编辑上传。</div> <div>3.素材管理：支持查看素材、更新素材、删除素材等操作。</div> <div>（五）终端管理</div> <div>1.终端列表：展示终端编号、终端名称、设备状态（启用/未启用）、在线状态（在线/离线）、投放状态（投放中/未投放）、宽X高、最后活跃时间、验证活跃、备注等数据。</div> <div>2.终端更新：支持自定义终端名称，可选择是否启用设备和是否验证活跃，支持填入备注信息。</div> <div>3.查询检索：支持按照终端名称进行查询，支持设备状态（启用/未启用）、在线状态（在线/离线）、投放状态（投放中/未投放）等进行查询。</div> <div>（六）日志查看</div> <div>1.操作日志：系统留存操作日志，可查看到在系统内的具体操作记录。</div> <div>2.登录日志：实现查看用户登录系统的详情记录。</div>
--	--

标的名称：卡片

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	M1加密高频卡

标的名称：门锁芯片

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<div>1.读卡频率：M1,读卡时间小于1S</div> <div>2.工作电压：6V</div> <div>3.功耗：&lt; 85uA（4节电池8~12个月）</div> <div>4.语音：蜂鸣器</div> <div>5.工作温度：温度：-10~65℃ 湿度：20%~93%</div>

标的名称：U段一拖二无线麦克风(主机\*1+手持\*2)

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

		<p>1.UHF频段，锁相环(PLL)频率合成双通道无线会议接收机；</p> <p>2.主机可选配手持/头戴麦克风实现多场合的使用场所；</p> <p>3.采用数字导频技术，<u>无</u>相互串频现象，自动搜索无干扰信道功能；采用自动人手感应技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音，5分钟后自动节能进入待机状态，15分钟后自动关机并且彻底切断电源；</p> <p>4.内设静音电路，<u>无</u>麦克风开启和关闭的冲击噪声；</p> <p>5.100×2个信道，信道间隔250KHz；</p> <p>6.麦克风采用升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能；</p> <p>7.具备可调发射功率和可调静噪门限<u>功能</u>，接收机设有静噪控制旋钮；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.频率范围：640-690MHz</p> <p>2.可调信道数：100×2</p> <p>3.工作有效距离：100米（空旷距离）</p> <p>4.频率稳定度：±10ppm</p> <p>5.接收灵敏度：-95~-67dBm</p> <p>6.音频频响：40-18000Hz</p> <p>7.谐波失真：≤0.5%；信噪比：≥110dB</p> <p>8.音频输出：平衡输出和混合输出</p> <p>9.发射功率：3-30mW</p> <p>10.电池规格：5号电池2节</p> <p>11.电源规格：220VAC/50-60HZ12VDC</p> <p>12.电源消耗：≤10W</p>
--	--	---

标的名称：音响欧姆头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	专业音响四芯欧姆头

标的名称：全向拾音麦

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



	1	<p>套装包括1台主机和2只全向麦</p> <p>主机参数：</p> <p>1、主机可接入1路有线主麦和1路有线从麦；</p> <p>2、主机提供多路音频接口，支持远端输入、远端输出、音箱输出、无线麦输入、PC电脑声音输入等多路音频进行统一处理；</p> <p>3、支持全频带全双工自适应回声消除技术和全频带动态自适应降噪技术</p> <p>4、支持48kHz采样率；</p> <p>5、麦克风输入提供独立的音量调节旋钮。</p> <p>球麦参数：</p> <p>1、传感器类型：背极式驻极体电容极头</p> <p>2、指向性：全指向</p> <p>3、频响：50Hz-20kHz</p> <p>4、灵敏度：-44±3dB</p> <p>5、额定输出阻抗：2.2kΩ</p> <p>6、最小负载阻抗：1kΩ</p> <p>7、信噪比：75dB</p> <p>8、最大声压级：115dB</p>
--	---	--

标的名称：智能窗帘电机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持无极调速，手拉启动，手拉停止，手拉控速等。

标的名称：电动窗帘轨道

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	直轨。材质：铝材

标的名称：控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	实现联动控制空调、电动窗帘、灯光等场景的功能。

标的名称：点歌机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸长408mm宽237mm,高155mm（±5%），硬盘≥4T 2、支持不低于720P/1080P高清电视输出； 3、包含交互性点歌显示屏。

标的名称：定制会议桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	5*3.5米，3CM厚板材，拉板结构，耐用不掉漆、不变形、桌面纹理清晰。耐水蒸气达到 1 级，抗大球冲击凹痕直径≤ 10mm，耐划痕≥3 级，耐污染达到 1 级，耐光色牢度 4-5 级；板材甲醛释放量(ENF 级)≤0.01mg/m³ 。符合 GB/T39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》检测依据

标的名称：LCD智慧屏无线发射器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.接口类型：USB，免安装；分辨率：1080P@60Hz；传输距离：≥30m；支持扩展桌面；支持≥10点触摸回传；支持鼠标模式回传；支持音视频同步传输；

标的名称：设备立柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1500*150*100mm（±5%）

标的名称：发卡器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	校园一卡通手动发卡器。

标的名称：U段一拖四无线会议麦克风(600频段) ----主机\*1+桌面话筒\*4

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>一、四通道无线话筒接收主机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：640-690MHz(±0.25MHz)</li> <li>2. 可调信道数：50*4</li> <li>3. 振荡方式：锁相环频率合成（PLL）</li> <li>4. 频率稳定度：±10ppm</li> <li>5. 接收方式：真分集超外差二次变频</li> <li>6. 导频方式：数字导频</li> <li>7. 音频频响：60-13000Hz</li> <li>8. 谐波失真：≤0.5%</li> <li>9. 信噪比：≥50dB</li> <li>10. 音频输出：平衡输出和混合输出</li> <li>11. 接收灵敏度：-95dBm</li> <li>12. 电源规格：DC12V/2A</li> </ol> <p>二、无线桌面话筒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围:640.00-689.750MHZ</li> <li>2. 可调信道数:≥200个</li> <li>3. 振荡方式:锁相环频率合成（PLL）</li> <li>4. 谐波抑制:-30dB</li> <li>5. 调制方式:调频（FM）</li> <li>6. 调频方式:红外对频</li> <li>7. 最大偏移度:±45KHz</li> <li>8. RF功率输出:3-30mW</li> <li>9. 拾音头:电容式</li> <li>10. 供电方式:2节AA电池</li> <li>11. 电池寿命:不小于8小时</li> </ol> <p>三、鹅颈</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 咪头类型：背极式驻极体</li> <li>2. 指向性:单指向</li> <li>3. 频率响应:50Hz~18KHz</li> <li>4. 灵敏度: -45dB±2dB (0db=1V/Pa at 1KHz)</li> <li>5. 输出阻抗:680Ω±30% (at 1KHz)</li> </ol>
--	---	---

标的名称：四通道无线话筒天线放大器（400-950MHz）

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

	1	<p>1.天线分配系统由一台天线分配器2个定向天线组成，可供多台接收机使用，提供四组电源输入给接收机使用；</p> <p>2.UHF天线分配系统专门用于大型UHF无线系统。每个单元能够让四个无线接收机使用相同的两条天线，级联端口能够连接到四个接收机；</p> <p>3.能够与在兼容频率范围内工作的所有无线麦克风接收机兼容，能对信号进行放大补偿，以确保为接收机提供较强的信号，具有较低失真度；</p> <p>4.大型无线系统可以在使用一对天线的情况下工作，具有低噪声和互调失真；</p> <p>5.插入损失补偿。在将信号拆分给多个输出端口时，信号强度将衰减；</p> <p>6.定向前侧-安装天线；</p> <p>7.配件：主机同轴线50cmx10，扇叶同轴线3米x2，增益天线x2，电源DC连接线x4，电源适配器，落地安装支架x2；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.适用频带范围：400-950MHz</p> <p>2.调节：31档</p> <p>3.输入截断点：+22dBm</p> <p>4.噪声比：4.0dBType（CenterBand）</p> <p>5.阻抗：50Ω</p> <p>6.增益：+6-9dB（CenterBand）</p> <p>7.输出阻抗：15dBmin</p> <p>8.频宽：450MHz</p> <p>9.接头：BNC插座</p> <p>10.电源供应：DC12-18V</p> <p>11.消耗电流：170mA</p>
--	---	---

标的名称：教师无线麦

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、带锁码U段数字电路，接收稳定抗干扰；</p> <p>2、内置专用电源滤波器，可抑制纹波等供电问题带来的噪音；</p> <p>3、采用锂电池可充电设计，可直接从互动终端或电脑的USB口取电；</p> <p>4、音频频响：40Hz~18KHz；</p> <p>5、失真度≤0.5%</p> <p>6、内置电池可支持不少于12小时连续使用</p>

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.单卡带载512×384像素；</p> <p>2.支持逐点亮度校正，有效消除色差，显著提升 LED 画面显示的一致性；</p> <p>3.集成16个标准 HUB75E接口，免接HUB板；</p> <p>4.采用千兆网口，可以连接 PC 端；</p> <p>5.支持逐点亮度校正；</p> <p>6.支持接收卡预存画面设置；</p> <p>7.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测；</p>

标的名称：LED视频控制器-1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.分辨率≥1920×1200@60Hz; 2.视频输出带载≥390万像素，宽度和高度≥4096像素; 3.≥6个千兆网口输出; 4.≥2路HDMI1.3，1路DVI视频输入接口; 5.3.5mm音频输入和3.5mm音频输出接口; 6.≥3个窗口和1路OSD; 7.具备快捷配屏和高级配屏功能; 8.具备HDMI、DVI输入分辨率自定义调节; 9.具备设备间备份设置。I 10.具备一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能; 11.具备创建≥10个用户场景作为模板保存，方便使用;

标的名称：流程管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		办公门户（OA系统）	1.待办事项：以列表形式展示出与个人关联的待办事项，点击后即可跳转至事项详情及审批界面。
			2.在校班级展示：展示出当前在校班级名称、班级时间、班级人员等信息。
			3.学员情况展示：展示出当前在校学员人数、下周到校学员人数、下周新开班数量等信息。
			4.一周课表展示：以周一至周日的日历形式展示出党校一周课表，若存在课程，则展示出课程时间、课程名称、课程形式、上课老师等信息。

流程模型	<p>1.新建流程：实现流程标识、流程名称的建立，并可选择相应的流程分类，支持输入流程描述；支持设置是否跳过第一个节点及是否跳过连续相同审批人节点。</p> <p>2.流程模型设计：内置丰富组件，输入性组件包含：单行文本、多行文本、密码、计算器、编辑器等组件；选择性组件包含：下拉选择、级联选择、单选框组、多选框组、开关、滑块、时间选择、日期选择、上传等组件。</p> <p>3.组件属性设置：支持对不同的组件进行属性设置，如标题、占位提示、表单栅格、默认值、前缀后缀等属性。</p> <p>4.表单属性设置：支持对表单尺寸、对齐方式、标签宽度进行设置。</p> <p>5.设计流程模型：实现可视化流程图绘制，从创建开始事件到结束事件形成流程闭环，支持对不同审批节点进行网关配置，支持流程的流转条件配置。</p> <p>6.流程模型模拟：流程模型创建完毕后，实现可视化的流程模拟，由开始事件流转至结束事件，流转过程中可预览不同工作流走向。</p> <p>7.流程列表：以列表形式展示出已创建的所有流程，可查看流程标识、流程名称、流程分类、表单信息、创建事件、流程版本、激活状态、部署时间等信息。</p> <p>8.修改流程：对已建立的流程进行修改，可修改流程基础信息、表单设计、流程图绘制等内容。</p> <p>9.部署流程：流程创建完毕后，即可部署和激活流程，用户则可以选择该流程进行工作流转审批。</p> <p>10.分配规则：实现为不同的审批节点配置规则类型和审批选项，并支持配置表单各字段权限。</p> <p>11.历史版本：实现流程版本的追溯功能，可查看历史所发布的每一个版本情况。</p> <p>12.查询检索：支持按照流程标识、流程名称、流程分类进行查询检索。</p> <p>13.流程删除：实现删除某一个流程。</p>
我的申请	<p>1.发起流程：用户选择相应的流程并发起，界面展示出预设好的表单，由用户填写字段数据并进行提交。</p> <p>2.申请列表：以列表形式展示出个人发起的记录，可查看流程名称、发起人、当前审批节点、当前审批人、结果、提交时间和结束时间等信息。</p> <p>3.查询检索：支持按照名称、时间、状态、结果进行查询检索。</p> <p>4.任务取消：支持取消任务已发起的任务申请。</p> <p>5.详情查看：实现查看流程的详情记录，可查看审批信息、审批记录、流程图；审批信息展示出基础的表单信息，审批记录以时间轴的形式展示出各节点的审批情况，流程图展示出该流程所绘制的流程图，并可查看到节点走向。</p>
待办任务	<p>1.待办列表：待办列表展示出事由或项目名称、流程名称、当前审批节点、流程发起人、创建时间、状态等信息。</p> <p>2.任务审批：对当前任务进行审批操作，审批时可查看到任务发起人提交的表单数据。</p> <p>3.查询检索：支持按照事由或项目名称、流程名称、时间进行查询检索。</p>
已办任务	<p>1.已列表：已办列表展示出事由或项目名称、流程名称、当前审批节点、流程发起人、结果、审批意见、创建时间、审批时间、耗时等信息。</p> <p>2.任务详情：实现查看流程的详情记录，可查看审批信息、审批记录、流程图。</p> <p>3.查询检索：支持按照事由或项目名称、流程名称、时间进行查询检索。</p>

		管理员待办	1.待办列表：展示出待办任务的事由或项目名称、流程名称、当前审批节点、当前审批人、流程发起人、创建时间、状态等信息。 2.转办：实现将当前节点任务转办给指定人员进行审批，可直接在组织架构中选择相应人员。 3.直送：实现将当前节点任务直送给目标节点进行审批。 4.取消任务：支持单选和多选取取消任务。 4.任务详情：实现查看流程的详情记录，可查看审批信息、审批记录、流程图。 5.查询检索：支持按照事由或项目名称、流程名称、时间进行查询检索。
		管理员已办	1.已办列表：展示出待办任务的事由或项目名称、流程名称、当前审批节点、当前审批人、流程发起人、创建时间等信息。 2.任务详情：实现查看流程的详情记录，可查看审批信息、审批记录、流程图。 3.查询检索：支持按照事由或项目名称、流程名称、时间进行查询检索。
		日志	1.操作日志：以列表形式展示出在系统中的操作方法、请求状态、IP地址、操作人、错误信息、操作时间等信息，并支持查看某一记录的详情。 2.登录日志：以列表形式展示出系统登录情况，可查看系统模块、用户名、IP地址、描述、状态、错误信息、登录时间等信息，并支持查看某一记录的详情。
		角色管理	1.新增角色：实现系统角色的新建，可定义角色名称和描述。 2.角色列表：以列表形式展示出角色名称和创建时间。 3.分配角色：实现为角色添加用户，添加用户时可以单独新增用户，同时支持从系统已有的人员

标的名称：茶水柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	120*80cm，包含抽屉及柜门（三抽三门），加厚板材，密度高，稳固承重；门吸设计，开合方便；饰面纹理清晰细腻。

标的名称：机芯速通门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.外观尺寸：长1350～1450mm,宽115～125mm,高950～1050mm； 2.材料结构：冷轧钢板及表面烤白；亚克力封板+亚克力摆门 3.通道宽度：单台通道标准宽度650mm，最大≤950mm，通道再加可机箱加长； 4.摆门长度：标准300mm～450mm； 5.控制方式：全自动； 6.控制方向：至少具备：双向、单向、单向+红外感应出闸； 7.报警防夹：具备非法闯入报警、尾随报警；机械+红外感应+电路控制三重防夹防撞伤； 8.通行速度：≥40人/分钟； 9.工作电源：AC110V～AC220V； 10.使用环境：室内；温度:-30℃至60℃；湿度:小于95%RH,不凝露； 11. 通讯方式：可定制，至少支持RS232、RS485、TCP/IP

标的名称：智能停车系统软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配软件加密狗,授权管理终端用户可设设置车辆进出权限，车牌管理、人员管理、出入管理、停车计费等功能

标的名称：自动智能道闸机（直杆）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	直杆，4.5米长，材质：铝合金

标的名称：二分频专业音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	低音单元：1×10"（250MM）； 高音单元：1×1.75"（44.4MM）； 系统：2wayspeaker 承受功率：300W； 灵敏度：96±3dB1w/1m； 最大声压：121±3dB； 阻抗：8Ω； 频率响应：62Hz-20KHz；指向角度：80°×50°； 尺寸：10英寸

标的名称：3.5转莲花头音频线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线， 标配1.5米

标的名称：LED屏支架以及安装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	定制，国标镀锌钢材质，含不锈钢包边。

标的名称：中央空调-2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.工作方式：变频； 2.空调类型：多联式； 3.功率：≥6匹。

标的名称：综合评价管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		评价类别	支持课程评价、综合评价、问卷调查、巡课评价等四种类别的评价模板配置，满足党校在实际应用中不同场景的评价功能。
		未发布模板	1.模板类别：实现管理所有未发布的评价模板，包含课程评价、综合评价、问卷调查、巡课评价等4种类型。 2.查询检索：支持按照模板名称进行检索，支持查看不同模板内详细的题目信息。 3.模板管理：支持查看、创建、编辑、发布、删除各种评价模板。 4.自定义题目：支持自定义题目设计功能，支持单选、多选、问答、特殊判断等多种题目类型的设置；支持为不同类型题目在线编辑描述和定义权重，支持题目自定义分值，可设置无分值、固定分值和区间分值的选项。



已发布模板	<p>1.模板类别：实现管理所有已经发布的模板，包含课程评价、综合评价、问卷调查、巡课评价等4种类型。</p> <p>2.查询检索：支持按照模板名称进行检索，支持查看不同模板内详细的题目信息。</p> <p>3.模板引用：发布后的课程评价模板可在为班级排课时选择引用，发布后的综合评价模板可在创建班级时选择引用。</p>
教师课程统计	<p>1.列表展示：教师课程统计展示的数据包含教师姓名、职称、部门、课程、课程形式、上课时间、上课班级、讲授类型、课时、教学评估分值、课时费标准、课时费、课时费合计等。</p> <p>2.查询检索：支持按照机构、部门、课程形式、是否合班课、是否选修课等字段进行检索查询，分类统计结果。</p> <p>3.导出功能：支持对教师课程统计报表的Excel表格导出。</p>
综合评价统计	<p>1.班级列表：综合评价统计以班级列表的形式进行展示，支持查看班级名称、开班时间、学员总人数、已评人数、参评率、得分等数据。</p> <p>2.查询检索：支持按照评价模板、时间范围（7天、30天、半年、一年）、班级等字段进行查询检索。</p> <p>3.综合评价统计：支持对不同的综合评价模板进行统计分析，以统计报表的形式进行呈现，并支持导出；在统计报表中可查看以下数据：</p> <p>① 评价模板名称：展示当前的模板名称。</p> <p>② 统计数量：选择的记录条数。</p> <p>③ 总人数：应评价总人数。</p> <p>④ 参评人数：已参与评价人数。</p> <p>⑤ 题数：题目数量。</p> <p>⑥ 缺勤人数：缺勤人数。</p> <p>⑦ 参评率：以百分数展示，参评率=参评人数/应评人数。</p> <p>⑧ 分值题数：分值题数共多少题。</p> <p>⑨ 应评人数：应评价人数。</p> <p>⑩ 平均得分：得分平均值。</p> <p>□ 题目：展示当前模板中所有的题目。</p> <p>□ 权重：每道题目所占总分百分比。</p> <p>□ 详细：展示出学员对不同题目的作答占比（如很好、好、一般、差，每个选项的占比情况）。</p> <p>4.学员评价统计：以列表形式统计展示出班级所有学员信息，并支持按照已评价和未评价进行分类查看；若学员已经参与班级评价，支持查看学员评价详细和打分。</p> <p>5.学员评价详细统计：学员评价详细统计仅展示已参与评价的学员信息和评价数据，支持查看学员对课程评价的详细内容，展示出学员对评价题目的详细作答情况及分值。</p> <p>6.重新统计：若评价模板题目有更新，支持一键重新统计。</p>

		课程评价统计	<p>1.查看方式：课程评价统计支持按照课程、班级两种视图进行查看；支持查看课程名称、班级名称、学员总人数、应评人数、已评人数、参评率、得分等数据。</p> <p>2.查询检索：支持按照课程评价模板、时间范围、班级、课程、是否合班课、是否选修课等字段进行查询检索。</p> <p>3.课程评价统计：支持对不同的课程评价模板进行统计分析，以统计报表的形式进行呈现，并支持导出。</p> <p>4.学员评价统计：以列表形式统计展示出班级所有学员信息，并支持按照已评价和未评价进行分类查看；若学员已经参与课程评价，支持查看学员评价详细和打分。</p>
	标的名称：数据库服务器		<p>5.学员评价详细统计：学员评价详细统计仅展示已参与评价的学员信息和评价数据，支持查看学员对课程评价的详细内容，展示出学员对评价题目的详细作答情况及分值。</p>
参数性质	序号	技术参数与性能指标	6.重新统计：若评价模板或题目有更新，支持一键重新统计。
	1	8核、16G、500G（SSD）硬盘、5M带宽。	

标的名称：高清摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、镜头采用1/2.8英寸CMOS，≥840万像素，视场角不低于40°。2、内置基于深度学习的老师跟踪定位智能视频算法，单摄像机同时实现全景和跟踪特写拍摄；3、跟踪平稳，目标小幅走动、手部动作等都不会造成摄像机晃动，且灵敏度可调节；4、具备教师身高自适应功能；5、具有锁定和抗干扰能力，即使目标长时间静止也能始终锁定跟踪目标，不被光线变化、其他运动目标或投影仪内容干扰；6、摄像机水平、垂直均能跟踪，始终保持图像清晰，杜绝虚焦镜头；7、跟踪效果不受教室大小、形状和教师姿态角度影响。8、支持高清视频H.265/H.264编码输出；9、支持PoE供电功能，控制、供电、视频仅需一条网线即可完成。</p>

标的名称：智慧屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.产品尺寸：≥86英寸；2.分辨率：≥3840x2160；3.亮度：≥350cd/m²；4.对比度：≥4000:1；5.视角：≥178°/178°；6.支持红外感应识别触摸技术，支持≥20点触摸；7.支持白板书写、文档演示、欢迎界面、无线传屏等功能；8.支持专业防眩光设计，强光下屏幕亦清晰可见；9.支持莫氏七级特殊钢化玻璃，防污、防滑、抗指纹；10.支持双频WiFi双发双收；11.扬声器功率：2*10W；12.系统版本：Android11，运行内存：4GB，存储容量：32GB，支持OPS插拔式设计，兼具双系统；13.设备接口：RJ45*1、AV IN *1、AV OUT *1、Earphone OUT *1、HDMI In*3、HDMI Out*1、USB Touch*2、RS232*1、USB3.0*4；</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45日

#### 3.4.2交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点

#### 3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

#### **3.4.4支付约定**

采购包1：付款条件说明：1、自合同签订之日起15个工作日内，支付合同金额的30%，项目所有货物/软件交货、安装调试后15日内支付合同金额的65%，剩余合同金额的5%待项目验收合格之日起1年后支付。2、采购人付款前，中标人须向采购人出具符合茂县统一格式的对账单和合法有效完整的完税发票及凭证资料后才能进行支付结算；成交供应商逾期未提供相应结算资料的，采购人有权迟延支付相应款项，且不承担任何违约责任，成交供应商还应继续履行合同义务。，达到付款条件起7日，支付合同总金额的100.00%。

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

成交供应商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、磋商文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。

#### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

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

#### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

质保期：一年

#### **3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包1：

1.采购人及供应商双方就采购合同所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商解决不成的，任何一方均可向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。2.仲裁费应由败诉方承担。3.在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其他部分继续执行。

### **3.5其他要求**

一、质量要求1.供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，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，产品来源渠道必须合法。2.供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，以及谈判的质量要求和技术指标与出厂标准。3.货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。4.货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。二、其他：1.在本采购文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与成交供应商订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。2.本项目自成交方签订合同之日起至提交全部成果验收合格之日止，成交供应商将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成的相应直接或间接损失，由供应商自行承担。

## 第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

## 第五章 磋商办法

### 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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合本采购项目特点制定本次竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 磋商小组

一、本项目磋商小组成员人数应为三人以上单数，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、磋商小组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、推荐磋商小组组长。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、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （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评审程序

5.3.1审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商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审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.2资格审查

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.2.1一般资格审查

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。	响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料 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。	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

5.3.2.2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			

5.3.2.3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			

5.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.4符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组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磋商文件规定。

符合性审查标准见下表

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）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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。2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组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。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	满足采购文件的实质性要求	按照采购文件规定进行评审	响应文件封面 产品技术参数响应表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 投标（响应）函 监狱企业的证明文件 供应商认为需要提供的其他文件和资料

5.3.5最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

五、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

六、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

### **5.3.6解释、澄清有关问题**

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### **5.3.7比较与评价**

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

### **5.3.8复核**

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

### **5.3.9推荐成交候选供应商**



采购包1： 候选供应商数量3名。

“本项目”磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告（若本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商）。

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指标为：互动教学云终端，按照技术指标得分确定优劣）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序推荐。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，成交候选供应商并列。

5.3.10编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

5.3.11评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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。

5.4评审办法及标准

- 一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.4.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
分值构成	详细评审70.00分 报价得分30.00分

评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数要求	投标人所投产品完全满足项目技术参数要求的得 <b>40</b> 分，具体条款得分如下： 技术参数得分=（投标人满足技术参数条款的数量÷技术参数条款的总数量）× <b>40</b> 分 注：①如果采购文件“技术参数要求”中对佐证支撑材料有要求，应按要求提供，未提供或不满足的不得分。②以“技术、服务要求”中一级序号数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为 <b>1</b> 项。	<b>40.00</b>	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
	实施方案	评委根据供应商所投报的技术方案进行以下方面打分： 根据投标人提供的针对本项目的实施方案进行评分，内容要素包括：①产品的备货方案；②产品的配送方案；③实施人员分工及配置方案 (包括实施组织管理结构图、主要成员岗位职责划分)；④可预判的风险及完整的解决方案；⑤安装调试方案)。内容完整且完全满足招标文件要求的得 <b>10</b> 分；在此基础上方案中每有一项内容要素存在缺失或遗漏或描述不完整或仅有大纲标题无正文内容的扣 <b>2</b> 分，方案内容要素中每存在一处内容不足或缺陷的扣 <b>1</b> 分，单项内容要素扣减分值不超过 <b>2</b> 分。扣完为止。 注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、前后不一致、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。	<b>10.00</b>	主观	产品技术参数响应表 商务应答表

详细评审	售后服务方案	<p>根据投标人提供的针对本项目的售后服务方案进行评分，内容要素包括：①后续保障措施和计划；② 后续服务人员组成；③售后服务保障范围；④人员培训和后续服务承诺；⑤定期巡检服务。内容完整且完全满足招标文件要求的得<b>15</b>分；在此基础上方案中每有一项内容要素存在缺失或遗漏或描述不完整或仅有大纲标题无正文内容的扣<b>3</b>分，方案内容要素中每存在一处内容不足或缺陷的扣<b>1.5</b>分，单项内容要素扣减分值不超过<b>3</b>分。扣完为止。</p> <p>注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、前后不一致、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。</p>	15.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表
	类似业绩	<p>自<b>2020年1月1日</b>（含）以来，供应商具有类似项目案例的得<b>1</b>分，最多得<b>3</b>分。注：合同以签订时间为准，提供合同复印件并加盖供应商公章。</p>	3.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表

	节能、环境标志、无线局域网产品	所投产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的每有一项得 <b>0.5</b> 分，最多得 <b>2</b> 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制要求采购节能产品的除外）（强制性节能产品以及已经作为技术评分的认证此处不再评分，报价产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；报价产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的。	<b>2.00</b>	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
价格分	价格分	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)× <b>30</b> ； 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小、微企业）价格扣除：	<b>30.00</b>	客观	报价表 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	非联合体	10.00%	<p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业的报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、参加采购活动的中小企业提供《中小企业声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>3、监狱企业参加采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>4、参加采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受残疾人福利性单位产品价格扣除优惠政策。</p> <p>5、符合中小企业划分标准的个体工商户，在采购活动中视同中小企业。</p>	分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	------	--------	--	---

## 5.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应

商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；

（四）法律法规规定的其他情形。

## 5.6确定成交供应商

本项目授权磋商小组直接确认成交供应商，确认后代理机构在四川政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

## 5.7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。

## 5.8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，不得修改或细化磋商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，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》（川财采〔2016〕53号）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。

## 第六章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

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: 供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 供应商认为需要提供的其他文件和资料

# 政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

履约地点：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

签订日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

供应商(乙方)：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《磋商文件》，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