

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：阎良区2026年改善高中办学条件教育教学设备采购项目

采购项目编号：SDZC2026-099

西安市阎良区教育局

陕西上德招标有限公司共同编制

2026年07月28日

第一章 投标邀请

陕西上德招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市阎良区教育局委托，拟对阎良区2026年改善高中办学条件教育教学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：SDZC2026-099

二、采购项目名称：阎良区2026年改善高中办学条件教育教学设备采购项目

三、招标项目简介

阎良区2026年改善高中办学条件教育教学设备采购项目采购，通过政府采购方式，统一向西飞一中、关山中学采购普通教室设备、教育教学设备以及安防、校园广播系统设备采购选择合格供应企业

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

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

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

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

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

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

6、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件、同时提供被授权人2026年01月至今任意一个月在本单位的社保资金缴纳凭证）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）

8、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（此项由资审小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明，并附在投标文件中）；

9、控股关系查询：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（此项由资审小组此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）。

采购包2：

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

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

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

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

6、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件、同时提供被授权人2026年01月至今任意一个月在本单位的社保资金缴纳凭证）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）

8、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（此项由资审小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）；

9、控股关系查询：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（此项由资审小组此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）。

采购包3：

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

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

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

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力

的说明及承诺（提供书面承诺，加盖投标人公章）；

6、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件、同时提供被授权人2026年01月至今任意一个月在本单位的社保资金缴纳凭证）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）

8、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（此项由资审小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）；

9、控股关系查询：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（此项由资审小组此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中，并附在投标文件中）。

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：西安市阎良区教育局

地址：西安市阎良区凤凰北街5号

邮编：710089

联系人：西安市阎良区教育局经办

联系电话：86866076

代理机构：陕西上德招标有限公司

地址：陕西省西安市经开区张家堡转盘东南角正尚国际金融广场A座7层703室

邮编：710000

联系人：鄧龙（8号工位）、张爱君、魏蕾

联系电话：029-86673953、86518381、89299829、89293231转808

采购监督机构：西安市阎良区政府采购管理股

联系人：郝智军

联系电话：86204415

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1：989,570.00元 采购包2：976,320.00元 采购包3：971,950.00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.本项目采购的教室空调、教室护眼灯、办公计算机、教学用计算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 代理服务费收费标准：代理服务费收费标准：参照原《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)规定标准执行。 账户信息：1.开户行名称：陕西上德招标有限公司 2.开 户 行：西安银行股份有限公司文景路支行 3.账号：7070 1151 0000 0135 22 4.西安银行文景路行号：313791000509 财务部联系方式：029-86673953、029-86518381、029-89299829、029-89293231 转813、814备注：供应商在汇款时须注明项目编号+项目简称
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； （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阎良区教育局和陕西上德招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市阎良区教育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西上德招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

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

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上德招标有限公司。

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

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

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：

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。

采购包2：

产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。

采购包3：

产品质量必须符合国家有关规范和相关政策

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 陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西上德招标有限公司 负责答复。

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

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

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

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书正本1份(政府采购供应商质疑函范本详见附件);

(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: 鄧龙

联系电话: 029-86673953转808

地址: 西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703

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

阎良区2026年改善高中办学条件教育教学设备采购项目采购，通过政府采购方式，统一向西飞一中、关山中学采购普通教室设备、教育教学设备以及安防、校园广播系统设备采购选择合格供应企业

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：989,570.00
采购包最高限价（元）：989,570.00
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	1.西飞一中普 通教室设备	1. 0 0	989,570 .00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：976,320.00
采购包最高限价（元）：976,320.00
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	2.西飞一中教 育教学设备	1. 0 0	976,320 .00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包3：
采购包预算金额（元）：971,950.00
采购包最高限价（元）：971,950.00
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	3.关山中学安防及校园广播系统设备	1.00	971,950.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：1.西飞一中普通教室设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
1		核心产品为AI智慧黑板					
		1.西飞一中普通教室设备采购清单					
		序号	类别		基本参数	数量	单位
					一、整机设计 1.设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体尺寸 4200×1200×113mm（±2mm）,背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射，主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 2.▲主屏幕采用≥86英寸超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果，主副屏均可以用粉笔书写。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料） 3.电容触控，支持在Windows及Android系统中进行40点或以上触控。 4.设备能感应并自动调节屏幕亮度，实现在不同光照环境下不同亮度的显示效果。 5.5设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率≥80W。 6.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，生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。 7.设备具备前置按键，避免过多按键造成老师操作不便，可设置按键为自定义功能，包括批注、截屏、放大镜、节能模式等。 8.设备内置非独立外扩展的麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。 9.▲设备听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，提取音视频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品		

					彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料)		
					10.支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮度范围、对比度等进行设置。		
					11.设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，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。		
					二、整机功能		
					12.设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄生成≥1600万像素的照片。		
					13.摄像头支持环境温度判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料)		
					14.▲配套教学应用APP可通过wifi直连技术，发现附近智慧黑板，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料)		
					15.设备支持提笔书写，在Windows系统下，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。		
			AI智慧黑板		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，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料)	17	套
					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，支持蓝牙Bluetooth5.0及以上标准。		
					19.▲设备整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料)		
					20.手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料)		
					21.设备关机状态下，长按电源键进入菜单，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统或单独还原设备整机系统。		
					22.设备全通道侧边栏可以展示学校名称、班级、场地信息等内容。		
					23.设备全通道侧边栏快捷菜单中的软件可以进行切换，可在应用软件全屏模式下，直接进行选择更换。		
					24.设备开机后，可直接进入教学桌面，设置账号的登录及退出，		

				自动获取云端课件，并可进入全部课件列表。 25.▲安卓系统版本不低于Android 14，CPU≥8核，存储空间≥32GB。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 26.设备侧边栏内置朗读工具，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，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。 27.设备侧边栏内置自习工具，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，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 28.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。 三、电脑配置 29.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 30.搭载i7或以上配置CPU。内存：16 GBDDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：512 GBSSD固态硬盘或以上配置。 31.设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好，如内置电脑未查好情况下，内置电脑无法上电工作。 电脑模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。		
				1.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。 2.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，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配对应学校、学科校本资源。 3.▲为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于4TB的个人云空间。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 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，便于教研工作开展。 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，方便跨校教研场景。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 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、单元设计式等不少于5种。 9.内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即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。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 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，提供不少于70个数学符号及模板；预置不少于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。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 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6个及以上函数表达式，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、语法等进行错误检查，并可一键纠错。 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，并可插入到课件中形成文本。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 19.提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫	17	套
			电子智慧黑板			

			1	(含实物展台)	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，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 20.▲提供至少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。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）		
				教学数据分析管理平台	1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 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，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 4.▲将信息化教学数据分不少于五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 5.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 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。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 9.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 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，表现突出的教师前三名。 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	17	套

	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，了解听评课教研活动的开展情况。 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，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格，方便整理。 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、配套备课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 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。		
视频 展台	硬件参数 1.采用≥800万像素摄像头；环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览≥30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重≥3kg，整机壁挂式安装； 3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； 软件参数 5.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 6.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 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。	17	套
	1.系统布局：系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2.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，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；支持通过		

				设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来达到减缓设备寿命衰减的目的； 3.▲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。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料） 4.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，以及所有麦克风的声音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，也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。 5.▲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；拥有看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。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，便于出现问题后回溯原因；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。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料） 6.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，科学合理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，以判断设备是否可以流畅应用于教学环节；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，以辅助判断教师信息化设备利用水平的高低。 7.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，快速定位和识别问题设备；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		
			集控 管理 平台		17	套

			明细，方便学校盘点设备使用； 8.▲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；支持新闻网页地址、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。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 9.批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；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。 10.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。 11.▲AI画面监测：支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素，保障学生身心安全；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒以达到警示效果；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。（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）		
2	教室空调	1.5匹一拖一嵌入式四面出风嵌入式天花机，工作电源为三相电380V/50Hz: 2.额定制冷量≥12200W，额定制热里≥13000W带2500W电辅热，循环风里≥2100m2/h 3.能效等级 新国标一级 4.排水配置 内置冷凝水提升泵+水满保护 5.送风方式 四面广角立体送风，导风板自动扫风、角度可调，防直吹设计 6.安全保护多重过载、高低压、防冻、水满保护 7.自清洁功能 防霉干燥自清洁 8.控制方式遥控、可扩展线控/集中控制 9.室内机噪音:≤39dB(A)一49dB(A)室外机运行噪音≤60dB(A)	18	台	

3	学生课桌椅	课桌：长640mm*宽450mm*厚18mm，高670mm-790mm，三档升降。 课椅：坐板长360mm，深380mm，厚度16mm，座高380mm-460mm三档升降。 1.桌面材质尺寸：长640mm*宽450mm*厚18mm，采用E1级环保多层板，材质工艺：四周用打磨抛光处理工艺，转角采用圆角处理，四角设计有安全圆角。（外观尺寸偏差范围允许±2mm） 2.桌斗尺寸：长500mm*宽320mm*高150mm，厚度0.8mm，一次性模压成型。（外观尺寸偏差范围允许±3mm） 3.椅面材质尺寸：坐板长360mm*深380mm*厚度16mm，采用E1级环保多层板，材质工艺：四周用打磨抛光处理工艺，转角采用圆角处理，四角设计有安全圆角。（外观尺寸偏差范围允许±2mm） 4.桌钢支架： 桌落地脚采用30mm*50mm*1.2mm椭圆管。 桌上套管20mm*50mm*1.2mm椭圆管。 桌下套管30mm*60mm*1.2mm椭圆管。 桌斗托杠20mm*20mm*1.2mm方管。 横档20mm*50mm*1.2mm椭圆形钢管焊接成型。 6.椅钢支架： 椅地脚采用30mm*50mm*1.2mm椭圆管。 椅上套管20mm*50mm*1.2mm椭圆管。 椅下套管30mm*60mm*1.2mm椭圆管。 椅靠背采用20mm*20mm*1.2mm方管弯制而成。 横档20mm*50mm*1.2mm椭圆形钢管焊接成型。 7.挂钩：课桌双侧均配置挂钩，无尖锐棱角防磕碰，承载力强不易变形，课桌双侧均可悬挂书包、手提袋、水杯等学习用品，充分释放桌面书写空间，日常使用安全耐用	945	套
---	-------	--	-----	---

		4	教室护眼灯	LED教室灯	1、LED 教室灯应为一体式防眩微晶面板灯，不接受组合式灯具，背部材料应采用金属材质；长 1200±20mm、宽 300±20mm； 2、LED教室灯通过《儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求认证》符合 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》第 10 章普通教室照明灯具的要求。 3、LED教室灯所使用的LED模块额定功率（颗数×单颗额定功率）≥2倍灯具额定功率。 4、LED 教室灯接通电源开关50000次循环测试后，光效≥100lm/W,显色指数 Ra≥95，特殊显色指数 R9≥95，显示指数R11≥90。 5、▲LED 教室灯功率：36，功率因素≥0.97，色温：5000±300K，灯具总光通量≥3700LM，灯具正面光通量/总光通量≥99%（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 6、LED教室灯的蓝光危险组别为RG0。 7、LED教室灯通过教室照明灯具性能认证；环境适应性满足防护等级≥IP40，且至少符合GB/T9468、GB/T36979、GB17625.1、GB/T 17743、GB/T18595标准。 8、LED 教室灯寿命≥50000 小时。 9、▲LED教室灯需通过依据标准：GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》及符合CQC16-465199-2020《教室优质照明光环境认证规则》》要求的光环境认证。	63	盏

				LED 黑板灯	1、LED 黑板灯具应为一体式防眩格栅灯，不接受组合式灯具，LED 黑板灯尺寸:长度≥1200mm。 2、LED黑板灯所使用的LED模块额定功率（颗数×单颗额定功率）≥6倍灯具额定功率。 3、LED 黑板灯接通电源开关50000次循环测试后，光效≥100lm/W,显色指数 Ra≥95，特殊显色指数 R9≥90，显示指数R11≥90。 4、▲LED 黑板灯功率：36，功率因素≥0.97，色温：5000±300K，灯具总光通量≥3700LM，灯具正面光通量/总光通量≥99%（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料） 5、LED黑板灯的蓝光危险组别为RG0。 6、LED黑板灯通过教室照明灯具性能认证；环境适应性满足防护等级≥IP20，且至少符合GB/T9468、GB/T36979、GB17625.1、GB/T 17743、GB/T18595标准。 7、LED 黑板灯寿命≥50000 小时。	21	盏
--	--	--	--	---------	---	----	---

采购包2：
标的名称：2.西飞一中教育教学设备

8、▲LED黑板灯需通过依据标准：GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》及符合CQC16-465199-2020《教室优质照明光环境认证规则》》要求的光环境认证。

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		核心产品为办公计算机、教学用计算机、洗碗机				
		2.西飞一中教育教学设备采购清单				
		序号	设备名称	设备基本参数	数量	单位
				CPU：国产处理器，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz。 2.内存：≥16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大支持32GB。 3.硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘。 4.支持拓展9.5mm标准光驱。 5.支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。 6.集成标准声卡。 7.集成显卡。 8.配置USB有线键盘、鼠标。 9.前置面板：USB3.0≥3个；TypeC≥1个；音频接口≥1个 10.支持物理网络开关按键 11.关机状态下，支持≥3前置USB端口对外供电。 12.后置面板：USB3.0≥4个；HDMI输出≥1个；VGA输出≥1个；音频输入≥2个；音频输出≥1个；RJ45≥1个；PS/2≥2个；串口≥1个。 13.内部插槽：PCIEX16≥1个（支持拓展独立显卡）；PCI E		

					X8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个。		
					14.操作系统：预装正版UOS/麒麟系统。		
					15.显示器：同品牌≥23.8寸显示器。		
					16.电脑管理软件		
					①支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡），系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN、MAC 地址、内外网 IP）及设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。		
					②支持电脑使用终端应用软件发送文件至教室多媒体设备。		
					③支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。		
					④支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件，自动清理超过14天的文件。		
					⑤支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。		
					⑥PDF格式转化：支持在线对PDF的文件进行转换格式，支持转换格式为XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源PDF保持一致。		
					⑦文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。		
					⑧AI应用：		
					1）对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。		
					2）写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。		
					3）奖状生成：支持批量生成学生的奖状，可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容等进行编辑。支持选择生成的奖状模板。		
					17.▲备课软件（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）		
					①采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，为教师配备个人账户，为教师提供可扩展至10TB的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。		
					②智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。		
			1	办公计算机		2	台

			③配备语文、数学、英语、物理、化学、地理、美术等学科工具。 ④支持信息化集体备课，可选择教案、课件等上传发起集体备课，参备人可通过评论区发表观点，可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息，完成研讨后，可生成集体备课报告，集体备课终稿会自动上传到校本资源库。		
			1.CPU：性能不低于Intel十三代 Core i5处理器或以上，主频≥2.0 GHz 、≥8核处理器12线程，三级缓存≥12MB； 2.显卡： ≥48个图形处理单元，最大频率≥1.2GHz； 3.内存： 16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上，最大可支持拓展64 GB； 4.硬盘： ≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘； 5.前置面板： USB3.0≥2个（USB 3.2 Gen1）；USB2.0≥2个；TypeC≥1个（支持USB 3.2 Gen1）；音频输入≥1个，音频输出≥1个； 6.▲≥2前置USB端口支持在关机状态下对外供电（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； 7.▲前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； 8.后置面板： USB3.0≥2个（USB 3.2 Gen2）；USB2.0≥2个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；音频输入≥1；音频输出≥1；RJ45≥1； 9.内部插槽：PCIEX16≥1；PCIEX1≥1；M.2≥2；SATA≥2；拓展标准光驱； 10.操作系统：安装正版Windows 10及以上操作系统，提供操作系统授权证明材料； 11.▲可通过物理按键实现系统一键还原（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； 12.集成千兆网卡、集成声卡、USB键鼠套装。 13.显示器：同品牌≥23.8寸显示器。 14.电脑管理软件 ①支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡），系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 、MAC 地址、内外网 IP）及设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。 ②支持电脑使用终端应用软件发送文件至教室多媒体设备。		

		2	教学用计算机	③支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。 ④支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件，自动清理超过14天的文件。 ⑤支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。 ⑥PDF格式转化：支持在线对PDF的文件进行转换格式，支持转换格式为XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源PDF保持一致。 ⑦文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。 ⑧AI应用： 1) 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。 2) 写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。 3) 奖状生成：支持批量生成学生的奖状，可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容等进行编辑。支持选择生成的奖状模板。 15.▲备课软件（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料） ①采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，为教师配备个人账户，为教师提供可扩展至10TB的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 ②智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。 ③配备语文、数学、英语、物理、化学、地理、美术等学科工具。 ④支持信息化集体备课，可选择教案、课件等上传发起集备研讨，参备人可通过评论区发表观点，可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息，完成研讨后，可生成集体备课报告，集备终稿会自动上传到校本资源库。	28	台
				单人位尺寸≥1500*1400*1100mm。（副柜尺寸≥1400*300*1100mm） 1、▲面材：刨花板采用 E0 级。桌板厚度≥25mm。PVC 封边条封边，封边条：采用见光面为 2.0mm 厚全自动封边工艺，防水、防潮、不变色；甲醛释放量≤0.5mg/L，氨乙烯单体≤0.3mg/kg，氯		

				乙烯单体≤5.0，符合QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； 2、▲铝合金型材（屏风）：框架采用铝材，外观性能要求：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀、色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；理化性能要求：硬度；冲击强度；耐腐蚀；附着力检测结果符合合格；耐盐浴（≥100h）：检查试验后式样割痕两侧3mm以外的漆膜表面，漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈、变色、失光中任一缺陷；乙酸盐雾试验连续喷雾≥42h，耐腐蚀等级达到10级；中性盐雾试验连续喷雾≥42h，耐腐蚀等级达到10级；铜加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥42h，耐腐蚀等级达到10级；符合《环境标识产品认证产品》（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料） 3、▲采用环保三聚氰胺板，符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 35601-2024《绿色产品评价 人造板和木质地板》、HJ 571-2010《环境标志产品技术要求 人造板及其制品》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准；含水率3~13%；其他物理力学性能：静曲强度≥24MPa；弹性模量≥2300MPa；内结合强度≥0.35MPa；表面胶合强度≥0.60MPa；24h吸水厚度膨胀率≤13.0%；握螺钉力：板面≥900N、板边≥600N； 甲醛释放量气候箱法≤0.050mg/m³；挥发性有机化合物释放浓度（7d）：苯≤2μg/m³；甲苯≤20μg/m³；二甲苯≤20μg/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.50mg/（m²■h）（72h）； 大肠杆菌抗菌率：≥90.00%；黑曲霉防霉菌等级达到1级或以上（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）。 4、▲胶粘剂：符合HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》、GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》、GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》标准；游离甲醛≤1.0g/kg；苯≤0.20g/kg；甲苯+二甲苯≤10g/kg；总挥发性有机物≤110g/L；卤代烃未检出；水基型胶粘剂VOC含量限量≤100g/L（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； 5、五金配件：采用品牌五金配件,所有五金件作防锈、防腐处理； 椅子 1.款式：弓形钢架固定结构，无滚轮、无旋转功能，整体不可转动，适配教师办公场景 整体尺寸：总高880-950mm，座宽≥450mm，座深≥420mm，座高≥430mm（适配750mm办公桌高度） 承重：静态承重≥120kg，长期倚靠无变形、无晃动 2. 钢架椅架		
3	教师办公桌椅		30	套		

		管材：冷轧加厚椭圆钢管，规格20mm×40mm，壁厚≥1.5mm 工艺：一体液压弯管成型，无拼接分段焊接；焊口满焊打磨平整，经过酸洗、磷化、高温静电喷塑处理，防锈耐刮不掉漆 底部配置：防滑静音橡胶脚垫，防止地面划伤、椅体滑移 3. 坐垫配置 海绵：高密度定型海绵，密度≥28kg/m³，厚度≥50mm，久坐不塌陷 面料：高弹力透气办公网布，耐磨抗拉伸，易清洁，不闷汗 4. 靠背配置 人体工学弧形靠背，带腰部支撑设计，一体网布包裹，框架为加厚塑料内衬，结构稳固，配固定式PU扶手		
4	教室广播（含数字适配器）	一、控制主机 1.设备采用壁挂式设计，具备显示屏，显示点播目录及当前任务信息，配备红外遥控器，实现点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，快进/快退，A-B复读。 2.具备≥1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；≥1路本地话筒输入，≥1路线路输入，可调节音量，实现本地扩音。 3.内置≥2×30W定阻输出功放模块；可外接音箱。 二、音柱 1.额定功率:≥10W 2.最大功率:≥20W 3.灵敏度:89dB±3dB 4.频率响应:130Hz-18KHz 5.喇叭单元:4"×1,2.5"×1	10	个

		1、柜门采用ABS环保材料注塑而成；柜体采用高强度HIPS注塑而成。 2、底座高度50mm（±1），两侧封闭设计，防止脏物进入底座内部，底部与地面全接触更加稳固。 3、平顶板组，高度40mm（±1），插销预装在顶板上上面，只需按压插销即可与后板连接，实现柜体固定作用，顶部平整光滑无纹路。 4、后板高度14mm（±1），后板中部设计有透气孔，由直径3.5mm通孔按菱形矩阵均匀分布； 5、单侧板注塑一体成型，榫卯结构设计，装配简便及稳固，设有隐藏式铰链槽，正面平整无铰链孔外露，侧板外平面设有菱形凹凸造型，增强抗变形能力；侧板内部带有隐孔，用于两组柜体的连接，穿透即可使用，不需要连接接柜体时，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；设有隐藏式铰链槽，正面平整无铰链孔外露；表面光滑无纹路。 7、门板采用菱形设计，整体体现菱形几何图形美感；门板与门副板组装出货，门轴与门轴盖一体式设计，无单独的门轴及门轴盖；门板与柜体之间使用隐藏式铰链。门副板配带盖翻转式多功能盒以及倾斜15°的一体式校园卡槽与小毛巾杆，自带拉手门板组，无需另外组装拉手，门板带有ABS环保标志，柜门表面光滑无纹路，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，无需胶粘，便于更换。 8、柜门与柜体连接采用高强度尼龙铰链连接设计，防水，防锈。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，无需借住任何工具可轻松快捷安装； 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315mm，每增加一列宽度增加400mm。 10、全塑书包柜 书包柜系列 柜类强度,稳定性及耐久性 检测依据标准:GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》 11、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；	2476	个
--	--	--	------	---

		1、柜门材料与成型工艺：采用PVC材料挤出一体成型； 2、柜体材料与成型工艺：柜体采用高强度HIPS材料通过钢制模具注塑一次成型； 3、产品特性：耐腐蚀、防水防潮、不生锈、不变形、柜体表面光洁无纹路； 4、底座，高度50mm（±1），两侧封闭设计，防止脏物进入底座内部，底部与地面全接触更加稳固。 5、平顶板组，高度40mm（±1），插销预装在顶板上，只需按压插销即可与后板连接，实现柜体固定作用，顶部平整光滑无纹路。 6、后板高度14mm（±1），后板中部设计有透气孔，由直径3.5mm通孔按菱形矩阵均匀分布； 7、单侧板注塑一体成型，设有隐藏式铰链槽，正面平整看不到铰链孔，侧板外平面设有菱形凹凸造型。侧板内部带有隐孔，用于两组柜体的连接，穿透即可使用，不需要连接柜体时，表面平整无痕迹，不会露出孔位或用盖帽遮盖孔位。 8、双侧板注塑一体成型；设有隐藏式铰链槽，正面平整看不到铰链孔；侧板表面光滑无纹路。 9、门板采用平面设计，整体体现简洁质感和美观；拉手安装框带有号码牌安装位，无需粘胶固定；客户可依不同的喜好需求选择客制化各种颜色门板；门板与柜体连接采用隐藏式高强度尼龙铰链连接设计，具备防水，防锈。 10、拉手为模块化结构，一体成型，有效手抓宽度27mm（±1），深度达17mm（±1），开关门更省力。拉手与门板的组装采用嵌入式安装方式； 11、规格尺寸：宽400mm（±2）*深500mm（±2）*高1660mm（±5）（含底座和平顶板），每增加一列宽度增加400mm。 12、全塑书包柜 书包柜系列 柜类强度,稳定性及耐久性 检测依据标准:GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》	42	个
--	--	---	----	---

7	室外乒乓球台	1、台长：2740mm 2、台宽：1525mm 3、台高：760mm 4、产品主要材质：钢管 5、产品表面处理工艺：脱脂-抛丸、静电喷涂 6、主要结构尺寸：主立柱$\phi 60\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 主要承载结构：$\phi 32\text{mm} \times 2\text{mm}$ 7、产品特性描述：1.SMC台面；2、两个运动位结构 8、符合国家室外健身器材标准 9、台面采用全SMC片状塑料模压一次成型，网格加强筋结构，具备足够的强度。 10、采用油漆工艺，不易变形。新型台面可抗腐蚀，耐酸雨，不易老化，有极强的温差适应能力，可在-45℃~-70℃的环境中使用。 11、底架采用地埋式结构，平滑焊接的钢管结构提供稳定的支撑。 12、产品符合GB19272-2024（室外健身器材的安全通用要求）相关标准	30	个
8	室内竞赛乒乓球台（含围挡及记分牌）	台面尺寸：2740mm × 1525mm（长×宽），高度：760mm，误差$\pm 3\text{mm}$。 台面厚度：$\geq 25\text{mm}$的高密度纤维板，确保弹跳均匀且不易变形。 弹性：从300mm高度释放标准球，反弹高度需在220mm-260mm之间，且各点均匀度偏差$\leq 5\text{mm}-10\text{mm}$。 摩擦系数：台面光泽度$\leq 10$度，摩擦系数$\leq 0.4-0.6$。 稳定性：球台净重$> 140\text{kg}$，球台整体受外力晃动程度$\leq 7\text{mm}$。 脚轮：轮径100mm左右带刹车 围挡：比赛标准场地2组围挡，2个记分牌	2	个

		9	洗碗机	1.整机板材SUS304不锈钢，采用自动过滤、自动送渣及渣水分离装置，整段网带定位传送，中间不需人工整理餐具。 2.设备尺寸（长*宽*高参考尺寸）：7.5*0.98*1.75m，网带宽度0.63米。 3.设备功率：380V，三相五线：GB：YJV-3X50+2X25；总功率：≥95KW；清洗效率:4000-5000/小时； 4.超声波消泡装置或排空装置， 5.采用全钢拔管排水装置，排水溢水二合一，不锈钢底座与不锈钢拔管紧配不漏水，不得安装密封圈，防止密封圈破损漏水。 6.清洗后的餐具经检测符合国家标准，游离性余氯、阴离子合成洗涤剂、大肠菌群、沙门氏菌需检测合格（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）。 7.洗碗机的内壁及传输履带应符合GB4806.7-2016、GB4806.9-2016食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品标准要求（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）。 8.洗碗机的烘干机应符合GB4806.1-2016、GB4806.9-2016食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品标准要求（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）。	1	台
		10	史密斯机	1、功能：史密斯深蹲、史密斯卧推、顶部引体向上 2、主架管材：70×50mm Q235矩形管，壁厚≥2.5mm 3、整机自重：≥350kg，防晃动翻倒 4、整机承重：≥1000kg；史密斯杆承重≥300kg 5、尺寸：约1800×2100×2200mm（长×宽×高） 6、安全调节：≥19档安全锁扣+双层保护杆（安全销） 7、表面工艺：静电喷塑、防锈；防滑底座	1	台
			户外训			

采购包3：

标的名称：3.关山中学安防及校园广播系统设备

11	（含安全绳） 全训练	50kg2个、30kg2个，安全绳4条长10m	4	个
----	---------------	-------------------------	---	---

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
----	------	-----------	--	--

1		核心产品为电路防护系统		
---	--	-------------	--	--

		3.关山中学安防及校园广播系统设备清单 <table> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>规格参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr> <tr> <td colspan="3">一、学生公寓（北楼)-女生+服务楼+广场</td><td></td><td></td></tr> </table>	序号	设备名称	规格参数	单位	数量	一、学生公寓（北楼)-女生+服务楼+广场						
序号	设备名称	规格参数	单位	数量										
一、学生公寓（北楼)-女生+服务楼+广场														

1	全彩网络枪机	1. 支持输出图像分辨率不低于2560x1440。 2. 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 3. 补光灯开启后补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4. 可通过IE浏览器或客户端开启白光补光。 5. 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机30m处人体轮廓。 6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。	台	21
2	壁挂支架	与枪机配套	个	21
3	全彩网络半球	全彩网络半球摄像机，支持输出分辨率不小于2560x1440 2. 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 3. 补光灯开启后补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4. 最低照度：彩色≤ 0.0005 Lux 5. 支持柔光灯补光，照射距离≥ 30 m 6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。 7. 具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。	台	5
4	32路8盘位录像机	存储接口：8个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：3×USB 2.0	台	1
5	8T监控硬盘	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM 传输速率267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务	台	2

6	16口POE交换机	轻网管千兆POE交换机（16千兆POE电+2千兆光） 提供16个千兆PoE电口和2个千兆光口。 支持IEEE 802.3at/af标准。 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级。 支持6 KV防浪涌（PoE口）。 支持PoE输出功率管理，整机最大PoE输出功率230 W。 千兆网络接入设计、存储转发交换方式。	台	2
7	8口POE交换机	轻网管千兆POE交换机（8千兆PoE，2千兆光） 提供8个千兆PoE电口，2个千兆光口 线速转发、无阻塞设计 千兆网络接入设计 存储转发交换方式 支持PoE输出功率管理	台	1
8	6类室内非屏蔽双绞线	6类室内非屏蔽双绞线 6类网线,Cat6非屏蔽双绞线 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行6类线缆250MHz标准 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳； 执行标准：ISO/IEC11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 性能等级：六类 是否屏蔽：非屏蔽 导体直径：0.53±0.01mm 芯线材料：无氧铜 芯线绝缘材料：高密度聚乙烯	箱	7
9	6U机柜	6U，玻璃门，壁挂 承重：静态≥90KG 层板：1个，承重≥30KG PDU：1个，6口PDU，输入10A，带2M线 风扇：含，一套2个，带1.2M线 辅件：含12套安装螺丝，4个膨胀螺丝	台	1
10	中号防水箱	尺寸：280*190*100，冷轧钢板	个	3
11	监控立杆+底座	国标，立杆高度≥3米	个	3

1	辅材	电源线、线管等	项	1
2				
二、学生公寓（南楼）-男生				
1	全彩网络枪机	1. 支持输出图像分辨率不低于2560x1440。 2. 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 3. 补光灯开启后，补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4. 可通过IE浏览器或客户端开启白光补光。 5. 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机30m处人体轮廓。 6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。	台	16
2	壁挂支架	与枪机配套	个	16
3	全彩网络半球	1. 全彩网络半球摄像机，支持输出分辨率不小于2560x1440 2. 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 3. 补光灯开启后，补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4. 最低照度：彩色 ≤ 0.0005 Lux 5. 支持柔光灯补光，照射距离 ≥ 30 m 6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。 7. 具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。	台	5
4	32路8盘位录像机	存储接口：8个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：3×USB 2.0	台	1
5	8T监控硬盘	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM 传输速率267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务	台	2

6	16口POE交换机	轻网管千兆POE交换机（16千兆POE电+2千兆光） 提供16个千兆PoE电口和2个千兆光口。 支持IEEE 802.3at/af标准。 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级。 支持6 KV防浪涌（PoE口）。 支持PoE输出功率管理，整机最大PoE输出功率230 W。 千兆网络接入设计、存储转发交换方式。	台	2
7	6类室内非屏蔽双绞线	6类室内非屏蔽双绞线 6类网线,Cat6非屏蔽双绞线 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行6类线缆250MHz标准 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳；	箱	2
8	6U机柜	6U，玻璃门，壁挂 承重：静态≥90KG 层板：1个，承重≥30KG PDU：1个，6口PDU，输入10A，带2M线 风扇：含，一套2个，带1.2M线 辅件：含12套安装螺丝，4个膨胀螺丝	台	1
9	辅材	电源线、线管等	项	1
三、图文科技楼+图文楼外通道				
1	全彩网络枪机	1. 支持输出图像分辨率不低于2560x1440。 2. 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 3. 补光灯开启后补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4. 可通过IE浏览器或客户端开启白光补光。 5. 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机30m处人体轮廓。 6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。	台	20
2	壁挂支架	与枪机配套	个	20

3	全彩网络半球	1. 全彩网络半球摄像机，支持输出分辨率不小于2560x1440 2. 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 3. 补光灯开启后补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4. 最低照度：彩色≤ 0.0005 Lux 5. 支持柔光灯补光，照射距离≥ 30 m 6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。 7. 具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。	台	16
4	64路16盘位	存储接口：16个SATA接口，可满配12TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，2路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0	台	1
5	8T监控硬盘	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM 传输速率267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务	台	3
6	16口POE交换机	轻网管千兆POE交换机（16千兆POE电+2千兆光） 提供16个千兆PoE电口和2个千兆光口。 支持IEEE 802.3at/af标准。 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级。 支持6 KV防浪涌（PoE口）。 支持PoE输出功率管理，整机最大PoE输出功率230 W。 千兆网络接入设计、存储转发交换方式。	台	3
7	6类室内非屏蔽双绞线	标准装箱长度:305m$\pm$1.5m; 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳；	箱	13
8	6U机柜	6U，玻璃门，壁挂 承重：静态≥ 90KG 层板：1个，承重≥ 30KG PDU：1个，6口PDU，输入10A，带2M线	台	1
9	辅材	电源线、线管等	项	1

四、操场厕所锅炉房				
1	全彩网络枪机	1. 支持输出图像分辨率不低于2560x1440。 2. 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 3. 补光灯开启后补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4. 可通过IE浏览器或客户端开启白光补光。 5. 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机30m处人体轮廓。 6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。	台	13
2	壁挂支架	与枪机配套	个	13
3	32路8盘位录像机	存储接口：8个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：3×USB 2.0	台	1
4	8T监控硬盘	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口5400RPM 传输速率267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务	台	1
5	8口POE交换机	轻网管千兆POE交换机（8千兆PoE，2千兆光） 提供8个千兆PoE电口，2个千兆光口 线速转发、无阻塞设计 千兆网络接入设计 存储转发交换方式 支持PoE输出功率管理	台	3
6	6类室内非屏蔽双绞线	标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆结构: 4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码, 有撕裂绳;	箱	6
7	6U机柜	6U，玻璃门，壁挂 承重：静态≥90KG 层板：1个，承重3≥0KG PDU：1个，6口PDU，输入10A，带2M线	台	1
8	辅材	电源线、线管等	项	1
五、门房及维修改造				

1	解码器	超高清解码器：支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频 - 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 - 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W - 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 - 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 - 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 - 最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙 - 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示	台	2
2	6类室内非屏蔽双绞线	标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳；	箱	1
3	摄像头检修+移机	前端，不更换。后端不增加。主要是前端摄像机安装位置调整、角度修复。	台	184
4	全彩网络枪机	- 支持输出图像分辨率不低于2560x1440。 - 内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。 - 补光灯开启后补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 - 可通过IE浏览器或客户端开启白光补光。 - 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机30m处人体轮廓。 - 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。	台	12
5	壁挂支架	与枪机配套	个	12

6	32路 8盘位 录像机	存储接口：8个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口	台	1
7	8T监 控硬盘	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM 传输速率267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务	台	1
8	额外增 补硬盘	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM 传输速率267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务	台	6
9	8口PO E交换 机	轻网管千兆POE交换机（8千兆PoE，2千兆光） 提供8个千兆PoE电口，2个千兆光口 线速转发、无阻塞设计 千兆网络接入设计 存储转发交换方式 支持PoE输出功率管理	台	2
10	光模块	千兆10公里单模双纤模块、不分收发TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G、LC、10km、0~70℃CSFP 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	台	6
11	光纤跳 线	产品材质：氧化锆套管，环保阻燃PEI塑料外壳，环保阻燃PC防尘帽，锌合金金属外壳，B.3纤芯，环保阻燃PVC外皮； 应用环境：光纤传输网络，光纤设备间跳线； 光纤直径：9μm/25±μm，光缆外径：3.0mm，光纤长度：3米； 执行标准：YD/T258.2-2009，YD/T926.3-2009； 接口类型：FC/LC； 插入损耗：≤0.3dB，回波损耗：≥50dB； 机械耐久性：>000次； 研磨工序：4道； 使用温度：-20~70℃； 阻燃等级：OFNR级，IEC60332--2，GB/T8380.2-2008； 质检要求：100%通过插回损测试仪质检； 质量保证：5年包换。	对	6
12	光纤	6芯户外光缆	米	1000

13	6类室内非屏蔽双绞线	6类室内非屏蔽双绞线 6类网线,Cat6非屏蔽双绞线 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行6类线缆250MHz标准 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳；	箱	1
14	辅材	电源线、线管等	项	1
六、智能化设备				
1	室内外摆式速通门(中间机)	双机芯中间机 设备支持选配权限板、明眸、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数； 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；	个	3

		单机芯左边机 设备支持选配明眸、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门面对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40 N•m的冲击力，门翼保持锁止状态 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；	个	1
--	--	---	---	---

3	室内外摆式速通门(右边机)	单机芯右边机 设备支持选配权限板、明眸、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40 N•m的冲击力，门翼保持锁止状态 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；	个	1
4	人员摆闸配套人脸识别终端	1. 设备采用嵌入式Linux系统，≥ 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率不小于1024*600，屏幕防冲击防护等级IK04，设备结构后壳(除后壳盖板部分)防冲击防护等级IK07，支持IP65防水等级。 2. 设备采用高清双目相机宽动态相机（1路可见光摄像头，1路红外摄像头），可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率1920×1080，帧率30帧/s， 3. 设备本地人脸库存储容量≥ 50000张，本地卡存储容量≥ 50000张，本地出入记录存储容量≥ 100000条。 4. 设备具有硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力： LAN*1（10M/100M/1000M自适应）； WIFI*1； RS485*1； 韦根*1； USB*1； 喇叭扬声器； I/O输出*2； I/O输入*4； SIM*1； 红绿双色LED状态灯； 机械防拆开关*1。	台	4

5	遥控手柄	支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作 遥控器手柄包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开进开门，出开门为点动信号，过完人后闸机自动关闭； 点击常开按钮，闸门会一直常开，按关门按钮后关闭； 遥控器电量较低时，按下按键时指示灯会闪烁二次做为提醒	个	1
6	遥控接收器	支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作 与DS-K7R03-433遥控器配合使用 接收器含6根线 根据线色不同进行连接 进开门，出开门为点动信号，过完人后闸机自动关闭 本接收器含有对码按键； 接收器内置天线 通信距离：≥10m 通信频率：433MHz	个	1
7	电子班牌	1. 屏幕：采用电容式触摸屏，支持≥10点触控。分辨率≥1920*1080，显示比例16：9。尺寸≥21英寸。屏幕等级：采用A+级别屏幕。 2. 屏幕透光率≥90%。屏幕能抗强光干扰，在照度≥100K lx环境下可以正常工作。 3. 配置：Android智能操作系统≥12； 支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问 4. 支持定时开关机功能 支持高温保护功能，在环境温度≥70℃下自动断电保护 5. 内置光感：支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度 6. 内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声 7. 系统内存：≥2G内存；系统存储空间：内置≥16G emmc 8. 支持门禁接口，包含RS485（485+，485-，GND），韦根接口（W0，W1，GND），门锁（NC，COM，NO），门磁（SENSOR，GND），按钮（BTN，GND）信号	个	1

8	电子班牌软件	一、电子班牌终端软件 1 多模式切换 支持多模式智能自动切换，其中包含普通模式、考勤模式、上课模式、考试模式、紧急通知模式以及校宣模式。 2 首页展示 班牌首页可展示班级简介、今日课表、校园新闻、校园公告、班级公告、班级相册、班级视频、今日值日、倒计时以及班级荣誉信息，其中班级荣誉中第一名会显示一枚流动小红旗。 3 班级值日 今日值日模块支持显示班级今日值日人员姓名信息。 4 班级相册 支持从班级相册中自助选择部分照片，在班牌首页展示，并自动轮播。 5 校徽展示 班牌首页支持展示学校校徽。 6 考勤模式支持通过平台设置考勤规则，考勤时间段内学生可以通过刷卡或者刷脸进行考勤，实时显示考勤签到情况，并支持离线考勤。 7 上课模式 支持依据班级课表，进入上课时间自动从普通模式切换至上课模式，可展示当前课程、授课教师、授课时间以及下节课信息；上课过程中，巡课员可在班牌上实时查看教室画面。 8 考试模式 通过班牌后台发布考试安排后，进入考试时间班牌切换至考试模式，展示当前考试科目、剩余考试时间以及监考教师。。	套	1
---	--------	---	---	---

9	电路防护系统	▲1、要求为软硬件一体机，双电源，内置显示屏，通讯接口包含RJ45、4G、WIFI，标配网络防雷接口≥6路、接地通路接口≥2路、漏电监测接口≥6路、RS485接口≥6路、RS232串口≥1路、USB接口≥2路、HDMI接口≥1路、电源输出接口≥6路16A国标五孔插座（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； 2、具有电涌保护功能支持网络和电源系统防雷击防浪涌； ▲3、产品符合GB/T 18802.21-2016《低压电涌保护器 第21部分:电信和信号网络的电涌保护器(SPD)性能要求和试验方法》：冲击耐受能力(1.2/50us-8/20us)≥10kV/5kA（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； ▲4、产品符合GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器(SPD)第11部分:低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：电压保护水平Up≤1.6kV，标称放电电流In(8/20μs)≥20kA，最大放电电流Imax(8/20μs)≥40kA（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； ▲5、内置触控显示屏≥2.8英寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：告警信息、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； ▲6、支持监测指标实时查询、数据分析、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任何一种证明材料）； 7、网络防雷接口支持POE供电，可为监控摄像头远程供电，管理平台可实时查看监控画面，支持对视频流的网络传输进行优化整形，降低网络传输引发的视频卡顿风险； 8、运维方式支持管理平台查询、故障报修、管理派发工单； 9、支持设备漏电监测，当漏电监测接口所连接设备的漏电流≤25mA时就可触发报警； 10、双电源支持自动切换，AB路电源切换延时≤10ms，切换时输出端负载不重启不断电； 11、RS485接口支持接入第三方温湿度、烟感、水浸等传感器，支持RS232串口和RJ45网口两种方式远程控制； 12、额定功率≥7000W	套	1
10	辅材	电源线、线管等	项	1
七、男生 女生宿舍各自一套 2通道摆闸				

1	室内外摆式速通门(中间机)	双机芯中间机 设备支持选配权限板、明眸、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40 N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数； 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分	个	2
---	---------------	---	---	---

		单机芯左边机 设备支持选配明眸、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门面对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40 N•m的冲击力，门翼保持锁止状态 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；	个	2
--	--	---	---	---

3	室内外摆式速通门(右边机)	单机芯右边机 设备支持选配权限板、明眸、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门面对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40 N•m的冲击力，门翼保持锁止状态 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；	个	2
4	人员摆闸配套人脸识别终端	1. 设备采用嵌入式Linux系统，≥ 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率不小于1024*600，屏幕防冲击防护等级IK04，设备结构后壳(除后壳盖板部分)防冲击防护等级IK07，支持IP65防水等级。 2. 设备采用高清双目相机宽动态相机（1路可见光摄像头，1路红外摄像头），可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率1920×1080，帧率30帧/s， 3. 设备本地人脸库存储容量≥ 50000张，本地卡存储容量≥ 50000张，本地出入记录存储容量≥ 100000条。 4. 设备具有硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M自适应）；WIFI*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O输出*2；I/O输入*4；SIM*1；红绿双色LED状态灯；机械防拆开关*1。	台	4

5	遥控手柄	支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作 遥控器手柄包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开进开门，出开门为点动信号，过完人后闸机自动关闭； 点击常开按钮，闸门会一直常开，按关门按钮后关闭； 遥控器电量较低时，按下按键时指示灯会闪烁二次做为提醒	个	2
6	遥控接收器	支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作 接收器含6根线 根据线色不同进行连接 进开门，出开门为点动信号，过完人后闸机自动关闭 本接收器含有对码按键； 接收器内置天线 通信距离：≥10m	个	2
7	电子班牌	1. 屏幕：采用电容式触摸屏，支持≥10点触控。分辨率≥1920*1080，显示比例16：9。尺寸≥21英寸。屏幕等级：采用A+级别屏幕。 2. 屏幕透光率≥90%。屏幕能抗强光干扰，在照度≥100K lx环境下可以正常工作。 3. 配置：Android智能操作系统≥12，稳定可靠； 支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问 4. 支持定时开关机功能 支持高温保护功能，在环境温度≥70℃下自动断电保护 5. 内置光感：支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度 6. 内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声 7. 系统内存：≥2G内存；系统存储空间：内置≥16G emmc 8. 支持门禁接口，包含RS485（485+，485-，GND），韦根接口（W0，W1，GND），门锁（NC，COM，NO），门磁（SENSOR，GND），按钮（BTN，GND）信号	个	2

8	电子班牌软件	一、电子班牌终端软件 1 多模式切换 支持多模式智能自动切换，其中包含普通模式、考勤模式、上课模式、考试模式、紧急通知模式以及校宣模式。 2 首页展示 班牌首页可展示班级简介、今日课表、校园新闻、校园公告、班级公告、班级相册、班级视频、今日值日、倒计时以及班级荣誉信息，其中班级荣誉中第一名会显示一枚流动小红旗。 3 班级值日 今日值日模块支持显示班级今日值日人员姓名信息。 4 班级相册 支持从班级相册中自助选择部分照片，在班牌首页展示，并自动轮播。 5 校徽展示 班牌首页支持展示学校校徽。 6 考勤模式支持通过平台设置考勤规则，考勤时间段内学生可以通过刷卡或者刷脸进行考勤，实时显示考勤签到情况，并支持离线考勤。 7 上课模式 支持依据班级课表，进入上课时间自动从普通模式切换至上课模式，可展示当前课程、授课教师、授课时间以及下节课信息；上课过程中，巡视员可在班牌上实时查看教室画面。 8 考试模式 通过班牌后台发布考试安排后，进入考试时间班牌切换至考试模式，展示当前考试科目、剩余考试时间以及监考教师。	套	2
9	宿舍考勤信息发布屏	采用工业级 A+ 面板，自动彩色及图像增加引擎，显示效果出众。 素材类型多样，包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时 IPC 画面、叫号、弹图等。 节目编排灵活，支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等。 终端集中管理，支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等；支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新。 分级管理权限，支持 5 级组织管理素材、节目、终端、用户等资源；支持创建自定义用户，支持多种用户的权限，多种权限模板可选。 多重安全保障，素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏幕密码功能，保障系统播出内容安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改；客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。 显示尺寸：≥50 英寸 物理分辨率：≥3840 × 2160	台	2
10	辅材	电源线、线管等	项	1
八、校园安防智能管理平台				

		技术规格：2U单路标准机架式服务器 CPU：配置性能不低于1颗 C86架构HYGON 3350处理器，核数≥8核，频率≥3.0GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64，热设计功耗≥65W； 内存：配置64G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至256GB 硬盘：配置2块1.2TB 10K 2.5英寸 SAS盘，最高支持前置3块3.5寸（兼容2.5寸）+后置4块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘 阵列卡：配置1块SAS_HBA卡，（支持RAID 0/1/10） PCIE扩展：支持4个PCIE插槽 网口：板载2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，7个USB 3.0接口，6个位于机箱前部，1个位于机箱内部，2个VGA口，位于机箱前部	台	1
		包含：平台基础服务、考勤管理、学校请假管理、学生宿舍管理、学校访客管理、视频监控管理、人员轨迹； 一、综合安防管理平台 1. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配 2. 要求最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线 3. 要求支持用户权限管理 4. 支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台 5. 要求最大支持管控1000000个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡 6. 要求支持通过资源包方式扩展区域、人员、组织、车辆字段属性 7. 系统要求支持校时配置、启用、停止功能 8. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求 9. 支持配置是否开启视频码流叠加水印（水印内容支持配置用户名、IP地址、MAC地址、自定义文本）；支持水印配置是否斜体，支持设置调整斜体、透明度、密度 10. ▲要求支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料） 二、视频监控		

				1、要求监控点管理容量为100000路，本次项目提供授权路数不少于500路。 2. 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置 3. ▲要求支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能（提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等任意一种证明材料） 4. 要求支持WEB端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览 5. 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图 6. 要求支持图片实时监控及历史查询 7. 要求支持显示鱼眼图像或矫正后图像 8. 要求支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态 9. 客户端支持在1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示 10. 要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节 三、访客管理 1、提供不少于三种预约方式，包括但不限于邀约预约，主动预约，家长预约等，支持配置在线访客权限组，选择有权限的门禁点位； 2、邀约预约：支持老师在App发起邀约流程，填写访问区域，来访时间和离开时间，发送链接给访客。访客填写信息后，下发信息到设备； 3、主动预约：添加访客权限组时，支持配置预约日期，包括任何日期，学生节假日，教室节假日等；支持多种审批方式，包括但不限于被访人审批和指定审批人，指定审批人不少于5个；支持配置每日申请人数，包括不限制人数和设置人数上限；保存权限组后，平台自动生成访客二维码，二维码包括但不限于复制，复制链接，下载二维码等操作；访客发起申请后，学校老师在App完成审核操作； 4、支持请假审批规则的配置，包括但不限于：审批名称，审批类型，请假类型，请假发起人（包括教职工，学生，家长），被审批对象（支持按年级和班级配置），请假天数，学生类型（包括走读生，住校生等）,开启/关闭未返校提醒，审批人配置。请假类型默认事假，病假，其他，支持自定义请假类型，支持在请假类型下配置子类型，区分具体原因；审批人配置支持按指定成员，指定角色，指定部门配置审批人，支持按指定成员，指定角色配置抄送人，审批功能支持不少于5级审批，支持或签，会签等审批方式。 5、提供不少于3种学生请假申请方式，包括但不限于家长微信小程序申请，老师App发起学生申请，学生在班牌发起申请；支持按经我审批、抄送我的、全部等形式查看审批记录，审批信息支持学生信息，请假信息，请假发起人，流程当前处理人等，支持同意，拒绝操作。 3、支持根据请假类型、请假状态、所属班级、姓名，学号等进行查看筛选，支持导出请假记录和学生请假排名。		
			校园安			

		2	防智能 管理平 台	四、校园考勤： 1、校园考勤时段配置：支持至少配置10个考勤时段组，考勤时段信息包括但不限于时段组名称，考勤频次（一天至少支持4次考勤），考勤时段（支持每天一致和按周配置）；每个考勤时段支持签到和签退规则，包括但不限于应打卡时间，最早打卡有效时间，最晚打卡有效时间，不打卡设置等；支持一键清空考勤时段信息； 2、校园考勤规则配置：支持至少配置10个考勤规则，考勤规则的操作包括但不限于添加/启用/停用/删除等，考勤规则信息包括但不限于规则名称，考勤人员类型（支持学生和教职工），规则设定，考勤对象，不参加考勤学生，打卡点位等；考勤规则设定包括周次，开启/关闭考勤，考勤时段配置，至少支持7个考勤规则设定；不参加考勤的学生支持按学生类型配置和自定义配置； 3、节假日配置：支持按学生和教职工单独配置节假日，支持一键配置/取消法定节假日，支持一键设置/取消本月为休假，支持在日期视图中注释节假日，当前日，工作日，已过日期等； 4、学生走读管理：支持家长通过微信小程序为学生进行走读申请，信息包括但不限于申请学生，走读开始时间，走读结束时间，进出校时段（至少支持3个时间段）；支持配置走读的门禁点位，支持按班主任以及自定义的方式配置走读审批人员；支持查看待审批和已审批的学生走读申请记录； 5、支持web端和App端查看所有人员考勤记录。web端支持按人员类型（学生/教职工），考勤状态（正常、迟到、早退、请假、缺勤，异常等），考勤日期查看考勤记录，支持单个/批量修改考勤状态，支持导出考勤记录；App端的学生考勤支持查看总学生数、走读生人数、住校生人数、正常考勤人数、请假人数、异常考勤人数等，支持以日期视图的方式查看学生的历史考勤记录，支持修改考勤状态；App端的教师考勤支持查看总教师数、住校人数、非住校人数、正常考勤人数、异常考勤人数等，支持日期视图的方式查看教师的历史考勤记录，支持修改考勤状态； 6、支持以图表的形式查看校园考勤统计数据，支持按人员类型，所属组织，考勤时段，考勤日期（支持按天，按周，按月，自定义等方式选择日期）查询和导出统计数据，支持按班级维度展示学生校园考勤统计数据，支持按组织维度展示教职工的校园考勤统计数据； 四、宿舍考勤 1、宿舍考勤规则配置：支持至少配置10个考勤规则，考勤规则的操作包括但不限于添加/启用/停用/修改/删除/批量删除等，考勤规则信息包括但不限于规则名称，归寝时间，晚归时间，周期设定，考勤对象等； 2、打卡点配置：支持手动添加门禁作为打开点，打卡点支持授权管理，批量删除，批量授权等操作；门禁授权支持配置出入类型（包括进门，出门，进门+出门，无等），开启/关闭请假生效，开启/关闭语音播报，授权模式等；授权模式包括默认和自定义，自定义授权模式支持至少添加32个模式，每个模式支持配置授权方式（包括但不限于人员类型，人员，场地，组织等），生效时间；	项	1
--	--	---	-----------------	---	---	---

		3、节假日配置：支持一键配置/取消法定节假日，支持一键设置/取消本月为休假，支持在日期视图中注释节假日，当前日，工作日，已过日期等； 4、考勤概况：支持按考勤日期和考勤规则查询考勤概况，展示未归人数，晚归人数，正常人数、住校学生总数、当前不在寝人数，当前在寝人数等，支持查看在寝和不在寝学生明细信息；支持查看/导出异常学生信息，包括但不限于学生姓名、班级、班主任、异常考勤状态；支持查看/导出异常宿舍统计，包括宿舍名称，异常人数等，支持查看异常人员信息； 5、今日实时归寝：支持实时展示当前宿舍考勤规则的考勤数据，展示未归人数，晚归人数，正常人数、请假人数、当前不在寝人数，当前在寝人数等；支持按宿舍楼栋，归寝状态查询宿舍中各人员的考勤状态和在寝状态，以宿舍维度展示（包括人员照片，姓名，床位号，考勤状态，当前在寝状态等），并支持导出； 6、考勤查询：支持根据考勤日期，考勤状态，班级等条件查询/导出学生宿舍考勤记录，并支持修改考勤状态； 五、门禁管理 1、自定义门禁出入权限、下发人脸和卡片、出入记录查看、学生出入同步家长等； 2、可进行校门口考勤、学生放学家长接送； 3、远程开门，支持查看开门记录。 六、家长端小程序 支持学生在校情况：班级圈（信息发布）、校园视频查看、学生出入记录、学生评价记录、学生放学接送、食堂消费明细、体测、考试数据查看 支持家校共育：家长留言板、学生任务打卡、直播/录播优质资源、课堂板书、作业本 1、支持一个家长多个学生情况使用小程序 2、支持家长接到学生出入记录推送并支持查看 3、支持家长在小程序给学生进行请假，并查询历史请假记录 4、支持家长在小程序给学生进行留言，支持语音和文字、支持单独留言和家庭群留言 5、支持家长在小程序查看学生课表		
3	施工调试	按国标布线及安装调试	台	108
校园广播系统				
一、机房主控设备				

1	IP网络广播主机	1、≥15吋全高清触摸屏幕； 2、不少于4个COM接口；不少于3路MIC输入接口；不少于8路USB接口；不少于6路线路输入接口；不少于2个RJ45接口；不少于1路VGA接口和1路DVI-D视频接口；不少于1路PS/2接口； 3、6×4音频矩阵功能：6路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音； 4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，不少于9个音量调节旋钮，不少于9组（18个）高低音调节旋钮； 5、面板带1个可以编程的按键； 6、带2组线路输出接口； 7、内置监听功能，监听音量可以单独调整；	台	1
2	网络广播服务器软件	1、无需互联网静态IP地址即可与IP广播管理平台主控软件互联； 2、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定； 3、自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭； 4、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播； 5、领导网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话； 6、语音实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动，实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口；	套	1

3	机架式调音台	1、机架式调音台； 2、12路独立话筒/线路输入，1组立体声输入，1组返回输入，1路 USB输入，1路SD卡输入，蓝牙输入； 3、2路主输出，2路编组输出，2路辅助输出，1组立体声录音输出，1路立体声监听耳机输出； 4、带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐； 5、内置100种（00-99）模式的数字效果器； 6、配置2×10点三色LED电平指示 7、具有12个独立48V幻象供电开关 8、单通道输入三段均衡 9、17个60mm行程推子 10、双显示屏设计,分别显示多媒体信息和效果模式 技术指标： 1、频率响应：20Hz~20kHz（+1dB，-3dB）； 2、总谐波失真(1kHz)：≤1%； 3、线路输入增益：≥55dB； 4、话筒输入增益：≥68dB 5、最大输入电平：≥14dBu	台	1
4	播音话筒	1、带音乐前奏音功能； 2、金属外壳设计，可有效屏蔽射频干扰； 3、轻触式开关； 4、红色工作指示光环灯； 5、驻极体心形指向音头。 技术要求： 1、换能方式：电容式 2、指向性：心型指向 3、频率响应：40Hz-18KHz 4、输出阻抗：600Ω±30%	只	2
5	播音电脑	1.台式机,CPU处理器性能不低于i5 2.≥8GB内存，≥256GB SSD固态硬盘； 3.集成声卡，支持5.1声道； 4.显示器≥21.5寸宽屏LED，分辨率≥1920 × 1080	台	1

6	IP网络 监听音 箱	1、木制箱体。 2、带LED显示屏，可以显示与服务器同步的时钟，可以发布定时文本信息、实时文本信息。 3、带两路受控的24V输出接口，可以实现声光同步输出。 4、预留2.4G天线接口，可选配2.4G接收模块，可实现本地语音扩声。 5、带一路USB接口，可用于U盘本地播音 6、带100V定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能。 7、带音频应急保障功能和100V定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。 8、额定功率： $\geq 2 \times 15W$ （8欧姆） 9、工作电压：165V-250V AC 10、LED信息发布屏： $\geq 128 \times 16$ 点阵，9.5吋。	只	1
二、终端设备				
1	网络主 音箱	1、一体化壁挂式设计，木质箱体。 2、带两路受控的24V输出接口，可以实现声光同步输出。 3、内置D类数字功放，带 $2 \times 15W$ 功率输出(8欧定阻)输出，完美音质，发热小，功效更高； 4、带本地线路输入一路，音量可调；话筒输入一路，音量、高低音可调； 5、预留2.4G天线接口，可选配2.4G接收模块，可实现本地语音扩声。 6、带100V定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能。 7、带音频应急保障功能，和100V定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。 8、灵敏度： $90dB \pm 3dB$ 9、网络接入口： $RJ45 \times 1$ 10、内置数字功放： $\geq 2 \times 15W / 8\Omega$ 11、单元规格：4.5吋宽频扬声器单元 $\times 1$ ；2.75吋高音扬声器单元 $\times 1$	只	45
三、操场				
1	IP网络 终端解 码器	1、内置网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，可远程调整音量和IP地址。 2、具有本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带静音功能。 3、具有24V信号和短路信号报警输入接口。 5、具有优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。 6、具有USB接口，接入U盘后，用于播放本地节目。 7、支持四线制和三线制消防强切，内置24V强切电源。 8、具有短路输出，可实现外部设备联动控制。	台	1

2	室外防雨音柱	1、外壳采用铝合金材料， 2、额定功率：≥80W； 3、灵敏度：≥87dB； 4、频率响应：不劣于110Hz-18KHz； 5、喇叭单元：LF:≥5吋×4；HF：≥3吋×1。	只	4
3	广播功放	1、D类数字功率放大器。 2、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 3、可选配插卡式网络模块。 4、输出功率：500W（100V定压输出）。 5、频率响应：100Hz~16kHz（+2/-6dB）； 6、信噪比：≥90dB（A计权）； 7、输入灵敏度：775mV±50mV； 8、总谐波失真：80Hz-16KHz<1%； 9、电源：交流220V/50Hz ±10%：	台	1
4	前置放大器	1、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号。 2、紧急话筒输入为第二级优先；话筒1（MIC1）具有静音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级；5路话筒（MIC）输入每一路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制。 3、具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。 4、带钟声提示功能，且钟声音量可调。	台	1
5	一拖四无线话筒	1、采用独立模块非分集接收机,独立道独立选讯系统.如果有一通道出现问题，其他通道可以使用，方便维护； 2、自动频率扫描和频率规划，自动检测并规避干扰频道，快速锁定空闲信道； 3、数字锁频技术，拒绝同频干扰，有效隔绝同频或邻频互串干扰； 4、PLL射频	套	1
6	话筒天线	技术参数： 1、适用频宽范围：500MHz – 850MHz 2、步进增益 总增益量：0 – 18dB ±2dB 步进量：±1dB 3、步进衰减 总衰减量：0 – 9dB ±2dB 步进量：±1dB 4、天线阻抗 :50Ω 5、接收模式：≥65°（垂直角），≥120°（水平面） 6、连接插座 :TNC母座×1	个	2
四、辅助设备及线材辅料				

		1	机柜	≥600mm*600mm*42U	台	1
		2	壁挂机 柜	6U壁挂交换机机柜	台	2
		3	交换机	24口千兆电口，2光口，含光模块	台	3
		4	网线	6类网线	米	3630
		5	广播线	不低于RVV2*1.5mm²国标无氧铜。	米	350
		6	电源线	不低于RVV3*1.5mm²国标无氧铜。	米	350
		7	其他线	设备连接线、管材及各种接插件等。	项	1
			材辅材			
3.4商务要求						
3.4.1交货时间		8	安装调试费	综合布线、设备安装及调试。	项	1

采购包1：
自合同签订之日起20个日历日内安装调试完毕

采购包2：
自合同签订之日起20个日历日内安装调试完毕。

采购包3：
自合同签订之日起20个日历日内安装调试完毕

3.4.2交货地点

采购包1：
西安市阎良区西飞一中

采购包2：
西安市阎良区西飞一中

采购包3：
西安市阎良区关山中学

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，项目完成并验收合格后支付合同总价款的100%。甲方仅负责在上述约定时间内完成申报手续，实际付款到账时间以甲方主管单位划拨时间及金额为准。乙方向甲方开具国家正式发票及相关报账资料后，甲方及时为乙方办理付款申报支付手续，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

采购包2：

1、 其他，项目完成并验收合格后支付合同总价款的100%。甲方仅负责在上述约定时间内完成申报手续，实际付款到账时间以甲方主管单位划拨时间及金额为准。乙方向甲方开具国家正式发票及相关报账资料后，甲方及时为乙方办理付款

申报支付手续，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

采购包3：

1、其他，项目完成并验收合格后支付合同总价款的100%。甲方仅负责在上述约定时间内完成申报手续，实际付款到账时间以甲方主管单位划拨时间及金额为准。乙方向甲方开具国家正式发票及相关报账资料后，甲方及时为乙方办理付款申报支付手续，达到付款条件起10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：

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

采购包2：

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

采购包3：

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

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

一.包装要求和装运条件 1.1除合同另有规定外，卖方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装。这类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项目现场。 1.2每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。 1.3卖方负责安排货物到达交货地点的一切运输，并承担运输费用。 1.4卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对因超数量或重量而产生的一切后果负责。二、伴随服务 2.1卖方应随同每套货物提供相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件。例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。 2.2对于合同附件中有要求的货物，卖方还应提供下列服务： 1）货物的现场安装、调试和启动监督； 2）提供供应商及厂家出具的质量保证书 3）提供货物组装和维修所需的工具，提供货物调试所需的专用工具、耗材等。 4）在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期应承担的义务。 5）在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对买方人员进行培训。 2.3伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

采购包2：

一.包装要求和装运条件 1.1除合同另有规定外，卖方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装。这类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项目现场。 1.2每一个包装箱内应附一份详细装箱

单和质量合格证。 1.3卖方负责安排货物到达交货地点的一切运输，并承担运输费用。 1.4卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对因超数量或重量而产生的一切后果负责。 二、伴随服务 2.1卖方应随同每套货物提供相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件。例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。 2.2对于合同附件中有要求的货物，卖方还应提供下列服务： 1) 货物的现场安装、调试和启动监督； 2) 提供供应商及厂家出具的质量证明书 3) 提供货物组装和维修所需的工具，提供货物调试所需的专用工具、耗材等。 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期应承担的义务。 5) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对买方人员进行培训。 2.3伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

采购包3:

一.包装要求和装运条件 1.1除合同另有规定外，卖方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装。这类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项目现场。 1.2每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。 1.3卖方负责安排货物到达交货地点的一切运输，并承担运输费用。 1.4卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对因超数量或重量而产生的一切后果负责。 二、伴随服务 2.1卖方应随同每套货物提供相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件。例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。 2.2对于合同附件中有要求的货物，卖方还应提供下列服务： 1) 货物的现场安装、调试和启动监督； 2) 提供供应商及厂家出具的质量证明书 3) 提供货物组装和维修所需的工具，提供货物调试所需的专用工具、耗材等。 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期应承担的义务。 5) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对买方人员进行培训。 2.3伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

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

采购包2:

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

采购包3:

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

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

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

采购包2:

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

采购包3:

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

3.5其他要求

中标人在领取中标通知书时须提供一正两副纸质投标文件，纸质投标文件采用书籍（胶装）方式装订成册，与电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本（建议双面打印）。

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
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。本项与特殊资格要求的“财务状况报告”为同一审查内容。	资格证明文件.docx
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。本项与特殊资格要求的“控股关系查询”为同一审查内容。	投标函 资格证明文件.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	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
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。本项与特殊资格要求的“财务状况报告”为同一审查内容。	资格证明文件.docx
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。本项与特殊资格要求的“控股关系查询”为同一审查内容。	投标函 资格证明文件.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	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
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。本项与特殊资格要求的“财务状况报告”为同一审查内容。	资格证明文件.docx
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。本项与特殊资格要求的“控股关系查询”为同一审查内容。	投标函 资格证明文件.docx

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	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	资格证明文件.docx

5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面承诺，加盖投标人公章）；	资格证明文件.docx
6	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件、同时提供被授权人2026年01月至今任意一个月在本单位的社保资金缴纳凭证）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）	资格证明文件.docx
8	信用查询	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（此项由资审小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）；	资格证明文件.docx
9	控股关系查询	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（此项由资审小组此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）。	资格证明文件.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	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	资格证明文件.docx

2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	资格证明文件.docx
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面承诺，加盖投标人公章）；	资格证明文件.docx
6	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件、同时提供被授权人2026年01月至今任意一个月在本单位的社保资金缴纳凭证）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）	资格证明文件.docx

8	信用查询	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（此项由资审小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）；	资格证明文件.docx
9	控股关系查询	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（此项由资审小组此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）。	资格证明文件.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	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	资格证明文件.docx

4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	资格证明文件.docx
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面承诺，加盖投标人公章）；	资格证明文件.docx
6	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件、同时提供被授权人2026年01月至今任意一个月在本单位的社保资金缴纳凭证）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）	资格证明文件.docx
8	信用查询	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（此项由资审小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中）；	资格证明文件.docx
9	控股关系查询	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（此项由资审小组此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明，并附在投标文件中，并附在投标文件中）。	资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	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
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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	格式编制	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件按照招标文件给定的格式和要求编制。	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
---	------	--	--

3	盖章签字	投标文件是否按照招标文件的要求盖章签字	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
4	投标报价	投标报价未超过采购预算	标的清单
5	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
6	商务响应	对招标文件商务要求是否作出明确且实质性响 应	商务条款响应偏离表. docx
7	技术响应	对招标文件技术要求是否作出明确响应, 对不 得偏离的要求是否作出实质性响应	技术响应偏离表.docx

8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
---	------	-------------------	--

9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装方案.docx 项目实施方案.docx 质量保障方案.docx 资格证明文件.docx 法定代表人授权书.docx 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有必要补充说明的事宜.docx 技术响应偏离表.docx 标的清单 投标文件封面 节能环保、环境标志产品明细表.docx 监狱企业的证明文件 业绩.docx 培训方案.docx 中小企业声明函 应急方案.docx 商务条款响应偏离表.docx 投标分项报价表.docx 运输方案.docx 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函
---	-----------------------	------------------------	--

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	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	格式编制	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件按照招标文件给定的格式和要求编制。	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
---	------	--	--

3	盖章签字	投标文件是否按照招标文件的要求盖章签字	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
4	投标报价	投标报价未超过采购预算	标的清单
5	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
6	商务响应	对招标文件商务要求是否作出明确且实质性响 应	商务条款响应偏离表. docx
7	技术响应	对招标文件技术要求是否作出明确响应, 对不 得偏离的要求是否作出实质性响应	技术响应偏离表.docx

8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
---	------	-------------------	--

9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装方案.docx 项目实施方案.docx 质量保障方案.docx 资格证明文件.docx 法定代表人授权书.docx 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有必要补充说明的事宜.docx 技术响应偏离表.docx 标的清单 投标文件封面 节能环保、环境标志产品明细表.docx 监狱企业的证明文件 业绩.docx 培训方案.docx 中小企业声明函 应急方案.docx 商务条款响应偏离表.docx 投标分项报价表.docx 运输方案.docx 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函
---	-----------------------	------------------------	--

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

2	格式编制	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件按照招标文件给定的格式和要求编制。	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
---	------	--	--

3	盖章签字	投标文件是否按照招标文件的要求盖章签字	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
4	投标报价	投标报价未超过采购预算	标的清单
5	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
6	商务响应	对招标文件商务要求是否作出明确且实质性响 应	商务条款响应偏离表. docx
7	技术响应	对招标文件技术要求是否作出明确响应, 对不 得偏离的要求是否作出实质性响应	技术响应偏离表.docx

8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
---	------	-------------------	--

9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	售后服务方案.docx 产品渠道.docx 安装 方案.docx 项目实施 方案.docx 质量保障 方案.docx 资格证明 文件.docx 法定代表 人授权书.docx 《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 投标人认为有 必要补充说明的事宜. docx 技术响应偏离表 .docx 标的清单 投标 文件封面 节能环保、 环境标志产品明细表. docx 监狱企业的证明 文件 业绩.docx 培训 方案.docx 中小企业 声明函 应急方案.doc x 商务条款响应偏离表 .docx 投标分项报价 表.docx 运输方案.do cx 残疾人福利性单位 声明函 关于符合本国 产品标准的声明函
---	-----------------------	------------------------	--

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分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

	节能环保产品	投标人投标产品中为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的每项计1分，为环境标志产品政府采购清单中的产品的每项计1分。 （提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，强制节能产品不计分） 注：本项目采购的【教室空调、教室护眼灯】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。	2.0000	客观	节能环保、环境标志产品明细表.docx
	技术指标及配置	完全符合、满足招标文件技术要求的计38分；技术指标中标注“▲”号的，每有1项负偏离扣2分，其余指标每有1项负偏离扣1分,基本分扣完为止。 注：技术参数中要求提供证明材料的，须按要求提供证明材料，未按要求提供的将被视为技术参数负偏离。	38.0000	客观	技术响应偏离表.docx
	产品渠道	能提供所投核心产品AI智慧黑板的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）的计2分，不提供或提供产品不全的均不计分。	2.0000	客观	产品渠道.docx
	业绩	提供投标人2023年1月1日至今类似项目业绩，每份计4分，最高8分。（以合同签订时间为准，投标人应提供完整合同复印件或扫描件，未提供或提供不完整均不得分。）	8.0000	客观	业绩.docx

项目实施方案	投标人提供符合本项目要求的项目实施方案,内容包括但不限于:①备货、供货进度及保证措施;②拟投入本项目的人员安排及责任制度;③验收方案等。 评审标准: 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。 注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形	3.0000	主观	项目实施方案.docx
应急方案	供应商提供应急处置预案,包含但不限于:①对突发事件的预防、处理程序、处理方法;②故障时处理方案。 评审标准: 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	2.0000	主观	应急方案.docx

详细评审	安装方案	投标人提供符合本项目要求的安装方案,内容包括但不限于：①现场设备材料管理方案；②现场安全保证及环境保护措施；③安装组织方案和临时用电措施等。 评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。 注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形	3.0000	主观	安装方案.docx
	运输方案	投标人提供符合本项目要求的运输方案,内容包括但不限于：①运输成品保护方案；②运输中遇到的紧急情况等处理方案。 评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。 注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	2.0000	主观	运输方案.docx

售后服务方案	投标人提供符合本项目要求的售后服务方案，内容包括但不限于：①售后服务机构设置；②售后服务保障承诺；③售后人员安排（配置、分工等）；④项目交付用户后出现故障响应时间及措施。评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得4分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。 注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	4.0000	主观	售后服务方案.docx
质量保障方案	投标人提供符合本项目要求的质量保障方案,内容包括但不限于：①质量管理制度；②质量保证范围；③质量保证承诺及措施。评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。 注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	3.0000	主观	质量保障方案.docx

培训方案	投标人提供针对本项目的培训方案，包括但不限于：①培训内容及培训方式；②培训计划安排；③提供培训的专业技术人员等。 评审标准： 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。 注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	3.0000	主观	培训方案.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
------------	--------	---	--------	----	-------

价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30	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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

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

	节能环保产品	投标人投标产品中为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的每项计1分，为环境标志产品政府采购清单中的产品的每项计1分。 (提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，强制节能产品不计分) 注：本项目采购的【办公计算机、教学用计算机】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。	2.0000	客观	节能环保、环境标志产品明细表.docx
	技术指标及配置	完全符合、满足招标文件技术要求的计36分；技术指标中标注“▲”号的，每有1项负偏离扣2分，其余指标每有1项负偏离扣1分,基本分扣完为止。 注：技术参数中要求提供证明材料的，须按要求提供证明材料，未按要求提供的将被视为技术参数负偏离。	36.0000	客观	技术响应偏离表.docx
	产品渠道	能提供所投核心产品办公计算机、教学用计算机、洗碗机的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）的计4分，不提供或提供产品不全的均不计分。	4.0000	客观	产品渠道.docx
	业绩	提供投标人2023年1月1日至今类似项目业绩，每份计4分，最高8分。（以合同签订时间为准，投标人应提供完整合同复印件或扫描件，未提供或提供不完整均不得分。）	8.0000	客观	业绩.docx

项目实施方案	投标人提供符合本项目要求的项目实施方案,内容包括但不限于:①备货、供货进度及保证措施;②拟投入本项目的人员安排及责任制度;③验收方案等。 评审标准: 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。 注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形	3.0000	主观	项目实施方案.docx
应急方案	供应商提供应急处置预案,包含但不限于:①对突发事件的预防、处理程序、处理方法;②故障时处理方案。 评审标准: 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	2.0000	主观	应急方案.docx

详细评审	安装方案	投标人提供符合本项目要求的安装方案,内容包括但不限于:①现场设备材料管理方案;②现场安全保证及环境保护措施;③安装组织方案和临时用电措施等。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。 注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形	3.0000	主观	安装方案.docx
	运输方案	投标人提供符合本项目要求的运输方案,内容包括但不限于:①运输成品保护方案;②运输中遇到的紧急情况等处理方案。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。 注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	2.0000	主观	运输方案.docx

售后服务方案	投标人提供符合本项目要求的售后服务方案，内容包括但不限于：①售后服务机构设置；②售后服务保障承诺；③售后人员安排（配置、分工等）；④项目交付用户后出现故障响应时间及措施。评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得4分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。 注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	4.0000	主观	售后服务方案.docx
质量保障方案	投标人提供符合本项目要求的质量保障方案,内容包括但不限于：①质量管理制度；②质量保证范围；③质量保证承诺及措施。评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。 注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	3.0000	主观	售后服务方案.docx

培训方案	投标人提供针对本项目的培训方案，包括但不限于：①培训内容及培训方式；②培训计划安排；③提供培训的专业技术人员等。 评审标准： 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。 注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	3.0000	主观	培训方案.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
------------	--------	---	--------	----	-------

价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30	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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

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
	节能环保产品	投标人投标产品中为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的每项计1分，为环境标志产品政府采购清单中的产品的每项计1分。 (提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，强制节能产品不计分)	2.0000	客观	节能环保、环境标志产品明细表.docx

技术指标及配置	完全符合、满足招标文件技术要求的计38分；技术指标中标注“▲”号的，每有1项负偏离扣2分，其余指标每有1项负偏离扣1分,基本分扣完为止。注：技术参数中要求提供证明材料的，须按要求提供证明材料，未按要求提供的将被视为技术参数负偏离。	38.0000	客观	技术响应偏离表.docx
产品渠道	能提供所投核心产品电路防护系统的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）的计2分，不提供或提供产品不全的均不计分。	2.0000	客观	产品渠道.docx
业绩	提供投标人2023年1月1日至今类似项目业绩，每份计4分，最高8分。（以合同签订时间为准，投标人应提供完整合同复印件或扫描件，未提供或提供不完整均不得分。）	8.0000	客观	业绩.docx
项目实施方案	投标人提供符合本项目要求的项目实施方案,内容包括但不限于：①备货、供货进度及保障措施；②拟投入本项目的人员安排及责任制度；③验收方案等。评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形	3.0000	主观	项目实施方案.docx

详细评审	应急方案	供应商提供应急处置预案，包括但不限于：①对突发事件的预防、处理程序、处理方法；②故障时处理方案。 评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	2.0000	主观	应急方案.docx
	安装方案	投标人提供符合本项目要求的安装方案,内容包括但不限于：①现场设备材料管理方案；②现场安全保证及环境保护措施；③安装组织方案和临时用电措施等。 评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形	3.0000	主观	安装方案.docx

运输方案	投标人提供符合本项目要求的运输方案,内容包括但不限于:①运输成品保护方案;②运输中遇到的紧急情况等处理方案。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。 注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	2.0000	主观	运输方案.docx
售后服务方案	投标人提供符合本项目要求的售后服务方案,内容包括但不限于:①售后服务机构设置;②售后服务保障承诺;③售后人员安排(配置、分工等);④项目交付用户后出现故障响应时间及措施。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得4分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。 注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	4.0000	主观	售后服务方案.docx

质量保障方案	投标人提供符合本项目要求的质量保障方案,内容包括但不限于:①质量管理制度;②质量保证范围;③质量保证承诺及措施。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。 注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	3.0000	主观	质量保障方案.docx
培训方案	投标人提供针对本项目的培训方案,包括但不限于:①培训内容及培训方式;②培训计划安排;③提供培训的专业技术人员等。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。 注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。	3.0000	主观	培训方案.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
------------	--------	---	--------	----	-------

价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30	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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：法定代表人授权书.docx

详见附件：技术响应偏离表.docx

详见附件：商务条款响应偏离表.docx

详见附件：投标分项报价表.docx

详见附件：选配件报价表.docx

详见附件：产品渠道.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：项目实施方案.docx

详见附件：应急方案.docx

详见附件：安装方案.docx

详见附件：运输方案.docx

详见附件：售后服务方案.docx

详见附件：质量保障方案.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：投标人认为有必要补充说明的事宜.docx

详见附件：《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件：节能环保、环境标志产品明细表.docx

详见附件：资格证明文件.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：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：法定代表人授权书.docx
详见附件：技术响应偏离表.docx
详见附件：商务条款响应偏离表.docx
详见附件：投标分项报价表.docx
详见附件：选配件报价表.docx
详见附件：产品渠道.docx
详见附件：业绩.docx
详见附件：项目实施方案.docx
详见附件：应急方案.docx
详见附件：安装方案.docx
详见附件：运输方案.docx
详见附件：售后服务方案.docx
详见附件：质量保障方案.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：投标人认为有必要补充说明的事宜.docx
详见附件：《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx
详见附件：节能环保、环境标志产品明细表.docx
详见附件：资格证明文件.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：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：法定代表人授权书.docx
详见附件：技术响应偏离表.docx
详见附件：商务条款响应偏离表.docx
详见附件：投标分项报价表.docx
详见附件：选配件报价表.docx
详见附件：产品渠道.docx
详见附件：业绩.docx
详见附件：项目实施方案.docx
详见附件：应急方案.docx
详见附件：安装方案.docx
详见附件：运输方案.docx
详见附件：售后服务方案.docx

详见附件：质量保障方案.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：投标人认为有必要补充说明的事宜.docx

详见附件：《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件：节能环保、环境标志产品明细表.docx

详见附件：资格证明文件.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx