

思南县第一小学数字化校园建设项目(一期工程)  
(项目名称)

# 招标文件

招标项目：思南县第一小学数字化校园建设项目(一期工程)  
招标编号：中赞招字(2025)第0502号  
招标方式：公开招标  
项目类别：货物类

(采购人) 思南县第一小学

(代理机构) 中赞国际项目管理有限公司

编制

# 目 录

第一章 招标公告.....	5
第二章 投标人须知.....	9
第三章 采购需求.....	19
第四章 合同格式.....	23
第五章 开标、评标和定标.....	28
第六章 投标文件格式.....	40

# 温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、参加报价之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致报名信息无法录入铜仁市公共资源交易中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。

二、**本项目一律不接受纸质文件**，只接受具备法律效力的电子响应文件。供应商应当到依法设立电子认证服务机构（交易中心办理点），办理 CA 数字证书和电子签章。**投标文件份数及电子版要求：**

（一）加密的电子投标文件壹份（.TRTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网指定位置上传）。

（二）非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）壹份（针对投标人在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网上传了投标文件后，但在开标时其投标文件因系统原因解密失败的情况下使用）。备注：若投标人未按照本目标招标文件要求提供非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式），或者格式不正确的，一切后果均由投标人自行承担。

（三）如果开标现场因系统原因解密失败，则采用非加密方式进行，要求非加密电子投标文件的内容、数据与上传的加密电子投标文件必须一致，否则该投标文件被否决。

（四）**本项目支持远程不见面开标，如选择远程开标的投标人，只需上传加密的电子投标文件 1 份。**投标人须使用工具制作电子投标文件同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上（.TRTF 格式，在铜仁市公共资源电子交易系统“上传投标文件”模块上传）；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）。

（五）**特别提醒：**1. 投标单位应注意签到截至时间；2. 开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求（若投标人设备不满足要求，也可到本项目交易中心现场）；3. 投标人应保证使用编制投标文件的 CA 解密时，网络稳定；4. 投标人在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁。其余远程开标注意事项，详见中心发布的操作手册。5. 投标人对开标过程有异议的，须在开标过程中一次性提出；6. 开、唱标结束后须点击开标结果确认。7. 加★号的条款均被视为非常

重要的指标要求，不满足将是非实质性响应，导致为无效投标文件。8. 投标人在开标过程中操作遇到问题时，请及时向软件公司咨询，咨询联系方式为座机：400998000 或 0856-3960513。8. 上传的电子投标文件不能超过 25MB。

三、本项目可以使用**远程不见面开标**模式参与开标，故特别说明如下：

（一）远程开标会议的确认：各投标人应保证，在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁，并保证不退出开标大厅，以便对开唱标过程的异议提出及数据确认等工作。避免由此产生的不利情形。在此申明：若投标人未在开标过程提出异议或进行数据确认等工作，视为投标人无异议且对开标数据确认。

（二）远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。开标时间：同投标截止时间、开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

（三）本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。

（四）投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中**投标单位的应急备用投标文件**。（此非加密投标文件仅在开标过程中**技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用**。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如**投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果**）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过**不见面开标系统**参加开标会议，并根据需要使用**远程不见面开标系统**与现场采购人、谈判小组及代理机构进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

（五）投标文件递交截止时间前，采购人或代理机构提前进入**远程不见面开标系统**，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入**远程不见面开标系统**进行签到操作，根据操作手册进入相应标段的开标会议区并签到。如开标时间截至**投标单位未签到成功，则视为投标单位未按文件要求开标时间参与此次项目开标，视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回**。收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成扫码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后

果。

(六) 投标文件递交截止时间后，代理机构将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，**投标人解密（正常情况下，每个投标人解密自己投标文件时间不到一分钟）限定在主持人开启解密 30 分钟前完成。**因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，**视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回，不能参与后续评标；**因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

(七) 遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，投标单位全程参加开评标会议，积极响应采购人或代理机构的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，**因投标单位原因导致 15 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，**投标单位认可采购人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

(八) 确保设施、设备工况良好。投标单位将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因投标单位原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由投标单位自行承担一切后果。

(九) 开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

(十) 为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：**IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上）**，贵州互联互通通用驱动包。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

(十一) 由交易中心技术服务商，投资开发建设“不见面”开标系统，采取自主选择使用，市场化运营。投标人使用“不见面”系统参与项目开标的，需在线支付技术服务费 300 元/次，发票由技术服务方提供。

四、投标单位可通过登录界面或铜仁市公共资源交易平台首页“资料下载”模块

进行下载、办理新点标证通（移动 CA 数字证书）参与本项目投标，使用新点标证通（移动 CA 数字证书）可完成系统登录、加解密、签章等操作。（需注意使用新点标证通加密的投标文件，需用新点标证通（移动 CA 数字证书）进行解密。）

五、如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子谈判文件来制作电子响应文件，否则将无法提交电子响应文件。

六、供应商需在提交首次响应文件截止时间前完整上传电子响应文件并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。代理机构恕不接收逾期送达或错误投递方式送达的响应文件。

七、项目评审时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业诚信库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业诚信库的信息，确保其时效性。

八、供应商一旦依法被确认为成交供应商，其响应文件中的相关内容（主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

九、采购代理机构不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

# 招标公告



## 项目概况

思南县第一小学数字化校园建设项目(一期工程) 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)获取招标文件,并于2025年08月06日09点30分(北京时间)前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号: 中赞招字(2025)第0502号

项目名称: 思南县第一小学数字化校园建设项目(一期工程)

采购方式: 公开招标

预算金额: 199.94万元

最高限价: 191.35万元

采购需求: 详见采购文件

合同履行期限: 60日历天

本项目( 是/ 否)接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求:

(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: 按财库(2022)19号、财库(2020)46号、黔财采(2014)15号、财库(2017)141号、财库(2014)68号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

(三) 本项目(否)专门面向中小企业采购,请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。本项目的所属行业为工业行业。

(四) 本项目的特定资格要求: 无

注: 1. 本项目是电子开评标,请各位投标人携带CA前往交易中心投标。2. 开标时,解密电子文件前,投标供应商需提供法人代表身份证或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件原件(或电子身份证)。如选择不见面开标,不审查此项资料。

## 三、获取招标文件

(一) 时间: 2025年07月14日09时00分至2025年07月21日17时00分(北京时间,法定节假日除外)

(二) 地点: 全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)

(三) 方式: 网上免费获取

(四) 售价: 人民币0元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（交易平台）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

（一）时间：2025年02月06日09点30分（北京时间）

（二）地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

投标保证金情况：

1. 投标保证金额：人民币20000.00元；

2. 投标保证金交纳时间：2025年02月06日09点30分前

3. 开户银行及账号：

单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行

账 号：0611001200000065

4. 投标保证金交纳方式：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息：

名 称：思南县第一小学

地 址：思南县思唐镇文化街250号

联系方式：冯茂书 13765617155

2. 采购代理机构信息：

名 称：中赞国际项目管理有限公司

地 址：贵州省铜仁市德江县永水街道魔芋山路天麻研究中心对面约200米

联系方式：冯珍珍 18198514031

3. 项目联系方式：

项目联系人：冯珍珍

电 话：18198514031

# 第一章 招标公告

## 项目概况

思南县第一小学数字化校园建设项目(一期工程) 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）获取招标文件，并于 2025 年 08 月 06 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：中赞招字（2025）第 0502 号  
项目名称：思南县第一小学数字化校园建设项目(一期工程)  
采购方式：公开招标  
预算金额：199.94 万元  
最高限价：191.35 万元  
采购需求：详见采购文件  
合同履行期限：60 日历天  
本项目（是/ 否）接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

- （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：按财库〔2022〕19 号、财库〔2020〕46 号、黔财采〔2014〕15 号、财库〔2017〕141 号、财库〔2014〕68 号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。
- （三）本项目（否）专门面向中小企业采购，请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。本项目的所属行业为工业行业。
- （四）本项目的特定资格要求：无

注：1. 本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。2. 开标时，解密电子文件前，投标供应商需提供法人代表身份证或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件原件(或电子身份证)。如选择不见面开标，不审查此项资料。

### 三、获取招标文件

- （一）时间：2025 年 07 月 14 日 09 时 00 分至 2025 年 07 月 21 日 17 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）
- （二）地点：全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）
- （三）方式：网上免费获取
- （四）售价：人民币 0 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（交易平台）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

（一）时间：2025年08月06日09点30分（北京时间）

（二）地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

##### 投标保证金情况：

1. 投标保证金额：人民币20000.00 元；

2. 投标保证金交纳时间：2025年08月06日09点30分前

3. 开户银行及账号：

单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行

账 号：0611001200000065

4. 投标保证金交纳方式：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

##### 1. 采购人信息：

名 称：思南县第一小学

地 址：思南县思唐镇文化街250号

联系方式：冯茂书 13765617155

##### 2. 采购代理机构信息：

名 称：中赞国际项目管理有限公司

地 址：贵州省铜仁市德江县玉水街道魔芋山路天麻研究中心对面约200米

联系方式：冯珍珍 18198514031

##### 3. 项目联系方式：

项目联系人：冯珍珍

电 话：18198514031

## 第二章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

### 一、名词解释

(一) 采购代理机构：是指中赞国际项目管理有限公司。中赞国际项目管理有限公司是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。中赞国际项目管理有限公司不以任何身份出任评标委员会成员。

(二) 采购人：是指思南县第一小学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

(三) 投标人：是指在交易平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

(四) 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

(五) 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。(投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件)

(六) 备用电子投标文件：是指使用交易平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。(投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件)

(七) 电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在贵州省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书(即CA数字证书)。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名(含电子签名)和盖章(含电子印章)是不同使用场景，应按招标文件要求在投标(响应)文件指定位置进行签名(含电子签名)和盖章(含电子印章)，对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

(八) 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日(天)及北京时间。

(九) 采购信息发布网站：贵州省政府采购网、和全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)。

## 二、一般要求

### (一) 投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承诺承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

### (二) 招标文件的澄清和修改

1. 采购人或者采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。投标人应随时登录贵州省政府采购或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人应承诺，若在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，均视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### ~~(三) 关于联合体投标~~

~~——对接受联合体投标的项目：——~~

~~1. 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。——~~

~~2. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第三十二条规定的条件。——~~

~~3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。——~~

~~4. 投标报名时，应以主体方名义报名，并须将联合体所有成员单位的全称录入铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。——~~

~~5. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。——~~

~~6. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。——~~

7. 业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。

8. 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小企业声明函》。

#### **（四）关于关联企业**

对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

#### **（五）关于分支机构投标**

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

#### **（六）关于中小企业投标**

中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人

员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

### **(七) 知识产权**

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

### **(八) 纪律与保密事项**

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6. 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

7. 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

### **（九）现场踏勘（如有）**

1. 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

2. 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

3. 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## **三、质疑与投诉**

（一）供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（二）质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

4. 提出质疑的日期。

（三）质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（四）以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（五）供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、

恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

(六) 质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

(七) 质疑受理部门：采购人或采购代理机构。

(八) 提交质疑函地点：采购人或采购代理机构(交易电子交易平台或代理机构)。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。

1. 纸质质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购-常见问题解答”下载。(提出质疑时须同时提交授权委托书)

2. 网上质疑，供应商可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，凭本单位 CA 电子锁登录全国公共资源交易平台(贵州省.铜仁市)电子招投标服务平台，向采购人、招标代理机构提出质疑，提交的质疑函必须按照财政部公布的质疑函模板制作。代理机构或招标人收到质疑起7个工作日内作出答复，作出答复前应当暂停招标投标活动。

3. 本次采购活动中，代理机构或招标人对质疑回复等文件的送达方式为网上答复或现场取件、邮寄(到付方式)或电子邮件。

#### 四、合同签订和履行

##### (一) 合同签订

1. 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录贵州省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

2. 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

3. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

4. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录贵州省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，

也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

## （二）合同的履行

1. 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

## 五、投标要求

### （一）投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

（1）投标人应按照“第三章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

（2）投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。

6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

7. 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

9、招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

10、供应商必须提供货物质量保证承诺书：若供应商中标后必须对所采购的货物质量全面负责，采购单位当对货物质量有疑问时，有权要求复验，复验合格其相关费用由供应商先行垫付后再由采购单位支付，若复验不合格，其经济损失及其它费用由中标供应商自行承担。

## （二）投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 代理机构不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到铜仁市公共服务中心四楼自助服务区完成上传。

3. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

4. 采购人及采购代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

5. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；

（2）投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；

（3）投标文件损坏或格式不正确的；

（4）未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

## （三）投标文件的修改与撤回

4. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投

标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

5. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

6. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

#### **（四）投标文件的解密**

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

#### **（五）投标有效期**

1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

2. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

3. 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

#### **（六）投标保证金**

1. 交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。

2. 投标保证金交纳：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

3. 在中标结果公告发出后 1 个工作日代理机构提交退款申请，网上自动退还未中标人的投标保证金；成交供应商在采购人与中标人签订合同、并上传合同后 2 个工作日内退还保证金。

4. 下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

（1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；

（2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；

（3）中标人无正当理由放弃中标的。

5、另外，对于第4条针对投标保证金（如有）将不予退还的情形，投标人还应承诺，如存在上述任何一种不予退还的情况后，投标人给招标人造成的损失超过投标保证金金额的情形，投标人还需额外补偿其相应的损失。

**（七）样品（演示）（如有）**

1. 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

2. 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

3. 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

**（八）除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：**

1. 投标文件未按照招标文件格式要求签署、盖章；
2. 不符合招标文件中规定的资格要求；
3. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
5. 投标文件未按照招标文件实质性要求承诺而未进行承诺的；
6. 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 第三章 采购需求

### 一、基本要求：

#### 1、项目完成时间及实施地点★：

(1) ★项目完成时间：签订合同后 60 日历天内完成。

(2) ★实施地点：采购人指定地点。

2、验收标准、规范★：符合采购文件中的相关规定，且满足国家或相关行业质量标准。由采购人组织验收。

3、履约保证金★：合同签订后，成交供应商向采购人支付合同金额的 5%作为履约保证金，服务期结束后，一次性无息退还中标人缴纳的履约保证金。

4、付款方式★：招标程序结束后，由中标人与采购人签订合同时自行约定。

5、投标有效期★：投标截止时间起生效，有效期为 90 日历天。

#### 6、其他要求★：

##### (1) 实施服务要求★

系统本地化部署于采购人核心机房，供应商需配合采购人开展网络安全等级保护测评；供应商须提出针对本项目的科学严格的管理方案与措施相关内容，以保证项目全面顺利实施。

##### (2) 培训要求★

供应商需承诺在完成系统开发，进行部署实施、试运行、正式运行等阶段工作时，多次派培训人员到现场开展培训工作。培训内容包括系统部署实施培训、系统工作流程和操作培训和系统运行基本维护培训等。培训的时间、内容、人员、期次等具体内容在具体执行过程中需根据采购人意见进行调整。培训方式包括课堂讲解、上机操作和实际工作的参与。

### (3) 验收交付要求★

在本期项目的开发过程中和交付使用后，要求将各个阶段产生的全面、规范的成果和文档资料交付给采购人，而且需要提供明确的交付清单。同时，成果和文档资料必须符合软件工程的相关要求。要交付的成果和文档资料需要包括以下部分：

#### 1) 可运行的系统★

#### 2) 技术文档★

包括项目开发中的各种技术文档，如开发环境配置说明、软件工具清单、需求分析说明、变更说明、系统设计说明、用户手册、测试用例、测试结果、系统维护说明、系统培训资料以及有关系统接口的技术说明等。

### (4) 数据打通★

智慧校园平台需提供免费开放数据接口，无条件支持与采购人校级数据中台数据对接，将智慧校园平台系统中的相关数据接入校级数据中台，以进行各个数据汇聚。

### (5) 其他★

1) ★供应商须承诺保证采购人在中华人民共和国境内使用其提供的产品时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，供应商承担由此而引起的一切法律责任和费用。

2) ★供应商须提供与本项目采购软件相关的计算机软件著作权登记证书。（提供相关证书扫描件或复印件加盖投标单位公章）

3) ★其他未尽事宜，采购人和成交供应商在合同条款中补充完善。

思南县第一小学教育数字化转型一期工程项目工程量清单

序号	设备名称	功能参数	送审工程量	单位	备注
一、智慧课堂系统					
1	学生平板	<p>1. 显示屏尺寸：≥10.95 英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200</p> <p>2. ★采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>3. ★内存容量：≥6GB；存储容量：≥128GB（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>4. 电池容量：≥8000mAh（典型值）</p> <p>5. ★摄像头：双摄像头，前置≥800 万像素，后置≥800 万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>6. 接口支持：扬声器≥2 个；麦克风≥2 个；USB TYPE C 接口≥1 个；支持耳机功能；Micro SD 卡接口≥1 个（最大支持 512GB）。</p> <p>7. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac（2.4G&amp;5.8GHz）；蓝牙：支持</p> <p>8. 操作系统：Android 10.0 或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。</p> <p>9. 屏幕支持圆偏振光技术；支持防眩光功能；通过类纸显示标准符合性证书；蓝光危害级别为 RG0 无危害。</p> <p>10. 护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度</p> <p>11. 防护设计：支持防摔，带皮套 100cm 掉落至地面无损坏；支持 IP43 防尘防水。</p> <p>安全设计：采用 V0 防火阻燃材料；支持充电保护功能。</p>	348.00	台	
2	互动教学系统	<p>（一）互动教学部分</p> <p>1、★支持公网连接互动课堂，实现 PC 端推送给学生平板选择题、抢答、抽选、锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能，支持至少 4 个远程班级接入，支持本地班级与远程班级共同接入授课。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>2、教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级。支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情，支持在界面中直观显示在线、离线学生名单，便于教师针对性管理。</p> <p>3、支持按走班排课的教学模式进行互动教学，支持学校管理员预设行政班、走班班级。已授权走班班级的教师，可向走班班级学生进行互动课堂授课。</p> <p>4、支持自定义增删分组和修改分组名，教师可选择随机分组或自由分组等方式。每个授课班级支持创建不少于 3 个预设学生分组方案，避免教师重复分组。</p> <p>①随机分组：按照教师设定组数随机将学生平均分配到各个小组中。</p> <p>②自由分组：在线学生可通过学生端自行选择小组加入。</p> <p>③教师可对已有分组方案进行调整，如：可跨组调整单个学生所在的组别、给学生小组命名、增删等功能。</p> <p>④授课班级内所有任课教师共享已有分组方案。</p> <p>5、★教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作，支持笔迹批注、擦除。支持学生通过交互式课件直接打开各类学科工具，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典工具。支持学生打开古诗词的原文、翻译、诗词背景和诗人简介，支持播放诗词录音。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>6、★教师可编辑和下发游戏化互动题目，支持创建趣味分类、超级分类、选词填空、知识配对、分组竞争的活动，需提供每个活动不少于 9 个模版。支持教师自主替换页面及活动元素背景，支持自定义元素内容，需支持添加数学公式、化学方程式到游戏元素的内容中。学生通过终端作答后，可自动呈现作答结果报告，教师端可收集全班学生在每一个选项的答题正确率及错误学生名单。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>7、听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照即时上传教师授课端。学生在拍照作答时，支持照片编辑进行图像处理，提升可阅读性，并且图像处理区域可以自动识别纸张区域，还可以进行处理区域的手动调整。教师授课端可随机抽选、指定学生、学生一键举手进行展示，并支持对每张图片进行标注、擦除、旋转、手势放大缩小等操作，分屏支持全屏放映，切换过程不影响批注结果，展示过程学生屏幕支持教师手动管控、支持将展示内容“一对多”广播到学生智能终端。教师可按照学生排序或分组排序查看已上传的图片，选择图片进行展示。</p> <p>8、支持教师在全班范围内开启上传图片相互评价，发起后学生可收到匿名作业进行改评，可发起笔迹批注与等级评价，教师可实时查看互评进度；结束后学生可收到互评结果，可选择是否打开他人批注笔迹，教师可按等级评价分类查看学生互评结果、互评人。</p>	348.00	套	

	<p>9、支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并支持在管控状态下进行互动。</p> <p>10、支持无走动巡堂，可采集不少于4个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。</p> <p>11、支持教师授课端将授课界面“一对多”广播到学生智能终端，支持优化界面广播流畅度，广播过程中可实时管控学生端展示内容，让学生同步跟随教师授课进行思考。</p> <p>12、★支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、查看未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。同时支持根据答题结果进行学生抽选，并可发起两次作答对比。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>13、支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。单次抽选学生数无上限，并能查看历史抽选名单；抢答支持查看前三名抢答的学生名单。</p> <p>14、支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于6条观点。教师端采集全班观点后，自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点。支持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。</p> <p>15、具有锁屏功能。支持教师将所有学生移动终端锁屏，并显示学生姓名及当前授课科目信息，锁屏过程中，支持发起互动，互动完成后自动锁屏。</p> <p>16、教师可向学生终端发布课堂实验任务，可自定义实验数量及时间限制。学生可通过终端录入实验数据及结果。学生端可实时查看其他学生的实验数据；教师端实时显示实验完成进度及未完成学生名单，任务结束后自动生成可视化报表，呈现各项实验数据的众数、平均值、总值。</p> <p>17、提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。</p> <p>18、支持教师调用精品题库进行随堂小测，可预设答题时间，并在小测结束后自动批改客观题；全程提供作答进度、正确率等数据，供教师掌控测验进度及测验重难点。</p> <p>19、支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏。竞赛活动配置时，可自定义竞赛名称、每题答题时长、学科章节点及布置的班级对象。竞赛开始后，全班学生可同时参与，题目需限时作答，答题结果支持自动批改，教师端可即时展现学生答题正确率和答题时间。竞赛完成后，可自动生成学生积分榜。</p> <p>20、支持教师将板书发送至学生终端，学生无需操作即可自动保存，用于课后复习巩固。</p> <p>21、所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动二维码、本地下载、在线访问等方式获取本节课程内所有答题互动记录，学生读音、书写上传，互动记录支持时序化查看。记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。</p> <p>22、支持查看课前、课后布置的作业报告，可查看资源、习题详情，支持查看班级学生每题的作答情况及全班作答统计，同时支持对主观题典型答题在大屏展示及推送到学生平板上进行展示。</p> <p>23、支持任课教师通过教师端软件将学生平板进行一键关机。</p> <p>24、支持任课教师通过教师端软件将学生平板端的学生应用一键更新。</p> <p>25、支持教师在无学生设备连接的情况下，可进行选择题、判断题、抢答、抽选、解锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能的操作，并生成模拟授课记录，帮助教师快速学习软件操作。</p> <p>26. 支持把自制的音视频发送到学生端进行自由播放。</p> <p>27. 支持自制各种类型的非主观题、计算题、应用题、连线、问答等多种题型，并能自动批改，并对答题情况进行统计。</p> <p>28. 建议能运行教师传给终端自制的软件，能正常运行。</p> <p>（二）互动数字空间部分</p> <p>1、★从平台资源库或自建资源库中调出教学资源进行备课；支持以教材章节结构、知识点结构、精品卷库进行选择；章节结构中的习题，可根据学科、年级、教材、章节点、难度、题型、题类、来源范围、年份标签进行筛选查询；知识点结构中的习题，可根据学段、学科、知识点、题型、难度、题类、来源范围、年份标签进行筛选查询。支持过滤已用过的资源。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>2、自建资源库可上传微课、文档、图片、音视频和课件，并支持检索功能，支持多文件一键上传。自建资源库须支持教师自主创建习题，题型包括选择、填空、判断和解答题，创建选择题支持自动识别，教师粘贴内容后，可识别题干、选项、答案。教师自主创建习题支持手动添加知识点，并可根据题干内容智能分析题目涉及知识点。教师自主创建习题支持通过word文档批量上传习题，包含文字和图片内容，上传文档后可批量解析多个题目。</p> <p>3、资源需覆盖小初高全学段，并且涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治（道德与法治）、历史、地理等不少于9种学科，支持人教版、部编版、粤教版、苏教版等主流教材版本，配套资源类型包括课件、同步习题、试卷、微课、音频、视频、图片、教案、学案等。资源全部采用标准格式：图片：jpg, jpeg, png, bmp, svg, gif等；视频：mp4, webm, m3u8, flv等；音频：mp3, wav, ogg等；文档：doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, pdf, txt等。</p> <p>4、题库：根据学科特性建设，习题内容需包含题型、答案、解析、知识点、难度等习题属性，提供题型、题类、来源、年份、难度、使用量等不少于6种筛选标签。</p>		
--	---	--	--

		<p>5、★试卷库：需提供不少于 20000 份小、初、高全学科试卷，涵盖中考真题、高考真题、会考真题、中高考模拟题、期中期末测试卷、月考单元卷等各类型试卷，支持按照地区、分类、年份、年级、使用量等不少于 5 种维度进行筛选。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖公章予以佐证）</p> <p>6、智能组卷：支持根据章节、知识点、题型、难度进行智能组卷。可选择单个及多个章节或知识点，可按照单选、多选、判断、填空、解答等多个题型组卷，支持自定义各题型的题目数量，支持设置整卷难度。组卷结果支持预览，支持替换相似习题。知识点智能组卷可根据不同年级各学科各教材版本的内容进行选题。</p> <p>7、在线交互式课件：支持在不下文件的情况下对课件内容进行在线预览，并对课件资源中的内容进行移动。支持视频播放与暂停功能，支持在课件中直接完成课堂活动，包含：分类游戏、选词填空、知识配对、分组竞争。支持互动式学科工具在线使用，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典。</p> <p>8、资源数量：需提供不少于 600 万道精品题库，2 万份精品试卷，9 万个交互式课件，45 万个 PPT 课件、5 万份教案/学案等资源。</p> <p>9、平台资源库中习题题干、答案、解析支持编辑，支持教师对题目变形的个性化需要，并能将编辑后的习题保留在教师的自建资源库中。</p> <p>10、支持教师查看学校教学计划、本学科组教学计划，并可制定个人教学计划。支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，实时掌握教学进度。</p> <p>11、教师可在个人空间创建教案，教案编辑支持关联课件。教师可在个人空间、备授课软件等途径查看课件与教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>12、课件数据统计：</p> <p>①支持教师查看个人备授课情况，包括个人累计课件数量、本周备授课活跃数据、全校教师对比数据等信息。</p> <p>②支持教师查看个人参与校本课件情况，包括个人累计上传校本课件数量、最受欢迎课件、课件被下载次数、全校教师对比数据等信息。</p> <p>③支持教师查看全校校本课件的情况，包括全校下载数量最高的前 5 名课件及其制作教师信息、下载次数等信息。</p> <p>13. 支持教师将自建资源库中的资源、习题分享至校本资源库，校本资源库内的习题等资源可供本校全体教师共用。支持将校本库资源与习题插入课程、保存至教师自建资源库、下载至本地，校本库支持按文件夹分级管理，轻松组建教研管理云平台，让各科的文件存储更快速。</p> <p>14、支持教师按章节创建备课资源包，并向备课资源包加入习题、微课、教案、学案、图片、音视频、交互式课件等教学资源，完成教学资料准备。支持将备课包按年级、学科组分享，组织集体备课。支持不同学科的老师加入同一个备课资源包，完成学科融科的课程设计。</p> <p>15.题库资源及备课资源需要覆盖本地小学所开设课程的每一节课，课程如下：语文（包含生字匹配的书写互动）、数学、英语、科学、道德与法治、美术、体育、信息科技、综合实践、音乐、劳动教育、主题班会等。</p> <p>16.提供学生听写、背诵语文生字词语、英语单词功能，支持学生自主制定语文背课文、英语背课文及单词计划，支持学生按照教材章节背单词；对于所有单词均配备对应练习题，支持学生自主练习巩固；支持学生将单词加入收藏夹，收藏夹内支持学生自主选择单词范围进行背诵和练习。</p>			
4	AI 伴学	<p>1、支持教师输入主题、输入文章，按照年级和难度生成英语阅读文章和阅读理解题目与配套的答案解析</p> <p>2、支持教师设置 AI 智能体，课中、课后推送给学生，学生完成后可随机、制定选择后在课堂展示，可对对话内容进行批注、擦除</p> <p>3、支持教师生成预习单，包含作者介绍、文章背景、思维导图题、表格题、简答题。思维导图题、表格题支持自动批改，简答题可生成对应的答案与批改标准，学生完成作答后根据批改标准判分</p> <p>4、古诗默写，可选择古诗，划定考核诗句，根据诗句生成直接默写、理解默写两类默写题目</p> <p>5、粘贴数学视频，识别视频知识点，根据知识点生成配套的题目</p> <p>6.支持自动批改语文、英语作文，学生利用学生学习终端拍照识别或文字输入汉字、英语作文，系统能自动对学生上传的作为进行批改和智能打分并生成批改报告，报告包含作文得分、整体评语、批改详情等。</p>	348.00	套	
5	安全管控系统	<p>1、平板终端预置安全桌面替换系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置。彻底防住用户通过下载市场通路版本的 ROM 刷机，将设备刷回非管控版本，或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用；</p> <p>2、通过策略管理对组织架构层级到人的精确授权，管理员可通过网页端操作实现学校、班级直至每个用户的精确授权管理，包含个性化应用、网络、设备功能授权管理；</p> <p>3、通过 HTTP 长连接技术保持学生设备和管控系统服务器连接，实现学校管控策略主动下发，学生设备管控即时生效，无需学生被动触发；</p> <p>4、采用自研技术和管控软件：具有国家版权局出具的计算机软件著作权证书，证书名称中能体现出学生设备管控功能，证书授权公司与投标公司一致</p> <p>5、用户/设备管理：设备需要用户认证登录后方可使用，可按学校、班级提供设备及对应使用人信息；</p> <p>6、支持学生密码防盗，系统自动检测设备或账号盗用风险，检测到风险登录后进入身份验证模式，学生通过验证后才允许进入系统；</p> <p>7、支持密码防刷机制，系统检测到风险时自动锁定设备，防止用户暴力破解密码；支持用户自主查看学生账号登录记录、设备登录记录；</p> <p>8、应用授权控制：提供专属应用商店，授权分发用户安装使用的学习应用，可后台静默安装升级；防止非法、恶意应用随意安装和使用，通过 USB 导入安装包等均无法安装未授权的应用；</p> <p>9、提供应用使用时段限制功能，支持按小时段进行应用使用限制，非允许时段内学生禁止使用指定的应用；</p> <p>10、支持安卓系统原生应用管控，包含相机、图库、播放器等，通过管理后台远程禁用后，学生无法使用该应用；</p> <p>11、第三方应用安全接入，可控使用：学校允许使用的第三方应用无需修改，可直接授权安装使用；并可对应用内的非学习功能进行限制，防止第三方应用后台恶意采集用户数据的行为；</p>	348.00	套	

		<p>12、网络访问控制：全面的网络访问控制，用户在平板上仅可访问授权的网页地址和资源。同时可限制学习应用内的广告和链接跳转。对特殊应用可以单独设置开放网络权限；</p> <p>13、结合平板终端操作系统底层，对系统硬件功能进行控制，支持远程管理开关设备的摄像头、蓝牙、USB 功能；</p> <p>14、提供设备远程管理，管理后台支持查看实时在线情况以及实时登录的账号，支持远程查看设备历史登录记录、应用安装记录，支持远程控制设备恢复出厂设置；</p>			
6	路由器	<p>1、支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准，整机 6 条空间流；支持 2.4G+5G+5G 三射频；2.4GHz 单射频最大接入速率≥574Mbps，5GHz 单射频最大接入速率≥1200Mbps，整机最大接入速率≥4176Mbps。</p> <p>2、10/100/1000M Base-T 以太网口≥2 个；USB 接口≥1 个。</p> <p>3、内置智能天线阵，具备动态波束功能。</p> <p>4、单射频接入人数≥128，最大接入终端数量≥384 个。</p> <p>5、支持 IP 防护等级≥IP41，工作温度：-10℃~50℃；工作湿度（非凝结）：5%~95%。</p> <p>6、支持虚拟 AP 技术，单频支持至少 8 个 SSID，整机≥24 个 SSID，支持 SSID 隐藏，支持英文、中文、中英文混合 SSID。</p> <p>7、室内型双频 AP，胖瘦一体化，胖瘦可相互转换，出厂缺省胖 AP 模式。</p> <p>8、支持网关路由模式，支持 PPPoE 拨号、静态 IP，DHCP 获取三种上网方式。</p> <p>支持基于 MAC 地址的接入控制，包括黑名单和白名单；支持防 DDoS 攻击能力，防止系统受到流量攻击和表项资源攻击，如 ICMPFLOODING、ARP FLOODING、UDP FLOODING 攻击等。</p>	6.00	台	
7	充电柜	<p>1. 笔记本电脑最大尺寸：12 英寸笔记本</p> <p>2. 笔记本电脑方式方向：横放</p> <p>3. 充电数量：40-60 位</p> <p>4. 充电接口：220V 插座</p> <p>5. 柜体内部设计方便走线。</p> <p>6. 柜体采用全封闭式防盗结构，安全存储。</p> <p>7. 柜门采用大转角设计，方便多位学生同时取放笔记本。</p> <p>充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。</p>	6.00	台	
二、电子班牌系统					
1	电子班牌	<p>1、采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度≥500cd/m²。</p> <p>2、★屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下 20° C-80° C。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>3、★整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>4、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性。</p> <p>5、整机最大厚度不大于 30mm。</p> <p>6、整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能</p> <p>7、可拍摄不低于 200W 像素的照片，支持不少于 10 人同时进行人脸识别。</p> <p>8、★整机在逆光（人像处于背景照度≥80000Lux）环境下距离≤0.5m 可正常进行人脸识别（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>9、整机内置红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能</p> <p>10、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m。内置 2.0 立体声道功放。</p> <p>11、刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。</p> <p>12、系统运行内存不低于 2GB，存储容量不低于 16GB；操作系统版本不低于 Android 9.0。</p> <p>13、★整机 CPU≥4 核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于 Android 9.0。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>14、整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出</p> <p>15、支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。</p> <p>16、整机支持自动感光调节屏幕亮度</p> <p>17、高强度一体无缝折弯合金外框，防刮防掉色。</p> <p>18、终端采用壁挂式，自带安装上墙盖板，整机与壁挂须使用专用工具锁定，防止硬件跌落。</p> <p>19、兼容多种多媒体格式，至少支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等视频格式；至少支持 MP3 等音频格式；至少支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等图片格式。</p>	6.00	台	
2	软件	<p>1. 系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版。</p>	6.00	套	

		<p>2. 信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送。 设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。</p> <p>4. 系统内置超过 200 张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。 新闻公告、相册、视频、海报功能均支持霸屏发布，在指定时间段内霸屏内容全屏展示。</p> <p>6. 支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。</p> <p>7. 系统内置超过 20 套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发布公告时套用。 系统内置 50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。</p> <p>9. 支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布不少于 3 个事件倒计时。</p> <p>10. 支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。</p> <p>11. 支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可详细查看当日 PM10、PM2.5、NO2、SO2 等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图。</p> <p>12. 系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。</p> <p>13. 【人脸识别需带摄像头】人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤</p> <p>14. 考场模式：班牌显示在进入考试时间段前 1 小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目等信息，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后方可进行操作。后台支持自定义编辑考场号、科目等字段的颜色、大小、位置等信息。</p> <p>15. 系统提供学生个人空间，学生可在个人空间中查询与自己个人相关的信息，也可与家长进行留言互动。</p> <p>16. 支持向家长发送语音、文字和表情包留言，留言信息实时推送至家长微信小程序手机端，并且家长可对留言进行文字回复；支持学生通过个人空间查看家长回复的文字留言。</p> <p>17. 学生、教师可在班牌查看对应课程表；班牌智能高亮标记显示今日课程及当前进行的课程，便于学生教师查看。</p> <p>12. 通过导入学生信息，每节课自动对学生进行考勤，如自动人脸识别，建议是学生不用特别去教室门口扫脸，在教室里面安装人脸摄像头，自动捕捉人脸，自动考勤，然后生成学生考勤信息，并可显示在电子班牌上。</p> <p>13. 可导入课程表，上课后自动捕捉教师画面后自动考勤，并自动生成考勤信息及显示在班牌上。</p>			
三、AI 课堂分析系统					
1	AI 算力服务器	<p>1. 整机正面采用铝合金外壳设计，外部无任何可见的内部功能模块连接线；采用顶部出线，出线接口使用线槽屏蔽盖，出线美观；</p> <p>2. 整机采用一体设计，产品边缘采用圆角包边防护；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；</p> <p>3. 整机壁挂式固定方式，挂壁后使用螺丝进行锁紧固定，避免模块脱落；</p> <p>4. 整机接口非外接拓展，不少于 2 路千兆以太网交换接口，一路连接外网（学校网络），一路连接多媒体教学设备（一体机/智慧黑板）；</p> <p>5. 不少于 3 路支持 PoE 功能的千兆以太网接口，支持级联 PoE 功能的网络摄像机和阵列麦克风；不少于 1 路 MicroSD 卡接口，支持通过 MicroSD 卡升级整机系统软件；不少于 1 路 Type-C 接口，支持调试和控制功能；</p> <p>6. 整机支持红绿双色工作状态 LED 指示灯；绿色常亮表示正常工作；红色常亮代表故障；红色闪烁代表系统处于升级过程；</p> <p>7. 整机底部支持独立按键；</p> <p>8. 在休眠模式下，短按唤醒算力模块；</p> <p>9. 在任何情况下长按底部按键 5 秒以上，系统重启；</p> <p>10. 整机内置网卡，支持 2 路网口连接以太网，实现有线上网功能；</p> <p>11. 整机内置独立千兆网络交换机，满足外接的多媒体教学设备（一体机/智慧黑板），实现与 AI 算力模块单元之间通信；</p> <p>12. 整机处理器内核不低于 8 核 A53 内核芯片，主频≥2.3GHz；</p> <p>13. 整机系统支持不低于 linux 5.4，采用 LPDDR4 内存，内存容量大于等于 16GB；采用 SSD 存储，支持 TCG-OPAL 2.0 硬件加密功能，存储容量大于等于 256GB；</p> <p>14. 整机采用国产 AI 算力芯片，峰值算力不低于 32TOPS INT8 峰值算力，支持 H.264&amp;H.265 解码格式，解码能力支持 32x1080P 25fps, 8x4K 25fps, 不低于 8K；编码能力不低于 12x1080P 25fps, 不低于 3x4K</p>	1.00	套	

		<p>25fps, 不低于 8K。支持 JPEG 图片编解码: 1080P 600fps, 不低于 32768*32768。</p> <p>15. 整机存储器支持 TCG-OPAL 2.0 硬件加密功能, 既不影响硬盘读写性能又保障用户数据安全, 每一块存储器密钥均根据特定算法生成, 和设备一一绑定;</p> <p>16. 整机支持通过 web 管理后台实现定时开关机、远程关机功能、查看设备在线状态;</p> <p>17. 支持云端在线系统固件升级。</p> <p>18. 整机处于无任务并无人操作状态下, 5 分钟后自动进入低功耗模式;</p> <p>19. 支持 AC220V 独立供电, 功耗≤80W;</p>			
2	AI 课堂反馈系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>系统支持对师生互动行为, 进行 2D 还原重建, 并标识对应学生的头像及互动情况</li> <li>★系统支持对教室环境的 3D 还原重建, 形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模, 采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置; 支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方 5 种视角转换。(提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖公章予以佐证)</li> <li>★在 2D/3D 课堂孪生界面中, 通过颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度, 基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度, 颜色越深则代表越活跃。(提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖公章予以佐证)</li> <li>在 2D/3D 课堂孪生界面中, 支持点击课堂活跃热力图中的学生头像, 查看该学生的师生互动视频片段, 统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。</li> <li>系统依据采集到的音视频数据, 自动生成课程总览、师生对话、课堂互动三个维度的课堂反馈建议, 可查看课程知识点、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、所有提问、课堂互动评价、课堂互动建议。</li> <li>设备制造商应具备较强的技术研发实力, 系统需具备内置生成式大模型和教学内容辅助生成算法, 自动或半自动生成高质量教学建议、教学评价等内容, 辅助学校开展 AI 相关技术应用。</li> <li>系统根据教学内容, 基于教学环节、教学任务、教学行为三个特征, 形成用户教学流程分布执行情况, 支持以进度样式展示, 展示不同课堂行为环节的开展情况</li> <li>系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。支持教师备课实践、教学设计和综合能力分析。</li> <li>系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字, 按照前后文自动切割为不同的片段; 片段支持展开查看详细文字, 支持跳转到文字段落对应的视频片段。</li> <li>系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别, 所有的提问自动高亮显示, 支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。</li> <li>系统支持对课堂提问总数、核心提问、学生应答、教师理答数量进行统计, 通过圆环图呈现, 课堂思维培养分析。</li> <li>系统支持对识别出的文字进行手动校准, 支持修改说话人角色, 新增或删除对话内容。</li> <li>系统支持自动识别问题分类, 按照布鲁姆提问类型, 分为记忆型、理解型、应用型、分析型、评价型、创造型。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口, 显示对应文字明细, 文字明细会按师生角色区分, 并自动进行分段分句。</li> <li>系统支持自动识别问题分类, 可按照 4MAT (四何类型) 识别, 分为是何、为何、如何、若何。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口, 显示对应文字明细, 文字明细会按师生角色区分, 并自动进行分段分句。</li> <li>系统支持自动识别教师理答分类, 可识别为简单肯定、针对肯定、激励、直接否定、重复问题或学生答案。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口, 显示对应文字明细, 文字明细会按师生角色区分, 并自动进行分段分句。</li> <li>★系统支持自动识别教师提问后的等待回答时长, 可分类为 3 秒以内, 3-5 秒, 5 秒以上。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口, 显示对应文字明细, 文字明细会按师生角色区分, 并自动进行分段分句。(提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖公章予以佐证)</li> <li>★系统支持自动识别学生回答时长, 可分类为 5 秒以内, 5-15 秒, 15 秒以上。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口, 显示对应文字明细, 文字明细会按师生角色区分, 并自动进行分段分句。(提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖公章予以佐证)</li> <li>系统自动对课堂按照教学内容进行切片划分, 支持显示片段的标题和内容小结, 支持查看不同片段的视频和课堂对话文字明细, 文字明细会按师生角色区分, 并自动进行分段分句。</li> <li>系统支持自动识别问题分类, 按常规问答型、追问型、思考再答型、无响应进行分类统计, 通过饼图表呈现。</li> <li>系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒 1 次的打点, 自动计算出启发/指导比 (I/D)、学生稳态比 (PSSR)、教学内容比 (CCR)、学生发言比 (PIR)、教师提问比 (TQR) 的指标数值, 通过雷达图呈现。</li> <li>系统支持将本堂课的弗兰德斯编码数值和标准数据进行对比, 通过上下箭头呈现高于或低于标准数值; 可查看弗兰德斯矩阵编码打点信息, 每 1 秒为一个点, 将课堂的全部过程进行打点标记。</li> <li>系统支持教师画面、学生画面双窗口显示, 小窗口可自由拖动位置和自由切换; 视频画面与互动课件一一对应, 点击互动课件缩略图, 可跳转至对应视频片段。</li> <li>系统支持将报告下载至本地, 报告中包含基础数据、AI 建议、教学时间分配、讲学环节时间轴、PTA 模型、问答模型、提问类型、弗兰德斯编码图、S-T/Rt-Ch 教学分析图、提问数据统计、提问详情列表。</li> <li>系统支持计算本节课的教师行为占有率 Rt、师生行为转换率 Ch, 基于本节课的 Rt 值、Ch 值得出本节课的教学模式, 教学模式包含: 混合型、练习型、讲授型、对话型。</li> </ol>	1.00	台	

		<p>25. 系统支持将听评课记录关联，通过听课记录快速跳转课堂实录片段，并能抽象出评课摘要，呈现本节课人工评价各维度的评分</p> <p>25. 系统支持将两节课数据进行对比，实现同课异构分析，包含教学时间分配、问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、弗兰德斯互动分析、S-T 教学分析、Rt-Ch 教学分析等多个模型，以可视化图像方式对比。</p> <p>26. 系统支持将老师多节课数据分析，形成老师的成长趋势，包含课堂轨迹变动，教学时间分配变化，提问类型及数量变化，并以图表形式展现。</p> <p>27. 系统支持以学校为单位，查阅本校设备报告录制情况，直接查阅每份报告，并能查阅部署设备数、昨日活跃设备数、报告生成数、昨日新增数、本校老师参与度、本校报告学科分布等数据；还能支持以教师的形式进行查阅。</p> <p>系统支持学校、老师下载报告所录制的视频，以 mp4 形式进行保存</p> <p>28. 一节课上完后，在 10 分钟之内能给出分析结果，以便及时开展教研研讨活动。</p> <p>29. 每套分析系统能存储 360 节课的高清视频（至少 1080P 以上）。</p>			
3	教师观察摄像机	<p>1、产品采用一体化设计，内置 4k 摄像头和麦克风。</p> <p>2、产品摄像头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>，对角线视场角<math>\geq 45^\circ</math>，产品摄像头传感器有效像素<math>\geq 800</math>万。</p> <p>3、产品摄像头支持 4K 超高清影像输出，可提供 3840<math>\times</math>2160 图像编码输出，同时向下兼容 1920<math>\times</math>1080、1280<math>\times</math>720 分辨率；</p> <p>4、产品可同时提供 3 路编码输出，1 路支持 1920x1080 分辨率的课堂实录画面，帧率可设置 25fps、30fps；1 路支持 3840x2160 分辨率；1 路 1920x1080 分辨率板书画面，菜单设置帧率可选 10/5/3/1 帧。</p> <p>5、产品内置视频处理器采用四核处理器，linux 5.1 及以上操作系统，<math>\geq 512</math>MB 系统内存、<math>\geq 128</math>MB 存储空间。在无需连接外网情况下，产品支持老师在教学过程书写的板书内容和老师遮挡分层处理，输出视频中老师身体遮挡板书内容实现透视可见，实现教学过程板书可视化。</p> <p>6、在无需连接外网情况下，产品支持老师在副屏位置书写板书的图像识别，可对画面内板书内容和人物进行分层；支持人物的隐藏和透明度调整设置；</p> <p>7、产品支持老师在教学过程使用的教具识别，包括：三角尺、圆规、直尺和半圆尺、磁吸板擦/普通板擦识别。</p> <p>8、产品内置 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，麦克风拾音距离<math>\geq 12</math>m；</p> <p>9、产品音频处理采用 4 核国产音频处理芯片，配置 64MB 系统内存，256MB 存储空间；</p> <p>10、产品软件支持 web 端进行远程 OTA 在线升级；</p> <p>11、产品接口含 2 路 RJ45 级联接口，PoE in 支持 RJ45 音频输入，PoE out 支持网络级联和信息输出；1 路 DC 接口；1 个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态；1 路针孔按键，支持复位重启设备功能。</p> <p>12、产品支持 2 种供电方式，PoE 和 DC12V 供电方式。产品支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及网络信号传输，支持同时输出全景输出和板书记忆多路画面。</p>	1.00	台	
4	学生观察摄像机	<p>1. 整机采用一体化设计，内置四个摄像头和 8 阵列麦克风，支持 PoE 和 DC12V 直流供电；</p> <p>2. 整机具备不少于 2 路 RJ45 接口；</p> <p>3. 整机 RJ45 接口支持 PoE 功能，<math>\geq 2</math> 级 PoE 功能阵列麦克风级联；</p> <p>4. 3.5mm Audio in 音频输入接口，支持对远端音频信号与本地音频进行混音，以消除混响；</p> <p>5. Type-C 接口支持整机功能调试，可查看整机工作状态和系统配置；</p> <p>6. 整机具有<math>\geq 2</math> 个工作状态 LED 指示灯，可分别指示音频系统工作状态指示和视频系统工作状态指示；</p> <p>7. 产品内置专属的不低于 4 核音频 CPU 处理器，配置独立不低于 64MB 系统内存，不低于 256MB 存储空间；支持不低于 8 路麦克风数据处理，采样率不低于 192k，AAC 编码码率不低于 480kbps；</p> <p>8. 整机内置独立音频 CPU 处理器，采集音频拆分 2 路信号，一路用于课堂回放音频，一路用于 AI 语音分析；支持音频 3A 算法（自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC）），提升麦克风拾音效果；</p> <p>9. 整机内置 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12</math>m 时，信噪比不低于 15dB；</p> <p>产品内置采用不低于 4 核视频处理器，操作系统版本 linux 5.1 及以上操作系统，<math>\geq 1</math>GB 系统内存、<math>\geq 8</math>GB 存储空间。</p> <p>10. 产品支持 MJPG、H.264 视频编码格式，支持输出 1080p、4k、8k 分辨率画面；</p> <p>11. 整机内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量<math>\geq 4</math> 个；像素值均不低于 800 万；均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>12. 整机内置的智能拼接摄像头，视场角<math>\geq 141</math> 度且水平视场角<math>\geq 139</math> 度，可拍摄<math>\geq 1600</math> 万像素的照片，支持输出 8192<math>\times</math>2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>13. 整机内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。</p> <p>14. 整机支持距离摄像头位置<math>\geq 10</math> 米距离的 AI 识别人脸。</p> <p>15. 整机内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p>	1.00	台	

		<p>16. 整机通过一根网线可实现供电、网络传输及图像传输；</p> <p>17. 设备支持复位按键，支持通过物理按键复位及重启；</p> <p>18. 整机内置网卡，无需外接网络连接设备，连接网线至 PoE in 或 PoE out 接口均可实现联网功能。</p> <p>19. 支持云端在线系统固件升级。</p> <p>20. 产品支持≥2 种供电方式，PoE 和 DC12V 供电方式。</p> <p>21. 产品整机支持 POE 供电，其中一路为 POE IN，另一路为 POE OUT，支持给外部 POE 设备供电；</p>			
5	阵列麦克风	<p>1. 产品内置 6 个传感器单元，组成环形阵列。</p> <p>2. 产品内置阵列麦克风，360° 全向拾音，麦克风拾音距离≥4m；</p> <p>3. 产品音频处理采用 4 核国产音频处理芯片；</p> <p>4. 阵列麦克风具备≥1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，蓝灯表示工作状态正常，红灯表示无法正常拾音。</p> <p>5. 产品支持数字音频传输；</p> <p>6. 产品接口含 2 路 RJ45 级联接口，Down 支持 RJ45 音频输入，Up 支持网络级联和信息输出，同时支持 PoE in 电源；1 路 USB 音频接口；2 路 3.5mm AUX 接口，支持音频输入输出接口；1 个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态。</p> <p>7. 产品支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输；</p> <p>8. 产品整机支持 POE 供电，其中一路为 POE IN，另一路为 POE OUT，支持给外部 POE 设备供电；</p>	1.00	台	
四、AI 体育系统					
1	室外 AI 体育锻炼屏	<p>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合 IP555 要求，固定化部署。</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕≥43 寸，支持触控，≥1920×1080 分辨率。</p> <p>3、≥八核 CPU，≥4G 内存，≥64G 存储，内置摄像头。</p> <p>4、具备 RJ45 接口，支持有线以太网连接。</p> <p>▲5、体能锻炼项目支持 AI 视觉识别与计数，项目包含但不限于深蹲、前后跳、蹲跳、换脚跳绳、双脚跳绳、高抬腿、开合跳、合掌跳、跪姿俯卧撑、仰卧起坐、蹲马步、原地跑、深蹲提膝、弓步跳、纵跳、简易波比、左右横跳、侧向蹲起、燕式平衡。（提供带有 CNAS 及 CMA 标志检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6、体能锻炼项目支持 3 人同时运动，具备动作示范视频，支持选择运动时长、多人接龙、校内 PK 挑战，运动结束后显示运动曲线。</p> <p>7、专项训练项目支持 AI 视觉识别与计数，项目包括但不限于跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上。</p> <p>▲8、球类训练项目支持 AI 视觉识别与计数，项目包括但不限于足球盘球、足球颠球、篮球高位运球、篮球中位运球、篮球低位运球、篮球交叉运球、篮球 V 字运球、排球垫球。（提供带有 CNAS 及 CMA 标志检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>9、运动项目基于 AI 技术进行趣味性设计，趣味性项目包括但不限于俄罗斯方块、飞毛腿作战、节奏跳跃、国旗收藏家、123 木头人、石头剪刀布、顺序摸球。</p> <p>▲10、拥有跨学科特点的趣味性锻炼项目，包括但不限于与语文、英语和数学等学科同运动锻炼相结合。（提供系统功能截图并加盖公章）</p> <p>11、多个锻炼项目组成课堂接力，具备动作示范视频，支持查看规则示意图。</p> <p>12、教学微课视频包含但不限于掷实心球、排球垫球、跳绳、立定跳远、中长跑、篮球运球、引体向上、游泳、短跑、足球运球绕杆等体育教学微课视频。</p> <p>13、支持体育赛事、体育理论知识答题。</p> <p>14、实时统计月、周各个运动项目不同年级、不同性别学生的运动排名。</p> <p>15、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p> <p>16、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。</p>	2.00	套	
2	室外 AI 体测屏	<p>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合 IP55 要求，固定化部署。</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕≥21 寸，支持触控，≥1920×1080 分辨率。</p> <p>3、处理器≥4 核，内存≥4GB，存储≥64GB。</p> <p>▲4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。（提供带有 CNAS 及 CMA 标志检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、配置≥1 个有源防水音响。</p> <p>6、跳绳项目支持≥5 人同时开始。</p> <p>▲7、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等体能项目≥5 人同时运动。（提供系统功能截图并加盖公章）</p>	4.00	套	

		<p>8、基于 AI 视觉技术，实现人脸识别身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。</p> <p>▲9、训练模式和测试模式支持举手自动切换。（提供带有 CNAS 及 CMA 标志检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>10、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动，无需等待其他点位学生识别。</p> <p>11、体测项目支持测试模式，所有学生识别成功后同时开始，同时结束，中途离开不会自动结束。</p> <p>12、体测项目开启测试模式后，在设备屏幕查看运动记录，触控方式查看测试报告和视频回放。</p> <p>13、扫描设备屏幕二维码，登录后能切换项目、切换模式、添加学生。</p> <p>▲14、设备支持移动端查看和分享排行榜。（提供查看和分享排行榜的功能界面截图）</p> <p>15、运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>16、设备支持智能环境感知和智能切换界面，一段时间无人运动，系统自动感知并切换为排名展示界面，有人进入运动区域，即刻进入项目界面。</p> <p>17、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p> <p>18、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。</p>			
3	体育学科大数据平台	<p>一、基础管理功能</p> <p>1、平台整合智慧体育锻炼数据、智慧体育测试数据，总体呈现学生人数、运动时长和测试次数。</p> <p>2、平台支持班级管理、学生管理、账号管理、屏保管理，用户可创建班级、批量导入基础信息、设置账号角色和权限。</p> <p>二、体育锻炼管理</p> <p>1、平台支持校内体育锻炼管理、校外体育锻炼管理和赛事管理。</p> <p>2、校内体育锻炼管理支持学校数据、年级数据、班级数据的概览，提供运动记录、运动排行的查询。</p> <p>3、校内体锻的学校数据、年级数据和班级数据支持按学年或日期查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长等信息。</p> <p>4、校内体锻支持按学年、年级、项目查询学生运动记录，运动记录可导出、可删除。</p> <p>▲5、校内体锻支持按学年、日期、年级查询运动排行，可查询的项目≥40 个。（提供系统功能截图并加盖公章）</p> <p>6、校外体锻的学校数据支持按学年查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长等信息。</p> <p>7、校外体锻支持按学年、年级、班级查询运动记录，记录呈现每一位运动者得运动总时长、日均运动时长，记录可导出。</p> <p>8、校外体锻支持查询运动排行，具备作业管理功能。</p> <p>9、赛事管理可增加赛事，对已有赛事进行编辑，查询赛事记录。</p> <p>三、体育测试管理</p> <p>1、平台支持年级、班级、学生的体测数据管理，体测记录、成绩、排行的查询，以及测试计划管理。</p> <p>2、体测的学校数据支持按学年、日期、模式查询，可视化呈现测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各年级测试人数、各年级成绩合格率、各年级平均分、各年级男女平均分，以及分年级查看男生或女生的各项目平均分与等级。</p> <p>3、体测的年级、班级、学生数据支持按学年、日期、模式、年级、性别等条件查询成绩，成绩可导出。</p> <p>4、平台能够可视化呈现班级概览数据，数据包括测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各项目平均分与等级。</p> <p>5、平台能够可视化呈现学生概览数据，数据包括成绩合格率、成绩平均分、班级排名、年级排名、各项目平均分、各项目成绩详情。</p> <p>6、平台能够查看≥10 个测试项目成绩报告，AI 智能分析运动过程，报告包含测试成绩、成绩等级分布、成绩记录、肌群状态、点评与建议。</p> <p>7、体测记录管理支持查询记录、删除记录、记录导出、批量导入记录、成绩设置为有效或无效。</p> <p>8、体测成绩管理可按不同评分标准查询成绩，以及查看测试报告和视频。成绩可按学生或项目导出。</p> <p>9、体测排行管理支持≥10 个测试项目的排行查询。</p> <p>10、测试计划创建能够选择国家体质健康标准，设置测试名称、日期、年级、班级等信息，已创建的计划可编辑或删除。</p> <p>11、测试计划可查看总测试人数、各班级完成测试人数、各项目测试进度及平均分，支持免考设置和成绩导出。</p> <p>四、体育教学管理</p> <p>1、平台支持课堂教学管理、课程设置管理与教学视频管理。</p> <p>2、课堂教学管理支持用户按学年、日期、项目、年级、班级、性别查看学生在各项目的成绩情况。</p> <p>▲3、课程设置管理支持用户创建 AI 运动课程，系统提供≥40 个动作供用户选择，用户可设置课程适合学段、每组训练动作、每个动作时间、组循环次数、组间休息时间、拉伸动作及时间、封面。（提供系统功能截图并加盖公章）</p>	1.00	套	

		4、教学视频管理支持用户上传自有视频，并对视频进行标签管理。			
五、数字基座					
1	整体设计	<p>1、后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2、学校管理者登录后即可在平台首页查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据，方便管理者实时了解教师工作情况。</p> <p>3、环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>4、数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。</p> <p>5、活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。</p> <p>6、班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。</p> <p>7、电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套各授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>8、软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。</p>		套	
2	数据中心	<p>1. 自定义数据看板：支持定制功能，通过拖拽数据组件的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义不少于 6 个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件填写第三方数据看板链接，即可融合各类数据看板在一个数据中心。</p> <p>2. 基础数据：支持展示学校名称，logo，教职工，班级，学生数据概览；支持展示设备总数，云课件总数，教师研修时长，教研活动总数，人均点评数。</p> <p>3. 设备治理数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。</p> <p>4. 资源建设数：支持展示学校资源数据，包括课件，教案数据，以及教师课件分享和获取情况数据。</p> <p>5. 教研活动数据：支持展示学校集体备课，评价讨论，授课和听课次数，支持查看集体备课排行榜。</p> <p>6. 综合育人数据：支持查看学校班级评比数据，支持多维度雷达图展示；支持查看学生评比数据，支持多维度雷达图展示。</p> <p>7. 教师研修数据：支持查看学校教师研修数据，包括老师备课时长，老师在线学习时长，以及和省平均值的对比情况。</p>		套	
3	组织中心	<p>1. 教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel 批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。</p> <p>2. 场地管理：支持添加建筑物，并且在建筑物下面手动添加或者批量导入场地，场地信息包括：名称，楼层，容纳人数，面积，班级，类别，照片；支持设置场地是否支持预约，以及选择可预约的时间。</p> <p>3. 班级学生：支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持创建不少于 4 级目录；支持批量导入学生信息，包括学号，姓名，联系方式，家长信息。</p> <p>4. 课表管理：支持创建排课计划，支持设置排课计划名称，开始日期，结束日期，课表结构；支持对排课计划启用，编辑，停用，调课；支持通过表格导入排课计划。</p> <p>5. 校园通行证：支持批量导入校园通行证信息，包括：一卡通，智能校徽，智能手环，人脸识别库。</p> <p>6. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应成员的管理范围。</p>	1.00	套	
4	设备管理模块	<p>1. ★专属工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>2. ★设备治理建议：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>3. 设备巡视：支持同时查看不少于 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。</p> <p>4. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。</p> <p>5. ★掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的 2 种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p>		套	

		<p>6. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>7. 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>8. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。</p> <p>9. 流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。</p> <p>10. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>11. AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。</p> <p>12. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁；支持下课锁屏，在班班通设备上点击“下课”按钮即可锁屏；支持开机自动锁屏，可设置生效时间和生效设备；支持无网络情况下，通过手机微信扫码，验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。</p> <p>13. 智慧管控：支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。</p> <p>14. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>15. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看查看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS 数据。</p> <p>16. 指令管理：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；其中锁屏指令支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁、普通/极速锁屏模式；支持设置锁屏壁纸用于校园文化传播；支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻通知 3 种类型的文本消息推送；支持定向传输多个超过 50MB 的文件至不同设备；支持开启/关闭指定设备的倒计时服务；支持批量设置设备音量；支持远程操作和控制设备；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看指令执行实时状态、设备操作日志，包含设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。</p> <p>17. 批量关联和改绑：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备；支持批量解绑，解绑设备自动进入回收站，可随时恢复管理；支持修改设备的绑定关系，包含设备名称、建筑场地、班级信息、设备类型、设备品牌、采购年份。</p> <p>18. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用设备教学情况。</p>			
六、阅卷系统					
1	作业批改一体机	<p>硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备扫描速度≥60ppm，扫描分辨率≥600*600dpi，ADF 最大容量≥150 页，自动双面扫描；</li> <li>2、打印速度≥40ppm，彩色打印，自动双面打印，打印最高分辨率≥600*2400dpi；</li> <li>3、操作屏幕≥21.5 寸，分辨率≥1920*1080，可触控式屏幕，i5 十代 CPU，8G 内存，128G SSD 存储空间，windows 10 教育版系统；</li> <li>4、支持 A4（单双栏）、A3（双栏）、8K（双栏）、16K（单双栏）纸张版面数据采集；支持单面、双面纸张的数据采集；</li> <li>5、星火智能批阅机硬件由打印机、PC 一体机和支架 3 部分组成。</li> </ol> <p>软件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为教师提供全卷直接 AI 智能批阅服务和修改批阅结果服务，包含初中、高中数学学科，选择题、填空题、解答题智能批改；初中、高中英语学科，选择、填空、作文（评分）智能批改；</li> <li>2. 为教师提供任意三方作业或试卷的数据采集服务，教师可以自由出卷、不依赖特定排版制卡；</li> <li>3. 为学校提供多种作业场景的智批改与数据采集服务，包含同步作业、周练、阶段复习、专题练习等场景；</li> <li>4. 支持教师创建批阅任务，并生成批阅记录，支持按时间、任务状态筛选；</li> <li>5. 提供学生手写姓名、作业号、复杂版面分析与图文等识别；</li> <li>6. 提供对手写部分题型进行自动批改，包含选择题、判断题、填空题、数学学科解答题结果；</li> <li>7. 基于引擎识别及批改结果，支持生成手批符号（对、错、半对）；</li> <li>8. 基于 OCR、手写识别、语义理解技术，在批改和扫描完成后，为教师提供学生作业智能批改留痕渲染和按班级的留痕打印；</li> <li>9. 为教师提供 A4、A3、8K、16K 纸张，可智批的学科学生原卷双面留痕打印；</li> </ol>	1.00	套	软硬件质保期 3 年

		<p>10. 为教师提供按顺序打印、自定义选择学生范围打印、空白纸打印等灵活选择；</p> <p>11. 为教师提供异常情况下，手动选择学生重新打印原卷和批改痕迹；</p> <p>12. 针对教师集体教研的原创资源和教师个人资源，系统为教师提供通过扫描方式实现试题自动入库；</p> <p>13. 为教师提供一键分享到校本功能，分享到校本资源库时，教师可选择分享范围，包含全校、备课组、学科组等；</p> <p>14. 支持教师提供扫描作业或试卷预览查看，支持为教师提供快捷创建扫描批阅任务；</p> <p>15. 基于批阅结果为老师自动生成讲评讲义，教师可查看预览讲义内容并可一键打印讲义报告和学生成绩单；</p> <p>16. 为教师提供查看班级单次作业的批阅报告，包括班级学生作答结果明细和原卷、学生作业提交情况、班级平均正确率、共性错题等；</p> <p>17. 为教师提供 AI 自动推荐班级共性问题的讲评建议，包括重点讲解、选择性讲解、自主纠错的题目分布；</p> <p>18. 支持自动收录、查看班级学生产生的错题，教师可以查看班级错题的题干、题型、班级正确率等信息；</p> <p>19. 支持教师根据错题时间、作业范围、题型进行筛选；</p> <p>20. 支持教师预览、移除选择的原错题；支持自动生成错题打印任务，并推送到批阅机客户端；</p> <p>21. 支持教师通过批阅机打印错题作业，设置打印尺寸和数量，发给学生实现薄弱项的巩固与举一反三练习；</p> <p>22. 为教师提供快捷创建错题批阅任务，生成错题讲义和报告，实现错题学情采集闭环。</p>			
七、网络及配套辅材					
1	核心交换机	24 个 10/100/1000/BASE-T 以太网端口 4 个万兆 SFP+；额定电压范围：100-240V AC；50/60Hz；最大电压范围：90-290V AC；45-65Hz；600W AC 电源；交换容量：≥1.28Tbps4T；包转发率 216/366Mpps；双电源；	1.00	台	
2	24 口千兆交换机	4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	3.00	台	
3	光模块	千兆光模块	8.00	个	
4	光纤收发器	千兆光纤收发器；	2.00	对	
5	无线控制器管理器	配置不低于： 吞吐量：1.6Gbps 接口：5*GE 电源：AC100~240V15W	1.00	台	
6	路由器	多 WAN 口 单核全千兆 带机:500 PPPoE/VPN/行为管理；	1.00	套	
7	理线架	理线架，理线架 24 档金属理线架	2.00	个	
8	配线架	24 口配线架；六类非屏蔽；	4.00	个	
9	12 芯光缆	12 芯光缆；	550.00	m	
10	2 芯光缆	2 芯光缆；	300.00	m	
11	六类双绞线	六类非屏蔽双绞线；	3.00	m	
12	单口信息面板	单口 86 型信息面板；	10.00	个	
13	信息模块	RJ45 六类非屏蔽信息模块；	10.00	个	
14	RVV2*1.0 电源线	2 芯 RVV 电源线（1mm <sup>2</sup> ） 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：1mm <sup>2</sup> ；每卷 200 米	3.00	m	
15	PVC20	PVC20	250.00	m	

16	PVC25	PVC25	250.00	m	
17	布放尾纤	布放尾纤	0.00	根	
18	跳线	跳线卡接	0.00	条	
19	线管线槽	30*15mm;	250.00	m	
20	48口ODF架	48口ODF架;	1.00	个	
21	室外防水箱	室外防水箱, 尺寸不低于: 180*130*65mm;	1.00	个	
22	其他安装配件	其他安装配件	1.00	项	

## 二、主要商务要求

标的提供的时间★	合同签订后 <u>60</u> 个日历天完成供货、安装、调试、交付使用。
标的提供的地点★	采购人指定地点。
投标有效期★	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。
付款方式★	招标程序结束后，由中标人与采购人签订合同时自行约定。
验收要求★	<p>验收标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、由采购人负责，按照货物合同采购内容约定提供货物，严格按照相关法律法规的要求进行验收，</li> <li>2、供应商所提供的货物不符合招标要求的，采购单位有权拒收，供应商应在合同约定的期限内进行更换，在更换过程中所产生的费用由供应商承担，</li> <li>3、验收标准：须达到国家现行规范及验收合格标准，执行国家和所在地区颁发的现行法律法规、规范、规定、规程、标准、规划和要求，并符合本项目招标文件的规定。如果颁发新的技术标准，则按新标准规定执行。</li> <li>4、验收方式：由采购人自行组织或委托第三方机构进行验收。按合同规定的时限，将货物运送到采购人指定地点；验收时，本着公平、公正的原则，如验收不合格，采购方有权不予接收并由中标方根据采购人合理要求进行改进直至验收合格。</li> </ol>
投标保证金★	人民币 <u>20000</u> 元；
履约保证金★	中标金额的 5%（由中标供应商在与采购人签订合同后转入采购人指定对公账户）
其他★	<p>其他：（一）伴随服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品安装调试：中标人负责全部产品的安装调试工作，负责保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求。</li> <li>2、培训：中标人应派技术人员对采购人单位使用人员进行培训，使其熟练掌握所有系统、软件的应用和维护。培训工作的完成需经采购人的认可方可结束。投标人须在投标文件中提供具体的培训方案（中标人应保证培训结束时采购人单位对于设备使用熟练操作人数达到全校总人数的 80%），</li> </ol>

且对于该批设备日常使用中常见问题达到 2 人及以上会维护)。

**(二) 售后服务要求:**

1、根据中标人向采购人所提供的软件的种类及其应用范围,以及采购人的需求,中标人向采购人提供全方位的、有效的、及时的技术支持和服务。

2、方案制定阶段的技术支持:中标人负责提供项目实施技术方案、软件测试方案、软件日常管理维护技术方案、人员培训方案等。

3、软件实施阶段的技术支持:中标人负责所提供的软件在采购人校园网中的安装、测试。安装测试所需的工具软件、补丁包等均由中标人负责。

4、中标人应在技术服务响应中详细说明技术支持、服务的范围和程度。

5、中标人在免费售后服务期结束后应以优惠的价格继续对采购人给予技术服务,并详细注明服务的期限、费用以及服务方式等情况(该批设备免费售后服务期:因产品自身问题在使用中出现损坏,中标人需在一年内免费更换,三年保修。)

**(三) 免费运维期(质保期):**

(1) 软件部分免费运维期为项目验收合格之日起 3 年。

(2) 乙方三年服务期满以后,所有实施设备属于甲方所有。

(3) 硬件部分质保期为项目验收合格之日起 1 年。

(4) 在免费运维期或质保期内,中标供应商应按要求及时保证网络、系统和硬件设备的正常运行,做好售后服务工作。

(5) 免维期外的维保费用,维护费用不超过合同总金费用的 5%。

**(四) 备注:**

技术参数要求的质保期按技术参数要求执行。

**备注\***: 本项目招标代理费、专家论证费及评审等费用由中标人支付。

### 三、技术要求

注明：

1、凡是打有★为非常重要指标要求，如不满足则是非实质性响应，将导致为无效标；

2、如打有▲和未标有符号的为重要的、一般性的指标，出现负偏离将按打分标准执行。

# 第四章 合同格式

合同号：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_ 签定地点：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_ 签定日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

根据甲方委托(招标代理机构)\_\_\_\_\_对\_\_\_\_\_进行招标采购（招标编号：\_\_\_\_\_）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

## 一、合同标的和合同价格

货物名称	数量	单价	总价	服务期

## 二、服务方式和服务地点

（一）服务方式：\_\_\_\_\_

（二）服务地点：\_\_\_\_\_

## 三、供货清单

包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

## 四、付款方式与条件

### （一）货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以\_\_\_\_\_方式向乙方一次性支付\_\_\_\_\_%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

1. 金额为有关合同货物价格\_\_\_\_\_%的正式发票。
2. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
3. 甲方已收讫货物的验收凭证。
4. 甲方签发的验收合格文件。

(二) 分期支付货款的, 余下的货款应于\_\_\_\_\_ (时间) 支付。

### 1. 质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

(质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。)

### 2. 安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

(安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。)

### 3. 验收

(货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。) 验收结果经双方确认后, 双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收, 投产前的质量验收, 大型设备可能还存在着更多的验收步骤和验收方式, 采购人可在招标文件中细化规定。

### (三) 质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 \_\_\_\_\_个月, 在质量保证期内设备运行发生故障时, 乙方在接到甲方故障通知后\_\_\_\_小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务, 并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及甲方意见等)报甲方备案, 若\_\_\_\_小时内无法排除故障, 则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

### (四) 知识产权:

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关, 乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的, 乙方应赔偿该损失。

### (五) 违约责任

未按期交货的违约责任: \_\_\_\_\_

### (六) 违约终止合同



地 址:

地 址:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

签约日期:       年    月    日

签约日期:       年    月    日

# 第五章 开标、评标和定标

## 一、开标

(一) 招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

**采用现场电子开标的：**投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的 U 盘前往开标现场。

**采用远程电子开标的：**投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前 30 分钟，应当登录不见面系统开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

## (二) 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(三) 投标截止时间后，投标人不足须知约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

## (四) 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

1. 经检查数字证书无效的；
2. 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

3. 如需使用备用电子投标文件解密时, 在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致(即两份文件不是投标客户端编制同时生成的)。

## 二、评标

### (一) 评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表人 1 名和从贵州省综合评标专家库随机抽取的 4 名专家组成, 如采购人不派代表评审, 则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则, 严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果, 任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

2. 评标应遵守下列评标纪律:

- (1) 评标情况不得私自外泄, 有关信息由采购代理机构中心统一对外发布。
- (2) 对采购代理机构或投标人提供的要求保密的资料, 不得摘记翻印和外传。
- (3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物, 不得串联鼓动其他人袒护某投标人。

若与投标人存在利害关系, 则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标, 一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价, 并对评价意见承担个人责任。评审过程中, 不得发表倾向性言论。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则作出结论。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。

※对违反评标纪律的评委, 将取消其评委资格, 对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

3. 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况, 仅依据投标人所提交一切文件的真实表述, 不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

### 4. 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效;

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 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;
- (4) 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;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (6) 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;
- (7) 不同投标人的电子投标文件制作机器上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同的;
- (8) 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目

的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## （二）评标方法

1. 本次评标采用**综合评分法**。综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

评分项目	价格分	技术分	商务分	政策性加分
分值	30	30	40	5

适用该评分标准

序号	评审项目	项目分数	评分标准				
1	投标报价	30分	<p>报价得分=(评标基准价/有效投标报价)×30%</p> <p>最低有效报价为评标基准价，报价分数保留两位有效小数。</p> <p>注意：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明和必要的相关的详细证明材料；若在规定的时间内，供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由磋商小组认定该供应商为低于成本报价，响应无效。投标人报价低于成本价的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>				
2	技术部分	30分	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;">                     技术参数 响应评分 (20分)                 </td> <td>                     根据供应商响应文件中提供的技术参数响应偏离表进行评分，满分20分。                       1、带★的不满足，则为无效标；                      2、带▲的不满足，则出现一处扣0.5分；                      3、不带★或▲条款，若出现一处扣0.2分。                       注意：如投标供应商以虚假参数应标，经核查属实的一律作投标无效处理，并按政府采购法相关规定处理，在供应商中标后，采购方有权要求预中标供应商在中标公告公示期内提供一台研讨屏进行参数验证，否则按虚假应标处理。                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     技术方案 (10分)                 </td> <td>                     1、提供方案得6分；                      2、专家根据投标人针对本项目提供的项目实施方案（包含进度计划安排、项目解决方案、项目优化方案、设计先进理念、项目合理化建议、质量保证措施、应急处置措施等）编制内容的完善性和针对性进行综合打分（0~4分）。                 </td> </tr> </table>	技术参数 响应评分 (20分)	根据供应商响应文件中提供的技术参数响应偏离表进行评分，满分20分。  1、带★的不满足，则为无效标； 2、带▲的不满足，则出现一处扣0.5分； 3、不带★或▲条款，若出现一处扣0.2分。  注意：如投标供应商以虚假参数应标，经核查属实的一律作投标无效处理，并按政府采购法相关规定处理，在供应商中标后，采购方有权要求预中标供应商在中标公告公示期内提供一台研讨屏进行参数验证，否则按虚假应标处理。	技术方案 (10分)	1、提供方案得6分； 2、专家根据投标人针对本项目提供的项目实施方案（包含进度计划安排、项目解决方案、项目优化方案、设计先进理念、项目合理化建议、质量保证措施、应急处置措施等）编制内容的完善性和针对性进行综合打分（0~4分）。
技术参数 响应评分 (20分)	根据供应商响应文件中提供的技术参数响应偏离表进行评分，满分20分。  1、带★的不满足，则为无效标； 2、带▲的不满足，则出现一处扣0.5分； 3、不带★或▲条款，若出现一处扣0.2分。  注意：如投标供应商以虚假参数应标，经核查属实的一律作投标无效处理，并按政府采购法相关规定处理，在供应商中标后，采购方有权要求预中标供应商在中标公告公示期内提供一台研讨屏进行参数验证，否则按虚假应标处理。						
技术方案 (10分)	1、提供方案得6分； 2、专家根据投标人针对本项目提供的项目实施方案（包含进度计划安排、项目解决方案、项目优化方案、设计先进理念、项目合理化建议、质量保证措施、应急处置措施等）编制内容的完善性和针对性进行综合打分（0~4分）。						
3	商务部分	40分	<p>产品质量保障（25分）</p> <p>1. 为提供良好稳定的软件使用体验，投标人所投产品生产厂家根据市场需求持续进行软件开发、更新、维护，出具CMMI证书，5级得3分，3级得1分。（总共3分）</p> <p>2. 为确保产品可获得本地化、体系化、全天候及时的售后服务，所投产品制造商须通过GB/T27922商品售后服务评价认证，且认证范围需包含所投产品；12星得4分，10星得2分，5星得1分。（总共4分）</p> <p>3. 为保证师生信息安全所投产品厂家应具有CCRC信息安全</p>				

			<p>全服务资质证书；三级得 4 分，二级得 3 分，一级得 1 分。（总共 4 分）</p> <p>4. 为确保师生教学环境的安全性，所投智慧黑板制造商须通过 QC080000 有害物质过程管理体系认证，提供证明材料复印件并加盖制造商公章得 3 分。（总共 3 分）</p> <p>5. 为提供良好稳定的软件使用体验，所投智慧黑板制造商需具有一定的软件能力成熟度，通过 SPCA 评估 3 级或以上，提供证明材料复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图并加盖制造商公章得 5 分，未提供及提供不完整不得分；（总共 5 分）</p> <p>6. 所投智慧黑板制造商为工信部认定的市级工业设计中心单位的得 1 分，省级工业设计中心单位的得 2 分，国家级工业设计中心单位的得 3 分，提供证明材料复印件并加盖制造商公章，未提供或提供不完整不得分；（总共 3 分）</p> <p>7. 教学软件通过信息系统安全等级保护二级以上备案证明，提供证明材料复印件并加盖制造商公章的得 3 分，不提供或提供不完整不得分。（总共 3 分）</p>
		供货及应急方案（5 分）	<p>1) 提供供货及应急方案得 2 分；</p> <p>2) 对投标供应商提供项目详细的供货方案、安全保障方案、物资应急准备、物资应急响应、物资应急保障措施、装卸和运送管理制度、应急工作人员岗位配置是否完整、合理、针对性等进行综合打分。（0~3 分）</p>
		使用培训及售后服务保证（5 分）	<p>专家根据投标供应商提供详细的售后服务方案进行综合评审。方案内容详尽完善，有具体内容，可行性强，逻辑清晰，横向对比各供应商拟定的售后服务方案（至少包含：培训计划、日常维护方案、软件升级维护、遇故障后响应时间、备品备件储备情况等）：</p> <p>（1）提供方案得 2 分；</p> <p>（2）售后服务方案比较完善、合理、有针对性和可行性等综合打分。（0~3 分；</p>
		4、类似业绩（5 分）	<p>1, 提供近三年类似业绩（100 万及以上金额），每提供一个类似业绩得 2.5 分，最多得 5 分。</p> <p>注：以合同复印件为证明材料。（提供复印件加盖投标人公章）</p>

4	政策性加分 (5分)	2分	政策性加分 (一)	投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内的产品（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”每项加 0.5 分，最多可得 2 分；
		3分	政策性加分 (二)	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（享受少数民族自治待遇的省份：贵州、云南、青海）的投标主产品（不含附带产品），加 3 分。投标主产品按照不得低于本项目预算金额 50%加以确定。
得分		100 分+5 分政策性加分（共 105 分）		

## 2. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子投标文件为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 3. 投标文件的澄清

(1) 对于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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清（远程开标）或线下澄清（现场开标），要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式电话告知。

选择远程开标投标人需登录不见面开标系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

(3) 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

### （三）政府采购政策落实

#### 1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

#### 2. 对小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照相应比例给予价格扣除。

### （四）评标程序

#### 资格性审查和符合性审查

**资格性审查。**公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

**符合性审查。**评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长将集体意见及时告知投标当事人，并应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### （一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件，根据以下信息进行评审：《投标人资格声明函》及其附件。 供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以资格性审查时在上述网站查询结果为准，如上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时供应商应对信用信息查询记录和证据截图（记录查询时间）存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）

2. 采购人或者代理机构以“信用中国”网站和“中国政府采购网”为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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，应当拒绝其参与政府采购活动。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。

3. 资格审查环节中如采购人或者代理机构认定供应商不合格，采购人或者代理机构需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者代理机构不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

## （二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章、签署要求的格式文件已按要求盖章、签署。
3	投标文件完全满足招标文件中带★号的条款和指标（审查《实质性响应一览表》）
4	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）

**说明：以下为属无效投标的其他情形。**

(1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄

清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(5) 投标人对采购人、代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

3. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

### (三) 评分标准细则

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误。

#### 2. 评标委员会成员对享受政府采购相关政策的供应商进行价格扣除：

(1) 在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。（本项目不用）

对于非专门面向中小企业采购的项目，凡符合要求的有效投标

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格 扣除 <u>10%</u>	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 $\times 10\%$
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格 扣除 <u>10%</u> (不再享受序号3的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议	对联合体总金额扣除 <u>6%</u>	评标价 = 总投标报价 $\times$ (1 - <u>6%</u> )

	合同金额占联合体 协议合同总金额 30%以上的		
--	-------------------------------	--	--

(2) 监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的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，不再提供《中小企业声明函》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

3. 根据黔财采〔2014〕15号文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分或价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加3分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

4. 根据财库〔2019〕18号及财库〔2019〕19号文件规定，所提供的投标主产品属于《节能产品政府采购品名清单》和《环境标志产品政府采购品名清单》，享受政策性加分或价格扣除，即在总得分基础上，每一项加0.3分，如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除。

5. 以上政府采购相关政策，投标人不重复享受，以能享受最高优惠政策（即扣除后的价格）参与评审。

若本项目专门面向中小企业，不再进行价格扣除。

#### （四）综合评分的计算

1. 综合评分=价格分+技术分+商务分

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

#### （五）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，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，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得

分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 三、项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：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）；

（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。

### 四、定标

（一）代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，代理机构将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向代理机构领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

### 五、签约

（一）采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第三章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二）采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

(三) 中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

(四) 中标(成交)单位中标后，领取中标(成交)通知书时，须提供和上传的电子投标文件完全一致的标书或电子 U 盘四份

## 第六章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
<b>投标文件</b>		
1	★投标函	电子签章
2	★政府采购投标及履约承诺函	电子签章
3	★投标人资格声明函	电子签章
4	★《投标人资格声明函的附件》（即：符合政府采购法第二十二条规定条件的佐证材料）	电子签章
5	★请提供“信用中国”网站和“中国政府采购”网信用查询记录情况	电子签章
6	法定代表人授权书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则需提供法定代表人身份证明书）	电子签章
7	★开标一览表	电子签章
8	分项报价表	电子签章
9	★实质性响应条款一览表	电子签章
10	技术和服务要求响应表	电子签章
11	商务条件响应表	电子签章
12	投标人业绩情况表	电子签章
13	售后服务人员配置表	电子签章
14	各类证明材料	电子签章
15	中小企业声明函	电子签章
16	残疾人福利性单位声明函（如有）	电子签章
17	监狱企业参加政府采购活动时，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。（如有）	电子签章
18	少数民族地区单位声明函（如有）	电子签章

19	政策适用性说明	电子签章
20	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）	电子签章
<b>须现场提交原件的文件</b>		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：法定代表人身份证明书和身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：法定代表人授权书（见格式文件）及其身份证原件。	

### 特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

XXXXXX（项目名称）

# 响 应 文 件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号: \_\_\_\_\_

投标单位名称: \_\_\_\_\_ (请盖单位公章)

地 址: \_\_\_\_\_

联 系 人: \_\_\_\_\_

联 系 电 话: \_\_\_\_\_

# 投标函

\_\_\_\_\_（采购人或代理机构）：

我方确认收到贵方提供的“\_\_\_\_\_”（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方申明如下：

一、我方的投标文件在投标截止日后 90 天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定期限内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

# 政府采购投标及履约承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人或代理机构）

我单位承诺：

1. 我单位本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我单位参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
4. 我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
5. 我单位未被列入失信被执行人、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。
6. 我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
7. 我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。
8. 我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。
9. 我单位已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。
10. 我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。
11. 我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

12. 我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

企业名称（盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

# 投标人资格声明函

\_\_\_\_\_（采购人或代理机构）：

关于贵方\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日发布关于“\_\_\_\_\_”（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：

1. 企业法人营业执照；2. 事业法人登记证；3. 其他组织的营业执照或执业许可证；4. 居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（财务审计报告）；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

**特此声明！**

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

说明：

1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3. 提供以上要求（1）至（6）的佐证材料，如下：

(1) 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证和身份证明书或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供审计机构出具的 2023 年度或 2024 年度的财务审计报告（含资产负债表、利润表、现金流量表）及附注，2024 年 6 月后新成立的公司只需提供开标前三个月的银行流水或供应商开户银行出具投标阶段的资信证明材料；

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或自行承诺；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年内任意一个月或以上的证明材料；或者无拖欠税收、免税等证明、免缴纳社保证明等；

(5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（模板）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

# 无重大违法记录的声明函

致：\_\_\_\_\_（采购人或代理机构）

\_\_\_\_\_（供应商全称）参加贵单位组织的项目名称为\_\_\_\_\_，项目编号：\_\_\_\_\_的政府采购活动，在此郑重声明：

我单位在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

# 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_（法定代表人亲笔签字）性别：\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系

\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 法定代表人授权书

致：\_\_\_\_\_（采购人或代理机构）

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于\_\_\_\_\_（国家或地区）的  
（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号  
码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）\_\_\_\_\_作为我公司的全权代  
理人，就\_\_\_\_\_ [采购项目编号为 xx-xx-xxxx] 的投标和合同执  
行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日签章生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_；手机号码：\_\_\_\_\_

被授权人：\_\_\_\_\_；手机号码：\_\_\_\_\_

附：请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫  
描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

# 开标一览表

[货币单位：人民币元]

序号	采购项目名称/ 采购包名称	投标报价 (元)	交货或服务期	交货或服务地点
1				

填报要求：投标总报价包含运输、安装等所有税费。

注：投标供应商应在交易系统填报的开标一览表报价部分与其上传的投标文件开标一览表报价部分不一致时，以投标人上传的投标文件开标一览表报价部分内容为

准。

# 分项报价表

采购项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

采购包：\_\_\_\_\_

货币及单位：人民币/元

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价

## 填报要求：

1. 此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物（若适用），还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由投标供应商自行设计。投标供应商按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。

3. 该表格式仅作参考，投标供应商的详细报价表格式可自定。

## 实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

1. 实质性响应条款一览表后续内容请根据第三章采购需求★号条款详细列举
2. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
3. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

## 技术和服务要求响应表

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和 服务要求	投标文件响应的具 体内容	型号	是否 偏离	证明文 件所在 位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1. 详见“参数表要求”，“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件相应条款逐项进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。未打“★”和“▲”号条款为一般性条款，不满足或未响应将根据评审要求影响其得分，也不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

## 商务条件响应表

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
...						
...						

**说明：**

1. 详见“参数表要求”，“采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质（如有）栏目按招标文件相应条款逐项进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。未打“★”和“▲”号条款为一般性条款，不满足或未响应将根据评审要求影响其得分，也不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## 投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

本格式只做参考，投标人可自拟

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

## 售后服务人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验 年限	担任 职务
1								
2								
3								
...								

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书（若有）的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前六个月以内任一个月的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

## 各类证明材料

1. 招标文件要求提供的其他资料。
2. 投标人认为需提供的其他资料。

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。）

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

备注：1. 请根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）填写；2. 供应商可以登录国务院客户端或工业和信息化部网站，运用“中小企业规模类型自测小程序”，辨别企业规模类型。

## 残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供货物、服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：（1）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

（2）在采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

## 监狱企业（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，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。

## 少数民族地区单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据[黔财采（2014）15号]文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，本单位符合条件的少数民族地区，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商（开发商）	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2. “节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 其他材料

如投标保证金缴纳凭证等