

# 招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：**2025年支持学前教育发展项目设备采购(二次)**

采购项目编号：**QHZX2025-ZFCG-0062（2）**

西安市鄠邑区教育局

陕西秦禾建设项目管理有限公司共同编制

**2025年08月28日**

# 第一章 投标邀请

陕西秦禾建设项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市鄠邑区教育局委托，拟对2025年支持学前教育发展项目设备采购(二次)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：**QHZX2025-ZFCG-0062（2）**

二、采购项目名称：**2025年支持学前教育发展项目设备采购(二次)**

三、招标项目简介

1、西安市鄠邑区教育局2025年支持学前教育发展项目设备采购，01包：空调、一体机等采购预算金额为1237800.00元。用途：教学及科研；2、采购内容主要包括：简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。采购内容：计算机、一体机、空调类（123.78万元），其中鄠邑区幼儿园28.5万元。第三幼儿园2.4万元。第四幼儿园2.4万元。第五幼儿园6.4万元。第六幼儿园5.45万元。甘河中心园1.3万元。甘亭中心园2.4万元。蒋村中心园5万元。石井中心园5万元。五竹中心幼儿园3万元。余下街道园20.5万元。余下中心幼儿园2万元。玉蝉中心园1.2万元。祖庵中心幼儿园9.43万元。惠安幼儿园28.8万元。注：每个学校的单项预算都不可超过。3、非专门面向中小企业采购。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况：提供2023或2024年度财务审计报告（包括经第三方审计机构出具的审计报告，包含资产负债表、利润表、现金流量表和财务报表附注，成立时间至提交磋商响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。

3、完税证明：提供2025年1月至今已缴纳的至少三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年1月至今已缴存的至少三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、声明：参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供声明）；

6、法定代表人授权书：法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标须提供法定代表人证明书及身份证原件）。

7、信用查询：投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，不得为“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

8、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。

9、承诺书：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；（提供承诺书）；

10、不接受联合体投标供声明函：本项目不接受联合体投标（需提供声明函）。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：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-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，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-办事指南-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-办事指南-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—陕西省政府采购金融服务平台（<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：西安市鄠邑区教育局**

地址：鄠邑区涝滨南路3号

邮编：710300

联系人：范养年

联系电话：84812962

**代理机构：陕西秦禾建设项目管理有限公司**

地址：陕西省西安市灞桥区浐灞东路与金桥三路交汇口桃源漫步天境2304

邮编：710000

联系人：朱工

联系电话：18220589376

**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1：1,237,800.00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/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>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	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>代理服务费收费标准：参考《国家计委关于印发〈招标代理服务收费暂行办法〉的通知》（计价格【2002】1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格（2003）857号）规定收取，其中不足5000元的按定额5000元收取，具体金额将在结果公告中公布。</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	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
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	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
----	------	---

## 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局和陕西秦禾建设项目管理有限公司享有。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局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西秦禾建设项目管理有限公司负责解释。

### 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秦禾建设项目管理有限公司。

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的所有事项、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-办事指南-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：

按照本项目合同内容执行。

### **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 陕西秦禾建设项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西秦禾建设项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西秦禾建设项目管理有限公司 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：朱工

联系电话：**18220589376**

地址：陕西省西安市灞桥区浐灞东路与金桥三路交汇口桃源漫步天境**2304**

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

采购内容主要包括：简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。采购内容：计算机、一体机、空调类（123.78万元），其中鄂邑区幼儿园28.5万元。第三幼儿园2.4万元。第四幼儿园2.4万元。第五幼儿园6.4万元。第六幼儿园5.45万元。甘河中心园1.3万元。甘亭中心园2.4万元。蒋村中心园5万元。石井中心园5万元。五竹中心幼儿园3万元。余下街道园20.5万元。余下中心幼儿园2万元。玉蝉中心园1.2万元。祖庵中心幼儿园9.43万元。惠安幼儿园28.8万元。

#### 3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,237,800.00  
采购包最高限价（元）：1,237,800.00  
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	空调、一体机等	1.00	1,237,800.00	批	工业	否	否	否	否

#### 3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：空调、一体机等

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		鄂邑区幼儿园教学一体机19台 一、整体设计 1.整机屏幕采用86英寸液晶面板；整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。 2.整机采用UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，可视角度≥178°，屏幕灰度等级≥256级，NTSC色域覆盖率≥85%。 3.整机支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。 4.整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 5.前置Type-C接口支持65W快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。

6.整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9H$ ，钢化玻璃采用低反射防眩光技术，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）

▲7.摄像头拍摄像素数 $\geq 3000$ 万，对角角度 $\geq 140$ 度，水平角度 $\geq 125$ 度，摄像头可用于远程巡课、二维码扫描等功能。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）

8.整机内置8阵列麦克风，麦克风拾音距离 $\geq 12$ 米，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。

▲9.整机内置的蓝牙及Wi-Fi模块支持便捷拆除及恢复，确保特殊应用场景下的信息安全。

10.整机具有 $\geq 2$ 个可自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用主页、批注、降半屏、Windows白板、经典护眼、纸质护眼、录屏、小工具（截屏、计时器、放大镜、倒数日、日历）等功能，满足不同用户的使用需求。

## 二、整机功能

▲1.整机具备分级降屏功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。

▲2.整机内置指纹模块，支持指纹解锁，大大提高了使用的便捷性。

3.整机教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，助力校园文化建设。

## 三、触控系统

1.整机采用红外触控技术，支持不低于40点触控，触摸响应时间 $\leq 4ms$ ，触摸分辨率32768\*32768。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）

2.整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。

3.从Android通道切换到OPS通道后，触摸框在1s内达到可触控状态；从OPS通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。

## 四、安卓系统

1.整机嵌入式安卓系统版本不低于Android 14，内存 $\geq 4GB$ ，存储空间 $\geq 32GB$ 。

2.整机嵌入式安卓系统下主界面、菜单、图标、文字均为4K超高清显示，显示细腻、清晰度高。

3.在嵌入式Android操作系统下，能对USB接口所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、安装包、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。

4.嵌入式Android操作系统下，白板支持不同背景颜色，同时提供11种学科专用背景，如：横线格、米字格、拼音格、田字格、五线谱、作文纸、篮球场、网球场、羽毛球场、足球场、排球场。

▲5.嵌入式Android操作系统下，内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展。

▲6.内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容，包含专家视频、护眼动画等资源；不少于50个权威护眼视频。

## 五、电脑模块

1.采用Intel通用标准80pin接口，即插即用，易于维护。

2.主板搭载CPU，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，核数 $\geq 8$ 核。

3.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。

#### 六、教学资源

1.白板软件采用备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，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。

2.教学软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；提供具有可扩展性，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，所有老师注册即可免费使用不小于300G的个人云空间

3.教学软件支持将计算机中或U盘中的文档、图片、音视频嵌入课件，丰富课堂教学，导入时软件会将所有文件进行自动分类，方便老师查找需要导入的文件。

4.教学软件提供图片素材免费下载使用，支持标签搜索，帮助老师快速查找，美化教学课件。

▲5.教学软件连通国家公共资源平台，中小学、职业教育、高等教育等入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。

▲6.利用软件自研模型，借助大模型功能辅助教师备课。可以进行学科自由问答、备课助手、图片生成、图片或文档的文字提取、阅读总结、解题等功能；不限制对话次数。其中，自由对话中额外接入了DeepSeek-R1大模型，用户可自行选择进行使用;支持生成教案、讲义、习题、教学PPT大纲、翻译、项目式教学方案不少于6种备课素材；支持生成课件；图片支持生成12种以上的模版风格图片；文字提取功能支持上传png、jpg、jpeg、bmp、pdf、doc、docx、txt不少于8种文件类型；阅读总结功能支持上传pdf、doc、docx、txt不少于4种文件类型。支持查看历史对话。支持暂停生成内容。生成的文本内容支持一键插入白板课件中；生成的图片内容支持一键插入白板课件中、或一键作为课件背景、或一键上传至云资料夹。

2		<p>第三幼儿园笔记本电脑2台</p> <p>▲CPU: ARM架构≥8核, 最高主频≥2.3GHz, TDP≤15W</p> <p>▲内存: ≥16G DDR4或LPDDR4x</p> <p>内存频率: ≥3200MHz</p> <p>▲硬盘: ≥512GB 固态硬盘</p> <p>▲屏幕尺寸: ≥14英寸</p> <p>▲屏幕分辨率: ≥2160×1440</p> <p>▲屏幕色域: 100% sRGB</p> <p>屏幕亮度: 300尼特</p> <p>屏幕对比度: ≥1500:1</p> <p>USB: USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2, Type-C接口≥1</p> <p>摄像头: 720P高清摄像头, 支持物理屏蔽</p> <p>有线网络: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡, 带网口 (如为miniRJ45网口, 需提供转接线)</p> <p>▲无线网络支持802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz和5GHz双频</p> <p>蓝牙: 蓝牙4.2</p> <p>显卡: 集成显卡</p> <p>▲电池容量: ≥50Wh</p> <p>操作系统: 麒麟或统信国产操作系统</p> <p>指纹: 支持指纹识别</p> <p>▲厚度: ≤18mm</p> <p>▲重量: ≤1.7kg</p> <p>A/C/D面材质: 金属</p> <p>▲认证: CCC、中国节能认证、中国环境标志产品认证</p> <p>▲服务: 主机硬件 (含电池) 原厂3年上门服务</p>
3		<p>第三幼儿园功率放大器1台</p> <p>设有6路独立分区选择输出, 每路分区输出音量可独立调节, 输出电压为100V;</p> <p>输入接口: AC-03</p> <p>输入电压: AC 220V</p> <p>输出功率: 500W</p> <p>定压输出: 100V±5%</p> <p>AUX灵敏度: -12dB</p> <p>话筒灵敏度: -40dB</p> <p>高低音: ±5dB</p> <p>频响: 80~16KHz±2dB</p> <p>线路非平衡输出: 0dB</p> <p>信噪比: &gt;75dB</p> <p>谐波失真: THD: ≤1%(1/8额定功率)</p> <p>▲六分区可控音量</p>



4		<p>第三幼儿园UHF无线麦克风1套</p> <p>接收机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频率范围：610-680MHz</li> <li>• 频率稳定度：±10ppm</li> <li>• 灵敏度：10dBuV</li> <li>• 邻道抑制：65dB</li> <li>• 镜像频率抑制：75dB</li> <li>• 音频输出：200MV</li> <li>• 输出阻抗：XLR接头：200Ω 1/4" 接头：1K</li> <li>• 信噪比：100dB</li> <li>• 失真度：&lt;0.1%</li> <li>• 频率响应：50Hz-18kHz</li> <li>• 接收距离：100 (m)</li> <li>• 功能显示方式：LCD</li> </ul> <p>发射机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频率范围：610-680MHz</li> <li>• 频率稳定度：±10ppm</li> <li>• 发射功率：10mW</li> <li>• 发射距离：100(m)</li> <li>• 谐波抑制：65dB以上</li> <li>• 调制方式：FM</li> <li>• 最大调制度：75K</li> </ul>
5		<p>第三幼儿园数码编程控制器1台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.3英寸电容触摸屏。</li> <li>• 存储方式：内置4G闪存或外置TF卡</li> <li>• 支持音频格式：MP3、WMA、WAV等</li> <li>• 收音方式：FM 87.0-108MHz</li> <li>• 输出：LINE 500mV Unbalanced</li> <li>• 整机音噪比：≥85dB</li> <li>• 整机失真度：&lt;0.1%(1KHz)</li> <li>• 频率响应：20Hz-20KHz±3dB</li> </ul> <p>▲话筒优先级可调</p>

6	<p>第四幼儿园计算机6台</p> <p>1、CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2、CPU支持的内存最高速率 ≥3200MT/s</p> <p>3、内存配置容量：≥8G，DDR4/LPDDR4及以上</p> <p>4、内存读写速率 ≥3200MT/s</p> <p>5、硬盘存储容量：≥256GB固态硬盘+1TB机械硬盘</p> <p>6、显卡类型：集成显卡或国产独立显卡</p> <p>7、有线网卡速率：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、鼠标</p> <p>9、USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个</p> <p>10、操作系统：预装操作系统 UOS或KOS</p> <p>11、显示屏：尺寸≥23.8英寸，显示分辨率 ≥1920*1080，显示屏色域 ≥100% sRGB，刷新率≥100Hz，显示屏色准<math>\Delta E \leq 4</math>，显示屏亮度≥250尼特，显示屏对比度≥1000:1</p> <p>12、USB 端口管控：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式</p> <p>13、MTBF测试：MTBF≥10W小时</p> <p>14、防尘：台式机支持防尘设计，通过IP5x认证</p> <p>15、整机质量服务要求：整机3年原厂质保上门服务</p> <p>16、关键部件要求：CPU及操作系统需符合安全可靠测评要求</p>
7	<p>第五幼儿园厨房大型双开门高温消毒柜2个</p> <p>1.采用不锈钢板制作，板面经过特殊处理；</p> <p>2.配有时控开关，温控开关，温度可达≥120℃；</p> <p>3.采用热风循环高温消毒技术，360°环绕杀菌，杀灭率≥99.99%。</p> <p>4.采用可拆卸的耐温耐腐蚀耐酸碱的硅胶密封条；</p> <p>5.产品电压：220V，功率≥4.4kw，容积：720L，消毒时长：60~90分钟。</p>

8		<p>第五幼儿园计算机4台</p> <p>1、CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2、CPU支持的内存最高速率 ≥3200MT/s</p> <p>3、内存配置容量：≥8G，DDR4/LPDDR4及以上</p> <p>4、内存读写速率 ≥3200MT/s</p> <p>5、硬盘存储容量：≥256GB固态硬盘+1TB机械硬盘</p> <p>6、显卡类型：集成显卡或国产独立显卡</p> <p>7、有线网卡速率：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、鼠标</p> <p>9、USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个</p> <p>10、操作系统：预装操作系统 UOS或KOS</p> <p>11、显示屏：尺寸≥23.8英寸，显示分辨率 ≥1920*1080，显示屏色域 ≥100% sRGB，刷新率≥100Hz，显示屏色准<math>\Delta E \leq 4</math>，显示屏亮度≥250尼特，显示屏对比度≥1000:1</p> <p>12、USB 端口管控：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式</p> <p>13、MTBF测试：MTBF≥10W小时</p> <p>14、防尘：台式机支持防尘设计，通过IP5x认证</p> <p>15、整机质量服务要求：整机3年原厂质保上门服务</p> <p>16、关键部件要求：CPU及操作系统需符合安全可靠测评要求</p>
9		<p>第五幼儿园3P空调4台</p> <p>一级能效、立式柜机；</p> <p>1.制冷量：≥7310W；</p> <p>2.制冷功率：≥1900W；</p> <p>3.制热量：≥9820W；</p> <p>4.制热功率：≥2800W；</p> <p>5.电辅热功率：≥2200W，能效比≥4.50，循环风量：≥1400m³/h；</p> <p>6.室内机噪音：≤45dB；</p> <p>7.室外机噪音：≤56dB；</p>
10		<p>第六幼儿园厨房大型双开门高温消毒柜2台</p> <p>1.采用不锈钢板制作，板面经过特殊处理；</p> <p>2.配有时控开关，温控开关，温度可达≥120℃；</p> <p>3.采用热风循环高温消毒技术，360°环绕杀菌，杀灭率≥99.99%。</p> <p>4.采用可拆卸的耐温耐腐蚀耐酸碱的硅胶密封条；</p> <p>5.产品电压：220V，功率≥4.4kw，容积：720L，消毒时长：60~90分钟。</p>

11		<p>第六幼儿园班级消毒柜3台</p> <p>1.采用不锈钢板制作，板面经过特殊处理；</p> <p>2.配有时控开关，温控开关，温度可达<math>\geq 120^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3.采用热风循环高温消毒技术，<math>360^{\circ}</math>环绕杀菌，杀灭率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.采用可拆卸的耐温耐腐蚀耐酸碱的硅胶密封条；</p> <p>5.产品电压：220V，功率<math>\geq 4.4\text{kW}</math>，容积：<math>\geq 100\text{L}</math>，消毒时长：60~90分钟。</p>
12		<p>第六幼儿园笔记本电脑1台</p> <p>▲CPU：ARM架构<math>\geq 8</math>核，最高主频<math>\geq 2.3\text{GHz}</math>，TDP<math>\leq 15\text{W}</math></p> <p>▲内存：<math>\geq 16\text{G DDR4}</math>或LPDDR4x</p> <p>内存频率：<math>\geq 3200\text{MHz}</math></p> <p>▲硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> 固态硬盘</p> <p>▲屏幕尺寸：<math>\geq 14</math>英寸</p> <p>▲屏幕分辨率：<math>\geq 2160 \times 1440</math></p> <p>▲屏幕色域：100% sRGB</p> <p>屏幕亮度：300尼特</p> <p>屏幕对比度：<math>\geq 1500:1</math></p> <p>USB：USB 3.2 GEN1 Type-A接口<math>\geq 2</math>，Type-C接口<math>\geq 1</math></p> <p>摄像头：720P高清摄像头，支持物理屏蔽</p> <p>有线网络：内置10M/100M/1000M自适应有线网卡，带网口（如为miniRJ45网口，需提供转接线）</p> <p>▲无线网络支持802.11a/b/g/n/ac，2.4GHz和5GHz双频</p> <p>蓝牙：蓝牙4.2</p> <p>显卡：集成显卡</p> <p>▲电池容量：<math>\geq 50\text{Wh}</math></p> <p>操作系统：麒麟或统信国产操作系统</p> <p>指纹：支持指纹识别</p> <p>▲厚度：<math>\leq 18\text{mm}</math></p> <p>▲重量：<math>\leq 1.7\text{kg}</math></p> <p>A/C/D面材质：金属</p> <p>▲认证：CCC、中国节能认证、中国环境标志产品认证</p> <p>▲服务：主机硬件（含电池）原厂3年上门服务</p>
13		<p>第六幼儿园照相机1台</p> <p>传感器类型<math>\geq 1</math>英寸 CMOS传感器、有效像素<math>\geq 2000</math>万高像素、快门速度30-1/2000s</p> <p>闪光模式自动闪光，曝光控制、光学防抖、连拍功能，支持最高约<math>\geq 120</math>张/秒、存储卡类型SD/SDHC/SDXC卡 无线功能WiFi，蓝牙、配备<math>\geq 64\text{G}</math>存储卡、相机包、镜头。</p>
14		<p>第六幼儿园碎纸机1台</p> <p>全自动<math>\geq 100</math>张办公碎纸机，可碎卡/订书钉，自动碎纸<math>\geq 30</math>分钟、容量<math>\geq 16\text{L}</math>，大透视窗。</p>

15		<p>第六幼儿园音箱2只</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 功率：140W</li> <li>• 阻抗：8Ω</li> <li>• 频率响应（±3dB）：55Hz-18kHz</li> <li>• 灵敏度（1W/1M）：95dB</li> <li>• 覆盖角：H90°×V60°</li> <li>• 最大声压级：123dB</li> <li>• 分频模式：两分频</li> <li>• 吊挂 / 安装：支撑/吊挂</li> <li>• 接线方式：1×NL4speakon（1+、1-）</li> <li>• 箱壳：12mm中纤板</li> <li>• 表面处理：黑色小点漆</li> <li>• 单元：高频：1"×1（25芯）</li> <li>• 低频：12"×1（50芯）</li> </ul>
16		<p>第六幼儿园专业功率放大器1台</p> <p>立体声8Ω：600W+600W</p> <p>立体声4Ω：830W+830W</p> <p>桥接8Ω：1500W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出接口：Binding for Stereo &amp; Bridge Output</li> <li>• 频响：20Hz-20kHz</li> <li>• 输入灵敏度：1.0V</li> <li>• 平衡输入阻抗：20k Balanced/10k Unbalance</li> <li>• 信噪比：99dB</li> <li>• 失真度：&lt;0.1%（8ohm/1kHz/half power）</li> <li>• 额定输出功率8 OHM 1kHz 时分度：80dB</li> <li>• 阻尼系数f=1kHz 8 OHMS：250</li> <li>• 转换速率：30 V/μs</li> <li>• 转换速率：30 V/μs</li> </ul>
		<p>第六幼儿园模拟调音台1台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8路输入，4路麦克风输入+2路立体声输入</li> <li>• 通道3段参量均衡器</li> <li>• PAN声像定位，静音开关，信号失真监控灯</li> <li>• 60mm高精度电平衰减推子</li> <li>• AUX辅助发送，效果FX发送功能</li> <li>• 支持24-bit/48kHz录音</li> <li>• 99种24BIT DSP效果器，LCD彩屏显示</li> <li>• SUB1/2编组输出</li> <li>• 双10段电平监视，48V幻象供电</li> <li>• USB播放/蓝牙</li> <li>• 监听独立输出，耳机监听输出</li> </ul>

- 内置110V/240V，50-60Hz宽频电源

增益 GAIN (0dB IN)

- 单声道话放增益 CH MIC Gain: 5~50 dB
- 单声道线路增益 CH LINE Gain: -10~34 dB

监听输出MONITOR OUT

所有增益电位器最大MAX(ALL MAX)

- 单声道话放增益 CH MIC Gain: 67 dB
- 单声道线路增益 CH LINE Gain: 51 dB

耳机输出PHONES OUT:

所有增益电位器最大MAX(ALL MAX)

- 单声道话放增益 CH MIC Gain: 67 dB
- 单声道线路增益 CH LINE Gain: 51 dB

增益调到0dB 0dB(GAIN Control at 0dB)

- 单声道话放增益 CH MIC Gain: 0 dB
- 单声道线路增益 CH LINE Gain: 0 dB

立体声输出STEREO OUT

所有增益电位器最大MAX(ALL MAX)

- 单声道话放增益 CH MIC Gain: 64 dB
- 单声道线路增益 CH LINE Gain: 48 dB

增益调到0dB 0dB(GAIN Control at 0dB)

- 单声道话放增益 CH MIC Gain: 5 dB
- 单声道线路增益 CH LINE Gain: dB

CMRR (共模抑制比)

0dB(GAIN Control at 0dB) 增益调到0dB

- 单声道话放增益 CH MIC Gain: 62 dB

总谐波失真0dB (THD)

立体声输出STEREO OUT(GAIN Control at 0dB) 增益调到0dB

- 单声道话放: 0.01%
- 单声道线路: 0.01%

监听输出PHONES OUT(GAIN Control at 0dB) 增益调到0dB

- 单声道话放: 0.01%
- 单声道线路: 0.01%

信噪比Signal to Noise Ratio

立体声输出 (STEREO OUT) :

- 单声道话放: 90 dB
- 单声道线路: 84 dB

监听输出 (MONITOR OUT)

- 单声道话放: 82 dB
- 单声道线路: 74 dB

噪声 Noise

- 监听输出 MONITOR OUT(Fader at 0dB) (推子调到0 dB) : -86dBu

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 立体声输出STEREO OUT(Fader at 0dB)（推子调到0 dB）：-88dBu</li> <li>• 立体声输出STEREO OUT(Fader at MIN)（推子调到最小）：-92dBu</li> <li>• EMI 等效噪音输入：-122dB</li> </ul>
18		<p>第六幼儿园UHF无线麦克风1套</p> <p>接收机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频率范围：610-680MHz</li> <li>• 频率稳定度：±10ppm</li> <li>• 灵敏度：10dBuV</li> <li>• 邻道抑制：65dB</li> <li>• 镜像频率抑制：75dB</li> <li>• 音频输出：200MV</li> <li>• 输出阻抗：XLR接头：200Ω 1/4” 接头：1K</li> <li>• 信噪比：100dB</li> <li>• 失真度：&lt;0.1%</li> <li>• 频率响应：50Hz-18kHz</li> <li>• 接收距离：100 (m)</li> <li>• 功能显示方式：LCD</li> </ul> <p>发射机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频率范围：610-680MHz</li> <li>• 频率稳定度：±10ppm</li> <li>• 发射功率：10mW</li> <li>• 发射距离：100(m)</li> <li>• 谐波抑制：65dB以上</li> <li>• 调制方式：FM</li> <li>• 最大调制度：75K</li> <li>• 功能显示方式：LCD</li> </ul>
19		<p>第六幼儿园电源时序器1台</p> <p>1显示屏可显示当前使用电压；</p> <p>2.≥10路通道输出，每路输出带数字显示；≥8路旁通开关，支持单通道独立旁通和总旁通；</p> <p>3.支持多台设备级联控制,级联状态可自动检测及设置。</p> <p>4.具有空气开关保护漏电、短路、过载；特设欠压、超压检测及报警功能，</p> <p>5.总功率≥8000W,单通道最大功率≥3000w。</p> <p>6. 最大输入电流：80A</p> <p>7. 单路输出电流：30A</p>

20		第六幼儿园音响架1对 品类：落地音响支架 材质：钢铁金属 适合：带有底孔的音箱 颜色：黑色 承重：50kg 伸缩高度：1-1.7
21		第六幼儿园航空机柜1台 外尺寸:550x650x900
22		第六幼儿园线材30米 单位：米 音质：高保真音质 适用范围：家居装修 会议室及公共场所音响工程等 名称：舞台专业音响线 导体：精炼铜 外被：PVC 颜色：黑色
23		第六幼儿园线材1项 材质：PVC线径：3.8mm*2品名：3.5公转双莲花线线芯：精炼铜插 头：镀金颜色：黑色
24		第六幼儿园接头4个 条音响卡依头
25		甘河中心园四门冰箱2个 1.内箱采用食品级不锈钢， 2.一体化门把手。 3..变频压缩机； 3.智能温度控制器。 3.内胆拉伸，无焊接，不生锈。 5.制冷系列全铜管蒸发管。 6.电子控温，箱内温度波动小。 7.电加热线，门框不滴水。 8.台面≥0.8mm加厚面板。 9.不锈钢层架。 10.电压220V，功率650W



26		<p>甘河中心园<b>1.5P</b>空调<b>1</b>个</p> <p>1、制冷量：≥3530W，</p> <p>2、制冷功率：≥860W；</p> <p>3、制热量：≥5000W，</p> <p>4、制热功率：≥1250W；</p> <p>5、电辅热功率：≥1000W；能效比≥5.30，</p> <p>6、循环风量：≥800m³/h，</p> <p>7、室内机噪音：≤40dB，</p> <p>8、室外机噪音：≤50dB，</p>
27		<p>甘亭中心园网络硬盘录像机<b>1</b>个</p> <p>视频接入路数：≥8路</p> <p>支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流</p> <p>录像分辨率：≥1080P</p> <p>硬盘接口：≥8个</p> <p>视频输出接口：HDMI、VGA、HDMI</p> <p>USB 接口：≥2个</p>
28		<p>甘亭中心园硬盘<b>8</b>个</p> <p>容量：≥8TB</p> <p>尺寸：3.5 英寸标准尺寸</p> <p>转速：≥5400RPM</p> <p>传输速率：≥215MB/s</p>
29		<p>甘亭中心园监控摄像头<b>4</b>个</p> <p>图像最大分辨率≥1920x1080</p> <p>信噪比≥55dB。</p> <p>支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到≥30m</p> <p>需支持≥IP66防尘防水。</p> <p>支持DC12V或poe供电</p> <p>内置≥1个麦克风，1个RJ45网络接口</p> <p>支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持≥126GB</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-30℃-65℃</p> <p>靶面尺寸：≥1/2.7英寸。</p>
30		<p>蒋村中心园<b>10W</b>壁挂喇叭<b>6</b>个</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定功率（AES）：10W/20W</li> <li>• 频率响应：110Hz-12KHz</li> <li>• 灵敏度：87dB</li> </ul>

31		<p>蒋村中心园广播音柱2个</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 音箱功率 (AES): 90W</li> <li>• 灵敏度: 92dB</li> <li>• 频率响应: 100-16000Hz</li> <li>• 扬声器数量: 2只</li> <li>• 扬声器尺寸: 4寸</li> <li>• 安装方式: 壁挂安装</li> <li>• 防水等级: IPX6</li> </ul>
32		<p>蒋村中心园UHF无线麦克风1个</p> <p>接收机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频率范围: 610-680MHz</li> <li>• 频率稳定度: <math>\pm 10\text{ppm}</math></li> <li>• 灵敏度: 10dBuV</li> <li>• 邻道抑制: 65dB</li> <li>• 镜像频率抑制: 75dB</li> <li>• 音频输出: 200MV</li> <li>• 输出阻抗: XLR接头: <math>200\Omega</math> 1/4" 接头: 1K</li> <li>• 信噪比: 100dB</li> <li>• 失真度: <math>&lt;0.1\%</math></li> <li>• 频率响应: 50Hz-18kHz</li> <li>• 接收距离: 100 (m)</li> <li>• 功能显示方式: LCD</li> </ul> <p>发射机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频率范围: 610-680MHz</li> <li>• 频率稳定度: <math>\pm 10\text{ppm}</math></li> <li>• 发射功率: 10mW</li> <li>• 发射距离: 100(m)</li> <li>• 谐波抑制: 65dB以上</li> <li>• 调制方式: FM</li> <li>• 最大调制度: 75K</li> <li>• 功能显示方式: LCD</li> </ul>

33		<p>蒋村中心园校园广播一体机1个</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设有6路独立分区选择输出，每路分区输出音量可独立调节，输出电压为100V；</li> <li>• 输入接口：AC-03</li> <li>• 输入电压：AC 220V</li> <li>• 输出功率：240W</li> <li>• 定压输出：100V±5%</li> <li>• AUX灵敏度：-12dB</li> <li>• 话筒灵敏度：-40dB</li> <li>• 高低音：±5dB</li> <li>• 频响：80~16KHz±2dB</li> <li>• 线路非平衡输出：0dB</li> <li>• 信噪比：&gt;75dB</li> <li>• 谐波失真：THD ≤ 1% (1/8额定功率)</li> </ul> <p>▲六分区可控音量</p>
34		<p>蒋村中心园数码编程控制器1个</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.3英寸电容触摸屏。</li> <li>• 存储方式：内置4G闪存或外置TF卡</li> <li>• 支持音频格式：MP3、WMA、WAV等</li> <li>• 收音方式：FM 87.0-108MHz</li> <li>• 输出：LINE 500mV Unbalanced</li> <li>• 整机音噪比：≥85dB</li> <li>• 整机失真度：&lt;0.1%(1KHz)</li> <li>• 频率响应：20Hz-20KHz±3dB</li> </ul> <p>▲话筒优先级可调</p>
35		<p>蒋村中心园班级消毒柜6个</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用不锈钢板制作，板面经过特殊处理；</li> <li>2.配有时控开关，温控开关，温度可达≥120℃；</li> <li>3.采用热风循环高温消毒技术，360°环绕杀菌，杀灭率≥99.99%。</li> <li>4.采用可拆卸的耐温耐腐蚀耐酸碱的硅胶密封条；</li> <li>5.产品电压：220V，功率≥4.4kw，容积：≥100L，消毒时长：60~90分钟。</li> </ol>

36		<p>蒋村中心园网络硬盘录像机1个</p> <p>视频接入路数：≥8路</p> <p>支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流</p> <p>录像分辨率：≥1080P</p> <p>硬盘接口：≥8个</p> <p>视频输出接口：HDMI、VGA、HDMI</p> <p>USB 接口：≥2个</p> <p>电源规格：≥220V</p> <p>功耗：≤50W</p> <p>针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率</p>
37		<p>蒋村中心园硬盘8个</p> <p>容量：≥10TB</p> <p>尺寸：3.5 英寸标准尺寸</p> <p>转速：≥5400RPM</p> <p>传输速率：≥215MB/s</p>
38		<p>石井中心园学校电动大门1个</p> <p>材质：304不锈钢</p> <p>驱动电机功率：≥300W</p> <p>控制方式：遥控控制</p> <p>尺寸：10m*≥0.8m*≥0.03m</p>
39		<p>石井中心园学校双开门蒸箱1个</p> <p>材质：不锈钢</p> <p>盘数：≥24盘</p> <p>电压：≥220V</p> <p>功率：≥5000w</p>
40		<p>石井中心园厨房双开门消毒柜1个</p> <p>1.采用不锈钢板制作，板面经过特殊处理；</p> <p>2.配有时控开关，温控开关，温度可达≥120℃；</p> <p>3.采用热风循环高温消毒技术，360°环绕杀菌，杀灭率≥99.99%。</p> <p>4.采用可拆卸的耐温耐腐蚀耐酸碱的硅胶密封条；</p> <p>5.产品电压：220V，功率≥4.4kw，容积：300L，消毒时长：60~90分钟。</p>
41		<p>石井中心园1.5P空调1个</p> <p>1、制冷量：≥3530W，</p> <p>2、制冷功率：≥860W；</p> <p>3、制热量：≥5000W，</p> <p>4、制热功率：≥1250W；</p> <p>5、电辅热功率：≥1000W；能效比≥5.30，</p> <p>6、循环风量：≥800m³/h，</p> <p>7、室内机噪音：≤40dB，</p> <p>8、室外机噪音：≤50dB，</p>

42		<p>石井中心园厨房大电饼铛1个</p> <p>1.加热方式：电热式</p> <p>2.加热面：双面加热</p> <p>3.额定功率：≥4000W</p> <p>4.额定电压：≥220V</p> <p>5.操控方式：机械式</p>
43		<p>石井中心园班级消毒柜5个</p> <p>1.采用不锈钢板制作，板面经过特殊处理；</p> <p>2.配有时控开关，温控开关，温度可达≥120℃；</p> <p>3.采用热风循环高温消毒技术，360°环绕杀菌，杀灭率≥99.99%。</p> <p>4.采用可拆卸的耐温耐腐蚀耐酸碱的硅胶密封条；</p> <p>5.产品电压：220V，功率≥4.4kw，容积：≥100L，消毒时长：60~90分钟。</p>
44		<p>石井中心园厨房四门冰箱1个</p> <p>1.内箱采用食品级不锈钢，</p> <p>2.一体化门把手。</p> <p>3.变频压缩机；</p> <p>3.智能温度控制器。</p> <p>3.内胆拉伸，无焊接，不生锈。</p> <p>5.制冷系列全铜管蒸发管。</p> <p>6.电子控温，箱内温度波动小。</p> <p>7.电加热线，门框不滴水。</p> <p>8.台面≥0.8mm加厚面板。</p> <p>9.不锈钢层架。</p> <p>10.电压220V，功率650W</p>

45		<p>五竹中心园计算机6台</p> <p>1、CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2、CPU支持的内存最高速率 ≥3200MT/s</p> <p>3、内存配置容量：≥8G，DDR4/LPDDR4及以上</p> <p>4、内存读写速率 ≥3200MT/s</p> <p>5、硬盘存储容量：≥256GB固态硬盘+1TB机械硬盘</p> <p>6、显卡类型：集成显卡或国产独立显卡</p> <p>7、有线网卡速率：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、鼠标</p> <p>9、USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个</p> <p>10、操作系统：预装操作系统 UOS或KOS</p> <p>11、显示屏：尺寸≥23.8英寸，显示分辨率 ≥1920*1080，显示屏色域 ≥100% sRGB，刷新率≥100Hz，显示屏色准<math>\Delta E \leq 4</math>，显示屏亮度≥250尼特，显示屏对比度≥1000:1</p> <p>12、USB 端口管控：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式</p> <p>13、MTBF测试：MTBF≥10W小时</p> <p>14、防尘：台式机支持防尘设计，通过IP5x认证</p> <p>15、整机质量服务要求：整机3年原厂质保上门服务</p> <p>16、关键部件要求：CPU及操作系统需符合安全可靠测评要求</p>
46		<p>五竹中心园电热水器2个</p> <p>1.一级能效</p> <p>2.功率≥3300W</p> <p>2.六倍增容大水量≥60L</p> <p>3.抑菌率≥99.9%</p> <p>5.WIFI智控</p> <p>6.钎金加热管</p> <p>7.金刚搪瓷内胆</p> <p>8.六重净滤阻垢</p>
47		<p>余下街道园电热水器9个</p> <p>1.一级能效</p> <p>2.功率≥3300W</p> <p>2.六倍增容大水量≥60L</p> <p>3.抑菌率≥99.9%</p> <p>5.WIFI智控</p> <p>6.钎金加热管</p> <p>7.金刚搪瓷内胆</p> <p>8.六重净滤阻垢</p>

48		<p>余下街道园LED电子屏1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、像素间距：2.5mm</li> <li>2、点密度：160000点/ m<sup>2</sup></li> <li>3、LED灯种类：SMD2121</li> <li>4、像素点组成：1R1G1B</li> <li>5、亮度：500cd/m<sup>2</sup>可调（色温6500K）</li> <li>6、视角：120°/120°（水平视角/垂直）</li> <li>7、平整度：≤0.1mm</li> <li>8、亮度均匀性：≥97%</li> <li>9、色度均匀性：±0.003 Cx,Cy之内</li> <li>10、对比度：3000:1</li> <li>11、防护等级：IP43</li> <li>12、信号颜色处理位数：红、绿、蓝各≥14bit</li> <li>13、驱动方式：恒流</li> <li>14、扫描方式：1/40扫描</li> <li>15、刷新率：≥3840Hz</li> <li>16、换帧频率：≥60Hz</li> <li>17、屏体色温：2000K~9500K可调</li> <li>18、亮度调节方式：手动/自动/程控</li> <li>19、校正：支持亮度与色度逐点校正</li> <li>20、控制方式：同步映射控制</li> <li>21、离散失控点：≤0.0001</li> <li>22、运行环境温度：-10℃~40℃。</li> <li>23、连续失控点：0</li> <li>24、运行环境湿度：30%~60%RH，无凝结。</li> <li>32、含接收卡、电源等安装配件</li> </ol>
49		<p>余下街道园厨房冰箱1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.内箱采用食品级不锈钢，</li> <li>2.一体化门把手。</li> <li>3..变频压缩机；</li> <li>3.智能温度控制器。</li> <li>3.内胆拉伸，无焊接，不生锈。</li> <li>5.制冷系列全铜管蒸发管。</li> <li>6.电子控温，箱内温度波动小。</li> <li>7.电加热线，门框不滴水。</li> <li>8.台面≥0.8mm加厚面板。</li> <li>9.不锈钢层架。</li> <li>10.电压220V，功率650W</li> </ol>

50		<p>余下街道园计算机4台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，TDP≤15W</li> <li>2、CPU支持的内存最高速率 ≥3200MT/s</li> <li>3、内存配置容量：≥8G，DDR4/LPDDR4及以上</li> <li>4、内存读写速率 ≥3200MT/s</li> <li>5、硬盘存储容量：≥256GB固态硬盘+1TB机械硬盘</li> <li>6、显卡类型：集成显卡或国产独立显卡</li> <li>7、有线网卡速率：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡</li> <li>8、键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、鼠标</li> <li>9、USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个</li> <li>10、操作系统：预装操作系统 UOS或KOS</li> <li>11、显示屏：尺寸≥23.8英寸，显示分辨率 ≥1920*1080，显示屏色域 ≥100% sRGB，刷新率≥100Hz，显示屏色准ΔE≤4，显示屏亮度≥250尼特，显示屏对比度≥1000:1</li> <li>12、USB 端口管控：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式</li> <li>13、MTBF测试：MTBF≥10W小时</li> <li>14、防尘：台式机支持防尘设计，通过IP5x认证</li> <li>15、整机质量服务要求：整机3年原厂质保上门服务</li> <li>16、关键部件要求：CPU及操作系统需符合安全可靠测评要求</li> </ol>
51		<p>余下街道园A4彩印机2台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能：彩色打印</li> <li>2. 打印速度（A4）：黑彩同速≥20页/分钟；</li> <li>3. 首页打印时间：黑白10S；彩色12S</li> <li>4. 最大月打印量：≥30000页；</li> <li>5. 分辨率（dpi）：≥600*600dpi</li> <li>6. 处理器≥500GHz；内存≥512MB</li> <li>7. 双面打印：自动双面</li> <li>8. 显示屏：两行LCD</li> <li>9. 纸张输入容量：自动纸盒：≥250页；手动进纸器：1页；纸张输出容量：100页</li> <li>10. 接口类型：高速USB 2.0；10/100Base-Tx</li> </ol>
		<p>余下街道园教学一体机3套</p> <p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.整机屏幕采用86英寸液晶面板；整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。</li> <li>2.整机采用UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，可视角度≥178°，屏幕灰度等级≥256级，NTSC色域覆盖率≥85%。</li> <li>3.整机支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。</li> <li>4.整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</li> </ol>



5.前置Type-C接口支持65W快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。

6.整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9H$ ，钢化玻璃采用低反射防眩光技术，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）

▲7.摄像头拍摄像素数 $\geq 3000$ 万，对角角度 $\geq 140$ 度，水平角度 $\geq 125$ 度，摄像头可用于远程巡课、二维码扫描等功能。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）

8.整机内置8阵列麦克风，麦克风拾音距离 $\geq 12$ 米，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。

▲9.整机内置的蓝牙及Wi-Fi模块支持便捷拆除及恢复，确保特殊应用场景下的信息安全。

10.整机具有 $\geq 2$ 个可自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用主页、批注、降半屏、Windows白板、经典护眼、纸质护眼、录屏、小工具（截屏、计时器、放大镜、倒数日、日历）等功能，满足不同用户的使用需求。

## 二、整机功能

▲1.整机具备分级降屏功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。

▲2.整机内置指纹模块，支持指纹解锁，大大提高了使用的便捷性。

3.整机教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，助力校园文化建设。

## 三、触控系统

1.整机采用红外触控技术，支持不低于40点触控，触摸响应时间 $\leq 4ms$ ，触摸分辨率32768\*32768。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）

2.整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。

3.从Android通道切换到OPS通道后，触摸框在1s内达到可触控状态；从OPS通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。

## 四、安卓系统

1.整机嵌入式安卓系统版本不低于Android 14，内存 $\geq 4GB$ ，存储空间 $\geq 32GB$ 。

2.整机嵌入式安卓系统下主界面、菜单、图标、文字均为4K超高清显示，显示细腻、清晰度高。

3.在嵌入式Android操作系统下，能对USB接口所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、安装包、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。

4.嵌入式Android操作系统下，白板支持不同背景颜色，同时提供11种学科专用背景，如：横线格、米字格、拼音格、田字格、五线谱、作文纸、篮球场、网球场、羽毛球场、足球场、排球场。

▲5.嵌入式Android操作系统下，内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展。

▲6.内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容，包含专家视频、护眼动画等资源；不

		<p>少于<b>50</b>个权威护眼视频。</p> <p>五、电脑模块</p> <p>1.采用<b>Intel</b>通用标准<b>80pin</b>接口，即插即用，易于维护。</p> <p>2.主板搭载<b>CPU</b>，主频<b>≥2.0GHz</b>，核数<b>≥8</b>核。</p> <p>3.内存：<b>8GB DDR4</b>笔记本内存或以上配置；硬盘：<b>256GB</b>或以上<b>SSD</b>固态硬盘。</p> <p>六、教学资源</p> <p>1.白板软件采用备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，教师可根据教学场景自由切换类<b>PPT</b>界面的备课模式与触控交互教学模式。</p> <p>2.教学软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；提供具有可扩展性，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，所有老师注册即可免费使用不小于<b>300G</b>的个人云空间</p> <p>3.教学软件支持将计算机中或<b>U</b>盘中的文档、图片、音视频嵌入课件，丰富课堂教学，导入时软件会将所有文件进行自动分类，方便老师查找需要导入的文件。</p> <p>4.教学软件提供图片素材免费下载使用，支持标签搜索，帮助老师快速查找，美化教学课件。</p> <p>▲5.教学软件连通国家公共资源平台，中小学、职业教育、高等教育等入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。</p> <p>▲6.利用软件自研模型，借助大模型功能辅助教师备课。可以进行学科自由问答、备课助手、图片生成、图片或文档的文字提取、阅读总结、解题等功能；不限制对话次数。其中，自由对话中额外接入了<b>DeepSeek-R1</b>大模型，用户可自行选择进行使用;支持生成教案、讲义、习题、教学<b>PPT</b>大纲、翻译、项目式教学方案不少于<b>6</b>种备课素材；支持生成课件；图片支持生成<b>12</b>种以上的模版风格图片；文字提取功能支持上传<b>png</b>、<b>jpg</b>、<b>jpeg</b>、<b>bmp</b>、<b>pdf</b>、<b>doc</b>、<b>docx</b>、<b>txt</b>不少于<b>8</b>种文件类型；阅读总结功能支持上传<b>pdf</b>、<b>doc</b>、<b>docx</b>、<b>txt</b>不少于<b>4</b>种文件类型。支持查看历史对话。支持暂停生成内容。生成的文本内容支持一键插入白板课件中；生成的图片内容支持一键插入白板课件中、或一键作为课件背景、或一键上传至云资料夹。</p>
53		<p>余下街道园<b>A3</b>打印机（彩色）<b>1</b>台</p> <p>1. 功能：彩色打印</p> <p>2. 打印速度（<b>A3</b>）：黑彩同速<b>≥20</b>页/分钟；</p> <p>3. 首页打印时间：黑白<b>10S</b>；彩色<b>12S</b></p> <p>4. 最大月打印量： <b>≥30000</b>页；</p> <p>5. 分辨率（dpi）： <b>≥1200×1200dpi</b></p> <p>6. 处理器<b>≥500GHz</b>；内存<b>≥512MB</b></p> <p>7. 双面打印：自动双面</p> <p>8. 纸张输入容量：自动纸盒：<b>≥250</b>页;手动进纸器：<b>1</b>页；纸张输出容量：<b>100</b>页</p> <p>9. 接口类型：高速<b>USB 2.0</b>；<b>10/100Base-Tx</b></p>

54		<p>余下街道园3P空调3台</p> <p>一级能效、立式柜机;</p> <p>1.制冷量: <math>\geq 7310\text{W}</math>;</p> <p>2.制冷功率: <math>\geq 1900\text{W}</math>;</p> <p>3.制热量: <math>\geq 9820\text{W}</math>;</p> <p>4.制热功率: <math>\geq 2800\text{W}</math>;</p> <p>5.电辅热功率: <math>\geq 2200\text{W}</math>, 能效比<math>\geq 4.50</math>, 循环风量: <math>\geq 1400\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>6.室内机噪音: <math>\leq 45\text{dB}</math>;</p> <p>7.室外机噪音: <math>\leq 56\text{dB}</math>;</p>
55		<p>余下街道园笔记本电脑2台</p> <p>▲CPU: ARM架构<math>\geq 8</math>核, 最高主频<math>\geq 2.3\text{GHz}</math>, TDP<math>\leq 15\text{W}</math></p> <p>▲内存: <math>\geq 16\text{G}</math> DDR4或LPDDR4x</p> <p>内存频率: <math>\geq 3200\text{MHz}</math></p> <p>▲硬盘: <math>\geq 512\text{GB}</math> 固态硬盘</p> <p>▲屏幕尺寸: <math>\geq 14</math>英寸</p> <p>▲屏幕分辨率: <math>\geq 2160 \times 1440</math></p> <p>▲屏幕色域: 100% sRGB</p> <p>屏幕亮度: 300尼特</p> <p>屏幕对比度: <math>\geq 1500:1</math></p> <p>USB: USB 3.2 GEN1 Type-A接口<math>\geq 2</math>, Type-C接口<math>\geq 1</math></p> <p>摄像头: 720P高清摄像头, 支持物理屏蔽</p> <p>有线网络: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡, 带网口 (如为miniRJ45网口, 需提供转接线)</p> <p>▲无线网络支持802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz和5GHz双频</p> <p>蓝牙: 蓝牙4.2</p> <p>显卡: 集成显卡</p> <p>▲电池容量: <math>\geq 50\text{Wh}</math></p> <p>操作系统: 麒麟或统信国产操作系统</p> <p>指纹: 支持指纹识别</p> <p>▲厚度: <math>\leq 18\text{mm}</math></p> <p>▲重量: <math>\leq 1.7\text{kg}</math></p> <p>A/C/D面材质: 金属</p> <p>▲认证: CCC、中国节能认证、中国环境标志产品认证</p> <p>▲服务: 主机硬件 (含电池) 原厂3年上门服务</p>

56		<p>余下中心园双开门消毒柜1个</p> <p>1.采用不锈钢板制作，板面经过特殊处理；</p> <p>2.配有时控开关，温控开关，温度可达<math>\geq 120^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3.采用热风循环高温消毒技术，<math>360^{\circ}</math>环绕杀菌，杀灭率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.采用可拆卸的耐温耐腐蚀耐酸碱的硅胶密封条；</p> <p>5.产品电压：220V，功率<math>\geq 4.4\text{kw}</math>，容积：300，消毒时长：60~90分钟。</p>
57		<p>余下中心园双开门蒸箱1个</p> <p>材质：不锈钢</p> <p>盘数：<math>\geq 24</math>盘</p> <p>电压：<math>\geq 220\text{V}</math></p> <p>功率：<math>\geq 5000\text{w}</math></p>
58		<p>余下中心园A4彩印机1个</p> <p>1. 功能：彩色打印</p> <p>2. 打印速度（A4）：黑彩同速<math>\geq 20</math>页/分钟；</p> <p>3. 首页打印时间：黑白10S；彩色12S</p> <p>4. 最大月打印量：<math>\geq 30000</math>页；</p> <p>5. 分辨率（dpi）：<math>\geq 600*600\text{dpi}</math></p> <p>6. 处理器<math>\geq 500\text{GHz}</math>；内存<math>\geq 512\text{MB}</math></p> <p>7. 双面打印：自动双面</p> <p>8. 显示屏：两行LCD</p> <p>9. 纸张输入容量：自动纸盒：<math>\geq 250</math>页；手动进纸器：1页；纸张输出容量：100页</p> <p>10. 接口类型：高速USB 2.0；10/100Base-Tx</p>
59		<p>余下中心园便携式投影仪1个</p> <p>显示参数：</p> <p>分辨率 <math>\geq 2048 \times 1080</math></p> <p>对比度<math>\geq 5000:1</math></p> <p>对焦方式：自动</p> <p>3D 梯形校正</p>

60	<p>玉蝉中心园计算机3台</p> <p>1、CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2、CPU支持的内存最高速率 ≥3200MT/s</p> <p>3、内存配置容量：≥8G，DDR4/LPDDR4及以上</p> <p>4、内存读写速率 ≥3200MT/s</p> <p>5、硬盘存储容量：≥256GB固态硬盘+1TB机械硬盘</p> <p>6、显卡类型：集成显卡或国产独立显卡</p> <p>7、有线网卡速率：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、鼠标</p> <p>9、USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个</p> <p>10、操作系统：预装操作系统 UOS或KOS</p> <p>11、显示屏：尺寸≥23.8英寸，显示分辨率 ≥1920*1080，显示屏色域 ≥100% sRGB，刷新率≥100Hz，显示屏色准ΔE≤4，显示屏亮度≥250尼特，显示屏对比度≥1000:1</p> <p>12、USB 端口管控：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式</p> <p>13、MTBF测试：MTBF≥10W小时</p> <p>14、防尘：台式机支持防尘设计，通过IP5x认证</p> <p>15、整机质量服务要求：整机3年原厂质保上门服务</p> <p>16、关键部件要求：CPU及操作系统需符合安全可靠测评要求</p>
61	<p>祖庵中心园监控2个</p> <p>图像最大分辨率≥1920x1080</p> <p>信噪比≥55dB。</p> <p>支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到≥30m</p> <p>需支持≥IP66防尘防水。</p> <p>支持DC12V或poe供电</p> <p>内置≥1个麦克风，1个RJ45网络接口</p> <p>支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持≥126GB</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-30℃-65℃</p> <p>靶面尺寸：≥1/2.7英寸。</p>

62	<p>祖庵中心园计算机5台</p> <p>1、CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2、CPU支持的内存最高速率 ≥3200MT/s</p> <p>3、内存配置容量：≥8G，DDR4/LPDDR4及以上</p> <p>4、内存读写速率 ≥3200MT/s</p> <p>5、硬盘存储容量：≥256GB固态硬盘+1TB机械硬盘</p> <p>6、显卡类型：集成显卡或国产独立显卡</p> <p>7、有线网卡速率：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、鼠标</p> <p>9、USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个</p> <p>10、操作系统：预装操作系统 UOS或KOS</p> <p>11、显示屏：尺寸≥23.8英寸，显示分辨率 ≥1920*1080，显示屏色域 ≥100% sRGB，刷新率≥100Hz，显示屏色准<math>\Delta E \leq 4</math>，显示屏亮度≥250尼特，显示屏对比度≥1000:1</p> <p>12、USB 端口管控：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式</p> <p>13、MTBF测试：MTBF≥10W小时</p> <p>14、防尘：台式机支持防尘设计，通过IP5x认证</p> <p>15、整机质量服务要求：整机3年原厂质保上门服务</p> <p>16、关键部件要求：CPU及操作系统需符合安全可靠测评要求</p>
63	<p>祖庵中心园A3打印机（彩色）1台</p> <p>1. 功能：彩色打印</p> <p>2. 打印速度（A3）：黑彩同速≥20页/分钟；</p> <p>3. 首页打印时间：黑白10S；彩色12S</p> <p>4. 最大月打印量：≥30000页；</p> <p>5. 分辨率（dpi）：≥1200×1200dpi</p> <p>6. 处理器≥500GHz；内存≥512MB</p> <p>7. 双面打印：自动双面</p> <p>8. 纸张输入容量：自动纸盒：≥250页；手动进纸器：1页；纸张输出容量：100页</p> <p>9. 接口类型：高速USB 2.0；10/100Base-Tx</p>

64		<p>祖庵中心园A4彩印机1台</p> <p>1. 功能：彩色打印</p> <p>2. 打印速度（A4）：黑彩同速≥20页/分钟；</p> <p>3. 首页打印时间：黑白10S；彩色12S</p> <p>4. 最大月打印量：≥30000页；</p> <p>5. 分辨率（dpi）：≥600*600dpi</p> <p>6. 处理器≥500GHz；内存≥512MB</p> <p>7. 双面打印：自动双面</p> <p>8. 显示屏：两行LCD</p> <p>9. 其他功能：支持多页合一打印、海报打印、水印打印、小册子打印、以黑色打印彩色文本、红色增强打印、静音打印、骑缝章打印、网络共享打印</p> <p>10. 纸张输入容量：自动纸盒：≥250页；手动进纸器：1页；纸张输出容量：100页</p> <p>11. 接口类型：高速USB 2.0；10/100Base-Tx</p>
65		<p>祖庵中心园速印机1台</p> <p>1.制版方式：扫描头移动扫描、记忆印刷、扫描≥A3；</p> <p>2.操作界面：≥4.2 寸 LCD 液晶屏</p> <p>3.原稿类型：单页、二合一、书刊；</p> <p>4.分辨率 ≥300dpi×600dpi；</p> <p>5.制版时间：（A4 纵向）≤18 秒；</p> <p>6.原稿尺寸：最大≥310mm×432mm；</p> <p>7.印刷面积：≥252mm×360mm；</p> <p>8.用纸重量：40-150g/m²；</p> <p>9.进纸系统：双排进纸；</p> <p>10.进纸量≥1000 张（60g/m²）接纸量 ≥1200 张（60g/ m²）；</p> <p>11.印刷速度：最快速度≥140 张/分钟；</p> <p>12.卸版张数：≥40 张；</p> <p>13.质保期：≥2年或者200万张；</p>
66		<p>祖庵中心园厨房留样柜1个</p> <p>类型：保鲜展示柜</p> <p>额定电压：220V</p> <p>制冷制热方式：直冷</p>
67		<p>祖庵中心园厨房45L电饭锅1个</p> <p>1.加热方式为三维立体加热</p> <p>2.额定功率：≥3500W</p> <p>3.额定电压：≥220V</p> <p>4.操控方式：按键式</p> <p>5.内胆材质：铝合金</p> <p>6.容量 ≥30L</p>

68		祖庵中心园10W壁挂喇叭9个 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定功率 (AES): 10W/20W</li> <li>• 频率响应: 110Hz-12KHz</li> <li>• 灵敏度: 87dB</li> </ul>
69		祖庵中心园广播音柱2个 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 音箱功率 (AES): 90W</li> <li>• 灵敏度: 92dB</li> <li>• 频率响应: 100-16000Hz</li> <li>• 扬声器数量: 2只</li> <li>• 扬声器尺寸: 4寸</li> <li>• 安装方式: 壁挂安装</li> <li>• 防水等级: IPX6</li> </ul>
70		祖庵中心园UHF无线麦克风1个 接收机 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频率范围: 610-680MHz</li> <li>• 频率稳定度: <math>\pm 10\text{ppm}</math></li> <li>• 灵敏度: 10dBuV</li> <li>• 邻道抑制: 65dB</li> <li>• 镜像频率抑制: 75dB</li> <li>• 音频输出: 200MV</li> <li>• 输出阻抗: XLR接头: <math>200\Omega</math> 1/4" 接头: 1K</li> <li>• 信噪比: 100dB</li> <li>• 失真度: <math>&lt;0.1\%</math></li> <li>• 频率响应: 50Hz-18kHz</li> <li>• 接收距离: 100 (m)</li> <li>• 功能显示方式: LCD</li> </ul> 发射机 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频率范围: 610-680MHz</li> <li>• 频率稳定度: <math>\pm 10\text{ppm}</math></li> <li>• 发射功率: 10mW</li> <li>• 发射距离: 100(m)</li> <li>• 谐波抑制: 65dB以上</li> <li>• 调制方式: FM</li> <li>• 最大调制度: 75K</li> <li>• 功能显示方式: LCD</li> </ul>



71		<p>祖庵中心园校园广播一体机1套</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设有6路独立分区选择输出，每路分区输出音量可独立调节，输出电压为100V；</li> <li>• 输入接口：AC-03</li> <li>• 输入电压：AC 220V</li> <li>• 输出功率：240W</li> <li>• 定压输出：100V±5%</li> <li>• AUX灵敏度：-12dB</li> <li>• 话筒灵敏度：-40dB</li> <li>• 高低音：±5dB</li> <li>• 频响：80～16KHz±2dB</li> <li>• 线路非平衡输出：0dB</li> <li>• 信噪比：&gt;75dB</li> <li>• 谐波失真：THD ≤ 1% (1/8额定功率)</li> </ul> <p>▲六分区可控音量</p>
72		<p>祖庵中心园数码编程控制器1个</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM+DSP芯片架构，嵌入式RTOS操作系统，采用4.3英寸电容触摸屏，图形化界面，全触控操作。</li> <li>• 存储方式：内置4G闪存或外置TF卡</li> <li>• 支持音频格式：MP3、WMA、WAV等</li> <li>• 收音方式：FM 87.0-108MHz</li> <li>• 输出：LINE 500mV Unbalanced</li> <li>• 整机音噪比：≥85dB</li> <li>• 整机失真度：&lt;0.1%(1KHz)</li> <li>• 频率响应：20Hz-20KHz±3dB</li> <li>• 可控电源输出：-220V/50Hz &lt;3A</li> </ul> <p>▲话筒优先级可调</p>
		<p>惠安幼儿园教学一体机8台</p> <p>一、整体设计</p> <p>1.整机屏幕采用86英寸液晶面板；整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2.整机采用UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，可视角度≥178°，屏幕灰度等级≥256级，NTSC色域覆盖率≥85%。</p> <p>3.整机支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。</p> <p>4.整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>5.前置Type-C接口支持65W快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。</p> <p>6.整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，钢化玻璃采用低反射防眩光技术，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三</p>

方检测机构权威检测报告)

▲7.摄像头拍摄像素数 $\geq 3000$ 万,对角角度 $\geq 140$ 度,水平角度 $\geq 125$ 度,摄像头可用于远程巡课、二维码扫描等功能。(提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告)

8.整机内置8阵列麦克风,麦克风拾音距离 $\geq 12$ 米,麦克风采用非独立扩展形式,不占用整机设备端口,可用于对教室环境音频进行采集。

▲9.整机内置的蓝牙及Wi-Fi模块支持便捷拆除及恢复,确保特殊应用场景下的信息安全。

10.整机具有 $\geq 2$ 个可自定义前置按键,可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用主页、批注、降半屏、Windows白板、经典护眼、纸质护眼、录屏、小工具(截屏、计时器、放大镜、倒数日、日历)等功能,满足不同用户的使用需求。

## 二、整机功能

▲1.整机具备分级降屏功能,用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。

▲2.整机内置指纹模块,支持指纹解锁,大大提高了使用的便捷性。

3.整机教学桌面支持画报轮播功能,通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等,助力校园文化建设。

## 三、触控系统

1.整机采用红外触控技术,支持不低于40点触控,触摸响应时间 $\leq 4\text{ms}$ ,触摸分辨率32768\*32768。(提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告)

2.整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时,触摸屏识别为点击操作。

3.从Android通道切换到OPS通道后,触摸框在1s内达到可触控状态;从OPS通道切换到外部通道后,触摸框在3s内达到可触控状态。

## 四、安卓系统

1.整机嵌入式安卓系统版本不低于Android 14,内存 $\geq 4\text{GB}$ ,存储空间 $\geq 32\text{GB}$ 。

2.整机嵌入式安卓系统下主界面、菜单、图标、文字均为4K超高清显示,显示细腻、清晰度高。

3.在嵌入式Android操作系统下,能对USB接口所读取到的文件进行自动归类,可分类查找文档、安装包、板书、图片、音视频,检索后可直接在界面中打开。

4.嵌入式Android操作系统下,白板支持不同背景颜色,同时提供11种学科专用背景,如:横线格、米字格、拼音格、田字格、五线谱、作文纸、篮球场、网球场、羽毛球场、足球场、排球场。

▲5.嵌入式Android操作系统下,内置电子视力表软件,支持通过触摸方式进行视力检测,助力校园近视防控工作开展。

▲6.内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容,包含专家视频、护眼动画等资源;不少于50个权威护眼视频。

## 五、电脑模块

1.采用Intel通用标准80pin接口,即插即用,易于维护。

2.主板搭载CPU,主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ,核数 $\geq 8$ 核。

3.内存:8GB DDR4笔记本内存或以上配置;硬盘:256GB或以上SSD固态硬盘。

## 六、教学资源

		<p>1.白板软件采用备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，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。</p> <p>2.教学软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；提供具有可扩展性，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，所有老师注册即可免费使用不小于300G的个人云空间</p> <p>3.教学软件支持将计算机中或U盘中的文档、图片、音视频嵌入课件，丰富课堂教学，导入时软件会将所有文件进行自动分类，方便老师查找需要导入的文件。</p> <p>4.教学软件提供图片素材免费下载使用，支持标签搜索，帮助老师快速查找，美化教学课件。</p> <p>▲5.教学软件连通国家公共资源平台，中小学、职业教育、高等教育等入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。</p> <p>▲6.利用软件自研模型，借助大模型功能辅助教师备课。可以进行学科自由问答、备课助手、图片生成、图片或文档的文字提取、阅读总结、解题等功能；不限制对话次数。其中，自由对话中额外接入了DeepSeek-R1大模型，用户可自行选择进行使用;支持生成教案、讲义、习题、教学PPT大纲、翻译、项目式教学方案不少于6种备课素材；支持生成课件；图片支持生成12种以上的模版风格图片；文字提取功能支持上传png、jpg、jpeg、bmp、pdf、doc、docx、txt不少于8种文件类型；阅读总结功能支持上传pdf、doc、docx、txt不少于4种文件类型。支持查看历史对话。支持暂停生成内容。生成的文本内容支持一键插入白板课件中；生成的图片内容支持一键插入白板课件中，或一键作为课件背景，或一键上传至云资料夹。</p>
74		<p>惠安幼儿园电热水器16个</p> <p>加热功率：3300W</p> <p>最大容积：60L</p> <p>加热方式：双管加热</p> <p>内胆材质：金刚</p> <p>防水等级：IPX4</p> <p>电压 / 频率：220V/50Hz</p> <p>容量：60L</p> <p>能效等级：一级能效</p> <p>类型：储水式电热水器</p>
75		<p>惠安幼儿园空调16台</p> <p>制冷量≥4500W</p> <p>制冷功率≥1240W</p> <p>制热量≥5000W</p> <p>制热功率≥1400W</p> <p>电热功率≥1050W</p> <p>室内机噪音：≤45dB;</p> <p>室外机噪音：≤53dB;</p>

76	<p>惠安幼儿园计算机10台</p> <p>1、CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2、CPU支持的内存最高速率 ≥3200MT/s</p> <p>3、内存配置容量：≥8G，DDR4/LPDDR4及以上</p> <p>4、内存读写速率 ≥3200MT/s</p> <p>5、硬盘存储容量：≥256GB固态硬盘+1TB机械硬盘</p> <p>6、显卡类型：集成显卡或国产独立显卡</p> <p>7、有线网卡速率：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、鼠标</p> <p>9、USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个</p> <p>10、操作系统：预装操作系统 UOS或KOS</p> <p>11、显示屏：尺寸≥23.8英寸，显示分辨率 ≥1920*1080，显示屏色域 ≥100% sRGB，刷新率≥100Hz，显示屏色准ΔE≤4，显示屏亮度≥250尼特，显示屏对比度≥1000:1</p> <p>12、USB 端口管控：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式</p> <p>13、MTBF测试：MTBF≥10W小时</p> <p>14、防尘：台式机支持防尘设计，通过IP5x认证</p> <p>15、整机质量服务要求：整机3年原厂质保上门服务</p> <p>16、关键部件要求：CPU及操作系统需符合安全可靠测评要求</p>
77	<p>注：本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文；招标文件的技术规格与要求仅仅是为了准确描述采购人对所需货物的采购需求，设备档次，确保产品质量，并不对投标人的投标构成品牌限制，投标人在响应投标时可参照或提供不低于同档次的货物；投标人应保证所提供的设备符合或高于“技术规格与要求”规定的相关的设备质量技术标准的要求，技术指标高于“技术规格与要求”的，将受到鼓励并在技术得分中予以考虑。技术参数中涉及的产品尺寸、规格、重量、颜色等均为参考。</p>

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。

#### 3.4.2交货地点

采购包1:

采购方指定地点

#### 3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

#### 3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装调试结束终验合格，一次性付清，达到付款

条件起 15 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:

卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本项目采购的产品为成套供货的，应包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国家标准和行业要求,卖方应随机提供产品检验报告。

### **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:

产品质保期不少于3年。

### **3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包1:

按照本项目合同内容执行。

## **3.5其他要求**

1.本项目通过电子化交易系统投标，投标单位需在电子化交易系统上传响应的文件。中标单位在领取中标（成交）通知书时，向采购代理机构提供一正两副纸质响应文件及电子版1份（签字盖章扫描PDF和word文档格式，U盘存储），地址：陕西省西安市灞桥区灞东路与金桥三路交汇口桃源漫步天境2304（陕西秦禾建设项目管理有限公司）。2.非专门面向中小企业采购，采购内容主要包括：简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。采购内容：计算机、一体机、空调类（123.78万元），其中鄂邑区幼儿园28.5万元。第三幼儿园2.4万元。第四幼儿园2.4万元。第五幼儿园6.4万元。第六幼儿园5.45万元。甘河中心园1.3万元。甘亭中心园2.4万元。蒋村中心园5万元。石井中心园5万元。五竹中心幼儿园3万元。余下街道园20.5万元。余下中心幼儿园2万元。玉蝉中心园1.2万元。祖庵中心幼儿园9.43万元。惠安幼儿园28.8万元。注：每个学校的单项预算都不可超过。3.核心产品为：一体机、厨房用具。

## 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。	投标函 其他应说明的事项.docx 资格证明文件.docx
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 其他应说明的事项.docx 资格证明文件.docx

### 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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标函 其他应说明的事项.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
2	财务状况	提供2023或2024年度财务审计报告（包括经第三方审计机构出具的审计报告，包含资产负债表、利润表、现金流量表和财务报表附注，成立时间至提交磋商响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。	投标函 其他应说明的事项.docx 资格证明文件.docx
3	完税证明	提供2025年1月至今已缴纳的至少三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。	投标函 其他应说明的事项.docx 资格证明文件.docx

4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年1月至今已缴存的至少三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	其他应说明的事项.docx 投标函 资格证明文件.docx
5	声明	参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供声明）；	其他应说明的事项.docx 投标函 资格证明文件.docx
6	法定代表人授权书	法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标须提供法定代表人证明书及身份证原件）。	投标函 其他应说明的事项.docx 资格证明文件.docx
7	信用查询	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。	投标函 其他应说明的事项.docx 资格证明文件.docx
8	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。	其他应说明的事项.docx 投标函 资格证明文件.docx
9	承诺书	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；（提供承诺书）；	投标函 其他应说明的事项.docx 资格证明文件.docx
10	不接受联合体投标供声明函	本项目不接受联合体投标（需提供声明函）。	其他应说明的事项.docx 投标函 资格证明文件.docx

**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 and 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明显低于其他实质性响应的投标人报价，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 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 产品技术参数表 其他应说明的事项.docx 投标函 标的清单 资格证明文件.docx

2	投标文件组成	未出现实质性内容的缺漏项	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 承诺书.docx 供货服务方案.docx 资格证明文件.docx 产品技术参数表 投标函 其他应说明的事项.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	符合招标文件要求	开标一览表 投标函 投标文件封面 资格证明文件.docx
4	投标报价	报价唯一	开标一览表 产品技术参数表 标的清单 投标文件封面
5	实质性条款响应	完全满足招标文件要求	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件
6	投标文件签署、盖章	投标文件的签署、盖章合法、有效	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 承诺书.docx 供货服务方案.docx 资格证明文件.docx 产品技术参数表 投标函 其他应说明的事项.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

7	其他	其他未达到招标文件要求的情况	开标一览表 中小企业 声明函 商务应答表 承 诺书.docx 供货服务 方案.docx 资格证明 文件.docx 产品技术 参数表 投标函 其他应 说明的事项.docx 残 疾人福利性单位声明 函 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明 文件
---	----	----------------	--

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在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×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	非标“▲”的参数响应	非标“▲”的参数，根据提供所投产品的相关证明材料(包括但不限于产品彩页、检测报告、官网截图、说明书等齐全)，上述评审内容全部满足评审标准得5分，每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 标的清单 其他应说明的事项.docx
	标“▲”的参数响应	标“▲”的参数，技术要求完全符合、满足磋商文件技术要求的，供应商提供相应的产品检测报告或技术说明或产品彩页或官网功能截图等作为佐证依据，未提供或所提供材料模糊不清或所提供材料无法有效证明的视为不满足本参数要求。上述评审内容全部满足评审标准得16分，“▲”号技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣2分，扣完为止。	16.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 标的清单 其他应说明的事项.docx

节能环保标志产品	<p>投标产品中每一项为节能产品的得<b>0.5</b>分，每一项为环境标志产品的得<b>0.5</b>分，供应商所投产品中每一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得<b>1</b>分，不重复计分，最高得<b>1</b>分。节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）的规定，环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）的规定，依据品目清单和认证证书实施政府采购优先采购和强制采购。</p>	1.0000	客观	<p>产品技术参数表 商务应答表 供货服务方案.docx 其他应说明的事项.docx</p>
业绩	<p>提供<b>2022</b>年<b>7</b>月以来承担过类似项目业绩。（以合同签订日期或中标通知书签署日期为准）；每提供一项业绩得<b>1</b>分，最高得<b>3</b>分。须提供合同或中标通知书复印件并加盖公章，不提供不得分。</p>	3.0000	客观	<p>供货服务方案.docx 其他应说明的事项.docx</p>
售后服务	<p>评审内容：①售后服务机构承诺；②售后服务保障措施；③人员配置安排计划；④故障处理响应时间安排计划；⑤服务保证期限；⑥服务保证的范围承诺。评审依据：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得<b>1.0</b>分，①～⑥项合计得<b>6.0</b>分。内容①～⑥项任意一项缺项扣<b>1.0</b>分，扣完为止；内容①～⑥项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>	6.0000	主观	<p>承诺书.docx 供货服务方案.docx 其他应说明的事项.docx</p>

详细评审	培训方案	<p>评审内容：①培训计划；②培训对象；③培训内容；④培训方式；⑤培训目标。评审依据：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得<b>1.0</b>分，①～⑤项合计得<b>5</b>分。内容①～⑤项任意一项缺项扣<b>1.0</b>分，扣完为止；内容①～⑤项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>	5.0000	主观	<p>供货服务方案.docx 其他应说明的事项.docx</p>
	产品配送方案	<p>供应商对本项目的产品配送制定具体的配送方案①时限保证②物流安全③包装方式④运输方式。评审依据：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得<b>1.0</b>分，①～④项合计得<b>4.0</b>分。内容①～④项任意一项缺项扣<b>1.0</b>分，扣完为止；内容①～④项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>	4.0000	主观	<p>供货服务方案.docx 其他应说明的事项.docx</p>

质量保证	<p>评审内容：①质量保证措施；②质量保证承诺。 评审依据：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得<b>2.0</b>分，①～②项合计得<b>4.0</b>分。内容①～②项任意一项缺项扣<b>2.0</b>分，扣完为止；内容①～②项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>	4.0000	主观	<p>产品技术参数表 供货服务方案.docx 其他应说明的事项.docx</p>
供货渠道及质量保障	<p>评审内容： 所提供的产品的①证明材料完整详尽②供应渠道正常：来源渠道正规检验手续合法有效、无产权纠纷、无假货、水货③产品质量保障：质量保证措施完善提供产品相关认证证书或代理协议或厂家授权 每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得<b>2.0</b>分，①～③项合计得<b>6.0</b>分。内容①～③项任意一项缺项扣<b>2.0</b>分，扣完为止；内容①～③项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>	6.0000	主观	<p>产品技术参数表 供货服务方案.docx 其他应说明的事项.docx</p>



实施方案	<p>评审内容：①整体规划；②备货；③进度计划；④供货组织；⑤人员配置；⑥分工明细；⑦配送保障。</p> <p>评审依据：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得<b>2.0</b>分，①～⑦项合计得<b>14</b>分。内容①～⑦项任意一项缺项扣<b>2.0</b>分，扣完为止；内容①～⑦项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>	14.0000	主观	<p>供货服务方案.docx</p> <p>其他应说明的事项.docx</p>
安装调试方案	<p>评审内容：包含但不限于①安装方案；②调试组织措施。评审依据：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得<b>2.0</b>分，①～②项合计得<b>4.0</b>分。内容①～②项任意一项缺项扣<b>4.0</b>分，扣完为止；内容①～②项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>	4.0000	主观	<p>供货服务方案.docx</p> <p>其他应说明的事项.docx</p>
合理化建议	<p>评审内容：合理化建议。评审依据：内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得<b>2</b>分。内容有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>	2.0000	主观	<p>供货服务方案.docx</p> <p>其他应说明的事项.docx</p>

价格分	价格分	满足招标文件实质性要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。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×100。	30.0000	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，又不能说明合理理由的，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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 承诺书.docx

详见附件: 供货服务方案.docx

详见附件: 其他应说明的事项.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订的合同.docx

