

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：韩城市2026年中职学校设施设备采购项目

采购项目编号：TYRZHC-2026-011

韩城市教育体育局

天煜荣泽工程咨询有限公司共同编制

2026年07月18日

第一章 投标邀请

天煜荣泽工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受韩城市教育体育局委托，拟对韩城市2026年中职学校设施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：TYRZHC-2026-011

二、采购项目名称：韩城市2026年中职学校设施设备采购项目

三、招标项目简介

职专学校（芝川校区）智慧黑板、广播系统、计算机设备、理化生实验室设备、食堂设备配套设备采购等。

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、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明

2、财务状况报告：提供2024年度或2025年度完整的经审计的财务报告，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，或其投标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，及（基本存款账户开户许可证，或开户银行打印的含有企业基本存款账户编号的《基本存款账户信息》）

3、社会保障资金缴纳证明：提供开标时间前六个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

4、税收缴纳证明：提供开标时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料

5、履行合同承诺：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

6、无重大违法记录：提供参加本次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

7、法定代表人授权书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证及法定代表人身份证明，法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表社保缴纳证明

8、信用主体查询：供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间

9、控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动

10、联合体：本项目不接受联合体投标

采购包2：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明

2、财务状况报告：提供2024年度或2025年度完整的经审计的财务报告，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，或其投标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，及（基本存款账户开

户许可证，或开户银行打印的含有企业基本存款账户编号的《基本存款账户信息》）

3、社会保障资金缴纳证明：提供开标时间前六个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

4、税收缴纳证明：提供开标时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料

5、履行合同承诺：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

6、无重大违法记录：提供参加本次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

7、法定代表人授权书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证及法定代表人身份证明，法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表社保缴纳证明

8、信用主体查询：供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间

9、控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动

10、联合体：本项目不接受联合体投标

采购包3：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明

2、财务状况报告：提供2024年度或2025年度完整的经审计的财务报告，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，或其投标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，及（基本存款账户开户许可证，或开户银行打印的含有企业基本存款账户编号的《基本存款账户信息》）

3、社会保障资金缴纳证明：提供开标时间前六个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

4、税收缴纳证明：提供开标时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料

5、履行合同承诺：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

6、无重大违法记录：提供参加本次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

7、法定代表人授权书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证及法定代表人身份证明，法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表社保缴纳证明

8、信用主体查询：供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间

9、控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动

10、联合体：本项目不接受联合体投标

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:韩城市教育体育局

地址：韩城市新城区太史大街政务服务大厅5楼

邮编：715400

联系人：李锋

联系电话：0913-5118080

代理机构：天煜荣泽工程咨询有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区太白南路天地源悦熙广场1幢1单元1606室

邮编：710000

联系人：户工

联系电话：15129257819

采购监督机构：韩城市政府采购管理股

联系人：陈乐

联系电话：18009139986

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：966,580.00元 采购包2：671,912.00元 采购包3：296,642.00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.本项目采购的如有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.本项目采购的如有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，本项目采购的如有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：参照国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知，发改价格【2015】299号文件。成交供应商的招标代理服务费缴纳信息 户名名称：天煜荣泽工程咨询有限公司西安经开分公司 开户银行：中国农业发展银行韩城市支行 帐 号：2036 1058 1001 0000 0285 661
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： (一) 交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； (二) 因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； (三) 其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由韩城市教育体育局和天煜荣泽工程咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由韩城市教育体育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由天煜荣泽工程咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是韩城市教育体育局。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是天煜荣泽工程咨询有限公司。

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

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评

价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

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：

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，使用该知识成果后，供应商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：

合同文本、招标文件、投标文件及国内相应的标准、规范。

采购包2：

合同文本、招标文件、投标文件及国内相应的标准、规范。

采购包3：

合同文本、招标文件、投标文件及国内相应的标准、规范。

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 韩城市教育体育局 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由天煜荣泽工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 天煜荣泽工程咨询有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

联系电话：15129257819

地址：陕西省西安市雁塔区太白南路天地源悦熙广场1幢1单元1606室

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

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

职专学校（芝川校区）智慧黑板、广播系统、计算机设备、理化生实验室设备、食堂设备配套设备采购等。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：966,580.00

采购包最高限价（元）：966,580.00

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	信息化设备	1. 0 0	966,580 .00	批	工业	否	否	是	是	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：671,912.00

采购包最高限价（元）：671,912.00

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	理化生实 验室设备	1. 0 0	671,912. 00	批	工业	否	否	是	是	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：296,642.00

采购包最高限价（元）：296,642.00

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	食堂设备	1.00	296,642.00	批	工业	否	否	是	是	否
---	------	------	------------	---	----	---	---	---	---	---

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：信息化设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术参数要求	单位	总数量
		1	智慧黑板			
		1.1	AI智慧黑板（核心产品）	整体要求： 1.智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏≥86吋，显示比例：16:9，分辨率≥3840X2160，4K UHD超高清。屏幕亮度：≥350cd/m²； 2.采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，≥20点触控； 3.整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，外观简洁，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，主屏采用≥4mm防眩钢化玻璃；表面硬度≥莫氏 7 级，耐磨防刮、防反光。 4.端口设计：配备USB3.0 接口≥3 路、HDMI 输入≥1 路、Type-C 输入≥1 路。 5.机身存储 ROM≥32GB，支持蓝牙 5.0。 6.支持无线传屏，并支持反向控制，支持手机、PAD和电脑多终端平台使用； 7.采用阵列发声设计，2.2声道，，最大功率≥60W。 8.智能护眼：设备具备滤蓝光护眼功能；支持屏幕亮度自动	台	20

				调节，降低光线对眼部刺激； 搭载类纸质护眼显示模式，优化观看视觉体验 9.信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面。 10.支持可以任意场景下载取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制MIC输入声音、系统声音、可将屏幕UI、通道信号内容一起录制下来； 11.支持多点手势快捷操作，可自定义手势对应功能。 12.具有应用锁功能，可通过密码锁定指定APP，支持通过U盘放置特定文件，插拔U盘实现屏幕解除/锁定，同时锁定U盘访问权限，禁止U盘文件拷贝； 13.支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，优化后台进程，释放运行内存； 14.摄像头及麦克风：配备≥800 万像素摄像头及≥4阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥8米； 白板软件 1.基于手势操作开发，操作简单，手指或触控笔可一键快速调取教学软件及工具。 2.配套教学系统为教师提供安全可靠的云存储空间，满足教师教学资料存储需求。 3.互动教学课件支持定向推送		
--	--	--	--	---	--	--

				、链接方式及二维码分享，可设置有效期等。 4.支持云端素材插入、课件导出，实现上传下载一体化云存储。 5.采用备授课一体化框架，可自由切换备课模式与触控交互教学模式。 6.互动课件与教案资料相互独立，支持教学资源分类管理。 7.支持一键授课功能。 8.备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，导入课件保留原文档编辑属性，可添加互动教学元素并保存为独立课件格式。 9.备课模式下支持文字替换、查找功能。 10.备课模式下可从本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 11.备课模式下支持各类形状、立体图形、箭头、图表及表格编辑制作。 12.备课模式下内置连线、填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句等多种课堂互动活动模板。 13.备课模式下提供至少三种类型思维导图。 14.备课模式下支持学科工具：包含数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词等。 15.备课模式下提供多种学科背景、预设主题、文本工具及动画效果。 16.授课模式下课件支持二维码分享，可同步保存至云端、移动端。		
--	--	--	--	--	--	--

17.授课模式下支持便捷工具条：
操作 PPT 时可实现选择、书写、擦除、翻页、关闭等功能。

18.授课模式下配备多款书写笔，可自由调节颜色、粗细。

19.授课模式下支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘等通用工具，可自定义添加本地软件快捷链接。

移动授课：

1.PPT助手：可将手机作为 PPT 翻页笔，支持 PPT 播放、退出、翻页功能。

2.可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。

3.移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。

4.手机可变成智能笔，含PPT助手功能、PC与移动端文件互传功能等，便于教师移动授课。

教学资源：

1.教学资源：支持一年级到高三的学科类课程。

微课工具

1.快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域。

2.微课视频可保存至本地或云端，支持重命名；支持二维码、链接分享，可设置访问密码，微信、QQ 等终端可扫码观

		看。 ops电脑		
	1.2	视频 展台 1.采用USB方式供电，采用A BS材质; 2.采用高清摄像头设计，不 小于1200万像素; 3.采用≥12倍数字变焦; 4.拍摄幅面≥A4; 5.图像色彩≥24位; 6.配备多级 LED 补光灯，支 持亮度调节; 7.支持实时教学内容展示， 支持批注、缩放、旋转、保 存分享、拍照、连拍等操作; 8.为增强文字显示对比度， 具备AI拍照的功能，并可根 据用户的实际使用需求开启 或关闭; 9.同屏对比支持多图联动缩 放和单图缩放两种模式，并 支持至少四张图片同屏对比 ，可在任意区域内批注书写 ，不局限于显示区域内批注 书写，并可对单张图片进行 旋转、全屏、缩放、删除等 操作; 10.支持多点手势操作，可实 现画面漫游、缩放、擦除等 常用交互功能。	台	20
	1.3	扩音 系统 音箱 1、额定功率：≥50W; 2、额定阻抗：8Ω; 3、频率响应：不劣于55Hz- 18kHz; 4、驱动器：高低音二分频单 元设计; 5、输入：2路立体声接口; 1路广播接口; 6、线路输出：1路3.5话筒 输出；1路话筒输出；	台	20

				7、灵敏度：≥84dB； 8、安装：标准壁挂件； 9、支持 U 段 + 红外双重对频，红外覆盖讲台区域，具备自动配对、防干扰设计，支持多设备同场地同时使用； 10、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换； 11、2路立体声RCA输入、1路3.5混合输出、1路3.5话筒输出；1路话筒（麦克风插口自带DC+6V电源）输入；预留RJ45接口支持后续升级使用；1路USB 2.0 DC+5V 1A供电输出接口，方便为网关等小型设备供电； 12、内置蓝牙模块，可直接与手机等蓝牙设备无线连接并播放音乐等； 话筒 1、配无线磁吸充电底座（底座支持壁挂和桌面放置）； 2、开机自动扫频并锁定最优信号，采用数字 U 段加密传输；支持磁吸充电，充电接口兼容常规手机充电。 3、使用红外+2.4G数字射频技术双对频（红外优先），U段音频传输； 4、开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态； 5、直观OLED屏显示各项技术参数图标：数字音量大小调节图标、信号强弱、信号频道数、电池电量信息显示； 6、集成激光教鞭、无线飞鼠、PPT 上下翻页功能，支持光标控制与页面切换。		
--	--	--	--	---	--	--

		7、采用全指向拾音单元，支持大角度远距离拾音，配备3.5mm 外接话筒接口。 8、话筒可以与任意主机配对使用，实现一师一咪/一讲一咪； 9、无信号或无操作一段时间内进入节能待机状态，唤醒后可直接使用； 10、可连续工作7小时以上。 11、发射频率：2400 ~ 2483MHZ； 12、UHF工作范围：500~900MHz； 13、发射功率：10dBm±2dB； 14、传输范围：20~25m； 15、频道数：：100CH； 16、信噪比：≥95db（A）；		
1.4	安装调试	电源、信号线材等，品牌电源插板，品质优良，施工规范，墙面用PVC线槽，地面用PVC管或弧形线槽	套	20
2	校园广播系统 广播中心 机房 主控设备			

2.1	控制主机	1.内存:内存≥8GB, 板载EMC存储>128GB, 另配置SSD固态硬盘 2.配备>1路HDMI输出接口、>1路LINEOUT音频输出接口:配备≥2个USB2.0接口、>2个USB3.0接口。 3.具有一键复位重启按钮,支持7*24小时不间断运行。	台	1
2.2	数字化网络广播系统服务平台	一、系统基础架构 1、支持通过浏览器访问,无需安装客户端软件。 2、支持多系统平台运行,兼容局域网、广域网混合组网,适配复杂网络环境,终端通电可自动联网注册上线。 二、用户与权限管理 3、支持WEB后台新建用户,可设置用户优先级及终端管理授权;需包含管理员、普通用户、SIP用户三类角色权限体系,支持分级授权管理。 三、分区与区域管控功能 4、支持≥1000个独立分区配置,支持自定义节目源,具备定时播放、分区寻呼、全区广播、应急报警等基础功能。 5、支持按楼栋、楼层划分独立管理区域,各区域账号仅可管控本区域网络音频终端,禁止跨区域操作,支持后台自由修改区域权限配置。 四、通讯协议能力 6、需兼容标准SIP通讯协议,可与自有通讯协议融合适配,满足对讲、广播联动通讯要求。 五、广播交互功能	套	1

				7、支持实时广播功能，可对单点、群组、分区、全区进行喊话广播，支持终端独立音量调节。 8、内置TTS文本转语音模块，支持文字、文本文件转语音播放，可设置播报语速、循环次数、男女声切换，语音播放清晰稳定。 9、需配备录音功能，支持广播、对讲、实时采集、监听内容录音，支持录音开关控制，可查询、导出录音记录。 六、应急与监听功能 10、支持多套应急广播方案配置，支持接入消防联动信号，可接收上级发布的预警信息，自动触发应急广播。 11、支持终端播放监听功能，可指定网络适配器监听各终端实时播放内容。 12、具备断网离线寻呼广播能力，服务器离线状态下终端可正常执行广播、寻呼任务。 七、定时任务管理 13、支持配置≥100套定时方案，每套方案支持≥200个定时时间点，支持按日、按月周期重复设置，支持定时播放、终端采集等任务模式。 14、支持一键启用、停用全部定时方案，支持定时任务自动切换执行。 八、媒体资源管理 15、支持MP3、WMA、WAV、PCM等主流音频格式；支持本地音源上传、远程WEB管理媒体库，支持歌单及音		
--	--	--	--	---	--	--

频文件新建、删除、重命名等操作。

九、可视化地图管理

16、支持在线、离线电子地图功能，可导入校园平面图纸，支持终端点位拖拽绑定，可实时查看终端在线及运行状态，支持全屏显示。

十、智能音效与环境适配

17、具备环境噪声自适应检测功能，可实时采集环境噪声数据，通过音频算法自动调整终端实时或延时音量，保障现场播放信噪比稳定。

18、终端支持≥10段参量均衡音效处理，支持多种音效模式预设与切换。

十一、场景化管控功能

19、支持终端冻结时间自定义设置，冻结期间终端禁止执行任何播放任务，适配考试、休息等静音场景。

20、支持自定义终端任务优先级，可根据业务需求配置广播、任务执行优先级。

十二、远程运维功能

21、支持终端远程在线固件升级，无需现场操作，实现批量远程维护。

22、支持终端配置信息表格导出，可完整导出系统终端参数、配置明细，便于台账管理及运维核查。

十三、系统拓展对接

23、支持第三方平台嵌入式开发对接，需提供标准SDK软件开发包，可实现与智慧校园平台、上级区域平台的数据对接与功能整合。

2.3	显示屏	1.显示器尺寸：≥23.8英寸 2.屏幕刷新率：≥120Hz 3.接口:HDMI、VGA 4.分辨率：≥1920*1080 5.屏幕比例：16:9	台	1
2.4	键鼠套装	1.有线键鼠套装 2.键盘接口：USB，鼠标接口：USB	套	1
2.5	AI广播话筒	一、点播与网络对讲功能 1、支持分区、分组、全区节目源点播控制，节目源点播响应速度达秒级，保障播放可控、安全、高效；支持标准SIP协议、VOIP网络电话双向对讲，可通过VOIP网络电话对终端进行寻呼广播。 2、内置专业回声消除模块，可抑制≥65dB回波信号，有效消除对讲回声、杂音，保障对讲语音清晰纯净。 二、音频播放硬件参数 3、内置3W全频高保真扬声器，频响范围80Hz-18kHz，扬声器灵敏度88dB±3dB；搭载D类数字功放芯片，1kHz、1W工况下THD+N失真度≤1%，杜绝爆音、破音问题，保障监听、对讲音质饱满清晰。 三、通讯协议标准 4、支持RS485通讯协议，通讯速率≥10Mbps，有效传输距离≥1200m，适配远距离设备联动、数据传输。 四、拾音智能检测功能 5、内置MIC语音检测模块，精准识别有效语音信号；支持无语音输入自动关闭功能，可自定义设置自动关闭时长。 五、本地U盘点播功能	台	1

		6、支持U盘本地音频点播，兼容USB2.0、USB3.0接口规范，适配NTFS、FAT32、exFAT主流文件系统；内置音频自动识别引擎，支持热插拔。 六、显示屏幕参数 7、采用桌面式结构设计，搭载高清显示屏，可视角度$\geq 170^{\circ}$；大角度斜视状态下，屏幕亮度衰减率$< 15\%$，色彩偏离度< 3，无视觉盲区，全方位满足信息展示、操作查看需求。 七、物理接口配置 8、设备标配≥ 1路USB接口，支持本地音频文件点播播放；标配≥ 1路3.5mm耳机输出接口、≥ 1路3.5mm MIC输入接口、≥ 1路音频线路输入接口、≥ 1路音频线路输出接口。 八、供电安全标准 9、支持标准POE供电。		
2.6	交换机	16口千兆非网管交换机	台	1
2.7	机柜	1.容量：22U 2.配置：≥ 8位10A 插排一个，风扇部件1组，4只重型脚轮	台	1

2.8	IP网络 音箱 (教室 设备)	1.内置一路网络IP解码模块，可实时播网络音乐及呼叫功能。 2.TCP/IP 全数字化传输，兼容DHCP/静态IP/AUTO IP模式，支持智能主控系统集中管理，兼容背景音乐、紧急广播、告警等多场景音频分发。 3.具有≥1路RJ45 10/100M自适应网络接口，DHCP失效时自动切换临时IP（AUTO IP）。 4.具有≥1路LINE IN（灵敏度≥300mV），兼容外接音源设备。 5.主音箱内置双通道 D 类数字功率放大器，单声道最大输出功率≥20W；具备≥1路副音箱扩展接口，采用高低音分频设计，支持网络音量调节。 6.具有智能控制功能，脱离服务器独立响应紧急广播，音量自动调节；无信号自动待机节能。 7.采集播放和呼叫的网络延时时间<25mS。	只	48
2.9	交换机（教室设备）	1.固定端口：24个10/100/1000Base-T电口，2个1000Base-X SFP端口 2.交换容量：52Gbps 3.转发能力：38.7 Mpps 4.模式切换：标准交换、网络克隆、汇聚上联、端口隔离 5.MAC表：8K 6.交换模式：存储转发	台	2

2.1 0	网络 音柱 (室 外设 备)	1.支持TCP/IP传输协议的全 数字化的模数转换信号处理 器, 由主控系统智能控制, 可播放来自主控系统的背景 节目、紧急寻呼、告警信号 ; 频率响应 $\geq 100-18\text{kHz}$ 。 2.支持无音乐信号(包括本 地音频信号)自动待机节能 工作模式, 可脱离服务器接 受紧急寻呼, 音量自动调节 到设定值。 3.输出功率: $\geq 45\text{W}$ 。 4.配备 ≥ 1 路音频输入接口。	台	7
2.1 1	交换 机 (室 外设 备)	1.16个千兆网口 2.支持IEEE 802.3、IEEE 8 02.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x等 以太网标准。 3.交换容量 $\geq 32\text{Gbps}$, 转发 能力 $\geq 24\text{Mpps}$ 。 4.支持 VLAN、端口隔离、 端口镜像等常用网络功能。 5.支持标准机架式安装。	台	1
2.1 2	安装 施工 及配 套辅 材	配套线、管等所有辅材及施 工	套	1
3	计算 机			

3.1	学生 计算 机	(一) 整机要求 1.安全：出厂带BIOS 级一键备份/恢复；支持网络同传、硬件还原。 (二) 硬件参数 1.处理器：主频≥ 2.4 GHZ, 核数≥ 8核。 2.内存：≥ 16GB, 插槽≥ 2个, 支持扩展至 64GB 3.硬盘：≥ 512GB NVMe M.2 SSD 4.显卡：支持1920×1080 @100Hz, 视频输出：VGA +HDMI+DP。 5.显示器：≥ 23.8英寸商用窄边显示器, 支持1920×1080@100Hz。通过低蓝光认证。 6.网卡：集成千兆 RJ45 (10/100/1000Mbps) ；支持网络唤醒。 禁用 WiFi。 7. 声卡 / 音箱：集成 5.1 声道声卡；接口：前置耳机/麦克风二合一接口, 后置输入、输出、麦克风接口 8. 键鼠：同品牌防泼溅键盘、抗菌光电鼠标。 9. 摄像头：720P 及以上, 内置 / 外置均可；全程开启、无遮挡	台	56
-----	---------------	---	---	----

3.2	教师 用计 算机	(一) 整机要求 1.安全：出厂带BIOS 级一键备份 / 恢复；支持网络同传、硬件还原。 (二) 硬件参数 1.处理器：主频≥ 2.4 GHZ, 核数≥ 8核。 2.内存：≥ 16GB, 插槽≥ 2个, 支持扩展至 64GB 3.硬盘：≥ 1TB SSD固态硬盘 4.显卡：支持1920×1080 @100Hz, 视频输出：VGA +HDMI+DP。 5.显示器：≥ 23.8英寸商用窄边显示器, 支持1920×1080@100Hz。通过低蓝光认证。 6.网卡：集成千兆 RJ45 (10/100/1000Mbps) ；支持网络唤醒。 禁用 WiFi。 7. 声卡 / 音箱：集成 5.1 声道声卡；接口：前置耳机 / 麦克风二合一接口, 后置输入、输出、麦克风接口 8. 键鼠：同品牌防泼溅键盘、抗菌光电鼠标。 9. 摄像头：720P 及以上, 内置 / 外置均可；全程开启、无遮挡	台	1
-----	----------------	--	---	---

3.3	黑白 激光 打印 机	一、基础功能配置 整机功能：支持打印、复印、扫描三合一；自动双面打印 ①打印核心参数 打印技术：黑白激光打印 打印速度：A4 普通单面≥29 页 / 分钟，A4 双面≥18 面 / 分钟 打印分辨率：≥600×600dpi ②扫描核心参数 扫描结构：平板 扫描速度：A4 黑白单面≥19 页 / 分钟，双面≥10 页 / 分钟 扫描分辨率：≥600×1200 dpi，支持彩色扫描 存储格式：JPEG、TIF、PDF、BMP、PNG ③复印核心参数 复印速度：A4 单面≥29cpm，A4 双面≥18cpm 二、连接 标准接口 高速 USB2.0、10/100Mbps 以太网连接 三、硬件 运算存储：≥500MHz 处理器，标配 ≥64MB 内存 四、纸张处理系统 纸盒容量：进纸盒 ≥150 页，出纸盒≥ 100 页 五、系统兼容：适配国产操作系统。	台	12
-----	---------------------	--	---	----

		3.4	彩色 打印 机	一、基础功能配置 核心功能：打印、复印、扫描三合一，标配有线 二、打印参数 打印方式：彩色激光打印，配备黑、青、品红、黄 4 支独立硒鼓 双面打印：支持双面 打印速度：A4 黑白≥18 页 / 分钟 首页输出：黑白≤13.5 秒 打印分辨率：≥600×600dpi 三、扫描参数 扫描类型：平板式 分辨率：光学 ≥600×600dpi，增强 4800×4800dpi 支持格式：PDF、JPG、TIFF 四、复印参数 复印速度：A4 黑白≥ 18 份 / 分钟 特色复印：支持身份证复印、2/4 页合并、背景调整、自动缩放、多档位对比度调节等智能功能 五、硬件配置 核心硬件：处理器≥800MHz，标配内存≥128MB 纸张处理：进纸盒≥150 页，出纸盒≥50 页； 六、网络与连接 接口配置：高速 USB2.0、10/100M 以太网、	台	1	
采购包2： 标的名称：理化生实验室设备				七、系统 兼容系统：适配国产操作系统。			
序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序号	货物名称	技术参数要求	单位	总数量	

1	物理试验室设备需求			
1.1	教师演示讲台 (核心产品)	规格：≥2400mm (L) ×700mm (W) ×850mm (H) 1.台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮。 2.产品结构：钢木结构。 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm棱角为圆角/圆弧过渡，横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材经除油、钝化处理，表面环氧树脂静电高温喷塑，涂层均匀、附着力强，耐腐蚀、耐高温。 4.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 5.连接件：ABS专用连接组装件。 6.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 7.板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。PVC封边条厚度≥1.2mm，所有可视截面全自动封边，封边倒角顺滑，无脱胶、鼓泡、崩边。 8.导轨：承重≥20kg，抽拉	张	1

			顺畅、静音无卡顿。 9.拉手：采用桥型铝合金拉手。 10.铰链：选用 304 不锈钢，开合耐用、防锈防腐。 11.台身设计： （1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。 （2）台身前部为开门设计，便于电器维护。 12.可调脚：采用PC+ABS工程塑料合金注塑可调脚垫，总高度≥30mm，带螺纹调节结构，调节行程≥10mm，底部防滑设计，稳固防移，隔绝地面潮气。		
	1.2	物理学 生实验 桌	1、规格：≥1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H）；实验桌整体符合人体工程学设计。 2、台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；整体压纹均匀一致，一体热压成型，具备防滑、耐磨功能；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 3、桌体框架：铸铝/塑铝结构；通过桌体上端两侧支架、立柱连接铸铝桌脚，金属框架结构，整体结构稳固、承重性强；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺；桌体表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 4、上端两侧支架：铸铝模具成型，采用优质铸铝材质，	张	28

		铝件采用除油、钝化处理，表面环氧树脂静电喷塑。 5、桌脚/脚垫：铸铝模具成型，脚垫高度可调，耐磨、防潮、防滑。 6、立柱：铝合金挤压成型立柱，壁厚 / 截面满足承重要求。 7、主横梁：高强度挤压铝横梁。表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 8、后挡条：铝材挤出成型，配备铝合金后挡条，搭配 ABS 限位卡位，防止物品滑落。 9、书包斗：ABS 一体注塑书包斗，带凳体挂靠结构，预留电源安装空间，挂架采用金属防腐材质。		
1.3	多功能柱	电源功能柱 1.规格:外形尺寸适配实验台安装空间，整体结构规整； 2.材质：整体采用PP或ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3.主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4.设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； 5.功能柱参照GB /T 24820—2024《实验室家具通用技术条件》。	套	28

1.4	学生安全电源	1、电源外壳采用ABS塑料一次注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能。包含学生高、低压，具备过载保护功能。内嵌≥ 2.0英寸液晶触摸显示屏，显示交直流电压，通过触摸操作可以控制所需电压输出。 2、交流输出：支持由学生或教师操作输出2-24V交流电压，分辨率为1V，额定电流$\geq 2A$，具备过载保护功能； 3、直流输出：支持由学生或教师操作输出2-24V直流电压，分辨率为0.1V，额定电流$\geq 2A$，具备过载保护功能； 4、锁定功能：支持教师端远程锁定学生电源低压交、直流电压； 5、学生高压：配备不少于两路220V多功能插座输出，额定电流$\geq 5A$。此高压与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。外设防尘盖，能有效防止水渍、灰尘落入。	个	28
1.5	教师演示电源	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：$\geq 310mm \times 350mm$； 采用内嵌式触摸液晶显示，智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下：	套	1

				1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作2-24V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流$\geq 4A$，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作2-24V直流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流$\geq 4A$，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为2-24V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为2-24V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流$\geq 5A$。 二、电源箱模块： 1、规格：$\geq 285mm \times 240mm \times 120mm$； 2、材质：外壳采用$\geq 1.2mm$厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量不小于315VA变压器，散热风扇，采用		
--	--	--	--	--	--	--

		电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。		
1.6	实验凳	学生凳 1、规格：≥φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型； 3、升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定；支持调节凳子高度，升降≥50mm； 4、钢脚架：由壁厚≥1.2mm钢管及壁厚≥1.5mm钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 6.学生凳参照GB /T 24820—2024 《实验室家具通用技术条件》	张	56

1.7	仪器柜	规格：≥1000mm*500mm*2000mm 1.箱体、门板均采用1.0mm厚冷轧镀锌钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。箱体内标配有三层可调节层板，层板支撑采用防腐支撑，承重力强，可灵活调整高度。柜门采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。 2.一字型拉手。表面环氧树脂静电粉末喷涂，耐酸碱防腐蚀。 3.仪器柜上部玻璃对开门下部实体门，带锁，柜内带三层可调隔板。	个	6
2	化学实验室设备需求			
2.1	教师演示讲台（核心产品）	规格：≥2400mm（L）×700mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮； 2.产品结构：钢木结构 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm棱角为圆角/圆弧过渡。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材经除油、钝化处理，表面环氧树脂静电高温喷塑，涂层均匀	张	1

		、附着力强，耐腐蚀、耐高温。 4.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 5.连接件：ABS专用连接组 装件； 6.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 7.板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。PVC封边条厚度$\geq 1.2\text{mm}$，所有可视截面全自动封边，封边倒角顺滑，无脱胶、鼓泡、崩边。 8.导轨：承重$\geq 20\text{kg}$，抽拉顺畅、静音无卡顿； 9.拉手：采用桥型铝合金拉手； 10.铰链：选用 304 不锈钢，开合耐用、防锈防腐。 11.台身设计： （1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。 （2）台身前部为开门设计，便于电器维护。 12.可调脚：采用 PC+ABS 工程塑料合金注塑可调脚垫，总高度$\geq 30\text{mm}$，带螺纹调节结构，调节行程$\geq 10\text{mm}$，底部防滑设计，稳固防移、隔绝地面潮气。		
2.2	实验室 专用水 槽	PP材质，水槽外部规格： $\geq 400*340*190\text{mm}$ ，水封式，可防止废水回流和堵塞。	只	1

2.3	三联高低位龙头	一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	套	1
2.4	实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质； 2、表面处理：高亮度电镀层，耐腐蚀、耐热，附着力强； 3、防尘盖：PP材质，双喷头均配置防尘盖，通水时自动冲开； 4、开关手柄：杠杆式结构，铜质按压阀芯配塑料操作手柄，启闭快速、响应灵敏； 5、供水软管：配置长度≥ 1.4米柔性软管，采用不锈钢编织增强层，耐磨、防扭结、防老化； 6、耐压性能：最大承受水压0.6MPa（6bar）； 7、洗眼喷头：一体注塑成型，软性橡胶材质，内置缓冲滤网，出水柔和均匀，有效过滤杂质，避免冲击伤害眼睛； 8、控水阀：配置止回阀，具备自动复位、自动关闭功能。	付	1
2.5	化学学生实验桌	1、规格：$\geq 1200\text{mm}$（L）$\times 600\text{mm}$（W）$\times 780\text{mm}$（H）；实验桌整体符合人体工程学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。 2、台面：采用厚度$\geq 12.7\text{mm}$实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；整体压纹均匀一致，一	张	28

	体热压成型，具备防滑、耐磨功能；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 3、桌体框架：铸铝/塑铝结构；通过桌体上端两侧支架、立柱连接铸铝桌脚，金属框架结构，整体结构稳固、承重性强；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺；桌体表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 4、上端两侧支架：铸铝模具成型，采用优质铸铝材质，铝件采用除油、钝化处理，表面环氧树脂静电喷塑。 5、桌脚/脚垫：铸铝模具成型，脚垫高度可调，耐磨、防潮、防滑。 6、立柱：铝合金挤压成型立柱，壁厚 / 截面满足承重要求。 7、主横梁：高强度挤压铝横梁。表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 8、后挡条：铝材挤出成型，配备铝合金后挡条，搭配ABS限位卡位，防止物品滑落。 9、书包斗：ABS一体注塑书包斗，带凳体挂靠结构，预留电源安装空间，挂架采用金属防腐材质。	
--	--	--

2.6	全新钢 塑水槽 柜	独立水槽台 1.整体规格：≥450mm（L）×600mm（W）×750mm（H）。 2.材质：整体采用ABS或改性PP材质。 3.水槽箱体由ABS塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。 4.独立水槽台参照GB /T 24820—2024 《实验室家具通用技术条件》。	套	14
2.7	三联高 低位龙 头	一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	套	14
2.8	PP一 体化水 槽	化验水槽规格：≥390mm（L）×340mm（W）×210mm（H），由PP塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。配套多功能实验下水装置，下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计。	套	14
2.9	多功能 柱	1.规格：≥300mm（L）×170mm（W）×745mm（H）； 2.材质：整体采用PP或ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3.主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4.设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护。	套	28

2.1 0	学生安全电源	1、电源外壳采用ABS塑料一次注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能。包含学生高、低压，具备过载保护功能。内嵌≥ 2.0英寸液晶触摸显示屏，显示交直流电压，通过触摸操作可以控制所需电压输出。 2、交流输出：支持由学生或教师操作输出2-24V交流电压，分辨率为1V，额定电流$\geq 2A$，具备过载保护功能； 3、直流输出：支持由学生或教师操作输出2-24V直流电压，分辨率为0.1V，额定电流$\geq 2A$，具备过载保护功能； 4、锁定功能：支持教师端远程锁定学生电源低压交、直流电压； 5、学生高压：配备不少于两路220V多功能插座输出，额定电流$\geq 5A$。此高压与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。外设防尘盖，能有效防止水渍、灰尘落入。	个	28
2.1 1	教师演示电源	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：$\geq 310mm \times 350mm$； 采用内嵌式触摸液晶显示，智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下：	套	1

				1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作2-24V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流$\geq 4A$，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作2-24V直流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流$\geq 4A$，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为2-24V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为2-24V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流$\geq 5A$。 二、电源箱模块： 1、规格：$\geq 285mm \times 240mm \times 120mm$； 2、材质：外壳采用$\geq 1.2mm$厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量不小于315VA变压器，散热风扇，采用		
--	--	--	--	--	--	--

		电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。		
2.1 2	实验凳	学生凳 1、规格：≥φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。 人体工程学设计，中间有内弧成型； 3、升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降≥50mm； 4、钢脚架：由壁厚≥1.2mm钢管及壁厚≥1.5mm钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑； 6.学生凳参照GB /T 24820—2024 《实验室家具通用技术条件》。	张	56
2.1 3	水电改造	地面刻槽，水电管道预埋，地面修复。	项	1
3	生物实验室仪器设备需求			
3.1	教师演示讲台（核心产品）	规格：≥2400mm（L）×700mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用厚度≥12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防	张	1

				潮； 2.产品结构：钢木结构。 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚$\geq 1.0\text{mm}$、截面尺寸$\geq 50\text{mm}\times 50\text{mm}$棱角为圆角 / 圆弧过渡。横梁：壁厚$\geq 0.8\text{mm}$、截面尺寸$\geq 40\text{mm}\times 40\text{mm}$；铝型材经除油、钝化处理，表面环氧树脂静电高温喷塑，涂层均匀、附着力强，耐腐蚀、耐高温。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS专用连接组装件。 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整。PVC封边条厚度$\geq 1.2\text{mm}$，所有可视截面全自动封边，封边倒角顺滑，无脱胶、鼓泡、崩边。 9.导轨：承重$\geq 20\text{kg}$，抽拉顺畅、静音无卡顿。 10.拉手：采用桥型铝合金拉手。 11.铰链：选用 304 不锈钢，开合耐用、防锈防腐。 12.台身设计： （1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。 （2）台身前部为开门设计，便于电器维护。 13.可调脚：采用 PC+ABS 工程塑料合金注塑可调脚垫，总高度$\geq 30\text{mm}$，带螺纹		
--	--	--	--	--	--	--

		调节结构，调节行程 $\geq 10\text{m}$ m，底部防滑设计，稳固防 移、隔绝地面潮气。		
3.2	实验室 专用水 槽	PP材质，水槽外部规格： $\geq 400*340*190\text{mm}$ ，水封式 ，可防止废水回流和堵塞。	只	1
3.3	三联高 低位龙 头	一高二低出水口，管体部份 为黄铜合金制，陶瓷阀芯， 表面经环氧树脂静电喷涂处 理，耐酸碱腐蚀。出水口为 铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清 洗阻塞。	套	1
3.4	生物学 生实验 桌	1、规格： $\geq 1200\text{mm}$ （L） $\times 600\text{mm}$ （W） $\times 780\text{mm}$ （H）；实验桌整体符合人体 工程学设计，外表为流线形 工业设计，简洁时尚。 2、台面：采用厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板，整体为高温 高压成型的均质实芯结构， 耐酸碱、耐高温、耐磨、防 潮；整体压纹均匀一致，一 体热压成型，具备防滑、耐 磨功能；台面四周边缘经圆 弧倒角处理，边角圆滑过渡 ，无毛刺。 3、桌体框架：铸铝/塑铝结 构；通过桌体上端两侧支架 、立柱连接铸铝桌脚，金属 框架结构，整体结构稳固、 承重性强；桌体所有接触人 体的边棱均无锐利的棱角、 毛刺；桌体表面经环氧树脂 粉体喷涂处理，耐腐蚀。 4、上端两侧支架：铸铝模具 成型，采用优质铸铝材质， 铝件采用除油、钝化处理， 表面环氧树脂静电喷塑。 5、桌脚/脚垫：铸铝模具成 型，脚垫高度可调，耐磨、	张	28

		防潮、防滑。 6、立柱：铝合金挤压成型立柱，壁厚 / 截面满足承重要求。 7、主横梁：高强度挤压铝横梁。表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 8、后挡条：铝材挤出成型，配备铝合金后挡条，搭配 ABS 限位卡位，防止物品滑落。 9、书包斗：ABS 一体注塑书包斗，带凳体挂靠结构，预留电源安装空间，挂架采用金属防腐材质。		
3.5	全新钢塑水槽柜	独立水槽台 1.整体规格：≥450mm（L）×600mm（W）×750mm（H）。 2.材质：整体采用ABS或改性PP材质。 3.水槽箱体由ABS塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。 4.独立水槽台参照GB /T 24820—2024 《实验室家具通用技术条件》。	套	14
3.6	三联高低位龙头	一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	套	14

3.7	PP一体化水槽	化验水槽规格：≥390mm（L）×340mm（W）×210mm（H），由PP塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。配套多功能实验下水装置，下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计。	套	14
3.8	多功能柱	1.规格：≥300mm（L）×170mm（W）×745mm（H）； 2.材质：整体采用PP或ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3.主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4.设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护。	套	28
3.9	安全光源	台灯采用内置灯珠LED灯条，整体功率不小于7w，光通量不小于350lm，色温4500K-6000K，光线柔和无频闪，照明角度可调节。	只	28

3.1 0	学生安全电源	1、电源外壳采用ABS塑料一次注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能。包含学生高、低压，具备过载保护功能。内嵌≥ 2.0英寸液晶触摸显示屏，显示交直流电压，通过触摸操作可以控制所需电压输出； 2、交流输出：支持由学生或教师操作输出2-24V交流电压，分辨率为1V，额定电流$\geq 2A$，具备过载保护功能； 3、直流输出：支持由学生或教师操作输出2-24V直流电压，分辨率为0.1V，额定电流$\geq 2A$，具备过载保护功能； 4、锁定功能：支持教师端远程锁定学生电源低压交、直流电压； 5、学生高压：配备不少于两路220V多功能插座输出，额定电流$\geq 5A$。此高压与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。外设防尘盖，能有效防止水渍、灰尘落入。	个	28
3.1 1	教师演示电源	教师电源包含电源模块和电源箱模块 一、电源模块： 采用内嵌式触摸液晶显示，智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸	套	1

				显示屏操作2-24V交流电压输出，电压分辨率为1V，额定电流$\geq 4A$，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作2-24V直流电压输出，电压分辨率为0.1V，额定电流$\geq 4A$，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为2-24V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为2-24V，分辨率为0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路220V多功能插座输出，额定电流$\geq 5A$。 二、电源箱模块： 1、规格：$\geq 285mm \times 240mm \times 120mm$； 2、材质：外壳采用$\geq 1.2mm$厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量不小于315VA变压器，散热风扇，采用电路控制板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进		
--	--	--	--	---	--	--

				行智能控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。		
		3.1 2	实验凳	学生凳 1、规格：≥φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型； 3、升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定；支持调节凳子高度，升降≥50mm； 4、钢脚架：由壁厚≥1.2mm钢管及壁厚≥1.5mm钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑； 6.学生凳参照GB /T 24820—2024 《实验室家具通用技	张	56

采购包3：				术条件》。		
标的名称：食堂设备		3.1 3	水电改造	地面刻槽，水电管道预埋，地面修复。	项	1

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序 号	设备 名称	规格 尺寸	技术参数要求	单位	总数量
		1	和面 机		商用，单次和面容量≥50kg;电源：380V， 额定功率：3KW，内 胆为304不锈钢无缝焊 接。齿轮箱传动。含阀 门、软管等相关辅材。	台	1

2	压面机		处理产能：≥120kg / 小时；电机额定转速：1300-1450 转 / 分钟；供电标准：三相 380V；电机功率：≥1.5 KW；机架：冷轧钢板一体成型，表面防腐防锈喷涂。	台	1
3	双门发酵箱	≥950 *700 *180 0	整体采用304不锈钢，内置304不锈钢层架，可任意调节层架高度；硅胶密封门，高清钢化玻璃。选用智能控温器，分别控制温度与湿度，温度可调节。电压：220v功率：2.5kw。	台	1
4	揉面机	≥850 *500 *850	单次干面粉容量≥50kg，额定电压 380v，功率≥3.0kw。	台	1

5	长龙 式洗 碗机 (核 心产 品)	≥5米	1.双缸双喷淋+双漂洗消毒+双烘干, 功率参数: 总功率: ≥80KW (380V/50HZ) 主洗 ≥6KW*4 漂洗≥27KW,烘干: ≥24KW。 2.规格参数: 整机规格 ≥5000*850*1740, 有效装载清洗高度≥290mm, 有效装载宽度≥595mm。 3、采用大功率水泵形成上下强力对冲喷射系统, 循环热水清洗餐具, 全方位无死角清洗, 确保洗涤效果和指标达到一致。 4、平铺式传送系统: 无需篮框,餐具投放方式:碗口朝下,冲洗时碗内不残留水,各种餐具不需要整理归类即可直接清洗,传送带上设有软压带。 5、整机采用304#不锈钢材质, 所有配件均按食品级标准。 6、商用洗碗机的特殊要求-在正常工作温度下, 输入功率、电流与额定功率、电流的偏差不超过标准规定范围 (偏差值+15%) , 控制精准无误。 7、洗涤后的餐具依据 GB14934-2016-食品安全-餐具消毒标准, 达到卫生标准。	台	1
---	--------------------------------------	-----	---	---	---

6	热风 循环 消毒 柜	≥120 0*60 0*19 00	功率：≥3.5KW，电 压：220V，消毒温度 1-150℃，整体聚氨酯 发泡工艺，配有温度 控制调节器和时间定时 器。内置红外光波加热 消毒装置，360 °箱内 循环式无死角杀灭细菌 ，杜绝传染性以及致病 性病菌。硅胶门封，密 闭性高。功能：集消毒 、烘干、保温储存为一 体。	台	5
7	留样 柜		箱体采用不锈钢板材， 全铜风扇电机，发泡厚 度≥50mm,电子显示 元器件温控，紫铜铜管 蒸发器，铜管双冷凝器 ，工作温度:0℃ --12 ℃, 高效压缩机、膨胀 阀及温度表,隐藏式门 把手,风扇为双中速。	台	2
8	双门 蒸饭 车(燃 气)	24盘	外壳采用无指纹不锈钢 机体，双层不锈钢聚氨 脂发泡制作，内胆为拉 伸不锈钢。不锈钢门把 手，加厚燃烧器，自 动给水系统，自动泄 压保护。意外熄火自动 关气保护。加固机械式 手柄，硅胶材质门封。	台	2

9	冷藏柜	4开门	1.类型：商用立式 4 门双温：冷藏和冷冻。 2.有效容积：≥800L 3.电源：220V/50Hz 4.额定功率：≤600W 5.温控：冷藏0℃～+10℃可调；双温冷冻-12℃～-18℃ 6.内胆：304 食品级 不锈钢，厚度≥1.0m m，一体拉伸、圆角易 清洁 8.保温层：高密度聚氨 酯发泡，厚度 ≥50m m 9.制冷：风冷无霜，全 铜管蒸发器 + 冷凝器 10.能效：一级能效 11.安全：防漏电、防 凝露、门体安全锁；防 水等级IPX4 12.层架：≥4 层可调 节不锈钢搁架，单层承 重 ≥20kg	台	4
---	-----	-----	---	---	---

10	煮面桶	100L	1.类型 商用立式煮面桶，电热 / 电磁加热 2.容量 $\geq 80-100L$ 3.电压 频率 380V/50 Hz；可选 220V 4.功率 60 型：12-15 KW 5.内胆 304 食品级不锈钢，厚度 $\geq 1.2mm$ ，一体拉伸 6.保温层 高密度聚氨酯发泡，厚度 $\geq 25mm$ 7.加热 食品级不锈钢发热管 / 电磁感应加热 8.安全 防干烧、防超温、漏电保护、缺水报警、IPX4 9.控制 机械旋钮 / 电子数显，30-110℃可调	台	3
11	电饭锅	45L	1.类型 电饭锅，食堂专用 2.容量 45L 3.电压 / 频率 220V/50Hz 4.功率 20L:2500-3000W；25L:3000W；30L:3000-3500W；45L:4000-4500W 5.内胆 食品级铝合金 + 5 层不粘涂层，厚 $\geq 1.2mm$ 6.加热 底部加厚发热盘 7.安全 防干烧、防过热、漏电保护、IPX4	台	5

12	双头 大锅 灶	≥200 0*11 00*8 00	采用不锈钢板材，炉面 ≥1.2mm厚一次液压 成型，炉身、前板≥1. 2m厚。不锈钢拉铆结 构，免炉膛，内衬≥2. 0mm不锈钢加特殊隔 热材料，风机≥180W ，工作噪音控制在60 分贝以内，（不含锅） 。	台	2
13	刀具 砧板 消毒 柜	≥120 0*60 0*18 00	采用不锈钢板材制作， 采用紫外线+臭氧+热 风循环技术，对各式刀 具，砧板多方位消毒， 不锈钢远红外线加热管 ，额定功率700W 额 定电压220V，10A插 头 旋转毛巾架放数条 毛巾，菜刀柜带密码锁 10公分厚度菜墩≥10 个可调节 温度50℃， 液晶显示屏。	台	1
14	四门 高身 雪柜	≥120 0*65 0*19 00	箱体采用不锈钢板材， 全铜风扇电机，发泡厚 度50mm,双电子显示 元器件温控，紫铜铜管 蒸发器，铜管双冷凝器 ，工作温度:0℃ - -12 ℃/0℃-+10℃，高效 压缩机、膨胀阀及温度 表,隐藏式门把手,风扇 为双中速。	台	1

		15	80升 电热 水器	≥80L	符合国家相关标准，圆形壁挂式≥80L全电脑、防超温、防干烧、防超压、防漏电，单旋钮调节，蓝钻内胆，IP*4级防水，全自动控制，自动补充冷水，自动加热超长低热负荷发热管。内胆,防腐、抗压、防爆,安全防护系统自动断电,亚光面板,LED液晶显示,漩涡速热提高热效率≥80%,超长加热管定时预热加热节能模式。	台	36
		16	树脂碗	≥16cm	碗口内径≥160mm，碗高≥60mm，碗壁厚度≥2.5mm，底部加厚防磕碰；碗口外翻宽边设计，隔热防烫，手持不易滑落；碗底平整，可稳定放置托盘、餐桌。	个	1000
		17	树脂盘	≥25cm	一体模压成型，内外表面光滑哑光防刮，无毛刺、气泡、裂纹、杂色点。	个	1000
3.4商务要求							
3.4.1交货时间							

采购包1：
合同签订后30个日历日内完成安装调试。

采购包2：
合同签订后30个日历日内完成安装调试。

采购包3：
合同签订后30个日历日内完成安装调试。

3.4.2交货地点

采购包1：
韩城市相关学校

采购包2：
韩城市相关学校

采购包3：
韩城市相关学校

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、进度款,货物到达现场后,经过对数量、规格型号初步验收合格后,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的40.0%

2、进度款,交付使用后,经过终验合格,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的57.0%

3、进度款,质保期满后,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的3.0%

采购包2:

1、进度款,货物到达现场后,经过对数量、规格型号初步验收合格后,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的40.0%

2、进度款,交付使用后,经过终验合格,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的57.0%

3、进度款,质保期满后,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的3.0%

采购包3:

1、进度款,货物到达现场后,经过对数量、规格型号初步验收合格后,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的40.0%

2、进度款,交付使用后,经过终验合格,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的57.0%

3、进度款,质保期满后,达到付款条件起60个工作日内,支付合同总金额的3.0%

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,供应商提出验收申请之日起,30日内组织验收,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,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。

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,供应商提出验收申请之日起,30日内组织验收,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,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。

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,供应商提出验收申请之日起,30日内组织验收,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,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

机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

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

采购包2：

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

采购包3：

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1.质保期：终验合格后2年(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.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品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。 3.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，应以优惠价提供。

采购包2：

1.质保期：终验合格后2年(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.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品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。 3.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，应以优惠价提供。

采购包3：

1.质保期：终验合格后2年(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.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品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。 3.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，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：

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决,协商不成的可依法向甲方所在地人民法院起诉。

采购包2：

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决,协商不成的可依法向甲方所在地人民法院起诉。

采购包3：

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决,协商不成的可依法向甲方所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

注：根据陕西省财政厅陕财办采函【2026】10号文件关于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，为规范政府采购评审行为，防范主观评分异常偏离，保障评审结果公平公正，根据政府采购法律法规相关规定，现就

规范政府采购项目评审主观分有关事项通知如下：一、压实采购人、代理机构文件编制责任：接受政府采购项目委托的代理机构应结合项目实际需求及市场调研情况，合理设置评审因素中主观分占比，原则上货物类采购项目评审因素中主观分占比不超过20分，服务类采购项目评审因素中主观分占比不超过40分。对于通用性强、标准统一的项目，应加大客观分比重；对于技术复杂、专业性强的项目，可适当提高主观分权重，一般不得超过50分，同时在文件编制环节作出书面说明并存入项目档案。主观评审因素要细化、量化，将主观评审指标转化为可描述、可比较、可验证的评审内容，清晰明确各评分等级对应的具体情形和分值区间，不得采用“好、较好、一般”等模糊表述，确保评审标准量化清晰、客观规范。采购人审核采购文件时，应重点对评审因素中主观分设置的合规性、合理性进行审查，必要时可组织专家论证，从源头防范主观评分异常偏离风险。二、强化评审专家赋分说明及核实义务 采购人、采购代理机构应严格按照《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》(财库[2012]69号)要求，依法细化评审工作程序，对评审数据进行全面校对、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、流程合规。经核对，存在以下情形之一的，采购人、采购代理机构应当要求评标委员会根据政府采购法律法规及采购文件载明的评审方法、标准进行再次校对、核对：1.主观分总分值在15分以下的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分20%以上(含本数)；2.主观分总分值在15分(含)至30分的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分15%以上(含本数)；3.主观分总分值在30分(含)以上的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分10%以上(含本数)。核对后，评标委员会未确认属于畸高、畸低情形的，采购人、采购代理机构应当场要求各评审专家逐项书面说明扣分理由，说明理由应当充分、明确、有据可查，并完整保存至采购档案。评标委员会确认属于畸高、畸低情形，在评标报告签署前发现的，评标委员会应当场修改评标结果，并在评标报告中详细记载修改原因及过程；在评标报告签署后发现，采购人、采购代理机构应当组织原评标委员会重新评审，重新评审改变评标结果的，须书面报告本级财政部门。如评审专家未确认属于畸高、畸低情形且未提供充分、合理理由，对该评审专家不予支付评审劳务报酬。

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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 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。	投标人应提交的相关资格证明材料.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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 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。	投标人应提交的相关资格证明材料.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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 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。	投标人应提交的相关资格证明材料.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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 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	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	财务状况报告	提供2024年度或2025年度完整的经审计的财务报告，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，或其投标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，及（基本存款账户开户许可证，或开户银行打印的含有企业基本存款账户编号的《基本存款账户信息》）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	社会保障资金缴纳证明	提供开标时间前六个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	税收缴纳证明	提供开标时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	履行合同承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	无重大违法记录	提供参加本次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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

7	法定代表人授权书	法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证及法定代表人身份证明，法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表社保缴纳证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	信用主体查询	供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	控股管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
10	联合体	本项目不接受联合体投标	投标人应提交的相关资格证明材料.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	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	财务状况报告	提供2024年度或2025年度完整的经审计的财务报告，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，或其投标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，及（基本存款账户开户许可证，或开户银行打印的含有企业基本存款账户编号的《基本存款账户信息》）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	社会保障资金缴纳证明	提供开标时间前六个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	税收缴纳证明	提供开标时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	履行合同承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	无重大违法记录	提供参加本次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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

7	法定代表人授权书	法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证及法定代表人身份证明，法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表社保缴纳证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	信用主体查询	供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	控股管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
10	联合体	本项目不接受联合体投标	投标人应提交的相关资格证明材料.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	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	财务状况报告	提供2024年度或2025年度完整的经审计的财务报告，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，或其投标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，及（基本存款账户开户许可证，或开户银行打印的含有企业基本存款账户编号的《基本存款账户信息》）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	社会保障资金缴纳证明	提供开标时间前六个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	税收缴纳证明	提供开标时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	履行合同承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	无重大违法记录	提供参加本次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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

7	法定代表人授权书	法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证及法定代表人身份证明，法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表社保缴纳证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	信用主体查询	供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	控股管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
10	联合体	本项目不接受联合体投标	投标人应提交的相关资格证明材料.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 and 标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	投标文件按招标文件要求的计量单位、报价货币及签字盖章（合格）投标文件未按招标文件要求的计量单位、报价货币及签字盖章（不合格）	技术参数偏离表.docx 开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 其他证明材料.pdf 报价一览表.pdf 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商声明.pdf 监狱企业的证明文件
3	投标文件有效期	符合招标文件的要求	投标函
4	投标报价	只能有一个有效报价，且报价不超过采购预算或最高限价	开标一览表 标的清单 报价一览表.pdf
5	交货期/合同履行期限	应满足招标文件中的规定	商务应答表

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	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	投标文件按招标文件要求的计量单位、报价货币及签字盖章（合格）投标文件未按招标文件要求的计量单位、报价货币及签字盖章（不合格）	技术参数偏离表.docx 开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 其他证明材料.pdf 报价一览表.pdf 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商声明.pdf 监狱企业的证明文件
3	投标文件有效期	符合招标文件的要求	投标函
4	投标报价	只能有一个有效报价，且报价不超过采购预算或最高限价	开标一览表 标的清单 报价一览表.pdf
5	交货期/合同履行期限	应满足招标文件中的规定	商务应答表

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	投标文件按招标文件要求的计量单位、报价货币及签字盖章（合格）投标文件未按招标文件要求的计量单位、报价货币及签字盖章（不合格）	技术参数偏离表.docx 开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 其他证明材料.pdf 报价一览表.pdf 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商声明.pdf 监狱企业的证明文件
3	投标文件有效期	符合招标文件的要求	投标函
4	投标报价	只能有一个有效报价，且报价不超过采购预算或最高限价	开标一览表 标的清单 报价一览表.pdf
5	交货期/合同履行期限	应满足招标文件中的规定	商务应答表

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

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

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规

定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	实施方案	根据本项目实际需求及特点，提供总体实施方案。方案内容包含①实施计划②供货、运输、安装及调试③验收措施、应急措施④质量保证方案⑤备品备件及物力调配。 上述5项方案共计得分10分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止,缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致;或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	10.0000	主观	投标方案.docx

详细评审	售后服务方案	根据项目实际需求及特点，提供售后服务方案。方案内容包含①售后服务承诺和服务内容②应急响应及故障处理③响应时间及响应方式。 上述3项方案共计得分6分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止，缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致；或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	6.0000	主观	投标方案.docx
	培训	根据项目实际需求及特点，提供培训服务方案。方案内容包含①培训内容及培训方式②培训计划及人员安排 上述2项方案共计得分4分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止，缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致；或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	4.0000	主观	投标方案.docx
	人员组成	供应商提供针对本项目的人员配备清单（清单内容至少包含：具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、每提供一人得2分，本项最高得10分。	10.0000	客观	投标方案.docx

技术参数	供应商应提供充分的佐证资料（包括检测报告、产品说明书、技术白皮书等）。根据技术偏差表、佐证资料响应情况、进行评分。技术参数项共20项，每一个负偏离项扣1.25分。	25.0000	客观	投标方案.docx 技术参数偏离表.docx
渠道证明资料	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等，如供应商为所投产品的制造商需提供情况说明，说明产品为制造商自己生产），每提供一个1分，满分4分。	4.0000	客观	投标方案.docx
节能环保产品	供应商所投产品为节能环保产品政府采购品目清单中，非强制产品，提供一个有效的国家认可的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书，每提供一个证书得0.5分，满分1分。	1.0000	客观	投标方案.docx
业绩	提供2022年至今的类似项目业绩，每提供一份得2分，最高得10分，未提供者不得分，（提供完整合同的复印件加盖公章密封在投标文件中，合同以签订时间为准）。	10.0000	客观	投标方案.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）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 报价一览表.pdf
价格分	价格分	1.经资格审查、符合性审查合格的投标文件，其投标报价为有效报价，对符合政策性扣减的投标人的有效价格进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2.投标报价得分：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。	30.0000	客观	报价一览表.pdf 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	报价一览表.pdf 开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	实施方案	根据本项目实际需求及特点，提供总体实施方案。方案内容包含①实施计划②供货、运输、安装及调试③验收措施、应急措施④质量保证方案⑤备品备件及物力调配。上述5项方案共计得分10分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止,缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致;或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	10.0000	主观	投标方案.docx
	售后服务方案	根据项目实际需求及特点，提供售后服务方案。方案内容包含①售后服务承诺和服务内容②应急响应及故障处理③响应时间及响应方式。上述3项方案共计得分6分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止，缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致;或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	6.0000	主观	投标方案.docx

详细评审	培训	根据项目实际需求及特点，提供培训服务方案。方案内容包含①培训内容及培训方式②培训计划及人员安排 上述2项方案共计得分4分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止,缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致;或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	4.0000	主观	投标方案.docx
	人员组成	供应商提供针对本项目的人员配备清单（清单内容至少包含：具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、每提供一人得2分，本项最高得10分。	10.0000	客观	投标方案.docx
	技术参数	供应商应提供充分的佐证资料（包括检测报告、产品说明书、技术白皮书等）。根据技术偏差表、佐证资料响应情况、进行评分。技术参数项共33项，每一个负偏离项扣0.8分。	25.0000	客观	技术参数偏离表.docx 投标方案.docx
	渠道证明资料	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等，如供应商为所投产品的制造商需提供情况说明，说明产品为制造商自己生产），每提供一个1分，满分4分。	4.0000	客观	投标方案.docx
	节能环保产品	供应商所投产品为节能环保产品政府采购品目清单中，非强制产品，提供一个有效的国家认可的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书，每提供一个证书得0.5分，满分1分。	1.0000	客观	投标方案.docx

	业绩	提供2022年至今的类似项目业绩，每提供一份得2分，最高得10分，未提供者不得分，（提供完整合同的复印件加盖公章密封在投标文件中，合同以签订时间为准）。	10.0000	客观	投标方案.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）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 报价一览表.pdf
价格分	价格分	1.经资格审查、符合性审查合格的投标文件，其投标报价为有效报价，对符合政策性扣减的投标人的有效价格进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2.投标报价得分：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。	30.0000	客观	报价一览表.pdf 开标一览表 报价一览表

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	报价一览表.pdf 开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	实施方案	根据本项目实际需求及特点，提供总体实施方案。方案内容包含①实施计划②供货、运输、安装及调试③验收措施、应急措施④质量保证方案⑤备品备件及物力调配。上述5项方案共计得分10分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止,缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致;或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	10.0000	主观	投标方案.docx
	售后服务方案	根据项目实际需求及特点，提供售后服务方案。方案内容包含①售后服务承诺和服务内容②应急响应及故障处理③响应时间及响应方式。上述3项方案共计得分6分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止，缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致;或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	6.0000	主观	投标方案.docx

详细评审	培训	根据项目实际需求及特点，提供培训服务方案。方案内容包含①培训内容及培训方式②培训计划及人员安排 上述2项方案共计得分4分，每项方案内容为2分，每项方案内容每存在1处缺陷，扣0.4分，扣完为止,缺项不得分。（“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；或存在与采购情况无关的内容；或涉及的内容与本项目要求不一致;或提供方案与采购需求存在相互矛盾；或照搬其他内容里存在与本项目执行无关的内容；或只有简单复制粘贴需求内容而无描述。）	4.0000	主观	投标方案.docx
	人员组成	供应商提供针对本项目的人员配备清单（清单内容至少包含：具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、每提供一人得2分，本项最高得10分。	10.0000	客观	投标方案.docx
	技术参数	供应商应提供充分的佐证资料（包括检测报告、产品说明书、技术白皮书等）。根据技术偏差表、佐证资料响应情况、进行评分。技术参数项共17项，每一个负偏离项扣1.5分。	25.0000	客观	技术参数偏离表.docx 投标方案.docx
	渠道证明资料	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等，如供应商为所投产品的制造商需提供情况说明，说明产品为制造商自己生产），每提供一个1分，满分4分。	4.0000	客观	投标方案.docx
	节能环保产品	供应商所投产品为节能环保产品政府采购品目清单中，非强制产品，提供一个有效的国家认可的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书，每提供一个证书得0.5分，满分1分。	1.0000	客观	投标方案.docx

	业绩	提供2022年至今的类似项目业绩，每提供一份得2分，最高得10分，未提供者不得分，（提供完整合同的复印件加盖公章密封在投标文件中，合同以签订时间为准）。	10.0000	客观	投标方案.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）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 报价一览表.pdf
价格分	价格分	1.经资格审查、符合性审查合格的投标文件，其投标报价为有效报价，对符合政策性扣减的投标人的有效价格进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2.投标报价得分：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。	30.0000	客观	报价一览表.pdf 开标一览表 报价一览表

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	报价一览表.pdf 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
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---

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：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：报价一览表.pdf

详见附件：技术参数偏离表.docx

详见附件：其他证明材料.pdf

详见附件：投标方案.docx

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：供应商声明.pdf

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：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：报价一览表.pdf

详见附件：技术参数偏离表.docx

详见附件：其他证明材料.pdf

详见附件：投标方案.docx

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：供应商声明.pdf

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：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：报价一览表.pdf

详见附件：技术参数偏离表.docx

详见附件：其他证明材料.pdf

详见附件：投标方案.docx

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：供应商声明.pdf

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同范本.docx