

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：2026年印台区职业技术学校设备购置

采购项目编号：SXBH-ZFCG-2026-036

铜川市印台区职业技术学校

陕西北衡全项目咨询有限公司共同编制

2026年06月05日

第一章 投标邀请

陕西北衡全项目咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受铜川市印台区职业技术学校委托，拟对2026年印台区职业技术学校设备购置进行国内公开招标，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：SXBH-ZFCG-2026-036

二、采购项目名称：2026年印台区职业技术学校设备购置

三、招标项目简介

2026年印台区职业技术学校相关设备购置

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、营业执照等证明材料：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书（以上四种形式的资料提供任何一种即可），自然人提供身份证；投标人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。

2、具有良好的商业信誉：投标人不得在“中国裁判文书网（<https://wenshu.court.govc.n/>）”存在行贿犯罪记录、不得为中国政府采购网（<https://www.ccgp.gov.cn>）“政府采购严重违法失信行为记录名单”内被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人及“信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn/>）”中没有因招标投标违法行为被行政处罚的记录（信用中国首页-信息公示-行政管理信息查询-行政处罚）；投标人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。

3、具有良好的财务制度：提供近三年（2023年、2024年、2025年）任意一年度的经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告(包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注等全部内容，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)和财务情况说明书且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码，或2025年8月至今基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息；投标人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。

4、依法缴纳税收的证明材料：提供2025年8月1日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（提供增值税、营业税、企业所得税中的至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的单位应提供相关证明材料；投标人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。

5、依法缴纳社会保障资金的证明材料：提供2025年8月1日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；投标人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。

6、法定代表人或法定代表授权人：法定代表人（负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（负责人）身份证明及身份证复印件，并与营业执照上信息一致；法定代表人（负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（负责人）授权书及授权代表身份证复印件；投标人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。

7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；投标人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。

8、参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录或被起诉：提供参加本次政府采购活动前3年内在经

营活动中没有重大违法记录或被起诉的声明；投标人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。

9、无关联声明：提供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的书面声明；投标人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。

10、非联合体投标：提供非联合体投标的承诺；投标人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。

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：铜川市印台区职业技术学校

地址：铜川市印台区芳草堤

邮编：727000

联系人：铜川市印台区职业技术学校经办

联系电话：13008502338

代理机构：陕西北衡全项目咨询有限公司

地址：陕西省铜川市印台区陕西省铜川市印台区城关街道办事处南苑社区惠民佳苑8号楼2楼

邮编：727000

联系人：常多多

联系电话：18091953010

采购监督机构：铜川市印台区政府采购管理股

联系人：孟繁胜

联系电话：0919-4191018

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1：920,000.00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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：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.本项目采购的智慧黑板，学生机，教师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.本项目采购的智慧黑板，学生机，教师机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
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：本项目采购代理服务收费标准依据国家发改委发改价格[2011]534号文件及依据国家计委计价格[2002]1980号文件规定计取，以中标金额为计算基数，按差额定率累进法计算。
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
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铜川市印台区职业技术学校和陕西北衡全项目咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由铜川市印台区职业技术学校负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西北衡全项目咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是铜川市印台区职业技术学校。

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北衡全项目咨询有限公司。

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

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

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、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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起二十五日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1：

达到国家及行业质量验收标准

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 陕西北衡全项目咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西北衡全项目咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西北衡全项目咨询有限公司 负责答复。

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、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：常多多

联系电话：18091953010

地址：铜川市耀州区咸丰路街道丹阳国际 15 层招标部

邮编：727000

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

2026年印台区职业技术学校相关设备购置

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：920,000.00

采购包最高限价（元）：920,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	其他信息化设备配套吊顶工程	90.00	15,750.00	m²	工业	否	否	否	否	是
2	其他信息化设备配套墙面工程	365.00	34,675.00	m²	工业	否	否	否	否	是
3	其他信息化设备配套地面工程	90.00	19,350.00	m²	工业	否	否	否	否	是
4	化学实验室文化墙制作	1.00	6,500.00	项	工业	否	否	否	否	是
5	其他信息化设备配套拆除和装修垃圾清运	1.00	8,900.00	项	工业	否	否	否	否	是
6	电路改造	150.00	18,000.00	m²	工业	否	否	否	否	是
7	LED教室护眼灯	20.00	13,600.00	盏	工业	否	否	否	否	是

8	LED黑板灯	4.00	2,720.00	盏	工业	否	否	否	否	是
9	其他信息化设备配套 上下水改造	1.00	8,500.00	项	工业	否	否	否	否	是
10	风机电缆线	1.00	1,215.00	套	工业	否	否	否	否	是
11	电气布线（地面以上部分）	1.00	1,200.00	套	工业	否	否	否	否	是
12	给排水系统（地面以上部分）	1.00	1,000.00	套	工业	否	否	否	否	是
13	化学实验仪器	1.00	75,000.00	项	工业	是	否	否	否	是
14	教师演示仪器	1.00	8,500.00	套	工业	否	否	否	否	是
15	安全防护用品	40.00	3,200.00	套	工业	否	否	否	否	是
16	教师演示台	1.00	6,800.00	张	工业	否	否	否	否	是
17	学生实验桌	20.00	53,000.00	张	工业	是	否	否	否	是
18	其他信息化设备配套 通风接线柱	20.00	13,000.00	个	工业	否	否	否	否	是
19	豪华水槽柜	10.00	17,500.00	个	工业	否	否	否	否	是
20	教师水槽	1.00	1,450.00	个	工业	否	否	否	否	是
21	三联水嘴	11.00	1,650.00	套	工业	否	否	否	否	是
22	学生安全电源	20.00	5,200.00	套	工业	否	否	否	否	是
23	教师总控电源	1.00	1,850.00	套	工业	否	否	否	否	是

24	实验凳	40 .0 0	4,400. 00	条	工业	否	否	否	否	是
25	教师转椅	1. 00	180.00	套	工业	否	否	否	否	是
26	洗眼器	1. 00	650.00	套	工业	否	否	否	否	是
27	主管道及风机	1. 00	11,500 .00	项	工业	否	否	否	否	是
28	变频器	1. 00	2,700. 00	套	工业	否	否	否	否	是
29	万向抽风罩	21 .0 0	16,380 .00	套	工业	否	否	否	否	是
30	通风管道	1. 00	3,500. 00	套	工业	否	否	否	否	是
31	风机电缆线	1. 00	850.00	套	工业	否	否	否	否	是
32	易燃品储存柜	1. 00	6,800. 00	个	工业	否	否	否	否	是
33	毒害品储存柜	1. 00	8,900. 00	个	工业	否	否	否	否	是
34	仪器柜	4. 00	11,400 .00	个	工业	否	否	否	否	是
35	药品柜	6. 00	1,740. 00	个	工业	否	否	否	否	是
36	防盗门	5. 00	19,000 .00	樘	工业	否	否	否	否	是
37	灭火器	4. 00	400.00	具	工业	否	否	否	否	是
38	智慧黑板	3. 00	96,000 .00	台	工业	否	否	是	否	是
39	学生机	50 .0 0	230,00 0.00	台	工业	否	否	是	否	是
40	教师机	16 .0 0	80,000 .00	台	工业	否	否	是	否	是

41	国产操作系统	16.00	9,280.00	套	工业	否	否	否	否	是
42	电子教室教学软件	1.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否	是
43	静电地板铺设	85.00	29,750.00	m²	工业	否	否	否	否	是
44	综合布线	51.00	15,300.00	位	工业	否	否	否	否	是
45	企业级交换机	1.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否	是
46	讲台	6.00	6,600.00	个	工业	否	否	否	否	是
47	讲桌	13.00	7,540.00	个	工业	否	否	否	否	是
48	壁挂音响	28.00	3,080.00	个	工业	否	否	否	否	是
49	功放	1.00	2,650.00	台	工业	否	否	否	否	是
50	户外音柱	1.00	390.00	个	工业	否	否	否	否	是
51	音频线	750.00	2,250.00	米	工业	否	否	否	否	是
52	项目系统集成安装调试及辅材	1.00	24,000.00	项	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：其他信息化设备配套吊顶工程

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

1	★	铝方通格栅吊顶含龙骨、规格：铝方通壁厚0.8-1.2mm，截面、尺寸、间距间距：50/75/100/150/200mm按现场情况而定；表面静电粉末/氟碳喷涂，颜色按甲方指定； 3. 辅材：吊杆Φ8镀锌，主龙骨壁厚≥1.0mm（热镀锌），副龙骨为专用卡扣式，配件均为镀锌/铝合金材质； 4. 施工：含全套材料及测量、安装、收口、清理，符合GB 50210标准，平整牢固、无松动；安装
---	---	---

标的名称：其他信息化设备配套墙面工程

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	批腻子刷白 + 防腐墙裙 + 收口处理（实验室+准备室） 一、乳胶漆施工 材质：环保型，耐擦洗、抗碱防霉 要求：基层平整，涂刷均匀，无流挂、起皱、脱层 性能：色泽均匀，附着力强，符合室内环保标准 二、防腐墙裙 材质：防腐耐磨材质，耐酸碱、防腐蚀 要求：高度符合现场要求，安装牢固，表面平整无破损 接口严密，防潮防渗，适配现场腐蚀环境 三、收口处理 材质：同材质或配套收口条，防腐耐用 要求：收口平整严密，无缝隙、无松动，与墙面、墙裙衔接自然 阴阳角、墙边收口规整，防渗漏

标的名称：其他信息化设备配套地面工程

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	耐酸碱塑胶地板 + 自流平 + 热焊（实验室+准备室） 一、耐酸碱PVC塑胶地板 材质：均质PVC，含玻纤稳定层，耐酸碱、防污 规格：总厚≥2.0mm。 性能：防火B1级，环保无甲醛，防滑耐磨 二、水泥基自流平 类型：高强环保型，自动找平 要求：2m内平整度≤2mm，固化后不起砂、无裂纹 粘结牢固，满足地板铺设要求 三、热焊施工 焊条：同材质PVC焊条，热熔焊接 要求：焊缝密实无虚焊，与板面平齐，无缝防渗

标的名称：化学实验室文化墙制作

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

1	★	化学实验室文化墙制作安装 贴合化学实验室场景，核心包含4类内容（可按甲方需求调整）： ① 化学核心公式（如元素周期表节选、基础反应方程式）； ② 实验室安全标语（如“规范操作防风险，科学实验守底线”“腐蚀试剂轻拿轻放，防护装备全程佩戴”）；③ 化学实验仪器示意图（烧杯、试管、滴定管等常用仪器，标注名称）； ④ 实验室理念/宗旨（如“严谨务实、精益求精、安全第一、创新致远”），颜色、字体、排版按甲方指定，内容需准确无误、简洁规范。
---	---	--

标的名称：其他信息化设备配套拆除和装修垃圾清运

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	拆除、装修垃圾清运

标的名称：电路改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	全屋线路：2.5mm²分支/4mm²主线 阻燃铜线（国标）、配电箱、分路控制

标的名称：LED教室护眼灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	专业 LED 护眼灯 1.LED教室灯额定功率≤40W；长度≥1190mm，宽度≥290mm，产品外形平整，无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀，光洁，无流挂现象； 2、LED教室灯安装符合GB/T36876-2018的规定，控制系统符合GB/T36876-2018的规定； 3、LED教室灯安全符合：GB7000.1、GB7000.201或GB7000.202的规定，电磁兼容符合GB17625.1-2022、GB/T17743-2021及GB/T18595-2014的规定。 4、LED教室灯整灯色温在5000K±300K，色容差（或色匹配的标准偏差）≤5，Ra≥90，R9≥60。功率因数≥0.96，色品空间不一致性<0.003，效能（光效）≥80 lm/W； 5.LED教室灯寿命应不低于30000h。依据CQC3155的标准，正常点燃3000h，光通维持率≥96%；色度变化相对初始值变化<0.003，不接受加速测试结果； 6、LED教室灯依据CQC3155的标准，正常点燃6000h，光通维持率≥93%；色度变化相对初始值变化<0.003；不接受加速测试结果； 7、LED教室灯依据CQC3155的标准，正常点燃10000h，光通维持率≥92%；不接受加速测试结果； 8、LED教室灯波动深度为符合要求、无显著影响或无危害。 9、LED教室灯蓝光危害为RG0. 10.教室照明的设计安装卫生要求中教室灯灯具悬挂高度（灯具下沿距工作面）距离≥1.7m，且在此安装标准下，教室维持平均照度≥300LX，教室照度均匀度≥0.7，统一眩光值≤16。

标的名称：LED黑板灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.LED黑板灯额定功率≤40W，长度≥1200mm，产品外形平整，无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀，光洁，无流挂现象； 2、LED黑板灯安装符合GB/T36876-2018的规定，控制系统符合GB/T36876-2018的规定； 3、LED黑板灯安全符合：GB7000.1、GB7000.201或GB7000.202的规定，电磁兼容符合GB17625.1-2022、GB/T17743-2021及GB/T18595-2014的规定。 4、LED黑板灯整灯色温在5000K±300K，色容差（或色匹配的标准偏差）≤5，Ra≥90，R9≥70。功率因数≥0.96，色品空间不一致性<0.004，效能（光效）≥80 lm/W； 5.LED黑板灯寿命应不低于30000h。依据CQC3155的标准，正常点燃3000h，光通维持率≥96%；色度变化相对初始值变化<0.007，不接受加速测试结果； 6、LED黑板灯依据CQC3155的标准，正常点燃6000h，光通维持率≥93%；色度变化相对初始值变化<0.007；不接受加速测试结果； 7、LED黑板灯灯依据CQC3155的标准，正常点燃10000h或以上，光通维持率≥92%；不接受加速测试结果； 8、LED黑板灯波动深度为符合要求、无显著影响或无危害。 9、LED黑板灯蓝光危害为RG0. 10.教室照明的设计安装卫生要求中黑板灯具悬挂高度（灯具下沿距黑板上缘）≥0.2m，且在此安装标准下，黑板灯的维持平均照度≥500LX，黑板灯的照度均匀度≥0.8。

标的名称：其他信息化设备配套上下水改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	耐酸碱水管、水槽、阀门、地漏

标的名称：风机电缆线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	电源线采用6mm²线材

标的名称：电气布线（地面以上部分）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、DN25mm阻燃线管； 2、2.5mm²、4mm²国标线材，符合国家标准。

标的名称：给排水系统（地面以上部分）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、φ32、φ25、φ20； 2、DN75、DN50给水：采用PPR复合管敷设； 3、排水：使用国标优质UPVC专用排水管。

标的名称：化学实验仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	分组实验全套器材（后附清单）

标的名称：教师演示仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	高中化学专用演示套装（后附清单）

标的名称：安全防护用品

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	一、护目镜 材质：防冲击PC镜片，镜框防腐蚀，密封贴合眼部 要求：防化学飞溅、防紫外线，视野清晰，佩戴舒适 性能：耐酸碱、防刮擦，符合实验室安全标准，可调节松紧 二、防护手套 材质：耐酸碱丁腈或乳胶手套，厚度适配化学操作，无破损 要求：贴合手部，防滑耐磨，防水防化学渗透，不易破损 规格：分大小号，适配学生及教师使用，符合安全防护标准 三、防护服 材质：防化学飞溅、透气无纺布或覆膜材质，耐酸碱腐蚀 要求：连体/分体式（适配实验室场景），领口、袖口、裤脚密封 性能：轻便易穿脱，防渗漏，无异味，符合学生使用尺寸标准

标的名称：教师演示台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且符合相关检测标准。倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整。台面颜色：学校自由选择（蓝，黑，白）。 3、柜身：按照多媒体讲台,设计电脑主机、显示器等设备的摆放空间，设计电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：175度阻尼铰链。

标的名称：学生实验桌

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

1	▲	规格：1200*600*780mm； 桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。 台面12.7mm厚双面膜实芯理化板，且符合相关检测标准。 材料：优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 桌腿：工字型压铸铝，材料表面具有防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿：长545mm×宽50mm×高105m，壁厚4-5mm 下腿：长500mm×宽50mm×高105mm，壁厚2-4mm。 立柱：50mm×120mm，壁厚1.5mm。 前横梁：30mm×30mm，壁厚1.2mm，前端带有弧形。 中横梁：30mm×30mm，壁厚1.2mm。 挡水板：30mm×90mm，壁厚1.2mm。
---	---	--

标的名称：其他信息化设备配套通风接线柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、材质工艺：塑件采用优质原生塑料一次性注塑成型，整体一体成型、结构稳固，无拼接、毛刺、变形缺陷，适配校园高频使用场景。 2、外观配置：采用三段二色造型设计，配备专用底座及学生花纹装饰盖，底座与装饰盖和桌架主体同色，整体造型统一美观、整体性强。 3、安全设计：电缆线、通风管等管线全部内置布置于箱体内部，无管线外露，杜绝安全隐患，保障使用安全。

标的名称：豪华水槽柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	规格：600X500X800mm，壁厚3mm，无臭无毒、耐强酸碱，使废水无法沿着水槽台面侵蚀柜体。柜体结构稳固；柜体前后带有磁吸检修门，方便日后维修，前沿带有围边挡水，带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴孔，洗眼器孔，按压洗手液孔，柜体内设有隐藏式抽屉方便放置洗涤用品，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。

标的名称：教师水槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	400mm×300mm,PP材料，耐酸碱腐蚀，遇热不变形;有防堵防臭功能。

标的名称：三联水嘴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂； 2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

标的名称：学生安全电源

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

1	★	1外壳采用ABS注塑一次成型，翻转式电源。 2学生电源采用翻转式防尘型设计，电源开关设计； 3交流220V电源2个，设过载短路保护置于书包盒中间； 4:学生交流直流输出； 5：电源具有工作，过载状态指示，能清楚的判断； 6：电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的面板，标识清楚。
---	---	---

标的名称：教师总控电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.教师控制电源部分采用机械按钮旋钮式： ①设教学安全电源控制台，分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。 ②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压； ③实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和手动复位功能； 2.其技术指标是： 低压交流电源：0-24V/3A输出（2V/档） 直流稳压电源：1.25V-24V/3A输出（连续可调） 直流大电流：9V/40A±10A,8S±2S输出 通过A、B、C、D四组控制学生电源，安全便捷、操作简易。 3.主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。

标的名称：实验凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	规格：315*315*430 1、耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料。凳子可旋转升降，凳面与凳脚留有一定空间，便于挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 2、凳面：凳面直径为315mm，厚30mm，表面细纹咬花，防滑不反光。凳面无明显缩孔、气泡、杂质、变形等现象。 3、凳架：4个凳脚20*40*1.2mm无缝钢管模具一体成型，全圆满焊接完成， 4、脚垫：耐磨纤维质塑料，实芯倒勾式。

标的名称：教师转椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色优质网面； 2、铝合金五星脚，带扶手。

标的名称：洗眼器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、洗眼喷头要求：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作； 2、具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。

标的名称：主管道及风机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、风机型号：F4-72-6#，离心风机。 2、材料：PVC板材料。 3、电机功率：三相5.5KW。 4、技术要求：风量:12700m3/h;全压:800Pa;功率：5.5kW;转速：1440r/min，噪声符合国家标准。

标的名称：变频器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	频率50-60HZ，采用电流无感矢量控制，额定电压：AC3PH380V+15%，频率：50-60HZ。

标的名称：万向抽风罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、喇叭款式多角度任意定向，其伸缩阻力小，吸风面积大； 2、具有阻燃及耐腐蚀性能，可伸缩500mm-1050mm。

标的名称：通风管道

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	Φ315mm、Φ110mm

标的名称：风机电缆线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	电源线采用6mm²线材

标的名称：易燃品储存柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、规格：900×500×1840mm； 2、柜整体为两层构造，壳体全部采用不小于1mm优质冷轧钢板，柜体内胆采用pp板，柜底配有可调风阀； 3、柜体的底板中部有直径为10mm的漏液孔，柜体底部设有高度为160mm的黄沙挡板，最下层留有120mm厚的黄沙填埋腔，柜底装有4个移动钢轮，前轮后有2个手动调节螺杆，柜中有3个三层阶梯式活动隔板并附有pp板； 4、下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志，柜子顶部中间带有风机出风口，电源电压220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）； 5、防火，防盗，防腐蚀。

标的名称：毒害品储存柜

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

1	★	1、规格：900×500×1840mm； 2、柜整体为两层构造，壳体全部采用不小于1mm优质冷轧钢板，柜体内胆采用pp板，柜底配有可调风阀； 3、柜体的底板中部有直径为10mm的漏液孔，柜体底部设有高度为160mm的黄沙挡板，最下层留有120mm厚的黄沙填埋腔，柜底装有4个移动钢轮，前轮后有2个手动调节螺杆，柜中有3个三层阶梯式活动隔板并附有pp板； 4、下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志，柜子顶部中间带有风机出风口，电源电压220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）； 5、防火，防盗，防腐蚀。
---	---	---

标的名称：仪器柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	规格:1000*500*2000mm 柜体:侧板.顶底板采用改性pp材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板.底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm*30*1.2m钢制横梁，承重力强。 下柜柜门（宽490mm高900mm）:内框采用改性材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式p旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁.门锁内侧标有隐形LOGO标记。 上柜柜门宽(490mm高900mm):内框采用改性材质模具一次成型，外嵌5m厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动和开合。伸缩式旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁.门锁内侧标有隐形OGO标记。 层板（长940mm*宽410mm*高20mm.）:上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根15mm*30*1.2m钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 拉手:采用改性pp材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 门铰链:采用改性pp材料模具一次成型，伸缩式pp旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好螺丝:不锈钢304材质。备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸.盐酸.硝酸.乙酸.硫磺酸等。

标的名称：药品柜

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

1	★	1、规格：500*1000*2000mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。上部隔板上放有阶梯板，方便放置药品。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。
---	---	--

标的名称：防盗门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	防盗门 门体结构参数（外开·甲级防火防盗） 1. 尺寸（常用） 门洞：2050×860mm、2100×900mm、2200×1050mm 门扇厚度：≥90mm 门框宽度：≥120mm

标的名称：灭火器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	≥4kg 干粉灭火器

标的名称：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、整体设计 1.设备外壳材质为全金属，外观采用三拼接平面一体化设计，其整体尺寸不小于86寸。 2.整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 3.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。 4.整机嵌入式系统版本≥Android 15，CPU≥8核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB。 5.整机设备内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，最大功率≥80W。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.65。符合国标GB/T45657-2025（信息化教学环境视听技术要求）中交互型教室扩声系统的声学特性指标要求。 6.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥150°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。

- 7.整机内置全视角背光增光膜，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角 $\geq 130^{\circ}$ ，垂直视角 $\geq 60^{\circ}$ ，满足GB40070关于亮度可视角 $\geq 120^{\circ}$ 要求。
- 8.整机视网膜蓝光危害需符合需符合GB40070-2021教学多媒体产品线是技术要求，满足IECTR62778:2014蓝光危害RG0级别。
- 9.整机内置非独立摄像头，可拍摄 ≥ 4800 万像素数的照片。视场角 ≥ 135 度且水平视场角 ≥ 120 度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；摄像头运行时，有指示灯提示。
- 10.整机白场画面下亮度均匀性 $\geq 85\%$ 。需符合GB40070-2021关于亮度均匀性（电视视频显示系统）要求。

二、整机功能

- 1.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
- 2.整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度 ≤ 5 度，可以识别回答问题的学生方位。
- 3.整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用
- 4.整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。
- 5.整机采用红外触控技术，Windows系统和Android系统均支持 ≥ 50 点触控及书写划线。
- 6.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。
- 7.整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。
- 8.内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。
- 9.整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。

二、AI应用

- 1.整机内置智能体AI图像生成功能，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。
- 2.整机侧边栏内置AI朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。
- 3.整机侧边栏内置AI自习工具，通过整机麦克风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。
- 4.白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的调整。
- 5.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，支持实时拾取整机系统播放的音视频源内容并

进行文字转译，以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。

6.整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。

7.整机内置AI作文批改工具，能够从作文的词汇词组、语法句子、内容连贯性多个维度进行分析和评价。对于存在的语法错误和错别字，能够指出并提供修改建议。

8.整机内置AI智能体（非第三方应用），根据教学和学习需求可创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。

9.整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。

10.整机自带学生古诗词学习软件，提供古诗词的赏析与作者背景介绍，部分诗词配套音频或视频资源。软件搭载游戏闯关模式，可进行古诗词相关的答题挑战。

四、电脑模块

1.采用抽拉内置式模块化电脑，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。

2.CPU；主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ 核心数 ≥ 10 核心16线程三级缓存 $\geq 24\text{MB}$

3：内存：16GBDDR4笔记本内存或以上配置。

4：硬盘：256GBSSD固态硬盘或以上配置。整体设计：

1.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持为教师提供可扩展至1TB的云存储空间，支持通过数字账号、微信二维码登录教师个人账号。

2.提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图至少18种学科工具，可一键插入课件。

3.互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。

4.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于160个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的不少于16万份的互动课件。

5.支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。需提供相关证明材料(包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图)，加盖厂家公章。

6.具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。需提供相关证明材料(包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图)，加盖厂家公章。

7.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。

8.云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。

编辑工具：

1.可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、缩进、行距、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷复制。预置不少于15种艺术字效果，用来调用美化课件。

2.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供教师使用。具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能，供教师完成图形排版。支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整。

3.提供至少30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。

4.内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于13种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。

5.判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

6.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。

7.具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。

学科工具

1.古诗词：提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；

2.数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、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。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。

3.配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。

4.化学方程式编辑器：提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。

5.提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。

6.多学科微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过1000个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于1个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。

7.多学科微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过1000个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于1个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。

集体备课

支持实现信息化集体备课。

①发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。

②进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。

③集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。

④在线批注：参备人可在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。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。

⑤稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。

⑥集备妙记：支持语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。电子听评课系统

①AI课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。

②查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。

③导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为PDF文档，支持导出我评的课的评课表为WORD文档。

④直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分

		享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。
--	--	--------------------------------------

标的名称：学生机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	基础要求：国产处理器商用台式机 处理器：国产C86架构处理器，核心数≥8核，主频≥2.8GHz， 内存：配置≥8GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 显卡：集成显卡 硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD； 网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 接口扩展：1、PCIE插槽数量≥3个；2、接口：USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； 机箱：模块化设计，免工具拆装； 显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； 售后服务：原厂质保三年

标的名称：教师机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	基础要求：国产处理器商用台式机 处理器：国产C86架构处理器，核心数≥8核，主频≥2.8GHz， 内存：配置≥8GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 显卡：≥2G独立显卡 硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD； 网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 接口扩展：1、PCIE插槽数量≥3个；2、接口：USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； 机箱：模块化设计，免工具拆装； 显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；

标的名称：国产操作系统

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

1	★	国产桌面操作系统1.支持国产CPU。 2.提供安全中心管控工具，提供图形化应用执行控制工具，具有检查应用程序完整性、来源等功能。 3.系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原，支持系统全量备份、系统增量备份，提供一键还原、一键Ghost功能。 4.系统可提供安全增强组件，支持增加三权分立、白名单控制等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，结构化保护四级， 5.兼容主流整机、外设和桌面生态软件。
---	---	---

标的名称：电子教室教学软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	（同传、管控、还原）1、安装部署方便，免拆机、免重新构建分区，仅在Windows系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11操作系统。支持wifi无线网络环境使用，支持多操作系统安装。 2、支持硬盘数据及时还原、定时还原、操作系统IP绑定、网卡绑定、设备限制，可针对不同的教学应用状态创建多还原点/锁定还原点/删除还原点，还原点之间相互不依赖。 3、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接WSUS实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。 4、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障。 5、支持机房节能管理，帮助机房省电。 6、支持网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、u盘、光驱、硬盘启动四种方式执行同传，内建同传智能测速排序机制，可支持同传限速以不影响正常的教学活动 7、支持备份型还原，可把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘，遇有硬盘损坏，亦可以快速恢复硬盘数据。 8、支持自定义电脑开机背景图，系统首页可直观展示学生电脑当前的活动窗口，支持远程结束学生端打开的进程。 9、可对网址/应用程序的使用进行过滤，支持一键禁止学生电脑的 UDP 通讯程序从而保护机房的网络稳定，学生的上网行为均需要有详细的日志记录。 10、支持主控端批量化管理功能，主控端可远程批量修改被控端的保护模式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控，及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。

标的名称：静电地板铺设

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

1	★	标准规格：600mm×600mm 地板厚度：≥30mm 结构：上下钢板冲压成型，中间发泡水泥填充 面层：高密度防静电 PVC 贴面，哑光防滑、耐磨耐刮 封边：黑色硬质防静电胶条全包边，密封严实 支架：钢制镀锌可调支架，高度按需定制 支架底盘直径≥100mm，加厚防锈处理
---	---	---

标的名称：综合布线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	综合布线（六类网线、面板、水晶头、线槽、施工）

标的名称：企业级交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、48 口千兆交换机应用层级：不低于二层 2、传输速率：支持10/100/1000Mbps 3、端口数量不少于48个 4、传输模式 全双工/半双工自适应。

标的名称：讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	≥长 360cm × 宽 40cm × 高 15cm 材质面板：16mm 环保三聚氰胺板 防滑平面 内部：实木龙骨加密加固 侧边：全包同色封边，四角圆角 颜色：浅灰、木纹校园专用

标的名称：讲桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	尺寸：≥120cm×60cm×75cm 材质：实木多层板，E0 环保无味，耐磨防火板面

标的名称：壁挂音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	额定功率：3-6W 灵敏度：98db 额定电压：≥110V 频率响应：110-12KHz 喇叭单元：6.5寸+小高音 尺寸285*110*200mm

标的名称：功放

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

1	★	额定功率：≥250W 二路话筒、二路线路输入 带屏显广播(五分区可以独立调节音量) USB/SD接口实现直接控制读取/带蓝牙功能 有优先（默音）功能，便于强插紧急广播 高低音调节，幅度高达±20dB 备有监听输出，也可扩展另一台功放 六单位LED电平指示 多种保护功能：短路、过载、延时 体积：480*370*88mm
---	---	--

标的名称：户外音柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	额定功率:≥40W 额定电压：≥110V 频率响应：80-16KHz 喇叭单元：4"×4 尺寸：130×125×580mm

标的名称：音频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	导体：高纯无氧铜（OFC），多股绞合，导电性能优 绝缘：环保 PVC 阻燃绝缘，耐老化、耐磨 护套：外被阻燃 PVC，抗拉、防踩踏、防磨损 规格选型2×1.5mm²

标的名称：项目系统集成安装调试及辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	PVC线槽、胶布。扎带等辅材、运费、设备安装调试

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
30日历天

3.4.2交货地点

采购包1：
印台区职业技术学校

3.4.3支付方式

采购包1：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：

1、进度款，供货完成验收合格后，达到付款条件起15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：

达到国家及行业质量验收标准

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期一年（不满一年的按照一年质保，超过一年的随产品质保）

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.中标单位未按合同要求执行、质量不能满足要求，采购人可根据中标单位的违约情况，调整中标单位的供货范围或取消其服务资格，并终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

3.5其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，同时，线下提交纸质响应文件正本壹份、副本壹份。 2、纸质响应文件正副本分别胶装（书脊处注明项目名称，项目编号），标明投标人名称密封递交，递交截止时间同在线递交电子响应文件截止时间一致，递交地址：铜川市耀州区咸丰路街道丹阳国际 15 层招标部。（纸质响应文件可邮寄，邮件签收时间应为在线递交电子响应文件截止时间之前，邮寄地址：铜川市耀州区咸丰路街道丹阳国际 15 层招标部，联系人：常多多，联系电话：18091953010）。3、若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准。4、核心产品：不同投标人提供的核心产品品牌一致的，按相同品牌产品处理。核心产品的不允许出现品牌相同情况，其余产品不做品牌限制。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供近三年（2023 年、2024 年、2025年）任意一年度的经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告(包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注等全部内容，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)和财务情况说明书且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码，或2025 年8 月至今基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

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

1	营业执照等证明材料	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书（以上四种形式的资料提供任何一种即可），自然人提供身份证；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有良好的商业信誉	投标人不得在“中国裁判文书网（ https://wenshu.court.gov.cn/ ）”存在行贿犯罪记录、不得为中国政府采购网（ https://www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”内被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人及“信用中国（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）”中没有因招标投标违法行为被行政处罚的记录（信用中国首页-信息公示-行政管理信息查询-行政处罚）；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	具有良好的财务制度	提供近三年（2023 年、2024 年、2025 年）任意一年度的经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告(包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注等全部内容，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)和财务情况说明书且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码，或2025 年 8 月至今基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	依法缴纳税收的证明材料	提供 2025 年 8 月1 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（提供增值税、营业税、企业所得税中的至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的单位应提供相关证明材料；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	依法缴纳社会保障资金的证明材料	提供 2025 年 8 月1 日至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料

6	法定代表人或法定代表授权人	法定代表人（负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（负责人）身份证明及身份证复印件，并与营业执照上信息一致；法定代表人（负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（负责人）授权书及授权代表身份证复印件；投标人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。	法定代表人证明书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 法定代表人授权书.docx
7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
8	参加本次政府采购活动前3 年内在经营活动中没有重大违法记录或被起诉	提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录或被起诉的声明；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
9	无关联声明	提供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的书面声明；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
10	非联合体投标	提供非联合体投标的承诺书；投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料

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			

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

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 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 投标人应提交的相关资格证明材料 同类项目业绩一览表.docx 法定代表人授权书.docx 产品技术参数表 投标函 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 法定代表人证明书.docx 标的清单 投标文件封面 服务方案.docx 监狱企业的证明文件

2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传响应文件。	本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 中国境内生产的组件 成本核算基本规则 投标人应提交的相关资格证明材料 同类项目业绩一览表.docx 法定代表人授权书.docx 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 法定代表人证明书.docx 投标文件封面 服务方案.docx 监狱企业的证明文件
3	签名、盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章或由法定代表人或被授权人签名（或盖章），其余页面逐页盖公章，否则将作为无效投标文件处理。招标文件凡是要求法定代表人签名或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。	本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 中国境内生产的组件 成本核算基本规则 投标人应提交的相关资格证明材料 同类项目业绩一览表.docx 法定代表人授权书.docx 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 法定代表人证明书.docx 投标文件封面 服务方案.docx 监狱企业的证明文件
4	报价	投标文件所有报价未超过最高限价。	标的清单
5	交货期	不得超过招标文件要求的交货期。	标的清单 投标文件封面

6	其他	A、投标人的响应报价有选择性报价或者响应报价重新计算后超过本项目采购预算或者最高限价的； B、投标人未经过正常渠道领取招标文件，或投标人名称与领取招标文件时登记的投标人名称不符的； C、投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的； D、提供虚假资质、虚假资料、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）；出现虚假应答、承诺、声明的，除按无效响应文件处理外，还将按照政府采购的有关规定进行处罚； E、投标人在商务响应方面附加了采购单位难以接受的条件或条款的； F、在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录或未能按期履约的； G、投标人使用虚假印章或印章无法证实为真实有效； H、报价子目出现漏项或报价与要求不符的； I、实质性内容不满足、未完全未响应招标要求或擅自改动技术要求的； G、响应文件的关键内容或字迹模糊、无法辨认的； K、不符合法律、法规规定的其它实质性要求的； L：所提供相关资料须在有效期。	本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 中国境内生产的组件 成本核算基本规则 投标人应提交的相关资格证明材料 同类项目业绩一览表.docx 法定代表人授权书.docx 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 法定代表人证明书.docx 投标文件封面 服务方案.docx 监狱企业的证明文件
---	----	--	--

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审内容		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
	综合实力（投标产品）	评审内容（最高得6分，负偏离一处扣0.5分） 提供的设备包括：教师演示台，学生实验桌，豪华水槽柜的附佐证材料(符合相关检测标准的证明材料)；未提供或所提供材料模糊不清或所提供材料无法有效证明，与所投标产品无密切相关的将视为不满足本参数要求，按负偏离进行扣分。	6.0000	客观	产品技术参数表 服务方案.docx

实施方案	一、评审内容（每项计3分，最高得15分，未提供不计分） 1、电子教室教学软件建设方案； 2、化学实验室文化墙设计方案； 3、运输保障方案； 4、安装、调试及验收方案； 5、国产操作系统稳妥无缝对接数据的方案。 二、扣分规则（累计扣分不超过对应评审内容分值，四项内容总扣分无上限，扣完对应分项分值即止） 专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计15分；以上评审内容每项有缺项扣3分；存在缺陷，每个缺陷扣0.5分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。	15.0000	主观	服务方案.docx
------	---	---------	----	-----------

质量保证	一、评审内容（每项计3分，最高得9分，未提供不计分） 1、质量规划、目标：明确项目各阶段质量重点、节点；说明确保规划与目标具有针对性和可实现性； 2、保障措施：围绕设定的质量目标，列明全流程质量保障手段，包括但不限于过程管控流程、确保各环节质量可控； 3、未达到质量标准的改进措施：建立完善的质量反馈机制，针对可能出现的未达质量标准的场景，制定具体的整改流程、整改时限及复核验证方式。 二、扣分规则（累计扣分不超过对应评审内容分值，三项内容总扣分无上限，扣完对应分项分值即止） 专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计9分；以上评审内容每项有缺项扣3分；存在缺陷，每个缺陷扣0.5分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。	9.0000	主观	服务方案.docx
------	--	--------	----	-----------

详细评审

售后服务	一、评审内容（每项计3分，最高得9分，未提供不计分） 1、具有售后服务机构及人员配置方案； 2、提供保修期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案（包括：供应时间、安装更换方式）； 3、所投产品售后服务承诺。 二、扣分规则（累计扣分不超过对应评审内容分值，三项内容总扣分无上限，扣完对应分项分值即止） 专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计9分；以上评审内容每项有缺项扣3分；存在缺陷，每个缺陷扣0.5分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。	9.0000	主观	服务方案.docx
------	--	--------	----	-----------

培训方案	一、评审内容（每项计3分，最高得9分，未提供不计分） 1、培训时间计划及培训人员安排； 2、培训内容设计安排； 3、重点难点及培训结果保障措施。 二、扣分规则（累计扣分不超过对应评审内容分值，三项内容总扣分无上限，扣完对应分项分值即止） 专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计9分；以上评审内容每项有缺项扣3分；存在缺陷，每个缺陷扣0.5分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。	9.0000	主观	服务方案.docx
------	--	--------	----	-----------

突发应急预案	一、评审内容（每项计3分，最高得9分，未提供不计分） 针对本项目突发事件的应急响应处理方案： 1、设备故障应急预案； 2、人员受伤应急预案； 3、运输途中突发交通事故； 二、扣分规则（累计扣分不超过对应评审内容分值，三项内容总扣分无上限，扣完对应分项分值即止） 专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计9分；以上评审内容每项有缺项扣3分；存在缺陷，每个缺陷扣0.5分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。	9.0000	主观	服务方案.docx
应急响应时间	评审内容（本项计2分，最高得2分，未提供不计分） 应急响应时间能完全保障设备故障后的运行，投标人在接到电话1小时内作出响应并可赶至现场解决问题的计1分；2小时内响应的计0.5分，超过2小时响应的不计分。投标人须提供售后服务网点、地址、售后人员名单、项目相关构配件配备存储情况佐证材料，提供计1分，未提供或提供不完整不得分）。	2.0000	客观	服务方案.docx

履约承诺	评审内容：（每提供一份计1.5分，最高得6分；未提供或未文字说明核心响应点，不计分） 1.提供供货能力承诺（明确承诺交付时限）； 2.提供交付周期承诺（明确承诺按时交付，若因投标人原因延迟的解决办法）； 3.提供瑕疵处理承诺（明确货物存在质量问题，承诺在收到反馈后响应时限）； 4.提供合同履行承诺（明确承诺严格遵守合同所有条款）。	6.0000	客观	服务方案.docx
同类业绩	提供2022年1月1日以来投标人或制造商已完成同类项目业绩。请提供合同复印件（同时提供合同首页、内容页、盖章页复印件并加盖公章），未按要求完整提供证明文件不得分。注：①同一个项目提供多份合同的，按一份业绩；每提供一份业绩计1分，本项最高得5分；②若提供制造商业绩附制造商授权书，明确授权其业绩参与投标。	5.0000	客观	服务方案.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 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。注：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，须提交相关证明材料。	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 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 标的清单

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	开标一览表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件 成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	---	--------	--	---

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件: 本国产品说明

详见附件: 法定代表人授权书.docx

详见附件: 法定代表人证明书.docx

详见附件: 服务方案.docx

详见附件: 同类项目业绩一览表.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同模板.docx