

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 西安市鄠邑区2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升和农村税费改革义务教育转移支付设备采购项目

采购项目编号: ZZDY-2026-023

西安市鄠邑区教育局

陕西中正鼎裕项目管理有限公司共同编制

2026年07月07日

第一章 投标邀请

陕西中正鼎裕项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市鄠邑区教育局委托，拟对西安市鄠邑区2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升和农村税费改革义务教育转移支付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：ZZDY-2026-023

二、采购项目名称：西安市鄠邑区2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升和农村税费改革义务教育转移支付设备采购项目

三、招标项目简介

项目涉及16所学校，预算资金5550000.00元。采购内容主要包括：一标段智慧黑板、一体机177.1万元；二标段计算机186.23万元；三标段课桌椅、部室设备、厨房设备等191.67万元。简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。

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.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包3（三标段课桌椅、部室设备、厨房设备等）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

2、供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料：提供经具有审计资质单位出具的2024年度或2025年度的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、社保缴纳证明：提供投标截止日前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

4、税收缴纳证明：提交投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章(依法免税的投标人应提供相应文件证明)

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函

6、无重大违法记录书面声明：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、法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明及其身份证电子件或扫描件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（附法定代表人、被授权人身份证电子件或扫描件）。

8、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动

9、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和“重大税收违法失信主体”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。（代理机构现场查询）

10、本项目不接受联合体投标（提供承诺函）：本项目不接受联合体投标（提供承诺函）

采购包2:

1、营业执照等主体资格证明文件:提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明。

2、供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料:提供经具有审计资质单位出具的2024年度或2025年度的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表),或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。(以上两种形式的资料提供任何一种即可)。

3、社保缴纳证明:提供投标截止日前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

4、税收缴纳证明:提交投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税,企业所得税至少提供1种),纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用(依法免税的投标人应提供相应文件证明)

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函

6、无重大违法记录书面声明: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、法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书:法定代表人直接参加投标的,须提供法定代表人身份证明及其身份证电子件或扫描件;法定代表人授权他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书(附法定代表人、被授权人身份证电子件或扫描件)。

8、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动:单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动

9、信用记录:供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)和“重大税收违法失信主体”的供应商;不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。(代理机构现场查询)

10、本项目不接受联合体投标(提供承诺函):本项目不接受联合体投标(提供承诺函)

采购包3:

1、营业执照等主体资格证明文件:提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明。

2、供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料:提供经具有审计资质单位出具的2024年度或2025年度的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表),或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。(以上两种形式的资料提供任何一种即可)。

3、社保缴纳证明:提供投标截止日前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

4、税收缴纳证明:提交投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税,企业所得税至少提供1种),纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用(依法免税的投标人应提供相应文件证明)

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函

6、无重大违法记录书面声明: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、法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书:法定代表人直接参加投标的,须提供法定代表人身份证明及其身份证电子件或扫描件;法定代表人授权他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书(附法定代表人、被授权人身份证电子件或扫描件)。

8、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动:单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动

9、信用记录:供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)和“重大税收违法失信主体”的供应商;不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。(代理机构现场查询)

10、本项目不接受联合体投标(提供承诺函)：本项目不接受联合体投标(提供承诺函)

11、本采购包除图书外，其余货物专门面向中小企业采购。：参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，本标段专门面向中小企业采购（图书除外）

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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：西安市鄠邑区教育局

地址：鄠邑区涝滨南路3号

邮编：710300

联系人：西安市鄠邑区教育局经办

联系电话：029-84812962

代理机构：陕西中正鼎裕项目管理有限公司

地址：西安市高新区科技路48号创业广场B座1506

邮编：710000

联系人：吕秋洋

联系电话：17691005085

采购监督机构：鄠邑区政府采购管理股

联系人：李清维

联系电话：84882872

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,771,000.00元 采购包2：1,862,300.00元 采购包3：1,916,700.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 2.本项目采购的电脑（备课室电脑、机房教师机、机房学生电脑）、空调（3P柜机）、打印机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。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

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	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	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
14	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。

15	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 代理服务收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发改委《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）的有关规定执行。中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付代理服务费。银行户名：陕西中正鼎裕项目管理有限公司 开户行名称：兴业银行股份有限公司西安分行营业部 账 号：456010100100956535
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	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
21	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）而无法正常使用的； （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。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

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

2.2.2有关定义

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

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西中正鼎裕项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、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、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方

解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款。

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、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。

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合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

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

采购包2：

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

采购包3：

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

2.6.8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。

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。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中正鼎裕项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中正鼎裕项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中正鼎裕项目管理有限公司 负责答复。

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处

理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- （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：吕秋洋

联系电话：17691005085

地址：西安市高新区科技路48号创业广场B座1506

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）。

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

项目涉及16所学校，预算资金5550000.00元。采购内容主要包括：一标段智慧黑板、一体机177.1万元；二标段计算机186.23万元；三标段课桌椅、部室设备、厨房设备等191.67万元。简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,771,000.00
采购包最高限价（元）：1,771,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品	是否实施本国 产品政策
1	智慧黑板 、一体机	1. 0 0	1,771,00 0.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：1,862,300.00
采购包最高限价（元）：1,862,300.00
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	是否实施本 国产品政策
1	计算机	1. 0 0	1,862,3 00.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包3：
采购包预算金额（元）：1,916,700.00
采购包最高限价（元）：1,916,700.00
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	是否实施本 国产品政策
1	课桌椅、部室设备 、厨房设备等	1. 0 0	1,916,7 00.00	批	工 业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：智慧黑板、一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术参数	数量	单位
		天桥初中8套、甘河初中15套、渭兴初级中学5套、渭丰中心校1套、坵河小学2套、荣华小学2套、外国语实验小学3套、涝店初中15套、白庙小学3套、蒋村中心校9套、振华学校10套				
				一、整机功能 设备：全金属外壳，三拼接平面一体化设计；背板：金属材质；中间无单独边框阻隔。 ▲主屏幕：≥86英寸LED液晶屏，屏幕分辨率≥3840*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果，主副屏支持粉笔书写。 支持≥50点触控。 设备能感应并自动调节屏幕亮度。 ▲设备内置2.2声道扬声器，≥12W高音扬声器2个，≥30W中低音扬声器2个，最大功率≥80W。 设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改；中低频段调节范围125Hz～1KHz，高频段调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-10dB～10dB 调节范围。 设备扬声器在100%音量下，约1米处声压级≥87db，约10米处声压级≥80dB。 设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音。 设备内置列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。 ▲语音助手：通过设备麦克风以唤醒词调起语音助手，支持语音调节整机音量、亮度、打开已安装应用程序、搜索指定网页内容等。 支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮		

1	AI智慧黑板（核心产品）	度范围、对比度等进行设置。 在安卓通道下根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等目标时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。 设备支持设置类纸质护眼显示，支持纸质的纹理有：牛皮纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。 设备内置非独立摄像，像素≥4800万。 摄像头支持人脸识别，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥50人。且支持通过识别教师人脸进行登录账号。 摄像头支持根据环境色温调节合适的显示图像效果。 设备支持提笔书写。 设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕通过感应压力变化调节书写或点压过程的笔迹粗细。 设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。 设备内置双WiFi6无线网卡。 ▲整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持强弱调节。 支持蓝牙Bluetooth 5.4及以上标准。 支持智能手机与整机非同一局域网内配对，一键投屏。 设备支持通过菜单调节音量、亮度。 ▲安卓系统版本≥Android 15.0。 二、AI应用 设备内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况。 设备内置自习工具，通过整机麦克风内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小，自动弹窗提醒进行纪律干预。 ▲AI图像生成功能：大屏生成职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流支持通过语音与大屏开展职业主题对话。 智能书写：书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。 AI书写美化：智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智	73	台
---	--------------	---	----	---

		能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 自带学生古诗词学习软件，提供古诗词的赏析与作者背景介绍，部分诗词配套音频或视频资源。 三、电脑配置 内置抽拉式模块化，按压式卡扣连接。 ≥4核8线程，主频≥3.0Hz。内存：≥8GB DDR4笔记本内存。硬盘：≥256GB SSD。 设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好。		
		备授课一体化框架设计，教师根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。 支持个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录、微信绑定账号后扫码登录；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 ▲为老师提供根据使用时长与教学资料制作频率，可扩展升级至不小于10TB的个人云空间。 可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案。 ▲具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，可通过手机号邀请外校老师跨校教研。 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。 研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。 提供教案模板方便老师编写教案，预置的模板包含表格式、提纲式、集备式、单元设计式等≥6种。 内置图片处理功能，可对课件内的图片进行快速抠图。 支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端可再次编辑。 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收		

				方可在云空间接收并打开分享课件。 内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 ▲数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供≥ 70个数学符号及模板；预置≥ 40个常用数学公式。 数学函数图像：可生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，支持自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制≥ 5个函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行检查，并可一键纠错。 支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，支持插入到课件中形成文本。 提供3D星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，可从太阳系逐层定位至卫星；提供地理教学图集，支持查看行星的详细数据信息。 ▲提供≥ 80节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。	73	套	
		2	白板软件	B/S架构，支持在不同操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，统计全校教师活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端			

3	教学 数据 分析 管理 平台	支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表。 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数。 将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围。 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构。 ▲信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。 ▲为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，支持设置必填项和选填项。 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度。 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数。 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，支持查看全校的评课记录和得分详情，支持一键导出Excel表格。 电子教案：教师在个人空间直接编写教案，编写教案时关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案。 校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。	73	套
---	----------------------------	---	----	---

		4	视频 展台	硬件参数 <u>1.</u>摄像头≥800万像素；USB直接供电；USB连线隐藏式设计； <u>2.</u>拍摄幅面≥A4，1080P动态视频预览达到≥30帧/秒；托板承重≥3kg，整机壁挂式安装； <u>3.</u>展示托板正上方具备LED补光灯； 软件参数 <u>4.</u>支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 <u>5.</u>支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 <u>6.</u>支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	73	台
				系统布局：B/S架构设计，支持在不同操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况；支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况； ▲数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 设备巡视：支持同时查看≥20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面、所有麦克风的声音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。		

				▲手机看班：支持管理者开启看班服务，开启/关闭看班的管控功能；拥有权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班、远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的≥2种方式管理看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志；支持通过教师、设备维度查看拥有看班的权限明细，并支持快速调整权限。 设备概览：支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，监测评估基建设备的稳定性。支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含使用率、软件使用情况、网址访问情况。 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态；支持自定义配置四项指标的达标阈值；支持快速导出全校所有设备的达标明细； ▲时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。 冰点还原及穿透：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 ▲AI画面监测：支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容；		
5	集控管理平台				73	点

		支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。		
6	智能笔	笔型设计，具有遥控按键，支持触摸书写、远程操控。 支持2.4G蓝牙无线连接，无线接收距离≥ 15米。 笔尖书写精度$\leq 3\text{mm}$。 支持白板课件、PPT、WPS、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能。 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动其他应用软件等。	73	支
7	教师讲桌	1、钢木结构，桌体上部分采用圆弧设计。讲台左右有实木扶手。 2、讲桌桌面：木质，水平台面。 3、讲桌主体材料采用$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板。 4、讲桌上下层：分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一一体。讲桌内置固定螺丝孔位。 5、上柜有可以放置杂物抽屉，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。	73	台
86存教学一体机（渭丰中心校1台、塬河小学2台、白庙小学1台）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
		1全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主副屏中间无单独边框阻隔。 2.屏幕：≥ 86英寸超高清LED液晶屏，屏幕分辨率$\geq 3840 \times 2160$，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果，主副屏支持粉笔书写，设备能感应并自动调节屏幕亮度。 3.支持≥ 50点触控。 4.▲设备内置2.2声道扬声器，$\geq 12\text{W}$高音扬声器2个，$\geq 30\text{W}$中低音扬声器2个，最大功率$\geq 84\text{W}$。 5.设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改；中低频段调节范围125Hz$\sim$1KHz，高频段调节范围 2KHz$\sim$16KHz，分贝显示-10dB$\sim$10dB 调节范围。 6.设备扬声器在100%音量下，约1米处声压级$\geq 87\text{db}$，约10米处声压级$\geq 80\text{dB}$。 7.设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音。 8.设备内置列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 9.支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮度范		

1	AI一体机	围、对比度等进行设置。 10.在安卓通道下根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。 11.设备支持设置类纸质护眼显示，支持纸质的纹理有：牛皮纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。 12.设备内置摄像头，视场角≥ 140度，成像素≥ 1600万。 13.摄像头支持人脸识别，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥ 50人。且支持通过识别教师人脸进行登录账号。 14.摄像头支持根据环境色温调节合适的显示图像效果。 15.设备支持提笔书写。 16.设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕通过感应压力变化调节书写或点压过程的笔迹粗细。 17.设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。 18.设备内置双WiFi6无线网卡，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。 19.整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持强弱调节。 20.设备支持蓝牙Bluetooth 5.及以上标准。 21.支持智能手机与整机非同一局域网内配对，一键投屏。 22.设备支持通过菜单调节音量、亮度。 23.▲安卓系统版本$\geq$Android 15.0。 AI应用 24.▲设备内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况。 25.智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。 26.AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 27.自带学生古诗词学习软件，提供古诗词的赏析与作者背景介绍，部分诗词配套音频或视频资源。 28.内置抽拉式模块化，按压式卡扣连接。 29.≥ 4核8线程,主频≥ 3.0Hz.内存:≥ 8GB DDR4笔记本内存。硬盘:≥ 256GB SSD。	4	台
---	-------	---	---	---

			30.设备具备供电保护模块,可检测内置电脑是否插好。 1.备课一体化框架设计,教师根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。 2.支持个人账号注册登录使用,也可通过USB key进行身份快速识别登录、微信绑定账号扫码登录;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 3.为老师提供根据使用时长与教学资料制作频率,可扩展升级至不小于10TB的个人云空间。 4.可在备课平台直接编写教案,教案为云端存储,支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件,支持课件同时关联多份教案,关联后教师可在备课界面调用查看教案。 5.具备集体备课功能,支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨,除本校老师可参与外,还可通过手机号邀请外校老师跨校教研。 6.集体备课的参备人可发表观点,评论实时提醒,对教案可进行批注,完成研讨后,可生成集体备课报告,参备人可查看并下载报告,支持查看研讨过程全数据。 7.研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨,构建线上同步研讨,研讨内容自动形成视频记录,可以自动生成视频回放字幕,对研讨的关键词和对话进行提炼。 8.提供教案模板,预置的模板包含表格式、提纲式、集备式、单元设计式等≥6种。 9.内置图片处理功能,可对课件内的图片进行快速抠图。 10.支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接,在多终端可再次编辑。 11.互动教学课件支持定向精准分享:分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间,接收方可在云空间接收并打开分享课件。 12.内置微课工具,支持快速录制胶囊式微课,微课可录制保存音频和课件的互动操作,支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。 13.支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播,实现异地听课、评课,直播听评课结束后生成直播回放。 14.提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源:包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接,一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍;全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类,支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 15.▲数学函数公式:支持中英文、数学公式的编辑输入,可快速输入方程组、脱式运算,提供≥70个数学符号及模板;		
2	白板软件			4	套

			预置≥40个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。 16.数学函数图像：可快速生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制≥5个函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 17.软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行检查，支持一键纠错。 18.支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，支持插入到课件中形成文本。 19.提供3D立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，可从太阳系逐层定位至卫星；提供地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。 20.▲提供≥80节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。		
--	--	--	---	--	--

		1.B/S架构，支持在不同操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表。 3.信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数。 4.将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围。 5.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构。 6.信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 7.管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。 8.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 9.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，支持设置必填项和选填项。 10.班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度。 11.听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数。 12.听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，支持查看全校的评课记录和得分详情，支持一键导出Excel表格。 13.电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案。 14.校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。 15.习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。		
3	教学数据分析管理平台		4	套

		硬件参数 1.摄像头≥800万像素； USB直接供电；箱内USB连线隐藏式设计； 2.拍摄幅面≥A4，1080P动态视频预览达到≥30帧/秒；托板承重≥3kg，整机壁挂式安装； 3.展示托板正上方具备LED补光灯； 软件参数 4.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 5.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 6.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	4	台
		系统布局：B/S架构设计，支持在不同操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况；支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况； 数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 设备巡视：支持同时查看≥20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面、所有麦克风的声音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。 手机看班：支持管理者开启看班服务，开启/关闭看班		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。			
		6	智能笔	1.笔型设计，具有遥控按键，支持触摸书写、远程操控。 2.支持2.4G蓝牙无线连接，无线接收距离≥15米。 3.书写精度≤3mm。 4.支持白板课件、PPT、WPS、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。	4	支	
采购包2： 标的名称：计算机				5.功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能。 6.支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动其他应用软件等。			

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		二标段：计算机186.23万元					
		序号	名称	内容	技术参数	数量	单位
		白庙初中(合计：23.5万)					

1	备课室电脑 (核心产品)	国产台式机。整机IC器件及电子元器件国产化率$\geq 99\%$，★提供第三方出具的国产化率认证证书报告或证书。 2.处理器：C86架构，核心数≥ 8核，主频$\geq 2.8\text{GHz}$，二级缓存$\geq 8\text{MB}$ 3.内存：$\geq 8\text{GB DDR4 } 3200\text{MHz}$内存，$\geq 2$个内存插槽； 4.显卡：集成显卡，VGA+HDMI视频输出接口。 5.硬盘：$\geq 256\text{GB SSD}$，预留3.5英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展； 6.电源：$\geq 200\text{W}$。 7.网络：≥ 1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8.PCIE扩展槽：≥ 3个，包含包括1个PCIE x16，2个PCIE x1； 9.接口扩展:原生USB接口≥ 8个，USB3.0接口≥ 6个，USB2.0接口≥ 2个； 音频接口：≥ 5个，麦克风1个，耳机1个；Audio音频接口3个； 10.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 11.操作系统:支持国产操作系统； 12.显示器：配置≥ 23.8寸LED显示器，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，刷新频率$\geq 100\text{Hz}$，对比度$\geq 3000:1$，视频接口VGA+HDMI； 13.★证书：提供节能产品认证证书。	40	台
2	3P柜机	1.能效等级：一级能效。 2.全年能源消耗功率（APF）≥ 4.45 3.额定制冷量（W）≥ 7300 4.额定制热量（W）≥ 10400 5.额定制冷功率（W）≥ 2000 6.额定制热功率（W）≥ 3000 7.循环风量（m^3/h）≥ 1400 8.电热功率（W）≥ 2500 9.室内机最大噪音值（dB）A≤ 50 10.★证书：提供节能产品认证证书。	2	台

3	广 播 机 房 设 备	定 时 编 程 主 机	1.微电脑控制，图形化界面，多级菜单操作模式。 2.支持简体中文、繁体中文、英文菜单任意切换。真彩色TFT显示器。 3.内置≥4GB内存，外扩展TF卡容量≥32G。 4.可定时播放内存和TF卡节目，分区输出，≥2路定时电源输出口。 5.音乐播放功能，支持MPEG 1/2 Layer 3、WMA、WAV等音频格式。 6.媒体库：用户可以根据个性需要管理自己音乐文件。 7.音效处理功能，支持3D、重低音、微软音效等多种音效功能。 8.支持HiFi级的音频解码性能。 9.支持高清MIC录音、LINE IN录音、FM录音。 10.内置高清晰FM收音机，并支持FM节目录制。 11.支持设置定时程序。 12.支持电脑联机编辑定时程序，全自动音乐播放、收听广播、电源、广播分区管理。 13.支持通过TF卡更新定时节目。 14.具有RTC时钟、定时可精确到秒。 15.支持消防联动功能，警报触发信号输入播放指定音乐文件。 16.支持外扩电源时序器，可输出短路信号，控制外围设备。 17.支持远距离可视/不可视遥控器。	1	台
---	----------------------------	----------------------------	---	---	---

4		多音源播放器	1.微电脑控制，轻触式按键操作； 2.高亮度动态VFD屏显示； 3.数码机芯，系统+ESS解码方案，具有纠错功能； 4.可播放CD/VCD/DVD/MP3碟片； 5.支持视频输出，同轴输出； 6.播放模式：单曲播放、全部循环、单曲循环、停止播放等，快进，快退； 7.电子抗震、防尘； 8.配有遥控器； 10.支持MP3，WAV校园常用音乐格式，支持视频格式：AVI/MPG/VOB/RMVB/RM/3GP， 11.碟片支持：CD/MP3/VCD/SVCD/DVD/MPEG4/CD-RW/CD+RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+RW. 12.支持USB盘播，支持MP3、WAV格式， 13.≥128*64 LCD点阵屏显示； 14.可以带显示实时播放的歌曲名称； 15.带FM收音调音功能； 16.带蓝牙连接播放； 17.既有CD/DVD部分，蓝牙USB-MP3、FM调频音频可以独立输出，也有音频混合输出接口， 18.有≥1个混合输出总音量电位器。 ▲19.提供所投产品《中国节能环保产品》认证证书。	1	台
5		广播话筒	1.换能方式: 双电容式 2.频率响应: ≥50Hz-16kHz 3.指向性: 超心型指向 4.输出阻抗（欧姆）：≥200Ω 5.灵敏度: -38dB±2dB 6.供电电压(V): 电池供电 7.咪线长度：8米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴 8.输出、指示：不平衡、座灯 9.抗手机、电磁、高频干扰	1	套

	8	前端设备	数字合并式功率放大器 1.1U标准机箱,,拉丝铝面板, 冷轧板材质机箱 2.放大器类型: 具备≥90%的放大效率 3.电平指示: 提供电平值盲点调声分贝值 4.独立音量控制 5.失真检测: 信号失真检测, 指示灯长亮提示失真 6.输入接口: 至少具有3路音源输入, 其中1路标准线路输入接口, 1路标准话筒输入接口, 1路紧急火警话筒输入接口 7.输出接口: ≥1路音源输出 8.紧急火警输入: 自动默音, 具最高优先权 9.指示灯: 至少具有3个电平指示, 1个保护指示, 1个失真指示, 1个电源指示 10.工作区保护: 线路安全工作区保护 11.温度保护: 当机器温度过高时, 进入保护状态 12.负反馈保护: 峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时, 能有效地对功放进行保护 13.高频渲染电路: 对线间变压器所造成的高频进行渲染调音 14.切除电路: 高倍频程低音切除电路: 15.额定功率: ≥350W 16.输出方式: 70V~100V, 4~16Ω	1	台
		5寸室外防水音柱	1.功率: ≥90W 2.输入电压: 约100V 3.频响范围: ≥100~20KHz 4.灵敏度: 90dB±3 5.最大声压: 110dB±1 6.喇叭单元: 5寸全频*3+1寸高音	4	只

室外音柱

合并广播功放	1.设有 ≥ 2 路话筒输入; 2.设有 ≥ 2 路AUX线路输入, ≥ 1 路EMG紧急输入, ≥ 1 路辅助输出; 3.功率输出设有70V~100V定压输出, 及4-16 Ω 定阻输出, 输出有效功率 $\geq 650W$; 4.输出频响范围 $\geq 100\sim 16KHz$; 5.每路信号输入设有独立音量控制, 并带有高低音与总音量调节; 6.设有3级优先功能; 7.设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示。 8.2U标准机箱设计, 铝合金面板, 电源功耗 $\leq 900W$	1	台
一拖二无线话筒	1. ≥ 200 个可选择通道,红外线自动对频功能; 2.设计有静音电路, 消除麦克风开启和关闭的冲击噪声; 3.麦克风: 声压设计, 电池电量下降时不影响麦克风整体性能; 4.射频频段: 640-690,频段范围:50M Hz,调制方式: 宽带FM; 5.频率稳定度: $\pm 10\text{tpm}$,最大调制度: $\pm 45k\text{ Hz}$,T.H.D $\leq 0.8\%$; 6.使用距离约: $\geq 40\sim 100$ 米; 7.输出接口: ≥ 3 ; 8.接收灵敏度: $\geq -98\text{dBm}$,音频输出: 1000mV (@1KHz, $\pm 25KHz$ 频偏); 9.电源: 直流供电; 10.天线: 发射功率: 高功率12dBm; 低功率8dBm。	1	台
话筒天线	1.天线接收频段, 470-950MHZ率 2.天线极化方式: 线极化 3.天线驻波比: ≤ 2.0 4.放大器增益: 多档可调 5.指向性: ≥ 90 度指向	1	套

		辅 材 综 合 布 线 机 柜 等	符合国家标准，满足整体设计需求	1	批
10	打 印 机		≥A4幅面，黑白激光打印机 2.支持自动双面、网络打印； 3.打印速度≥30页/分钟； 4.内存≥512MB； 5.处理器≥667MHz； 6.标配纸盒容量≥150页， 7.鼓粉一体， 7.国产主控Soc芯片 8.★证书：提供节能产品认证证书。	6	台
天桥初中（合计：25.76）					

1	机房教师机	1.处理器：C86架构，核心数≥8核，主频≥2.8GHz，二级缓存≥8MB 内存:≥ 8GB DDR4 3200MHz内存, ≥2个内存插槽； 2.显卡：集成显卡，VGA+HDMI视频输出接口。 3.硬盘:≥256GB SSD, 预留3.5英寸硬盘仓位, 支持机械硬盘扩展； 4.电源:≥200W。 5.网络:≥1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 6.PCIE扩展槽:≥3个, 包含包括1个PCle x16, 2个PCle x1； 7.接口扩展:原生USB接口≥8个，USB3.0接口≥6个，USB2.0接口≥2个； 音频接口：≥5个，麦克风1个，耳机1个；Audio音频接口3个； 8.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 9.操作系统:支持国产操作系统； 10.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； 11..★证书：提供节能产品认证证书。	1	台
2	机房学生电脑	1.CPU：≥4核8线程，主频：≥3.4GHz，最大睿频≥4.50GHz 2.内存：≥8G DDR4，支持2*DDR4插槽，最大支持≥32G内存容量。 3.硬盘：硬盘≥256 SSD，支持1个SSD+1个2.5 HDD插槽。 4.显卡：集成显卡。 5.网卡：≥1个集成千兆自适应网口，出厂配置WiFi 5、蓝牙5.1。 6.接口：≥2个耳机接口、≥1个麦克风接口、≥1个Type-C、≥4个USB3.0、≥2个USB2.0、≥1个DP、≥1个HDMI。 8.电源：≥90W。 9.★证书：提供节能产品认证证书。	42	台

3	双人电脑桌椅		规格：≥1200mm*600mm*750mm。桌面材质：E0级环保板，厚度≥2mm,封边：≥28*2mmPVC同色封边带，机箱高≥430mm宽≥200mm，钢板厚≥1.5mm，桌子两侧预留过线框。凳子 2把：钢木结构，尺寸：250mm*330mm*450mm 凳面：E0级三聚氰胺防火板，中间有托盘护面，钢材规格25mm*25mm，厚≥1.0mm	21	套
4	教师电脑桌椅		教师桌规格：≥1400mm*600mm*750mm。桌面材质：E0级环保板，厚度≥2mm,封边：≥28*2mmPVC同色封边带，机箱高≥430mm宽≥200mm,, 钢板厚≥1.5mm，桌子两侧预留过线框。 教师椅规格：约540mm*470mm*1000mm，双侧弧度扶手，加粗弓形框架，不锈钢厚度≥1.4mm，防滑耐磨防前倾地角。	1	套
5	48口交换机		1、交换容量≥672Gbps。转发性能≥207Mpps。 2、固化10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，固化1G/10G SFP+XS接口≥4个 3、设备MAC地址≥16K。 4、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 5、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。	1	台
6	24口交换机		1、交换容量≥672Gbps。转发性能≥171Mpps。 2、固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个；。 3、要求所投设备MAC地址≥16K。 4、要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。 5、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击。 6、支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离。	1	台
7	布线机柜等		按学校实际情况设计施工	1	批
甘河初中（合计：20.4万）					

1	备 课 室 电 脑	1.国产台式机。整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%，★提供第三方出具的国产化率认证证书报告或证书。 2.处理器：C86架构，核心数≥8核，主频≥2.8GHz，二级缓存≥8MB 3.内存:≥ 8GB DDR4 3200MHz内存,≥2个内存插槽； 4.显卡：集成显卡，VGA+HDMI视频输出接口。 5.硬盘:≥256GB SSD, 预留3.5英寸硬盘仓位, 支持机械硬盘扩展； 6.电源:≥200W。 7.网络:≥1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8.PCIE扩展槽:≥3个, 包含包括1个PCle x16, 2个PCle x1； 9.接口扩展:原生USB接口≥8个，USB3.0接口≥6个，USB2.0接口≥2个； 音频接口：≥5个，麦克风1个，耳机1个；Audio音频接口3个； 10.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 11.操作系统:支持国产操作系统； 12.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； 13.★证书：提供节能产品认证证书。	45	台
2	3P 柜 机	▲1.能效等级：一级能效。 2.全年能源消耗功率（APF）≥4.45 3.额定制冷量（W）≥7300 4.额定制热量（W）≥10400 5.额定制冷功率（W）≥2000 6.额定制热功率（W）≥3000 7.循环风量（m³/h）≥1400 8.电热功率（W）≥2500 9.室内机最大噪音值（dB）A≤50 10.★证书：提供节能产品认证证书。	3	台
渭兴初级中学（合计：30.3万）				

1	备 课 室 电 脑	1.国产台式机。整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%，★提供第三方出具的国产化率认证证书报告或证书。 2.处理器：C86架构，核心数≥8核，主频≥2.8GHz，二级缓存≥8MB 3.内存:≥ 8GB DDR4 3200MHz内存，≥2个内存插槽； 4.显卡：集成显卡，VGA+HDMI视频输出接口。 5.硬盘:≥256GB SSD，预留3.5英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展； 6.电源:≥200W。 7.网络:≥1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8.PCIE扩展槽:≥3个，包含包括1个PCle x16，2个PCle x1； 9.接口扩展:原生USB接口≥8个，USB3.0接口≥6个，USB2.0接口≥2个； 音频接口：≥5个，麦克风1个，耳机1个；Audio音频接口3个； 10.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 11.操作系统:支持国产操作系统； 12.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； 13.★证书：提供节能产品认证证书。	17	台
2	机 房 教 师 机	1.CPU :≥8核12线程，主频:≥2.0GHz,最大睿频≥4.40GHz。 2.内存：≥8G DDR4,支持2*DDR4插槽,最大支持≥32G内存容量。 3.、硬盘：硬盘≥256 SSD,支持1个M.2 NVMe SSD+1个2.5 HDD插槽。 4.显卡：集成显卡。 5.网卡：≥1*集成千兆自适应网口，配置WiFi5、蓝牙5.1。 6.接口：≥2个耳机接口、≥2个麦克风接口、≥1个Type-C、≥4个USB3.0，≥2个USB2.0、≥1个DP、≥1个HDMI。 7.★证书：提供节能产品认证证书。	1	台

3	机房学生电脑	1.CPU：≥4核8线程，主频：≥3.4GHz，最大睿频≥4.50GHz 2.内存：≥8G DDR4，支持2*DDR4插槽，最大支持≥32G内存容量。 3.硬盘：硬盘≥256 SSD，支持1个SSD+1个2.5 HDD插槽。 4.显卡：集成显卡。 5.网卡：≥1个集成千兆自适应网口，出厂配置WiFi 5、蓝牙5.1。 6.接口：≥2个耳机接口、≥1个麦克风接口、≥1个Type-C、≥4个USB3.0、≥2个USB2.0、≥1个DP、≥1个HDMI。 8.电源：≥90W。 9.★证书：提供节能产品认证证书。	36	台
4	双人电脑桌椅	规格：≥1200mm*600mm*750mm。桌面材质：E0级环保板，厚度≥2mm,封边：≥28*2mmPVC同色封边带，机箱高≥430mm宽≥200mm，钢板厚≥1.5mm，桌子两侧预留过线框。凳子 2把：钢木结构，尺寸：250mm*330mm*450mm 凳面：E0级三聚氰胺防火板，中间有托盘护面，钢材规格25mm*25mm，厚≥1.0mm	18	套
5	教师电脑桌椅	教师桌规格：≥1400mm*600mm*750mm。桌面材质：E0级环保板，厚度≥2mm,封边：≥28*2mmPVC同色封边带，机箱高≥430mm宽≥200mm,，钢板厚≥1.5mm，桌子两侧预留过线框。 教师椅规格：约540mm*470mm*1000mm，双侧弧度扶手，加粗弓形框架，不锈钢厚度≥1.4mm，防滑耐磨防前倾地角。	1	套
6	48口交换机	1、交换容量≥672Gbps。转发性能≥207Mpps。 2、固化10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，固化1G/10G SFP+XS接口≥4个 3、设备MAC地址≥16K。 4、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 5、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。	1	套

7	静电地板		防静电地板：规格：600×600×35（mm），全钢基材，钢板壳结构，内腔填充发泡水泥，表面为PVC面层，四周黑色导电PVC封边，板幅公差：≤0.50mm、板厚公差：±0.30mm、表面平整度：≤0.50mm、邻边垂直度：≤0.50mm；支架：全钢材质，镀锌防锈，上托板约70*70*2.5mm，下托板约90*90*2mm，管径25mm，高度100-300mm可调节。横梁：≥20*30/25*570mm,壁厚≥0.7mm，加载≥1470N后保持1min不变形；不燃A级。	60	平
8	机柜布线等		按照学校实际情况设计施工	1	批
渭丰中心校（合计：20.3万）					

		1	备 课 室 电 脑	1.国产台式机。整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%，★提供第三方出具的国产化率认证证书报告或证书。 2.处理器：C86架构，核心数≥8核，主频≥2.8GHz，二级缓存≥8MB 3.内存:≥ 8GB DDR4 3200MHz内存,≥2个内存插槽； 4.显卡：集成显卡，VGA+HDMI视频输出接口。 5.硬盘:≥256GB SSD, 预留3.5英寸硬盘仓位, 支持机械硬盘扩展； 6.电源:≥200W。 7.网络:≥1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8.PCIE扩展槽:≥3个, 包含包括1个PCle x16, 2个PCle x1； 9.接口扩展:原生USB接口≥8个，USB3.0接口≥6个，USB2.0接口≥2个； 音频接口：≥5个，麦克风1个，耳机1个；Audio音频接口3个； 10.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 11.操作系统:支持国产操作系统； 12.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； 13.★证书：提供节能产品认证证书。	30	台
				1.显示总面积：≥11.5m² 2.像数点间距 ≤2mm 像素密度 ≥250000Dots/m² 3.像素构成 1R1G1B 4.尺寸(长*宽*厚) ≥320*160*14.5mm 5.灯驱合一 单元板分辨率 ≥160*80=12800Dots 6.输入电压(直流)约5V， 最大电流 ≤5A 7.亮度 ≥600cd/m² 亮度均匀性≥0.95 8.屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度 9.灰度等级 红、绿、蓝各≥12-16bits 显示颜色 ≥43980亿种 10.换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 ≥6000Hz 11.屏幕水平平整度 ≤1mm/m² 12.屏幕垂直平整度 ≤1mm/m²	226	张

视 频 处 理 器	1.1U标准机箱，配置≥6路千兆网口，输出连接LED屏幕； 2.支持单机最大带载≥390万像素点，最宽≥8192或最高≥4096像素； 3.支持≥1路HDMI1.4、≥2路DVI、≥1路SDI视频信号输入； 4.支持输入分辨率≥1920×1200@60Hz； 5.支持≥8bit色深视频源输入； 7.支持多画面显示，画面大小和位置可自由调节； 8.支持视频信号任意裁剪、切换、缩放； 10.支持画面调整，可调节设备输出的对比度、饱和度、色度、亮度补偿； 11.支持亮度调节≥100级控制； 12.支持显示屏在2000K~10000K区间色温调节； 13.支持低亮高灰； 14.支持音频传输，通过HDMI音频解析和3.5mm独立音频输入输出； 15.支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器； 16.支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等； 17.支持单机网口冗余备份和双机冗余备份； 18.支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术； 19.支持双USB接口高速通讯以及用于多台设备级联控制； 20.支持USB和RS232串口控制； 21.工作电压：AC 100V~240V,50/60Hz，额定功率≥30W	1	台
配 电 柜	1. 额定功率≥15KW 2. 输出路数/电流≥3*32A/1P，单路输出功率≥5KW 3. 额定输入电压：AC380V，三项五线制 4. 控制方式：遥控控制+手动控制 5. 高可靠：封闭式电箱。具有短路、过流、过载等保护。 6.. 电气功能：具有过流、短路、断路等功能； 7. 控制方式：手动、遥控控制；	1	台

		辅 材 及 安 装 调 试	按照现场实际情况合理实施	1	批
勐河小学（合计：1.27万）					
1	LED 屏	LE D屏	1.显示总面积：大于等于1.3m ² 2.亮度≥150cd/m ² 3.亮度均匀性≥0.95 4.最佳视距≥5m 5.换帧频率≥60 帧/秒 6.刷新频率≥60Hz 7.亮度调节：256 级手动/自动 8.平均无故障时间≥5000 小时 9.屏幕水平平整度≤1mm/m ² 10.屏幕垂直平整度≤1mm/m ² 11.灰度等级：0-256 级可选 12.显示颜色：256种 13.电源：极限工作范围:180Vac ~ 264Vac 14.效率：≥86% 15.输出短路保护：输出电压+4.5V，可自恢复 16.工作高度：3000米	1.3	m ²
		机 构 辅 材 及 安 装	按照现场实际情况合理实施	1	批
2	A4 打 印 机		A4幅面，黑白激光打印机 2.支持自动双面、网络打印； 3.打印速度≥30页/分钟； 4.内存≥512MB； 5.处理器≥667MHz； 6.标配纸盒容量≥150页， 7.鼓粉一体， 8.国产主控Soc芯片 9.★证书：提供节能产品认证证书。	2	台

玉蝉中心校（合计：31万）					
1	机房学生电脑		1、CPU：≥4核8线程，主频：≥3.4GHz，最大睿频≥4.50GHz 2、内存：≥8G DDR4，支持2*DDR4插槽，最大支持≥32G内存容量。 3、硬盘：硬盘≥256 SSD，支持1个SSD+1个2.5 HDD插槽。 4、显卡：集成显卡。 5、网卡：≥1个集成千兆自适应网口，出厂配置WiFi5、蓝牙5.1。 6、接口：≥2个耳机接口、≥1个麦克风接口、≥1个Type-C、≥4个USB3.0、≥2个USB2.0、≥1个DP、≥1个HDMI。 7、电源：≥90W。 8、★证书：提供节能产品认证证书。	34	台

2	备 课 室 电 脑	1.国产台式机。整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%，★提供第三方出具的国产化率认证证书报告或证书。 2.处理器：C86架构，核心数≥8核，主频≥2.8GHz，二级缓存≥8MB 3.内存:≥ 8GB DDR4 3200MHz内存, ≥2个内存插槽； 4.显卡：集成显卡，VGA+HDMI视频输出接口。 5.硬盘:≥256GB SSD, 预留3.5英寸硬盘仓位, 支持机械硬盘扩展； 6.电源:≥200W。 7.网络:≥1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8.PCIE扩展槽:≥3个, 包含包括1个PCle x16, 2个PCle x1； 9.接口扩展:原生USB接口≥8个，USB3.0接口≥6个，USB2.0接口≥2个； 音频接口：≥5个，麦克风1个，耳机1个；Audio音频接口3个； 10.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 11.操作系统:支持国产操作系统； 12.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； 13.★证书：提供节能产品认证证书。	35	台
	操 场 广 播 音 箱	拉杆音响, 喇叭单元：15寸超重低音 + 双6.5寸中音 + 80磁高音（三分频设计，高中低音层次分明）。 额定功率：≥300W。 续航与便携：内置天能12V/5.5Ah，支持长时间户外使用；搭配隐藏式拉杆和万向轮。 K歌功能：标配双U段调频无线话筒；支持OTG直播内录、吉他输入、蓝牙、USB/TF播放等，还能独立调节音乐和话筒的高中低音。	2	台
	荣华小学（合计：2.2万）			

				主机系统	▲触摸类型：≥10点电容触摸；屏幕尺寸：≥21.5英寸宽屏；显示触摸全贴合工艺，AG防爆防炫光；面板：钢化玻璃，具备防眩光；边框：铝合金阳极氧化，圆弧角设计；超窄边框设计，宽度≤510mm；亮度：≥550cd/m²（典型值）；分辨率：≥1920*1080；色数：≥16.7M；色域：≥100%的sRGB色域屏；对比度：≥1000:1；可视角度：≥178°（水平）178°（垂直）；多媒体：立体声音响≥3W X 2； 摄像头：≥200万像素，1080p，人脸识别曝光优化；拾音器：数字式麦克风，具有降噪优化，可进行语音识别；时钟控制：RTC时钟； 3.主机系统：CPU：≥RK3288；GPU：≥ARM Mali-T760；运行内存：≥2G；RFID：内置13.56Mhz学生卡读卡模块；网络：支持802.11BGN无线/有线连接；接口：USB接口，隐藏式；外接门禁：支持外接门禁及串口接口；	1	台
			电子		主机软件：1.校园宣传：（1）公共信息：展示学校徽标、学校名称、日期时间、天气预报等信息。（2）校园通知：展示例如放假通知，学校新闻、调休信息、寻物启事等校内通知信息。（3）欢迎标语：展示欢迎标语，同时显示其他重要通知及家庭留言等。（4）宣传视频：可显示学校发起的宣传视频。（5）宣传图册：可显示学校发起的宣传图册。（6）校园动态：可显示校园新闻、校园动态、校园官网等。（7）倒计时：可显示倒计时日期，每日自动更新。2.班级信息：（1）基本信息：显示班级名称、班主任、班级口号等基本信息。（2）班级通知：可滚动显示班级通知。（3）值日生：可在滚动显示班级值日生。（4）班级相册：可显示班主任上传的班级相册图片。（5）回家作业：在显示各科老师布置的回家作业。（6）课程表：可显示课程安排情况以及任课老师、上课时间等。（7）教师留言：教师移动端可对本班学生进行留言，学生姓名以闪烁方式在电子班牌上进行提醒，学生刷脸后查看内容，同时电子班牌发送学生已读回执到发送者老师移动端上。 3.综合素质评价：（1）学生德育分数排行：可展示当天学生德育得分排名。（2）学生德育分数查询：		

		1	班 牌 系 统	可通过刷脸查看个人德育分数，以及点评内容、点评老师等。（3）班级评比：可展示班级在五项评比中的各项得分。（4）评比公示：可查看校园五项评比结果公示。（5）班级考评：可刷脸/刷卡在电子班牌上对卫生进行打分。（6）活动报名：学生登录个人中心后，通过活动报名功能报名参加学校发布的各类活动，活动结束后，学生也可对该活动进行评价，可以导出报名数据。（7）学生会德育：学生会成员可在电子班牌上对学生进行德育评价。 4.家校互动：▲（1）家庭留言：学生可通过电子班牌向家长留言，留言方式支持文字、语音转文字、语音、短视频等方式（提供真实系统功能截图并加盖原厂公章）。▲（2）视频通话：学生可通过电子班牌与家长进行实时视频通话（提供真实系统功能截图并加盖原厂公章）。（3）家长信息：学生刷卡/刷脸后，可阅读家长给学生发的信息。 5.考勤管理：（1）考勤签到：快速人脸识别签到,支持同时识别多张人脸，签到信息实时推送给家长，教师可通过移动端实时查看全班签到情况，学校可导出考勤表。（2）学生签退：学生可通过电子班牌刷脸签退，老师可以一键签退，家长能够实时收到学生签退信息。（3）巡课管理：教师每节课可通过电子班牌人脸识别完成签到，后台可导出每节课的巡课信息。（4）请假管理：家长可通过移动端进行请假，班牌实时显示请假人员，班主任收到请假详细信息。 6.考试管理：（1）考试成绩查询：学生刷脸/刷卡后，可对自己的考试成绩进行查询。（2）考场管理：可显示考场号、考试内容、监考老师等。（3）考试座位号：自动单列或多列显示考生姓名、考试科目、准考证号、座位号等列表信息。 7.个人空间：（1）投票报名/选课：学生通过刷脸可完成日常的活动投票报名，学期末可进行刷脸选课，系统自动统计汇总，学校可导出选课/报名表。（2）每日一文：可通过电子班牌浏览每日推荐的文章。（3）浏览课件：学生可通过电子班牌浏览老师发布的课件。（4）微课视频：可通过电子班牌浏览任课老师上传的微课视频。（5）学生荣誉：可刷脸查看在校所获得的荣誉。（6）故障报修：可在电子班牌上进行报修，系统将信息推送至管理员。（7）刷脸门禁：根据课程表或者权限设置，人脸识别开关	1	套
--	--	---	------------------	--	---	---

			门锁。		
外语语实验小学（合计：14万）					
		主机系统	硬件部分： 1.液晶屏尺寸≥21.5英寸； 2.机身厚度≤30mm，全贴合式安装； 3.机身背面需采用隐藏式走线槽； 4.隐藏式开关设计，无外置物理按键开关； 5.▲一体式融合设计，集成摄像头、读卡器、状态灯带、音响、全向拾音咪头（拾音≤2米）、WiFi模块等外设于一体 6.显示比例为16：9，分辨率需≥1920*1080； 7.可视角度需≥U/D/R/L(CR>10)：89 /89 /89/89； 8.液晶屏对比度需≥3000:1； 9.亮度需≥500cd/m²； 10.正面屏幕需防眩光处理； 11.触摸屏：G+G电容屏，触摸覆盖整个显示屏； 12.内存需≥2G，存储需≥16G； 13.CPU≥4核，主频需≥1.8GHz；系统版本≥Android 7.0。 14.主板具有隐藏式RJ45网口需≥1，支持WiFi； 15.主板具有隐藏式USB数据接口需≥2，USB接口隐藏式设计且加密； 16.防护等级≥IP65； 17.隐藏式电源线,内置安全电压控制装置； 18.正面需覆盖3mm防爆钢化玻璃，硬度≥7H； 19.▲班牌终端系统：独立进程式运行模式。退出程序进入班牌设置，需采用特殊手势唤醒密码认证，通过认证后进入终端设置页面； 20.智慧班牌机兼容多种多媒体格式，视频格式支持4K、H.265硬解码，支持1080P视频播放，支持RMVB、AVI、MPG、MKV、VOB、MP4、FLV等，支持RTSP、RTMP等直播流格式； 21.需兼容多种图片格式，支持JPEG、BMP、PNG等； 22.需兼容多种音频格式，支持MP3、WMA、AAC等； 23.需兼容多种文档格式，支持Word、PPT、Excel、PDF等； 24.需支持IC/NFC/CPU读卡，13.5MHz 通用频率；支持协议ISO14443TYPEA/15693；	2	台

				25.需具有环境光感自动调节能力，根据环境光亮度自动调节显示亮度。 26.▲需搭配≥500W宽动态摄像头，无需额外的补光灯可在明暗对比较大的情况下精确实现人脸识别。支持≥5人进行人脸识别，支持真人检测功能，无法使用照片、视频等虚假考勤；支持本地人脸识别库≥10万人存储量。 27.▲需搭配多色状态灯，至少支持单色、双色混合、多色混合等混合模式，至少支持常亮、闪烁等不同的亮灯模式，可以通过呼吸灯颜色和亮灯状态判断当前教室的使用状态、考勤状态等； 28.需支持巡课功能，支持在上课模式下，直接观看教室内的监控直播流，实现室外巡课； 29.需支持屏幕锁定功能，支持设置锁屏，锁屏状态下，学生无法对班牌页面进行操作，教师可设置锁屏状态下需要显示的页面内容。 30.需支持屏保功能，在无人触摸班牌的情况下，支持发布屏保功能，屏保需支持视频的发布。 31.需支持离线模式，在网络异常、服务器异常情况下，班牌机不受影响可正常使用，当网络或服务器恢复正常后，班牌机自动连接服务器进行数据上报。		
				软件部分： 一、基础设置 1) 班级管理功能 支持创建所有年级的班级，支持班级的增加、修改和删除操作；增加班级时需支持录入以下数据：班级名称、班主任、助教、教学楼、教室等信息；支持班级一键升级和降级； 2) 学生管理功能 支持为班级增、删、改学生信息等操作；录入的学生信息需包含以下内容：学生姓名、学号、RFID号、性别、出生日期、头像等； 3) 教师管理功能 用来管理学校的教师添加、删除、修改等操作，增加教师信息时需包含以下信息：姓名：教师的姓名、工号、登录账户、登录密码、职称、RFID卡号、手机号、性别、出生日期、头像等； 4) 模式切换功能 ▲支持为班牌终端设置各种模式，可设置上课签到开		

				五、考核管理功能 1) 考勤统计，支持按照学生和教师维度查看考勤记录。根据日统计和月统计模式进行考勤查询，考勤信息可按正常、迟到、缺卡进行分类查看； 2) 能够设置临时考勤权限，对学生进行考勤； 3) 考勤数据可导出； 六、远程监控功能 1) 可实时查看各班牌机运行情况及实时播放截图，查看播放素材下载状态及进度； 2) 可实时显示网络连接状态，IP信息，播放端状态，当前播放节目，当前插播信息，播放端更新信息等功能； 3) 支持多时段定时开关机和远程重启，支持远程唤醒、音量调节、网络升级，定时下载等； 七、设备管理功能 1) 系统支持终端管理添加修改功能，支持创建多级管理结构； 2) 支持对终端名称、IP地址、MAC地址、终端属性、设备类型、终端分辨率进行设置，已绑定的设备支持通过名称、mac地址、ip地址搜索查询； 3) 支持终端业务转组功能； 八、素材管理功能 1) 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT等多种播放内容； 2) 有素材传输的策略层应用，支持限时下载，可以按时段传输,可以避免数据传输的高峰期，在网络空闲的时候进行文件的传输，系统需支持定时下载及系统分发机制； 九、发布管理功能 1) 系统支持一个播出单包含多个模板任务，每个模板内可设置多个区域，每个区域内可播放不同种素材，模板播放时长可灵活设置，实现一个播出单多个任务循环或单次播放。 2) 允许设置每个节目的播放顺序、时间、次数，设置字幕信息的字体、字号、颜色、滚动方式、滚动速度、透明度等信息。 3) 系统具备信息发布的多样性，终端显示多态性：终端播放可提供窗口视频+时间+滚动字幕+滚动图片等综合方式，常规、定时等多种播放类型，支持从窗口模式到全屏模式的无缝切换。		
--	--	--	--	---	--	--

			十、监播预览功能，支持预览即将播放的任务，终端的实时播放信息可在平台上进行监控，通过终端的监播功能实现终端正在播放节目信息的同步与预览。		
2	备 课 室 电 脑		1.国产台式机。整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%，★提供第三方出具的国产化率认证证书报告或证书。 2.处理器：C86架构，核心数≥8核，主频≥2.8GHz，二级缓存≥8MB 3.内存:≥ 8GB DDR4 3200MHz内存, ≥2个内存插槽； 4.显卡：集成显卡，VGA+HDMI视频输出接口。 5.硬盘:≥256GB SSD, 预留3.5英寸硬盘仓位, 支持机械硬盘扩展； 6.电源:≥200W。 7.网络:≥1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8.PCIE扩展槽:≥3个, 包含包括1个PCle x16, 2个PCle x1； 9.接口扩展:原生USB接口≥8个，USB3.0接口≥6个，USB2.0接口≥2个； 音频接口：≥5个，麦克风1个，耳机1个；Audio音频接口3个； 10.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 11.操作系统:支持国产操作系统； 12.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； 13.★证书：提供节能产品认证证书。	16	台
3	空 调		1.▲能效等级：一级能效 2.全年能源消耗功率（APF）≥5.34 3.额定制冷量（W）≥3500 3.额定制热量（W）≥5000 4.额定制冷功率（W）≥800 5.额定制热功率（W）≥1200 6.循环风量（m³/h）≥750 7.电热功率（W）≥1000 8.、室内机最大噪音值（dB）A≤45 9.★证书：提供节能产品认证证书。	1	台

4	网络摄像机（筒型）		最高分辨率≥2560 × 1440 @25 fps，支持Smart IR，支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议1个内置麦克风智能补光，支持白光/红外双补光，IP67及以上防尘防水	11	台
5	网络摄像机（海螺型）		最高分辨率≥2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态支持人形检测，支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议智能补光，支持白光/红外双补光，红外距离≥30 m，白光距离≥20 m1个内置麦克风，P67及以上防尘防水设计。	4	台
6	硬盘录像机		监控路数≥16路，可同步回放，硬盘接口≥4个SATA接口，单接口最大支持≥8TB硬盘，录像分辨率≥6MP，解码8*1080P，≥2路4K高清输出，接口：≥2个千兆网口，≥3个USB2.0接口，≥1路音频输入输出，≥16路报警输入，≥4路报警输出	1	台
7	24口交换机		1. 交换容量≥672Gbps。转发性能≥171Mpps。 2. 固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个；。 3. 要求所投设备MAC地址≥16K。 4. 要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。 5. 支持CPU保护功能。 6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离。	1	台
新区一校（14.5万）					

1	备 课 室 电 脑	1.国产台式机。整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%，★提供第三方出具的国产化率认证证书报告或证书。 2.处理器：C86架构，核心数≥8核，主频≥2.8GHz，二级缓存≥8MB 3.内存:≥ 8GB DDR4 3200MHz内存, ≥2个内存插槽； 4.显卡：集成显卡，VGA+HDMI视频输出接口。 5.硬盘:≥256GB SSD, 预留3.5英寸硬盘仓位, 支持机械硬盘扩展； 6.电源:≥200W。 7.网络:≥1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8.PCIE扩展槽:≥3个, 包含包括1个PCIe x16, 2个PCIe x1； 9.接口扩展:原生USB接口≥8个，USB3.0接口≥6个，USB2.0接口≥2个； 音频接口：≥5个，麦克风1个，耳机1个；Audio音频接口3个； 10.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 11.操作系统:支持国产操作系统； 12.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； ★证书：提供节能产品认证证书。	30	台
---	-----------------------	---	----	---

	A4 彩色 打印 机	彩色激光单功能打印机 1.打印幅面：≥A4，打印速度：≥20页/分钟（A4），支持Letter打印； 2.支持USB2.0和有线网络打印 3.打印机语言：GDI 4.CPU处理器：≥500Hz；内存：≥512MB； 5.首页输出时间：黑白：10s、彩色：12s 6.最大月打印量：≥30000页； 7.最大分辨率：≥600*600dpi； 8.耗材类型：鼓粉一体 9.支持自动双面打印 10.控制面板：LCD 11.支持无边距打印 12.支持点阵打印 ★证书：提供节能产品认证证书。	4	台
2	A4 打印 机	≥A4幅面，黑白激光打印机 2.支持自动双面、网络打印； 3.打印速度≥30页/分钟； 4.内存≥512MB； 5.处理器≥667MHz； 6.标配纸盒容量≥150页， 7.鼓粉一体， 8.国产主控Soc芯片 9.★证书：提供节能产品认证证书。	10	台
振华学校（合计：3万）				

				定时编程主机	1.微电脑控制，图形化界面，多级菜单操作模式。 2.支持简体中文、繁体中文、英文菜单任意切换。真彩色TFT显示器。 3.内置≥4GB内存，外扩展TF卡容量≥32G。 4.可定时播放内存和TF卡节目，分区输出，≥2路定时电源输出口。 5.音乐播放功能，支持MPEG 1/2 Layer 3 、WMA、WAV等音频格式。 6.媒体库：用户可以根据个性需要管理自己音乐文件。 7.音效处理功能，支持3D、重低音、微软音效等多种音效功能。 8.支持HiFi级的音频解码性能。 9.支持高清MIC录音、LINE IN录音、FM录音。 10.内置高清晰FM收音机，并支持FM节目录制。 11.支持设置定时程序。 12.支持电脑联机编辑定时程序，全自动音乐播放、收听广播、电源、广播分区管理。 13.支持通过TF卡更新定时节目。 14.具有RTC时钟、定时可精确到秒。 15.支持消防联动功能，警报触发信号输入播放指定音乐文件。 16.支持外扩电源时序器，可输出短路信号，控制外围设备。 17.支持远距离可视/不可视遥控器。	1	台

广播机房设备

多音源播放器	1.微电脑控制，轻触式按键操作； 2.高亮度动态VFD屏显示； 3.数码机芯，系统+ESS解码方案，具有纠错功能； 4.可播放CD/VCD/DVD/MP3碟片； 5.支持视频输出，同轴输出； 6.播放模式：单曲播放、全部循环、单曲循环、停止播放等，快进，快退； 7.电子抗震、防尘； 8.配有遥控器； 10.支持MP3，WAV校园常用音乐格式，支持视频格式：AVI/MPG/VOB/RMVB/RM/3GP， 11.碟片支持：CD/MP3/VCD/SVCD/DVD/MPEG4/CD-RW/CD+RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+RW. 12.支持USB盘播，支持MP3、WAV格式， 13.≥128*64 LCD点阵屏显示； 14.可以带显示实时播放的歌曲名称； 15.带FM收音调音功能； 16.带蓝牙连接播放； 17.既有CD/DVD部分，蓝牙USB-MP3、FM调频音频可以独立输出，也有音频混合输出接口， 18.有≥1个混合输出总音量电位器。	1	台
广播话筒	1.换能方式: 双电容式 2.频率响应: ≥50Hz-16kHz 3.指向性: 超心型指向 4.输出阻抗(欧姆) : ≥200Ω 5.灵敏度: -38dB±2dB 6.供电电压(V): 电池供电 7.咪线长度: 8米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴 8.输出、指示: 不平衡、座灯 9.抗手机、电磁、高频干扰	1	套

				前置放大器	1.接口：至少具有5路话筒输入，3路线路输入，1路紧急线路输入，2路线路输出功能； 2.话筒1和紧急线路具有最高优先； 3.各路输入通道均可独立调节音量； 4.内置 MP3 解码播放器与蓝牙播放器； 5.支持 U 盘及 SD 卡存储歌曲 6.设有高音和低音独立调节； 7.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰)； 8.2U标准机箱设计，铝合金面板。 9.MIC灵敏度：≥-40dB 10.AUX灵敏度：≥-12dB 11.Line out：0dB 12.频率响应：20-20KHz(≤±1dB) 13、高音低音：-10dB~+10dB 14.信噪比：≥85dB 15.谐波失真：≤1% 16.功耗：≤10W 17.电源电压：AC220V 21.音频优先等级：MIC1=EMC1>MIC2=MIC3=MIC4=MIC5=AUX1=AUX2=AUX3=U盘=蓝牙=SD卡（U盘、蓝牙、SD卡只能三选一播放） 22.物理接口：音频输入≥9组；音频输出≥2组；电源插座1个 23.具有安全保护装置	1	台
				电源时序器	1.1U高度，标准机身宽度，可上机柜； 2.≥8路电源管理； 3.具有短路触发端口，可受主机控制，可以短路触发依次开启或关闭； 4.停电恢复时还是依次按顺序开启≥8路输出； 5.≥8路插座为万能插座口，国标、美标都可以插； 6.单路最大输出功率≥2500W，总输出最大功率≥6000W。	1	台
				壁挂音箱	1.功率：≥10W； 2.定压输入：70V-100V； 3.频响：150Hz-15KHz； 4.灵敏度：92±3 dB； 6.安装形式：壁挂式； 7.装饰材料：ABS； 9.喇叭尺寸：6.5"*1+；	14	只

前端设备

5寸室外防水音柱	1.功率: $\geq 90W$ 2.输入电压: 约100V 3.频响范围: $\geq 100\sim 20KHz$ 4.灵敏度: $90dB\pm 3$ 5.最大声压: $110dB\pm 1$ 6.喇叭单元: 5寸全频*3+1寸高音	2	台
数字功放	1.设有 ≥ 2 路话筒输入; 2.设有 ≥ 2 路AUX线路输入, ≥ 1 路EMG紧急输入, ≥ 1 路辅助输出; 3.功率输出设有70V-100V定压输出, 及4-16 Ω 定阻输出, 输出有效功率 $\geq 650W$; 4.输出频响范围 $\geq 100\sim 16KHz$; 5.每路信号输入设有独立音量控制, 并带有高低音与总音量调节; 6.设有3级优先功能, EMG为最高优先; 7.设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示。 8.2U标准机箱设计, 铝合金面板, 电源功耗 $\leq 900W$	1	台
UH F一拖二无线话筒	1. ≥ 200 个可选择通道,红外线自动对频功能; 2.设计有静音电路, 消除麦克风开启和关闭的冲击噪声; 3.麦克风: 声压设计, 电池电量下降时不影响麦克风整体性能; 4.射频频段: 640-690,频段范围: 50M Hz,调制方式: 宽带FM; 5.频率稳定度: $\pm 10\text{tpm}$,最大调制度: $\pm 45k\text{ Hz}$,T.H.D $\leq 0.8\%$; 6.使用距离约: $\geq 40\sim 100$ 米; 7.输出接口: ≥ 3 ; 8.接收灵敏度: $\geq -98dBm$,音频输出: 1000mV (@1KHz, $\pm 25KHz$ 频偏); 9.电源: 直流供电; 10.天线: 发射功率: 高功率12dBm; 低功率8dBm。	1	套

				机 柜			
采购包3：				布 线 等	按照学校实际情况设计施工	1	批
标的名称：课桌椅、部室设备、厨房设备等							

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		三标段：课桌椅、部室设备、厨房设备等191.67万元					
		序号	名称	技术参数	数量	单位	
			白庙初中（8.4万）				
		1	学生升降桌椅（核心产品）	产品规格：约650*450*（720-780）mm（高度可调） 1、桌面：密度板,封边，厚度≥20mm，桌面上方配有笔槽。 2、桌子管：桌子上、下插管采用钢管折弯成型，厚度为≥1.2mm；桌子连接管均为≥1mm厚管。 3、桌斗：冷轧钢板冲压成型，前沿配加强管。 椅子规格：椅面约为385mm*375mm，椅子靠背约为420mm*250m，座高约为400mm. 1、座板和靠背板：塑料吹塑成型，颜色可选。 2、椅子架体：椅子上、下插管、椅子插管、椅子面板支撑管、连接管均采用≥1.2mm厚的钢管折弯成型。 3、套脚：耐冲击聚丙烯材料注塑成型。 4、所有金属部件环保型粉末静电喷涂。 5. 椅子承重≥150kg。 ▲提供产品（视觉健康近视防控认证证书）。 ▲提供产品(人类功效学认证证书)。	240	套	

2	乒乓球台	1、台面规格：≥2740mm×1520mm,台高≥760mm,铁制球网高≥150mm，符合标准要求。 2、球台台面：SMC材料，整体高温模压一次成型，球台台面四角为R型弧角。 3、台面翻边高度≥48mm,翻边厚度≥5mm；主加强筋高度≥25mm，厚度≥4mm。背面小方格内有对角加强筋；台面与彩虹支腿连接处台面背面“井”字形，彩虹腿采用钢管加固框连接。 4、台面承重≥500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用8年内不变形、不开裂、不损坏。 5、底架：约Φ60mm钢管；台腿外边距两端台边≥280mm，任何撑档离地≥230mm。 6、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面抛光处理，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。	6	台
甘河初中（28.6万）				
1	备课室桌椅	尺寸：≥1400*600*750mm 1.饰面：浸渍胶膜纸。 2.基材：环保刨花板，厚度≥16mm, E0 级环保标准。 3.封边：≥1mm厚PVC胶边。 4.五金：预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件；铰链和滑轨:五金家具专用，镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 椅子 1.面料：网面。 2.海绵：≥45#纯海绵。 3.座及背木板：一次定型双木板结构，承重≥200KG。 4.金属架：表面经防刮、防潮、防生锈、耐强酸碱处理，承重≥150kg。	45	套
2	油烟管道	尺寸：定制 材料：镀锌板，厚度≥1.0mm，折弯、咬口等工艺制作。	61	m ²
3	直管	尺寸：定制 材料：镀锌板，厚度≥1.0mm，折弯、咬口等工艺制作。	5	m ²
4	弯头	尺寸：定制 材料：镀锌板，厚度≥1.0mm，折弯、咬口等工艺制作。	11	m ²
5	弯头	尺寸：定制 材料：镀锌板，厚度≥1.0mm，折弯、咬口等工艺制作。	11	m ²

6	直管	尺寸：定制 材料：镀锌板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，折弯、咬口等工艺制作。	12	m^2
7	防火阀	尺寸：定制 手动调节叶片角度，五档调节风量，Q235国际热轨板，表面静电喷涂处理。	1	个
8	油烟净化器	冷轧钢板和镀锌板折弯或冲孔成型。供电模块为可调式高频输出电源模块，配不同功率的电源模块。净烟效果： $\geq 20000\text{M}^3/\text{H}$ ；	1	台
9	风柜	规格： $\geq 18.5\text{KW}$ 多翼式离心结构，双吸式蜗壳吸风；骨架Q235-L50*5国标角铁，外壳 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚静电喷涂SPCC冷扎板或镀锌板；低碳钢叶轮。B型三角带，电机技术参数：电压：380V，转速 $\geq 820\text{r}/\text{min}$ （转速可调），风量 $\geq 16000\text{m}^3/\text{h}$ -21000 m^3/h ，全压750-620pa。 ▲产品风机依据GB/T 25384-2018《风力发电机组风轮叶片全尺寸结构试验》。（提供检测报告） ▲产品风机依据GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》（提供检测报告）	1	台
10	安装及拆除原有旧烟管	安装所有设备及拆除约100平方旧烟管	1	批
11	学生升降桌椅	产品规格：约650*450*（720-780）mm（高度可调） 1、桌面：密度板,封边，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，桌面上方配有笔槽。 2、桌子管：桌子上、下插管采用钢管折弯成型，厚度为 $\geq 1.2\text{mm}$ ；桌子连接管均为 $\geq 1\text{mm}$ 厚管。 3、桌斗：冷轧钢板冲压成型，前沿配加强管。 椅子规格：椅面约为385mm*375mm，椅子靠背约为420mm*250mm，座高约为400mm。 1、座板和靠背板：塑料吹塑成型，颜色可选。 2、椅子架体：椅子上、下插管、椅子插管、椅子面板支撑管、连接管均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚的钢管折弯成型。 3、套脚：耐冲击聚丙烯材料注塑成型。 4、所有金属部件环保型粉末静电喷涂。 5. 椅子承重 $\geq 150\text{kg}$ 。 ▲提供产品（视觉健康近视防控认证证书）。 ▲提供产品(人类功效学认证证书)。	550	套
渭兴初级中学（3.2万）				

1	办公桌 椅	尺寸: $\geq 1400 \times 600 \times 750 \text{mm}$ 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度 $\geq 16 \text{mm}$, E0 级环保标准。 3.封边: $\geq 1 \text{mm}$ 厚PVC胶边。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 椅子 1.面料: 网面。 2.海绵: $\geq 45 \#$ 纯海绵。 3.座及背木板: 一次定型双木板结构, 承重 $\geq 200 \text{KG}$ 。 4.金属架: 表面经防刮、防潮、防生锈、耐强酸碱处理, 承重 $\geq 150 \text{kg}$ 。	20	套
渭丰中心校 (5.1万)				
1	会议桌 椅	尺寸: $\geq 5500 \times 1400 \times 750 \text{mm}$ (含20把椅子) 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度 $\geq 12 \text{mm}$, E1级环保标准。 3.封边: $\geq 1 \text{mm}$ 厚PVC胶边。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 椅子 1.面料: 网面。 2.海绵: $\geq 45 \#$ 纯海绵。 3.座及背木板: 一次定型双木板结构, 承重 $\geq 200 \text{KG}$ 。 4.金属架: 表面经防刮、防潮、防生锈、耐强酸碱处理, 承重 $\geq 150 \text{kg}$ 。	1	套

2	条桌椅	尺寸: $\geq 1200 \times 400 \times 750\text{mm}$ (含2把椅子) 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度 $\geq 12\text{mm}$, E1 级环保标准。 3.封边: $\geq 1\text{mm}$ 厚PVC胶边。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 椅子 1.面料: 用网面。 2.海绵: $\geq 45\#$ 纯海绵。 3.座及背木板: 一次定型双木板结构, 承重 $\geq 200\text{KG}$ 。 4.金属架: 表面经防刮、防潮、防生锈、耐强酸碱处理, 承重 $\geq 150\text{kg}$ 。	10	套
勐河小学 (6.1万)				
1	压面机	规格: ≥ 60 型 食品级不锈钢材质, 压面厚度刻度调节, 生产能力30-60kg/h, 功率: $\geq 2\text{KW}$, 供电: 380V	1	台
2	和面机	1、整机不锈钢, 面斗内外及搅杠全为食品级不锈钢材质制作, 功率: $\geq 2.0\text{KW}$, 供电: 380V, 生产能力: $\geq 25\text{Kg}$ /次。	1	台
3	厨房四门冰箱	规格: $\geq 1220 \times 720 \times 1960\text{mm}$ 柜体: 不锈钢板材, 加厚发泡层, 保温隔热, 电子式温控数显器, 温度控制精准, 易拆卸磁性门封, 铜管冷凝器, 环保制冷剂, 自动回归铰链门, 配加强称重脚轮, 柜门拉手: 铝合金一体铸造而成, 内箱底板为拉伸件, 温度范围: $0^{\circ}\text{C} \sim +10^{\circ}\text{C}$, -15°C	1	台

4	学生升降桌椅	产品规格：约650*450*（720-780）mm（高度可调） 1、桌面：密度板,封边,厚度$\geq 20\text{mm}$,桌面上方配有笔槽。 2、桌子管：桌子上、下插管采用钢管折弯成型,厚度为$\geq 1.2\text{mm}$;桌子连接管均为$\geq 1\text{mm}$厚管。 3、桌斗：冷轧钢板冲压成型,前沿配加强管。 椅子规格：椅面约为385mm*375mm,椅子靠背约为420mm*250mm,座高约为400mm。 1、座板和靠背板：塑料吹塑成型,颜色可选。 2、椅子架体：椅子上、下插管、椅子插管、椅子面板支撑管、连接管均采用$\geq 1.2\text{mm}$厚的钢管折弯成型。 3、套脚：耐冲击聚丙烯材料注塑成型。 4、所有金属部件环保型粉末静电喷涂。 5. 椅子承重$\geq 150\text{kg}$。 ▲提供产品（视觉健康近视防控认证证书）。 ▲提供产品(人类功效学认证证书)。	90	套
5	羽毛球拍	1、铁合金一体, 尼龙球网: 2、长度$\leq 720\text{mm}$,球拍上宽度$\leq 200\text{mm}$,球拍弦面长度$\leq 245\text{mm}$: 3、整体重量: $\leq 120\text{g}$; 4、拍弦直径: $\geq 0.9\text{mm}$: 5、手柄长约150mm,握柄直径约25mm 6、拍身表面光滑, 拍上贴标签, 印刷图案应文字清楚, 粘贴平整。	20	副
6	乒乓球拍	击球面: 齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应$\leq 2\text{mm}$,或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应$\leq 4\text{mm}$。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应$\geq 4\text{N}$	20	副
7	跳绳	短跳绳, 绳长度2600mm~2800mm,直径5mm.塑料手柄, 带计数功能, 手柄长度为100-120mm,直径18mm~28mm。绳材质为pvc不透明磨砂材料制成	20	条
8	毽子	1.毽子高12cm左右。2.毽垫直径36-40mm,底部为橡胶制弹性底垫。3.毽毛为四根 经处理的鹅毛组成, 毽毛色彩鲜艳。	20	个
9	篮球	1.5号篮球; 圆周长680~700mm; 重量480g~500g; 圆周长均需$\leq 4.0\text{mm}$。 2.球体表面选用优质PU材料。中胎材质: 比赛级中胎, 篮球构造: 天然橡胶内胆, 外皮革三层, 篮球级别: 比赛用球	20	个

			1.4号足球。 2.圆周长620—650mm，圆周差≤5mm。重量350—380g。皮革材质：PU皮革，内胆材质：比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，足球级别：训练比赛用球	20	个
		11	乒乓球台 1、台面规格：≥2740mm×1520mm,台高≥760mm，铁制球网高≥150mm，符合标准要求。 2、球台台面:SMC材料，整体高温模压一次成型，球台台面四角为R型弧角。 3、台面翻边高度≥48mm,翻边厚度≥5mm；主加强筋高度≥25mm，厚度≥4mm。背面小方格内有对角加强筋；台面与彩虹支腿连接处台面背面“井”字形，彩虹腿采用钢管加固框连接。 4、台面承重≥500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用8年内不变形、不开裂、不损坏。 5、底架采用Φ60mm钢管；台腿外边距两端台边280mm，任何撑档离地大于230mm。 6、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面抛光处理，外表面环保静电粉末。	3	台
		12	羽毛球网架 1.移动式。底座外形尺寸：≥400*300*170mm,石子配重≥70KG,底部配有滚轮，移动静音。 2.柱高≥1550mm,使用≥42钢管，壁厚≥2.5mm,支架顶部加一滑动滚轮。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把。内侧对称配有相应高度的球网挂钩。 3.外表面静电粉末喷塑。 4.羽毛球网长度≥6100mm,宽度760mm±25mm,包边，钢丝绳	3	套
		惠安小学（30万）			
			一、技术概述： 1、系统架构：整个系统基于SAAS云部署，服务器+数据库+客户端浏览器运行模式。服务器端通过在计算机云端集群上搭建基于SpringCloud的微服务平台（其中包括注册中心、配置中心、权限验证中心、网关等基础组件），设置独立的数据库服务器支持数据持久化。客户端以浏览器为操作界面； 2、系统部署：支持分布式均衡负载、多级节点部署，用户按需接入服务； 3、数据安全：采用用户权限管理、鉴权加密、数据库加密、磁盘阵列服务器等多种安全策略保护信息安全。		

				二、基础数据中心 1、支持部门、角色以及人员管理和设置，包含部门管理、角色管理、老师管理、学生管理等功能； 2、支持部门管理：为每个部门添加多个年级，为每个年级添加多个班级。可以添加、编辑和删除年级和班级，支持批量导入部门； 3、支持角色管理：自定义添加角色，并为角色分配相应的系统模块权限； 4、支持老师管理：添加、修改、删除信息和分配角色，包括姓名、生日、性别、手机号、部门等，支持批量导入与下载数据，支持批量调整所属部门； 5、支持学生管理：添加、修改、删除信息和分配角色，包括账号、姓名、密码、性别、生日、部门等，支持单个添加及批量导入、下载信息，支持批量调整所在班级； 6、支持用户导入：下载导入模板，批量导入，自动生成登录账号、密码及机构信息； 7、支持权限设置：层级化权限管理，权限可细化至具体功能模块的菜单级别，支持自定义设置角色查看模块权限； 8、支持添加的用户，互通登录云平台和云平台对应相同的硬件设备。 9、AI心理助手：支持通过心理助手快速询问系统常见问题，并通过心理助手完成导入学生和导入部门等操作。 三、家校心育中心 1、支持心理预约：开放预约时间表，并提供心理咨询服务预约通道； 2、支持心理普查：可在平台完成学校的心理普查和测评、家庭教育调研等工作； 3、支持家校共育：针对学生的问题，在家校间进行观察、跟踪和问题上报，并支持在对应学生校园心理辅导期间通过此模块完成辅导治疗家庭作业； 4、支持心理知识科普：内容涵盖学习心理、人际关系、生活、性格等层面，围绕问题相关的情绪、思维、行为、认知评价等展开；课程内容包括“如何引导爱玩手机的孩子”、“如何预防和减少青春期逆反”、“如何识别孩子心理健康预警信号”、“如何培养孩子热爱父母的优秀品格”等，且内容支持定期常态化更新； 5、支持校园心理活动：学校机构能够自主管理并发布各类心理活动，包括活动详情、时间、地点等相关信息，通过智能化的管理平台，学校机构可以追踪活动的发布状态，实时活动进展。学生只需通过线上平台，即可完成活动报		
--	--	--	--	---	--	--

				名；学校机构可发布各类社区信息，包括但不限于心理健康知识、成长建议、活动预告等； 6、异常情况上报：支持在教师端/家长端上传问题学生异常情况至心理健康中心，支持结构化表单填写问题状况，并自动区分其预警等级； 7、支持校内辅导：支持教师端/家长端对申请辅导的学生进行同意并查看辅导记录； 8、心情记录：支持记录当天心情和发布动态内容，查看每月心情记录； 9、自我探索：支持提供认识自我、学会学习、升学与择业、社会与适应、人际交往等≥五种类型量表，支持测评和查看报告。 四、危机管理中心 危机管理中心包括概况、心理筛查、危机预警、心理辅导、档案管理、排班预约、其他管理等功能。 1、教育局端支持概况总览：包括系统内总人数、学生人数、老师人数、预警人数、测评报告数等； 2、学校端支持概览总览功能：实时显示机构内总人数、预警人数、危机人数、报告数量；可查看当前进行中的普查任务及其进度；快速查看待处理的设备使用和心理辅导预约事项；支持查看需要进一步处理的待上报人员名单；提供各年级和性别维度下的预警和危机人数分布图。 3、支持发起普查：自定义发布普查计划包括设置普查名称、普查说明、普查开始时间、结束时间、发布范围、发布对象、报告查看权限、量表查看权限等，内置丰富量表进行选择，支持输入普查目的和对象，AI推荐系统内合适量表使用。支持单次普查计划发放多个量表；系统新增普查任务后，系统会自动生成普查任务链接（手机、电脑）和测评二维码； 4、支持普查列表：普查动态：可对测评计划的测评进度按照已普查人数、未普查人数等状态进行统计，形成统计图表；查看普查报告包含普查筛查标准、筛查工具、心理测试分析、预警名单、对策与建议；预警名单可对普查存在风险或问题的人员进行识别预警级别和名单； 5、支持异常上报：支持查看老师或家长上传的问题学生信息，支持查看问题上报内容并对异常上报学生进行流转预警处理。 6、支持量表评估：支持通过使用标准化的心理测量工具来评估受测者在某些特定领域的心理特征或状态，可针对普查预警名单人员发起二次测评操作；心理访谈：心理工作者与受测者的交谈；		
1	校园心育系统				1	套

7、支持观察记录：记录个体的信息，在生活中的行为和情绪变化、学习表现、思维等信息以及观察参与人每日提供观察内容信息；共享观察记录：支持观察记录数据共享；观察数据删除；

8、支持校外转介：管理校内学生转介或在外医院心理治疗信息；下载建议书：提供文档下载功能；心理诊断报告：支持上传学生医院诊断信息并存档；支持对学生的休学、复学状态进行变更和记录；

9、支持心理预警库：支持查看由普查或异常上报预警流转人员信息，支持对人员量表评估、心理访谈、观察记录的发起和查看；支持对同意评估的预警学生一键发送《评估登记表》，快速了解学生家庭情况、在学校的情况、重大事件、情绪和行为；支持查看人员档案信息，快速了解人员基本信息和跟踪记录；支持调整人员预警等级；支持在心理访谈完善情况下使用智能评估结合学生访谈情况和历史量表信息自动生成评估诊断参考信息；支持在完成心理评估后，对受测者的危机程度、问题类型、干预手段进行标记、描述汇总；并支持在完成评估诊断基础上通过智能分析帮助老师快速定位学生危机程度和问题类型；

10、支持个体危机管理：危机库按照风险类型和危机程度统计平台内所有危机数据，支持将危机数据使用校内辅导、校外转介等干预方式；支持对预警用户的预警级别进行流转；危机上报：支持将对应材料上报至上级机构（诊断书、观察记录、心理访谈记录、量表评估）；

11、支持个体心理辅导：个体辅导记录：可添加多次记录、老师访谈记录、家长访谈记录、辅导总结等，辅导记录包括辅导时间、个人基础信息、辅导目标、主要问题、家庭情况、辅导方案等内容；针对辅导用户可发起日常运动、设备辅助、资源学习等辅导帮助；支持开放辅导数据；支持导出辅导数据；

12、支持普查档案：对个人普查档案进行管理；个人普查档案包含基本信息、因子得分、总体分析等内容；

13、个人档案：支持查看个人基本信息、普查收集字段信息以及系统内使用产生的普查记录、预警记录、测评记录、观察记录、危机记录、预约记录、辅导记录，支持时间线查看记录变更和对应文件内容；支持一键导出指定时间范围内《一生一档》心理汇总档案文件内容，包含学生基础信息表、学生心理评估信息表、学生心理辅导信息表、以及历史量表作答报告。

14、支持排班管理：心理老师排班、物联网设备预约设置等；

			15、支持上报管理：普查上报：查看下级对上级进行上报的普查数据；普查档案上报：支持查看下级对上级进行上报的普查档案数据；危机上报：支持查看下级对上级进行上报的危机预警数据。 五、智慧心大数据中心 1、支持机构数据：以学校为单位的数据查看与分析；查看当前教师总数、查看到心理老师、普通老师、班主任等师资分布比例和数量；查看学生总人数、学生男女性别分布；查看学生年级人数分布分析；查看一定时间范围内新增和日活的数据量； 2、支持普查数据：查看机构心理普查的次数以及测评次数；可查看普查类型、人数、档案数、预警人数等数据； 3、支持资源数据：查看资源总数、资源观看情况、资源类型统计等数据；查看主题活动总数、活动数据统计等数据； 4、支持设备数据：查看区域内功能室数据、设备总数、使用情况、分布情况、运行情况、报告数等。		
			一、核心技术架构 基于 C-Life 大数据综合计算服务平台，集成 AI 运动视觉算法、AI人脸识别算法、AI情绪识别算法、骨骼关键点、人体动作识别及人像分割算法，构建多维度运动感知与分析体系。 数据处理能力：支持实时采集、传输、存储与分析运动姿态、轨迹、速度、加速度等核心数据，单设备最大并发处理 ≥ 10 路运动数据信号，数据传输延迟$\leq 200\text{ms}$。 二、算法与识别能力 运动姿态识别：捕捉人体 ≥ 17 骨骼关键点，识别准确率$\geq 90\%$，可实时判断动作规范性与协调性，支持敏捷、协调、力量、平衡、爆发、柔韧等核心体能维度的动作分析。 人像与场景处理：采用人像分割算法，实现用户与背景分离精度$\geq 95\%$，结合环境感知与模拟技术，使虚拟角色运动匹配度$\geq 90\%$。 AI人脸情绪识别：通过面部实时监测反馈使用者心理状态，智能匹配训练游戏。 三、功能模块参数 ▲（一）体能与体态测试模块 测试项目支持：包含 ≥ 6 项体能测试（敏捷、协调、力量		

				、平衡、爆发、柔韧）及 ≥ 10 项体态测试，支持单用户独立测试、多用户批量测试两种模式，单次测试时长 ≤ 5 分钟 / 人。 报告生成能力：测试完成后自动生成个性化报告，包含体能评分（0-100 分）、体能雷达图、体态问题提示、运动建议等内容，报告生成时间 $\leq 10s$，支持 PDF 格式导出与微信端分享。（提供功能截图或者检测报告） ▲（二）AI情绪调节压力释放： 通过AI面部实时检测反馈使用者专注、松弛、舒缓、平和、自信、社交六大维度心理状态。（提供功能截图或者检测报告） （三）社交连接与关系构建 配有双人或多人游戏实现双人或多人协作或竞争。 （四）自我效能感提升 通过虚拟游戏提升自信心。 ▲（五）认知能力提升训练 配有益智类游戏，锻炼注意力、记忆力、思维灵活性等认知功能。（提供功能截图或者检测报告） （六）身体意象与自我认知 有相关锻炼游戏，通过游戏提高身体的控制、对边界的反应，提高协调能力。 （七）数据管理模块 档案管理：支持创建无限量用户档案，记录用户基本信息（姓名、年龄、班级等）、历史测试数据、训练记录，数据存储有效期 ≥ 3 年，支持按姓名、时间、班级等多维度检索。 统计分析：提供班级 / 年级体能均值对比、体态问题分布统计、训练频次分析等功能，生成可视化数据看板（柱状图、折线图、饼图），支持数据导出至 Excel。 四、硬件与运行环境 硬件： ≥ 50寸液晶显示器，机柜，底座尺寸（高85cm*宽50cm*长50cm），AI体感主机1台。 系统要求：支持在 Android 10.0 及以上操作系统上运行，内存 $\geq 4GB$、存储空间 $\geq 64GB$，支持有线（以太网）、无线（Wi-Fi 5 及以上）网络连接，网络带宽要求 ≥ 10 Mbps。 五、安全与升级 数据安全：采用加密传输协议保障数据传输安全，用户数据本地加密存储，符合《个人信息保护法》相关要求。		
	2	情绪互动提升系统			1	台

			升级方式：支持自动检测更新与手动升级两种模式B，升级过程不影响现有数据，支持断点续传。		
3	心理绘画认知系统	【硬件参数】： 1、安卓系统，内存≥4，存储≥64G；底座尺寸：高100cm*宽34cm； 2、屏幕尺寸：≥32寸,支持多点触控。 【软件参数】： 包含心灵涂鸦、情绪管理、心理曼陀罗、绘画教程、再造想象、个人中心等模块。 1、心灵涂鸦：模拟白色画布，用户通过自由绘画自由表达展示内心，在表达中平衡心态，达到自我情绪疏导与放松的效果。具备色盘功能，≥10种基本色彩，包含铅笔、钢笔、毛笔三种笔触绘画方式； 2、情绪管理：觉知、认知、解析到重构等。支持情绪对照，引导用户进行语言和非语言的情绪表达完成情绪自我管理； 3、色彩脱敏：通过引导和绘画相结合方式削弱用户的负性连接，诱导暗示建立新的正向神经通道；≥6套专业脱敏图片；特制心灵视频； 4、心理曼陀罗：咨询师通过绘画解读其心灵密码，透析深度困扰人们的“症结”。系统为用户提供≥200余种曼陀罗骨骼以及彩笔、钢笔、毛刷3种画笔，自定义色板等功能，并且严格遵循静、思、想、画、写、析6个步骤。 4.1 静 借助呼吸和简单的观想导引，将注意力从思维转移到身体的特定部位。 4.2 思 思考清晰的意图，表明你想要从中获得什么 4.3 想 在观想导引的指导下使用内在视觉观察事物。 4.4 画 画出内在意象 4.5 写 观察画面感悟书写。从各个角度观察画面。 4.6 析 结合自己书写的内容，在团体中分享交流，通过他人，多角度感悟自己。 5、绘画教程；提供≥30张简笔画图案，包含曼陀罗、人物、物品等图案，训练用户的绘画能力。 6、再造想象：根据语言的表述或非语言的描绘(图样、图解、符号记录等)在头脑中形成有关事物的形象的想象，用	1	套	

			户根据表象储备通过绘画的方式将表象储备运用绘画的方式进行表达，表象储备可以是任何事物，用户通过草原、沙漠、海洋三种绘板以及30余种元素进行再造想象的创造。 记忆拼图：滑动与点选2种模式，通过轻松休闲的拼图游戏可达排解负面情绪。		
4	心理课程资源	1、心理课程涵盖1-6年全学段，共约80课时。每课时提供标准化课程资源，每个互动课程视频时长约 30 分钟，由一线优秀心理教师录制，可替代传统纸质教材，直接用于心理课堂授课。课例设计与实践课程电子教材1套（U盘2个） 2、心理课课例设计与实践课程配套纸质教材4本 3、教材配套专业心理技术学习用书4本 4、心理课课例设计与实践课程道具箱1套 5、学生用手册100本 6、实效化的心理课设计与实践课程培训服务1套，培训采用线下和线上培训方式相结合，其中线下集中培训2天，提供学习名额1位(费用已在报价中)，不定期开课；线上培训每季度1次，持续1年。 6.1线下培训内容：从心理课设计与实践课程教材中的核心知识与核心心理技术原理入手，引导老师们初步学习教材中的知识体系，教材中的科学心理学知识，以及这些知识在教育教学中的应用。 6.2线上培训内容：每季度1次，共计4次。其中单数月份是示范课，由专家带领进行示范研讨学习；双数月份在线解决教材的应用问题。 7、技术支持服务系统：在教材应用与培训期间，提供线上在线答疑服务。	1	套	
		采用虚拟现实技术和专业心理疏导技术相结合，通过虚拟现实系统将使用者带入预设好的心理调适环境，同时结合音乐疗法，潜意识疏导，情绪互动宣泄，心理投射等多种心理疏导技巧进行心理健康调节、稳定个体情绪、协调自我生理状态的疏导系统。 一、软件功能 设备主要分为压力评估、放松训练、冥想放松、呼吸放松、肌肉放松、音乐放松、VR调节训练、心理影院等八大模块。 1、压力评估系统：放松前后进行压力评估 2、VR放松训练系统：采用虚拟现实技术和专业放松训练法相结合，通过虚拟现实系统在舒适的环境中指导使用者			

				进行放松训练。		
				3、VR冥想放松系统：采用虚拟现实技术结合智能语音引导系统引导使用者进行冥想放松。系统提供大海、草原、芦苇湖泊等多种动态3D场景供使用者选择，提供千万级像素拟真画质场景。		
				4、VR呼吸放松系统：采用虚拟现实技术结合专业呼吸放松技术，指导使用者在多种自然环境中进行呼吸训练。		
				▲5、VR音乐放松系统：采用虚拟现实技术和专业心理疏导技术相结合，通过虚拟现实系统将使用者带入预设好的心理调适环境，同时结合音乐疗法，潜意识疏导，心理投射等多种心理疏导技巧进行心理健康调节、稳定个体情绪、协调自我生理状态的疏导系统。系统提供标准化情绪疏导流程。≥100种VR放松场景包含：大海、沙滩、雪山、田野、草原、高山、海底、云端、河流、丛林、小溪、公园、四季等数十种场景，系统支持场景智能推荐。音乐包含自然之声、脑波音乐、冥想音乐、催眠音乐、古典音乐、放松音乐等多种类型的放松音乐。（提供功能截图或者检测报告）		
				6、肌肉放松系统：在虚拟环境中以人体引导动画配套专业心理放松引导实现专业肌肉放松引导。		
				7、交互基于虚拟现实环境下用户心理和操作习惯的研究，采用无线手柄操控，三自由度指向性选择，点击式确认，长按式返回，驱动式切换等交互方式。		
				▲8、生物反馈采集系统：生理采集系统包含生物反馈监测的常用分析指标数据，至少包含压力指数、协调指数、疲劳指数、时域指标（MeanHR、SDNN、PNN50、SDSD）、频域指标（TP、VLF、LF、HF、LF/HF）等生物反馈参数，并且包含反馈用户心理状态变化趋势的HRV折线图、MeanHR折线图等。（提供功能截图或者检测报告）		
				▲9、VR调节训练系统：采用虚拟现实技术在趣味游戏进行调节训练。支持HRV关联环境响应机制，场景随HRV指标变化，配套4款VR反馈训练程序：阴晴圆缺、办公室、神秘方块、海底世界等。训练完成后可自动生成训练报告。（提供功能截图或者检测报告）		
				▲10、心理影院： 通过虚拟现实技术构建出1000寸巨幕影院，在经典剧院环境中在无干扰的环境中欣赏心理影片，提供比现实影院更强的沉浸感和视觉冲击；系统支持动态影片库，根据需求自行导入影片，影院大屏幕自动识别影片目录，通过手柄操控或中控系统选择影片播放。 放松版：包含放松类、励志类，≥20部影片，支持剧场内		
5	正念虚拟现实训练系统				1	套

1				自主选片系统。（提供功能截图或者检测报告） 二、硬件参数： 1.主机：处理器：64位，≥8核，主频≥2.84GHz，显示、音响等硬件一体化设计。 2.存储：内存：≥6GB；存储容量：≥128GB； 3.通信：Wi-Fi 62X2MIMO，802.11 a/b/g/n/ac/ax2.4GHz/5GHz 双频，支持Miracast，支持无线串流PC，蓝牙51+HS； 3.显示屏：分辨率≥3664*1920，刷新率：≥90Hz，视场角：≥98°；可佩戴眼镜设计，无需视力调节，自适应瞳距； 4.续航时间：≥3小时，电池容量≥5300mAh； 5.手柄：追踪精度高，延时率≤20ms，6DOF体感手柄2个； 三、产品组成 VR减压放松系统1套、生物采集仪1个、VR一体机1个。		
				系统基于“人机互动”具有击打、呐喊、自信引导三模式功能，支持一键切换。系统提供多主题训练方案和多款互动训练游戏，通过采集训练者击打力度、呐喊分贝值以及持续时间智能匹配互动指导语音，以游戏方式完成情绪调节。 【产品配置】： 1、安卓一体机平台，屏幕：≥43寸LED触摸屏，分辨率：≥1920*1080 AG玻璃,支持书写 机柜：材质：≥1.5mm冷轧钢、铝型材包边，钢化玻璃面板 表面喷塑 内存：≥4G，硬盘：≥64G 单目摄像头：1080P（集成麦克风+顶部可调节安装结构） 外置接口：RJ45/USB/WIFI/船型开关 电源：AC220V±10%50HZ±1HZ 2、击打靶：高度≥750mm，击打范围≥40mm，外层高强度PU皮革皮材质，立体采集端。 1、多声音主题模式：系统内置男声、女声、卡通声三种主题音模式。 2、模式切换：用户可随意切换击打或者呐喊模式。 3、多种注册登录模式：系统提供账号注册、人脸识别（需要WIFI外网使用）。		

6	智能击打呐喊宣泄系统	4、9大宣泄主题：系统内置≥9大宣泄主题供用户选择使用（时间生命、情感、综合常规、压力、自信、鼓励、家庭生活、学习、挫折） 5、全程语音引导：系统从软件启动后全程都有语音指导用户使用，包括菜单语音，视频放松流程、呐喊引导等。 6、动态呐喊场景：提供≥10种呐喊动态场景选择。 7、结果报告：呐喊结束后即出示产品结果报告，并且在出具呐喊结果时提示用户是否进行压力与情绪自评。 8、视频放松：催眠用摇摆钟视频、放松训练教学视频、经典眩晕视频、太空遐想视频、鼻腔放松训练视频、呼吸放松训练视频、腹式呼吸法。 9、音乐放松：≥20大类心理音乐（补充心理“维生素”、催眠气功系列、催眠圣经配套、催眠音乐、放松类、抚慰悲伤治疗曲目、缓解身心疲劳、激发脉轮神奇音乐、激昂类、精神忧郁治疗曲目、冥想放松、失去信心的音乐处方、实用催眠、抒发类、睡前催眠、调节身心、消除敌对、消除焦虑治疗曲目、心灵成长系列、振奋精神、振奋类、中医五行类）≥100首心理音乐。 10、游戏体验：多款游戏，由分贝与击打力度驱动。 11、个人中心：查看个人的登录与使用信息。 12、自主添加呐喊与击打主题：心理老师可以自行添加呐喊或者击打主题。 13、无线连接：击打靶与触控操作平台进行蓝牙无线连接，用户连接电源与主机匹配即可进行操作。 14、生物反馈技术：所有界面提供漂浮窗功能，实时显示用户心率、血氧等数据。 15、调节训练：通过用户自我调节呼吸保持生理指标数据稳定，达到自我调适自我训练的目的，培养用户在紧张、焦虑的环境中能自我调节心理状态。游戏主题包含菩提树、小画家。 16、压力评估：运用PSTR专业压力测试量表，从生理、情绪、行为、认知等维度对来访者的心理压力进行评估。评估完成后出具详细的报告文件，且提供食疗建议。 17、情绪自评：系统提供正负面情绪自评量表评分、情绪自评量表DASS-21、情绪自制力测试量表。 【产品配置】： 1：43寸智能击打宣泄主机1台 2：电源线1根 3：说明书，合格证，售后服务承诺书1份 4：宣泄靶1个 5：摄像头麦克风1个	1	套
---	------------	---	---	---

7	心理情景剧道具箱	一、适用问题：一般心理问题如环境适应、人际交往；严重心理问题如长期情绪困扰、压力问题，心理创伤如PTSD、性创伤、童年创伤等。 二、设备构成： 1、心理剧道具箱一只 2、彩色丝巾≥40条 3、辅助放松的香薰产品以及配件 4、突出人物个性的面具 5、创伤衣 6、心理创伤卡片 7、心理剧相关书籍 8、胶带以及剪刀等常用工具 三、心理剧使用手册：心理剧道具箱简介、心理剧参考书目。	1	套
玉蝉中心校（12万）				
1	学生课桌椅	产品规格：约650*450*（720-780）mm（高度可调） 1、桌面：密度板,封边,厚度≥20mm,桌面上方配有笔槽。 2、桌子管：桌子上、下插管采用钢管折弯成型,厚度为≥1.2mm；桌子连接管均为≥1mm厚管。 3、桌斗：冷轧钢板冲压成型,前沿配加强管。 椅子规格：椅面约为385mm*375mm,椅子靠背约为420mm*250mm,座高约为400mm。 1、座板和靠背板：塑料吹塑成型,颜色可选。 2、椅子架体：椅子上、下插管、椅子插管、椅子面板支撑管、连接管均采用≥1.2mm厚的钢管折弯成型。 3、套脚：耐冲击聚丙烯材料注塑成型。 4、所有金属部件环保型粉末静电喷涂。 5. 椅子承重≥150kg。 ▲提供产品（视觉健康近视防控认证证书）。 ▲提供产品(人类功效学认证证书)。	400	套
荣华小学（预算3.2万）				

1	升降桌椅	产品规格：约650*450*（720-780）mm（高度可调） 1、桌面：密度板,封边,厚度$\geq 20\text{mm}$,桌面上方配有笔槽。 2、桌子管：桌子上、下插管采用钢管折弯成型,厚度为$\geq 1.2\text{mm}$;桌子连接管均为$\geq 1\text{mm}$厚管。 3、桌斗：冷轧钢板冲压成型,前沿配加强管。 椅子规格：椅面约为385mm*375mm,椅子靠背约为420mm*250mm,座高约为400mm。 1、座板和靠背板：塑料吹塑成型,颜色可选。 2、椅子架体：椅子上、下插管、椅子插管、椅子面板支撑管、连接管均采用$\geq 1.2\text{mm}$厚的钢管折弯成型。 3、套脚：耐冲击聚丙烯材料注塑成型。 4、所有金属部件环保型粉末静电喷涂。 5. 椅子承重$\geq 150\text{kg}$。 ▲提供产品（视觉健康近视防控认证证书）。 ▲提供产品(人类功效学认证证书)。	60	套
2	室六边形桌子及凳子	尺寸：$\geq 1600*750\text{mm}$（含6把方凳椅子） 1.饰面：浸渍胶膜纸。 2.基材：环保刨花板,厚度$\geq 12\text{mm}$,E0 级环保标准。 3.封边：$\geq 1\text{mm}$厚PVC胶边。 4.五金：预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件;铰链和滑轨:五金家具专用,镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。	9	套
外国语实验小学（48.87万）				
1	黑板	1、外形尺寸：4000mm*1200mm。 2、边框：外框铝型材正面尺寸$\geq 25\text{mm}$,壁厚$\geq 0.6\text{mm}$,工业铝型材。 3、书写板面：厚度$\geq 0.25\text{mm}$ 墨绿色金属烤漆书写板。 4、夹层：高密度聚苯乙烯板做夹层,厚度$\geq 15\text{mm}$。 5、背板：镀锌板,厚度$\geq 0.25\text{mm}$。 7、外框四角ABS工程塑料。	4	个

	2	教室储物柜	尺寸：1800*1000*400 mm（±5%） 1.饰面：浸渍胶膜纸。 2.基材：环保刨花板，厚度≥16mm,符合 GB18580-2017《室内装饰材料板及其制品中甲醛释放限量》；游离甲醛释放量符合 E0 级环保标准。 3.封边：≥1mm厚PVC胶边，其中甲醛释放量≤1.5mg/L；符合QB/T 4463-2013《家用封边条技术要求》。 4.五金：预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件；铰链和滑轨：五金家具专用，镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨0。	4	个
	3	学生升降桌椅	课桌椅需要打本学校的logo 课桌技术参数：≥650长*450宽*640-790高mm 一.塑胶桌面 1.材质：桌面：ABS注塑成型，桌面做塑面硬化处理。 2.桌面尺寸：≥650mm×450mm×20mm。 3.桌面靠胸前端处有一内弧造型设计。 二.书兜 1.材质：环保PP塑料注塑成型，含左右双挂钩。 2.内腔尺寸：≥450mm×340mm×90mm 3.功能与安全性： (1)书箱内前沿位置设计有梯形凹槽。 (2)书箱底部设计有排水槽。书兜内透光。书箱向后端设计有斜坡。书箱底部外侧有加强筋。 (3)书兜左右两侧各有挂钩；中间半圆开口放水杯。挂钩承重：静载≥10KG。 三.钢制脚架 1.材质及形状:钢管焊接，立管厚≥1.4mm支架钢管厚≥1mm,桌脚钢管厚≥1.2mm。 2.钢管架表面经除油、脱脂、磷化、皮膜处理。外表烤漆。 3.前、后脚垫：环保PP塑料注塑成形，桌子前脚垫左右各需配1个水平调节螺丝。垫高≥8mm。 4.钢制桌腿脚架外侧清晰标记高度值。高度调节从700到790mm。 5.手摇升降组件：隐藏式手摇升降传动组件，左右两边均可调节。 椅子技术参数： 椅背高约720-800mm，座面高约400-480 mm，座面尺寸约400长*414宽mm	280	套

		一.靠背 1.材质：环保PP塑料注塑成型。原材料中铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒等含量检测符合合格标准。 2.尺寸：410mm×270mm±10mm。 3.靠背与钢管：直插套管卡扣式紧固，靠背曲面有蜂窝孔。 二.座垫 1. 材质：环保PP塑料注塑成型。原材料中铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒等含量检测符合合格标准。 2.尺寸：400mm×414mm±10mm。 3.座垫前端有两处下凹设计；座垫曲面有蜂窝孔。 4.前、后脚垫：环保PP塑料注塑成形，桌子前脚垫左右各需配1个水平调节螺丝。垫跟高≥8mm。 5.钢制桌腿脚架外侧标有高度值，高度调节从700到790mm。 6.手摇升降隐藏式升降传动装置左右两边均可调节。 三.钢制脚架 1.材质：钢管组合焊接而成。 2.尺寸：椅座贴地钢管、椅子横杆、椅脚上部固定立管钢管、椅脚上部活动立管厚≥1.4mm。靠背弯管钢管、椅座补强钢管厚≥1.2mm。 3.表面涂装：钢管架表面需经除油、脱脂、磷化、皮膜处理。 4.前、后脚垫：环保PP塑料注塑成形，桌子前脚垫左右各需配1个水平调节螺丝。垫跟高≥8mm。		
--	--	--	--	--

4	书包柜	单门：≥宽400*深500*高300mm 1、柜门：ABS环保材料注塑而成，柜体：HIPS注塑而成。 2、底座高度约50mm，两侧封闭。 3、平顶板组，高度约40mm，插销预装在顶板上，只需按压插销即可与后板连接。 4、后板高度约14mm，后板中部设计有透气孔； 5、单侧板：注塑一体成型，榫卯结构，隐藏式铰链槽，正面平整无铰链孔外露；侧板：内部带有柜体连接隐孔，表面平整无露出孔位或用盖帽遮盖孔位。 6、双侧板：注塑一体成型，榫卯结构；隐藏式铰链槽，正面平整无铰链孔外露；配旋转隐藏式杯架。 7、门板：整体菱形几何图形；门板与门副板组装，门轴与门轴盖一体式设计；门板与柜体间隐藏式铰链。门副板配带盖翻转式多功能盒以及倾斜一体式卡槽与小毛巾杆，自带拉手，门板左侧直角处各灌包一个TPE软胶材质的防撞软胶护角，门板上号码牌镶嵌式安装。 8、柜门与柜体连接：尼龙铰链连接。门板组只需卡扣端插入侧板铰链槽再把一体门轴盖推上锁定即可固定好； 9、单门规格尺寸：宽400mm（±2）*深500mm（±2）*高315mm（±4）（不含底座和平顶板），每增高一层高度增加约310mm，每增加一列宽度增加约400mm。 ▲10、全塑书包柜，检测依据标准：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》 ▲11、门板、柜体理化性能(冲击强度)检测依据标准：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》 ▲12、门板、柜体理化性能(冷热循环)检测依据标准：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》 ▲13、尼龙铰链及门板防护软角有害物质限量检测依据标准：GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测项目涵盖邻苯二甲酸酯、多环芳烃； ▲14、全塑书包柜甲醛 TVOC检测依据标准：GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测项目涵盖甲醛释放量及挥发性有机化合物释放量； ▲15、门板、柜体理化性能(耐老化)检测依据标准：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》 ▲16、全塑书包柜防撞角自由跌落测试 符合：GB/T2423.7-2018方法	278	门
---	-----	---	-----	---

5	办公桌	办公桌: $\geq 1400 \times 600 \times 760$mm 单人位 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度≥ 16mm,E0 级环保标准。 3.封边: ≥ 1mm厚PVC胶边。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。	11	个
6	办公椅	椅子: 约$550 \times 580 \times 940$mm 1.面料: 网布。 2.胶椅背。 3.架体: 双木板结构。 4.扶手: 承重≥ 100KG。 5.座海绵: ≥ 45#纯海绵。 6.五星脚: 尼龙脚, 承重≥ 150kg。	17	个
7	边柜	1.柜子尺寸: $\geq 1200 \times 400 \times 900$mm 2.饰面: 浸渍胶膜纸。 3.基材: 环保刨花板, 厚度≥ 16mm,E0 级环保标准。 4.封边: ≥ 1mm厚PVC胶边。 5.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。	7	个
8	茶吧机	额定电压: 220V 额定功率:≥ 1200W 热水温度: $\geq 96^{\circ}\text{C}$ 保温壶功率≥ 15W 制热水能力≥ 10L/h 防触电保护类型: I类	3	个
9	茶水柜	尺寸: 约$800 \times 400 \times 800$ ($\pm 5\%$) mm 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度≥ 16mm,E0级环保标准。 3.封边: ≥ 1mm厚PVC胶边。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。	3	个

10	文件柜	尺寸: $\geq 2000 \times 800 \times 400$ mm 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度 ≥ 16 mm,E0 级环保标准。 3.封边: ≥ 1 mm厚PVC胶边。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 5、上半部分为铝合金门。	6	个
11	压面机	规格: ≥ 60 型 不锈钢材质, 压面厚度刻度调节, 生产能力30-75kg/h, 设备功率: ≥ 2.0 KW, 供电: 380V	1	台
12	电饼铛	1、外壳为不锈钢板。 2、供电380V, 功率: ≥ 5 kw; 额定频率50Hz,使用温度 $150-240^{\circ}\text{C}$, 3、防水等级IPX4及以上,智能化程序控制; 铝锅; 4、具有上下铛双面加温, 自动控温, 支持上下铛面单独加热, 单独调控功能。	3	台
13	消毒柜	1.电压: 220V, 功率: ≥ 4.0 kW, 全不锈钢, 温控范围: $50^{\circ}\text{C}-125^{\circ}\text{C}$, 消毒温度: 125°C , 容积: ≥ 720 L 2、有自动控温、自动恒温 and 定时装置, 超温保护。 3、可消毒, 可做无菌存柜和食品温柜	3	台
14	4人位餐桌椅	一体化餐桌椅: 桌面: 不锈钢制作, 内衬4mm防水机制板并用不锈钢板折成加强筋加固; 桌面尺寸: $\geq 1200 \times 600$ mm; 桌架材料: 铸铁 椅: 铸铁材料、椅面材质为工业级塑料, 椅面尺寸: $\geq 1200 \times 400$ mm	250	套
15	蒸箱	≥ 24 盘, 容量: 选用食品级不锈钢板制作水箱自动进水, 配耐高温材料及密封条。 电压: 380V 功率: ≥ 24 KW	2	台
16	双层不锈钢饭碗	≥ 18 型, 304不锈钢制作	1500	个

17	不锈钢 操作台	尺寸: $\geq 1800*800*800\text{mm}$ 板材: 食品级不锈钢板; 1、台面 $\geq 2.0\text{mm}$ 不锈钢板材; 2、层板 $\geq 1\text{mm}$ 不锈钢板; 3、台脚:约 $\phi 38\text{mm}$ 不锈钢管; 4、配全钢可调子弹脚, 调节高度 $\leq 25\text{mm}$ 。	6	个
18	不锈钢 货架	尺寸: $\geq 1000*500*1500\text{mm}$ 板材: 食品级不锈钢板; 1、台面 $\geq 2\text{mm}$ 不锈钢板材; 2、层板 $\geq 1\text{mm}$ 不锈钢板; 3、台脚:约 $\phi 38\text{mm}$ 不锈钢管; 4、配全钢可调子弹脚, 调节高度 $\leq 25\text{mm}$ 。	6	个
新区一校 (27.14万)				
1	备课室 办公桌 椅	尺寸: $\geq 1200*1400*1200\text{mm}$ 1、框架用材: 30mm厚屏风系列, 工业级铝材。 2、基材: 环保刨花板, 厚度 $\geq 12\text{mm}$, E0 级环保标准。 4.封边: $\geq 1\text{mm}$ 厚PVC胶边。 5.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 1.面料: 网面。 2.海绵: $\geq 45\#$ 纯海绵。 3.座及背: 一次定型双木板结构, 承重 $\geq 200\text{KG}$ 。 4.金属架: 表面经防刮、防潮、防生锈、耐强酸碱处理, 承重 $\geq 150\text{kg}$ 。	32	套

2	学生升降桌椅	产品规格：约650*450*（720-780）mm（高度可调） 1、桌面：密度板,封边,厚度$\geq 20\text{mm}$,桌面上方配有笔槽。 2、桌子管：桌子上、下插管采用钢管折弯成型,厚度为$\geq 1.2\text{mm}$;桌子连接管均为$\geq 1\text{mm}$厚管。 3、桌斗：冷轧钢板冲压成型,前沿配加强管。 椅子规格：椅面约为385mm*375mm,椅子靠背约为420mm*250mm,座高约为400mm。 1、座板和靠背板：塑料吹塑成型,颜色可选。 2、椅子架体：椅子上、下插管、椅子插管、椅子面板支撑管、连接管均采用$\geq 1.2\text{mm}$厚的钢管折弯成型。 3、套脚：耐冲击聚丙烯材料注塑成型。 4、所有金属部件环保型粉末静电喷涂。 5. 椅子承重$\geq 150\text{kg}$。 ▲提供产品（视觉健康近视防控认证证书）。 ▲提供产品(人类功效学认证证书)。	480	套
3	会议桌子	尺寸：$\geq 4800*1600*750\text{mm}$ 1.饰面：浸渍胶膜纸。 2.基材：环保刨花板,厚度$\geq 12\text{mm}$,E0级环保标准。 3.封边：$\geq 1\text{mm}$厚PVC胶边。 4.五金：预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件;铰链和滑轨:五金家具专用,镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。	1	张
4	椅子	1.面料：网面。 2.海绵：$\geq 45\#$纯海绵。 3.座及背木板：一次定型双木板结构,承重$\geq 200\text{KG}$。 4.金属架：表面经防刮、防潮、防生锈、耐强酸碱处理,承重$\geq 150\text{kg}$。	12	把

5	面光灯	电压：AC100-240V 50-60Hz 功率：≥240W 光源：≥4*50W COB LED 颜色：正白/暖白/正白+暖白 控制协议：DMX512 通道模式：5/6/7/8/9通道 控制连接：电源线/信号线手拉手连接 调光：0-100%线性调光，无抖动烁 频闪：0-20Hz，可调 光束角度：≥60° 工作环境温度：-20℃-40℃ 尺寸：310X216X325mm 灯体材质：高强度压铸铝 散热方式：风扇冷却	8	台
6	染色灯	电压：AC110V-240V 50/60HZ 额定功率：≥200W 光源：≥18颗10W红绿蓝白4合1 LED灯珠 发光角度：15/25/45/60°可选	20	台
7	平板灯	额定电压：AC100-240V/50-60Hz 额定功率：≥300W 光源：272 颗高显高亮 LED 灯珠 显色指数：Ra≥90 控制通道：双通道 工作模式，2/3 个国际DMX，通道可切换 显示：四位数码管，点阵式按键操作。 光束角度：≥120° 色温：3200K/5600K/双色温可选 中心照度：≥644Lux/3 米； 调光：独立电子线性调光，高达65535 位级别的曲线调光 尺寸：560×290×100mm 标配 65535 位级线性调光，可选 240000 级超高清调光。	10	台

8	摇摆光束灯	额定电压: AC110V-AC230V $\pm 10\%$ 额定频率: 50Hz-60Hz 额定功率: $\geq 300W$ 颜色: ≥ 6 颗 40WLED灯珠四合一灯珠 功率: $\geq 300W$ 多种粗光束效果LED矩阵效果 调制信号: DMX-512信号控制、自走模式、声音控制模式 控制通道: 7/18 /24CH 个512通道 灯体尺寸: 60X10.5X23.5	3	台
9	激光灯	输出: $\geq 500mw$,蓝色, $\geq 50mW$ 绿, $\geq 100mW$ 红; 声控, AUTO DMX512 扫描仪: 步进电机驱动, 功率: $\geq 25W$ 尺寸: 34X20X37cm	1	台
10	摇头图案灯	总功率: $\geq 150W$ 图案参数: ≥ 8 个图案, ≥ 8 个颜色, 棱镜:三棱镜图案效果 灯珠参数: ≥ 1 颗80瓦白光灯珠, ≥ 6 颗10W四合一进口灯珠 控制方式:国际通用DMX512 通道: ≥ 15 旋转角度:水平 $\geq 540^\circ$,垂直 $\geq 180^\circ$ 模式:DMX512,主/从机,自走, 声控调光方式:0-100%超平滑调光 频闪: ≥ 20 次/秒 产品尺寸:220x170x300mm	2	台
11	灯光控制台	总通道数: ≥ 240 路 可控电脑灯数量: ≥ 12 台 可控电脑灯最大通道数: ≥ 16 通道 程序最大步数(场景): ≥ 40 步 程序总步数(场景): ≥ 480 步 场景停顿时间: 0.1-25.5秒/步, 可调 场景渐变速度: 0.1-25.5秒/步, 可调 调光通道: ≥ 24 通道 显示屏: LCD液晶显示屏, $\geq 16*2$ 字符 DMX512输出口: 3芯XLR针座及孔座 存储容量: $\geq 128K$ 大容量记忆卡 外形尺寸: 约480*180*90mm	1	台

12	信号放大器	频率：50HZ. 每一路都是独立的变压器供电和8个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出. 放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度. 支持在同一连接上使用多个信号放大器. 每个连接的位置可独立连接，最多可达≥64台灯具. 数字信号类型：DMX512/1990。 ≥1路输入,≥1路直通输出（非隔离）。 ≥8路光隔离信号分配输出。 各输入输出接口之间的电气隔离电压：≥1000V。 数字信号指示灯 DMX信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M	1	台
6	报告厅主席台会议桌（油漆主席桌）	尺寸：≥1400*600*750mm 1.面材：胡桃木皮，纹理均匀，木皮厚度≥0.6mm；桌面厚度：50mm 2.基材：中密度纤维板，游离甲醛含量达E0标准。 3油漆：高聚脂环保油漆，甲醛排放符合国标环保标准。	6	张
7	椅子（斜扶手椅）	尺寸：≥880（H）*540*530（L）mm 1. 面料：西皮； 2. 靠背、座垫：高密度泡棉及超弹力海棉。 3.框架：实木木材。 4.连接方式：螺杆，螺母连接	12	把
8	办公桌椅	尺寸：≥1400*600*750mm 1.饰面：浸渍胶膜纸。 2.基材：环保刨花板，厚度≥12mm,E 级环保标准。 3.封边：≥1mm厚PVC胶边。 4.五金：预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件；铰链和滑轨：五金家具专用，镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 椅子 1.面料：网面。 2.海绵：≥45#纯海绵。 3.座及背木板：一次定型双木板结构，承重≥200KG。 4.金属架：表面经防刮、防潮、防生锈、耐强酸碱处理，承重≥150kg。	2	套

9	荣誉墙	尺寸: $\geq 4800 \times 400 \times 2400 \text{mm}$ 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度 $\geq 12 \text{mm}$,符合 GB18580-2017《室内装饰材料板及其制品中甲醛释放限量》; 游离甲醛释放量符合 E1 级环保标准。 3.封边: $\geq 1 \text{mm}$ 厚PVC胶边, 其中甲醛释放量 $\leq 1.5 \text{mg/L}$; 符合QB/T 4463-2013《家用封边条技术要求》。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 5.架子: 优质黑砂喷涂钢架,	1	组
白庙小学 (0.97万)				
1	1.6米 办公桌 椅	桌子规格: $\geq 1600 \times 800 \times 750 \text{mm}$ 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度 $\geq 12 \text{mm}$,E1 级环保标准。 3.封边: $\geq 1 \text{mm}$ 厚PVC胶边。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨:五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。 椅子: 约 $550 \times 580 \times 940 \text{mm}$ 1.面料: 网布。 2.胶椅背。 3.架体: 双木板结构。 4.扶手: 耐磨耐刮, 承重 $\geq 100 \text{KG}$ 。 5.座海绵: $\geq 45 \#$ 纯海绵。 6.五星脚: 尼龙脚, 承重 $\geq 150 \text{kg}$ 。	1	张
2	柜子	规格: $1200 \times 400 \times 2000 \text{mm}$ 1.饰面: 浸渍胶膜纸。 2.基材: 环保刨花板, 厚度 $\geq 12 \text{mm}$,E0 级环保标准。 3.封边: $\geq 1 \text{mm}$ 厚PVC胶边。 4.五金: 预埋膨胀式球型接件三合一偏心扣件等配件; 铰链和滑轨: 五金家具专用, 镀锌滚珠全拉出式三节静音阻尼缓冲导轨。	1	个

3	长沙发、短沙发、小茶几	长沙发（1套）尺寸：1850*800*800mm，短沙发（2套）尺寸：950*800*800mm 沙发 1.面料：西皮； 2.靠背、座垫：高回弹PU泡棉，座面密度$\geq 35\text{KG/m}^3$，背密度$\geq 30\text{KG/m}^3$； 3.框架内部：实木框架，木材含水率$\leq 12\%$，承压$\geq 200\text{kg}$，框架主体榫结构，高强度S弹簧和高弹力绷。 4弹力结构：靠背装订多条橡筋，坐垫为标准间距蛇簧+平衡橡筋+面网； 5.承压$\geq 250\text{kg}$。 茶几：500*400*500mm 玻璃：$\geq 8\text{mm}$黑油钢化玻璃 架子：不锈钢架	1	套
4	拉杆音响	输出功率：$\geq 200\text{W}$ 喇叭单元：低音8英寸 中音2.5英寸*2 高音2英寸*2 输入：≥ 2路乐器输入 ≥ 2路麦克风输入 效果声：混响/延迟/吉他混响/吉他延时 直播内录：支持内录、直播（TAYP-C直播专用接口，内置高性能数字直播声卡系统） 电池：内置电池供电 尺寸：$\geq 240 \times 300 \times 410\text{mm}$	1	台
蒋村中心校（16.09）				
1	电动门	1: 门排：主料:约55*35*1.0mm，辅料:约40*30*0.8mm，长:11.5米，高:1.6米,净空约8.5米 材质:铝合金 2: 智能驱动小轮：功率：$\geq 370\text{W}$，电机带机械缓冲装置、电子软驱动装置、磁敏感应装置热敏保护装置，无触点控制系统，门控主板，自动校偏装置系统，内嵌显示屏。	1	套
2	帕灯	电压：AC110V-240V 50/60HZ 额定功率：$\geq 200\text{W}$ 光源：≥ 18颗10W红绿蓝白4合1 LED灯珠 发光角度：15/25/45/60°可选	8	台

	3	电脑光束灯	摇头光束 100mm出光口, ≤发光角度2.5°,显指70 颜色盘:1个颜色盘, 每个颜色盘由≥12个色片组成 图案盘:≥14个图案效果 效果轮: 1个可旋转8棱镜效果移动,1个可旋转的蜂窝棱镜效果移动 灯体尺寸: 26.8*20*36.8	6	个
	4	图书	国产正版, 中标人最终提供图书目录, 由使用单位挑选所需图书	4000	册
	石井初中 (2万)				
	1	不锈钢烟罩	规格: ≥2600*1500*500mm 磨砂贴塑不锈钢板; 1、主体≥1.0mm不锈钢板; 2、隔油网≥1.0mm不锈钢板, 冲孔; 3、全部压死边处理。	3.9	m ²
	2	排烟管道	规格: 定制 镀锌板, 厚度≥1.0mm。	33	m ²
	3	油烟净化器	钢板和镀锌板。供电模块:可调式高频输出电源模块, 净烟效果: ≥6000M ³ /H;	1	套
		拆除原			
3.4商务要求 3.4.1交货时间	4	旧烟罩、旧烟管	拆除原旧烟罩、旧烟管安装新设备等	1	套

- 采购包1：
自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。
- 采购包2：
自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收
- 采购包3：
自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收

3.4.2交货地点

- 采购包1：
采购人指定地点
- 采购包2：
采购人指定地点
- 采购包3：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：
一次付清
- 采购包2：
一次付清

采购包3:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、其他，双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装调试结束终验合格，一次性付清。，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的100.0%

采购包2:

1、进度款，双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装调试结束终验合格，一次性付清，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的100.0%

采购包3:

1、进度款，双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装调试结束终验合格，一次性付清，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

由甲方和乙方共同对项目进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照甲方要求安装到位、是否按照甲方要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。1、所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现设计缺陷等，将视为产品验收不合格，乙方应无条件更换或退货。2、若发现乙方有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，乙方应无条件退货，并赔偿甲方相应的损失。3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。4、验收合格后，填写验收单，双方签字盖章后生效。5、验收依据：1) 合同文本；2) 投标文件及澄清函、招标文件；3) 国家和行业制定的相应的标准和规范；4) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

采购包2:

由甲方和乙方共同对项目进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照甲方要求安装到位、是否按照甲方要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。1、所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现设计缺陷等，将视为产品验收不合格，乙方应无条件更换或退货。2、若发现乙方有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，乙方应无条件退货，并赔偿甲方相应的损失。3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。4、验收合格后，填写验收单，双方签字盖章后生效。5、验收依据：1) 合同文本；2) 投标文件及澄清函、招标文件；3) 国家和行业制定的相应的标准和规范；4) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

采购包3:

由甲方和乙方共同对项目进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照甲方要求安装到位、是否按照甲方要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。1、所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现设计缺陷等，将视为产品验收不合格，乙方应无条件更换或退货。2、若发现乙方有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，乙方应无条件退货，并赔偿甲方相应的损失。3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。4、验收合格后，填写验收单，双方签字盖章后生效。5、验收依据：1) 合同文本；2) 投标文件及澄清函、招标文件；3) 国家和行业制定的相应的标准和规范；4) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

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

采购包2：

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

采购包3：

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

验收合格之日起质保期不少于3年

采购包2：

验收合格之日起质保期不少于3年

采购包3：

验收合格之日起质保期不少于3年

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

1、按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。 2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同约定的技术要求，采购单位有权终止合同，成交供应商须无条件全额退回甲方已付给乙方的货款，并向采购单位支付合同总价款百分之十的违约金。并保留追究成交供应商违约责任的权利。 3、时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任，延迟30天以上，采购单位有权解除合同。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。 合同争议的解决：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，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

采购包2：

1、按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。 2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同约定的技术要求，采购单位有权终止合同，成交供应商须无条件全额退回甲方已付给乙方的货款，并向采购单位支付合同总价款百分之十的违约金。并保留追究成交供应商违约责任的权利。 3、时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任，延迟30天以上，采购单位有权解除合同。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。 合同争议的解决：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，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

采购包3：

1、按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。 2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同约定的技术要求，采购单位有权终止合同，成交供应商须无条件全额退回甲方已付给乙方的货款，并向采购单位支付合同总价款百分之十的违约金。并保留追究成交供应商违约责任的权利。 3、时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任，延迟30天以上，采购单位有权解除合同。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。 合同争议的解决：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，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照等主体资格证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	提供经具有审计资质单位出具的2024年度或2025年度的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供投标截止日前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章(依法免税的投标人应提供相应文件证明)	投标人应提交的相关资格证明材料
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函	相关承诺书.docx
6	无重大违法记录书面声明	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	相关承诺书.docx

7	法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明及其身份证电子件或扫描件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（附法定代表人、被授权人身份证电子件或扫描件）。	法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	相关承诺书.docx
9	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）和“重大税收违法失信主体”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。（代理机构现场查询）	相关承诺书.docx
10	本项目不接受联合体投标（提供承诺函）	本项目不接受联合体投标（提供承诺函）	相关承诺书.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照等主体资格证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	提供经具有审计资质单位出具的2024年度或2025年度的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供投标截止日前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前个月内至少一个月的税证明或完税证明(增值税、营业税，企业所得税至少提供1种)，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用(依法免税的投标人应提供相应文件证明)	投标人应提交的相关资格证明材料

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函	相关承诺书.docx
6	无重大违法记录书面声明	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	相关承诺书.docx
7	法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明及其身份证电子件或扫描件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（附法定代表人、被授权人身份证电子件或扫描件）。	法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	相关承诺书.docx
9	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）和“重大税收违法失信主体”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。（代理机构现场查询）	相关承诺书.docx
10	本项目不接受联合体投标(提供承诺函)	本项目不接受联合体投标(提供承诺函)	相关承诺书.docx

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照等主体资格证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	提供经具有审计资质单位出具的2024年度或2025年度的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供投标截止日前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料

4	税收缴纳证明	提文投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税, 企业所得税至少提供1种), 纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用(依法免税的投标人应提供相应文件证明)	投标人应提交的相关资格证明材料
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函	相关承诺书.docx
6	无重大违法记录书面声明	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	相关承诺书.docx
7	法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的, 须提供法定代表人身份证明及其身份证电子件或扫描件; 法定代表人授权他人参加投标的, 须提供法定代表人授权委托书(附法定代表人、被授权人身份证电子件或扫描件)。	法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的政府采购活动	相关承诺书.docx
9	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)和“重大税收违法失信主体”的供应商; 不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。(代理机构现场查询)	相关承诺书.docx
10	本项目不接受联合体投标(提供承诺函)	本项目不接受联合体投标(提供承诺函)	相关承诺书.docx
11	本采购包除图书外, 其余货物专门面向中小企业采购。	参与的供应商(联合体)提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造, 本标段专门面向中小企业采购(图书除外)	中小企业声明函

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标(响应)文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标(响应)文件格式文件
----	------	---------	----------------

无

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物（图书除外）全部由符合政策要求的中小企业制造。	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

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。

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

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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	响应文件的签署盖章	符合招标文件要求	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 相关承诺书.docx ★号项参数证明材料.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx ▲号项参数证明材料.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不得超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
4	交货期及质保期	符合招标文件要求	商务应答表 投标文件封面
5	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
6	其他	是否符合法律、法规和招标文件规定，无其他无效投标情形的。	★号项参数证明材料.docx 产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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	响应文件的签署盖章	符合招标文件要求	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 相关承诺书.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不得超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 标的清单
4	交货期及质保期	符合招标文件要求	商务应答表 投标文件封面
5	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不得超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 标的清单
6	投标有效期	符合招标文件要求	投标函

7	其他	是否符合法律、法规和招标文件规定，无其他无效投标情形的。	★号项参数证明材料.d ocx 产品技术参数表 商务应答表 投标文件 封面
---	----	------------------------------	--

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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	响应文件的签署盖章	符合招标文件要求	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 相关承诺书.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不得超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
4	交货期及质保期	符合招标文件要求	商务应答表

5	投标有效期	符合招标文件要求	投标函 投标文件封面
6	其他	是否符合法律、法规和招标文件规定，无其他无效投标情形的。	★号项参数证明材料.d ocx 产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函

〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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。

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：

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	产品技术参数	技术参数明确、配置齐全，功能满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，其中：技术指标响应全部满足得基础分18分。招标文件第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求中标▲项参数为重要指标，每负偏离一项扣1分，扣完为止， 备注： 1.标▲项参数必须提供证明材料，如未提供相关证明材料，按标▲项参数负偏离对待，按上述规定相应扣分。 2.▲项证明材料明确提供对应证明材料形式的，按要求提供证明材料，未明确提供证明材料形式的，其证明材料包括第三方检测报告或厂家检验报告或产品彩页或产品说明书或官网功能截图等内容。 3.为方便评标，▲项证明材料必须单独逐条提供。	18.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx ▲号项参数证明材料.d OCX
	实施方案	针对本项目提供具体可行的实施方案，包括但不限于①产品运输方案；②产品安装方案；③产品调试方案；④培训方案。 每项3分，共12分，各项方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计3分； 各项方案较详细、科学，具有一定的操作性和可实施性，计2分； 各项方案基本全面，操作性和可实施性有欠缺，计1分；未提供不得分。	12.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx

详细评审	来源渠道	供应商提供本项目核心产品的合法来源渠道证明文件，得5分，不提供不得分。 供应商可根据自身情况提供以下资料： 1、如供应商为所投产品经销商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件）。 2、如供应商为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一项产品为制造商自己生产）。 备注：以加盖供应商公章的证明材料复印件为计分依据。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
	人员保障	评审内容根据项目实际需求提供人员配置。内容包含：①团队人员配置明细；②团队人员职能分工及职责划分方案；配备人员在5人以上得5分，3-5人得3分，3人以下不得分。需提供相关人员劳动合同复印件或近六个月内任意一个月社保缴纳证明作为依据，确保团队稳定性与专业性。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
	售后服务方案	针对本项目提供具体可行的售后服务方案及承诺，包括但不限于①具有健全的售后服务机构、配备专职售后人员②承诺售后服务便捷性、售后服务具体响应时限等。每项4分，共8分，各项方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计4分； 各项方案较详细、科学，具有一定的操作性和可实施性，计3分； 各项方案基本全面，基本具有操作性和可实施性有欠缺，计2分； 未提供不得分。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
	环境标志产品	投标人所投产品为环境标志产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。 评审依据：以加盖投标人公章的证明材料的电子件或扫描件为计分依据。未提供不得分。	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx

	企业类似业绩	供应商提供2022年7月1日至本项目投标文件递交截止时间止类似项目业绩合同（以合同签订日期为准，复印件加盖供应商公章），每提供一个得4分，最高得20分。未提供不得分。	20.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 类似业绩的有关证明材料.docx
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

价格分	价格分	满足招标文件要求且评审报价最低的报价为评标基准价，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=（有效最低报价/有效投标报价）×30的公式计算其得分。 投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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 标的清单 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：

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	产品技术参数	技术参数明确、配置齐全，功能满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，其中：技术指标响应全部满足得基础分18分。招标文件第三章招标项目技术、服务、商务及其他要求中标▲项参数为重要指标，每负偏离一项扣1分，扣完为止，备注：1.标▲项参数必须提供证明材料，如未提供相关证明材料，按标▲项参数负偏离对待，按上述规定相应扣分。2.▲项证明材料明确提供对应证明材料形式的，按要求提供证明材料，未明确提供证明材料形式的，其证明材料包括第三方检测报告或厂家检验报告或产品彩页或产品说明书或官网功能截图等内容。3.为方便评标，▲项证明材料必须单独逐条提供。	18.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 ▲号项参数证明材料.docx
	实施方案	针对本项目提供具体可行的实施方案，包括但不限于①产品运输方案；②产品安装方案；③产品调试方案；④培训方案。每项3分，共12分，各项方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计3分；各项方案较详细、科学，具有一定的操作性和可实施性，计2分；各项方案基本全面，操作性和可实施性有欠缺，计1分；未提供不得分。	12.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx

详细评审	来源渠道	供应商提供本项目核心产品的合法来源渠道证明文件，得5分，不提供不得分。 供应商可根据自身情况提供以下资料： 1、如供应商为所投产品经销商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件）。 2、如供应商为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一项产品为制造商自己生产）。 备注：以加盖供应商公章的证明材料复印件为计分依据。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
	人员保障	评审内容根据项目实际需求提供人员配置。内容包含：①团队人员配置明细；②团队人员职能分工及职责划分方案；配备人员在5人以上得5分，3-5人得3分，3人以下不得分。需提供相关人员劳动合同复印件或近六个月内任意一个月社保缴纳证明作为依据，确保团队稳定性与专业性。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
	售后服务方案	针对本项目提供具体可行的售后服务方案及承诺，包括但不限于①具有健全的售后服务机构、配备专职售后人员②承诺售后服务便捷性、售后服务具体响应时限等。每项4分，共8分，各项方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计4分； 各项方案较详细、科学，具有一定的操作性和可实施性，计3分； 各项方案基本全面，基本具有操作性和可实施性有欠缺，计2分； 未提供不得分。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx

环境标志产品	投标人所投产品为环境标志产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。评审依据：以加盖投标人公章的证明材料电子件或扫描件为计分依据。未提供不得分。（属于政府强制采购节能产品的不参与此项评审）	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
企业类似业绩	供应商提供2022年7月1日至本项目投标文件递交截止时间止类似项目业绩合同（以合同签订日期为准，复印件加盖供应商公章），每提供一个得4分，最高得20分。未提供不得分。	20.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 类似业绩证明资料.docx

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格分	价格分	满足招标文件要求且评审报价最低的报价为评标基准价，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=（有效最低报价/有效投标报价）×30的公式计算其得分。 投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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 标的清单 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：

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	产品技术参数	技术参数明确、配置齐全，功能满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，其中：技术指标响应全部满足得基础分18分。招标文件第三章招标项目技术、服务、商务及其他要求中标▲项参数为重要指标，每负偏离一项扣1分，扣完为止，备注：1.标▲项参数必须提供证明材料，如未提供相关证明材料，按标▲项参数负偏离对待，按上述规定相应扣分。2.▲项证明材料明确提供对应证明材料形式的，按要求提供证明材料，未明确提供证明材料形式的，其证明材料包括第三方检测报告或厂家检验报告或产品彩页或产品说明书或官网功能截图等内容。3.为方便评标，▲项证明材料必须单独逐条提供。	18.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx ▲号项参数证明材料.docx
	实施方案	针对本项目提供具体可行的实施方案，包括但不限于①产品运输方案；②产品安装方案；③产品调试方案；④培训方案。每项3分，共12分，各项方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计3分；各项方案较详细、科学，具有一定的操作性和可实施性，计2分；各项方案基本全面，操作性和可实施性有欠缺，计1分；未提供不得分。	12.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx

详细评审	来源渠道	供应商提供本项目核心产品的合法来源渠道证明文件，得5分，不提供不得分。 供应商可根据自身情况提供以下资料： 1、如供应商为所投产品经销商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件）。 2、如供应商为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一项产品为制造商自己生产）。 备注：以加盖供应商公章的证明材料复印件为计分依据。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
	人员保障	评审内容根据项目实际需求提供人员配置。内容包含：①团队人员配置明细；②团队人员职能分工及职责划分方案；配备人员在5人以上得5分，3-5人得3分，3人以下不得分。需提供相关人员劳动合同复印件或近六个月内任意一个月社保缴纳证明作为依据，确保团队稳定性与专业性。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
	售后服务方案	针对本项目提供具体可行的售后服务方案及承诺，包括但不限于①具有健全的售后服务机构、配备专职售后人员②承诺售后服务便捷性、售后服务具体响应时限等。每项4分，共8分，各项方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计4分； 各项方案较详细、科学，具有一定的操作性和可实施性，计3分； 各项方案基本全面，基本具有操作性和可实施性有欠缺，计2分； 未提供不得分。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx

环境标志产品	投标人所投产品为环境标志产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。评审依据：以加盖投标人公章的证明材料电子件或扫描件为计分依据。未提供不得分。（属于政府强制采购节能产品的不参与此项评审）	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 响应实施方案.docx
企业类似业绩	供应商提供2022年7月1日至本项目投标文件递交截止时间止类似项目业绩合同（以合同签订日期为准，复印件加盖供应商公章），每提供一个得4分，最高得20分。未提供不得分。	20.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 类似业绩的有关证明材料.docx

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格分	价格分	满足招标文件要求且评审报价最低的报价为评标基准价，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=（有效最低报价/有效投标报价）×30的公式计算其得分。 投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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：投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件：产品技术参数表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：标的清单
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：★号项参数证明材料.docx
- 详见附件：分项报价表.docx
- 详见附件：▲号项参数证明材料.docx
- 详见附件：法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx
- 详见附件：类似业绩的有关证明材料.docx
- 详见附件：相关承诺书.docx
- 详见附件：响应实施方案.docx

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：投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件：产品技术参数表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：标的清单
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：★号项参数证明材料.docx
- 详见附件：分项报价表.docx
- 详见附件：▲号项参数证明材料.docx
- 详见附件：法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx
- 详见附件：相关承诺书.docx

详见附件：响应实施方案.docx

详见附件：类似业绩证明资料.docx

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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：▲号项参数证明材料.docx

详见附件：★号项参数证明材料.docx

详见附件：法定代表人证明书及法定代表人授权书.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：类似业绩的有关证明材料.docx

详见附件：相关承诺书.docx

详见附件：响应实施方案.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：供货合同.docx