

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：韩城市**2025**年学前教育改造提升设备采购项目

采购项目编号：**ZCSP-韩城市-2025-00073、XHLJZC-WN2025-092**

韩城市教育体育局

西安欣华联建工程咨询有限公司共同编制

2025年08月22日

第一章 投标邀请

西安欣华联建工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受韩城市教育体育局委托，拟对韩城市2025年学前教育改造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：**ZCSP-韩城市-2025-00073、XHLJZC-WN2025-092**

二、采购项目名称：**韩城市2025年学前教育改造提升设备采购项目**

三、招标项目简介

采购包1：厨房设备采购；采购包2：教玩具采购；采购包3：交互式一体机采购；采购包4：数字化设备采购；采购包5：精品录播教室设备采购；采购包6：护眼灯采购,具体详见招标文件。

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、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、投标承诺：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。

采购包2：

1、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、投标承诺：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。

采购包3：

1、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、投标承诺：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。

采购包4：

1、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、投标承诺：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。

采购包5：

1、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、投标承诺：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。

采购包6：

1、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、投标承诺：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。

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：韩城市教育体育局

地址：韩城市新城区太史大街政务服务大厅5楼

邮编：715400

联系人：盛老师

联系电话：0913-3105501

代理机构：西安欣华联建工程咨询有限公司

地址：陕西省西安市高新区科技二路71号竹园天寰国际14层1404室

邮编： 710000

联系人： 贾静雯

联系电话： 029-89182232、029-89183511

采购监督机构：韩城市政府采购管理股

联系人： 陈乐

联系电话： 18009139986

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1：422,552.00元</p> <p>采购包2：2,417,271.00元</p> <p>采购包3：932,250.00元</p> <p>采购包4：587,450.00元</p> <p>采购包5：344,469.00元</p> <p>采购包6：749,364.00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>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>采购包4：综合评分法</p> <p>采购包5：综合评分法</p> <p>采购包6：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>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>采购包4：不接受</p> <p>采购包5：不接受</p> <p>采购包6：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.本项目采购的无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.本项目采购的无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，本项目采购的无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）	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 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳 采购包4：不缴纳 采购包5：不缴纳 采购包6：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）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：由中标供应商支付代理服务费，代理服务费参照原《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>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）的规定标准执行，按差额定率累进法收取费用，100万以下按1.5%收取，100万-500万按1.1%收取。
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 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：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韩城市教育体育局和西安欣华联建工程咨询有限公司享有。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，评标细则及标准由韩城市教育体育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由西安欣华联建工程咨询有限公司负责解释。

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韩城市教育体育局。

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西安欣华联建工程咨询有限公司。

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-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）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在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。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：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：

验收以合同、招标文件、投标文件、证书、国家相应的标准、规范等为依据。符合合同要求。

采购包2：

验收以合同、招标文件、投标文件、证书、国家相应的标准、规范等为依据。符合合同要求。

采购包3：

验收以合同、招标文件、投标文件、证书、国家相应的标准、规范等为依据。符合合同要求。

采购包4：

验收以合同、招标文件、投标文件、证书、国家相应的标准、规范等为依据。符合合同要求。

采购包5：

验收以合同、招标文件、投标文件、证书、国家相应的标准、规范等为依据。符合合同要求。

采购包6：

验收以合同、招标文件、投标文件、证书、国家相应的标准、规范等为依据。符合合同要求。

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 西安欣华联建工程咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由西安欣华联建工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 西安欣华联建工程咨询有限公司 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：贾静雯

联系电话：**029-89182232、029-89183511**

地址：陕西省西安市高新区科技二路**71**号竹园天寰国际**14**层**1404**室

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

采购包1：厨房设备采购；采购包2：教玩具采购；采购包3：交互式一体机采购；采购包4：数字化设备采购；采购包5：精品录播教室设备采购；采购包6：护眼灯采购。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：422,552.00

采购包最高限价（元）：422,552.00

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	厨房设备采购	1.00	422,552.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,417,271.00

采购包最高限价（元）：2,417,271.00

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	教玩具采购	1.00	2,417,271.00	批	工业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：932,250.00

采购包最高限价（元）：932,250.00

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	交互式一体机采购	1.00	932,250.00	批	工业	否	否	否	否
---	----------	------	------------	---	----	---	---	---	---

采购包4：

采购包预算金额（元）：587,450.00

采购包最高限价（元）：587,450.00

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	数字化设备采购	1.00	587,450.00	批	工业	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：344,469.00

采购包最高限价（元）：344,469.00

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	精品录播教室设备采购	1.00	344,469.00	批	工业	否	否	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：749,364.00

采购包最高限价（元）：749,364.00

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	护眼灯采购	1.00	749,364.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：厨房设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序 号	名 称	技 术 参 数		单 位	数 量

1	抽油烟机	4M, 含采烟罩, 排风管、风机、弯头等, 材质: 优质不锈钢板厚度: $\geq 1.0\text{MM}$, 采用轴流风机; 通风量 ≥ 5000 立方米/h; 风管, 弯头, 直径为优质不锈钢板直径 $\phi 400\text{MM}$. 三相电 3kW。风管, 弯头, 直径为 $\phi 400\text{MM}$ 优质不锈钢板, 含配套楼顶抽排烟机和油烟净化装置一套,	批	2
2	蒸机	双开门, 24层, 配24个蒸盘. 功率: $\geq 24\text{KW}$. 汽电两用型; 采用厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢板冲压制作, 电热管均为优质不锈钢, 功率 $\geq 24\text{KW}$ 。保温层为聚氨酯一次性发泡。含配套龙头、软管、下水管等安装配件。	台	6
3	压面机	生产能力, $\geq 110\text{KG/H}$, 配备宽、窄两种刀具。外形尺寸 $\geq 1200*1200*450\text{mm}$; 材质: 上外壳采用优质不锈钢板, 底架 $\geq 50*50$ 角钢焊接喷塑处理额定电压 380V, 50HZ, 功率 $\geq 2.2\text{KW}$ 、压面厚度可调, 操作方便, 设备运转动力大、噪音小, 配备安全保护系统, 符合国家食品卫生标准。	台	6
4	和面机	功率: $\geq 3\text{KW}$, 生产能力 $\geq 50\text{KG/次}$, 上外壳机架、面斗、操纵机构采用优质不锈钢板, 手动翻斗, 倒顺开关直接控制电动机正反转, 操作方便和面机采用电机内置式结构, 占用空间小, 结构紧凑。带压力轴承轴套油封超耐用防漏油无噪音	台	3
5	双开发酵箱	尺寸 $\geq 960*700*1560\text{mm}$; 全钢带优质电气元件, 带优质轮, 双层发泡, 配备 220V 功率 $\geq 2.4\text{KW}$, 含配套龙头、软管、下水管等安装配件。	台	2
6	揉面机	尺寸 $\geq 710*410*870\text{mm}$, 每次 $\geq 25\text{kg}$, 额定电压 380v, 功率 $\geq 2.2\text{kw}$, 自动上面。	台	2
7	平冷操作台	采用 201 不锈钢, 内箱圆弧设计 外嵌式蒸发器, 外挂防尘网 -28cm 小机组设计, 3D 立体回风系统 -顶部斜 45° 出风设计, 360° 风冷无霜循环 -冷冻门框加装发热丝 -内箱尺寸(mm): 1080*570/410*590 -控温类型: 电子数字温控 -制冷剂: 冷藏: R134a, 冷冻: R404a -压缩机: 国产压缩机: 制冷稳定, 性价比高	台	1
8	电热水器	额定电压: 220V, 加热方式: 双管加热, 防水等级 IPX4, 一级效能, 内胆为金圭材质, 加热功率 $\geq 3\text{KW}$, 尺寸 $\geq 960*700*1560\text{mm}$; 容量 ≥ 80 升, 全钢带优质电气元件, 带优质轮, 双层发泡, 含配套龙头、软管、下水管等安装配件。	台	8

9	不锈钢货架	三层,尺寸 $\geq 1500*500*1550\text{mm}$, 材料采用SUS304-2B厚1.0mm不锈钢覆膜拉丝板制作, 层板采用不锈钢冲孔折边焊接而成, 立柱采用SUS304-2B $\geq \Phi 38\text{mm}$ *1.0mm圆管制作, 配不锈钢调节脚。货架层板承重力每层80-100kg。	台	10
10	双开消毒柜	额定电压: 220V,尺寸 $\geq 490*1190*1730$; 材质: 采用优质钢板, 中间保温层采用阻燃高密度聚氨酯发泡, 内部合理设计、加装微电脑高感应探头, 使内部每一个角落温度相同, 配备不锈钢可调制消毒柜和支架, 可视安全防爆双层玻璃门, 高温热风125°	台	7
11	冷藏柜	立式展示柜; 容量 ≥ 256 升; 制冷系统采用品牌压缩机; 整体发泡, 内藏铜管, 铜管内藏式管板蒸发器; 门胆采用无毒、无味易清洗ABS工程塑料; 箱温采用压力式温度控制器控制; 边柜台面有加强筋, 底层围板封闭。	台	3
12	留样柜	功率 $\geq 70\text{W}$ 、容量 $\geq 48\text{L}$ 分层浸塑层架, 聚氨脂高压发泡层。	台	11
13	不锈钢冰柜	四门, 容量 $\geq 850\text{L}$, 4D直冷, 二级效能, 门体材质: 抗指纹不锈钢, 制冷管材质: 铜管, 温控方式: 数显遥控或电子温控, 负载最定温度: -22°C , $1200*700*1950\text{mm}$, 优质304/2B钢板板材厚度; 保温层采用阻燃高密度聚氨酯发泡, 内部合理设计、加装微电脑高感应探头, 使内部每一个角落温度相同, 层架高度可调。	台	4
14	保洁柜	额定电压: 220V, 额定功率 $\geq 500\text{W}$, 尺寸 $\geq 1180*500*1800\text{mm}$, 臭氧和紫外线双重消毒, 双开门, 采用无磁优质201不锈钢板材制作; 台面厚1.0mm, 侧板、背板、底板、层板厚1.0mm, 加强筋厚1.0mm; 全不锈钢可调节重力脚3.需设置关门减速消声装置, 边梁加装防撞垫, 移门活动可拆卸。	台	5
15	净水系统 (核心产品)	系统由一台净水机和温热饮水机组成。净水机采用智能控制系统; 主机尺寸 $\geq 540*650*1300\text{mm}$; 日产水量: $\geq 3000\text{L}$ 纯净水; 适用水压: 0.1-0.3MPA使用环境温度: $5-40^{\circ}\text{C}$, 采用反渗透技术, 七级净化工艺, 七级过滤(其中三级粗过滤, 一级RO膜反渗透过滤, 一级活性炭过滤); 温热饮水机: 出水方式一开三温, 功率: $\geq 4.5\text{KW}$, 供水量: 开水 $\geq 45\text{L}$ /小时, 温开水 $\geq 250\text{L}$ /小时; 外型尺寸 $1200*450*1550\text{mm}$; 开水龙头 ≥ 1 个, 直饮温水龙头 ≥ 3 个	台	6
16	电饼铛	铜加热管53CM锅 $\geq 5\text{KW}$ 大功率加厚	台	3

17	风幕机	1.5米遥控；尺寸：1500*200*215mm功率：≥240W 全金属与铝合金外壳，双表面粉末喷涂，色彩鲜艳，永不生锈；圆弧设计，外观独特，整机轻巧超薄设计；高效功能，低噪音。	台	1
18	灭蚊灯	粘捕式，有效范围40—60平米	台	71
19	切菜机	额定电压：220V，功率≥1.8KW，尺寸≥900*650*1100，双速变频控制，纯铜电机，优质不锈钢材质，搭配多种刀盘，双头同时切菜，每小时150-500千克，适用于各种叶菜类、根茎类蔬菜切段及细长类硬菜切片	台	4
20	馒头机	额定电压：220/380V，额定功率≥3KW，生产效率，每小时不小于3000个，馒头重量≥80克，外形尺寸≥1350*430*930mm	台	4
21	包子机（核心产品）	立式直供；外形尺寸≥67*37.5*100cm；高压无刷电机，额定电压≥200V，50HZ,功率≥800W;料斗类型：单馅斗+绞龙，采用旋转托盘；包子克重：每个25-80克，可做菜包、肉包、豆沙包、小笼包等多种品类，每小时产量500-1000个	台	4
22	换气扇	尺寸：300*300mm，功率≥50W	台	3
23	紫外线消毒灯	额定电压：220V,功率≥20W，适用范围：5-30m²，尺寸≥390*60*250mm	台	52
24	集烟罩	不锈钢厚度≥1.0mm,尺寸根据现场尺寸定做	m²	17
25	油烟净化器	静电式高空油烟净化器，功率：≥1KW	台	6
26	油水分离器	500*300*300mm优质不锈钢制作	台	6

		27	双眼电磁大锅炉灶	1.规格：2000*1100*（800+400）mm 2.电压/功率：380V/20kW*2 3.材质:优质不锈钢结构设计，面板为一次性折弯无焊接，更加坚固耐用，面板厚1.20mm，侧板厚1.0mm 4.锅直径Φ800mm， 5.面板为一次性折弯无焊接,防水防污垢四面可直接喷淋,具备国家防护等级 6.机芯采用分层次散热结构,机芯外壳全密封设计,采用黑色汽车烤漆机箱达到绝缘效果 7.显示屏带有中文故障原因、显示用电量、实时功率、实时电压	台	1
采购包2： 标的名称：教玩具采购				8.配置8档磁控开关,每个档位有相对应的功率输出情况、更直观掌握火力调节 9.聚能线盘设计,无盲区线盘,均匀受热		
序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
		1	木质幼儿椅（核心产品）	规格：坐高≥28cm，椅背高≥55cm 1.椅面采用优质AA级橡胶木齿接板制作而成，不开裂、不易变形，面料无死节、开裂、虫眼，所有板边倒圆角、圆边，光滑，无毛刺； 2.采用榫卯结构坚固耐用； 3.椅面厚度1.6cm，椅脚2.6cm×4cm； 4.采用优质环保油漆，外侧喷涂四次，内侧喷涂一次，无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 5.整体产品结构稳固，使用长久，符合GB28007—2011《儿童家具通用技术条件》标准和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准规定要求	把	878

2	木质幼儿桌	规格 $\geq 120*60*55\text{cm}$; 材质: (1)桌面采用AA级橡胶木齿接板制作而成, 无开裂变形。桌面板材厚度 $\geq 20\text{mm}$ (2)桌腿采用优质橡胶木实木加工而成无疤结无毛刺, 规格 $\geq 5\text{cm}\times 5\text{cm}$; (3)整体采用榫卯结构坚固耐用, 表面采用优质环保漆喷涂而成, 四遍底漆, 四遍面漆, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 手感光滑; 符合GB28007—2011《儿童家具通用技术条件》标准和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准规定要求 桌腿底配脚垫。	张	140
3	旋转毛巾架	环保塑料+不锈钢管子可挂40到50条毛巾或口杯。扶手采用高级塑料, 重量轻手感好, 防止出汗手滑; 底部采用凸点安全防滑垫。	个	17
4	实木口杯架	高 ≥ 32 厘米, 宽 ≥ 26 厘米, 长 ≥ 38.5 厘米, 木制	个	58
5	幼儿床	规格 $\geq 138\times 62\times 26\text{CM}$,内径规格: $124\times 50\text{cm}$, 颜色: 红黄蓝绿紫任选 材质: 主体为食品级工程塑料(LDPE)添加抗紫外线稳定剂一次成型, 床板为天然杉木制作, 无漆透气形。 床板厚度 $\geq 20\text{mm}$	张	80
6	实木八格玩具柜	规格 $\geq 120\times 30\times 80\text{cm}$, 材质: 彩色贴面防火板, 内为EO级中密度板, 板厚 $\geq 1.6\text{cm}$	个	20
7	书架	规格 $\geq 120*35*90\text{cm}$ 1.采用优质AA级橡胶木齿接板制作而成, 不开裂、不易变形, 面料无死节、开裂、虫眼, 所有板边倒圆角、圆边, 光滑, 无毛刺; 2.板材厚度 $\geq 1.6\text{cm}$; 3.表面采用优质环保漆喷涂而成, 四遍底漆, 四遍面漆, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 手感光滑; 4.整体产品结构稳固, 使用长久, 符合GB28007—2011《儿童家具通用技术条件》标准和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准规定要求	个	2
8	儿童城堡书柜	材质:木制。规格 $\geq 100*40*40\text{cm}$	个	9

9	区域柜	材质：E1级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ 尺寸： $\geq 120\text{cm} \times 30\text{cm} \times 58\text{cm}$ 原生态实木多层板，铆钉结构原木切面，木材加工性能好，切面光滑。力学强度大	个	17
10	区域弧形柜	材质：E1级实木多层板 尺寸： $\geq 120\text{cm} \times 30\text{cm} \times 58\text{cm}$ ，厚度 $\geq 18\text{mm}$ 原生态实木多层板，铆钉结构原木切面，木材加工性能好，切面光滑。力学强度大	个	8
11	陈列柜	材质：E1级实木多层板 尺寸： $\geq 120\text{cm} \times 30\text{cm} \times 58\text{cm}$ ，厚度 $\geq 18\text{mm}$ 原生态实木多层板，铆钉结构原木切面，木材加工性能好，切面光滑。力学强度大	个	6
12	户外储物柜	尺寸：长185cm宽61cm高142cm防雨材质	个	27
13	文件柜	尺寸 $\geq 1800 \times 900 \times 400$ ，采用优质冷轧钢板，厚度： $\geq 0.8\text{mm}$ ，表面采用绿色环保型粉末静电喷涂，电子控温燃油固化系统，确保工件受热均匀，光洁平滑，无有机溶液，环保无毒无气味。颜色：灰白色；二斗四门，上两门为镶嵌玻璃门，下两门为铁皮门。	个	14
		包含奇妙的水、光影世界、声音探秘、生命科学、力与机械、磁世界、电世界、地球科学、现代科技等九个主题，以及工具包和塑料外盒及配件。需要提供产品说明书、活动实施方案和器材管理与维护手册。 一、奇妙的水主题： （一）化学实验套装（2套） 1.规格：外盒尺寸 $\geq 335 \times 265 \times 130\text{mm}$ ； 2.材质：塑料 3.数量：1套每套含纸杯6个、防护镜1副、锥形瓶1个、组合试管架1个、大试管3支、6格培养皿1套、Vc片1包、量勺5个/套、滴管1支、滤纸2张、漏斗1个、碘伏1瓶、小苏打粉2包、一次性桌布1个、一次性手套1双、100ml量杯1个、色素3瓶。 说明书：1.规格：210mm*190mm；2.材质：300g/m ² 铜版纸3.数量：5张/套 （二）手动榨汁机（2套） 1.规格：外盒尺寸 $\geq 265 \times 140 \times 185\text{mm}$ ； 2.材质：金属+塑料； 3.数量 ≥ 1 套。		

（三）渗水仪架（2套）

- 1.规格：整体尺寸 $\geq 420*182*408\text{mm}$,木板厚15mm，孔直径68mm；
- 2.材质：木质；
- 3.数量 ≥ 1 个。

（四）百变喷泉（6套）

- 1.材质：塑料；
 - 2.数量 ≥ 1 套。
- 每套含小桶、把手、螺帽（1大5小）、鲸鱼塑料模型、水枪、软管（长1250mm，内径6mm）、编织绳
- 说明书:1.规格：210mm*190mm2.材质：300g/m²铜版纸3.数量：3张/套

二、光影世界主题

（一）投影故事机（2套）

- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 270*200*85\text{mm}$ ；
 - 2.材质：塑料+纸质；
 - 3.数量 ≥ 1 套。
- 说明书:1.规格：210mm*190mm2.材质：300g/m²铜版纸3.数量：3张/套

（二）潜望镜（6套）

- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 345*260*185\text{mm}$ 每套包含：伸缩镜筒1个、潜望镜镜头2个、镜片2个；
 - 2.材质：塑料；
 - 3.数量 ≥ 1 套。
- 说明书:1.规格：210mm*190mm2.材质：300g/m²铜版纸3.数量：3张/套

（三）光学组件套装（2套）

- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 460*310*65\text{mm}$ ；
 - 2.材质：塑料；
 - 3.数量 ≥ 1 套。
- 说明书：1.规格：210mm*190mm2.材质：300g/m²铜版纸3.数量：3张/套

（四）镜子迷宫（1套）

- 1.规格：外盒尺寸555*556*200mm；
 - 2.材质：木质；
 - 3.数量 ≥ 1 套。
- 双面安全镜：1.规格 \geq 长234*宽139mm，手柄 \geq 长75mm*宽29mm；2.材质：木质3.数量：大于等于3个/套
- 单面安全镜：1.规格 \geq 长234*宽139mm，手柄 \geq

长75mm*宽29mm；2.材质：木质；3.数量：大于等于3个/套

挡板：1.规格≥长234*宽139mm，手柄≥长75mm*宽29mm；2.材质：木质3.数量：大于等于2个/套

（五）多功能镜游戏（1套）

1.规格：外盒尺寸≥515*515*45mm2.材质：木质3.数量≥1套

三、声音探秘主题

（一）传声筒套装（含底座、支架）（1套）

1.规格：外盒尺寸≥943*645*90mm2.材质：木质3.数量≥1套（4个板子，8个底座）

（二）编钟（1套）

1.规格：外盒尺寸≥420*255*50mm2.材质：金属3.钟数量：≥12个

（三）二十音风铃（1套）

1.规格：外盒尺寸≥410*295*65mm，含1根敲击棒。2.材质：木质+铜管(敲击棒为木质)3.数量：1套

（四）鱼洗共振盆（1套）

1.规格：外盒尺寸≥290*302*130mm2.材质：青铜3.数量≥1个

（五）声音收集器（1套）

1.规格：外盒尺寸≥480*255*70mm，2.材质：塑料3.数量≥1套

四、生命科学主题

（一）显微镜（1套）

1.外盒规格≥320*325*170mm。

（明细：含10倍、16倍变倍目镜，4倍、10倍、40倍物镜组合，放大倍数最小为40倍，最大为640倍，LED灯下光源。除显微镜外的配套子件有：标本盒（内含3个标本、8个载玻片）、切片器、量筒、放大镜、3格孵卵盒、吸液管、取样针、取样刀、镊子、手机拍照夹各1个，培养皿1套，盖玻片1盒、试剂瓶5个）2.材质：塑料+光学玻璃3.数量：1套

说明书：1.规格：210mm*190mm2.材质：300g/m²铜版纸3.数量：3张/套细胞展示KT板：1.规格≥长400*宽400*厚10mm；2.材质：PVC塑料覆膜3.数量：1个

（二）人体器官模型（1套）

1.外盒规格：外盒尺寸 $\geq 318*124*416\text{mm}$ ；2.材质：环保塑料；3.数量：1套

（三）水稻标本（1套）

1.外盒规格 $\geq 176*91*38\text{mm}$ 2.材质：真实植物+亚克力3.数量：1套

（四）花冠标本（1套）

1.外盒规格 $\geq 176*91*38\text{mm}$ ；2.材质：真实植物+亚克力3.数量：1套

（五）青蛙成长标本（1套）

1.外盒规格 $\geq 176*91*38\text{mm}$ 2.材质：真实动物+亚克力3.数量：1套

（六）节肢动物标本（1套）

1.外盒规格 $\geq 176*91*38\text{mm}$ 2.材质：真实动物+亚克力3.数量：1套

（七）蜜蜂生活史标本（1套）

1.外盒规格 $\geq 176*91*38\text{mm}$ 2.材质：真实动物+亚克力3.数量：1套

（八）桑蚕生活史标本（1套）

1.外盒规格 $\geq 176*91*38\text{mm}$ 2.材质：真实动物+亚克力3.数量：1套

（九）标本夹（2套）

1.规格：外盒尺寸 $205*215*75\text{mm}$ 2.材质：木质3.数量1个

（十）昆虫观察盒（4套）

1.规格：外盒尺寸 $\geq 170*156*136\text{mm}$ 2.材质：塑料3.数量：1个

（十）昆虫饲养笼（2套）

1.规格：尺寸 $\geq 210*170*190\text{mm}$ 2.材质：塑料3.数量：1套

（十一）昆虫放大镜盒（2套）

1.规格：尺寸 $\geq 160*123*90\text{mm}$ ；2.材质：塑料3.数量：1套（每套至少1个笼、1个镊子、1条背带）

（十二）标本实验模具套装（1套）

吉利丁粉:1.规格：60克装2.材质：明胶、葡萄糖3.数量：1袋

模具:1.规格：模具尺寸 $\geq 245*208*15\text{mm}$ ；单格尺寸 $\geq 40*30*15\text{mm}$ 2.材质：硅胶3.数量：1套

五、力与机械主题

（一）弹力发射台（1套）

1.规格：1套包含小底盘、大底盘、弹弓、弹簧发射器、塑料弹片、橡皮筋6根2.材质：塑料+纸质3.数量：1套

小球:1.规格：直径约14mm2.材质：亚克力3.数量：5个/套

透明塑料片:1.规格：长307mm，高85mm2.材质：透明PVC3.数量：1张

动物塑料卡:1.规格：115*90mm，2只小鸟，3只青蛙2.材质：PVC3.数量：1张

池塘操作底布:1.规格：445*615mm2.材质：布3.数量：1张

宝石贴纸:1.规格：130*90mm2.材质：贴纸3.数量：1张

（二）弹珠溜滑梯（6套）

1.规格：包含3种连接管、2个底座、1个弹珠盘、5个接管、10颗弹珠、20个骨牌、1个转轮、1个半圆形轨道等43个配件等。2.材质：塑料3.数量：1套

纸质轨道:1.规格：260x41mm2.材质：300g铜版纸，正4反43.数量：1张

（三）大熊平衡特技（6套）

1.规格：包含大熊身体、弧形底盘、托盘（2个含绳子）、弧形钓竿、圆形底盘、支架、平衡杆、自封袋、小熊砝码（6个）、大熊拳头（2个）、泡泡鱼（2个）、大螺帽、小螺母2.材质：塑料+尼龙3.数量：1套

（四）齿轮传动力组（18套）

1.规格：外盒尺寸 $\geq 490*340*276\text{mm}$
包含组件：底板6个，大齿轮1个，中齿轮3个，小齿轮3个，手把1个，齿轮轴7个，链条25节2.材质：塑料3.数量：1套

（五）数字天平（2套）

1.规格：外盒尺寸 $\geq 345*270*65\text{mm}$ 2.材质：塑料3.数量：1套

（六）木质轨道赛车（2套）

1.规格：外盒尺寸 $\geq 565*500*175\text{mm}$ 2.材质：木质+塑料3.数量：1套

木质轨道赛车辅材---瓦楞纸：1.规格 $\geq 340*35\text{mm}$ ，淡蓝色
2.材质：瓦楞纸3.数量：5条/套

		14	科学发现室	<p>木质轨道赛车辅材---不织布：1.规格≥340*35mm2.材质：不织布3.数量：5条/套</p> <p>木质轨道赛车辅材---人造毛皮：1.规格≥340*35mm2.材质：人造皮毛3.数量：5条/套</p> <p>记录单：1.规格：210mm*190mm2.材质：300g/m²铜版纸3.数量：1张/套</p> <p>（七）爬爬乐（1套）</p> <p>1.规格：外盒尺寸≥600mm*490mm*135mm2.材质：木质+塑料3.数量：1套（明细：游戏板2个，球托2个，白色棉绳，长190mm,直径2mm，底框≥575*402*45mm，1个。小球直径25mm，4个，滑轮38mm*11mm，4个）</p> <p>（八）平衡帆船（2套）</p> <p>1.规格：外盒尺寸320*260*95mm2.材质:木质3.数量：1套</p> <p>六、磁世界主题</p> <p>（一）磁铁游戏（2套）</p> <p>1.规格：包含环形磁铁三个、管子、连接管、小超人磁铁、底盘2.材质：塑料+磁铁3.数量：1套 连接线：1.规格：龙虾扣带绳，总长90mm2.数量：1根</p> <p>鳄鱼纸卡：1.规格：250g铜版纸,≥200*200mm，外贴嘴2片：200*100mm，2.数量：1张</p> <p>舞台纸卡：1.规格：250g铜版,≥200*200mm，单面覆膜2.数量：1张</p> <p>木质铁钉小鱼1.规格：小鱼尺寸45*28*8mm2.材质：木质+金属3.数量：1套（20个，4种颜色，每种颜色5个）</p> <p>（二）磁力实验套件（2套）</p> <p>1.规格：外盒尺寸≥410*285*70mm2.材质：塑料+磁铁3.数量：1套</p> <p>（三）磁性飞镖（2套）</p> <p>1.规格：外盒尺寸：圆筒高≥490mm，直径≥89mm，飞镖底布尺寸≥410*480mm，飞镖长≥80mm；2.材质：塑料+磁铁3.数量：1套（内含：至少1个飞镖布、6个飞镖、2个骰子）</p> <p>形状骰子：1.规格：尺寸≥30*30*30mm，形状骰子2.材质：木质3.数量：1个</p> <p>动物骰子：1.规格：尺寸≥30*30*30mm，动物骰子2.材质：木质3.数量：1个</p> <p>（四）磁力盒（1套）</p>	套	1
--	--	----	-------	---	---	---

- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 645*455*290\text{mm}$ ；2.材质：木质；3.数量：1套（木盒子1个，板子2个，木棒1个）
- 七、电世界主题
- （一）电路迷宫（1套）
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 260*285*75\text{mm}$ 2.材质:ABS塑料+电子元件3.数量：1套
- （二）风力发电机(1套)
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 420*260*85\text{mm}$ 2.材质:ABS塑料+电子元件3.数量：1套（每套明细：底座 ≥ 16 个，电线 ≥ 20 根，灯泡 ≥ 3 个，灯座 ≥ 2 个，开关 ≥ 3 个）
- （三）电子积木（2套）
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 305*205*45\text{mm}$ 2.材质:ABS塑料+电子元件3.数量：1套
- 记录单：1.规格：210mm*190mm2.材质：300g/m²铜版纸3.数量：1张/套（四）电力探测组（3套）
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 350*260*175\text{mm}$ ，
明细：支架2个，铁片迷宫1个、尺寸 $\geq 120*120\text{mm}$ ，电夹和探测棒2个，测电器1个2.材质:ABS塑料+电子元件3.数量：1套
- 八、地球科学主题
- （一）地球仪（1套）
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 310*315*335\text{mm}$ ，球直径 $\geq 310\text{mm}$ ；2.材质：塑料+金属+木质；3.数量：1个
- （二）地震模型（1套）
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 350*195*505\text{mm}$ ；2.材质：塑料；3.数量：1套
- （三）八大行星模型（1套）
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 470*250*140\text{mm}$ ；2.材质：塑料；3.数量：1套
- （四）小型气象站（1套）
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 340*120*405\text{mm}$ 2.材质：塑料3.数量：1套
- 天气播报板:1.规格 \geq 长300*宽400*厚10mm2.材质：PVC塑料覆膜3.数量：1个
- 九、现代科技主题
- （一）牛顿反射式天文望远镜
- 1.规格：外盒尺寸 $\geq 735*255*230\text{mm}$ ，每套明

细：望远镜高 ≥ 1.32 米，含寻星镜（带支架）、附近盘、3倍增倍镜、1.5倍增倍镜、目镜组（H20mm、H12.5mm、SR4mm）、目镜收纳盒、U形基座、连接杆、三脚架连接螺栓/螺母（3组）、主镜筒固定螺丝（3个）、支架高度锁紧钮（3个）、俯仰调节杆、月光滤镜、螺丝刀、主镜筒、三脚架腿（3个）

2.材质：铝合金+ABS塑料+橡胶+光学玻璃

3.数量：1套

（二）3D打印笔（1套）

1.规格：单支装，外盒尺寸 $\geq 235*215*65$ mm，1000毫安；2.材质:ABS塑料+电子元件3.数量：2套（每套明细：打印笔1支，说明书1本，塑料管耗材1套15色，操作纸卡1套，充电线1根）

（三）遥控起重机（1套）

1.规格：外盒尺寸 $\geq 770*250*200$ mm2.材质：塑料

3.数量：1套

（四）智能机器人（1套）

1.规格：外盒尺寸 $\geq 430*195*470$ mm2.材质：塑料

3.数量：1套

（五）可拼搭机器人（1套）

1.规格：外盒盒子尺寸 \geq 长318mm*宽225mm*高67mm袋子尺寸 \geq 长298mm*宽128mm*高338mm2.材质：塑料

3.数量：1套

十、探究工具包

（一）放大镜（4个）

1.规格：直径 ≥ 115 mm,长 ≥ 200 mm；2.材质：塑料3.数量：1个

（二）木质试管套装（4套）

1.规格：试管架尺寸 $\geq 250*65*88$ mm，试管规格 $\geq 100*18$ mm

2.材质：木头+塑料3.数量：1套（至少1个试管架+4个试管）

（三）塑料滴管（1套）

1.规格：长 ≥ 150 mm2.材质：塑料3.数量：1套（至少20个）

（四）幼儿实验量杯（1套）

1.规格：50ml直形量杯至少2个，

50ml锥形量筒至少2个，
100ml直形量杯至少2个，
100ml锥形量筒至少2个，
250ml量杯（带耳形手把）至少2个，
500ml量杯（带耳形手把）至少1个，
1000ml量杯（带耳形手把）至少1个。

2.材质：塑料3.数量：1套（至少12个）

（五）叠色片（4套）1.规格：长 $\geq 152\text{mm}$ ，宽 $\geq 68\text{mm}$ 2.材质：塑料3.数量：1套（至少6个）

（六）水槽（1个）
1.规格 $\geq 360*270*200\text{mm}$ 2.材质：塑料
3.数量：1个

（七）培养皿（1套）
1.规格：盖子直径 $\geq 90\text{mm}$ ，底直径 $\geq 80\text{mm}$ ，深 $\geq 15\text{mm}$
2.材质：塑料3.数量：每套4个

（八）彩色乒乓球（2套）
1.规格：直径 $\geq 40\text{mm}$
2.材质：PP塑料3.数量：每套 ≥ 6 个

（九）EVA海绵球（2套）
1.规格：直径 $\geq 40\text{mm}$
2.材质：EVA3.数量：每套 ≥ 6 个

（十）触觉球（2套）
1.规格：直径 $\geq 30\text{mm}$
2.材质：橡胶3.数量：每套 ≥ 6 个

（十一）高尔夫球（2套）
1.规格：直径 $\geq 45\text{mm}$ 2.材质：橡胶
3.数量：每套 ≥ 6 个

（十二）镊子
1.规格：长 $\geq 115\text{mm}$ ；2.材质：塑料；3.数量：每套 ≥ 10 个

（十三）手电筒（4套）
1.规格 \geq 长 $100\text{mm}*30\text{mm}$ ；2.材质：外壳塑料，内含电子元件
3.数量：每套 ≥ 1 个

（十四）筛子（1个）
1.规格：柄长 $\geq 110\text{mm}$ ，勺宽 $\geq 70\text{mm}$ ；2.材质：金属；3.数量：1个

十一、塑料外盒及配件

（一）塑料外盒（大）（18个）1.规格 \geq 长 $360*$

		宽270*高200mm2.材质：塑料3.数量：18个 （二）塑料外盒（小）（72个）1.规格≥长360*宽270*高100mm2.材质：塑料3.数量：72个 （三）主题展示牌：（10个） 1.规格≥长200*宽600*厚10mm2.材质：KT板3.数量：1套（10个） （四）立牌金属支架（1套） 1.产品尺寸：上端横杆长≥260mm；高度可调节，最低高度≥335mm，最高高度≥500mm；底座尺寸≥135*135mm 2.材质：金属+ABS塑料 3.数量：1套12个（每套含1个底座+1个支架） （四）支架底座套（1套） 1.规格≥135*135mm，厚约2mm，中间开孔，孔直径34mm 2.材质：EVA 3.数量：1套（≥12个） （五）说明书立牌支架 1.规格：PVC尺寸≥210mm*190mm，矮木柱直径≥20mm*高106mm，高木柱直径≥20mm*高151mm，桩≥240*60*20mm 2.材质：榉木 3.数量同说明书数量相符		
15	幼儿绘本	开本16开，尺寸160*170MM，正文≥22页；无拼音；画面色彩鲜艳，主题为红色故事、传统文化、民族故事等主题鲜明、弘扬正能量的绘本或连环画。全套均附有主题指导文字，方便亲子共读。	套	15850
16	组合攀爬架	规格≥16件/套其中：高攀爬架≥3个、矮攀爬架≥3个、梯子≥5个、平衡板≥5个	套	2
17	儿童游戏屋	环保工程塑料，吹塑一次成型，规格≥162*120*157CM。小木屋色彩亮丽，造型乖巧，有门窗、门铃、凳子等，可供五六个小朋友一起玩耍。	套	4
18	悬浮地板	规格≥30.5*30.5*1.5cm，采用环保聚丙烯（PP）材料，加大TPE高弹脚垫，加粗加固大卡扣。	m²	580
19	电钢琴	主机尺寸≥1326*272*272mm，琴键数：88，GHC键盘、亚光黑，面板：中文，支持音频蓝牙，可连接耳机，USB到主机，音频输入：12v，有延音踏板、踏板单元，节奏数≥20，放大器≥7W、两个，录音及播放功能、节拍器、数码效果、自动伴奏、力度响应的分辨率、音色、MIDI输入/输出、USB接口、示例音乐，88键	台	6

20	奥尔夫乐器	规格≥23件/套，包含：双响筒、单响筒、三角铁、铜锣、铜镲、卡巴撒、木鱼、铃鼓、转响板、雨声、沙球、响板、铃鼓圈等。	套	20
21	成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、串铃、三角铁等	套	20
22	音乐凳	组合式，规格≥32*25*41，高密度板材，加厚1.2cm,常备红、黄、蓝、绿四种颜色	个	75
23	欧宝积木	规格：≥314件/套，采用烘干实木制作，不形变；表面喷涂透明环保清漆，木纹本色；。具体配置： 36*4*2cm长方形12个12*4*2cm长方形32个； 8*4*2cm长方形45个； 4*4*2cm长方形28个；12*4*4cm长方形8个； 8*4*4cm长方形14个；4*4*4cm方形36个；24*2*2cm长方形2个；8*2*2cm长方形24个4*2*2cm长方形20个；24*4*1cm长方形10个 8*8*4cm三角形8个；7.5*7.5*2cm三角形4个 12*4*4cm三角形4个；12*4*2三角形8个 4*4*2cm三角形24个；4*9*2cm弧形8个 16*8*2cm半圆2个；16*16*2cm田字形2个 16*8*2cm日字形2个；积木盒6个；盖子1个	套	14

24	榉木几何 体构建积 木	<p>≥394件/套榉木采用烘干实木制作，不形变；表面喷涂透明环保清漆，木纹本色；积木形状至少包含圆柱体、长方体、拱形门、三角形、半圆形等</p> <p>具体规格要求：</p> <p>1.规格≥24*6*3cm长方体≥20个；</p> <p>2.规格≥24*3*3cm长方体≥16个；</p> <p>3.规格≥6*2.9*6cm长方体≥44个；</p> <p>4.规格≥12*6*2.9cm长方体≥36个；</p> <p>5.规格≥12*2.9*2.9cm长方体≥32个</p> <p>6.规格≥6*6*3cm正方体≥52个；</p> <p>7.规格≥直径3cm*高6cm圆柱体≥32个；</p> <p>8.规格≥直径3cm*高12cm圆柱体≥20个；</p> <p>9.规格≥直径5.8*11.9cm圆柱体≥10个；</p> <p>10.规格≥12*3*6cm拱形门≥12个；</p> <p>11.规格≥直径5.4*高3cm半圆≥12个；</p> <p>12.规格≥11.8*6*2.9cm半圆≥10个；</p> <p>13.规格≥19*6*3cm三角形≥20个；</p> <p>14.规格≥8.5*4.3*2.9cm三角形≥48个；</p> <p>15.规格≥17*6*2.9cm四分之一圆弧型≥10个；</p> <p>16.规格≥23.5*5.8*2.9cm半圆弧线≥10个；</p> <p>17.规格≥8.2*5.8*2.9cm扇形≥10个</p>	套	7
25	立体钻山洞	<p>8个/套材质：塑料</p> <p>原生工程塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂，不添加回收料，采用专业COMPOOUND技术,将颜色粉末与聚乙烯基材充分混合,让滚塑生产时可以充分的将颜色与基材密不可分,让抗紫外线（抗紫外线色牢度达8级）,退色,脆化,静电等元素长久不会流失。强度大，表面光滑，安全环保，耐候性好，不宜褪色。</p>	套	7
26	篮球架	<p>尺寸≥78*69*135CM</p> <p>采用不锈钢材质，管材质量符合标准要求，产品耐风化耐酸碱，不易褪色开裂。付管焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，支架为钢结构，整体加工成型后经专业技术人员进行除油、抛砂处理，表面光滑，抗紫外线能力强，耐腐蚀。可保证户外使用五年以上。</p>	个	3
27	交通标志	<p>产品组件：交通标志12个基座24个连接件12个支柱（68cm）12根工程塑料材质可构建自己的交通路线</p>	套	3

28	足球	2号球；采用耐磨PVC表皮、橡胶内胆，卡通设计，安全环保、无污染；适用于草地、球场、沙滩、雨地等多种场景。	个	105
29	幼儿专用篮球（核心产品）	4号，幼儿专用篮球，环保材质，发泡工艺，颗粒表面，橡胶内胆，防滑耐磨，强劲弹力。	个	610
30	独轮车	材质：塑料规格 $\geq 83*32*40\text{cm}$ 原生工程塑料（聚乙烯原料）添加抗紫外线稳定及静电防止剂，不添加回收料，采用专业COMPOO UND技术,将颜色粉末与聚乙烯基材充分混合,让滚塑生产时可以充分的将颜色与基材密不可分,让抗紫外线（抗紫外线色牢度达8级）,退色,脆化,静电等元素长久不会流失.强度大。	辆	22
31	双人脚踏车	规格 $\geq 135*55*65\text{cm}$ 全车体采用优质钢铁和烤漆制作，加厚钢材，环保烤漆，环保橡胶，环保防滑轮胎。不掉色不生锈，把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温	辆	2
32	小车跷跷板	300*50*80cm采用国际镀锌钢管，钢管厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，整体加工后经特殊工艺除锈，抛砂。表面采用静电粉末喷涂处理。表面粉末喷涂材料采用低金属含量材质，符合国家安全标准，通过重金属含量标准。粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂,达到八级抗紫外线标准，颜色保持长久鲜艳。	个	2
33	平衡车	尺寸 $\geq 85*42*54\text{cm}$ ，材质：航空镁合金，竞赛脚踏，360度旋转，精密轴承，轻量充气胎、耐磨防爆耐用，升降座椅，一体成型无焊接，一体车架，一体轮毂。承重 $\geq 30\text{kg}$ 。儿童平衡车，加厚柔软坐垫，可上下调节高度。	个	47
34	画车	材质：实木 尺寸 $\geq 74\text{cm}*33\text{cm}*59\text{cm}$ 原生态实木多层板，纯手工打造，环保等级达到E1，变形小，强度大。配以万向轮，并可锁定。	个	17
35	画架	材质：松木、 尺寸：高150cm、可制画架高度105cm、宽48.5-56.5cm 松木材质，细致打磨无毛刺、可折叠简易安装	个	46
36	颜料架	材质：实木多层板；尺寸：高90cm 原生态实木多层板，铆钉结构原木切面，木材加工性能好，切面光滑。力学强度大	个	8

37	三层柜	材质：实木多层板；尺寸：≤70cm*105cm厚度≥18mm E1级实木多层板，铆钉结构原木切面，木材加工性能好，切面光滑。力学强度大	个	22
38	草坪	草高2.5cm，密度22000支/平方米以上，采用优质PP，透水率≥30升/分钟，添加抗老化剂、抗UV剂,并运用国际先进的技术精制而成，具有与天然草相似的外观与性能，具有草丝柔软度高，弹性好，踩踏舒适轻盈，触感安全，休闲及运动触碰感觉良好，重压后的回复性佳，柔韧耐磨，防火阻燃，防老化，隔热防水,排水速度快，整体铺装透水性好。。	m²	7500
39	档案室档案柜	上三格，下两格，中间不要抽屉。尺寸≥1800*900*400mm，采用优质冷轧钢板，厚度：≥0.8mm，表面采用绿色环保型粉末静电喷塑，电子控温燃油固化系统，确保工件受热均匀，光洁平滑，无有机溶液，环保无毒无气味。颜色：灰白色；二斗四门，上两门为镶嵌玻璃门，下两门为铁皮门。	个	32
40	雪花片	尺寸：直径33mm材质：PP（食品级），规格：5斤装	套	37
41	软体小太阳拼插玩具	材质：桌面游戏塑料软体积木。 尺寸6.5cm×1.5cm，3.3cm×3.3cm，6.5cm×6.5cm。每箱≥388件	套	14
42	子弹头拼插玩具	材质：大号子弹头积木。 尺寸4.5cm×4.36cm，4.5cm×2.9cm，4.5cm×1.45cm。每箱≥488件	套	7
43	梅花积木	材质：pp，颜色：混色 尺寸≥2.9cm×2.9cm。每箱≥488件	套	25
44	创意管道	材质：儿童滚珠轨道拼装塑胶玩具。 尺寸≥59cm×41.5cm×59cm。每箱≥220件	套	41
45	多米诺骨牌	材质：木制多米诺骨牌。规格：5*3*0.8cm每箱≥500片	套	58
46	小号串珠	材质：塑胶拼插玩具。每箱≥680件	套	37
47	字母穿线	材质：木制串珠。水果动物等每套≥300件	套	46
48	圆形齿轮积木	材质：pp。尺寸≥4cm×4cm，每箱≥300件	套	16
49	大力士平衡叠叠乐积木	材质：木制积木。 尺寸≥8.5cm×5.5cm，每箱≥70件	套	24

		50	磁力片	材质：塑料。 尺寸5.5cm×5.5cm，5.5cm×1.8cm，4.0cm×4.0cm。每箱≥190件	套	41
		51	户外创意建构游戏套装	1、主体材质：微晶木、ABS、PP； 2、配件数量≥1452件； 3、游戏材料：长条元件（三孔长条、四孔长条、五孔长条、七孔长条、九孔长条）、弧形元件（小圆弧片、半圆弧片、长圆弧片）、异形元件（圆环、十字片、十字片、X字片、方形片、六孔片、三角片、大三角片、二孔片、小齿片、大齿片）、长片元件（3x4长片、3x5长片、2x4长片、2x5长片）、链接元件（短螺丝、长螺丝、螺母、小方块、38组合管180、38组合管299、38组合管468、38组合管707）游戏辅件（车轮、滑轮、端盖、绳索）。	套	4
		52	移动篮球筐	不锈钢，有盖，万向轮360°旋转移动，采用合页设计，带插销，尺寸≥100*63*75cm,	个	42
		53	草墩	环保材料，人造草丝，耐高温，柔软不扎手，尺寸≥100*100*60cm	个	22
		54	“安吉游戏”平衡滚筒	材质：pvc，小中大三个为一套，长≥90cm,直径分别为50cm,56cm,63cm承重＞200kg	套	38
			户外建构	EVA软体插孔红砖积木，886块，尺寸≥20*10*5		
		采购包3： 标的名称：交互式一体机采购		55	软体红砖积木拼搭“安吉游戏”	cm,插孔直径2.6cm，倒角光滑不上手，水性环保清漆。

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
				屏体硬件： 1.智能交互平板采用A规屏，显示尺寸≥65英寸，显示比例16:9，物理分辨率≥3840×2160。 2.采用红外触控技术，红外技术遵循标准HID免驱协议，Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别,无需额外安装驱动程序。支持双系统Windows与Android下20点同时触控及书写。 3.交互平板功率≤360W，且符合GB21520-2015能源1级要求。 4.交互平板屏幕表面玻璃采用≤3.0mm厚度钢化玻璃高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级。 5.显示部分采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准		

				<p>下覆盖率≥85%。</p> <p>6.设备至少具备1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口(Windows和Android系统均能被识别，无需区分)。</p> <p>7.为方便用户外接拓展设备，整机标配VGA输入接口≥1路。（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>8.交互平板具有通屏笔槽设计，可放置书写笔、粉笔、水性笔等。</p> <p>9.前置按键具有清晰简体中文标识，设备前置按键不少于7个，包含窗口关闭、触控开关、多任务等，电源按键支持开机、关机、待机三合一功能；（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>10.内置4K超高清一体化摄像头,置于交互设备上方中心位置;支持≥1200W有效像素的视频采集;支持扫描二维码功能，快速调用信息，支持搭配AI软件（击鼓传花、班里挑一等）使用，摄像头支持远程巡课系统，且摄像头具备工作指示灯。（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>11.前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接发装置，Android与Windows均可无线上网,保证信号使用稳定性。</p> <p>12.设备教学常用接口和按键采用模块化设计，前置接口面板和按键面板支持单独前拆，在不需要拆背板情况下就可进行维修，方便快捷不影响教学；（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>13.前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度不少于4cm。</p> <p>14.具备2个前置15W中高音音箱，且为保证高人声还原度，可单独对高音、低音、平衡音进行调整。</p> <p>15.设备采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。</p> <p>16.为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可触控、书写等操作。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

- 17.智能交互平板**Android**主板具备四核**CPU**，内存不小于**2G**，**Android**系统不低于**11.0**，主页提供不少于**5**个应用程序，也可替代其他应用程序；
（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）
- 18.通过多指滑动屏幕，可快速实现**Windows**与教学系统界面的切换。
- 19.设备双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化。屏幕左右两侧共不少于**28**个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或不显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用。应具备至少以下常用功能：“自定义”、“关闭窗口”、“屏幕下移”、“展台”，“桌面”等。（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）
- 20.具有悬浮菜单，在任意信号源通道下均可调用触摸悬浮菜单。悬浮菜单可进行自定义分组，可添加展台、主页、白板、信号源、文件浏览器、截屏、聚光灯、放大镜、时钟、多任务、**AI**互动软件等不少于**30**个应用（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）
- 21.整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、**CPU**型号、**CPU**使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。
- 22.具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识（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）
- 23.具备自动关机功能，在无操作或无信号输入**15**分钟时,出现关机提示倒计时;在无操作或无信号输入**30**分钟时，自动关机。
- 24.通过抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。
- 25.交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。
- 26.在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；无需

				<p>切换系统，可快速调节Windows和Android的设置,如声音、亮度、信号源切换、网络等。</p> <p>内置电脑</p> <p>1.为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循Intel相关规范,针脚数要求行业通用80Pin,与设备无单独接线；</p> <p>2.为保证产品安全性，采用螺丝固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块；</p> <p>3.CPU采用Intel 12代酷睿处理器，4核8线程，主频不低于3.1GHz</p> <p>4.内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>5.接口：非外扩展具备5个USB接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；</p> <p>6.整机具备防盗锁孔位，可提高产品安全性；</p> <p>7.标配正版windows系统及常用office教学办公软件,提供软件、硬件一键系统还原方案；</p> <p>智能交互教学系统</p> <p>1.提供符合教师授课场景的教学桌面系统。支持将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用;支持在首页自定义添加教学应用，所添应用与个人账号联动，方便教师个性化绑定常用功能并快捷调用；</p> <p>2.开机即可进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；</p> <p>3.至少支持账号、扫码、U盘-key三种登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</p> <p>4.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；</p> <p>5.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；</p> <p>6.提供数字资源模块，可快速到达专属教学云资源网站、国家智慧云平台，支持自定义添加常用教育教学资源网站。（提供相应的功能证明材料，</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)			
				7.提供课堂专属的影音播放平台，媒体中心主界面预留至少 4 个常用频道模块，支持教师自定义添加常用视频频道，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件。 (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)			
				8.为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放 APP ，在线即可播放 CCTV 官网所有频道；具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、戏曲、音乐、影视等不少于 16 种类别视频资讯。(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)			
				9.提供专门针对教学软件管理的应用中心，方便用户对教学软件进行统一的下载、安装、升级等。(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)			
				10.支持教师常用软件钉钉、腾讯会议、 360 浏览器一键跳转，方便老师操作。(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)			
				教学备授课软件			
				1.支持多端程序入口,支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成课件。			
				2.支持不少于五种登录方式，至少包含账号密码直接登录，微信扫码登录,书写登录等，同时支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；支持第三方登录,支持对接第三方教育平台，实现统一认证登录。			
				3.支持教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天， 30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；			
				4.支持老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200GB 云端存储空间，支持扩展至 2TB 云存储空间。			
				5.提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成			

			<p>课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。</p> <p>6.支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。</p> <p>7.可将做好的课件打印成纸质版并导出成PDF，支持将做好的课件以链接的形式分享，支持设置链接加密，支持设置1天、7天和30天有效期，同时，还支持扫码分享，分享的链接支持被分享者将课件保存到我的云文件；</p> <p>8.支持单独PPT导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。</p> <p>9.提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖小学语文数英、小学科学、初中语数英、物化生、高中数学等学科(教材版本覆盖统编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版、冀教版、中图版等)，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等，课件总课时量不低于3600个课时。</p> <p>10.支持教师对课件知识点进行评价,至少支持对教学设计、交互工具、课件素材、课件排版、教学方法进行选择评价；</p> <p>11.提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理化学仿真实验、英文手写识别等学课工具。</p> <p>12.提供知识配对、分屏竞技、连词成句、翻翻卡、消消乐等不少于6种类型的课堂活动,老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动,实现任意课件的随时引用。</p> <p>13.提供至少3种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>14.可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置；</p> <p>15.可插入云平台上的教学资源，提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英11个主要学科的教学资源，内置数百个交</p>		
1	部室一体机65寸		台	15	

交互式动画,提供**1000**个制作完成的语文、数学交互式动画课件素材,可直接选用插入到课件中。

16.板书状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口,当开始批注且有笔迹时,自动隐藏便捷入口,清除笔迹时,自动恢复显示便捷入口;

17.支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口(文件、工具、应用、一键收起)

18.支持用户自定义添加/移除本机应用;包括展台、投屏、课堂评价、录制课程、看电视、AI课堂、直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器,实现授课场景教学应用的便捷调用;并支持点击展示已打开的全部应用,实现一键应用切换;

19.支持打开其他网盘中的文件,包含不少于**3**种常用的第三方网盘;

20.授课两侧工具栏支持上下移动,支持收起或展开,工具栏功能至少支持批注、打开文件、教学工具、应用切换等,工具子菜单支持在屏幕拖动;

21.授课模式中,可以批注的文件类型包含**KL、HHTX、PPT&PPTX**、图片、**PDF、DOC&DOCX**等;授课状态下支持使用教辅工具,至少包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、骰子和大转盘等**8**种;多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。

22.支持打开电脑文件、**U**盘文件等本地文件;不需导入,可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、**PPT&PPTX、PDF**文件、**DOC&DOCX**文件及**swf**文件;支持展示当前已打开的文件,点击实现文件窗口的便捷切换,支持文件一键全部最小化,支持双击标题栏实现文件全屏播放。

23.支持免登录打开离线课件,直接进入课件全屏播放状态;登录后,可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页,同时支持通过翻页笔翻页,还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页,支持多指滑动上下翻页;

24.提供不少于**28**个蒙层模板,老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素,授课时用橡皮擦除蒙层,展现被蒙住的元素

25.支持对全班、单个或多个学生进行评价,评价

结果可撤回，老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。

投屏软件

- 1.内置无线传屏接收端，Android和Windows系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能。
- 2.至少支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备。
- 3.手机端向交互显示设备扫码连接时自动与交互显示设备网络匹配。
- 4.手机端在移动授课时，浏览网页、播放在线音视频等不消耗手机网络流量
- 5.支持多张图片、音视频等影像上传，可对上传图片进行裁剪、旋转双向批注/擦除功能
- 6.支持Android.iOs.Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备
- 7.软件具有直播功能，直播时可切换前后镜头画面。

录课助手

- 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播设备进行全景录制；
- 2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；
- 3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；
- 4.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；
- 5.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；

- 6.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，手机端可实现课堂实时评论；
- 7.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；
- 8.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；
- 9.录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。

教学便签

- 1.教室内大屏上点击，可实现屏幕截图，实时任务预留；
- 2.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围；
- 3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在大屏上可分类查看，同时也可发送至班级展示设备同步分类展示；
- 4.大屏上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，多图轮播，支持手势点击放大图片，手势滑动图片；
- 5.支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开，也可关闭工具栏；
- 6.可自定义皮肤颜色，不少于18种皮肤颜色，支持透明值设置；

集控管理平台

（一）终端软件

- 1.支持一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；
- 2.提供冰点还原，支持一键开启/关闭系统保护;开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前开启保护前状态；（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>3.提供广告拦截,对广告弹窗实现一键拦截,默认直接开启拦截;支持查看各软件弹窗拦截次数,拦截数量,所有拦截记录等,可提供软件拦截名单,保障教室设备正常教学;</p> <p>4.软件窗口支持最小化隐藏到系统托盘,不影响教师日常使用;</p> <p>5.支持微信小程序实时查看在线离线设备,对一台或多台设备集中管理,可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作;</p> <p>6.支持实时监控桌面画面,查看当前设备使用详情,包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息;保障教室设备正常教学。(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>(二)、集控平台</p> <p>1.后台控制端采用B/S架构设计,支持Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作;</p> <p>2.支持查看校园内所有设备的状态,包括在线、离线状态,教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率,支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选;支持按列表展示以及按缩略图展示;</p> <p>3.支持批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换(屏幕触控锁定、解锁),童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作;</p> <p>4.支持查看控制列表,查看立即控制、定时计划、信息发布等内容;包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容;可对具体某项定时操作进行撤销;并可查看定时计划名称、命令、执行策略、计划状态等内容;</p> <p>5.可即时向任意选定的设备发布纯文本信息,至少支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示,可设置播放时长,支持再次编辑;支持设置字体及字体颜色;</p> <p>6.支持远程开启/关闭系统保护;开启系统保护时,可有效避免病毒的入侵和系统破坏,此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作,设备重启后又将恢复到之前开启保护前状态;开启系统保护时,终端右下角提示开保护状态</p> <p>7.可远程巡课,默认查看当前屏幕画面,实时监控当前设备桌面,支持同时查看设备不少于100</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

		<p>台;可一键切换为摄像头画面，同步教室声音;无需部署本地巡课服务器。</p> <p>8.选择音视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/月/周定时播放；无需部署本地服务器；</p> <p>9.提供以图文形式对设备的使用情况进行数据统计,可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出；</p>	
		<p>屏体硬件：</p> <p>1.智能交互平板采用A规屏，显示尺寸≥86英寸，显示比例16:9，物理分辨率≥3840×2160。2.采用红外触控技术，红外技术遵循标准HID免驱协议，Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别,无需额外安装驱动程序。支持双系统Windows与Android下20点同时触控及书写。</p> <p>3.交互平板功率≤360W，且符合GB21520-2015能源1级要求。4.交互平板屏幕表面玻璃采用≤3.0mm厚度钢化玻璃高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级。5.显示部分采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率≥85%。</p> <p>6.设备至少具备1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口(Windows和Android系统均能被识别，无需区分)。7.为方便用户外接拓展设备，整机标配VGA输入接口≥1路。（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>8.交互平板具有通屏笔槽设计，可放置书写笔、粉笔、水性笔等。</p> <p>9.前置按键具有清晰简体中文标识，设备前置按键不少于7个，包含窗口关闭、触控开关、多任务等，电源按键支持开机、关机、待机三合一功能；（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>10.内置4K超高清一体化摄像头,置于交互设备上方中心位置;支持≥1200W有效像素的视频采集;支持扫描二维码功能，快速调用信息，支持搭配AI软件（击鼓传花、班里挑一等）使用，摄像头</p>	

				<p>支持远程巡课系统，且摄像头具备工作指示灯。</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>11.前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接发装置，Android与Windows均可无线上网,保证信号使用稳定性。</p> <p>12.设备教学常用接口和按键采用模块化设计，前置接口面板和按键面板支持单独前拆，在不需拆背板情况下就可进行维修，方便快捷不影响教学；（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>13.前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度不少于4cm。</p> <p>14.具备2个前置15W中高音音箱，且为保证高人声还原度，可单独对高音、低音、平衡音进行调整。</p> <p>15.设备采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。</p> <p>16.为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。</p> <p>17.智能交互平板Android主板具备四核CPU，内存不小于2G，Android系统不低于11.0，主页提供不少于5个应用程序，也可替代其他应用程序；（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>18.通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换。</p> <p>19.设备双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化。屏幕左右两侧共不少于28个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或不显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用。应具备至少以下常用功能：“自定义”、“关闭窗口”、“屏幕下移”、“展台”，“桌面”等。（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>20.具有悬浮菜单，在任意信号源通道下均可调用触摸悬浮菜单。悬浮菜单可进行自定义分组，可</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>添加展台、主页、白板、信号源、文件浏览器、截屏、聚光灯、放大镜、时钟、多任务、AI互动软件等不少于30个应用（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）</p> <p>21.整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>22.具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识（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>23.具备自动关机功能，在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时;在无操作或无信号输入30分钟时，自动关机。</p> <p>24.通过抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>25.交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>26.在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows和Android的设置,如声音、亮度、信号源切换、网络等。</p> <p>内置电脑</p> <p>1.为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循Intel相关规范,针脚数要求行业通用80Pin,与设备无单独接线；</p> <p>2.为保证产品安全性，采用螺丝固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块；</p> <p>3.CPU采用Intel12代酷睿处理器，4核8线程，主频不低于3.1GHz</p> <p>4.内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>5.接口：非外扩展具备5个USB接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；</p> <p>6.整机具备防盗锁孔位，可提高产品安全性；</p> <p>7.标配正版windows系统及常用office教学办公软件,提供软件、硬件一键系统还原方案；</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>智能交互教学系统</p> <p>1.提供符合教师授课场景的教学桌面系统。支持将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用;支持在首页自定义添加教学应用，所添应用与个人账号联动，方便教师个性化绑定常用功能并快捷调用;</p> <p>2.开机即可进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面;</p> <p>3.至少支持账号、扫码、U盘-key三种登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码;</p> <p>4.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统;</p> <p>5.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面;支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用;</p> <p>6.提供数字资源模块，可快速到达专属教学资源网站、国家智慧云平台，支持自定义添加常用教育教学资源网站。（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>7.提供课堂专属的影音播放平台，媒体中心主界面预留至少4个常用频道模块，支持教师自定义添加常用视频频道，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件。 （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>8.为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放APP，在线即可播放CCTV官网所有频道；具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、戏曲、音乐、影视等不少于16种类别视频资讯。（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>9.提供专门针对教学软件管理的应用中心，方便用户对教学软件进行统一的下载、安装、升级等。 （提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试</p>		
--	--	--	--	--	--	--

报告、官网和功能截图等)

10.支持教师常用软件钉钉、腾讯会议、360浏览器一键跳转，方便老师操作。（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)

教学备授课软件

1.支持多端程序入口,支持PC端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成课件。

2.支持不少于五种登录方式，至少包含账号密码直接登录，微信扫码登录,书写登录等，同时支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；支持第三方登录,支持对接第三方教育平台，实现统一认证登录。

3.支持教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；

4.支持老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于200GB云端存储空间，支持扩展至2TB云存储空间。

5.提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。

6.支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。

7.可将做好的课件打印成纸质版并导出成PDF，支持将做好的课件以链接的形式分享，支持设置链接加密，支持设置1天、7天和30天有效期，同时，还支持扫码分享，分享的链接支持被分享者将课件保存到我的云文件；

8.支持单独PPT导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。

9.提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖小学语文数英、小学科学、初中语数英、物化生、高中数学等学科(教材版本覆盖统编版、人教版、教科

			2	<p>教室一体机86寸（核心产品）</p>	<p>版、外研新标准版、北师大版、冀教版、中图版等), 课件支持组选: 课堂导入, 知识讲解, 例题与变式, 拓展延伸, 课外活动等, 课件总课时量不低于3600个课时。</p> <p>10.支持教师对课件知识点进行评价,至少支持对教学设计、交互工具、课件素材、课件排版、教学方法进行选择评价;</p> <p>11.提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理化学仿真实验、英文手写识别等学课工具。</p> <p>12.提供知识配对、分屏竞技、连词成句、翻翻卡、消消乐等不少于6种类型的课堂活动,老师备课时通过活动模板即可快速制作活动, 支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动,实现任意课件的随时引用。</p> <p>13.提供至少3种活动组件, 包括骰子、大转盘、随机数, 活动组件可选择不同的外观, 可设置转盘个数和随机数上限, 帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>14.可插入音频, 支持对音频的剪辑, 可拖动或输入音频的开始和结束位置;</p> <p>15.可插入云平台上的教学资源, 提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本, 包含语数英11个主要学科的教学资源, 内置数百个交互式动画,提供1000个制作完成的语文、数学交互式动画课件素材, 可直接选用插入到课件中。</p> <p>16.板书状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口, 当开始批注且有笔迹时, 自动隐藏便捷入口, 清除笔迹时, 自动恢复显示便捷入口;</p> <p>17.支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口(文件、工具、应用、一键收起)</p> <p>18.支持用户自定义添加/移除本机应用; 包括展台、投屏、课堂评价、录制课程、看电视、AI课堂、直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器, 实现授课场景教学应用的便捷调用; 并支持点击展示已打开的全部应用, 实现一键应用切换;</p> <p>19.支持打开其他网盘中的文件, 包含不少于3种常用的第三方网盘;</p> <p>20.授课两侧工具栏支持上下移动, 支持收起或展开, 工具栏功能至少支持批注、打开文件、教学工具、应用切换等, 工具子菜单支持在屏幕拖动</p>	台	27
--	--	--	---	-----------------------	--	---	----

;

21.授课模式中，可以批注的文件类型包含KL、H
HTX、PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX
等；授课状态下支持使用教辅工具,至少包含截图
、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、骰子和大转盘
等8种;多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状
态均支持使用。

22.支持打开电脑文件、U盘文件等本地文件；不
需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离
线教学课件、PPT&PPTX、PDF文件、DOC&DO
CX文件及swf文件；支持展示当前已打开的文件
，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键
全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放
。

23.支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏
播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通
过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时
支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课
件的前翻页和后翻页，支持多指滑动上下翻页；

24.提供不少于28个蒙层模板，老师备课时选择
合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙
层，展现被蒙住的元素

25.支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价
结果可撤回，老师可通过移动端、PC端及网页端
对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列
的学生信息，学生头像均采用卡通化方式，软件
支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，
包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学
生的近期表现。

投屏软件

1.内置无线传屏接收端，Android和Windows系
统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互
设备匹配后可实现无线传屏功能。

2.至少支持手机端、电脑端与交互显示设备无线
投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端
文件传至交互显示设备。

3.手机端向交互显示设备扫码连接时自动与交互
显示设备网络匹配。

4.手机端在移动授课时，浏览网页、播放在线音
视频等不消耗手机网络流量

- 5.支持多张图片、音视频等影像上传，可对上传图片进行裁剪、旋转双向批注/擦除功能
- 6.支持Android.iOs.Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备
- 7.软件具有直播功能，直播时可切换前后镜头画面。

录课助手

- 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播设备进行全景录制；
- 2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；
- 3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；
- 4.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；
- 5.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；
- 6.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，手机端可实现课堂实时评论；
- 7.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；
- 8.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；
- 9.录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。

教学便签

- 1.教室内大屏上点击，可实现屏幕截图，实时任务预留；
- 2.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围；

				<p>3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在大屏上可分类查看，同时也可发送至班级展示设备同步分类展示；</p> <p>4.大屏上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，多图轮播，支持手势点击放大图片，手势滑动图片；</p> <p>5.支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开，也可关闭工具栏；</p> <p>6.可自定义皮肤颜色，不少于18种皮肤颜色，支持透明值设置；</p> <p>集控管理平台</p> <p>（一）终端软件</p> <p>1.支持一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；</p> <p>2.提供冰点还原，支持一键开启/关闭系统保护;开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前开启保护前状态；（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>3.提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截;支持查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单，保障教室设备正常教学；</p> <p>4.软件窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；</p> <p>5.支持微信小程序实时查看在线离线设备,对一台或多台设备集中管理,可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作；</p> <p>6.支持实时监控桌面画面，查看当前设备使用详情，包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息；保障教室设备正常教学。（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>（二）、集控平台</p> <p>1.后台控制端采用B/S架构设计，支持Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>2.支持查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选;支持按列表展示以及按缩略图展示;</p> <p>3.支持批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作;</p> <p>4.支持查看控制列表,查看立即控制、定时计划、信息发布等内容;包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容;可对具体某项定时操作进行撤销;并可查看定时计划名称、命令、执行策略、计划状态等内容;</p> <p>5.可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，至少支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色;</p> <p>6.支持远程开启/关闭系统保护;开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏,此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前开启保护前状态;开启系统保护时，终端右下角提示开保护状态</p> <p>7.可远程巡课，默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于100台;可一键切换为摄像头画面，同步教室声音;无需部署本地巡课服务器。</p> <p>8.选择音视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/月/周定时播放；无需部署本地服务器;</p> <p>9.提供以图文形式对设备的使用情况进行数据统计,可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以e xcel格式导出;</p>		
			<p>音响</p> <p>1.主副音响一对，采用有源音箱设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。2.输出额定功率≥2x40W。3.音箱灵敏度≥85dB。4.信噪比≥83dB@额定功率</p>		

			<p>、A计权。5.全频喇叭单元尺寸≥ 6.5英寸；高音喇叭单元尺寸≥ 3英寸。6.THD+N$\leq 1\%$。7.声频响70Hz-18kHz。8.具备≥ 1路电源开关、1路Audio in、1路Audio out、1路Mic in、1路USB接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。9.支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰。</p> <p>10.采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。</p> <p>11.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>12.支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>13.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。</p> <p>话筒</p> <p>1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.采样率$\geq 48\text{KHz}$，16bit；扩音增益$\geq 15\text{dB}$；声频响150Hz-16kHz，声信噪比$\geq 60\text{dB}$；配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35\text{ms}$。</p> <p>3.用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰。</p> <p>4.支持2.4GHz与5GHz双频段工作，信道数量≥ 26个。</p> <p>5.电续航时间≥ 7小时。</p> <p>6.采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>7.支持两个无线麦克风同时配对一套一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。</p> <p>8.具备3.5mm外置麦克风接口，可搭配其他麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。</p> <p>9.空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥ 15米。</p>		
3	扩音系统			套	42

		4	安装调试	电源、信号线材等，品牌电源插板，品质优良，施工规范，墙面用PVC线槽，地面用PVC管或弧形线槽	项	42
采购包4：						

标的名称：数字化设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
		1	教师教学电脑（核心产品）	1、CPU≥Intel酷睿12代、≥i5-12500，核数≥6核，主频≥3.0 GHz； 2、内存：≥16G，最大支持≥64G； 3、硬盘：≥1TB SSD高速固态硬盘， 4、显卡：集成显卡； 5、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡；支持IPv6、Wifi7接口；≥10个USB；前置≥5个USB其中USB3.2不少于2个，USB2.0不少于2个USB Type C接口*1，≥1个麦克风插孔，≥1个耳机/麦克风插孔；≥2个PS/2，≥1个串口，≥1个VGA，≥1个HDMI，≥1个DP，≥1个RJ-45，≥1个耳机插孔，≥1个麦克风插孔，≥1个Line-in插孔； 6、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 7、机箱电源：≥500W电源； 8、USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截图）； 9、插槽：≥1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，2个M.2；10、操作系统：预装正版windows 11或以上操作系统、带Office办公软件； 11、显示器：≥23.8寸全高清液晶显示器。	台	96
		2	笔记本电脑（核心产品）	CPU≥Intel酷睿12代、≥i5-1240P；内存：≥16G,DDR4；1TBSSD硬盘;win11正版操作系统，带Office办公软件；屏幕尺寸：窄边框屏，分辨率2K以上，比例16:9，不小于16英寸；Type-C接口1个、USB-A接口不少于2个，显示端口HDMI;HD高清摄像头、内置麦克风；内置有线网卡、无线网卡;支持IPv6、Wifi6；无线鼠标；集成显卡，屏幕刷新率不低于75HZ。	台	15

3	专业功放	1、输出功率1 kHz,<0.05%THD:8Ω:2x 800 W、4Ω:2x 1200 W、2Ω:2x 1400 W、8Ω桥接:2000 W、4Ω桥接:2400 W; 2、频率范围(功率带宽+/-0.1 dB):20 Hz-20 kHz; 3、相位响应(@1 W 20 Hz-20 kHz):+15度; 4、总谐波失真1 kHz(20 Hz-20 kHz):≤0.05%; 5、互调失真(SMPTE):≤0.05%; 6、阻尼系数(20 Hz-500 Hz@8Ω):550:1; 7、串扰(20 Hz-20 kHz):>75 dB; 8、增益(可选):26/29/32 dB; 9、灵敏度:0.775/1.0/1.55 V; 10、信噪比:106 dB; 11、尺寸(W x H x D):483 x 88 x 490 mm	台	1
4	专业音箱	1、类型:15"无源二分频全频音箱; 2、频率范围(-6dB):45 Hz-19 kHz; 3、功率(额定/峰值)(AES):450 W/1800 W; 4、灵敏度(1W/1M):98 dB; 5、最大声压级(1M):131 dB; 6、阻抗:8Ω; 7、指向角度(水平×垂直):90°×60°,号角可以旋转; 8、低音单元:15"铁氧体单元,3"音圈; 9、高音单元:1"铁氧体压缩单元,1.75"音圈; 10、保护:高音保护; 11.输入接口:2×Neutrik NL-4、pins+1/-1 input/THRU,pins+2/-2空接;	对	1

5	调音台	<p>输入：6路Mic输入；2路立体声输入；1路RCA回放；1路Footswitch；</p> <p>输出：主输出L/R；2个编组输出；2个辅助输出；1组立体声监听和1个耳机监听输出；</p> <p>增益：MIN-MAX；麦克风：+6dB-+50dB；线路：+10dB--34dB；等效输入噪声：-100dB；等效输入噪声：-100dB；MIC通道总谐波失真$\leq 0.03\%$。信噪比：80dB；主输出带2排指示灯，输出电平：MAX+26(BAL)，MAX+22(UNBAL)；</p> <p>3段通道EQ，内置通道压缩，每个MIC通道均带有压缩功能，压缩可控制在0-9db，16种效果的DSP；</p> <p>11个推子,内置MP3模块支持USB/SD卡用于立体声录音/播放，还可以连接蓝牙播放；</p> <p>外置电源带滤波功能，有效降低底噪。</p>	台	1
---	-----	---	---	---

6	无线话筒	<p>全自动频谱扫描技术；自动锁定无干扰的频率，使无线话筒工作在稳定的射频环境下，利用窗口的可视化精准视频数据显示，提供详细的射频频谱的强弱和数据，更多通道数量的兼容使用，频率分集在两个独立的频率上同时传输，确保执行关键任务的信道不间断的实现无线音频传输。使音频信号从一个单一来源在两个独立射频频道接收，对最重要的演出提供最大可能的防干扰保护。发射机拥有先进的功能和可操做性，包含位图式背光LCD显示屏、红外自动发射对频，采用2节AA电池能够提供多达8小时的连续电力,具备10分钟电池余量提示功能，采用全金属铸件构造，耐摔耐用不易掉漆。红外发射机同步；背光LCD显示屏；人体工程学设计；全金属压铸结构；频率和电池电量显示；面板显示LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度、工作频率、电池电量、静音导频、通道自定义名字、音量电平。</p> <p>1.震荡模式：DPLL数字相位锁定频率合成； 2.射频稳定度：±0.005%（10～50℃）； 3.载波频段UHF：470.00MHz～952.00MHz内多频段分组； 4.频带宽度：32MHz； 5.频率间隔：250KHz； 6.可切换频率数：32组/每个信道； 7.操作方式飞梭旋钮\手动调整\自动对频； 8.灵敏度：在偏移度等于40KHz，输入6dBμV时，S/N>80dB；9.综合S/N比：±105dB（1KHz-A）； 10.综合失真度：<0.3%@1KHz； 11.输出接口XLR平衡式口独立输出及Φ6.3不平衡式口混合输出； 12.音量输出调整输出电平可随意调整。</p>	套	2
7	音响机柜	18U	个	1
8	音响线材	设备连接信号线、电源线、扎线等。	批	1

		9	打印机	黑白激光多功能一体机；涵盖功能打印/复印/扫描；输稿器纸张输入容量不低于40页；双频Wifi自由不受限；最大处理幅面A4，耗材类型：鼓粉一体、原装硒鼓，耗材容量：2000页，预热时间0秒，处理器不小于266MHz，内存32MB自动双面功能，接口类型USB2.0，10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口）纸张输入容量不低于150页；打印速度单面不低于29页/分钟、双面不低于29页/分钟，打印分辨率600×600dpi，复印速度30cpm，复印分辨率600×600dpi，连续复印1-99页，缩放范围25-400%；扫描类型平板式+馈纸式，扫描元件CIS，光学分辨率600×2400dpi，最大分辨率19200×19200dpi，扫描速度单色：2.63秒，扫描尺寸216×297mm，扫描格式JPEG，TIFF，PDF，GIF和BMP色彩深度24位，灰度等级256级；认证信息：CCC，PTT，节能认证，环境认证，能效标识	台	3
采购包5： 标的名称：精品录播教室设备采购						
序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
				一、整体设计 1.主机架构：整体采用嵌入式设计、标准1U机架式； 2.高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能； 3.优质性能：内置GPU与NPU协处理器，CPU核心数≥8，核心主频≥2.4GHz； 4.工作噪声：主机在正常工作状态下的生产噪声≤30dB(A)； 5.工作功率：要求整机正常工作状态下功耗≤50W； 6.视频接口：数字视频接口D-Video（RJ45）≥4，HDMI输入≥2，HDMI输出≥2路 7.音频接口：要求主机支持线性音频输入与数字音频输入，要求Line in接口≥2，Line out接口≥2，数字音频接口D-Mic（RJ45）≥6； 8.网络接口：RJ45≥1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈； 9.控制接口：支持RS232串行通信协议进行外接控制；		

				<p>10.外设接口：USB2.0≥2；</p> <p>11.系统存储≥2T；</p> <p>12.视频一线通：支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输；</p> <p>13.音频一线通：支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；</p> <p>14.视频录制：兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持4K@30fps、1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；</p> <p>15.视频传输技术：支持对高清摄像机实现基于RJ45双绞线的数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现≤100ms的声画同步，保障录制视频效果；</p> <p>二、功能设计</p> <p>16.便捷导播：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作；</p> <p>17.AI全场景跟踪：录播内置跟踪算法且跟踪功能基于AI人工智能技术可实现多机位的全自动跟踪切换；</p> <p>18.画面同步：要求录播主机配套摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步，满足最佳的使用体验；</p> <p>19.中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；</p> <p>20.版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级等升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；</p> <p>21.安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等；</p> <p>22.休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；</p> <p>23.权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改；</p>		
		1	高清录播主机（核心产品）		台	1

			<p>24.系统状态：支持实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息；</p> <p>25.UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入；</p> <p>26.智能音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能；</p> <p>27.录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和I帧间隔，支持动态比特率或静态比特率模式；</p> <p>28.存储管理：支持录像文件循环覆盖功能；</p> <p>29.标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利；</p> <p>30.多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线MIC和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置；</p> <p>31.跟踪自定义：要求支持根据实际喜好，自定义AI跟踪逻辑下所切换的画面信号，且支持双分屏、画中画等布局；</p> <p>32.互动能力：要求主机内置互动功能，支持在单机且不连接互联网的情况下实现不少于3方的音视频互动，满足专递课堂教学与视频会议活动，同时也需要支持对接互动软件，实现大规模互动会议并发；</p> <p>三、其他要求</p> <p>33.要求支持FTP文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传；</p> <p>34.提供该产品的具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>		
			<p>1.要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章或投标专用章；</p> <p>2.录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制；</p>		

				<p>(核心产品)</p> <p>缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。也支持设置和调用摄像机预置位，支持≥8个预置位；</p> <p>15.音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持静音功能；</p> <p>16.直播码流：需支持主码流和子码流高低双流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码流清晰度支持4K、1080P、720P；</p> <p>17.直播推流：支持≥4路RTMP同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播；</p> <p>18.直播模式：需支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求；</p> <p>19.互动协议：需支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外MCU类设备即可进行远程互动教学应用；</p> <p>20.互动画质：支持1080P@30fps的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持实现在不同网络状况下的画面质量自适应；</p> <p>21.互动模式：支持“1+N”的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局，也支持选择参会方进行轮巡显示；</p> <p>22.双流互动：支持在实时互动过程中，可将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终在接收端可通过多路独立HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到显示设备上；</p> <p>23.发言权限控制：支持通过网络导播界面，主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式；</p> <p>24.呼叫应答：需支持呼叫应答设置，满足不同互动场景的需要，包括自动应答与勾选手动应答两种方式；</p> <p>25.智能降噪：需支持AI智能降噪处理，通过算</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>法智能在录制过程中处理环境的噪音，如场室内空调与风扇声，保证录制后的音频质量；</p> <p>26.智能混音：需支持自动识别人物声音与多媒体声音并动态调节其他音源的音量，避免音源间相互干扰，确保视频教师声音清晰可闻；</p>		
		3	<p>高清云台摄像机</p> <p>1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸$\geq 1/2.5$英寸；</p> <p>2.像素：有效像素≥ 800万；</p> <p>3.视频分辨率：最大可支持$\geq 3840 \times 2160$并向下兼容；</p> <p>4.变焦：要求支持自动和手动变焦，综合变焦倍数≥ 20倍；</p> <p>5.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度$\geq 90^\circ/\text{s}$，垂直转动速度$\geq 70^\circ/\text{s}$；</p> <p>6.快门速度：要求支持高速与慢速快门速度，最快$\geq 1/10000\text{s}$，最慢$\geq 1/25\text{s}$；</p> <p>7.视场角大小：支持水平视场角$\geq 70^\circ$，垂直视场角$\geq 40^\circ$；</p> <p>8.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议；</p> <p>9.视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥ 1，HDMI视频输出口≥ 1；</p> <p>10.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥ 1；</p> <p>11.网络接入：RJ45网络接口≥ 1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出；</p> <p>12.音频接口：Line in输入口≥ 1；</p> <p>13.音频编码：要求支持OPUS、G.711A、AAC等常用音频编码协议；</p> <p>14.USB接口：要求具备USB ≥ 1；</p> <p>15.协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求；</p> <p>16.背光补偿：要求具备背光补偿功能；</p> <p>17.数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比$\geq 55\text{dB}$；</p> <p>18.一线通：要求与搭配的录播主机实现基于RJ45双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输；</p> <p>19.高效数据传输：支持对录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤ 10</p>	台	5

			<p>0ms的声画同步；</p> <p>20.AI跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；</p> <p>21.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置；</p> <p>22.交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；</p> <p>23.AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响；</p> <p>24.PTZ自适应：需支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能够实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整；</p> <p>25.电源支持：支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式；</p>	
--	--	--	---	--

4	摄像机跟踪拍摄软件	<p>1.摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；</p> <p>2.需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；</p> <p>3.需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；</p> <p>4.需支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置，红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要；</p> <p>5.需支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；</p> <p>6.需支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；</p> <p>7.需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；</p> <p>8.需支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等；</p> <p>9.需支持自动/手动两种聚焦锁定模式；</p> <p>10.支持设置预置位数量≥ 255，预置位设置精度$\leq 0.1^\circ$；</p> <p>11.需支持跟踪人物丢失寻回机制，在智能跟踪的场景下跟拍对象出画后重新回到拍摄画面将再次锁定跟踪；</p> <p>12.支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小；</p> <p>13.支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止；</p> <p>14.需支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪；</p> <p>15.要求软件在出厂时内嵌于摄像机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章或投标专用章。</p>	套	5
---	-----------	--	---	---

		5	AI智能跟踪处理软件	<p>1.跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等；</p> <p>2.检测区域：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作；</p> <p>3.跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等；</p> <p>4.跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略；</p> <p>5.智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等；</p> <p>6.全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换；</p> <p>7.要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章。</p>	套	1
				<p>一.整体要求</p> <p>1.兼容对接：要求实现录播主机内置的实时课堂行为分析，同时支持与视频资源管理平台无缝对接，将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载分析报告；</p> <p>2.多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂师生行为时序”、“教学行为分析”、“理答分析”、“PPT与板书分析”、“教师讲授分析”、“姿态与情感分析”、“课堂管理分析”、“学生学情分析”等多维度多类型分析数据板块；</p> <p>3.实时分析：支持对师生出勤率、教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析，并且能在课程录制结束后将数据整合建模生成分析报告；</p> <p>4.教学环节识别：要求支持按照教学环节定义将</p>		

			<p>课程视频切片，并且在视频播放进度条上有明显标签显示对应的教学环节；</p> <p>5.编辑教学环节：要求支持用户可以对AI分析生成的教学环节结果自主纠偏，可以依据时间轴自定义教学环节的时长以及更改教学环节的结论，并支持自主创建教学环节名称；</p> <p>6.行为时序播放：支持在课程视频播放进度条显示PPT翻页的具体时间节点，同时将教师行为与学生行为的时序分布依次排列展开，点击时序图上的具体行为节点，视频将自动跳转到对应位置，方便老师快速回顾课堂教学环节；</p> <p>二.教师教情分析要求</p> <p>1.教师行为分析：支持自动分析并统计老师授课过程中的教学行为，包括但不限于“教师板书”、“教师提问”、“教师追问”、“教师巡视”、“PPT演示”、“操作大屏”、“教师姿态”、“目光注视”、“教师发言”等；</p> <p>2.PPT分析：要求支持教师授课PPT分析，分析每页PPT所用时长以及PPT内的图片与图表页数，并可识别PPT内留给学生课堂任务的数量，分析任务时间占比；</p> <p>3.板书分析：要求支持教师板书分析，判定授课过程中教师板书的规范字、行间距合规程度、板书均衡情况、板书时间的学生抬头率；</p> <p>4.教师巡视：要求支持分析教师课堂管理能力，统计教师巡视次数与巡视时长，并提供热点图直观查看教师授课轨迹情况</p> <p>5.目光注视：要求支持分析教师对学生学习的观察情况，统计分析教师注视学生区域的时间占比情况；</p> <p>三.学生学情分析要求</p> <p>1.学生行为分析：要求支持自动分析并统计学生课堂过程中的学习行为，包括但不限于“多人站立”、“学生举手”、“学生低头”、“多人抬头”、“学生上台”、“学生应答”、“补充发言”、“课堂氛围”、“学生操作电脑”等。</p> <p>2.学情观察统计：要求支持对学生区域进行预置位划分，统计学生举手次数以及应答次数，上台人数以及趴桌时长；</p> <p>3.个体观察分析：要求支持对学生区域进行预置</p>		
6	智能课堂行为分析软件			点	1

		<p>位划分，同时在未上传人脸信息的前提下也对每个学生进行编号标记，记录并呈现每个学生具体某个时间点的行为截图；</p> <p>4.学情区域对比：要求支持针对学生抬头率、学生情绪以及互动情况，选择不同的预置位进行听课情况对比，以图表的形式呈现学生的听课情况和次数对比；</p> <p>5.学生站立分析：支持以热点图的形式呈现学生站立、学生举手、补充发言的情况与分布，并支持统计站立人数与站立次数，针对学生站立行为支持具体到某个时间以及某位学生；</p> <p>6.学生专注分析：要求支持统计在不同场景下学生的抬头率情况，如教师板书时、学生上台时、教师PPT授课时，并呈现不同环节的抬头率比例；</p> <p>7.课堂氛围分析：支持学生课堂表情分析，并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂过程中不同时间点学生开心或平静的表情峰值；</p> <p>8.学生低头分析：要求支持整堂课学生的低头时长统计，并支持展示低头时间点的具体截图。</p>	
--	--	--	--

7	智能语音分析软件	<p>1.教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高级认知提问比例两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。</p> <p>2.教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括整体语速的变化图以及平均语速结论；</p> <p>3.课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。并支持由上课老师课后自主编辑转写文本实现纠偏；</p> <p>4.课堂高频词分析：支持通过AI语音识别能力以及视觉分析能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，并统计出现频次以及出现来源，包括但不限于PPT、板书、教师音频，精准判断课堂教学重点；</p> <p>5.课堂语气词分析：支持通过进行课堂语音识别，判断老师教学过程中出现的常规语气词出现频次，如“呐”，“嘛”，等语气词，辅助老师调整教学过程中的不良习惯；</p> <p>6.教师普通话分析：要求支持对教师授课音频进行自适应分段，并分析每个段落教师授课过程中的普通话水平、语速、音量以及关键词；</p> <p>7.教师音量分析：要求支持分析本堂课教师平均的授课音量，以及根据时间推移呈现音量波动的变化图表；</p> <p>8.理答类型分析：要求支持对教师课堂理答情况进行分析，支持统计教师提问次数、抽答次数、追问次数，并可以获取每个问题以时间轴的形式记录在什么时间提问；</p> <p>9.教师追问分析：要求支持分析教师追问类型与次数，并标记具体在第几次提问时发起追问，对追问内容分析是否对学生有诱发思考的作用并统计次数；</p>	点	1
---	----------	---	---	---

8	录播拾音话筒设备	1.指向性：超心型 2.频率响应：40Hz—16kHz 3.灵敏度 $\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}$ 4.最大声压级 $\geq 110\text{dB}$ 5.信噪比 $\geq 62\text{dB}$ 6.动态范围 $\geq 78.5\text{dB}$ 7.使用电源：麦克风一线通供电 8.输出接口：RJ45，数字音频接口	支	6
9	无线话筒	产品特点： 1、具有UHF超高频段，提供多通道（32/64通道）选择，避免干扰 2、先进的红外线自动对频技术，发射机自动追踪接收机频率； 4、金属手持管体，彩色液晶显示屏； 5、具备接收灵敏度调节功能，高低功率发射转换功能，应对不同环境； 6、手持、领夹采用普通碱性电池供电； 系统指标： 1、频率范围：支持500MHz-980MHz 2、调制方式：支持宽带FM 3、可调范围：支持50Hz-15KHz 4、综合信噪比： $>105\text{dB}$ ； 5、综合失真： $\leq 0.5\%$ ； 接收机指标： 1、采用微电脑CPU控制 2、PLL锁相环频率合成技术 3、杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 4、音频动态扩展及自动电平控制电路 5、频率响应：40Hz-18KHz 发射机指标： 发射功率：高功率 $\geq 10\text{dBm}$ ，低功率 $\geq 5\text{dBm}$ 调制方式：FM 最大调制度： $\pm 45\text{KHz}$	套	1

10	控制系统	<p>1.硬件设计</p> <p>1) 具备≥ 10.1英寸$\geq 1280 \times 800$高清IPS屏幕;</p> <p>2) 存储性能: 缓存容量$\geq 1G$,存储容量$\geq 16G$;</p> <p>3) 操作系统: Android 6.0及以上;</p> <p>2.整体设计</p> <p>1) 控制方式: 支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制;</p> <p>2) 电源管理: 支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作;</p> <p>3) 按键组合功能: 支持多个功能按键组合成一个按键组合,可自定义组合按键名称、图标、按键;</p> <p>3.录课模式控制</p> <p>1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面,进行导播操作;</p> <p>2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作;</p> <p>4.互动模式控制</p> <p>1) 支持通讯录呼叫功能,读取显示录播主机通讯录,并能够通过通讯录进行快速呼叫;</p> <p>2) 支持快速拨号呼叫功能,输入用户短号实现快速呼叫;</p> <p>3) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面,实现直观互动控制;</p> <p>5.录像资源管理控制</p> <p>1) 支持录像资源管理,通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息,并支持选择相关的录课资源进行回放;</p>	套	1
11	时序电源控制器	<p>1.接口: ≥ 1路220V强电输入, ≥ 8路独立继电器控制, 每路都供电源状态指示灯。</p> <p>2.采用金属外壳, 机架式安装。</p> <p>3.支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板启动录播系统相关设备的电源;</p> <p>4.支持录播系统的远程集中统一控制, 实现录播主机远程开关机</p>	套	1

12	音箱	功率：≥40W 阻抗：4Ω 功放频率响应：20Hz-20KHz 音箱频率响应：70Hz-17KHz 音箱灵敏度≥85dB/1W/1m 信噪比：≥85dB 最大声压级：≥95dB 输入接口：≥1路广播输入（70-110V），≥1路AUX输入，≥1路话筒输入。	对	1
		一、硬件参数要求： 1.智能交互黑板整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。双侧黑板支持磁性吸附功能，正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写。 2.智能交互黑板整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，整体长度≥4300mm。（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） 3.支持Windows系统和Android系统≥20点触控及同时书写；（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） 4.整机屏幕触摸有效识别高度≤3mm，即触摸物体离玻璃外表面高度不超3mm时，触摸屏识别为点击操作。最小识别直径≤2mm，触摸响应时间：≤4ms。 5.整机采用全贴合技术，中间贴合层无空气介质、无水汽、无雾气，减少显示面板与玻璃间的偏光，显示更加清晰；（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） 6.交互黑板支持板书记忆功能，可将黑板上的粉笔笔记实时同步至黑板显示区域，副板书写内容可实现本地保存并可选择保存路径，保存的板书内容自带页码并可保存至本地或进行二维码分享。（提供生产厂家出具的、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） 7.支持粉笔、书写笔、手指都可以实现记忆互联功能；在手指关节连续敲击书写板面时，可快速启动板书记忆软件。（提供生产厂家出具的、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）		

- 8.粉笔书写底部不积尘，书写区域全板面水洗清洁。（提供生产厂家出具的、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）
- 9.互联黑板书写高度为0mm，通过上下翻页实现板书呈现，板书内容可无限叠加保存；提供悬浮窗功能，可在桌面与板书书写界面间进行切换（提供生产厂家出具的、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）
- 10.交互黑板功耗 $\leq 350W$ ，待机功耗 $\leq 0.5W$,符合GB21520-2015能源1级要求；
- 11.交互黑板 \geq 四核CPU，Android 系统版本不低于11.0，存储空间 $\geq 8GB$ ，并支持扩展存储；
- 12.智能交互黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于90%；
- 13.整机屏体具有物理防蓝光功能，无需其他操作即可达到蓝光防护效果,整机视力防护符合GB 40070-2021视力防护标准，蓝光危害为RGO豁免级别。（提供权威机构防蓝光检测证书；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）
- 14.整机提供前置输入接口， ≥ 1 路前置HDMI接口、 ≥ 2 路前置双通道USB 3.0接口, ≥ 1 路Type-C，Type-C支持音频、视频、数据、触控等功能，方便教学操作，外接设备与交互黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能；（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）
- 15.前置按键具有清晰简体中文标识，设备前置按键 ≥ 6 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、录屏等功能，电源按键支持开机、关机、待机三合一功能；（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）
- 16.整机内置2.0声道音箱，采用针孔阵列发声设计， ≥ 2 个前置15W中高音音箱，后置1个 20W低音音箱;满足教室基础的音视频播放需求；
- 17.设备教学常用接口和按键采用模块化设计；
- 18.交互黑板具备一体化 $\geq 4K$ 摄像头，视角 $\geq 135^\circ$ ，支持上下调节摄像头角度，支持扫描二维码功能快速调用信息;支持击鼓传花等AI教学功能，

				<p>支持远程巡课、微课录制等功能，具备工作指示灯。（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>19.交互黑板具有悬浮菜单，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件等不少于30个应用（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）</p> <p>20.交互黑板支持多种手势操作，如通过多指滑动屏幕，可快速实现OS与专属教学系统界面的切换；通过按压屏幕即可进行息屏操作；通过手指即可实现快捷罗盘的瞬移；通过手指捏合即可快速实现多任务等功能；</p> <p>21.智能黑板需支持屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作，方便老师操作电脑上功能；（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>22.交互黑板具备极速开机功能；</p> <p>23.在windows的任意界面下均可开启录课功能，可实现多种录制模式，屏幕录制、屏幕+摄像头录制、专业级录制直播；</p> <p>24.交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，并具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；（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>25.交互黑板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示；具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护功能。</p> <p>26.Android系统下主页提供不少于5个应用程序，并可随意替换。本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写；</p> <p>27.设备具备双侧软快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边工具栏功能，侧边工具栏具备开关，且可单侧或双侧显示，可设置自动隐藏时间，包含的功能有桌面、窗口下移、多任务窗口切换、信号源切换、自定义等；（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>28.具备智能节电模式，在无操作或无信号输入时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入时, 自动关机；</p> <p>29.交互黑板处于关机通电状态，外接设备接入交互黑板时，交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机；</p> <p>30.在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置；（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>二、内置电脑</p> <p>1.整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口与设备无单独接线；</p> <p>2.为保证产品安全性，无需工具即可快速拆卸电脑模块；</p> <p>3.CPU采用Intel第12代及以上平台处理器酷睿I5处理器；</p> <p>4.内存：≥8G DDR4；</p> <p>5.硬盘：≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>6.接口：非外扩展具备≥5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；</p> <p>7.标配正版windows系统及常用office教学办公软件, 提供软件、硬件一键系统还原方案；</p> <p>三、智能交互教学系统</p> <p>1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。支持将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；</p> <p>2.提供专属定制的教育桌面，桌面中可显示时间、日期电脑中预装的教学软件等，并可根据功能应用自动归类，提供不少于四种应用类别。（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>3.开机即可进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；</p> <p>4.支持多种（账号、扫码、U盘-key）等登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</p> <p>5.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；</p> <p>6.支持在任意界面下，返回教学桌面；同时支持调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；</p> <p>7.提供数字资源模块，可快速到达专属教学云资源网站、国家智慧云平台，支持自定义添加常用教育教学资源网站。（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>四、备授课软件</p> <p>1.支持多种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。</p> <p>2.老师个人账号无需完成特定任务，即可获取≥200G 云端存储空间；</p> <p>3.软件内预置的高质量课件素材，任课教师可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。（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>4.允许老师在网页端、移动端、电脑端浏览教学设计和课件内容。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可同步查看；（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）</p> <p>5.提供PPT导入功能,支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能；</p> <p>6.语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印</p> <p>7.提供模块化的高质量课件素材和教案，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量≥1000个课时；（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>8.精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量≥20万题，题库自带答案及解析，题</p>		
	13	智慧黑板		台	1

				<p>库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑；</p> <p>9.提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换。</p> <p>10.提供消消乐、知识配对、翻翻卡、填空能手、分屏竞技、连词成句、趣味选择等多种类型的课堂活动，每种课堂活动提供≥ 3种活动模板，老师备课时通过活动模板即可快速制作交互式课堂活动；（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>11.可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像</p> <p>12.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中。（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>13.课件播放状态下支持手写标注圈选功能，提供软笔、硬笔、纹理笔、智能笔、图章笔等≥ 10种笔型6种颜色可选，可在课件中任意绘画,且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键清页。（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>14.支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>15.老师可通过移动端、PC端及网页端对学生行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>五、媒体中心</p> <p>1.提供课堂专属的影音播放平台，媒体中心主界面预留≥ 4个常用频道模块，支持教师自定义添</p>		
--	--	--	--	---	--	--

加常用视频频道，用户可将常用频道添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件。（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）

2.支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量；

3.支持查看交互设备使用教程，视频教程≥200个，包含交互设备使用基础教程、开学锦囊、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。

4.支持扫码登录即可享有专属资源空间≥50G，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加；

5.支持本地视频资源模块可快速检索设备内视频资源，当有外接U盘等设备接入时，会自动弹出并快速检索U盘等外接设备中的视频资源；

6.为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放APP，在线即可播放CCTV官网所有频道；具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、戏曲、音乐、影视等≥16种类别视频资讯。（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）

六、录课助手

1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；

2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看。

3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；

4.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；

5.支持麦克风功能测试；

6.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；

- 7.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论；（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）
- 8.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；
- 9.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；
- 10.录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。

七、演示助手

- 1.支持双侧工具栏位置自定义；可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；
- 2.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；
- 3.提供多种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔等。其中多种书写笔支持 \geq 五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；（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）
- 4.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟、放大镜、聚光灯等小工具；
- 5.支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。

八、集控管理平台

（一）终端软件

- 1.支持查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；
- 2.提供冰点还原，支持开启/关闭系统保护;开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、

更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前开启保护前状态；（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）

3.提供广告拦截，对广告弹窗实现拦截，默认直接开启拦截;支持查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单，保障教室设备正常教学；

4.软件窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；

5.支持微信小程序实时查看在线离线设备,对一台或多台设备集中管理,可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作;支持实时监控桌面画面，查看当前设备使用详情，包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息；保障教室设备正常教学。（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）

（二）、集控平台

1.后台控制端采用B/S架构设计，支持Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；

2.支持查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选;支持按列表展示以及按缩略图展示；

3.支持批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作；

4.支持查看控制列表,查看立即控制、定时计划、信息发布等内容;包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容;可对具体某项定时操作进行撤销;并可查看定时计划名称、命令、执行策略、计划状态等内容;

5.可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，至少支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；

6.支持远程开启/关闭系统保护;开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏,此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前开启保护前

		<p>状态;开启系统保护时，终端右下角提示开保护状态</p> <p>7.可远程巡课，默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备≥100台;可切换为摄像头画面，包括学生画面、教师画面（搭配录播设备使用），同步教室声音;无需部署本地巡课服务器（云集控）。</p> <p>8.课间文化：选择音视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/月/周定时播放；无需部署本地服务器；</p> <p>9. 提供以图文形式对设备的使用情况进行数据统计,可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出；</p>		
14	幼儿桌椅	<p>每套桌椅由1张木质幼儿桌和4张木质幼儿椅组成 桌子规格≥120*60*55cm；</p> <p>材质：(1)桌面采用AA级橡胶木齿接板制作而成，无开裂变形。桌面板材厚度≥1.6cm</p> <p>(2)桌腿采用优质橡胶木实木加工而成无疤结无毛刺，规格不小于5cm×5cm；</p> <p>(3)整体采用榫卯结构坚固耐用，表面采用优质环保漆喷涂而成，四遍底漆，四遍面漆，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑；符合GB28007—2011《儿童家具通用技术条件》标准和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准规定要求</p> <p>椅子规格：坐高28cm，椅背高55cm</p> <p>1.椅面采用优质AA级橡胶木齿接板制作而成，不开裂、不易变形，面料无死节、开裂、虫眼，所有板边倒圆角、圆边，光滑，无毛刺；2.采用榫卯结构坚固耐用；3.椅面厚度1.6cm，椅脚2.6cm×4cm；4.采用优质环保油漆，外侧喷涂四次，内侧喷涂一次，无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。5.整体产品结构稳固，使用长久，符合GB28007—2011《儿童家具通用技术条件》标准和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准规定要求</p>	套	10

15	互动显示屏	国内知名品牌：屏幕尺寸（英寸） ≥ 50 英寸屏幕 宽高比16:9显示色彩 $\geq 16.7\text{M}$ 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ （含吊架） 亮度指标： $\geq 350\text{CD/m}^2$	台	1
16	多媒体讲桌	<p>1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>2、上柜体只需由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，键盘、中控和展示台抽屉逐步打开。上柜配有键盘抽屉及中控抽屉。操作更简易，使用更安全。</p> <p>3、讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为教师演讲桌使用。</p> <p>4、讲桌主体材料采用1.5mm冷轧钢板，其他辅助部门采用1.2mm冷轧钢板。讲台正面配有留有LOGO木制面板。</p> <p>5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。</p> <p>6、显示器可调节倾斜角度，可装置19-22寸液晶宽屏显示器，上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。</p> <p>7、可选配漏电保护器。</p>	套	1
17	导播管理电脑	<p>CPU：Intel酷睿12代≥ 12500，主频$\geq 3.0\text{GHz}$，核数≥ 6核，内存$\geq 16\text{GB}$。固态硬盘$\geq 512\text{GB}$。</p> <p>显卡：2GB独显以上，支持$\geq 1920 \times 1080$。网卡：1000M网口。显示器：24英寸以上，支持$\geq 1920 \times 1080$</p> <p>24寸，$\geq 1920 \times 1080$分辨率，HDMI输入，无线键鼠</p>	台	1
18	机柜及线材	24U机柜，16口千兆交换机，视频线、音频线、网线、HDMI线等辅材	套	1
		<p>一、装修要求</p> <p>（1）教室噪声要求</p> <p>为保证讲话语言清晰度应做好房间吸声处理，视音频室应尽量选择窗户数量少,地面、天花板、四</p>		

			<p>周墙壁均应做吸音处理，四周墙壁及门窗与外界应有良好的隔音，隔声量不应低于40dB，视音频室应远离强噪声源，装修设计以达到对内吸音、对外隔音、抑制回声的目的。</p> <p>（2）系统设计目标应达到：</p> <p>语言清晰度高、有足够的声级、声场分布均匀，声像一致性好、较高的传声增益、无噪声干扰和音质缺陷；更满足人耳对音质的主观听音要求；墙壁使用槽木吸音板，拍摄时，画面上容易产生衍射干扰纹。使用水灰色吸音棉或孔木吸音板，录播教室内一般采用浅色调，浅灰或浅黄色。</p> <p>二、装修：</p> <p>（1）色调：桌椅、墙面、地面、窗帘等着色配合协调，整体颜色效果应适合录像，可提供不同色板供选择。</p> <p>（2）吊顶、采用600mmx600mm矿棉吸音板（表面涂层为：乙烯基乳胶漆，厚度为0.9mm；降噪系数：0.55；隔音系数：36；防火等级：A级；防潮指数：RH90；反光率：0.88。）</p> <p>吊顶：包含轻钢龙骨、辅料及人工。</p> <p>（3）墙壁工程：教室四周墙壁使用阻燃聚酯纤维吸音板，踢脚线（≥10mm）及装饰腰线（≥5mm）使用不锈钢板材，腰线以下采用木质吸音板或阻燃聚酯纤维吸音板装饰，内置木板加吸音棉，但要与上墙颜色搭配协调。墙面采用聚酯纤维吸引板、木质环保吸音板、不锈钢腰线和不锈钢踢脚线、木龙骨、吸音棉等材料。腰线以上使用聚酯纤维吸引板材装饰，腰线以下采用木质吸音板装饰，聚酯纤维吸引板和木质吸音板颜色必须搭配协调；</p> <p>窗户处理：挨近走廊的小窗户全部封死，靠外墙的窗户采用优质的铝合金或塑钢双层真空玻璃窗户；门处理：教室原有门卸掉，安装防盗门，色调与四周墙壁协调。</p> <p>（4）地面：对原有地面修补；通过专用材料做自流平；其无有机挥发物排放，绿色环保。具有附着力好、机械强度高，固化后漆膜收缩率低，能一次涂装成厚膜等。工艺过程：均匀的涂水性界面剂；铺设线缆；刮涂环氧导电中层漆；采用旋密式打磨；吸尘；用自流平环氧色漆镟漆1-2遍。铺设塑胶地板，色调要与墙面及桌椅协调。</p>		
19	装修			间	1

			<p>20000*1830*2.1mm; 耐磨层, 0.50mm; 密度: 1380 Kg/m³; 杨氏弹性模量(E): 2900-3400 Mpa; 拉伸强度(σt): 50-80 Mpa; Elongation @ break: 20-40%; Notch test: 2-5 kJ/m²; 玻璃转变温度: 87℃; 导热率 (λ): 0.16 W/m.K; 热膨胀系数 (α): 8 10-5 /K; 热容 (c): 0.9 kJ/(kg·K) ; 吸水率 (ASTM): 0.04-0.4; 熔点: 212℃; Price: 0.5-1.25 €/kg; 耐磨转数: 1500转。</p> <p>(5) 窗帘: 加装双层中空窗, 窗帘采用厚实窗帘, 具有吸音和有效隔绝自然光的作用, 色调与墙体协调。</p> <p>(6) 灯光: 600*600mmLED灯20盘, 铝合金边框。流明: 100 LM (流明) 48W (组) ; 色温为4500K。讲台要增加面光灯采用4*36W嵌入H管补光灯, 色温4500k4盘。</p>		
20	资源平台服务器	<p>(1) 设备高度: ≤1U</p> <p>(2) 硬件架构: 嵌入式架构设计, 主机出厂内置视频资源管理平台, 无需进行复杂的系统环境、软件安装操作。</p> <p>(3) 系统支持: Linux系统</p> <p>(4) 数据库支持: MYSQL</p> <p>(5) 存储容量: ≥4TB SATA</p> <p>(6) 网络连接: RJ45千兆网口</p> <p>(7) 通讯接口: USB≥2</p> <p>(8) 支持Rst设备一键复位功能</p> <p>(9) 采用安全电压供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。</p> <p>(10) 支持流媒体转发、直播、点播功能, 单台主机支持≥200点转发直播、支持大规模点播。</p>	台	1	
		<p>总体架构:</p> <p>1、采用B/S构架, 促进优质教育资源的共建共享, 可观看教师授课直播实况; 可同时支持多个直播间的设定;</p> <p>2、支持与区域级资源平台的对接, 实现各区域各学校的优质资源上传与管理。</p> <p>一. 信息管理模块</p> <p>(1) 录播管理: 支持将录播设备接入平台, 实现自动转码、视频直播点播, 并具备多画面直播和点播功能。支持后台自动转码, 无需等待。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等</p>			

			<p>操作。</p> <p>(2) 支持校平台与上级平台进行对接，校平台资源可向上级平台提交，并能参加上级平台组织的活动。提交资源，并能参加区域平台组织的各项教学、教研活动。</p> <p>(3) 用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。</p> <p>(4) 支持教师通过课表对录播设备进行预约，并可设置是否直播。设置直播后，在平台首页显示直播预告信息。预约成功后，课堂教学录像可自动上传至教师个人空间。</p> <p>(5) 平台支持视频资源多维度分类查看，如按年级、学科等分类管理，并根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同在页面显眼处自动生成相应的列表。</p> <p>(6) 视频专辑：用户可灵活创建各种视频专辑</p> <p>(7) 公告发布：当学校有临时紧急或重要通知时，可通过资源管理平台发布字幕通知。</p> <p>(8) 支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限。</p> <p>(9) 手动生成知识点片段视频，知识点标识内嵌于视频播放窗口界面，观看视频时可以通过点击索引自动播放相应时间点视频片段。</p> <p>(10) 支持S-T分析，可根据直播内容，自动生成S—T模型；</p> <p>(11) 支持通过搜索关键词，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>(12) 当国家在特殊日子进行追悼、缅怀或特殊纪念日时，应能配合国家及教育局的倡导，能一键让资源管理平台页面呈现灰色；网站置灰后可设置恢复。</p> <p>(13) 强制播放功能：点播任意视频时时强制播放已设定视频，便于学校统一播放和管理。</p> <p>(14) 支持平台对用户访问数量进行统计，并图形化展示。支持对视频直播、点播进行统计，并以图形展现近期访问流量变化趋势。</p> <p>(15) 存储管理：平台支持设置视频的保存期限，支持平台对录播内的视频进行保存期限设置。</p>		
21	校级资源管理平台系统		套	1	

				<p>二.直播点播模块</p> <p>(1) 基于flash技术，无需安装插件即可进行视频点播观看。</p> <p>(2) 支持流媒体转发服务，平台支持高并发高清直播功能。</p> <p>(4) 平台支持多码流直播点播，能够根据网络带宽情况，实现高清/标清/流畅切换。</p> <p>(5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>三.微课管理系统</p> <p>(1) 提供微课自定义时长，支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>(2) 平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。提供微课软件客户端在平台下载界面截图并加盖公章。</p> <p>(3) 微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。</p> <p>四.移动APP应用服务</p> <p>(1) 支持与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 平台支持多终端访问，可以通过windows、IOS、Android、WinPhone等跨平台访问。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率</p>		
<p>采购包6:</p> <p>标的名称：护眼灯采购</p>				<p>。</p> <p>5.其他要求：与录播主机为同一品牌。</p>		
序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
				<p>1、LED教室灯额定功率≤50W。</p> <p>2、LED教室灯长度≥1200mm；为一体式格栅防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED教室灯色温（或相关色温）3300-5300K，显色指数Ra≥90、R9≥50，色容差≤5 SDCM，功率因数≥0.90。4、LED教室灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>5、LED教室灯浪涌符合《GB/T18595》标准。</p> <p>6、LED教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31831》及《GB/T9468》标准满</p>		

1		1	LED教室灯 (核心产品)	<p>足光谱透射比$\geq 95\%$。</p> <p>7、LED教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31831》及《GB/T9468》标准满足色彩保真度$R_f \geq 95$。</p> <p>8、LED教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31831》及《GB/T9468》标准满足噪声$\leq 18 \text{ dB (A)}$。</p> <p>9、LED教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31831》及《GB/T9468》标准满足透光罩无黄变。</p> <p>10、LED教室灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>11、LED教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>12、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。</p> <p>13、LED教室灯通过寿命≥ 25000小时认证。</p> <p>14、LED教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31831》及《GB/T9468》标准通过结构安全认证。</p> <p>15、LED教室灯在大气压力$\geq 80 \text{ kPa}$，平均湿度$\geq 30\% \text{ RH}$及极值空气温度$\geq 35^\circ \text{C}$的实地环境条件下至少持续运行100小时，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31831》及《GB/T9468》标准通过可靠认证。</p> <p>16、LED教室灯在环境温度$20 \pm 10^\circ \text{C}$及大气压力$96 \pm 10 \text{ kPa}$条件下存放48小时运行后，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31831》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率$\leq \pm 0.1\%$。</p> <p>17、LED教室灯满足平均照度维持率$\geq 90\%$。</p> <p>18、LED教室灯满足照明功率密度增加值$\leq 1.5 \text{ W/m}^2$。</p> <p>19、LED教室灯改造后满足课桌面维持平均照度$\geq 300 \text{ lx}$，照度均匀度≥ 0.7，照明功率密度$\leq 9 \text{ W}$</p>	个	924
---	--	---	------------------	---	---	-----

			/m²，教室统一眩光等级UGR<19。		
		2	安装辅材	含吊杆、装饰盒，安装所需辅材及线缆。	套 924
		3	安装施工	综合布线施工等。	套 924

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
合同签订后30个日历日内完成安装调试
- 采购包2：
合同签订后30个日历日内完成安装调试
- 采购包3：
合同签订后30个日历日内完成安装调试
- 采购包4：
合同签订后30个日历日内完成安装调试
- 采购包5：
合同签订后30个日历日内完成安装调试
- 采购包6：
合同签订后30个日历日内完成安装调试

3.4.2交货地点

- 采购包1：
韩城市教育体育局指定地点
- 采购包2：
韩城市教育体育局指定地点
- 采购包3：
韩城市教育体育局指定地点
- 采购包4：
韩城市教育体育局指定地点
- 采购包5：
韩城市教育体育局指定地点
- 采购包6：
韩城市教育体育局指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：
分期付款
- 采购包2：
分期付款
- 采购包3：
分期付款
- 采购包4：
分期付款
- 采购包5：

分期付款

采购包6:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 全部设备安装、调试及人员培训完成后, 乙方开具正式发票, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格交付使用后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 待审计完成后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包2: 付款条件说明: 全部设备安装、调试及人员培训完成后, 乙方开具正式发票, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 验收合格交付使用后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 待审计完成后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包3: 付款条件说明: 全部设备安装、调试及人员培训完成后, 乙方开具正式发票, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包3: 付款条件说明: 验收合格交付使用后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包3: 付款条件说明: 待审计完成后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包4: 付款条件说明: 全部设备安装、调试及人员培训完成后, 乙方开具正式发票, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包4: 付款条件说明: 验收合格交付使用后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包4: 付款条件说明: 待审计完成后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包5: 付款条件说明: 全部设备安装、调试及人员培训完成后, 乙方开具正式发票, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包5: 付款条件说明: 验收合格交付使用后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包5: 付款条件说明: 待审计完成后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包6: 付款条件说明: 全部设备安装、调试及人员培训完成后, 乙方开具正式发票, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包6: 付款条件说明: 验收合格交付使用后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包6: 付款条件说明: 待审计完成后, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、乙方整个项目完毕后进行自检, 合格后准备验收文件, 并书面通知甲方。 2、乙方安装完毕后进行初验, 初验合格后进入试运行, 试运行正常后向甲方提出终验申请, 由甲方组织终验。 3、乙方对最终的产品质量负完全责任。验收时提供以下技术和资料: 1、货物到达采购人指定的地点时必须提供渠道证明文件原件和售后服务证明文件原件; 2、进口货物需提供相应报关资料; 3、装箱清单; 4、产品合格证; 5、安装使用说明书; 6、安装时根据采购人的要求派技术人员现场指导。

采购包2:

1、乙方整个项目完毕后进行自检, 合格后准备验收文件, 并书面通知甲方。 2、乙方安装完毕后进行初验, 初验合格后进入试运行, 试运行正常后向甲方提出终验申请, 由甲方组织终验。 3、乙方对最终的产品质量负完全责任。验收时提供以下技术和资料: 1、货物到达采购人指定的地点时必须提供渠道证明文件原件和售后服务证明文件原件; 2、进口货物需提供相应报关资料; 3、装箱清单; 4、产品合格证; 5、安装使用说明书; 6、安装时根据采购人的要求派技术人员现场指导。

采购包3:

1、乙方整个项目完毕后进行自检, 合格后准备验收文件, 并书面通知甲方。 2、乙方安装完毕后进行初验, 初验合格后

进入试运行，试运行正常后向甲方提出终验申请，由甲方组织终验。 3、乙方对最终的产品质量负完全责任。 验收时提供以下技术和资料： 1、货物到达采购人指定的地点时必须提供渠道证明文件原件和售后服务证明文件原件； 2、进口货物需提供相应报关资料； 3、装箱清单； 4、产品合格证； 5、安装使用说明书； 6、安装时根据采购人的要求派技术人员现场指导。

采购包4:

1、乙方整个项目完毕后进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知甲方。 2、乙方安装完毕后进行初验，初验合格后进入试运行，试运行正常后向甲方提出终验申请，由甲方组织终验。 3、乙方对最终的产品质量负完全责任。 验收时提供以下技术和资料： 1、货物到达采购人指定的地点时必须提供渠道证明文件原件和售后服务证明文件原件； 2、进口货物需提供相应报关资料； 3、装箱清单； 4、产品合格证； 5、安装使用说明书； 6、安装时根据采购人的要求派技术人员现场指导。

采购包5:

1、乙方整个项目完毕后进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知甲方。 2、乙方安装完毕后进行初验，初验合格后进入试运行，试运行正常后向甲方提出终验申请，由甲方组织终验。 3、乙方对最终的产品质量负完全责任。 验收时提供以下技术和资料： 1、货物到达采购人指定的地点时必须提供渠道证明文件原件和售后服务证明文件原件； 2、进口货物需提供相应报关资料； 3、装箱清单； 4、产品合格证； 5、安装使用说明书； 6、安装时根据采购人的要求派技术人员现场指导。

采购包6:

1、乙方整个项目完毕后进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知甲方。 2、乙方安装完毕后进行初验，初验合格后进入试运行，试运行正常后向甲方提出终验申请，由甲方组织终验。 3、乙方对最终的产品质量负完全责任。 验收时提供以下技术和资料： 1、货物到达采购人指定的地点时必须提供渠道证明文件原件和售后服务证明文件原件； 2、进口货物需提供相应报关资料； 3、装箱清单； 4、产品合格证； 5、安装使用说明书； 6、安装时根据采购人的要求派技术人员现场指导。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

1、供应商负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。 2、货物安装并调试完成前，毁损灭失的风险由供应商负责。 3、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成采购人损失的，由供应商根据采购人要求采取重换、修复、更新、赔偿等补救措施。

采购包2:

1、供应商负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。 2、货物安装并调试完成前，毁损灭失的风险由供应商负责。 3、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成采购人损失的，由供应商根据采购人要求采取重换、修复、更新、赔偿等补救措施。

采购包3:

1、供应商负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。 2、货物安装并调试完成前，毁损灭失的风险由供应商负责。 3、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成采购人损失的，由供应商根据采购人要求采取重换、修复、更新、赔偿等补救措施。

采购包4:

1、供应商负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。 2、货物安装并调试完成前，毁损灭失的风险由供应商负责。 3、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成采购人损失的，由供应商根据采购人要求采取重换、修复、更新、赔偿等补救措施。

采购包5:

1、供应商负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。 2、货物安装并调试完成前，毁损灭失的风险由供应商负责。 3、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成采购人损失的，由供应商根据采购人要求采取重换、修复、更新、赔偿等补救措施。

采购包6:

1、供应商负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使

用地点的运输费、保险费、搬运费等。 2、货物安装并调试完成前，毁损灭失的风险由供应商负责。 3、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成采购人损失的，由供应商根据采购人要求采取重换、修复、更新、赔偿等补救措施。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

终验合格后3年

采购包2:

终验合格后3年。

采购包3:

终验合格后3年。

采购包4:

终验合格后3年。

采购包5:

终验合格后3年。

采购包6:

终验合格后3年。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

违约责任: 1、若因乙方产品质量问题造成人身损害或财产损失等，乙方承担赔偿责任、行政、刑事等一切法律责任，甲方承担相应责任的有权向乙方追偿。 2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间，未予回复视为不同意延长。乙方延误交货或提供服务的，每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期超5天，甲方可终止全部或部分合同，并要求乙方承担合同金额20%的违约金。 3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。 解决争议的方法：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向采购人所在地人民法院提请诉讼。

采购包2:

违约责任: 1、若因乙方产品质量问题造成人身损害或财产损失等，乙方承担赔偿责任、行政、刑事等一切法律责任，甲方承担相应责任的有权向乙方追偿。 2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间，未予回复视为不同意延长。乙方延误交货或提供服务的，每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期超5天，甲方可终止全部或部分合同，并要求乙方承担合同金额20%的违约金。 3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。 解决争议的方法：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向采购人所在地人民法院提请诉讼。

采购包3:

违约责任: 1、若因乙方产品质量问题造成人身损害或财产损失等，乙方承担赔偿责任、行政、刑事等一切法律责任，甲方承担相应责任的有权向乙方追偿。 2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间，未予回复视为不同意延长。乙方延误交货或提供服务的，每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期超5天，甲方可终止全部或部分合同，并要求乙方承担合同

金额20%的违约金。3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。 解决争议的方法：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向采购人所在地人民法院提请诉讼。

采购包4：

违约责任：1、若因乙方产品质量问题造成人身损害或财产损失等，乙方承担赔偿责任、行政、刑事等一切法律责任，甲方承担相应责任的有权向乙方追偿。2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间，未予回复视为不同意延长。乙方延误交货或提供服务的，每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期超5天，甲方可终止全部或部分合同，并要求乙方承担合同金额20%的违约金。3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。 解决争议的方法：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向采购人所在地人民法院提请诉讼。

采购包5：

违约责任：1、若因乙方产品质量问题造成人身损害或财产损失等，乙方承担赔偿责任、行政、刑事等一切法律责任，甲方承担相应责任的有权向乙方追偿。2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间，未予回复视为不同意延长。乙方延误交货或提供服务的，每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期超5天，甲方可终止全部或部分合同，并要求乙方承担合同金额20%的违约金。3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。 解决争议的方法：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向采购人所在地人民法院提请诉讼。

采购包6：

违约责任：1、若因乙方产品质量问题造成人身损害或财产损失等，乙方承担赔偿责任、行政、刑事等一切法律责任，甲方承担相应责任的有权向乙方追偿。2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间，未予回复视为不同意延长。乙方延误交货或提供服务的，每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期超5天，甲方可终止全部或部分合同，并要求乙方承担合同金额20%的违约金。3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。 解决争议的方法：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向采购人所在地人民法院提请诉讼。

3.5其他要求

无

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

采购包2：

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

采购包3：

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

采购包4：

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

采购包5：

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

采购包6：

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

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	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；	供应商资格证明文件
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商资格证明文件
7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件

3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2024 年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2024 年 6 月以来任意 3 个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商资格证明文件
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商资格证明文件
7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2024 年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2024 年 6 月以来任意 3 个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商资格证明文件
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商资格证明文件

7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件
---	------	---	-----------

采购包4：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商资格证明文件
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商资格证明文件
7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件

采购包5：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件

2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商资格证明文件
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商资格证明文件
7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件

采购包6：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024年度经审计的财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商资格证明文件

6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商资格证明文件
7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件

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			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包6:

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

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：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 标的清单
2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商承诺书 业绩证明文件 供应商资格证明文件 监狱企业的证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单
5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离（2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明

采购包2:

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 标的清单
2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商承诺书 业绩证明文件 供应商资格证明文件 监狱企业的证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单
5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离（2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明

采购包3:

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 标的清单
2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商承诺书 业绩证明文件 监狱企业的证明文件 供应商资格证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单
5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离（2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明

采购包4:

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 标的清单
2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商承诺书 业绩证明文件 供应商资格证明文件 监狱企业的证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单
5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离（2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明

采购包5:

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 标的清单
2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商承诺书 业绩证明文件 供应商资格证明文件 监狱企业的证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单
5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离（2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明

采购包6:

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 标的清单
2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商承诺书 业绩证明文件 供应商资格证明文件 监狱企业的证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单
5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离（2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：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。

采购包2：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。

采购包3：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。

采购包4：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。

采购包5：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。

采购包6：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
	商务要求	对商务要求完全响应招标文件要求的得2分。	2.0000	客观	商务要求响应表
	所投产品技术参数指标	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品技术参数、配置、功能等。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②针对性：资料准确，符合采购需求； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	所投产品相关资料	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品相关资料。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②多样性：包括但不限于产品合法来源渠道、产品说明书、产品质量检测报告等； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明

详细评审	拟派本项目工作人员组成情况	<p>1、评审内容 提供拟派本项目工作人员组成情况（有具体成员名单，包括姓名、工作经验、工作职责、联系方式等）</p> <p>2、评审标准 ①完整性：组织机构的运行配备完善、各岗位人员分工明确合理。 ②针对性：人员数量充足，人员资格/年龄等符合采购需求； ③专业性：人员相关岗位经验丰富，切合本项目实际情况。</p> <p>3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得4分，满分12分。</p>	12.0000	主观	投标方案说明
	针对本项目特点制定整体实施方案	<p>1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括： ①产品运输送货方案； ②产品验收实施方案； ③产品出现质量问题时的处理方案。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； ③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分； ②产品验收实施方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分； ③产品出现质量问题时的处理方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明

售后服务承诺	<p>1、评审内容 供应商提供针对本项目提供具体的服务承诺，内容包括：①服务质量承诺；②售后承诺；③服务体系及响应时间。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①服务质量承诺：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②售后承诺：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③服务体系及响应时间：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明
培训方案	<p>1、评审内容 供应商根据本项目涉及系统操作的实际需求提供培训方案，内容包括：①培训计划；②培训方式；③培训内容。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①培训计划：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②培训方式：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③培训内容：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明
业绩证明	提供 2022年1月1日 以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份 3 分，满分 9 分。	9.0000	客观	业绩证明文件

价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权重值（30%）×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 监狱企业的证明文件

采购包2：

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

	商务要求	对商务要求完全响应招标文件要求的得2分。	2.0000	客观	商务要求响应表
	所投产品技术参数指标	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品技术参数、配置、功能等。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②针对性：资料准确，符合采购需求； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	所投产品相关资料	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品相关资料。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②多样性：包括但不限于产品合法来源渠道、产品说明书、产品质量检测报告等； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	拟派本项目工作人员组成情况	1、评审内容 提供拟派本项目工作人员组成情况（有具体成员名单，包括姓名、工作经验、工作职责、联系方式等） 2、评审标准 ①完整性：组织机构的运行配备完善、各岗位人员分工明确合理。 ②针对性：人员数量充足，人员资格/年龄等符合采购需求； ③专业性：人员相关岗位经验丰富，切合本项目实际情况。 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得4分，满分12分。	12.0000	主观	投标方案说明

详细评审

针对本项目特点制定整体实施方案	<p>1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括： ①产品运输送货方案； ②产品验收实施方案； ③产品出现质量问题时的处理方案。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； ③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分； ②产品验收实施方案：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分； ③产品出现质量问题时的处理方案：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分。</p>	13.5000	主观	投标方案说明
售后服务承诺	<p>1、评审内容 供应商提供针对本项目提供具体的服务承诺，内容包括： ①服务质量承诺； ②售后承诺； ③服务体系及响应时间。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强； ③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①服务质量承诺：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分； ②售后承诺：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分； ③服务体系及响应时间：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分。</p>	13.5000	主观	投标方案说明
业绩证明	<p>提供2022年1月1日以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份3分，满分9分。</p>	9.0000	客观	业绩证明文件

价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权重值（30%）×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 监狱企业的证明文件

采购包3:

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

	商务要求	对商务要求完全响应招标文件要求的得2分。	2.0000	客观	商务要求响应表
	所投产品技术参数指标	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品技术参数、配置、功能等。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②针对性：资料准确，符合采购需求； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	所投产品相关资料	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品相关资料。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②多样性：包括但不限于产品合法来源渠道、产品说明书、产品质量检测报告等； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	拟派本项目工作人员组成情况	1、评审内容 提供拟派本项目工作人员组成情况（有具体成员名单，包括姓名、工作经验、工作职责、联系方式等） 2、评审标准 ①完整性：组织机构的运行配备完善、各岗位人员分工明确合理。 ②针对性：人员数量充足，人员资格/年龄等符合采购需求； ③专业性：人员相关岗位经验丰富，切合本项目实际情况。 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得4分，满分12分。	12.0000	主观	投标方案说明

详细评审	针对本项目特点制定整体实施方案	<p>1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括：①产品运输送货方案；②产品验收实施方案；③产品出现质量问题时的处理方案。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②产品验收实施方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③产品出现质量问题时的处理方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明
	售后服务承诺	<p>1、评审内容 供应商提供针对本项目提供具体的服务承诺，内容包括：①服务质量承诺；②售后承诺；③服务体系及响应时间。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①服务质量承诺：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②售后承诺：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③服务体系及响应时间：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明

	培训方案	1、评审内容 供应商根据本项目涉及系统操作的实际需求提供培训方案，内容包括：①培训计划；②培训方式；③培训内容。2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。3、赋分标准 ①培训计划：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②培训方式：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③培训内容：每满足一项评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	投标方案说明
	业绩证明	提供2022年1月1日以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份3分，满分9分。	9.0000	客观	业绩证明文件
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权值（30%）×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 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	-------------------------------------

采购包4:

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
	商务要求	对商务要求完全响应招标文件要求的得2分。	2.0000	客观	商务要求响应表
	所投产品技术参数指标	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品技术参数、配置、功能等。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②针对性：资料准确，符合采购需求； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明

详细评审	所投产品相关资料	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品相关资料。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②多样性：包括但不限于产品合法来源渠道、产品说明书、产品质量检测报告等； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	拟派本项目工作人员组成情况	1、评审内容 提供拟派本项目工作人员组成情况（有具体成员名单，包括姓名、工作经验、工作职责、联系方式等） 2、评审标准 ①完整性：组织机构的运行配备完善、各岗位人员分工明确合理。 ②针对性：人员数量充足，人员资格/年龄等符合采购需求； ③专业性：人员相关岗位经验丰富，切合本项目实际情况。 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得4分，满分12分。	12.0000	主观	投标方案说明
	针对本项目特点制定整体实施方案	1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括： ①产品运输送货方案； ②产品验收实施方案； ③产品出现质量问题时的处理方案。 2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； ③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分； ②产品验收实施方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分； ③产品出现质量问题时的处理方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	投标方案说明

售后服务承诺	<p>1、评审内容 供应商提供针对本项目提供具体的服务承诺，内容包括：①服务质量承诺；②售后承诺；③服务体系及响应时间。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①服务质量承诺：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②售后承诺：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③服务体系及响应时间：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明
培训方案	<p>1、评审内容 供应商根据本项目涉及系统操作的实际需求提供培训方案，内容包括：①培训计划；②培训方式；③培训内容。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①培训计划：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②培训方式：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③培训内容：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明
业绩证明	提供 2022年1月1日 以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份 3 分，满分 9 分。	9.0000	客观	业绩证明文件

价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权值（30%）×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 监狱企业的证明文件

采购包5：

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

	商务要求	对商务要求完全响应招标文件要求的得2分。	2.0000	客观	商务要求响应表
	所投产品技术参数指标	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品技术参数、配置、功能等。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②针对性：资料准确，符合采购需求； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	所投产品相关资料	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品相关资料。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②多样性：包括但不限于产品合法来源渠道、产品说明书、产品质量检测报告等； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	拟派本项目工作人员组成情况	1、评审内容 提供拟派本项目工作人员组成情况（有具体成员名单，包括姓名、工作经验、工作职责、联系方式等） 2、评审标准 ①完整性：组织机构的运行配备完善、各岗位人员分工明确合理。 ②针对性：人员数量充足，人员资格/年龄等符合采购需求； ③专业性：人员相关岗位经验丰富，切合本项目实际情况。 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得4分，满分12分。	12.0000	主观	投标方案说明

详细评审	针对本项目特点制定整体实施方案	<p>1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括：①产品运输送货方案；②产品验收实施方案；③产品出现质量问题时的处理方案。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②产品验收实施方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③产品出现质量问题时的处理方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明
	售后服务承诺	<p>1、评审内容 供应商提供针对本项目提供具体的服务承诺，内容包括：①服务质量承诺；②售后承诺；③服务体系及响应时间。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>3、赋分标准 ①服务质量承诺：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②售后承诺：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③服务体系及响应时间：每满足一项评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明

	培训方案	1、评审内容 供应商根据本项目涉及系统操作的实际需求提供培训方案，内容包括：①培训计划；②培训方式；③培训内容。2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。3、赋分标准 ①培训计划：每满足一项评审标准得1分，满分3分；②培训方式：每满足一项评审标准得1分，满分3分；③培训内容：每满足一项评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	投标方案说明
	业绩证明	提供2022年1月1日以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份3分，满分9分。	9.0000	客观	业绩证明文件
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权值（30%）×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 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	-------------------------------------

采购包6:

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
	商务要求	对商务要求完全响应招标文件要求的得2分。	2.0000	客观	商务要求响应表
	所投产品技术参数指标	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品技术参数、配置、功能等。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②针对性：资料准确，符合采购需求； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明

详细评审	所投产品相关资料	1、评审内容 提供针对本项目的所投产品相关资料。 2、评审标准 ①完整性：资料须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②多样性：包括但不限于产品合法来源渠道、产品说明书、产品质量检测报告等； 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得5分，满分10分。	10.0000	主观	投标方案说明
	拟派本项目工作人员组成情况	1、评审内容 提供拟派本项目工作人员组成情况（有具体成员名单，包括姓名、工作经验、工作职责、联系方式等） 2、评审标准 ①完整性：组织机构的运行配备完善、各岗位人员分工明确合理。 ②针对性：人员数量充足，人员资格/年龄等符合采购需求； ③专业性：人员相关岗位经验丰富，切合本项目实际情况。 3、赋分标准 每完全满足一项评审标准得4分，满分12分。	12.0000	主观	投标方案说明
	针对本项目特点制定整体实施方案	1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括： ①产品运输送货方案； ②产品验收实施方案； ③产品出现质量问题时的处理方案。 2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； ③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分； ②产品验收实施方案：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分； ③产品出现质量问题时的处理方案：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分。	13.5000	主观	投标方案说明

	售后服务承诺	1、评审内容 供应商提供针对本项目提供具体的服务承诺，内容包括： ①服务质量承诺； ②售后承诺； ③服务体系及响应时间。 2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明； ②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强； ③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①服务质量承诺：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分； ②售后承诺：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分； ③服务体系及响应时间：每满足一项评审标准得1.5分，满分4.5分。	13.5000	主观	投标方案说明
	业绩证明	提供2022年1月1日以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份3分，满分9分。	9.0000	客观	业绩证明文件
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权值（30%）×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 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: 供应商承诺书

详见附件: 供应商资格证明文件

详见附件: 技术要求响应表

详见附件: 投标方案说明

详见附件: 业绩证明文件

详见附件: 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件: 分项报价表

详见附件: 商务要求响应表

采购包2:

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: 供应商承诺书

详见附件: 供应商资格证明文件

详见附件: 技术要求响应表

详见附件: 业绩证明文件

详见附件: 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件: 投标方案说明

详见附件: 分项报价表

详见附件: 商务要求响应表

采购包3:

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：供应商承诺书

详见附件：供应商资格证明文件

详见附件：技术要求响应表

详见附件：投标方案说明

详见附件：业绩证明文件

详见附件：政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：分项报价表

详见附件：商务要求响应表

采购包4：

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：供应商承诺书

详见附件：供应商资格证明文件

详见附件：技术要求响应表

详见附件：投标方案说明

详见附件：业绩证明文件

详见附件：政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：分项报价表

详见附件：商务要求响应表

采购包5：

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：供应商承诺书

详见附件：供应商资格证明文件

详见附件：技术要求响应表

详见附件：投标方案说明

详见附件：业绩证明文件

详见附件：政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：分项报价表

详见附件：商务要求响应表

采购包6：

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：投标方案说明

详见附件：供应商承诺书

详见附件：供应商资格证明文件

详见附件：技术要求响应表

详见附件：业绩证明文件

详见附件：政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：分项报价表

详见附件：商务要求响应表

第七章 拟签订合同文本

详见附件：采购合同.docx

