招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：2026年“组团式”帮扶教学及设施能力提升项目

采购项目编号：ZYJS2026-017

略阳县天津职业技术教育中心学校

陕西中益建设投资有限公司共同编制

2026年09月20日

第一章 投标邀请

陕西中益建设投资有限公司（以下简称“代理机构”）受略阳县天津职业技术教育中心学校委托，拟对2026年“组团式”帮扶教学及设施能力提升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：ZYJS2026-017

二、采购项目名称：2026年“组团式”帮扶教学及设施能力提升项目

三、招标项目简介

1.新建学生洗浴室；2.学校运动场建设；3.无人机竞赛及研学基地；4：羌文化研学基地非遗体验货物采购及安装；5.校园信息化建设6.学生公寓设备采购；7.师资培训

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、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

4、供应商资质要求：供应商须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证;拟派项目经理具备建筑工程二级(含二级)以上注册建造师资格，并具有相关主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理，无不良记录。

采购包2：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

4、供应商资质要求：供应商须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证;拟派项目经理具备建筑工程二级(含二级)以上注册建造师资格，并具有相关主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理，无不良记录。

采购包3：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

4、供应商资质要求：供应商须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证;拟派项目经理具备建筑工程二级(含二级)以上注册建造师资格，并具有相关主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理，无不良记录。

采购包4：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

4、供应商资质要求：供应商须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证;拟派项目经理具备建筑工程二级(含二级)以上注册建造师资格，并具有相关主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理，无不良记录。

采购包5：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

采购包6：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

采购包7：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

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： 略阳县天津职业技术教育中心学校

地址： 略阳县接官亭镇蹇家坝村

邮编： 724300

联系人： 刘先生

联系电话： 0916-4830831

代理机构：陕西中益建设投资有限公司

地址： 陕西省汉中市汉台区陕西省汉中市汉台区东关街道办事处东关正街263号

邮编： 723000

联系人： 杜女士

联系电话： 15802930620

采购监督机构：略阳县政府采购管理股

联系人：裴先生

联系电话：0916-4833096

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1：885,668.00元 采购包2：1,059,687.93元 采购包3：2,711,942.57元 采购包4：954,300.55元 采购包5：589,522.00元 采购包6：322,800.00元 采购包7：200,000.00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 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：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 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 采购包7：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.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

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	采购包1保证金金额：13,000.00元 采购包2保证金金额：20,000.00元 采购包3保证金金额：45,000.00元 采购包4保证金金额：18,000.00元 采购包5保证金金额：9,000.00元 采购包6保证金金额：5,000.00元 采购包7保证金金额：3,000.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西中益建设投资有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司汉中西环路支行 银行账号：2606053909200001544 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：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：签订合同前供应商应按签约合同价的3%缴纳约保证金 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：签订合同前供应商应按签约合同价的3%缴纳约保证金 采购包3：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：签订合同前供应商应按签约合同价的3%缴纳约保证金 采购包4：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：签订合同前供应商应按签约合同价的3%缴纳约保证金 采购包5：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：签订合同前供应商应按签约合同价的3%缴纳约保证金 采购包6：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：签订合同前供应商应按签约合同价的3%缴纳约保证金 采购包7：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：签订合同前供应商应按签约合同价的3%缴纳约保证金
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：1、按合同约定执行。 2、采购代理服务费的缴纳方式：在领取《成交通知书》时向采购代理机构一次性全额缴纳采购代理服务费。 3、采购代理服务费以转账形式缴纳至以下账户： 开户名称：陕西中益建设投资有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司汉中西环路支行 银行账号：2606053909200001544
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 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：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略阳县天津职业技术教育中心学校和陕西中益建设投资有限公司享有。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，评标细则及标准由略阳县天津职业技术教育中心学校负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中益建设投资有限公司负责解释。

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略阳县天津职业技术教育中心学校。

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中益建设投资有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

（一）投标邀请；

（二）投标人须知；

（三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；

（四）资格审查；

（五）评标办法；

（六）投标文件格式；

（七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

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。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：不允许合同分包。

采购包7：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：

质量达到国家行业合格标准

采购包2：

质量达到国家行业合格标准

采购包3：

质量达到国家行业合格标准

采购包4：

质量达到国家行业合格标准

采购包5：

质量达到国家行业合格标准

采购包6：

质量达到国家行业合格标准

采购包7：

质量达到国家行业合格标准

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 陕西中益建设投资有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中益建设投资有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中益建设投资有限公司 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：杜女士

联系电话：15802930620

地址：汉中市汉台区竹园天玺办公楼11楼

邮编：723000

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

1.新建学生洗浴室；2.学校运动场建设；3.无人机竞赛及研学基地；4：羌文化研学基地非遗体验货物采购及安装；5.校园信息化建设6.学生公寓设备采购；7.师资培训

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：885,668.00

采购包最高限价（元）：885,668.00

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	新建学生洗浴室	1.00	885,668.00	项	建筑业	否	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,059,687.93

采购包最高限价（元）：1,059,687.93

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	学校运动场建设	1.00	1,059,687.93	项	建筑业	否	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：2,711,942.57

采购包最高限价（元）：2,711,942.57

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	研学基地建设	1.00	2,711,942.57	批	工业	是	否	否	否	是

采购包4：

采购包预算金额（元）：954,300.55

采购包最高限价（元）：954,300.55

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	羌文化研学基地	1.00	954,300.55	项	建筑业	否	否	否	否	否

采购包5:

采购包预算金额（元）: 589,522.00

采购包最高限价（元）: 589,522.00

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	校园信息化建设	1.00	589,522.00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包6:

采购包预算金额（元）: 322,800.00

采购包最高限价（元）: 322,800.00

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	学生公寓设备采购	1.00	322,800.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包7:

采购包预算金额（元）: 200,000.00

采购包最高限价（元）: 200,000.00

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	师资培训	1.00	200,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：新建学生洗浴室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		详见附件包1工程量清单

采购包2:

标的名称：学校运动场建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		详见附件包2工程量清单

采购包3:

标的名称：研学基地建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标

重要说明:

1、下述参数中标注“◆”符号的为核心产品。

2、下列规格参数标注"★"符号的参数需求为实质性要求。投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、产品技术白皮书、功能界面截图、厂家官网功能截图、生产厂家出具的产品参数说明文件、第三方检测报告等可核查材料提供其中之一即可并加盖投标人公章(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。

3、下述标注"▲”的条款为允许负偏离的参数需求;投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、产品技术白皮书、功能界面截图、厂家官网功能截图、生产厂家出具的产品参数说明文件、第三方检测报告等可核查材料提供其中之一即可并加盖投标人公章(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。

4、投标人在投标文件中必须如实的填写所投产品的参数响应情况。中标后如发现投标人虚假响应，其所投产品任一实际技术参数与投标时响应不符，或在合同履行中发现投标人在投标时虚假响应，所供产品任一实际技术参数与投标时响应不符，采购人将上报政府采购监督部门依法处理。

序号	项目名称	规格参数	单位	数量
1	穿越机飞行模拟软件	1.▲模拟器参数：通道：不少于8通道 2.系统固件：不低于OpenTX 2.2.4开源系统 3.频段：2.4GHz（2403–2447MHz） 4.发射功率：≤80mW 5.支持协议：FrSky D8/D16 FCC/D16 LBT、Bayang协议支持多机型穿越机模拟飞行训练，内置多种训练赛道，具备自定义赛道编辑功能；支持学员飞行训练、成绩记录与回放；可与手柄模拟器联动使用；提供软件授权，不少于25个终端授权。	套	25
2	手柄模拟器	1.▲方向舵控制、油门控制、支持USB 插头、吸盘以及振动开关 2.连接方式:有线连接，线长不低于1.8米 3.工作电流:常态下小于 20mA，振动状态小于 100mA 4.包装尺寸:大约 220*190*250mm 产品尺寸:大约 225*185*185mm 5.产品重量:大约 495g 6.使用温度:约10-40℃ 7.使用湿度:20%~80% 8.▲金属摇杆结构；兼容主流飞行模拟软件；支持CAAC考证训练；具备多按键自定义设置功能。人体工学握把设计。	个	25
3	模拟飞行训练耳机	1.头戴式立体声，带麦克风，监听飞行提示音。 2.降噪耳机：支持蓝牙连接，具备主动均衡与三种降噪模式。 3.麦克风满足航空 PTT 系统设计，通过 145 项耐用性测试 。 4.通用航空双插头耳机：配备插孔与降噪麦克风，支持定制徽标，适用5.于直升机与固定翼飞机模拟训练，价格区间较广 。 具备 85dB 听力保护与防水设计，支持 ENC通话降噪，兼容主流电脑操作系统。	个	25
4	网络交换机 48口千兆	1.48口千兆交换机，支持云管理，教师学生电脑组网控制。 2.支持标准和扩展ACL、支持Diff-Serv QoS。 3.支持堆叠功能；提供VLAN划分、端口镜像等管理功能。 4.规格：400*220*44+5MM 工作环境温度：0℃-40℃、 工作环境湿度：5%-95%，无冷凝、 存储环境温度：-40℃-70℃、 存储环境湿度：5%-90%。	台	2

5	模拟飞行控制器	1.具备扳机按键、不少于8方向视角苦力帽和12个可编程自定义按键； 2.集成方向舵控制、油门控制； 3.支持USB接口连接电脑； 4.配备桌面吸盘固定结构； 5.支持振动反馈开关控制。	套	25
6	商用飞机科学课包	包含不少于16个课程包，涵盖航空基础知识、飞行原理、航空气象等内容； 配套教学课件与实训指导。	套	16
7	路由器网线等设备	企业级无线路由器，不小于六类线，支持局域网组网、室内无线信号全覆盖；	套	1
8	实训室桌椅	环保防火材质、26人位实训桌椅，桌面可升降调节，满足小学、初中、高中不同年龄段研学使用要求；桌面耐磨防刮，桌椅结构稳固。	套	26
9	教师工作站	满足教学标准功能，有科技感，能多用途。钢木一体，电动升降，集成中控，圆弧防磕碰，原厂质保。	套	2
10	无人机模拟工作站	1.教学软件运行要求；CPU性能不低于i7同级； 2.独立显卡显存≥16GB；固态硬盘≥512GB； 3.配套键盘鼠标、笔和触控、满足3D软件。 4.▲满足模拟飞行软件，编程应用。	台	25
11	标准充气足球场地（8×4×3m）	1.充气式围栏场地，外尺寸8m×4m×3m(±0.5m) 2.面料厚度≥0.9mm PVC夹网布； 3.含配套大功率充气泵、可折叠回收； 4.符合国内无人机足球联赛围栏安全要求。	套	1
12	标准充气足球场地（6×4×3m）	1.充气式围栏场地，外尺寸6m×4m×3m(±0.5m) 2.面料厚度≥0.9mm PVC夹网布； 3.含配套大功率充气泵、可折叠回收； 4.符合国内无人机足球联赛围栏安全要求。	套	2
13	安全防护围网	1.适用性广，适合多轴无人机足球、多轴无人机足球等竞赛。 2.搭建场地，含电动充气泵，充气时间约5分钟（隔1周适当补气）。 高密度纤维材质，环保耐用可靠。 3.安全防护网+缓冲垫组合，用于场地周边盲区安全防护。 防护网抗拉强度满足赛事安全要求，缓冲垫厚度≥5cm。	平方米	120
14	LED电子计分球门（双规格）	1.双规格计分球门 2.大内径约400mm； 小内径约200mm； 3.可用于无人机足球赛事计分。 4.颜色：红色、蓝色。 5.LED红蓝状态显示。 6.支持自动感应计分+手动按键计分双模式。	对	5
15	计时器	1.倒计时+手拍按钮 2.尺寸规格：主机常见 190×90×40mm(±0.2) 3.手拍器约 80×60×20mm(±0.2按键寿命：手拍/按压部件标称≥10 万次（采用鼠标弹压技术） 4.连接方式：有线直连或无线（2.4G/蓝牙），无线传输距离通常10-30米	套	8

16	高清直播相机	1.技术参数：图像传感器：≥4/3" 大尺寸CMOS图像传感器 2.有效像素：≥1071万像素 3.镜头接口：支持M43标准镜头卡口 4.视频帧率：支持4K@60fps及以上高清视频输出，HDMI分辨率可自适应显示设备 5.视频传输：配备USB3.0接口，支持MJPEG、H.264、NV12、YUY2编码格式，NV12/YUY2支持1080P输出 6.对焦方式：支持自动对焦、手动对焦双模式 7.ISO感光度：自动可调，手动调节范围100~9600及以上 8.白平衡：自动可调，手动调节区间2000K-10000K 9.快门速度：自动可调，手动调节区间1/25s~1/8000s 10.接口配置：标配USB Type-C3.0接口、HDMI视频输出接口各1路 11.供电规格：支持DC12V供电，工作电流≤1A 12.工作功率：整机功耗≤12W 13.工作环境：工作温度0℃~+40℃，工作湿度15%~80%（无冷凝）；存储温度-10℃~+45℃，存储湿度15%~85%（无冷凝） 14.设备尺寸：整体尺寸≤132.5*72*37.5mm 15.机身重量：整机净重≤440g	套	1
17	运动相机	1.技术参数：尺寸：72.8*47.2 *33.1+10毫米； 2.重量：不大于160克； 3.前屏：不小于1.46英寸；后屏：不小于2.5英寸 4.峰值亮度1000cd/㎡以上 5.储存：microSD卡（最大支持1TB）； 6.影像传感器1/1.1英寸CMOS； 7.镜头：视场角：155光圈：f/2.0-f/4.0焦点范围： 8.在光圈 f/4.0时，焦点范围为0.2米至无穷远ISO范围拍照： 9.100至25600录像：100至51200。 10.电子快门速度拍照：1/8000秒至30秒；录像：不低于1/8000秒至帧率限制快门； 11.最大分辨率：7168×5376；变焦：数码变焦 拍照：最大2倍；录像：最大2倍。满足赛事抓拍和赛事直播功能；高清摄像设备，支持实时画面输出、直播推流；配套三脚架及必要连接线材。	套	2
18	微型手持摄像机	1.技术参数：RSA 配件扩展接口/NATO 接口 1/4"-20 安装孔、冷靴接口 图传/LiDAR 测距器接口（USB-C） RSS 相机快门控制接口（USB-C） 跟焦电机接口（USB-C） 2.电池：型号：BG30-1950mAh-15.4V 3.类型：容量：1950 毫安时 4.能量：30 瓦时；最长待机时间：12 小时 5.充电时间：约 1.5 小时 支持接口类型 蓝牙 5.0 充电接口（USB-C） Ronin App 安装要求 iOS 11.0 及以上 Android 7.0 及以上	台	1
19	赛事配套辅助器材	障碍物标桩、训练锥桶、场地标记贴、红蓝标识飘带、工具箱	套	10

20	无人机赛事工作站	1.教学软件运行要求；CPU性能不低于i7同级； 2.独立显卡显存≥16GB；固态硬盘≥512GB； 3.配套键盘鼠标、笔和触控、满足3D软件。 4.满足模拟飞行软件，编程应用。	台	3
21	青少年无创脑机交互人工智能设备	1、自带蓝牙网关5.0版本； 2、核心模块自研； 3、使用物联网技术，部署简单易操作，一台电脑可控制全部设备；低功耗无线传输，使用安全舒适；4/3小时超长工作时间满足研学比赛等场景； 4、模块化设计，易损部件可替换，维护成本低。 5、单通道技术，信号频率50HZ，动态相应小于2毫秒。 6、▲专利蓝牙物联网脑电传输协议，数据传输稳定距离远。 7、▲炫酷高科技交互界面，设备通断、剩余电量等情况一目了然。 8、全新AI情绪识别算法，支持用个人脑波报告生成AI作画，并通过AI解读报告内容，给用户提供个性化情绪解析。	套	30
22	脑机接口无人机	1、▲交互控制：支持脑电信号解析，输出控制指令实现无人机基础动作操控，可完成起降、转向等简易飞行指令，适配研学实训演示场景。 2、信号采集：配套简易脑电采集模块，可稳定采集头部脑电信号，信号传输延迟满足演示使用，佩戴部件佩戴舒适。 3、整机联动：无人机本体与脑机控制单元可实现通讯对接，具备安全保护逻辑，出现信号异常时可触发悬停或者紧急停飞保护。	套	5
23	脑机接口蜘蛛机器人	1、脑电交互：通过头环采集脑电信号，解析指令信号，可实现蜘蛛机器人前进、转向、停止等基础爬行动作，满足科普演示教学。 2、佩戴单元：头环佩戴简易，适配不同头围，信号接收稳定，长时间佩戴舒适度良好，适合青少年实训操作。 3、▲机器人本体：仿生蜘蛛机械结构，行动流畅，具备信号异常保护机制，信号丢失时机器人停止动作，规避设备磕碰损坏。	套	2
24	脑机接口智脑积木	1、技术参数：模块化积木式硬件套件，配套简易脑电采集模块，信号传输满足实训演示，组件接口标准化，零部件便于拆装组合，适配青少年课堂及竞赛场景。 2、脑控系统：可采集基础脑电信号，解析生成控制指令，实现积木作品启停、动作切换等人机指令输出，具备信号异常保护机制。 3、▲智脑积木动力板：作为整套设备驱动单元，可接收脑控系统下发指令，驱动积木执行机构运转，支持外接积木拓展组件，供电稳定，接口兼容套件积木模块。 4、竞赛应用：硬件支持现场手工组装调试，完成整机搭建后实现脑机人机交互功能，可用于科创组装赛事，配套基础示例程序与操作指导资料。	套	2
25	脑机接口智脑恐龙	1、脑电采集单元：头环式脑电采集组件，可采集基础脑电信号，根据专注力信号输出调速指令，适配青少年演示实训使用，佩戴调节简便。 2、▲运动控制：仿生恐龙爬行机构，接收脑控指令调节爬行行进速度，可实现启动、调速、停止基础动作，机械运行平稳。 3、安全保护：信号断开、信号异常状态下，恐龙自动停止行进，防止机构持续运转发生磕碰，硬件具备过载防护。 4、实训竞赛适配：套件支持简单装配调试，以爬行速度作为效果评判指标，配套基础调试软件，可用于科普展示、科创竞赛场景。	套	2
26	脑电模型系统	脑电数据分析及报告，提供专注力，注意力、脑疲劳、理解力、睡眠质量等分析	套	1

27	无人机1	1、折叠尺寸138×81×58mm（±10mm）。 2、起飞重量≤249g。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	台	3
28	无人机2	1、折叠尺寸148×90×62mm（±10mm）。 2、起飞重量≤248克。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	台	1
29	无人机3P	1、折叠尺寸148×94×64mm（±10mm）。 2、起飞重量≤249克。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥45分钟。	台	1
30	无人机4P	1、折叠尺寸148×94×64mm（±10mm）。 2、起飞重量≤249克。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥45分钟。	台	1
31	无人机22	1、折叠尺寸180×97×84mm（±10mm）。 2、起飞重量≤570g。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	台	1
32	无人机21	1、折叠式便携设计，满足研学拆装教学要求。 2、起飞重量≤595g。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	台	1
33	无人机31	1、折叠尺寸214.19×100.63×89.17mm（±10mm）。 2、起飞重量≤724克。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	台	1
34	无人机5	1、折叠尺寸214.19×100.63×89.17mm（±10mm）。 2、起飞重量≤249g（或按型号规格）。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	台	1
35	无人机5S	1、折叠式便携设计，满足研学拆装教学要求。 2、起飞重量≤249g（或按型号规格）。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	台	1
36	无人机6	1、折叠式便携设计，满足研学拆装教学要求。 2、起飞重量≤249g（或按型号规格）。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	台	1
37	无人机7	1、折叠式便携设计，满足研学拆装教学要求。 2、起飞重量≤249g（或按型号规格）。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	套	1

38	吊运作业无人机	1、折叠式便携设计，满足研学拆装教学要求。 2、起飞重量≤100Kg（或按型号规格）。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥20分钟。 5、负载能力大于60Kg。	套	1
39	研学维修工具	符合研学拆装要求1、电烙铁*1;2、焊锡丝*1;3、焊锡膏*1;4、焊台*1;5、吸锡器*1;6、烙铁架*1;7、四件套内六角*1;8、十字螺丝刀*1;9、尖嘴钳*1;10、小刀*1;11、热熔胶枪*1;12、胶棒*10;13、大力马线*1;14、502胶水*2;15、纤维胶带*1;16、防爆袋*1;17、20cm直尺*1;	套	30
40	掌上智能航拍无人机套装	1、折叠式便携设计，满足研学拆装教学要求。 2、起飞重量≤249g（或按型号规格）。 3、智能飞行电池，支持快充。 4、最长飞行时间≥25分钟。	套	4
41	套装SP Plus	配套行业无忧旗舰版自动激活（Matrice 400）中国版 x1	套	1
42	红外机载吊舱载荷	搭载三种红外图像增益增强模式	套	1
43	载荷无忧旗舰保障（国内版）	在保额63250范围内，一年内不限次数免费维修	年	1
44	行业无人机探照灯挂载负载	行业无人机专用探照灯任务负载	套	1
45	负载无忧旗舰保障服务	在保额8000范围内，一年内不限次数免费维修或置换	年	1
46	行业无人机喊话器挂载负载	行业应用无人机专用语音喊话任务负载	套	1
47	负载无忧旗舰保障服务	在保额6000范围内，一年内不限次数免费维修	年	1
48	机载边缘算力计算模块	算力 100TOPS，自重约 120g，机载轻量化安装	套	1
49	第三代差分定位多功能基准站	全新 D-RTK 3 多功能基站集成高性能天线和接收模块	套	1
50	行李箱2只蝴蝶	运用仿生技术，模仿蝴蝶真实扑翼飞行；纯手工定制，轻量化设计，机身部分裸露电子元件，机身轻薄。	套	1
51	无人机安全教学题库	内置禁飞法规/安全操作/应急处置题库，支持在线考试	套	1
52	研学课程体系	含标准化教案×3阶段/实训手册/赛事课程/足球专项教材/教学视频	套	1
53	岗前培训+教学资质培训	安全应急演练+足球裁判培训+教学法培训	批次	1
54	多媒体一体机推拉黑板	1.主板：工控板不低于intel I5 2.内存：不低于DDR3 1066/1333 8G 3.硬盘:不低于256G固态硬盘 4.黑板：不低于4米*1.3 一体机尺寸：不低于1257.6mm *753.6mm*85.5mm 显示区域：不低于1211.6x 682.5mm	套	2
55	研学装配小无人机	1. 充电时间：20~30 分钟 2. 飞行时间：>7分钟 3. 产品尺寸：>100mm 4. 能研学做学生礼品 5. 环保ABS塑胶电子元件	套	200

56	◆LED大屏	1.像素间距：1.86mm+0.5 2.点密度：约289032点/ m² 3.LED灯种类：SMD1415 4.像素点组成：1R1G1B 5.模组尺寸：320mm×160mm×12mm 6.漏电容限值：≤1mA 7.模组机械强度：≥25MP 8.电流增益调节级别：≥4位 9.亮度：800+10cd/m²可调（色温6500K-25000K） 10.视角：160°/160°（水平视角/垂直） 11.平整度：≤0.15mm 12.亮度均匀性：≥97% 13.色度均匀性：±0.003 Cx,Cy之内 14.对比度：5000:1 15.防护等级：约IP42 16.信号颜色处理位数：红、绿、蓝各≥12bit 17.驱动方式：恒流驱动 18.扫描方式：1/43扫描 19.刷新率：≥7680Hz 20.换帧频率：≥60Hz 21.驱动方式：恒流驱动 22.灰度：16bit左右 23.典型寿命值：≥100,000hrs	套	1
57	跳舞语音机器人	尺寸：大于98×35×20 CM整机重量在 15~20kg 自由度大于21个自由度；▲单腿自由度大于5个；单臂自由度大于4个；自由度不低于1个，需要支持造型手关节最大扭矩大于70NM，基础算力大于5top S。 感知传感器包含相机和 IMU，智能电池快拆不低于48V51mA。 支持手势动作、手部动作、手势示教动作、低动态的舞蹈、高动态的舞蹈； 支持声书籍朗读、语音模块，能做二次开发，能做OTA升级、图像传输以及移动终端端，可搭配自主起身、自主躺下。	套	1
58	AI围棋机器人	1.不低于三自由度机械臂。 2.顶部识别摄像头。 3.不低于8Ω5W扬声器。 4.AI棋力强劲围棋可达职业水平。 5.支持语音交互、实时棋力调节及多种棋类切换。	套	1
59	移动智慧屏	1、屏幕规格：≥65英寸交互式智慧显示终端，4K超高清分辨率，采用新一代新款整机，D-LED背光，钢化防眩光防护玻璃，满足教学、会议展示使用。 2、触控书写：支持多点红外触控，手指、书写笔均可直接在屏幕书写批注，书写响应灵敏，免驱兼容Windows、安卓双系统。 3、移动支架：配套可推拉落地移动推车，带脚轮可锁止，整机稳固，方便场地之间移位摆放。 4、系统功能：内置智能交互系统，支持无线投屏、白板书写保存、文件浏览，具备HDMI、USB等常用拓展接口。 5、整机性能：工业级商用整机，散热良好，运行稳定，支持7×16小时长时间工作，配套书写笔、遥控器等全套配件。	台	5
60	打印机	AAA 50页/分钟 含三套碳粉，一套刮板，1万张A4	台	1

1		61	航空零部件展示样品套装	电机/飞控/电台/电调/云台/传感器/桨叶等展示	套	4
		62	扩音器讲解器	无线讲解器，无线话筒	台	5
		63	室内外监控摄像头	广角及多角度监控+图像系统集成显示	台	10
		64	静电操作台	1、台面配置防静电放电工作台面，台面上方配置双层置物支架，整体框架稳固，满足元器件作业摆放需求。 2、▲台面表面防静电，表面电阻：10^6-$10^9\Omega$，具备静电泄放功能，接地连接点位。 3、整体钢制框架，台面耐磨耐冲击，双层支架可拆卸，便于调整置物空间。 4、工作台为模块化组装结构，结构牢固，承重满足电子元器件日常操作，适配实验室、实训工位使用。	套	30
		65	椅子	1、座椅为防静电靠背椅，整体适配静电操作台工位使用，椅面具备静电泄放性能，表面电阻10^6-$10^9\Omega$。 2、配置高靠背设计，椅背弧度贴合人体，可满足长时间实训作业坐姿支撑，座椅高度可调节。 3、采用导电PU发泡椅面，耐磨抗老化，配置导电接地链，实现静电有效释放。 4、五星钢制支架，静音脚轮，承重性能良好，适用于电子实训工位场景。	张	30
		66	独立凳子	1、工位旋转滑轮矮靠背凳，凳体主体竹制材质，360自由旋转，配置静音移动脚轮，适配实训工位配套使用。 2、配置低矮辅助靠背，做简易背部支撑，靠背高度适中，不影响工位操作活动空间。 3、座椅高度可调节，结构稳固，表面平整耐磨，具备良好承重能力，满足长时间作业使用。 4、整体造型简约，组装便捷，适配实验室、实训教室操作台配套摆放，环境适应性强。	张	30
		67	办公桌	1.整体风格：简约大方，线条干净，无厚重侧柜、无传统抽屉柜结构，视觉轻量稳固。 2.桌面规格：矩形平整桌面，建议尺寸约1200×600×18mm及以上，边缘微倒角，桌面下方预留走线孔或隐藏线槽。 3.支撑结构：采用单边单腿或后单腿支撑结构，搭配底部横向稳定梁，形成开放式受力框架，减少两侧厚重柜体占用空间。 4.材质要求：桌面采用环保板材，耐磨、耐刮、易清洁；支撑腿采用金属或高强度复合材料，结构稳固，承重≥50kg。 5.使用场景：适用于办公室、教室、实训室、科研工位等场景，满足电脑办公、文件放置和日常操作需求。	张	5
		68	仓库货架	四层货架：大于200*50*200CM,承重不低于300KG加厚	台	6
		69	直饮水机	1、过滤配置：设备三级过滤净化系统，保障出水水质安全，滤芯便于更换维护。 2、出水功能：支持一开一温双温出水模式，可满足开水、温水两种用水需求。 3、操作与外观：加高加厚机身壳体，配置智慧触控显示屏，触控操作面板，可显示设备运行、水质、温度等相关状态。 4、安全性能：具备防干烧、过热保护功能，缺水保护，适用于办公、实训场所公共饮水，运行稳定。	台	1

70	无人机展示模型	1、外观工艺：为等比例仿真无人机展示模型，外形还原真机结构造型，外壳做工规整，漆面均匀，无毛刺磕碰，用于展厅静态陈列展示。 2、结构组成：模型包含机身、机臂、螺旋桨、机脚等完整部件，零部件装配牢固，桨叶采用防护处理，无尖锐突出棱角。 3、底座配置：配套专用展示固定底座，摆放平稳，可实现模型稳固安放，支持展厅展台摆放陈列。 4、适用条件：静态非飞行展品，无需动力飞控系统；材质具备抗老化特性，适配室内展馆长期展示使用。最大直径：轴距约300mm±20，磁吸分体、	架	9
71	多色激光全能3D打印套装	1、打印配置：支持双头多材料打印结构，整机最高可配置6组喷嘴，可实现多色、多耗材同步打印，满足复合样件制作。 2、成型性能：具备稳定熔融沉积成型工艺，打印平台调平便捷，成型精度满足教学实训样品加工，支持多种常规耗材。 3、控制系统：配备人机交互显示屏，支持参数设置、打印进度查看，可导入通用格式模型文件，支持USB、有线网络传输模型。 4、整机配套：成套设备包含打印机主体、耗材、工具套件，具备过载、高温防护，适配科创教室、研学实训场景使用。	台	1
72	3D打印机打印材料	7色配比，支持彩色打印大型实物	卷	60
73	固定翼起降飞机	最大起飞重量14KG，翼展2.6米，机长1.32米，全电动。	架	1
74	工作站Pad	1、屏幕显示：≥12英寸全面屏，高分辨率OLED柔光屏，支持高刷新率，具备低蓝光护眼认证，高触控采样率，书写绘画显示效果优秀。 2、性能存储：旗舰级处理器，运行内存≥12GB，机身存储≥256GB，运行流畅，支持多窗口并行，满足教学、笔记、绘图办公使用。 3、手写交互：支持磁吸式主动手写笔，书写低延迟，压感识别精准，可批注、绘画，支持配套键盘外设扩展，Type-C高速接口。 4、续航整机：大容量锂聚合物电池，支持超级快充；金属轻薄机身，双扬声器，WiFi高速连接，系统稳定，适配实训、会议、教学场景。	台	1
75	电池防爆柜	15加仑55L,智能烟感/自动灭火/散热通风/漏电保护	台	1
76	充电干电池	各种无人机遥控器使用	支	200
77	办公台式电脑	1、CPU：4核8线程及以上处理器，基础主频≥3.0GHz，文档处理、软件运行。 2、内存：≥16GB DDR4/DDR5内存；固态硬盘≥512GB。 3、显卡：集成核显，满足办公显示、视频播放，无需独立显卡。 4、配套显示器：21.5-23.8英寸高清液晶显示器，分辨率≥1920×1080，含键鼠套装。 5、接口：具备USB3.0、HDMI、VGA、网口等常用接口，满足外设拓展。 6、操作系统：预装正版操作系统，整机稳定可靠，满足单位日常竞赛研学业务使用。	台	3
78	充电管家	一拖100大容量充电管家，防过载智能控制保护电池及安全	台	2
79	飞行器01	竞赛飞行器，轴距120-135mm；整机重量＜85g；悬停留空时间＞5min；2.4GHz无线通信；一体式机身结构，无需工具即可拆装；桨叶全包围防护；标配锂电池≥2块，备用桨叶≥2套；每台配套学生飞行护目镜1套	架	5
80	飞行器01资源包	包含桨保护罩≥10个、备用电机≥10个、备用锂电池≥5块、备用桨叶≥20片、主支架≥5个、护目镜≥1个、专用充电插座≥1个、USB充电线≥5条、5号电池≥20节、工具箱≥1个	套	5

81	飞行器02	1、轴距＞200 mm，2、留空时间：＞10min左右，3、重量：＜280g, 4、通讯模式：2.4GHz，5、机身材质为安全环保材质，6：▲飞机可通过工具实现拆解和组装，可满足多次的组装和拆解，随机附送专用工具，7：桨叶需实现全保护，配备锂离子电池两块，遥控器电池3节 8、接口：Mini USB接口，9、遥控器可以拆装，元器件裸露方便学习，遥控器具备教练模式方便教学和竞赛，并配备Mini USB接口方便固件升级，10、控制和学习软件：配备调参软件实现多模式飞行控制及飞行器和遥控器的固件升级，	架	5
82	飞行器02资源包	包含专用充电插座≥1个、备用桨叶≥20片、螺丝包≥1套、固定柱包≥1套、桨保护罩≥3个、教练线≥2根、螺丝刀≥2把、7号电池≥20节、专用收纳工具箱≥1个、备用锂电池≥5块、内六角扳手≥2把；适用小学及初中学生	套	5
83	物流搬运套件	包含A、B、C型模拟重物各1套，飞行器主体组件1个，连接线1根，M3×8螺钉≥4颗，25mm六角螺柱≥4个，27mm六角螺柱≥4个	套	5
84	综合赛道（适用于标准赛道+物流搬运赛道+编程挑战赛道三种赛道）	适用于标准赛道、物流搬运赛道、编程挑战赛道三种赛道；单套包含∅50cm圆圈≥1个、∅60cm圆圈≥2个、∅70cm圆圈≥7个、可注水底座≥22个、专用起降垫≥1个、15L折叠桶≥1个	套	1
85	飞600编程飞行器单机	图形化编程教育飞行器；外形尺寸≤175×175×40mm；整机重量90-105g；轴距120-130mm；飞行时间＞10min；空心杯电机；双叶桨；半封闭桨叶保护结构；支持图形化编程	架	5
86	飞600编程软件加密U盾	编程模拟图形生成加密U盾，支持图形化编程模拟与代码生成；适配本项目编程飞行器使用。	个	5
87	编程无人机定位地图	编程无人机定位用地图地垫，尺寸4m×4m；表面印有定位二维码及坐标标识；防滑耐磨材质	块	1
88		编程无人机定位用地图地垫，尺寸6m×6m；表面印有定位二维码及坐标标识；防滑耐磨材质	块	1
89	“FPV无人机”	室内FPV视角飞行器；长≥163mm、宽≥157mm、高≥37mm；轴距≥113mm；起飞重量≤90g；电池容量≥950mAh；续航8-12min；最大飞行速度≥20km/h；室内无风环境飞行距离≥50m；遥控2.4GHz，图传支持5.8GHz；适合室内教学训练	套	5
90	配件包	包含备用电池≥4块、6口充电器≥1个、备用外框≥2套、备用桨叶≥4套、备用电机≥2套、专用工具≥1套	套	5
91	雷霆行动赛道	包含赛事系统软件≥1套、赛事系统软件账号≥1个、赛事系统硬件≥1套、图像识别标识≥1套、雷霆行动赛道≥1套、赛道线路图≥1份	套	1

92	小初组编队无人机套装	1.技术参数：轴距：190±30mm 2.电机类型：无刷电机 3.起飞重量：≥240g（含保护罩和电池） 4.飞行安全：具备紧急停桨功能 5.保护设计：至少具有半包围结构保护罩 6.续航时间：≥8分钟 7.电池参数：≤3S,额定电压≤11.1V ,容量1600±400mAh 8.定位方案：图像识别 9.编程软件：图形化编程，支持3D预览 10.灯光编程：具备重量（包含电池和保护罩） 190g，10个一套 最大下降速度 2.5m/s（表演飞行为1m/s)，最大上升速度 2.5m/s（表演飞行为1m/s) 11.最大水平速度 5m/s（表演飞行为2m/s)；最大飞行定位高度 10m 续航时间 12min，工作温度 -10℃ ~ +40℃ 12.定位模式 UWB基站定位 13.最大旋转角速度 俯仰轴： 180°/ 秒 航向轴： 30°/秒 14.悬浮精度 垂直:±0.3m（室内） 水平:±0.3m（室内） 15.抗风等级 3级风（3.4 ~ 5.4 m/s) 16.轴距 165mm，尺寸 208.67mm*208.67mm*93.92mm 17.螺旋桨规格 75mm，无刷电机动力强劲 1104（5500KV) 18.灯光 5W炫彩高亮LED灯， 颜色可设变 19.安全性堵转保护、低电量保护、失控保护、物理防护。	套	1
93	高中组编程无人机（编队）	编队编程无人机；整机重量100g±5g；轴距120-130mm；外形尺寸≤190×185×52mm；室内抗风＜3m/s；支持二维码+光流双重定位；二维码定位精度水平±5cm、垂直±6cm；光流定位水平±20cm、垂直±10cm；锂电池≤1200mAh，3.8V；机载相机支持1080P拍照录像，视场角≥70°。	套	4
94	无人机电池	锂电池，容量≤1200mAh，电压3.8V，锂离子电池；适配本项目无人机。	块	8
95	充电套装	包含1充2充电器≥1个、电源适配器≥1个；适配本项目无人机电池。	套	4
96	备用桨叶	适配本项目无人机的备用螺旋桨，拉力表现良好，轻巧耐用	套	10
97	遥控器	带屏教学遥控器；外形尺寸≥178×150×64mm；不含电池重量167g±5g；工作电压3.7V；无线频段支持2.4GHz/5GHz；室内有效遥控距离≥70m；ABS工程塑料外壳；适配本项目编程/竞赛无人机使用	套	4
98	全包围保护罩	全包围桨叶保护罩，用于全面飞行测试、无人机编队测试时保护飞行设备；可有效防止螺旋桨与人或物体发生碰撞；适合无风、室内、低速飞行时使用。	套	10
99	带屏遥控器	大尺寸带屏遥控器；外形尺寸≥204×118×50mm；整机净重320g±5g；工作电压3.7V；2.4GHz/5GHz双频段；室内遥控距离≥70m；ABS外壳；适配本项目竞赛无人机设备。	套	4
100	收纳包	外形尺寸≥435×95×275mm；表面材质PU、内衬材质EVA、内里材质莱卡；可收纳无人机、遥控器、充电座、充电头、无人机电池≥6块、5号电池及其他配件（网兜）	套	4
101	编队地图（中）	无人机编队表演用地图地垫，中号二维码地毯，尺寸4.3m×4.3m；表面印有编队定位二维码。	套	1

102	空中狙击挑战赛 场地套装	赛事训练地图及相关道具 ①地毯/空中狙击/4m ×4m/喷绘布*1 ②圆环/黄色/两根 1.5 米杆/60cm 圈/两个卡扣*5 ③立杆/黄色/一根 1.5 米*2、KT 板/20*20cm/5 毫米厚度/白色/数字*4 ④平板桌面+升降架*4、激光靶*4	套	1
103	定点巡查挑战赛	赛事训练地图及相关道具，适用于空中狙击挑战赛训练与竞赛	套	1
104	协同穿越挑战赛场地套装	赛事训练地图及相关道具，适用于定点巡查挑战赛训练与竞赛	套	1
105	足球无人机	尺寸：20×20×18.5±1CM 重量：155.6±5克 电池：不小于7.4V，700-800mAh 续航：飞行6-8分钟 遥控距离：50-100米	架	30
106	足球无人机(训练版)备件套装	电池1/电调+电机1/桨叶一套	套	30
107	足球竞赛机(高性能)	尺寸：20×20×18.5±1CM 重量：195±5g 电池：不小于11.1V，700-800mAh 续航：6-9分钟 遥控距离：55-75米	架	30
108	足球竞赛机(高性能)备件套装	电池1/电调+电机1/桨叶一套		30
109	越障机（竞赛版）	尺尺寸：展开25*25*8CM（±10mm） 折叠：15×9×8±1cm 电池：不小于3.7V，1450-1550mAh 续航：6-9分钟 遥控距离：55-100米	架	30
110	越障机（竞赛版）备件套装	电池1/电调+电机1/桨叶一套	套	30
111	青少年图形化编程专用无人机	编程系统：Mind+用户库 重量：约137.5克 电池：不小于3.7V，1450-1550mAh 续航：6-9分钟 遥控距离：55-75米	架	30
112	图形化编程专用无人机备件套装	电池1/电调+电机1/桨叶一套	套	30
113	无人机（DIY专用）	尺寸：29×29×8±1CM 重量：68±5克 电池：不小于3.7V，570-670mAh 续航：10分钟 遥控距离：50-70米	架	30
114	无人机（DIY）备件套装	电池1/电调+电机1/桨叶一套	套	30
115	竞速虚拟飞行FPV	尺寸：29×29×8±1CM 重量：68±5克 电池：不小于3.7V，570-670mAh 续航：10分钟 遥控距离：50-70米	架	30
116	竞速虚拟飞行备件套装	电池1/电调+电机1/桨叶一套	套	30

117	足球无人机研学专用（小）	尺寸：8×8×4±1CM 重量：24.5±2克 电池：不小于3.7V，250-350mAh 续航：约6分钟左右 遥控距离：50-70米	架	100
118	配件套装（小）	电池1/电调+电机1/桨叶一套	套	200
119	赛场地图	包含：赛道图（4*5m）1套，竖直圆门（直径50cm）	套	1
120	球形无人机	1.技术参数：飞机尺寸：最大尺寸22.8*22.8*18.5cm；轴距：130-140mm； 2.重量（含电池）：135-145g（包含外扩） 3.留空时间：约6分30秒； 4.遥控器电池：3节7号电池； 5.安全飞行距离：≥60米 6.电池容量：3.7V，≤1100mAh，充电时间：约90分钟； 7.陀螺仪：6轴陀螺仪； 8.机身材质：ABS 9.通道控制：2.4G 10.功能：定高、一键起飞、一键降落、特技翻滚、原地旋转、机械臂、红外打靶。	架	5
121	球形无人机备用电池	3.7V，1100mah锂聚合物电池	块	20
122	球形无人机充电器	3.7v，一拖2，USB接口，可同时为2块电池充电	套	5
123	配件包	球形防护罩：1套（每套2个），螺丝包：2袋（桨叶1袋、机身1袋），螺旋桨：1套（每套4个）	套	5
124	电机	75mm 1.2轴 顺或逆时针电机。	个	20
125	素养编程无人机	1.开放飞控控制协议； 2.支持遥控飞行； 3.支持编程飞行； 4.支持电脑和移动终端编程，支持无人机与终端直接无线通信； 5.支持C语言编程、支持python编程、支持图形化编程； 6.支持光流定位、支持二维码定位、支持测距融合气压计定高； 7.可以实现智能识别功能：支持二维码识别、支持路标识别； 8.▲支持语音操控、支持多机编队群控操控； 9.▲支持SD卡、支持外部扩展模块（红外打靶、机械臂、测距模块、LED灯）、支持FPV； 10.重量：95~108g（含电池、护翼）； 11.电机：空心杯，飞行控制带碰撞保护（保护级别可配置）； 12.WIFI频率：2.4GHZ； 13.接口：Micro USB充电接口； 14.电池：1S，容量≤1100mAh； 15.充电器：1充2； 16.尺寸：轴距130mm~140mm； 17.支持1080P实时拍摄； 18.支持360旋转拍摄； 19.包含无人机一架，护翼≥6个，备用螺旋桨≥1套，无人机电池≥1块，充电器≥1个，USB线≥1条，拆桨器≥1条。	套	5

126	无人机拓展包	1.无人机红外发射模块：支持红外射击。 2.无人机可编程指示灯：支持七彩灯光编程，支持七种颜色的单色灯模式，支持七彩灯模式，支持呼吸灯效果。 3.无人机测距模块：支持前向测距，测距范围0.1~1.5米。 4.无人机机械臂：支持2CM以下尺寸的负载抓取，支持2g以下重量的负载抓取。	套	5
127	编程无人机备用电池	3.7V*1070mah锂聚合物电池	块	10
128	编程无人机电池充电器	3.7v 电池充电，可同时为2块电池充电	套	5
129	配件包	螺旋桨1套，护翼1套	套	5
130	专用充电管家	智能数显（电压、电流）、过充保护、过流保护、过放保护、短路保护、过压保护；至少8个USB端口，可同时为8个输入电压为5V的设备充电，智能识别充电电流，单口最大可支持2.4A电流。	套	2
131	信息素养比赛场地	空中无人系统赛事匹配的训练套装包含：赛道图（5*5m）1套，竖直圆门（直径50cm），1个。	套	1
132	国防素养比赛场地	包含：赛道图（4*5m）1套，竖直圆门（直径50cm）。	套	1
133	灭火无人机	规格：电机轴距110-120mm，整机重量70-80克（带电池）。 简介：飞行性能稳定的普及型无人机。一体成型高强度机身，高性能六轴陀螺仪，高精度气压计，强劲空心杯马达动力电池电压为3.7伏(1S),容量≥720毫安时。适合全年龄段开展各类科技活动，组织任务及竞速赛。有效提高学生的手脑协调能力。	个	5
134	无人机灭火任务赛竞赛专用场地（飞北赛无人机项目）	场地内含起降区2套，拱桥3套，隧道1套，火焰套组6套，火焰底座6套，定制绕标旗3套。适用于开展无人机救援任务赛。“飞向北京·飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛（无人机项目）无人机灭火赛指定场地。	套	1
135	四轴航拍竞技无人机	规格：机长约180mm，对称电机轴距约122mm，整机重量约73克。	个	5
136	无人机穿越航拍赛竞赛专用场地	隧道规格：1.2*1.6*2.8米,含190T加厚布,	套	1

采购包4：

标的名称：羌文化研学基地

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		详见附件包4工程量清单

采购包5：

标的名称：校园信息化建设

<table>
<tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
重要说明:
1、下述参数中标注“◆”符号的为核心产品。
2、下列规格参数标注"★"符号的参数需求为实质性要求。投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、产品技术白皮书、功能界面截图、厂家官网功能截图、生产厂家出具的产品参数说明文件、第三方检测报告等可核查材料提供其中之一即可并加盖投标人公章(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。
3、下述标注"▲”的条款为允许负偏离的参数需求;投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、产品技术白皮书、功能界面截图、厂家官网功能截图、生产厂家出具的产品参数说明文件、第三方检测报告等可核查材料提供其中之一即可并加盖投标人公章(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。
4、投标人在投标文件中必须如实的填写所投产品的参数响应情况。中标后如发现投标人虚假响应，其所投产品任一实际技术参数与投标时响应不符，或在合同履行中发现投标人在投标时虚假响应，所供产品任一实际技术参数与投标时响应不符，采购人将上报政府采购监督部门依法处理。
<table>
<tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1、支持公网连接互动课堂，实现PC端推送给学生平板选择题、抢答、抽选、锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能，支持至少4个远程班级接入，支持本地班级与远程班级共同接入授课。
2、教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级。支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情，支持在界面中直观显示在线、离线学生名单，便于教师针对性管理。
3、支持按走班排课的教学模式进行互动教学，支持学校管理员预设行政班、走班班级。已授权走班班级的教师，可向走班班级学生进行互动课堂授课。
4、支持自定义增删分组和修改分组名，教师可选择随机分组或自由分组等方式。每个授课班级支持创建不少于3个预设学生分组方案，避免教师重复分组。
①随机分组：按照教师设定组数随机将学生平均分配到各个小组中。
②自由分组：在线学生可通过学生端自行选择小组加入。
③教师可对已有分组方案进行调整，如：可跨组调整单个学生所在的组别、给学生小组命名、增删等功能。</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		1	智慧课堂互动教学系统	④授课班级内所有任课教师共享已有分组方案。 ▲5、教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作，支持笔迹批注、擦除。支持学生通过交互式课件直接打开各类学科工具，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典工具。支持学生打开古诗词的原文、翻译、诗词背景和诗人简介，支持播放诗词录音。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。 6、教师可编辑和下发游戏化互动题目，支持创建趣味分类、超级分类、选词填空、知识配对、分组竞争的活动，需提供每个活动不少于9个模版。支持教师自主替换页面及活动元素背景，支持自定义元素内容，需支持添加数学公式、化学方程式到游戏元素的内容中。学生通过终端作答后，可自动呈现作答结果报告，教师端可收集全班学生在每一个选项的答题正确率及错误学生名单。 7、听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照即时上传教师授课端。学生在拍照作答时，支持照片编辑进行图像处理，提升可阅读性，并且图像处理区域可以自动识别纸张区域，还可以进行处理区域的手动调整。教师授课端可随机抽选、指定学生、学生一键举手进行展示，并支持对每张图片进行标注、擦除、旋转、手势放大缩小等操作，分屏支持全屏放映，切换过程不影响批注结果，展示过程学生屏幕支持教师手动管控、支持将展示内容“一对多”广播到学生智能终端。教师可按照学生排序或分组排序查看已上传的图片，选择图片进行展示。 8、支持教师在全班范围内开启上传图片相互评价，发起后学生可收到匿名作业进行改评，可发起笔迹批注与等级评价，教师可实时查看互评进度；结束后学生可收到互评结果，可选择是否打开他人批注笔迹，教师可按等级评价分类查看学生互评结果、互评人。 9、支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并支持在管控状态下进行互动。 10、支持无走动巡堂，可采集不少于4个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。 11、支持教师授课端将授课界面“一对多”广播到学生智能终端，支持优化界面广播流畅度，广播过程中可实时管控学生端展示内容，让学生同步跟随教师授课进行思考。 12、支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、查看未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。同时支持根据答题结果进行学生抽选，并可发起两次作答对比。 13、支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。单次抽选学生数无上限，并能查看历史抽选名单；抢答支持查看前三名抢答的学生名单。 14、支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于6条观点。教师端采集全班观点后，自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点。支持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。 15、具有锁屏功能。支持教师将所有学生移动终端锁屏，并显示学生姓名及当前授课科目信息，锁屏过程中，支持发起互动，互动完成后自动锁屏。 ▲16、教师可向学生终端发布课堂实验任务，可自定义实验数量及时间限制。学生可通过终端录入实验数据及结果。学生端可实时查看其他学生的实验	套	40	

					数据；教师端实时显示实验完成进度及未完成学生名单，任务结束后自动生成可视化报表，呈现各项实验数据的众数、平均值、总值。 ▲17、提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。 18、支持教师调用精品题库进行随堂小测，可预设答题时间，并在小测结束后自动批改客观题；全程提供作答进度、正确率等数据，供教师掌控测验进度及测验重难点。 19、支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏。竞赛活动配置时，可自定义竞赛名称、每题答题时长、学科章节点及布置的班级对象。竞赛开始后，全班学生可同时参与，题目需限时作答，答题结果支持自动批改，教师端可即时展现学生答题正确率和答题时间。竞赛完成后，可自动生成学生积分榜。 20、支持教师将板书发送至学生终端，学生无需操作即可自动保存，用于课后复习巩固。 21、所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动二维码、本地下载、在线访问等方式获取本节课程内所有答题互动记录，互动记录支持时序化查看。记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。 22、支持查看课前、课后布置的作业报告，可查看资源、习题详情，支持查看班级学生每题的作答情况及全班作答统计，同时支持对主观题典型答题在大屏展示及推送到学生平板上进行展示。 23、支持任课教师通过教师端软件将学生平板进行一键关机。 24、支持任课教师通过教师端软件将学生平板端的学生应用一键更新。 25、支持教师在无学生设备连接的情况下，可进行选择题、判断题、抢答、抽选、解锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能的操作，并生成模拟授课记录，帮助教师快速学习软件操作。		

		2	智慧课堂安全管控系统	1、平板终端预置安全桌面替换系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置。彻底防住用户通过下载市场通路版本的ROM刷机，将设备刷回非管控版本，或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用； 2、通过策略管理对组织架构层级到人的精确授权，管理员可通过网页端操作实现学校、班级直至每个用户的精确授权管理，包含个性化应用、网络、设备功能授权管理； 3、通过HTTP长连接技术保持学生设备和管控系统服务器连接，实现学校管控策略主动下发，学生设备管控即时生效，无需学生被动触发； 4、提供设备远程管理，管理后台支持查看实时在线情况以及实时登录的账号，支持远程查看设备历史登录记录、应用安装记录，支持远程控制设备恢复出厂设置； 5、设备需要用户认证登录后方可使用，可按学校、班级提供设备及对应使用人信息； 6、支持学生密码防盗，系统自动检测设备或账号盗用风险，检测到风险登录后进入身份验证模式，学生通过验证后才允许进入系统； 7、支持密码防刷机制，系统检测到风险时自动锁定设备，防止用户暴力破解密码；支持用户自主查看学生账号登录记录、设备登录记录； 8、应用授权控制：提供专属应用商店，授权分发用户安装使用的学习应用，可后台静默安装升级；防止非法、恶意应用随意安装和使用，通过USB导入安装包等均无法安装未授权的应用； 9、提供应用使用时段限制功能，支持按小时段进行应用使用限制，非允许时段内学生禁止使用指定的应用； 10、支持安卓系统原生应用管控，包含相机、图库、播放器等，通过管理后台远程禁用后，学生无法使用该应用；	套	40
		3	智慧教学终端（教师机）	1.显示屏尺寸：≥10英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200 2.采用≥八核CPU，主频：≥2.0GHz 3.内存容量：≥6GB；存储容量：≥128GB 4.电池容量：≥8000mAh 5.摄像头：双摄像头，前置≥800万像素，后置≥800万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强。 6.接口支持：扬声器≥2个；麦克风≥2个；USB TYPE C接口≥1个；支持耳机功能；Micro SD卡接口≥1个。 7.WiFi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持 8.操作系统：Android 10.0或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。 9.屏幕支持防眩光功能；通过类纸显示标准符合性证书；蓝光危害级别为RG0无危害。 10.护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度 11.防护设计：支持防摔；支持IP43防尘防水。	台	1

		4	智慧教学终端（学生机）	★1.显示屏尺寸：≥10英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200 2.采用≥八核CPU，主频：≥2.0GHz 3.内存容量：≥6GB；存储容量：≥128GB 4.电池容量：≥8000mAh ▲5.摄像头：双摄像头，前置≥800万像素，后置≥800万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强 6.接口支持：扬声器≥2个；麦克风≥2个；USB TYPE C接口≥1个；支持耳机功能；Micro SD卡接口≥1个。 7.WiFi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持 8.操作系统：Android 10.0或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。 9.屏幕支持防眩光功能；通过类纸显示标准符合性证书；蓝光危害级别为RG0无危害。 10.护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度	台	40
		5	充电柜	1、支持60台平板电脑同时充电。 2、机柜前门采用双开门天地锁设计，配有拉丝扣手，方便开启前门； 3、柜内设有温控风扇； 4、柜内分为3层，每层可以同时给予20台平板电脑充电，每层在柜体外侧均设有单独的开关控制；每个平板电脑的隔断；采用ABS工程塑料材质，防止给设备带来划伤； 5、安全：强电与弱电区域分离，确保使用者的人身安全；	台	1
		6	无线AP	1、支持802.11a/b/g/n/ac wave2标准,整机6条空间流；支持2.4G+5G+5G三射频；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps,5GHz单射频最大接入速率≥867Mbps,整机最大接入速率 ≥2134Mbps。 2、10/100/1000M Base-T以太网口≥2个；USB接口≥1个。 3、内置智能天线阵, 具备动态波束功能。 4、单射频接入人数≥128,最大接入终端数量≥384个。 5、支持IP防护等级≥IP41,工作温度：-10℃～50℃；工作湿度(非凝结)：5%~95%。 6、支持虚拟AP技术,单频支持至少8个SSID,整机≥24个SSID,支持SSID隐藏,支持英文、中文、中英文混合SSID。	台	1
		7	转换器	交换容量336Gbps，包转发率56Mpps；8个10/100/1000Mbps自适应电口，2个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云平台统一管理	台	1
				1.采用三拼接一体化设计，整机外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。 2.采用86寸电容屏整机内置背光增光膜，提升屏幕亮度均匀性。 ▲3.嵌入式系统版本≥ Android 15 代。 4. 副屏支持多种书写媒介。 5.副屏支持磁吸附功能。 6.屏幕图像分辨率≥3840*2160。 7.整机采用硬件低蓝光背光技术。 8.整机扬声器支持左右声道平衡，支持频段范围调节等音效设置。 9.支持将设备屏幕降低为半屏幕显示状态。 10.整机表面玻璃硬度≥8H。 11.整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。		

1			8	◆教室智慧显示终端	★12.整机内置扬声器，总功率≥80W。 13.支持标准、听力、观影和 AI空间感知等音效模式。 14.整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥79dB。 15.整机内置非独立外扩展麦克风，音角度≥120°，拾音距离≥10米。 16.可通过麦克风采集教室环境声音。 17.整机具备≥5 个前置物理按键，可实现开关机、调出中控菜单、 音量+/-、护眼、录屏操作等。 18.设备支持≥3个自定义前置按键，可通过自定义设置实现常用操作设置。 ▲19.整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄≥5000万像素的照片。 20.摄像头支持环境色温判断，根据环境调节显示图像模式。 21.整机摄像头支持人脸 识别。 ▲22.支持通过wifi直连、扫码等方式与手机连接，实现文件传输。 23.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.3。 24具有防遮挡功能。 ▲25.内置自习纪律管理工具，当教室中音量达到一定阈值，屏幕会自动弹出纪律提示信息。 26.触摸屏在照度 80K LUX (勒克司) 环境下仍能正常工作。 27.整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。 28.书写触控延迟≤15ms，触摸响应时间≤8ms，最小识别直径≤4mm。 OPS模块： 1、搭载intel i5 或以上处理器，内存：≥8 GB DDR4内存，硬盘：≥256 GB SSD固态硬盘。 备授课软件： 1.采用备授课一体化设计。 ▲2.支持为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储教学资源，云空间大小支持扩展至≥30T。 3.支持教师以链接或二维码等形式进行课件分享。 4.提供语文、数学、英语、物理、化学等学科的交互式课件。 5.支持快速录制微课，方便教师教学使用。。 6.内置课堂活动，如选词填空、判断对错等。 7.支持查看个人评的课、个人讲的课的历史评价记录。 8.支持在备课场景中搜索课件库课件资源。 9.支持定制化党建专题微课资源、多学科的教育教学资源。 10.提供覆盖多个学段包含职业教育多学科的教育教学资源。 11.云课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需再额外安装部署软件。 12.支持快捷抠图，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图。 13.支持对书写英文文本开展校验。 14.支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 等链接。 教研软件 1.数据平台采用云平台设计，方便管理员登录使用。 2.平台在后台可为不同使用教师设置使用权限，高效便捷。	套	8	

				3.平台可在后台对集体备课、听课评课等数据进行汇总。 4.教学数据资源汇聚在平台后，可统一进行管理操作。 5.支持查看以教师维度统计的集备记录，查看教师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集备时间等数据。支持管理员导出教师集备数据表格。 6.学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表,支持上班、下班、迟到、早退、缺勤 等多种打卡状态。 7.校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板。 8.支持以文件夹的维度进行查阅权限设置。 9.教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。 10.管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况。 11.支持全局资源搜索，按年级、学科等筛选资源，可快速定位到当前资源文件夹。 12.支持查看资源文件夹的创建者、资源的上传作者、更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览，方便资源的审核和检查。		
			9	教室智慧显示终端连接设备	1、设备≥800 万像素摄像头；采用 USB 供电 2、支持不小于 A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划供选择。 4.具有故障自动检测功能，可自动出现检测链接。 5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，适应环境变化。 6、外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。	套	8
			10	教室智慧显示终端移动支架	1.移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒； 2.承挂≥150kg，壁挂高度可调；整体高度≥1610mm； 3.隔板承重30KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4.支撑立杆采用壁厚≥2mm方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； 5.提供上下双层搁板，均需采用厚度≥1.2mm冷轧钢材质，承重 ≥30kg，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； 6.承重底板四角须采用圆滑处理，防止碰伤； 7.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于∮75mm； 8.脚轮横向间距≥1100mm，纵向间距≥530mm	套	1

11	AI算力服务器	1.整机最大外形尺寸≤260 * 289 * 47（mm）； 2.整机采用一体设计； 3.整机接口非外接拓展，不少于2路千兆以太网交换接口； 不少于3路支持PoE功能的千兆以太网接口，支持级联PoE功能的网络摄像机和阵列麦克风； 不少于1路MicroSD卡接口，支持通过MicroSD卡升级整机系统软件； 不少于1路Type-C 接口，支持调试和控制功能； 4.整机处理器内核不低于8核A53内核芯片，主频≥2.3GHz； 5.整机系统支持不低于linux 5.4，采用LPDDR4内存，内存容量≥16 GB；采用SSD存储，支持TCG-OPAL 2.0硬件加密功能，存储容量≥256GB； 6.整机采用国产AI算力芯片，峰值算力不低于32TOPS@INT8峰值算力，支持H.264&H.265解码格式，解码能力支持32x1080P@25fps，8x4K@25fps，不低于8K；编码能力不低于12x1080P@25fps，不低于3x4K@25fps，不低于8K。支持JPEG图片编解码：1080P@60fps，不低于32768*32768。 7.整机存储器支持TCG-OPAL 2.0硬件加密功能，既不影响硬盘读写性能又保障用户数据安全，每一块存储器密钥均根据特定算法生成，和设备一一绑定； 8.整机支持通过web管理后台实现定时开关机、远程关机功能、查看设备在线状态； 9.支持AC220V独立供电，功耗≤80W； 10.支持云端在线系统固件升级。	套	1
12	AI教学观察摄像机	1.产品摄像头传感器有效像素≥800万 。 2.产品摄像头水平视场角≥40°，对角线视场角≥45°； 3.产品可同时提供3路编码输出，1路支持1920x1080分辨率的课堂实录画面，帧率可设置25fps、30fps；1路支持3840x2160分辨率；1路1920x1080分辨率板书画面，菜单设置帧率可选10/5/3/1 帧； 4.产品内置1个红绿双色指示灯，支持显示工作状态； 5.产品音频处理采用≥4核音频处理芯片，配置≥64MB系统内存，≥256MB存储空间；	套	1

		13	AI学生观察摄像机	1.整机采用一体化设计，内置四个摄像头和8阵列麦克风，支持PoE和DC12V直流供电； 2.整机具备不少于2路RJ45接口；不少于1路3.5mm audio in 音频输入接口；不少于1路Type-C接口； 不少于1路DC12V电源输入接口； 3.整机RJ45接口支持PoE功能，≥2级PoE功能阵列麦克风级联；3.5mm Audio in音频输入接口，支持对远端音频信号与本地音频进行混音，以消除混响；Type-C接口支持整机功能调试，可查看整机工作状态和系统配置；电源输入接口支持12V直流输入； 4.产品内置专属的不低于4核音频CPU处理器，配置独立≥64MB系统内存，≥256MB存储空间；支持不低于8路麦克风数据处理，采样率≥192k，AAC编码码率≥480kbps； 5.整机内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m时，信噪比不低于15dB； 6.产品内置采用不低于4核视频处理器，操作系统版本linux 5.1及以上操作系统，≥1GB系统内存、≥8GB存储空间。 7.整机内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个；像素值均≥800万； 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。 8.整机内置的智能拼接摄像头，视场角≥140度且水平视场角≥135度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。 9.整机支持距离摄像头位置≥10米距离的AI识别人脸。 10.设备支持复位按键，支持通过物理按键复位及重启；	套	1
		14	AI观察终端显示系统	1.CPU：国产化自主可控处理器，主频≥2.7GHz 、≥8核处理器8线程，二级缓存≥8MB； 2.内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上； 3.硬盘：≥256GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持机械硬盘拓展； 4.前置面板：USB3.0≥3个；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一）； 5.支持物理网络开关按键； 6.≥2前置USB端口支持在关机状态下对外供电； 7.后置面板：USB3.0≥4个；HDMI输出≥1个；VGA输出≥1个；音频输入≥2个；音频输出≥1个；RJ45≥1个；PS/2≥2个；串口≥1个； 8.集成显卡； 9.拓展能力：PCIEX16≥1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个、支持拓展9.5mm标准光驱； 10.机箱体积：≤8L； 11.电源功率：≥200W； 12.集成千兆网卡、集成声卡、USB键鼠套装。 13.自带≥23.8英寸显示器。	套	1

		15	数字阵列麦克风	1.产品接口含2路RJ45级联接口，Down支持RJ45音频输入，Up 支持网络级联和信息输出，同时支持PoE in电源；1路USB音频接口；2路3.5mm AUX接口，支持音频输入输出接口；1个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态。 2.产品采用一体化设计，内置6个传感器单元，组成环形阵列。 3.产品音频处理采用4核国产音频处理芯片； 4.产品支持数字音频传输；	套	1
		16	AI课堂智能反馈系统	1、课堂智能反馈系统对教师课堂教学内容、行为和学生学习状态全面、快速、全自动地分析，并给出反馈建议。师生课堂行为、课堂的教学环节，以及师生互动情况及问答实录等信息均以可视化图表呈现，并生成对应的课堂报告，辅助授课老师进行教学反思，优化教学设计，提升教学能力。 2、系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角转换。 3、在2D/3D课堂孪生界面中，通过颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。 4、在2D/3D课堂孪生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长。 5、系统依据采集到的音视频数据，自动生成课程总览、师生对话、课堂互动三个维度的课堂反馈建议，可查看课程知识点、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、所有提问、课堂互动评价、课堂互动建议。 ★6、系统根据教学内容，基于教学环节、教学任务、教学行为三个特征，形成用户教学流程分布执行情况，支持以进度样式展示，展示不同课堂行为环节的开展情况 7、系统支持自动识别教师提问后的等待回答时长。 8、系统自动对课堂按照教学内容进行切片划分，支持显示片段的标题和内容小结，支持查看不同片段的视频和课堂对话文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句。 9、系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面与互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。 10、系统支持将听评课记录关联，通过听课记录快速跳转课堂实录片段，并能抽象出评课摘要，呈现本节课人工评价各维度的评分 ★11、统支持将两节课数据进行对比，实现同课异构分析，包含教学时间分配、问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、弗兰德斯互动分析、S-T教学分析、Rt-Ch教学分析等多个模型，以可视化图像方式对比。 ★12、系统支持以学校为单位，查看本校设备报告录制情况，直接查阅每份报告，并能查阅部署设备数、昨日活跃设备数、报告生成数、昨日新增数、本校老师参与度、本校报告学科分布等数据；还能支持以教师的形式进行查阅。	套	1

采购包6：

标的名称：学生公寓设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标

<table>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>
重要说明:

(1)下述标注“▲”的条款为允许负偏离；投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括：产品彩页、功能界面截图、厂家官网功能截图、生产厂家出具的产品参数说明文件、第三方检测报告，提供其中之一即可并加盖投标人公章（下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。

(2)投标人在投标文件中必须如实的填写所投产品的参数响应情况。中标后如发现投标人虚假响应，其所投产品任一实际技术参数与投标时响应不符，或在合同履行中发现投标人在投标时虚假响应，所供产品任一实际技术参数与投标时响应不符，采购人将上报政府采购监督部门依法处理。
<table>
<tr><th colspan="5">技术参数</th></tr>
<tr><td>序号</td><td>名称</td><td>参数</td><td>数量</td><td>单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td>学生宿舍挂机空调</td><td>▲1.能效级别:一级
2.冷量W:≥3510
3.制热量W:≥5010
4.制冷功率W:≤845
5.制热功率W:≤1300
6.电压:220V/50HZ
▲7.循环风量:≥750m3/h
8.APF值:≥5.20
▲9.室内机噪音dB(A):≤18-35-41(静音-高-超强)
10.控制:遥控
11.风档:多档调速;
12.控温:0.5°调节</td><td>120</td><td>台</td></tr>
<tr><td>2</td><td>辅材及安装</td><td>含运费、铜管、打孔、支架及安装所需的所有材料，安装调试到位</td><td>120</td><td>台</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

采购包7:

标的名称：师资培训

序号	参数性质	技术参数与性能指标

<table>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>
服务目标

1.全面呈现培训特色：围绕全面提升服务对象的“学校治理、教学改革、科研项目、学生管理、后勤保障、产教融合”等领域这一核心目标，系统展示区域重点职业院校特色做法与典型经验。
2.精准回应培训关切：聚焦服务对象培训需求，围绕学校综合治理、教学管理模式、产教融合机制、专业课程建设、综合高中探索等实际问题，安排相关模块专题培训。
3.搭建常态化师资提升平台：以培训为契机，探讨建立长期稳定的校际合作关系，在师资共培、课程共建、资源共享、经验交流等方面达成合作共识。
4.构建教师能力提升体系：通过专题培训、理论提升、跟岗实践、思政融合、科研引领等手段，充分激发教师发展内驱力，促进教师教育理念转变、教育认识水平提升，提高教师课程开发、教学实施、教学研究、教学评价等能力，促进学校综合治理能力的全面提升，促进学校教育教学改革向纵深推进，全面提升学校教育教学质量，全面提升服务对象的办学美誉度，为区域产业发展培养更多实用性人才。
<table>
<tr><th>序号</th><th>名称</th><th>服务要求</th><th>数量</th><th>单位</th></tr>
<tr><td>1</td><td>教师培训及其他费用</td><td>培训内容
1 ．专题培训：学校围绕相关培训主题组织开展3场专题培训，培训课时34学时。投标人提供相关领域专家担任主讲专家，确保培训形式多元、内容前沿、成效明显。
2 ．研讨交流：针对教师普遍关注教诊改相关重点课题和学校存在教育教学热点突出问题，投标人组织设计专项交流研讨、组织专家指导点评，针对参培人员进行专题交流、开展头脑风暴和破冰行动等主题活动。交流活动不少于3场（不少于12学时）。
3 ．送教活动：投标人组织相关领域专家深入服务单位、服务领域、精准对接服务对象，第一课堂展示，第二课堂互动、第三现场报告等方式，加强对教师的现场教学指导。年度进校指导3次，即每年10、11、12月各1次，每次1天。（不少于24学时）
4. 名校跟岗锻炼：投标人协助学校与1所学校建立跟岗研修关系，每年安排管理者和部分（骨干）教师，赴合作学校，深入课堂听课，与学校教师交流，共享教育资源，每年1-2次，每次1-2周。（不少于40学时）
二、培训费用
1.培训场地费，6个领域（主题）培训费，集中培训住食宿费、现场教学点交通费、专家讲座费。
2.三次进校指导及指导工作的专家劳酬、差旅食宿，工作人员差旅食宿等费用。
3.资料费：包含培训专属资料包的购买、编制、印刷费用等。</td><td>1</td><td>项</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

50日历天

采购包2：

50日历天

采购包3：

30日历天；质保期：2年

采购包4：

50日历天

采购包5：

30日历天，质保期：2年

采购包6：

30日历天；质保期：2年

采购包7：

50日历天

3.4.2交货地点

采购包1：

略阳县天津职业技术教育中心学校

采购包2：

略阳县天津职业技术教育中心学校

采购包3：

略阳县天津职业技术教育中心学校

采购包4：

略阳县天津职业技术教育中心学校

采购包5：

略阳县天津职业技术教育中心学校

采购包6：

略阳县天津职业技术教育中心学校

采购包7：

略阳县天津职业技术教育中心学校

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

采购包4：

分期付款

采购包5：

分期付款

采购包6：

分期付款

采购包7：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：

1、 进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，工程完工并履约验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包2：

1、 进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，工程完工并履约验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包3：

1、 进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，供货完成并验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包4：

1、 进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，工程完工并履约验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包5：

1、 进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，供货完成并验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包6：

1、 进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，供货完成并验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包7：

1、 进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，服务履约完成并验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

质量达到国家行业合格标准

采购包2：

质量达到国家行业合格标准

采购包3：

质量达到国家行业合格标准

采购包4：

质量达到国家行业合格标准

采购包5：

质量达到国家行业合格标准

采购包6：

质量达到国家行业合格标准

采购包7：

质量达到国家行业合格标准

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。

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。

采购包4：

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5：

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6：

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7：

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：

合同中约定

采购包2：

合同中约定

采购包3：

合同中约定

采购包4：

合同中约定

采购包5：

合同中约定

采购包6：

合同中约定

采购包7：

合同中约定

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

合同中约定

采购包2：

合同中约定

采购包3：

合同中约定

采购包4：

合同中约定

采购包5：

合同中约定

采购包6：

合同中约定

采购包7：

合同中约定

3.5其他要求

1、特别注意: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投标文件。2、中标人在采购结果发布后 3 个工作日内向代理机构提交纸质版投标文件以便于存档，投标文件正本 1 份，副本 2 份，电子版文件 2 份（以 U 盘为载体，电子版内容包括 Word 版本、签字盖章扫描后的 PDF 版本响应文件）。纸质投标文件均须 A4 纸打印，分别各自装订成册并编制目录和页码。线下递交投标文件地点：汉中市汉台区竹园天玺办公楼 11 楼。 3、如招标文件中融资相关内容与新政策要求有出入，按照最新要求执行。4、采用转账支票或银行电汇形式提交的投标保证金必须从其基本账户转出。采用保函形式提交投标保证金的，应在换取保函收据时，将保函加盖单位公章递交给代理公司。注:1.投标供应商在缴纳保证金时应注明项目名称 2.须携带转账凭证或携带保函原件于投标截止时间前换取保证金或保函收据。为避免因保证金未到账或延迟到账，建议至少投标截止时间前1个工作日内交至代理机构财务处换取保证金收据。3.保证金收据换取地址为:汉中市汉台区竹园天玺办公楼 11 楼。 5、其他说明：包1、包2、包3、包4工程量清单 (详见附件) 。 6、包3采购最高限价：2711942.57元（其中包含工程部分638899.57元及设备部分2073043元），投标供应商在报价时工程及设备部分均不能超最高限价，否则按无效标处理。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
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 控股承诺.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
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 控股承诺.docx

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

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 控股承诺.docx

采购包4：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
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 控股承诺.docx

采购包5：

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《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
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 控股承诺.docx

采购包6：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
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 控股承诺.docx

采购包7：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
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 控股承诺.docx

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明,	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	法定代表人证明书或授权委托书.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
4	供应商资质要求	供应商须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证;拟派项目经理具备建筑工程二级(含二级)以上注册建造师资格，并具有相关主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理，无不良记录。	投标函 项目经理.docx 项目团队人员配置.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明,	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	法定代表人证明书或授权委托书.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
4	供应商资质要求	供应商须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证;拟派项目经理具备建筑工程二级(含二级)以上注册建造师资格，并具有相关主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理，无不良记录。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 项目经理.docx 项目团队人员配置.docx

采购包3:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明,	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 法定代表人证明书及授权委托书.pdf
3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商应提交的相关资格证明材料.docx
4	供应商资质要求	供应商须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证;拟派项目经理具备建筑工程二级(含二级)以上注册建造师资格，并具有相关主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理，无不良记录。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 团队人员配置.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

采购包4:

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	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明,	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	法定代表人证明书或授权委托书.docx
3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

4	供应商资质要求	供应商须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，并提供有效的安全生产许可证;拟派项目经理具备建筑工程二级(含二级)以上注册建造师资格，并具有相关主管部门颁发的B类安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理，无不良记录。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 项目团队人员配置.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

采购包5：

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	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	法定代表人证明书及授权委托书.pdf
3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

采购包6：

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	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	法定代表人证明书及授权委托书.pdf
3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商认为需要说明的其他内容.docx

采购包7：

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	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	法定代表人证明书及授权委托书.pdf

3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商认为需要说明的其他内容.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			

采购包4：

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5：

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6：

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7：

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》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法

采购包6：综合评分法

采购包7：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 投标函 标的清单
2	保证金交纳	应按要求提供保证金交纳凭证复印件	保证金.pdf
3	投标文件是否按招标文件要求签署盖章	应按照招标文件要求签署、盖章	法定代表人证明书或授权委托书.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 供应商类似项目业绩一览表.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 工程量清单.docx 商务应答表 投标文件封面 供应商认为需要说明的其他内容.docx 监狱企业的证明文件 控股承诺.docx
4	合同履行期限	符合招标文件要求	开标一览表

5	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
6	报价唯一	不能有任何采购人不能接受的附加条件	开标一览表 标的清单
7	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	工程量清单.docx 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	保证金交纳	应按要求提供保证金交纳凭证复印件	保证金.pdf
2	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
3	投标文件是否按招标文件要求签署盖章	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 工程量清单.docx 商务应答表 标的清单 投标文件封面 供应商认为需要说明的其他内容.docx 监狱企业的证明文件
4	合同履行期限	符合招标文件要求	标的清单
5	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
6	报价唯一	不能有任何采购人不能接受的附加条件	投标函
7	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	工程量清单.docx 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	保证金交纳	应按要求提供保证金交纳凭证复印件	保证金.docx
3	投标文件是否按招标文件要求签署盖章	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 业绩.docx 中小企业声明函 商务应答表 保证金.docx 控股承诺.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商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 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人证明书及授权委托书.pdf 监狱企业的证明文件
4	合同履行期限	符合招标文件要求	开标一览表
5	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
6	报价唯一	不能有任何采购人不能接受的附加条件	开标一览表
7	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	产品技术参数表 分项报价表.docx 工程量清单.docx 商务应答表

采购包4：

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	保证金交纳	应按要求提供保证金交纳凭证复印件	保证金.pdf

2	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
3	投标文件是否按招标文件要求签署盖章	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 供应商类似项目业绩一览表.docx 中小企业声明函 工程量清单.docx 商务应答表 供应商认为需要说明的其他内容.docx 法定代表人证明书或授权委托书.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商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 保证金.pdf 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
4	合同履行期限	符合招标文件要求	开标一览表
5	投标文件有效期	投标文件有效期	投标函
6	报价唯一	不能有任何采购人不能接受的附加条件	开标一览表
7	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	工程量清单.docx 商务应答表

采购包5：

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	保证金交纳	应按要求提供保证金交纳凭证复印件	保证金.docx
3	投标文件是否按招标文件要求签署盖章	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 保证金.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 分项报价表.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人证明书及授权委托书.pdf 监狱企业的证明文件
4	合同履行期限	符合招标文件要求	开标一览表
5	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
6	报价唯一	不能有任何采购人不能接受的附加条件	开标一览表
7	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	产品技术参数表 商务应答表

采购包6:

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	保证金交纳	应按要求提供保证金交纳凭证复印件	保证金.docx
3	投标文件是否按招标文件要求签署盖章	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 保证金.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人证明书及授权委托书.pdf 监狱企业的证明文件
4	合同履行期限	符合招标文件要求	标的清单
5	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
6	报价唯一	不能有任何采购人不能接受的附加条件	开标一览表
7	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	产品技术参数表 商务应答表

采购包7：

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	保证金交纳	应按要求提供保证金交纳凭证复印件	保证金.pdf
3	投标文件是否按招标文件要求签署盖章	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 服务内容及服务要求应答表.docx 法定代表人证明书及授权委托书.pdf 监狱企业的证明文件
4	合同履行期限	符合招标文件要求	标的清单
5	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
6	报价唯一	不能有任何采购人不能接受的附加条件	标的清单

7	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	商务应答表 服务内容及服务要求应答表.docx

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

（一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；

（三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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

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

采购包4：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包5：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包6： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包7： 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

	项目施工方案	一、评审内容：针对本项目编制完善的施工方案，内容包含但不限于：①施工准备；②施工平面布置与安排；③关键工序的施工方法及实施要点；④应急方案；二、评审标准：1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分6分）： ①施工准备：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②施工平面布置与安排：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③关键工序的施工方法及实施要点：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；④应急方案：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 项目施工方案.docx

施工进度计划	一、评审内容：针对本项目编制完善的施工进度计划，内容包含但不限于： ①进度控制体系；②施工进度计划横道图；③进度计划保证措施； 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性： 切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6分）：①进度控制体系：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②施工进度计划横道图：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③进度计划保证措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 施工进度计划.docx

质量保证措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的质量保证措施，内容包含但不限于：①工程质量管理体系；②施工质量的检验制度；③质量管理措施。 二、评审标准：1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分）：①工程质量管理体系：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②施工质量的检验制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③质量管理措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 质量保证措施.docx

详细评审	资源配置计划	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的资源配置计划，内容包含但不限于：①劳动力资源配置计划；②施工机械设备投入计划；③主要施工材料供应计划。 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分）：①劳动力资源配置计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②施工机械设备投入计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③主要施工材料供应计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 资源配置计划.docx

安全施工措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完整的安全施工措施，内容包含但不限于：①安全生产管理制度； ②安全施工措施；③安全应急预案。 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分）：①安全生产管理制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②安全施工措施：每完全满足一个评审标准得1分,满分3分；③安全应急预案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； “赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	安全施工措施.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

确保文明施工的技术措施及环境保护措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完整的文明施工措施，内容包含但不限于：①文明施工管理目标及技术措施；②文明施工现场管理；③环境保护措施。 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6分）：①文明施工管理目标及技术措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②文明施工现场管理：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③环境保护措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 确保文明施工的技术措施及环境保护措施.docx

保修方案	一、评审内容：结合本项目的实际，供应商应依据国家相关规定对工程质量编制保修方案，内容包含但不限于：①维修措施；②保修责任；③保修承诺。 二、评审标准： 1.完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.落实性：切合项目具体情况，提出责任明确、要求具体的方案； 3.针对性：内容能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6 分）：①维修措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②保修责任：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③保修承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	保修方案.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
业绩	供应商具有2023年8月1日至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩，以成交通知书或协议书（合同）原件或复印件为准，每提供一个得1.5分，最高得3分。	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 供应商类似项目业绩一览表.docx
项目团队人员配置	内容包括但不限于①项目管理机构；②岗位安排及职责（配备技术人员、施工员、安全员、资料员、 材料员、质量员等）配备齐全。提供人员身份证、岗位证证明；③劳动力保证措施；④劳动力计划表等。 评审标准：各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求、对项目的理解准确、针对性强能有效保障本项目实施得8分；每缺一项扣2分，每一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。 备注:缺陷是指内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。	8.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 项目团队人员配置.docx

	项目经理	1、具有3年（含）及以上类似工程施工工作经验得2分（以执业资格证或建造师注册证书发证发证时间为准），3年以下的得1分；1年以内的不得分；评审依据：以申请人加盖公章的执业资格证或建造师注册证书发证时间为准； 2、至少提供2023年1月1日至今类似业绩证明，得1分。（注：业绩须是供应商项目经理完成的类似项目，提供中标通知书、协议书（合同）加盖公章的复印件，否则不得分。项目经理业绩不能作为企业业绩同时使用）	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 项目经理.docx
	施工承诺	一、评审内容：供应商针对本项目特点提供切实可行的①施工安全承诺、②文明施工承诺、③施工质量保证承诺、④工期保证承诺、⑤施工环境承诺等，保证按时按质按量完成本项目。 二、赋分标准：每提供一项承诺得1分，满分5分。未提供此项内容或缺项不得分。	5.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 施工承诺.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	1、上限为采购预算价，即报价大于上限价视为无效标； 2、满足招标文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。报价得分=（评标基准价／最后报价）×价格权值×100。	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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2：

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

	项目施工方案	一、评审内容：针对本项目编制完善的施工方案，内容包含但不限于：①施工准备；②施工平面布置与安排；③关键工序的施工方法及实施要点；④应急方案；二、评审标准：1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分6分）： ①施工准备：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②施工平面布置与安排：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③关键工序的施工方法及实施要点：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；④应急方案：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 项目施工方案.docx

施工进度计划	一、评审内容：针对本项目编制完善的施工进度计划，内容包含但不限于： ①进度控制体系；②施工进度计划横道图；③进度计划保证措施； 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性： 切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6分）：①进度控制体系：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②施工进度计划横道图：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③进度计划保证措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 施工进度计划.docx

质量保证措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的质量保证措施，内容包含但不限于：①工程质量管理体系；②施工质量的检验制度；③质量管理措施。 二、评审标准：1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分）：①工程质量管理体系：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②施工质量的检验制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③质量管理措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 质量保证措施.docx

	资源配置计划	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的资源配置计划，内容包含但不限于：①劳动力资源配置计划；②施工机械设备投入计划；③主要施工材料供应计划。 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分）：①劳动力资源配置计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②施工机械设备投入计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③主要施工材料供应计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 资源配置计划.docx

详细评审

详细评审	安全施工措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完整的安全施工措施，内容包含但不限于：①安全生产管理制度； ②安全施工措施；③安全应急预案。 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分）：①安全生产管理制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②安全施工措施：每完全满足一个评审标准得1分,满分3分；③安全应急预案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； “赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	安全施工措施.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

确保文明施工的技术措施及环境保护措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完整的文明施工措施，内容包含但不限于：①文明施工管理目标及技术措施；②文明施工现场管理；③环境保护措施。 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6分）：①文明施工管理目标及技术措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②文明施工现场管理：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③环境保护措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 确保文明施工的技术措施及环境保护措施.docx

保修方案	一、评审内容：结合本项目的实际，供应商应依据国家相关规定对工程质量编制保修方案，内容包含但不限于：①维修措施；②保修责任；③保修承诺。 二、评审标准： 1.完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.落实性：切合项目具体情况，提出责任明确、要求具体的方案； 3.针对性：内容能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6 分）：①维修措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②保修责任：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③保修承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	保修方案.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
业绩	供应商具有2023年8月1日至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩，以成交通知书或协议书（合同）原件或复印件为准，每提供一个得1.5分，最高得3分。	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 供应商类似项目业绩一览表.docx
施工承诺	一、评审内容：供应商针对本项目特点提供切实可行的①施工安全承诺、②文明施工承诺、③施工质量保证承诺、④工期保证承诺、⑤施工环境承诺等，保证按时按质按量完成本项目。 二、赋分标准：每提供一项承诺得1分，满分5分。未提供此项内容或缺项不得分。	5.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 施工承诺.docx

项目团队人员配置	内容包括但不限于①项目管理机构；②岗位安排及职责（配备技术人员、施工员、安全员、资料员、 材料员、质量员等）配备齐全。提供人员身份证、岗位证证明；③劳动力保证措施；④劳动力计划表等。评审标准：各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求、对项目的理解准确、针对性强能有效保障本项目实施得8分；每缺一项扣2分，每一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。 备注:缺陷是指内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。	8.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 项目团队人员配置.docx
项目经理	1、具有3年（含）及以上类似工程施工工作经验得2分（以执业资格证或建造师注册证书发证发证时间为准），3年以下的得1分；1年以内的不得分；评审依据：以申请人加盖公章的执业资格证或建造师注册证书发证时间为准； 2、至少提供2023年1月1日至今类似业绩证明，得1分。（注：业绩须是供应商项目经理完成的类似项目，提供中标通知书、协议书（合同）加盖公章的复印件，否则不得分。项目经理业绩不能作为企业业绩同时使用）	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 项目经理.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	1、上限为采购预算价，即报价大于上限价视为无效标； 2、满足招标文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。报价得分=（评标基准价／最后报价）×价格权值×100。	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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包3:

评审内容		**评审标准**			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	**评审内容**	**具体标准和要求**	**分值**	**客观/主观**	**关联投标（响应）文件格式文件**
	技术参数	1、 技术参数完全符合、响应或优于招标文件要求计39分； 2、“▲”参数 （重要技术参数）有一项负偏离扣 1分，扣完为止； 3、非“▲”参数有一项负偏离扣 0.2分，扣完为止； 评审依据：投标人应对技术参数与性能指标内容在技术偏离表逐条响应。其中“▲”号技术指标参数应按要求提供产品彩页、产品技术白皮书、功能界面截图、厂家官网功能截图、生产厂家出具的产品参数说明文件、第三方检测报告等可核查材料提供其中之一即可并加盖投标人公章（下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。	39.0000	客观	产品技术参数表 工程量清单.docx 分项报价表.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx 技术参数.docx
	来源渠道	产品进货渠道正规，有质量保证，无假冒伪劣、瑕疵产品，提供主要产品（脑电模型系统、无人机控制软件、编程系统）来源渠道合法的证明文件包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明资料。	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 来源渠道.docx

详细评审	实施方案	一、评审内容：提供完整可行有针对性的实施方案，包含：①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④质量保证措施、⑤验收方案。 二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得2分，缺漏项不得分，满分10分；每项内容中每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。 （缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 实施方案.docx
	售后服务	一、评审内容：提供完整可行有针对性的售后服务方案，包含：①售后服务范围及保障措施、②应急保障方案、③培训方案、④故障处理及补救措施、⑤备品配件服务承诺。 二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得2分，缺漏项不得分，满分10分；每项内容中每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。 （缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 售后服务.docx
	团队人员配置	供应商针对本项目配备的人员团队：①团队组织构架，得1分；②人员配备6人（含6人）及以上得3分，5人（含5人）以下得2分，3人（含3人）以下得1分。提供团队人员详细信息（内容应包含：人员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验等）。每一项内容存在缺陷，扣0.25分，扣完为止。 备注:缺陷是指内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。	4.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 团队人员配置.docx
	业绩	2023年8月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）与本项目类似业绩，以加盖公章的业绩合同复印件或中标通知书复印件为准，每提供一个得2分，最高计4分，未提供或不按要求提供的此项不得分。	4.0000	客观	业绩.docx 供应商认为需要说明的其他内容.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	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

采购包4：

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**

	项目施工方案	一、评审内容：针对本项目编制完善的施工方案，内容包含但不限于：①施工准备；②施工平面布置与安排；③关键工序的施工方法及实施要点；④应急方案；二、评审标准：1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分9分）： ①施工准备：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②施工平面布置与安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③关键工序的施工方法及实施要点：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；④应急方案：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	项目施工方案.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

施工进度计划	一、评审内容：针对本项目编制完善的施工进度计划，内容包含但不限于： ①进度控制体系；②施工进度计划横道图；③进度计划保证措施； 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性： 切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6分）：①进度控制体系：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②施工进度计划横道图：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③进度计划保证措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	施工进度计划.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

质量保证措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的质量保证措施，内容包含但不限于：①工程质量管理体系；②施工质量的检验制度；③质量管理措施。 二、评审标准：1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分）：①工程质量管理体系：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②施工质量的检验制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③质量管理措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	质量保证措施.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
展陈内容深化设计	一、评审内容：供应商针对本项目的1.展厅内容设计符合主题，造型美观、色彩搭配合理，与环境协调，效果图美观、格式规范，能够清晰表现设计方案；2分； 2.墙面造型有创意、美观大方，视觉环境色彩协调，能与周围环境结合；2分； 3.平面布局设计规划合理，流线符合观众习惯；2分； 4.展品及主要设备分布合理，展示脉络清晰，功能完善，互动性强、与空间和墙面展示内容契合度高。2分。 三、赋分标准：每完全满足一个评审标准得2分，满分8分；每有一处内容存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	8.0000	主观	资源配置计划.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

详细评审	安全施工措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完整的安全施工措施，内容包含但不限于：①安全生产管理制度； ②安全施工措施；③安全应急预案。 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分）：①安全生产管理制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②安全施工措施：每完全满足一个评审标准得1分,满分3分；③安全应急预案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； “赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	9.0000	主观	安全施工措施.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

确保文明施工的技术措施及环境保护措施	一、评审内容：供应商针对本项目编制完整的文明施工措施，内容包含但不限于：①文明施工管理目标及技术措施；②文明施工现场管理；③环境保护措施。 二、评审标准： 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6分）：①文明施工管理目标及技术措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②文明施工现场管理：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③环境保护措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	确保文明施工的技术措施及环境保护措施.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

保修方案	一、评审内容：结合本项目的实际，供应商应依据国家相关规定对工程质量编制保修方案，内容包含但不限于：①维修措施；②保修责任；③保修承诺。 二、评审标准： 1.完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.落实性：切合项目具体情况，提出责任明确、要求具体的方案； 3.针对性：内容能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分6 分）：①维修措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②保修责任：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③保修承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；“赋分标准”每有一处内容存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。 注:“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、内容前后表述不一致、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目实施、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。未提供者不得分。	6.0000	主观	保修方案.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
业绩	供应商具有2023年8月1日至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩，以成交通知书或协议书（合同）原件或复印件为准，每提供一个得2分，最高得4分。	4.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
施工承诺	一、评审内容：供应商针对本项目特点提供切实可行的①施工安全承诺、②文明施工承诺、③施工质量保证承诺、④工期保证承诺、⑤施工环境承诺等，保证按时按质按量完成本项目。 二、赋分标准：每提供一项承诺得1分，满分5分。未提供此项内容或缺项不得分。	5.0000	客观	施工承诺.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
拟派技术人员	平面设计（艺术设计相关专业）、空间设计（环境设计相关专业）、视频制作（图形图像制作相关专业）、软件工程（计算机相关专业）、策划（文学类或历史学类）等， 每提供一人得 1 分，一人多岗仅得 1 分，本项共 5 分。 注：证明材料包括身份证、相关专业毕业证书、劳动合同、社保缴纳证明等相关证明资料复印件加盖公章。	5.0000	客观	项目团队人员配置.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

	项目经理	1、具有3年（含）及以上类似工程施工工作经验得2分（以执业资格证或建造师注册证书发证发证时间为准），3年以下的得1分；1年以内的不得分；评审依据：以申请人加盖公章的执业资格证或建造师注册证书发证时间为准； 2、至少提供2023年1月1日至今类似业绩证明，得1分。（注：业绩须是供应商项目经理完成的类似项目，提供中标通知书、协议书（合同）加盖公章的复印件，否则不得分。项目经理业绩不能作为企业业绩同时使用）	3.0000	客观	项目经理.docx 供应商认为需要说明的其他内容.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	1、上限为采购预算价，即报价大于上限价视为无效标； 2、满足招标文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。报价得分=（评标基准价／最后报价）×价格权值×100。	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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包5：

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**
	技术参数	1、 技术参数完全符合、响应或优于采购文件要求计39分； 2、“▲”参数 （重要技术参数）有一项负偏离扣 1分，扣完为止； 3、非“▲”参数有一项负偏离扣 0.2分，扣完为止； 评审依据：投标人应对技术参数与性能指标内容在技术偏离表逐条响应。其中“▲”号技术指标参数应按要求提供产品彩页、产品技术白皮书、功能界面截图、厂家官网功能截图、生产厂家出具的产品参数说明文件、第三方检测报告等可核查材料提供其中之一即可并加盖投标人公章（下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。	39.0000	客观	产品技术参数表 分项报价表.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx 技术参数.docx
	来源渠道	产品进货渠道正规，有质量保证，无假冒伪劣、瑕疵产品，提供主要产品（教室智慧显示终端、智慧课堂互动教学系统、AI课堂智能反馈系统）来源渠道合法的证明文件包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明资料。	3.0000	客观	来源渠道.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx

详细评审	实施方案	一、评审内容：提供完整可行有针对性的实施方案，包含：①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④质量保证措施、⑤验收方案。 二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得2分，缺漏项不得分，满分10分；每项内容中每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 实施方案.docx
	售后服务	一、评审内容：提供完整可行有针对性的售后服务方案，包含：①售后服务范围及保障措施、②应急保障方案、③培训方案、④故障处理及补救措施、⑤备品配件服务承诺。 二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得2分，缺漏项不得分，满分10分；每项内容中每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 售后服务.docx
	团队人员配置	供应商针对本项目配备的人员团队：①团队组织构架，得1分；②人员配备6人（含6人）及以上得3分，5人（含5人）以下得2分，3人（含3人）以下得1分。提供团队人员详细信息（内容应包含：人员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验等）。每一项内容存在缺陷，扣0.25分，扣完为止。 备注:缺陷是指内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。	4.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 团队人员配置.docx
	业绩	2023年8月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）与本项目类似业绩，以加盖公章的业绩合同复印件或中标通知书复印件为准，每提供一个得2分，最高计4分，未提供或不按要求提供的此项不得分。	4.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 业绩.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	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 关于符合本国产品标准的声明函
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

采购包6：

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**

	技术参数	完全满足采购文件参数要求得28分。标注“▲”号为重要技术指标、参数，其中任意一项低于招标文件规定要求的，每项减3分，减完为止。其他普通指标/参数每有一项低于招标文件规定要求的，每项减 1 分，减完为止。评审依据：投标人应对技术参数与性能指标在技术偏离表逐条响应。其中 “▲” 号技术指标应按要求提供包括但不限于彩页、CNAS或CMA标志的检测报告扫描件加盖投标人公章，依据提供检测报告铭牌参数明示值作为判定依据符合要求、功能截图等（技术参数资料与采购内容响应偏离表不一致的，以技术资料及证明资料为准进行赋分）；无技术材料支持视为负偏离。	28.0000	客观	产品技术参数表 分项报价表.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx 技术参数.docx
	产品实力	投标人所投的空调制造商(或所属集团)获得国家科学技术奖(包含国家最高科学制造商技术奖国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖)的，每个奖项证书得1分，最高得4分（提供相关证明材料复印件，否则不计分）。	4.0000	客观	产品实力.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
	售后服务体系	所投产品制造商具备有效的售后服务体系完善程度认证，得3分；认证达到高级别星级，额外再加2分，最高5分。 评审依据：投标文件中提供上述证书复印件并加盖投标人公章，未提供或提供不符合要求不得分。	5.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 售后服务体系.docx
	来源渠道	产品进货渠道正规，有质量保证，无假冒伪劣、瑕疵产品，提供主要产品来源渠道合法的证明文件 (包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明资料。每提供一项产品的证明材料得1.5分，满分3分，不提供不得分；	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 来源渠道.docx
	实施方案	一、评审内容：提供完整可行有针对性的实施方案，包含：①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④质量保证措施、⑤验收方案。 二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得2分，缺漏项不得分，满分 10 分；每项内容中每有一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 实施方案.docx
详细评审					

详细评审	售后服务	一、评审内容：提供完整可行有针对性的售后服务方案，包含：①售后服务范围及保障措施、②应急保障方案、③培训方案、④故障处理及补救措施、⑤备品配件服务承诺。 二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得2分，缺漏项不得分，满分10分；每项内容中每有一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 售后服务.docx
	团队人员配置	供应商针对本项目配备的人员团队：①团队组织构架，得1分；②人员配备6人（含6人）及以上得3分，5人（含5人）以下得2分，3人（含3人）以下得1分。提供团队人员详细信息（内容应包含：人员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验等）。每一项内容存在缺陷，扣0.25分，扣完为止。 备注:缺陷是指内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。	4.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 团队人员配置.docx
	业绩	自 2023年8月1日起至投标截止时间（以合同签订时间为准）与本项目类似业绩，以加盖公章的业绩合同复印件、中标通知书复印件及发票复印件为准，每提供一个得3分，最高计6分，未提供或不按要求提供的此项不得分。	6.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 业绩.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	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)×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

采购包7:

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**

	项目人员	1.项目负责人4分：具备管理类研究生学历学位或教育类高级职称得2分；担任过类似项目负责人，每项1分，最高2分。 2.学生管理类、教学科研类、技能大赛、教学大赛类指导专家8分：班主任大赛、教学大赛、技能大赛，每配备1名匹配的国家级专家得2分、省级专家得1分，最高8分。 3.专题培训专家6分：每提供1名符合教师培训领域的学校综合治理、课程教学能力提升、教学研究能力方向的专家二级教授得3分，正高级教授得2分、副教授得1分，最高6分。 4.服务团队2分：项目统筹、教学协调、后勤组织、质量评价岗位，每配备1类得1分。	20.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 项目人员.docx
	服务响应与资源	1.专题培训6分：明确年度不少于3次、合计不少于34学时，并提供课程主题及安排。 2.研讨交流活动5分，年度不少于3场主题明确的交流：明确不少于12学时。 3.送教活动5分：投标人组织相关领域专家深入服务单位、服务领域、精准对接服务对，提供省内外合作学校协议得3分；提供每年1—3次送教活动计划得2分； 4.跟岗锻炼3分，投标人协助学校与省内外一所国家重点职业院校建立跟岗研修关系，年度1-2次，每次1-2周，明确不少于40学时，得三分。 5.资料与费用保障3分：资料包编印发放方案3分；专家及工作人员差旅食宿等费用包含在报价中得3分。 6..效果评价2分：具有培训记录、满意度评价和年度总结安排。	24.0000	客观	服务响应与资源.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
	项目理解与需求分析	一、评审内容：提供完整可行有针对性的项目理解与需求分析：包含围绕教师发展目标、课程与教学能力短板、9学科及两个年级实施难点、学校教学质量提升4个方面进行分析。二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得每个方面分析具体得1分；每项内容中每有一处有缺陷得0.5分扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	4.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 项目理解与需求分析.docx

详细评审	教学实施计划	一、评审内容：提供完整可行有针对性的教学实施计划包含：按5个模块评分：自主学习与专家点评、集中培训、进校实践指导、合作学校与教学共同体、效果评价与成果整理，模块内容包含目标、时间、人员、实施步骤和成果的，二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得每个方面分析具体得2分；每项内容中每有一处有缺陷得0.5分扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 教学实施计划.docx
	质量保障方案	一、评审内容：提供完整可行有针对性的质量保障方案包含3项：训前需求调查、培训过程管理、训后评价改进。二、评审标准：每项内容完整可行有措施具体、有责任人并有检查方式。且有针对性得每个方面得1分；每项内容中每有一处有缺陷得0.5分扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	3.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 质量保障方案.docx
	应急保障方案	一、评审内容：提供完整可行有针对性的应急保障方案包含3项：专家临时变更、行程/天气/设备等突发情况、人员安全与信息安全，每类1分。二、评审标准：每项内容完整可行具有处置流程、责任人和替代措施的得1分；每项内容中每有一处有缺陷得0.5分扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；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；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	3.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 应急保障方案.docx

	业绩	2023年8月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）与本项目类似业绩，以加盖公章的业绩合同复印件或中标通知书复印件为准，每提供一个得3分，最高计6分，未提供或不按要求提供的此项不得分。	6.0000	客观	业绩.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

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：安全施工措施.docx

详见附件：保修方案.docx

详见附件：保证金.pdf

详见附件：法定代表人证明书或授权委托书.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：确保文明施工的技术措施及环境保护措施.docx

详见附件：施工承诺.docx

详见附件：施工进度计划.docx

详见附件：项目经理.docx

详见附件：项目施工方案.docx

详见附件：项目团队人员配置.docx

详见附件：质量保证措施.docx

详见附件：资源配置计划.docx

详见附件：工程量清单.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

采购包2：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：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：安全施工措施.docx

详见附件：保修方案.docx

详见附件：保证金.pdf

详见附件：法定代表人证明书或授权委托书.docx

详见附件：工程量清单.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：确保文明施工的技术措施及环境保护措施.docx

详见附件：施工承诺.docx

详见附件：施工进度计划.docx

详见附件：项目经理.docx

详见附件：项目施工方案.docx

详见附件：项目团队人员配置.docx

详见附件：质量保证措施.docx

详见附件：资源配置计划.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：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：保证金.docx

详见附件：法定代表人证明书及授权委托书.pdf

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：工程量清单.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：技术参数.docx

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：来源渠道.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：团队人员配置.docx

详见附件：业绩.docx

采购包4：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：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：安全施工措施.docx

详见附件：保修方案.docx

详见附件：保证金.pdf

详见附件：法定代表人证明书或授权委托书.docx

详见附件：工程量清单.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：确保文明施工的技术措施及环境保护措施.docx

详见附件：施工承诺.docx

详见附件：项目经理.docx

详见附件：施工进度计划.docx

详见附件：项目施工方案.docx

详见附件：项目团队人员配置.docx

详见附件：质量保证措施.docx

详见附件：资源配置计划.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

采购包5：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：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：保证金.docx

详见附件：法定代表人证明书及授权委托书.pdf

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：技术参数.docx

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：来源渠道.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：团队人员配置.docx

详见附件：业绩.docx

采购包6：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：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：保证金.docx

详见附件：产品实力.docx

详见附件：法定代表人证明书及授权委托书.pdf

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：技术参数.docx

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：来源渠道.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：售后服务体系.docx

详见附件：团队人员配置.docx

详见附件：业绩.docx

采购包7：

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：保证金.pdf

详见附件：法定代表人证明书及授权委托书.pdf

详见附件：服务内容及服务要求应答表.docx

详见附件：服务响应与资源.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：教学实施计划.docx

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：项目理解与需求分析.docx

详见附件：项目人员.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：应急保障方案.docx

详见附件：质量保障方案.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：货物合同.docx