

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：西安市鄠邑区教科局**2023**年义务教育薄弱环节改善与能力提升设备采购项目

采购项目编号：**SDZC2023-303**

西安市鄠邑区教育和科学技术局

陕西上德招标有限公司共同编制

**2023年11月20日**

# 第一章 投标邀请

陕西上德招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市鄠邑区教育和科学技术局委托，拟对西安市鄠邑区教科局2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：SDZC2023-303

## 二、采购项目名称：西安市鄠邑区教科局2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升设备采购项目

## 三、招标项目简介

西安市鄠邑区教科局2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升设备采购项目

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、营业执照：提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2021年度或2022年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函。

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的税收缴纳凭据（增值税、企业所得税）至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）。

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）。

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）。

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）。

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）。

8、信用信息查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）。

9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文

规定，此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理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：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），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）供应商应当自行在陕西省政府采购网-服务专区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、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台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政府采购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，可查看陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务。

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）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，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陕西省政府采购网—信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人： 西安市鄠邑区教育和科学技术局**

地址： 鄠邑区涝滨南路3号

邮编： 710300

联系人： 西安市鄠邑区教育局经办

联系电话： 029-84812962

**代理机构： 陕西上德招标有限公司**

地址： 陕西上德招标有限公司（西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703（张家堡转盘东南角））

邮编： 710000

联系人： 黄诗末

联系电话： 029-86673953、029-86518381转8007

**采购监督机构： 鄠邑区政府采购管理股**

联系人： 李清维

联系电话： 84882872

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：860,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的备课室电脑(计算机)、监视器产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	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。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务收费标准的：中标人在领取中标通知书时，向陕西上德招标有限公司交纳招标代理服务费。服务费收费标准参照原《国家计委关于印发&lt;招标代理服务收费管理暂行办法&gt;的通知》（计价格（2002）1980号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格（2011）534号）规定执行</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。

15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安市鄠邑区教育和科学技术局和陕西上德招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市鄠邑区教育和科学技术局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西上德招标有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安市鄠邑区教育和科学技术局。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西上德招标有限公司。

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

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## 2.3招标文件

### 2.3.1招标文件的构成

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

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；

- (三) 招标项目技术、服务、商务及其他要求;
- (四) 资格审查;
- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

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

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**

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

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

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

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



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

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

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

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

#### **2.4.10 投标文件的提交**

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

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

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

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

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

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

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](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，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5 中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2 合同转包**

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **2.6.4 履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

### **2.6.5履约验收方案**

采购包1:

采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对投标人每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

### **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1评标活动纪律要求**

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

## **2.8询问、质疑和投诉**

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西上

德招标有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：黄诗末

联系电话：029-86673953、029-86518381、029-89299829、029-89293231 转8007

地址：陕西上德招标有限公司（西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703（张家堡转盘东南角））

邮编：710000

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升设备采购

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：860,000.00

采购包最高限价（元）：0.00

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	办公家具及信 息化设备	1. 0 0	860,000.0 0	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

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

标的名称：办公家具及信息化设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		“备课室电脑(计算机)、监视器”为政府强制采购节能产品，提供所投产品有效的节能产品认证证书（复印件加盖供应商公章）为实质性要求，不满足的将作为无效投标处理。			
		新区小学			
		设 备	内 容	参 数	数 量
		网 关		1、端口数量：≥10个10/100/1000M电口，其中最多支持≥4个WAN口	1  台
				2、网络接入：可支持PPPoE拨号、PPPoE Server、DHCP Client、静态IP接入，同时支持接入方式自动识别、WAN口地址冲突自动规避、MAC克隆、从旧路由器获取账号密码等功能等	

网络 设施 设备	核心交换机	1、支持固化千兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个，标准1U设备，交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps， 2、可支持静态链路聚合 3、可支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像 4、提供电信设备进网许可证证书复印件； 5、提供国家强制认证CCC认证证书复印件；	1 台
	8口千兆POE交换机	1、实配固化10/100/1000M以太网端口≥9个（其中≥8个口支持PoE及PoE+供电，PoE功率≥120W） 2、要求所投交换机满足交换容量≥18Gbps，转发性能≥13.392Mpps 3、要求投标产品提供工信部进网许可证复印件 4、要求投标产品提供国家强制性产品认证证书（3C）复印件	4 台
	吸顶AP	1、最低支持标准802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议 2、支持双频双流,整机最大接入速率≥1167Mbps； 3、标准吸顶部署AP，提供≥1个10/100/1000MbpsMbps自协商以太网口，及一个≥12V DC供电口 4、支持标准PoE以太网供电（支持802.3af/802.3at兼容供电），整机功耗≤12.95W 5、能够提供和型号一致的无线电信号核准证	3 0 台
	网管平台	1、支持项目分级分权管理，支持子账号模式；支持对项目与其他账号分享、移交、合并、协作； 2、支持网络巡检，根据结果计算网络健康度，并生成交付报告。交付报告可自定义公司以及logo等； 3、支持网络拓扑发现，展示网关、交换机、路由器、AP等按实际拓扑链接关系建立拓扑邻接关系； 4、异常告警支持。支持对网关流量、wan口状态，wan口连通性、设备运行cpu使用率、内存使用率等异常情况进行告警， 5、支持交换机接口流量保存与监控，支持在线设备流量与保存，支持上行端口识别，支持POE供电状态与展示。支持邻居设备发现 6、支持记录用户操作关键日志 7、管理平台支持短信认证 8、管理平台支持无感知认证；	1 台
	网线	超6类国标网线国家标准；	6 箱

		施工辅材	所有设备安装调试完毕	1批
			<p>一 整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率≥3840*2160。整机参考尺寸宽度4200mm，高度1200mm。</p> <p>3. 整机中间主屏及两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>4. 屏幕显示灰度分辨等级达到≥256灰阶，保证画面显示效果细腻。</p> <p>5. 整机屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>6. 整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>7. 整机内置2.2声道扬声器，前朝向10W高音扬声器≥2个，上朝向20W中低音扬声器≥2个，总功率≥60W。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡。在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。</p> <p>9. 内置扬声器。</p> <p>二、触控系统</p> <p>10. 支持在Windows及Android系统中进行20点或以上触控。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>11. Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>12. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>三、接口及按键</p> <p>13. 整机具备≥2路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>14. 整机具备≥1路前置Typec接口，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>15. 电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备。</p> <p>16. 支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关。</p> <p>17. 整机具备减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式，有效减少蓝光对学生危害。</p>	

智慧黑板	<p>18. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。</p> <p>四、整机功能</p> <p>19. 整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用、二维码扫码功能，可AI识别人像，人像识别距离<math>\geq 10</math>米，摄像头像素数<math>\geq 1500</math>万，对角角度<math>\geq 135^\circ</math>。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>20. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离<math>\geq 11\text{m}</math>。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>21. 支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>22. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，包括牛皮纸、水纹纸、宣纸等。同时支持色温调节和透明度调节。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>23. Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>24. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>25. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>26. 整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>27. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key 可解锁。</p> <p>28. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>五、电脑配置</p> <p>29. 抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>30. 搭载Intel 10代酷睿 i5或以上配置CPU。内存：<math>\geq 8\text{ GB DDR4}</math>内存。硬盘：<math>\geq 256\text{ GB SSD}</math>固态硬盘。</p> <p>31. PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>六、安卓系统</p> <p>32. 系统版本<math>\geq \text{Android } 11.0</math>。</p>
------	---



白 板 软 件	<p>(一) 主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.备授课一体化框架，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</li> <li>2.为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至≥10TB的个人云空间。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</li> <li>3.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系。</li> <li>4.根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</li> <li>5.集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</li> <li>6.音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成视频记录。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</li> <li>7.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT等素材右键上传至云空间。</li> <li>8.接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素。</li> <li>9.支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</li> <li>10.支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端（包含windows、iOS、安卓、国产操作系统等）可再次编辑。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</li> <li>11.可自由调节课件画面的显示比例，支持16:9、4: 3画面显示比，可适配各类显示设备。</li> <li>12.路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</li> <li>13.内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。</li> <li>14.无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于一百页电子草稿进行讲解。</li> <li>15.全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</li> <li>16.支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</li> </ol> <p>(二) 学科工具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>17.AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句</li> </ol>
------------------	---

型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

**18.配置英语学科听写工具**，覆盖不少于**5000**个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。

**19.提供古诗词、古文教学资源**：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找，提供原文朗读功能，备课时可对朗读音频打点定位，授课播放时可直接播放选择好的片段。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

**20.物理线图**：支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于**30**个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

**21.内置专用美术画板工具**，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。

**22.内置元素周期表**，并且提供多种展示样式，至少包括常规样式、原子序数、相对原子质量等。

**23.支持创建数学画板**，具有点、线、面基础元素和数学常用工具。创建完成后，可一键将画板插入白板。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

**24. 多学科课件库**：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于**10**万份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

移动授课	<p>(一) 整体设计</p> <p>1.教学系统为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。</p> <p>2.移动平台支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</p> <p>3.移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署外接设备。</p> <p>(二) 课件管理</p> <p>4.具有对课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>5.教师可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>6.移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>7.移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>8.移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>(三) 移动授课</p> <p>9.无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。</p> <p>10.支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供<math>\geq 3</math>种笔触粗细和<math>\geq 5</math>种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。</p> <p>11. 支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图<math>\geq 3</math>种拍照模式，适用于不同教学场景。</p> <p>12. 支持上传移动端本地图片，并发上传数量<math>\geq 9</math>张。</p> <p>13. 在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</p> <p>14. 在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调。</p>
智慧黑板	

4套

学 生 行 为 管 理 软 件	<p>1.手机学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>2.支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3.兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>4.移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。</p> <p>5.支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</p> <p>6.提供TBL\PBL分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。</p> <p>7.支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>8.支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>9.系统根据学生日常行为评价情况，通过AI学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</p> <p>10.教师可通过多终端对学生、小组及班级进行行为量化评价、文字点评、图片点评。</p> <p>11.支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。</p>

教学数据分析管理平台	<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，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>3.信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>4.教师考勤：具备教师GPS定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>5.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</p> <p>6.信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</p> <p>7.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、教学设计、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>9.班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。</p> <p>10.听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格，方便整理。</p> <p>11.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、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>12.校本资源管理：支持管理员在教研数字化到管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。</p> <p>13.习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。</p>
	<p>1.B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2.Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，具有多种智能身份识别方式：通过账号登录、手机扫码登录等方式。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并可在Android、IOS等多种移动操作系统。</p> <p>3.移动系统采用Mini Program设计，无需下载单独安装APP即可使用；兼容Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>4.平台具备对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p>

- 5.具备多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。
- 6.为学校提供专属识别代码，可具备交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。
- 7.支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。
- 8.设备巡视：支持同时查看9个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持接入网络摄像头；并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，完整还原课堂全貌。
- 9.掌上看班：支持普通老师在移动端查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预；普通老师的权限由管理员统一分配，人员权限精准管理。
- 10.实时监测已连接的交互智能设备状态，具备不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。
- 11.支持在移动端按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略。
- 12.支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况，可向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况。
- 13.可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。
- 14.可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，自定义日循环执行，预约定时执行。
- 15.可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗细以及播放次数、推送时间进行设置。
- 16.可批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署可静默安装。
- 17.显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等。
- 18.移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU占用率过高、待机时间过长等，具备按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。
- 19.为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。可按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。

	<p>20.支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>21.提供教学专用广告屏蔽工具。具备高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。</p>
视 频 展 台	<p>硬件参数</p> <p>1.≥800万像素摄像头；USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修；</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重≥3kg，整机壁挂式安装；</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果；</p> <p>软件参数</p> <p>5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>
智 能 笔	<p>1.笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2.2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。</p> <p>3.无线接收器微型nano，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4.使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5.单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6.支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7.功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8.支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>

		<p>1.尺寸：长、宽、高，参考尺寸：800mm*600mm*950mm。</p> <p>2.材料：ABS工程塑料+高档木纹扶手+优质冷轧钢板，ABS工程塑料壁厚度≥4.0mm，钢制部分厚度≥1.0mm。</p> <p>3.工艺：注塑成型+钣金加工。钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨。</p> <p>1.绿色环保：上台体长宽高参考尺寸：800mm*600mm*200mm，下台体长宽高参考尺寸：750mm*550mm*750mm。</p> <p>2.设计：边角圆弧过渡。中控盖门左右平推滑盖。讲台周边R20圆弧设计；柜体前后开门。</p> <p>3.人体工程学：讲台左右安装高档木纹扶手，木扶手宽度参考尺寸4.2cm左右。</p>
		<p>硬件要求</p> <p>1、屏参液晶屏：尺寸：32寸，分辨率：≥1920*1080；</p> <p>16: 9</p> <p>2：可视角度：≥89°/89°/89°/89°(L/R/U/D)亮度：300cd/m2</p> <p>3：对比度：≥3000:</p> <p>4：支持内容格式：VOB/AVI/ MPEG1/2/4, MP3, JPEG,BMP,PNG,滚动字幕 音频：双声道，2*3W喇叭</p> <p>5：显示尺寸：≥675.5mm*392mm 机身尺寸(L*W*H)&amp;</p> <p>6：电源与功耗：≥110-240VAC, 50/60HZ , 60W</p> <p>7：配件：遥控器 电源线 钥匙 天线 合格证 保修卡 8：其他要求：接口内置，有锁 内置电脑系统(i3电脑版本)：操作系统 Windows 处理器Intel ≥双核 I3内存：≥4 G DDR3 存储：≥SATA 1T硬盘 机器接口：≥USB*2，LAN*1，电源*1，WiFi*1 网卡：≥ IEEE802.3 以太网100M 联网方式:有线、wifi</p> <p>二、系统要求</p> <p>1、触摸系统，可与移动客户端配合使用。</p> <p>2、具备手机客户端应用，移动客户端是校园阅读设备配套的程序，且可与学校图书馆正在使用的移动客户端联机使用。</p> <p>3、使用移动客户端软件可以直接扫描校园阅读设备上的图书二维码下载图书到手机、pad等终端中阅读。移动客户端软件需同时支持iOS、android系统。</p> <p>4、支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>5、提供校园文化展示功能，可通过文字、图片、视频等多媒体方式，全访问展示校园风采；用户可根据需要展示相关信息；</p> <p>6、可提供用于触屏应用的模块扩展功能，内置模块≥9个。</p> <p>7、支持音量调节功能，无需返回操作系统，在平台客户端里面即可直接调整音量大小、设置静音等操作。</p> <p>8、借阅机系统软件支持自动升级功能，设备联网后，可自动下载升级包，实现无人值守的自动升级功能。</p> <p>9、支持浏览器模式打开任意网址功能，方便系统扩展应用；支持第三方应用程序的扩展，如：可直接调用已经安装好的.EXE应用程序。</p> <p>10、需提供多种显示模式，其中必须包括“护眼模式”，用户可自由选择是否开启。</p> <p>三、资源要求</p>



- 1、支持**windows**系统，可与配套移动客户端同步使用；支持手机端互动交流小组的内容在借阅机终端设备上展示，提供小组二维码的显示，支持手机端扫码直接进行互动留言，手机端留言内容可实时显示在借阅机终端；留言内容支持附件，比如：图片、视频、直播、音频等多种格式。
- 2、根据使用者不同，提供信息动态、图书阅读、期刊杂志、特色专题、**Discovery Education**科普视频、古诗词欣赏、汉字识字动画拼写等多层级的学习应用模块，可按需定制删减。
- 3、提供信息动态功能，可用来展示校园动态、文化、活动、相册等内容，并支持用户自行发布信息、自定义首页背景图片等；
- 4、提供适合中小学使用的正版授权的高清电子图书。图书按小学、初中、高中三个学段及学生、家长、教师三个身份进行分类，每个学段的图书不少于**3000**本，图书内容定期更新，每学段每月更新量不少于**150**本。所有图书存储本地，可在不联网情况下正常使用。
- 5、所有数字图书可点击直接阅读或用移动设备扫描二维码阅读，所下载的图书无阅读时间限制；
- 6、期刊模块提供不少于**300**种符合教师、学生阅读的期刊,根据出版周期自动更新；所有期刊存储本地，可断网使用。
- 7、提供新课标要求小学生必背古诗内容，数量不少于**100**个；所有古诗内容具有可交互性，色彩丰富、能吸引小学生使用的动画形式展示；古诗配图符合诗词所在朝代风格；古诗动画效果和画面能表达出古诗意境；古诗资源内容包含适合小学生理解和学习的字词注释；每首古诗都包含作者简介、诗词大意、名句欣赏等内容；每首古诗都有诗词的动画配音朗读和让学生根据背景音乐提示诵读古诗功能；
- 8、科普视频模块提供不少于**200**集的国外原版引进的**Discovery Education**科普视频；
- 9、提供现行教材要求常用汉字识字动画资源，数量不少于**3000**个；识字资源展示形式要求风格活泼可爱，趣味性强；所有识字内容都使用可交互性动画实现；识字内容包含汉字的读音、笔顺、图例、字义扩展等模块；词语解释包含英语对照和扩展汉语注音和解释；识字笔顺动画包含每个汉字的一笔一划的动画演示，且具备暂停功能；
- 10、提供不少于**150**本“动画绘本”图书资源，动画绘本图书内容都是动画形式展示，与普通图书以配图、配声音的形式展示不同，每本动画绘本图书都具有可交互性，动画绘本图书内容适合学生阅读，可提供以下类型的图书：少儿百科知识、国学古诗、科幻读物、科普读物、名人励志、世界名著、安全教育、中国传统经典文化，其中名著图书包括：《爱丽丝梦游仙境》，《鲁宾逊漂流记》、《穿靴子的猫》，《木偶奇遇记》，《堂吉珂德》，《汤姆索亚历险记》，《小王子》，《海底两万里》，《汤姆叔叔的小屋》，《少年维特之烦恼》等国内外经典篇目。
- 11、提供与小、初、高各阶段相适应的国学经典文本诵读，精选图书**14**种，包含**674**个篇章，共**1766**分钟，并与教材紧密结合，提供初中课本古诗文和高中课本古诗文的原文诵读，增强学习感染力。国学诵读资源有小学版**8**种（《三字经》《千字文》《百家姓》《声律启蒙》《笠翁对韵》《幼学琼林》《论语》《诗经》）；初中

版6种（《诗经》《楚辞》《论语》《大学》《中庸》初中教材古诗文）；高中版7种（《诗经》《楚辞》《论语》《大学》《中庸》《孟子》高中教材古诗文）。

12、提供成语知识相关学习应用，采用闯关和填词两种游戏模式来辅助用户学习，每种游戏关卡数量均无上限限制，支持排行榜功能；提供成语查询功能，支持按成语拼音首字母查询，支持模糊查询，查询到的成语可查看完整成语，拼音，成语的详细解释和出等信息，便于成语知识深度学习。

13.；提供常用古诗资源，数量丰富，包括唐诗300首、宋词300首；提供按小初高和年级分类查询，也支持按古诗的朝代和作者查询功能；查询到的古诗可查看完整古诗原文、作者介绍、注释、赏析、写作背景等信息，便于对古诗知识的深度学习；

14.后台管理系统能与所有终端机进行信息传递，可统计终端机上图书的阅读次数和扫描下载次数。

15.支持定制显示单位名称、logo、待机画面、首页背景图，可将学校的名称和logo配置到平台中。可设置待机画面，通过后台可进行相关待机图片修改，随时满足学校的使用要求。

16.可提供用于触屏应用的模块扩展功能，内置功能模块不少于5个。

17.图书分类支持定制：可根据用户的需求定制图书分类，推荐相关的电子图书到借阅机中展示。

18、提供专题阅读模块，可根据用户需要配置专题类图书，比如“国学类”、“艺术类”、“安全类”等。

19、提供虚拟仿真实验类资源，实验资源数量不少于200个；实验内容涵盖了生命世界、物质世界、地球与宇宙等多领域科学实验内容；每个实验内容要求结构完整，至少包括实验知识导入、所用器材介绍、具体的实验步骤和最终实验结论总结等部分内容。

20、内置经典有声听书资源的图书不少于50本，配套音频资源1000多个，满足学生多样化的阅读需求。

21、可提供名师讲坛视频资源内容，视频资源内容不少于400集，所有提供的视频都支持在线观看。

22、小学版软件带有“护眼模式”和“标准模式”，使用者可随时根据需要进行切换；支持设备远程监控功能，可远程重启、远程关机、远程查看屏幕、远程音量调节等。

23、提供大数据展示模块，支持不同层级、不同类型应用统计数据的展示。

24、支持欢迎大屏功能，可通过配套移动端APP远程控制欢迎大屏功能的开启和关闭，并可远程配置欢迎语内容，可远程调整欢迎语文字大小，并提供不少于2种欢迎大屏模板。

25、支持远程投屏功能，支持将移动端APP上的课程、课程、笔记、图片、视频、音频、等内容投屏到一体机上，投屏的图片支持远程缩放控制、支持聚光灯和激光笔演示功能，方便教师利用一体机进行教学活动。

长 笛	<p>调性：C</p> <p>材质：白铜管体</p> <p>表面处理：镀镍</p> <p>按键曲列式排列，材料，处理细腻，音色优美。工艺精良，保证音质音色。</p> <p>清新、透彻，色调是冷的；高音活泼明丽，低音优美悦耳</p> <p>配清洁布、演奏手套、专用手提箱</p>	6 个
单 簧 管	<p>调性：降B，管体：硬质橡胶，音键：黄铜镀镍</p> <p>管体选用加厚硬质胶木。键杆、键柱表面光滑，经过防氧化处理，精致不易变色。</p> <p>喇叭口套环合金工艺。</p> <p>短二节声音偏高，长二节声音偏低，确保在不同的环境下将乐器的音色调到标准音状态。高音区嘹亮明朗，中音清澈优美，低音区低沉浑厚。</p> <p>配清洁布、演奏手套、专用手提箱</p>	6 个
中 音 萨 克 斯	<p>调性：降E</p> <p>材质：黄铜</p> <p>表面：漆金</p> <p>喇叭口直径：参考尺寸118mm</p> <p>音质纯净、浓厚、发音灵敏，吹奏顺畅，手感舒适，音键灵敏，外边面焊接严密、整洁，主管体光亮、均匀、牢固、色泽一致</p> <p>配清洁布、演奏手套、专用手提箱</p>	8 个
长 号	<p>调性：Bb</p> <p>表面处理：漆金/镀银</p> <p>材质：黄铜</p> <p>音质纯净，高音区音色高亢宏亮，中音区音色柔美圆润，低音区音色丰厚饱满；伸缩管运动灵敏，吹奏时无阻滞，附管、调音管部位严密，拆卸方便，拉动自如</p> <p>配清洁布、演奏手套、专用手提箱</p>	4 个
次 中 音 号	<p>调性：降B</p> <p>表面处理：漆金</p> <p>材质：黄铜</p> <p>声音明亮，音质圆润、优美而明亮，独特的音色产生不同寻常的效果，增加浑厚、悠扬、飘逸、宽广的色彩，次中音号的发声原理：空气在管体中摩擦产生震动</p> <p>配清洁布、演奏手套、专用手提箱</p>	4 个
上 低 音 号	<p>调性：Bb</p> <p>表面处理：漆金/镀银</p> <p>号口直径：参考尺寸300mm</p> <p>内管尺寸：参考尺寸14.4mm</p> <p>材质：黄铜</p> <p>标准焊接技术，接口处理光滑，精密</p> <p>配清洁布、演奏手套、专用手提箱</p>	4 个

音 乐 教 学 设 备	杨 琴	硬木材质,月下荷塘图案; 镂空色木框架; 面板富有光泽,整体感强, 线条流畅; 优质钢丝琴弦,音质清脆音色通透,发音优美,不易断裂,使用时间长久; 面板,整体感强,流畅线条; 琴架方形腿架子,与琴体完美结合; 琴珠小且圆滑,帮助调弦,方便实用; 两个小滑车, 调弦轻松; 滚轮结实稳定,便于移动, 支架为镂空图案。	2 个
	琵琶	主材: 色木 面板: 泡桐面板 规格: 参考尺寸100*30cm 琴头: 打磨光滑细腻, 纵向纹理, 线条优美, 琴轴选用色木, 传导性好。 琴尾: 竹制品, 经久耐用, 多种工艺精制而成 手工排品, 专业琴师手工排品, 品正音纯, 音色音质优美, 配琴包	6 个
	中阮	材质: 色木; 琴轴: 红木, 手工细致打磨, 手感舒适不滑轴、不走音, 音色圆润; 头饰: 骨花头饰, 琴头设计美观大方, 典雅, 庄重, 抛光工艺制作, 古色古香; 头背: 流线型头部设计, 手工打磨, 手感顺滑细致; 琴颈: 自然风干的木材, 结构细密, 发音稳定; 琴弦: 优质钢丝琴弦, 音色优美声音圆润, 音色准, 无杂音; 琴码: 底部紧贴面板, 不跑弦, 不倒码, 手工精制准确; 面板: 泡桐; 配件: 琴盒。	6 个
	笙	17簧笙工艺: 纯手工制作笙嘴, 笙斗采用橄亚式制作, 扩音管选用优质黄铜制作。	4 个
	唢 呐	唢呐杆: 精选上乘黑檀, 手工打磨制成, 音质音色绝佳, 传音效果好; 唢呐碗: 不生锈, 持久光亮, 电镀处理表面, 耐腐蚀; 铜芯气盘: 唢呐杆连接处装有弹性的胶套, 密封性好; 材质细腻, 密度大, 性能稳定, 不易开裂, 纯手工打磨而成, 音质优美。	4 个
	超 高 音 竖 笛	音域f2~g4 长度参考尺寸24.5cm 材质ABS树脂	2 个
	高 音 竖 笛	音域c2~d4 长度参考尺寸33.2cm 材质ABS树脂	8 个
	中 音 竖 笛	音域f1~g3 长度参考尺寸47.3cm 材质ABS树脂	1 2 个

		次中音竖笛	音域c1~d3 长度参考尺寸64.4cm 材质ABS树脂	8个
		低音竖笛	音域f~g2 长度参考尺寸98.5cm 材质ABS树脂	6个
	体育教学设备	篮球场防护网	4米高日字底盘、网柱，长121米；护栏网：丝径 380mm±0.1mm塑后，网孔 5.8mm±5mm，横梁60Ø*1.4 m±0.1mm塑前，立柱75Ø* 1.8 mm±0.1mm塑前。表面处理:塑墨绿色。	484平
	学生课桌椅	升降课桌椅	桌面尺寸≥600mm*400mm*（650-760）mm，材质为三胺饰面中纤板，厚度为≥16mm，保证防水、防潮、不变形、，健康无醛无害，四周蓝色注塑封边一次成型，桌面颜色为米黄色，色调协调，美观大方；螺栓贯穿连接。外露螺丝及螺栓部分外加橡胶套。桌斗材质≥1.0mm一次冲压成型斗，桌斗长≥470mm，深度为≥290mm，桌面与桌斗内空高度≥170mm；桌斗下面钢管壁厚≥1.0mm，外桌腿材料为≥30*60 mm椭圆焊管，钢管壁厚≥1.0mm，内桌腿材料为≥20*50mm，钢管壁厚≥1.0mm，中间采用塑料中层套相互连接；外带塑料挂钩。桌脚上横拉档材料为≥20*50 mm 椭圆形焊管，钢管壁厚≥1.0mm，桌地脚≥30*60 mm椭圆管二端套橡胶脚套，钢管壁厚≥1.0mm，钢管采用灰白色，色调协调，美观大方。 方凳：座板≥340*240mm，材质为三胺饰面中纤板，厚度为≥16mm，保证防水，防潮，不变形，健康无醛无害，四周蓝色注塑封边一次成型，凳面颜色与桌面颜色一致，为米黄色。尺寸：≥340*240*（300-450）mm；椅子内管材料为≥20*50椭圆焊管，钢管壁厚≥1.0mm，外管材料≥60*30mm，钢管壁厚≥1.0mm，触底管≥30*60mm椭圆管套注塑脚套，钢管壁厚≥1.0mm，凳下横拉档材料为20*50mm椭圆焊管，钢管壁厚≥1.0mm，钢管灰白色，色调协调，美观大方。钢制的外饰经酸洗磷化处理，喷塑。	300套

			备 课 室 电 脑	<p>1.品牌台式机,CPU 处理器<math>\geq</math>I3;</p> <p>2.内存<math>\geq</math>8GB , 256GB SSD固态硬盘;</p> <p>3.集成声卡, 支持5.1声道;</p> <p>4.标准MATX立式机箱<math>\geq</math>13.6L, 顶置提手及电源开关;</p> <p>5.支持正版Win10操作系统或以上;</p> <p>6.接口<math>\geq</math>6个USB3.1接口</p> <p>7.参考电源<math>\leq</math>260W 85PLUS节能电源、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果;</p> <p>8.显示器<math>\geq</math>21寸宽屏LED, 分辨率<math>\geq</math>1920 x 1080</p>	2 0 台
			学 生 储 物 柜	<p>一、参数</p> <p>1、单门规格参考尺寸:</p> <p>高310mm*宽320mm*深420mm(<math>\pm</math>5mm)。</p> <p>2、板材框架厚度: 参考尺寸</p> <p>侧板22mm(<math>\pm</math>5mm) 顶板30mm(<math>\pm</math>5mm) 底板30mm(<math>\pm</math>5mm) 门板 30mm(<math>\pm</math>5mm) 底座80mm(<math>\pm</math>5mm)。</p> <p>3、100%全新ABS塑料, 五大合成树脂之一制成, 柜体不使用任何五金件(锁具除外)</p> <p>4、柜体顶部和外侧板采用凸起设计, 凸起部分需大于8mm, 以增强承重力。</p> <p>5、每门标配配件: 无孔拉手*1个, 门牌号*1张。</p> <p>二、工艺要求</p> <p>1、大型钢模注塑, 无需另外加工。</p> <p>2、使用榫卯链接结构, 卡槽设计, 并合理布局加强筋。柜体与柜门安装时使用全塑尼龙铰链连接, 不使用螺丝和其他五金连接件, 可反复拆装。</p> <p>3、全塑尼龙铰链具有环保、防水防锈防腐蚀功能。</p>	3 0 0 个
			教 师 办 公 桌	<p>屏风:屏风厚度<math>\geq</math>20mm, 龙骨框架采用高强度铝合金(厚度<math>\geq</math>1.2mm型材, 表面采用热固化喷粉处理, 具有防静电和良好的哑光效果;屏风板采用E1级优质环保三聚氰胺贴面板《厚度15mm)为基材, 顶部装饰透明玻璃, 底部可选装走线板, 具备屏风内走线功能;一次冲压锌合金连接配件, ABS塑料调节即。桌面:桌面采用E1级优质环保三聚氰胺贴面板《厚度》25mm)为基材, 近色优质环保PVC封边条(厚度<math>&gt;</math>2mm)封边;具有良好的抗耐磨、抗刻画、耐高温、易清洁等优点。柜子:来用E1级环保三聚氰胺贴面板《板材厚度15mm)为基材, 优质环保PVC封边条(厚度1mm)封边。配件:采用优质锁具、铝合金拉手、液压缓冲门较、三节无声滑轨等五金配件。参考尺寸: 1500mm*1400mm*1200mm</p>	2 0 位
			办 公 桌 椅	<p>靠背坐垫基材棉绒弹力面料, 全新仿生个性自拆卸靠背垫子, 透气性强, 柔软且富于韧性, 厚度适中, 内采用高回弹冷固化聚氨酯泡沫材料, 软硬适中, 回弹速度快, 不变形, 密度、回弹拉伸强度、断裂伸长率、压陷负荷均符合国家标准。框架:内框架材质为实木, 材质坚硬, 刚性强, 经防腐、防虫处理, 含水率<math>&lt;</math>10%, 符合GB/T3324国际标准。油漆采用品牌环保聚脂漆。保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保、颜色要求内外致, 表面硬度大于2H, 耐磨度高于3级。五金配件采用品牌五金配件。</p>	2 0 个

, 资料柜等	资料柜	尺寸：参考尺寸 <b>1850mm *850mm *390mm</b> <b>1.材质：</b> 国标一级冷轧钢板，喷塑前的搁板厚度 <b>≥1.0mm</b> ，其他部分钢板厚度 <b>≥0.6mm</b> 。上对开门内置一块活动搁板，下对开门钢制柜子各内置二层活动搁板。	<b>10</b> 个
	沙发	材质:内框架材质为硬杂木。靠背坐垫基材为高密度板外包皮革，皮面光泽度好，透气性强，柔软且富于韧性，厚度适中，内采用高回弹冷固化聚氨酯泡沫材料，软硬适中，回弹速度快，不变形，密度、回弹拉伸强度、断裂伸长率、压陷负荷均符合国家标准。油漆采用品牌环保聚脂漆。保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保、颜色要求内外一致，表面硬度大于 <b>2H</b> ,耐磨度高于 <b>3级</b> 。品牌五金配件。外表的倒棱、圆角、线形均匀致，板面平整光滑。	<b>2</b> 个
	茶水柜	<b>1、面材：</b> <b>≥0.6MM</b> 胡桃木皮贴面，双面光滑平直、颜色厚度均匀； <b>2、基材：</b> <b>E1级</b> 中密度板板材密度适中，强度高； <b>3、封边：</b> 经过刨光干燥防虫防腐等处理。 <b>4、油漆：</b> 优质环保漆。 <b>5、配件：</b> 合金基材，表面镀锌或镀镍。	<b>1</b> 个
	3门衣柜	尺寸：参考尺寸 <b>1850*900*420</b> <b>1.材质：</b> 国标一级冷轧钢板， <b>2.五金配件：</b> 品牌优质五金件、门铰、锁具及把手；	<b>10</b> 个
	勐河小学		
		支持 <b>≥3840×2160@25fps</b> 高清画面输出； 支持超低照度， <b>0.0005Lux@F1.2(彩色)</b> ， <b>0.0001Lux@F1.2(黑白)</b> ， <b>0 Lux with Light</b> ; 支持 <b>12倍</b> 光学变倍， <b>16倍</b> 数字变倍； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量，流畅性的不同要求； 支持低码率，低延时， <b>ROI</b> 感兴趣区域增强编码； 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置； 支持 <b>GBK</b> 字库，支持更多汉字及生僻字叠加； 支持 <b>SVC</b> 自适应编码技术； 支持 <b>OSD</b> 颜色自选； 支持 <b>3D</b> 数字降噪，支持 <b>120dB</b> 宽动态； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能； 支持无插件 <b>Mac</b> 下的 <b>Safari</b> 浏览器的需求； 支持多播功能； 支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持 <b>256GB</b> microSD卡存储； <b>IP66</b> ，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 <b>GB/T17626.2/3/4/5/6</b> 四级标准； 传感器类型： <b>1/1.8 " progressive scan CMOS</b> 最低照度：彩色： <b>0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON)</b> 黑白： <b>0.0001Lux @ (F1.2</b>	

智能球型摄像机	<p>， AGC ON)， 0 Lux with Light</p> <p>宽动态：120dB超宽动态</p> <p>焦距：6.7~80.4 mm， 12倍光学变倍</p> <p>视场角：水平视场角：53~8.1度（广角~望远）</p> <p>垂直视场角：31.3~4.6度（广角~望远）</p> <p>对角线视场角：59.6~9.3度（广角~望远）</p> <p>白光照射距离：100 m</p> <p>红外照射距离：150 m</p> <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-15°-90°(自动翻转)</p> <p>水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s</p> <p>垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（3840 × 2160， 2560 × 1440， 1920 × 1080， 1280 × 960， 1280 × 720）</p> <p>60 Hz：24 fps（3840 × 2160， 2560 × 1440， 1920 × 1080， 1280 × 960， 1280 × 720）</p> <p>视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> <p>网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据</p> <p>SD卡扩展：支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256GB</p> <p>报警输入：2路报警输入</p> <p>报警输出：1路报警输出</p> <p>音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%</p> <p>音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>供电方式：AC24V</p> <p>电源接口类型：甩线</p> <p>电流及功耗：最大功耗：42 W（其中加热2 W，补光灯12 W）</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>除雾：加热玻璃除雾</p> <p>尺寸：Ø220 mm × 357.3 mm</p> <p>防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>内置红外补光灯和白光补光灯，可自由切换，其中白光补光距离≥100米，红外补光距离≥150米，白光补光模式下可输出彩色视频画面（以检验报告为准）</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作，提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>具备较强的网络适应能力，在丢包率为10%的网络环境下，仍可正常显示监视画面，提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>具备较好的防护性能和环境适应性，支持IP66，6kV防浪涌，工作温度范围可达-30℃-65℃提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>	2台



		支 架	立杆装/白色/铝合金/尺寸Φ67-127mm	2 台
		网 络 摄 像 机	<p>分辨率可达≥2560 × 1440 @25 fps;</p> <p>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示;</p> <p>支持SmartIR，防止夜间红外过曝;</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境;</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码;</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，</p> <p>1个内置麦克风;</p> <p>高效阵列红外灯，红外照射≥50 m;</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高;</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR</p> <p>最大图像尺寸：≥2560 × 1440</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&amp;视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达50 m</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1个内置麦克风</p> <p>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm圆口</p> <p>产品尺寸：≥87.1 × 83.7 × 171.7 mm</p> <p>防护：IP66</p> <p>在2560x1440下分辨力可达到1400TVL（</p> <p>提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>信噪比不小于55dB。（提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>	2 0 台
	( 监 控			

设备)	支架	材质: 铝合金 最小管径:参考尺寸184.6 × 94 × 65mm	20台
	网络硬盘录像机	<p>3U机架式≥16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，内置≥16块10T盘，总容量≥160TB（视频存储时间≥90天）</p> <p>视频接口：≥2×HDMI，2×VGA</p> <p>网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>报警接口：≥16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）</p> <p>反向供电：≥1路DC12V 1A</p> <p>串行接口：≥1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口</p> <p>USB接口：≥2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>扩展接口：≥1×eSATA</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：≥320Mbps</p> <p>输出带宽：≥256Mbps</p> <p>接入能力：≥32路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持32×1080P</p> <p>显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出</p> <p>RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p> <p>具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45千兆网络接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口（可接入RS485键盘）、≥1个eSata接口，≥1个CVBS接口；具有≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口，≥16路报警输入接口、≥9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）；具有1路直流12V输出接口；可内置16个SATA接口硬盘（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB容量的SATA接口硬盘（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>可接入32路分辨率为≥1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256Mbps，最大回放带宽256Mbps（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>设备具有≥2个HDMI接口，≥2个VGA接口，≥1个CVBS接口，支持≥3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>HDMI接口最大支持≥8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>	1台

				<div>支持高清显示, DCR动态自动调节对比度; 3-D 数字梳状滤波器, 3-D 降噪技术; 真彩色OSD, 人性化操作菜单; 自动彩色, 改善图像的对比度, 细节, 边缘等; 可支持数字音频输出, 内置喇叭; 可编程12-bit RGB gamma校正技术; 具有自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用; 支持软件展频技术可降低EMI辐射; 具有无信号待机功能; 显示尺寸: ≥31.5英寸 屏幕可视区域: 参考尺寸698.4 (H) mm × 392.85 (V) mm 亮度: ≥300 cd/m² 物理分辨率: ≥1920 × 1080 背光源类型: E-LED 色深度: ≥6 bit 像素间距: 参考尺寸0.12125 (H) mm × 0.36375 (V) mm 可视角: ≥178°(H)/178°(V) 响应时间: ≥8 ms 对比度: ≥1000: 1 色域: ≥72% NTSC 雾度: ≥25% 连续使用时间: 7 × 24 h 刷新率: ≥60 Hz 音视频输入接口: HDMI x 1, VGA x 1 电源: 100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗: ≤ 55 W 待机功耗: ≤ 0.5 W 工作温度: 0 °C ~ 40 °C 工作湿度: 10%~85% RH (无冷凝水) 存储温度: -20 °C ~ 60 °C 存储湿度: 5%~95% RH (无冷凝水) 外壳材料: 塑胶</div>	1 台

千兆交换机	<p>提供≥24个千兆PoE电口，≥2个千兆光口</p> <p>交换容量：≥52 Gbps</p> <p>包转发率：≥38.69 Mpps</p> <p>支持IEEE 802.3at/af</p> <p>端口最大供电功率：≥30 W</p> <p>整机最大供电功率：≥225W</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p> <p>支持6 KV防浪涌（PoE口）</p> <p>支持PoE输出功率管理</p> <p>浪涌防护：6 KV</p>	1台
机柜	24U标准机柜	1台
网线	超6类国标网线国家标准	25箱
施工辅材一批	所有设备安装调试完毕线管及辅材及光纤包含在内	1批
光明初级中学		
	<p>一 整体设计</p> <p>1. 整机全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机背板金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整机屏幕86英寸UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率≥3840*2160。整机尺寸宽度≥4200mm，高度≥1200mm。</p> <p>3. 整机中间主屏及两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>4. 屏幕显示灰度分辨等级达到≥256灰阶，保证画面显示效果细腻。</p> <p>5. 整机屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>6. 整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>7. 整机内置2.2声道扬声器，前朝向10W高音扬声器≥2个，上朝向20W中低音扬声器≥2个，总功率≥60W。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡。在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。</p>	

9. 内置扬声器。

## 二、触控系统

10. 支持在Windows及Android系统中进行20点或以上触控。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

11. Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。

12. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。

## 三、接口及按键

13. 整机具备 $\geq 2$ 路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。

14. 整机具备 $\geq 1$ 路前置TypeC接口，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。

15. 电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备。

16. 支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关。

17. 整机具备减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式，有效减少蓝光对学生危害。

18. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。

## 四、整机功能

19. 整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用、二维码扫码功能，可AI识别人像，人像识别距离 $\geq 10$ 米，摄像头像素数 $\geq 1500$ 万，对角角度 $\geq 135^\circ$ 。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

20. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 $\geq 11$ m。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

21. 支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。

22. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，包括牛皮纸、水纹纸、宣纸等。同时支持色温调节和透明度调节。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

23. Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

24. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

25. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系

统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。

26. 整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

27. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key 可解锁。

28. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

五、电脑配置

29. 抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

30. 搭载Intel 10代酷睿 i5或以上配置CPU。内存：≥8 GB DDR4内存。硬盘：≥256 GB SSD固态硬盘。

31. PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。

六、安卓系统

32. 系统版本≥Android 11.0。

（一）主要功能

1.备授课一体化框架，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。

2.为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至≥10TB的个人云空间。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

3.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系。

4.根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。

5.集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

6.音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成视频记录。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

7.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT等素材右键上传至云空间。

8.接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素。

9.支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的

可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。

10.支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端（包含windows、iOS、安卓、国产操作系统等）可再次编辑。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

11.可自由调节课件画面的显示比例，支持16:9、4: 3画面显示比，可适配各类显示设备。

12.路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。

13.内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。

14.无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于一百页电子草稿进行讲解。

15.全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。

16.支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

## （二）学科工具

17.AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

18.配置英语学科听写工具，覆盖不少于5000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。

19.提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找，提供原文朗读功能，备课时可对朗读音频打点定位，授课播放时可直接播放选择好的片段。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

20.物理线图：支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于30个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

21.内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。

22.内置元素周期表，并且提供多种展示样式，至少包括常规样式、原子序数、相对原子质量等。

23.支持创建数学画板，具有点、线、面基础元素和数学常用工具。创建完成后，可一键将画板插入白板。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

24. 多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于10万

			<p>份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p>	
		移动授课	<p>（一）整体设计</p> <p>1.教学系统为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。</p> <p>2.移动平台支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</p> <p>3.移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署外接设备。</p> <p>（二）课件管理</p> <p>4.具有对课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>5.教师可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>6.移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>7.移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>8.移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>（三）移动授课</p> <p>9.无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。</p> <p>10.支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供<math>\geq 3</math>种笔触粗细和<math>\geq 5</math>种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。</p> <p>11. 支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图<math>\geq 3</math>种拍照模式，适用于不同教学场景。</p> <p>12. 支持上传移动端本地图片，并发上传数量<math>\geq 9</math>张。</p> <p>13. 在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</p> <p>14. 在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调。</p>	
		智慧黑板		5套



学 生 行 为 管 理 软 件	<p>1.手机学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>2.支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3.兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>4.移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。</p> <p>5.支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</p> <p>6.提供TBL\PBL分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。</p> <p>7.支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>8.支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>9.系统根据学生日常行为评价情况，通过AI学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</p> <p>10.教师可通过多终端对学生、小组及班级进行行为量化评价、文字点评、图片点评。</p> <p>11.支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。</p>
--------------------------------------	--

教学数据分析管理平台	<p>1.后台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，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>3.信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>4.教师考勤：具备教师GPS定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>5.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</p> <p>6.信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</p> <p>7.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、教学设计、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>9.班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。</p> <p>10.听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格，方便整理。</p> <p>11.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、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>12.校本资源管理：支持管理员在教研数字化到管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。</p> <p>13.习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。</p>
	<p>1.B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2.Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，具有多种智能身份识别方式：通过账号登录、手机扫码登录等方式。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并可在Android、IOS等多种移动操作系统。</p> <p>3.移动系统采用Mini Program设计，无需下载单独安装APP即可使用；兼容Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p>

- 4.平台具备对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。
- 5.具备多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。
- 6.为学校提供专属识别代码，可具备交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。
- 7.支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。
- 8.设备巡视：支持同时查看9个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持接入网络摄像头；并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，完整还原课堂全貌。
- 9.掌上看班：支持普通老师在移动端查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预；普通老师的权限由管理员统一分配，人员权限精准管理。
- 10.实时监测已连接的交互智能设备状态，具备不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。
- 11.支持在移动端按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略。
- 12.支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况，可向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况。
- 13.可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。
- 14.可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，自定义日循环执行，预约定时执行。
- 15.可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗细以及播放次数、推送时间进行设置。
- 16.可批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署可静默安装。
- 17.显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等。
- 18.移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU占用率过高、待机时间过长等，具备按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。
- 19.为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。可按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。

				<p>20.支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>21.提供教学专用广告屏蔽工具。具备高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。</p>
	视频展台	<p>硬件参数</p> <p>1.≥800万像素摄像头；USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修；</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重≥3kg，整机壁挂式安装；</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果；</p> <p>软件参数</p> <p>5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>		
	智能笔	<p>1.笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2.2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。</p> <p>3.无线接收器微型nano设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4.使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5.单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6.支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7.功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8.支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PP T播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>		

			讲桌	1.尺寸：长、宽、高，参考尺寸：800mm*600mm*950mm。 2.材料：ABS工程塑料+高档木纹扶手+优质冷轧钢板，ABS工程塑料壁厚度≥4.0mm，钢制部分厚度≥1.0mm。 3.工艺：注塑成型+钣金加工。钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨。 1.绿色环保：上台体长宽高参考尺寸：800mm*600mm*200mm，下台体长宽高参考尺寸：750mm*550mm*750mm。 2.边角圆弧过渡。中控盖门左右平推滑盖。讲台周边R20圆弧设计；柜体前后开门。 3.人体工程学：讲台左右安装高档木纹扶手，木扶手宽度参考尺寸4.2cm左右。	
			监控提升	硬盘 ≥8TB，3.5英寸 SATA 3.0接口 转速：≥5400RPM 缓存：≥256MB 24×7全天候高效稳定运行	4块
			路由器	最高传输速率 1600Mbps 5GHz传输速率 支持4×4 MIMO wifi 6GHz传输速率 1600Mbps 频率范围 双频6流 信道数 6外置独立信号放大器 网络接口 4个千兆有线网口 双WAN口 IPTV口 端口聚合口 游戏专用口 无需区分WAN/LAN，网口盲插 天线 天线类型 外置天线 天线数量 ≥4根 是否可拆卸 是 功能参数 端口聚合 支持 MESH组网 支持，8台 手机APP 支持，TP-LINK APP	4台
				其它参数 带机量≥ 256台	
3.4商务要求					
3.4.1交货时间					

采购包1：

合同签订后30日历日内供货安装调试完毕

3.4.2交货地点

采购包1：

西安市鄠邑区新区小学、坳河小学、光明初级中学

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: 货物全部运到采购人指定地方, 安装完毕并经终验合格后, 卖方持《终验合格单》原件和全额发票在买方处办理百分之百(100%)货款的支付手续, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

1.项目验收分初验和终验: 初验: 货物到达交货地点后, 由使用单位根据合同对货物(设备)的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。 终验: 所有货物(设备)安装、调试完毕, 正常使用10个日历日后, 由采购人进行终验(最终验收), 合格后签发《终验合格单》。 2.验收不合格的中标单位, 必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格, 采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。 3.验收依据 3.1合同文本及合同补充文件(条款); 3.2产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料; 3.3招标文件; 3.4中标人的投标文件; 3.5货物清单; 3.6生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

#### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1:

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

#### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1:

1.质保期为终验合格后不少于12个月(参数中有具体要求的, 按参数要求提供质保)。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的, 按其承诺时间质保。 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。 3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品, 质量优良、渠道正当, 配置合理。 4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件, 中标人应以优惠价提供。

#### **3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包1:

1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2.未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求, 采购人有权终止合同, 并对供方违约行为进行追究, 同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

### **3.5其他要求**

1.本项目采购预算: 860000.00元, 各学校采购预算: 新区小学: 600000.00元, 坳河小学: 100000.00元, 光明初级中学: 160000.00元, 各学校投标报价超过各学校采购预算的, 投标无效。 2.中标人在领取中标通知书时, 提供一正两副纸质投标文件, 纸质投标文件采用书籍(胶装)方式装订成册, 与上传的电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	资格证明文件 投标函

### 4.2 特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	资格证明文件
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2021年度或2022年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函。	资格证明文件
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的税收缴纳凭据（增值税、企业所得税）至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）。	资格证明文件

4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）。	资格证明文件
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）。	资格证明文件
6	提供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的书面声明	提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）。	资格证明文件
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）。	资格证明文件
8	信用信息查询	不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）。	资格证明文件
9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）。	资格证明文件

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------



无

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

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

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

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

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单 投标分项报价表（格式）

2	投标人名称与获取招标文件的单位名称不一致	投标人名称与获取招标文件的单位名称不一致	投标函 投标文件封面
3	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件未按照招标文件给定的格式和要求编制	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件未按照招标文件给定的格式和要求编制	商务条款响应偏离表（格式） 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式） 残疾人福利性单位声明函 选配件报价表（格式若有） 投标人参与政府采购活动的承诺函（格式） 技术规格响应偏离表（格式） 投标分项报价表（格式） 法定代表人授权书（格式） 监狱企业的证明文件
4	投标文件未按照招标文件的要求盖章签字	投标文件未按照招标文件的要求盖章签字	开标一览表 商务条款响应偏离表（格式） 资格证明文件 投标函 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式） 技术规格响应偏离表（格式） 标的清单 投标分项报价表（格式） 法定代表人授权书（格式）
5	针对同一项目提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的	针对同一项目提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的	开标一览表 投标分项报价表（格式）
6	投标报价超过采购预算	投标报价超过采购预算	开标一览表 投标分项报价表（格式）
7	投标有效期不符合招标文件的要求	投标有效期不符合招标文件的要求	投标函
8	未对招标文件商务要求作出明确且实质性响应	未对招标文件商务要求作出明确且实质性响应	商务条款响应偏离表（格式）
9	未对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应	未对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应	技术规格响应偏离表（格式） 投标文件封面
10	投标文件含有采购人不能接受的附加条件	投标文件含有采购人不能接受的附加条件	投标人认为有必要说明的事宜（若有）

11	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	投标人认为有必要说明的事宜（若有）
----	-----------------------	-----------------------	-------------------

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

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### 5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### 5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

#### 5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

### 5.6评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

#### 5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### 5.6.2评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>70.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能、环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计 <b>0.5</b> 分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计 <b>0.5</b> 分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得 <b>1</b> 分，最多得 <b>2</b> 分。“备课室电脑(计算机)、监视器”为政府强制采购节能产品，提供所投产品有效的节能产品认证证书（复印件加盖供应商公章）为实质性要求，不满足的将作为无效投标处理。（提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）	<b>2.00</b>	客观	节能环保环境标志产品明细表（格式）
	商务响应	投标文件对交货期、质保期、付款方式、验收等商务要求进行详细说明，交货期、质保期两项优于招标文件的，每项最多加 <b>1</b> 分。	<b>2.00</b>	客观	商务条款响应偏离表（格式）
	技术指标和配置 <b>1</b>	完全符合、满足招标文件技术要求的，计 <b>20</b> 分；每有一条负偏离扣 <b>1</b> 分，基本分扣完为止。	<b>20.00</b>	客观	技术规格响应偏离表（格式） 产品的佐证材料

详细评审	技术指标和配置2	在各自所得基本分的基础上，主要投标产品技术指标、参数或功能优于招标文件规定的相应技术指标、参数或功能，并且有实质性能提升的，评标委员会一致认可的可进行相应加分，每项加1分，加分最多加4分。投标人应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料）予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因佐证材料不全而被视为技术参数无正偏离的风险。	4.00	客观	技术规格响应偏离表（格式） 产品的佐证材料
	项目实施方案	备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。①方案内容完整、全面、详细的计12-6分；②方案内容有1到3项欠缺、较薄弱的计分6-3分；③方案内容有3项以上严重欠缺、薄弱的计分3-1分；④未提供项目实施方案不计分。	12.00	主观	项目实施方案
	产品渠道	能提供所投产品（智慧黑板，网络摄像机，吸顶AP）的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等），每提供一个产品的计1分，共计3分，不提供的不计分。	3.00	客观	产品渠道
	质量保证	所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、工艺、加工、检验能力；所投产品符合国际、国内相关标准，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。①内容具体、完整、详细、全面的计8-4分；②内容欠缺、薄弱的计4-1分；③未提供质量保证及与质量保证有关内容的不计分。	8.00	主观	质量保证



	履约能力	履约能力承诺详细、具体,包括资金筹措、仓储设施、运输工具、人员素质、管理水平等方面进行比较计3-1分，没有履约能力的不计分。	3.00	主观	履约能力
	业绩	以合同形式提供投标人2020年至今同类项目业绩，每份计1分，计满5分为止。	5.00	客观	业绩
	售后服务方案	售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围。①售后服务方案内容具体、完整、详细、全面的计6-3分；②售后服务方案内容欠缺、薄弱的计3-1分；③未提供售后服务方案不得分。	6.00	主观	售后服务方案
	培训方案	培训方式、时间、地点、人员、培训内容。①培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行的计5-3分；②培训方案内容欠缺、薄弱的计3-1分；③未提供培训服务方案不得分。	5.00	主观	培训方案
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）	30.00	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

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

### 5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

### 5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### 5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标分项报价表(格式)

详见附件: 节能环保环境标志产品明细表(格式)

详见附件: 选配件报价表(格式若有)

详见附件: 技术规格响应偏离表(格式)

详见附件: 商务条款响应偏离表(格式)

详见附件: 法定代表人授权书(格式)

详见附件: 资格证明文件

详见附件: 产品的佐证材料

详见附件: 项目实施方案

详见附件: 产品渠道

详见附件: 质量保证

详见附件: 履约能力

详见附件: 业绩

详见附件: 售后服务方案

详见附件: 培训方案

详见附件: 投标人认为有必要说明的事宜(若有)

详见附件: 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书(格式)

详见附件: 投标人参与政府采购活动的承诺函(格式)

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

