

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：2026年学科条件提升建设项目（一）

采购项目编号：ZCBN-省本级-2026-10811、XHLJZC-SX2026-090

商洛学院

西安欣华联建工程咨询有限公司共同编制

2026年08月04日

第一章 投标邀请

西安欣华联建工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受商洛学院委托，拟对2026年学科条件提升建设项目（一）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：ZCBN-省本级-2026-10811、XHLJZC-SX2026-090

二、采购项目名称：2026年学科条件提升建设项目（一）

三、招标项目简介

采购包1：人文、数计学院学术研讨室设备采购；采购包2：材料与化工等学科条件提升设备采购；采购包3：地理学学科条件提升设备采购，详见招标文件。

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、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2025年度经审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，会计师事务所营业执照、执业证书、注册会计师证书。）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2025年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。（以税款所属时期为准）

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、投标承诺：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。

采购包2：

1、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2025年度经审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，会计师事务所营业执照、执业证书、注册会计师证书。）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2025年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。（以税款所属时期为准）

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明。

7、投标承诺：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。

采购包3：

1、具有独立承担民事责任的能力：供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2025年度经审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，会计师事务所营业执照、执业证书、注册会计师证书。）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2025年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。（以税款所属时期为准）

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、投标承诺：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。

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：商洛学院

地址：陕西省商洛市商州区北新街10号

邮编：726000

联系人：陈老师

联系电话：0914-2329412

代理机构：西安欣华联建工程咨询有限公司

地址： 陕西省西安市高新区科技二路71号竹园天寰国际14层1404室

邮编： 710000

联系人： 贾静雯、毛嘉伟、樊锐

联系电话： 029-89182232、029-89183511

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

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1：299,869.50元 采购包2：800,000.00元 采购包3：260,000.00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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的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	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取

13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：1、履约担保的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。2、履约保证金的金额：合同金额的5%。3、履约保证金交纳时间：发出中标通知书后、签订合同前。4、履约担保有效期：至合同履行期满。5、履约保证金退还时间、条件：采购人在项目完成且无质量安全争议后退还。6、供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：1、履约担保的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。2、履约保证金的金额：合同金额的5%。3、履约保证金交纳时间：发出中标通知书后、签订合同前。4、履约担保有效期：至合同履行期满。5、履约保证金退还时间、条件：采购人在项目完成且无质量安全争议后退还。6、供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。 采购包3：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：1、履约担保的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。2、履约保证金的金额：合同金额的5%。3、履约保证金交纳时间：发出中标通知书后、签订合同前。4、履约担保有效期：至合同履行期满。5、履约保证金退还时间、条件：采购人在项目完成且无质量安全争议后退还。6、供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：代理服务费参照原《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的规定标准执行，按差额定率累进法收取费用，100万以下按1.5%收取，100万-500万按1.1%收取。下浮25%。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告； 政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否

21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由商洛学院和西安欣华联建工程咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由商洛学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由西安欣华联建工程咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是商洛学院。

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西安欣华联建工程咨询有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

不涉及

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10投标文件的提交

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

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

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体

成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1：

详见采购合同

采购包2：

详见采购合同

采购包3：

详见采购合同

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 西安欣华联建工程咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由西安欣华联建工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 西安欣华联建工程咨询有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：贾静雯、毛嘉伟、樊锐

联系电话：029-89182232

地址：陕西省西安市高新区科技二路71号竹园天寰国际14层1404室

邮编：710000

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

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，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

采购包1：人文、数计学院学术研讨室设备采购；采购包2：材料与化工等学科条件提升设备采购；采购包3：地理学学科条件提升设备采购。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：299,869.50
采购包最高限价（元）：299,869.50
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	人文、数计学院学术研讨室设备采购	1.00	299,869.50	批	工业	否	否	否	否	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：800,000.00
采购包最高限价（元）：800,000.00
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	材料与化工等学科条件提升设备采购	1.00	800,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包3：
采购包预算金额（元）：260,000.00
采购包最高限价（元）：260,000.00

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	地理学学科条件 提升设备采购	1. 0 0	260,000 .00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：人文、数计学院学术研讨室设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		一、人文学院研究生学术报告厅2026年度建设				
		序号	内容	技术指标及设备、材料要求	数量	单位
		1	室内全彩LED屏 (核心产品)	1.像素点间距(mm):1.53 2.LED封装:SMD1212 3.模组分辨率(W×H):208*104 4.模组尺寸(mm):320*160*14.7 5.模组输入电压（直流）:4.5-5V 6.白平衡亮度(cd/m2):≥500 7.色温(K):3000-6500可调 8.视角（水平/垂直°):160/140 9.亮度均匀性:≥97% 10.对比度:≥5000:1 11.箱体平整度(mm):≤0.2 12.平均功耗(W/m²):≤180 13.最大功耗(W/m²):≤600 14.信号输入接口类型:HUB75 15.扫描方式:52S 16.换帧频率(Hz):60 17.刷新频率(Hz):≥3840 18.驱动方式:恒流驱动 19.灰度(Bit):≥13Bit 20.典型寿命值(hrs):≥100000 21.工作温度范围(°C):-20℃-40℃ 22.工作湿度范围(RH):10%-65%RH 23.两张备用模组	6.2 5	平米

2	视频处理器	≥4网口，带载≥260万；单画面；横向最大3840，纵向最大1940；U盘脱机播放；支持无线投屏，鼠标控制（选配）输入：1×CVBS，1×VGA，1×DVI，1×HDMI，1×Audio；输出：4×网口，1×Audio；4网口输出；	1	台
3	接收卡	1、最大带载≥512x512，支持≥16组并行数据 2、无需转接板，单卡自带8个HUB75接口 3、支持逐点亮度校正 4、快速亮暗线调节 5、支持3D功能 6、支持Mapping功能开启	21	套
4	电源	≥200W	12	台
5	线材	屏体内线材:排线、网线、磁铁、接收卡的5V线	1	套
6	钢架结构	1.安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试；支架颜色、质感撑结构同 2.室内整体修风格一致； 3.固定安装，地面考虑承重； 4.按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求定制； 5.不锈钢包边	6.6	平米
7	安装调试	/	6.6	平米

8	无线会议控制主机	1.高光框航空铝面板； 2.导光电源开关； ▲3.内置≥4.0寸彩色显示屏，实时显示设备状态（工作模式、音量、电量、信号、频率）；（提供相关证明材料） 4.≥4路RS-485通讯接口；（提供相关证明材料） ▲5.≥1路6.35输出接口、≥1路卡侬混音输出接口；（提供相关证明材料） ▲6.≥2路232通讯接口；（提供相关证明材料） 7.≥2个BNC音频天线端口，1个TNC信道天线接口，用于主机；（提供相关证明材料） 8.具有中、英文两种显示选择； 9.五种话筒工作模式：（主席专用模式、先进先出模式、后进后出模式、自由发言模式、限时模式）。 11.可用带宽：50MHz(每信道12.5KHz)； 12.频率稳定度:±0.005以内 13.频率响应：不低于100Hz-17KHz； 14.信噪比：≥90dB；	1	台
9	无线会议主席话筒	1.铝面板简约设计； 2.采用高还原度拾音话筒； 3.内置高强信号天线； 4.话筒与底座一体化设计； 5.话筒调节采用阻尼设计； 6.采用≥2.0寸彩色显示屏，实时显示：话筒发言状态、话筒ID、信号、电量信息； 7.主席话筒具有发言按键和禁言按键； 8.内置锂电池，满电工作时间≥8h； 9.Type-C电源充电接口； 10.咪芯：单指向电容咪芯； 11.输入灵敏度：约130mV； 12.信噪比：≥80dB（1KHz THD0.5%）； 13.偏移度：±45KHz动态范围:>100dB；	1	只

10	无线会议代表话筒	1.铝面板简约设计； 2.采用高还原度拾音话筒； 3.内置高强信号天线； 4.话筒与底座一体化设计； 5.话筒调节采用阻尼设计； 6.采用≥2.0寸彩色显示屏，实时显示：话筒发言状态、话筒ID、信号、电量信息； 7.内置锂电池，满电工作时间≥8h； 8.Type-C电源充电接口； 9.咪芯：单指向电容咪芯； 10.输入灵敏度：约130mV； 11.信噪比：≥80dB（1KHz THD0.5%）； 12.偏移度：±45KHz动态范围:>100dB；	11	只
11	22口充电箱	1.22口USB充电器 2.输出电压:5V 3.输出电流:0.1A~2.4A 4.接口输入:100-240V AC 50/60Hz	1	台
12	数字反馈抑制器	1.内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样； 2.内置自适应动态噪声滤波器， 3.内置AGC自动增益控制； 4.内置数字高低通调节控制； 5.内置数字压限器； 6.内置≥10段图示均衡器； 7.≥2路XLR和≥2路TRS输入、输出； 8.线路输入电平:0dB两路 9.线路输入阻抗:约22K 10.直通频响:40Hz-20KHz(+2dB) 11.失真度：<0.1% 12.底噪声：<1mV 13.线路输出电平：0dB两路	1	台

13	无线话筒	1.DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，提供≥200个信道选择； 2.自动追锁接收机频率； 3.内置高低功率切换功能； 4.频率锁定功能； 5.灵敏度调节功能； 6.高亮度液晶显示屏； 7.≥4种可调声音模式选择。 8.自动搜索无干扰频点功能； 9.天线路式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风，内置螺旋天线。	1	套
14	会议音箱（含支架）	1.弧形造型结构，后导向设计；（提供相关证明材料） 2.内部单元配置以2个6.5寸低音和2个3寸高音喇叭；（提供相关证明材料） 3.频响：≥75Hz~20kHz 4.额定阻抗：4Ω 5.灵敏度：≥95dB/W/M 6.额定功率：≥80W 7.峰值：≥160W 8.总谐波失真：≤5%(250Hz-6300Hz)	4	只
15	专业功放	1.铝面板拉丝； 2.前面板精准增益控制，具有信号、工作状态指示灯； 3.采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 4.具有过热过载，过流，直流保护功能； 5.立体声输出功率8Ω：≥200W*2，4Ω：≥300W*2； 6.THD+N:≤0.01%@8Ω1KHz，信噪比：≥103dB，频率响应：20Hz-20KHz(±0.1dB)； 7.输入灵敏度0.775V、1.0V、1.55V三档可供选择； 8.直通/低通滤波器开关。	2	台

		1.具有≥4路模拟平衡输入，≥4路模拟平衡输出； 2.输入每通道带48V幻像电源 3.输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB 4.内置立体声USB声卡，支持播放和录音 5.标配USB（TYPE-B）口：内置U盘功能； 6.≥1路RS232接口，≥1路RS485接口、≥1路网络接口，≥8路GPIO接口； 7.内置液晶显示屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 8.不低于32bit dsp处理器、支持48KHz采样率、24-bit数模转换；支持AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器功能； 9.输入≥15段PEQ，输出≥10段PEQ 10.每通道输入≥2000ms延时器，输出≥2000ms延时器 11.输出每通道≥512 Tap FIR 12.输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制 13.≥60个预设记忆位置 14.支持线控盒控制、安卓APP网络控制 ▲15.可对接运维管理平台，可在运维平台控制；（提供该功能界面截图佐证并加盖厂商公章）	1	台
--	--	---	---	---

17	调音台	1. ≥ 8路话筒输入, ≥ 4路(两组)立体声输入; 2. 单声道输入通道每路带独立的48V幻象供电开关, 单声道输入每路带100Hz低切功能; 3. 话筒输入高、中、低三段均衡, 9-12路立体声高低两段均衡; 4. 两个辅助输出, 一个AUX发送, 一个FX发送; 5. 输入每路带PFL按键; 6. 每路输入带L-R开关(主输出开关)和G1-G2开关(两编组开关); 7. USB播放功能, 带液晶显示屏, 支持MP3,WAV等多种格式, 循环模式可选; 8. 带蓝牙功能, 可以直接蓝牙输入音频; 9. 带U盘录音功能; 10. 可以连接电脑, 通过声卡输入输出音频到电脑; 11. 内置效果器, 效果器延时时间和重复比例连续可调, ; 12. 左右主输出, 60mm推子控制; 两编组输出, 两个推子独立控制, 60mm推子; 13. 立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小; 14. 左右立体声辅助返回, 旋钮控制返回音量大小, 有选择开关选择加入主输出还是编组输出; 带莲花接口的录音输出和输入, 录音输入有独立开关控制; 15. 标准双12段电平指示标。	1	台
----	-----	---	---	---

18	网络电源时序器	1.内置高速工业芯片ARM处理器； 2.≥2路直通电源输出，≥16A； 3.≥8路受控电源输出，每路≥3.5KW超大功率负荷； 4.每通道电源具有独立的RFI/EMI电源滤波器； 5.≥2寸LCD全彩显示屏； 6.可与运维平台对接，实时显示工作电压、工作状态信息并对以上设置进行实时预警报警。（提供相关证明材料） ▲7、每个通道都具有延时编辑功能，根据你的需求可任意更改延迟时间；（提供相关证明材料） 8.远程控制功能； 11.支持TCP、UDP、RS485、RS232接口协议； ▲12.定时开关机：当天可设置定时开机时间和定时关机时间 ▲13.通过互联网自动授时；（提供相关证明材料）	1	台
----	---------	---	---	---

19	HDMI接口 高清摄像头 (壁装)	1.采用 $\geq 1/2.7$ CMOS传感器, ≥ 320 万像素; 2. $\geq 20\times$ 光学变焦; 3.视频最高支持全高清1080P60输出,并向下兼容所有视频格式; 4.HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出; 5.内置多语言菜单; 6.内置VISCA,PELCO P/D, ONVIF等多种通讯协议; 7.支持RS232/RS485/IP网络(ONVIF)/UDP(VISCA OVER IP)接口和红外遥控器控制摄像机云台转动和变倍等通讯控制; 8.支持RS232和网络接口远程升级维护, 可通过升级包远程对摄像机固件升级; 9.超静音云台转动技术; 10.支持3.5音频输入, 采用AAC-LC(48/44.1/32/24K),G.711/PCM编码; 11.内置RJ45网口, 支持10M/100M网络数据, 支持音频输入输出; 12.云台支持水平350°, 垂直120°连续旋转和控制; 13.支持2D和3D数字降噪; 14.图像支持镜像和翻转功能; 15.安装方式, 支持壁挂, 吸顶, 桌面, 三脚架等; 16.采用OLED显示屏和机身独创触摸按键设计; 17. ≥ 350 个预置位可编程功能, 可设置 ≥ 250 地址; 18.支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议; 19.合金底部结构, 降低摄像机温度;	1	台
20	线材辅材	国标	1	套

21	讲台	1、基材采用环保优质E0级三聚氰胺板，符合国际E0级环保标准经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂、贴面胶采用环保胶水，符合国际E0级环保标准 2、封边PVC封边。采用高温封边热熔胶经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气 3、封边胶采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高温低温性能好 4、五金配件采用优质五金配件，所有五金件作防锈防腐处理。尺寸：50*60*110	1	张
22	会议桌	规格：4800W*1600D*768H 1.基材：采用优质E0级环保中密度纤维板+E0级环保实木颗粒板，中密度纤维板经过防虫、防腐、烘干等处理，含水率≤13%，甲醛释放含量符合国家标准； 2.饰面：采用优质三聚氰饰面纸贴面钢印设计，纹理自然高档、防污、耐冲击、耐磨性强，具备一定的阻燃作用；甲醛释放含量符合国家标准； 3.台面：采用优质E0级环保中密度纤维板，高耐磨超纤皮革镶嵌设计；手工贴木皮油漆封边，桌面倒边设计；多功能线盒可上下接线。 4.支撑脚：钣金支撑脚+铝塑板。	1	张
23	条形会议桌	规格：1200*400*768 1.基材：采用优质E1级环保中密度纤维板+E1级环保实木颗粒板，中密度纤维板经过防虫、防腐、烘干等处理，含水率≤13%，甲醛释放含量符合国家标准； 2.饰面：采用优质三聚氰饰面纸贴面钢印设计，纹理自然高档、防污、耐冲击、耐磨性强，具备一定的阻燃作用；甲醛释放含量符合国家标准 3.台面：采用优质E1级环保中密度纤维板，高耐磨超纤皮革镶嵌设计；手工贴木皮油漆封边，桌面倒边设计；多功能线盒可上下接线。	8	张
24	椅子	规格：65*68*1.16 优质西皮，采用高密度原生切割海棉,回弹性好 20MM高温一体成型弯板.直径32MM.2.0MM管壁厚度，电镀工艺	50	把

25	机柜	1.规格标准：符合19英寸国际工业标准，28U高度换算为1244.6mm（1U=44.45mm） 2.外形尺寸：常规款1400×600×600mm（高×宽×深） 3.材质工艺：冷轧钢板焊接框架，表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理，承重≥500kg 4.门体设计：带锁玻璃前门+可拆装钢板后门，门板开孔率≥70%满足散热 5.配件功能：标配万向轮、固定支承脚，带高速排气扇，预留线缆管理空间 6.适用场景：机房/弱电间，适配交换机、路由器、配线架等网络设备，也可兼容轻型服务器	1	面
26	地面改造	强复合木地板，环保等级E0级，满足防水、耐磨、地暖可用、耐擦洗。	80	平米
27	地脚线	80mm高实木踢脚线，整木烤漆。	36	米
28	墙面翻新	白色墙面乳胶漆，国标品牌，两遍腻子修补，打磨，两遍乳胶漆喷涂（包含：地面保护，垃圾清理）	120	平米
29	荣誉墙	生态免漆板：环保等级E0级，厚度不小于15mm，满足设计防火等级。表面肌理均匀无划痕，不锈钢固定配件，螺丝、固件全部隐藏式安装，所有金属连接件做防锈、防腐、钝化处理。	10	平米

二、数计学院研究生导师工作室和学术研讨室

序号	分类	设备名称	规格参数	数量	单位
----	----	------	------	----	----

		1	会议一体机	1.整机屏幕采用≥86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率≥3840*2160； 2.整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化； 3.整机嵌入式系统版本≥Android 15 ▲4.整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端资源列表； 5.整机内置扬声器，采用高低音搭配设计，总功率≥60W。 6.整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1600万像素数的照片。 7.书写触控延迟≤25ms。 8.支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 9.整机采用红外触控技术，Windows系统和Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 ▲5.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码或超声或wifi直连三种中至少两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能； 7.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改； 8.内置ops:CPU主频≥2.0Ghz，核心数≥8核心，线程数≥12线程，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD固态硬盘或以上配置。	1	台
		2	投屏器+翻页笔	1.投屏器： 分辨率：≥1080P； 稳定性：≥四级； 接口：HDMI、Type-c； 配网方式：按键； 兼容设备：手机/平板/电脑。 2.翻页笔： 激光：物理红光可调； 接收器：USB； 连接方式：接收器； 充电方式：Type-c充电。	1	套

			3	导师工作室	工位桌	1、结构：L型转角办公桌，整体款式简约； 2、桌面基材：采用≥25mm厚E0级实木颗粒板，挥发性有机化合物（72h）:苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）均未检出。 3、贴面：优质三聚氰胺浸渍纸，双饰面。符合GB 18584，JC/T2039及《2024年家具及人造板产品抽样检验实施方案》，甲醛释放量未检出，抗菌率白色念珠菌99.97%。 4、封边：同色PVC封边条， 5、屏风框架：铝合金框架。外观要求：金属件外观无剥落、返锈、毛刺、刃口、锐角。表面光滑，色泽均匀一致。无脱焊、虚焊、焊穿。焊接处应光滑平整，无裂缝、夹渣、气孔等缺陷。金属件喷涂层：涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。 6、屏风上面板采用条纹玻璃，屏风中面板、下面板采用三聚氰胺板材质。 6、桌脚：实木颗粒板，甲醛释放量等符合国标要求； 7、五金：采用优质品牌，抽屉滑动流畅、无阻碍、静音。 8、桌下配置三抽活动柜，侧边配置衣柜，300mm宽，深度500mm。	8	套
					工位椅	1.网布：采用优质透气网布。 2.头枕：采用PP+纤新料。 3.靠背：采用pp+纤新料，一体成型 4.座垫：采用弹力布座+高密度原生纯海棉。 5.扶手：采用一体成型，PP+纤联动扶手。 6.底盘：采用单操作2.0mm底盘+SGS认证三级气杆，气弹簧可锁定在任意位置 7.脚架：采用340#黑色尼龙脚+60mm黑色PU轮，金属件的表面光滑平整，无锈蚀、毛刺刃口、露底等缺陷；转动零部件时转动灵活，无卡滞及松脱现象，脚轮零部件之间装配牢固，轮轴不随车轮转动； 8.脚踏：五金伸缩拉杆+塑料脚踏	8	套

5	密码锁	锁体尺寸：≥380*80mm； 开锁方式：≥8种，包括但不限于：指纹、密码、卡片、钥匙、虚伪密码、临时密码、组合密码、临时供电开锁等	1	套
6	AP模块	供电方式：PoE受电； 端口：1个10/100/1000Mbps自协商以太网口； 1个10/100/1000Mbps自协商以太网口； 发射功率：2.4G：23dBm；5G：23dBm； 天线：内置低辐射全向天线（3dBi）； 性能：无线终端最大接入数380。	1	台
7	交换机	1、交换容量672Gbps/6.72Tbps，转发性能102Mpps。 2、不少于8个10/100/1000Base-T PoE+ 自适应以太网端口，2个1000BASE-X SFP端口。 3、支持基于端口、协议、MAC的VLAN，支持Voice VLAN，支持Guest VLAN，支持QinQ。 4、支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPF。 5、支持端口队列调度（SP、WRR、SP+WRR），支持基于时间段的流分类和QoS控制能力；支持802.1p/DSCP优先级标记。 6、支持STP/RSTP/MSTP；支持Smartlink，支持G.8032以太网环保护协议ERPS，RRPP。	1	台
8	墙面改造	原有墙面铲除 三遍腻子 乳胶漆粉刷	84	平方
9	窗帘	具体数量、尺寸以现场现场踏勘要求为准： 1.阻燃等级：≥B1级； 2.遮光率≥90%； 3.折比≥2倍；	1	项
10	强弱电部分	至少需满足同时支持8台电脑办公的需求，强弱电线路应分别标识并穿管敷设，以确保后期维护与检修的便利性。 要求：设计合理，出具详细的强弱电施工平面图，并确保点位清晰明确、设计合理。	1	项

		11	打印机	1.支持有线和无线网络打印 2.双面无线打印/复印扫描 3.自动双面 4.支持远程打印 5.平板式扫描 6.USB WIFI, 云打印, 有线 7.打印速度: A4纸38页/分钟 8.供墨方式: 激光打印 9.纸盒容量: 250-499页	1	台
		12	饮水机	1.加热方式: 速加热 2.水温类型: 制热可调温 3.加热功率: 1350W 4.额定频率: 50Hz 5.烧水壶: 304底盘+高硼硅玻璃+1.3L 6.操控方式: 触摸显示屏、遥控操控、语音操控 7.储藏箱容量: 18.9L 8.上水方式: 手柄龙泉式 9.出水方式: 上进水 10.安全: 童锁保护、全自动煮水、智能防干烧	1	台
		导师工作室				

				1.整机屏幕采用≥86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率≥3840*2160； 2.整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化； 3.整机嵌入式系统版本≥Android 15 ▲4.整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端资源列表； 5.整机内置扬声器，采用高低音搭配设计，总功率≥60W。 6.整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1600万像素数的照片。 7.书写触控延迟≤25ms。 8.支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 9.整机采用红外触控技术，Windows系统和Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 5.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码或超声或wifi直连三种中至少两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能； 7.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改； 8.内置ops:CPU主频≥2.0Ghz，核心数≥8核心，线程数≥12线程，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD固态硬盘或以上配置。	1	台
	13	会议一体机				
	14	投屏器+翻页笔	1.投屏器： 分辨率：≥1080P； 稳定性：≥四级； 接口：HDMI、Type-c； 配网方式：按键； 兼容设备：手机/平板/电脑。 2.翻页笔： 激光：物理红光可调； 接收器：USB； 连接方式：接收器； 充电方式：Type-c充电。	1	套	

		15	演讲台	1.可调节高度范围：750-1050mm 2.表面光滑，色泽均匀一致。符合要求焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿。焊接处应光滑平整，无裂缝、夹渣、气孔等缺陷。金属件喷涂层：涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；弯曲造型。 3.升降方式：手动液压升降 3.支架加工工艺：铝压铸喷涂 4.面板尺寸：约710*475mm 5.面板材质：≥25mm 中密度板 PVC封边，带桌面储物槽。 7.支架颜色：银色，白色，黑色可选。 8.面板颜色：白色，枫木色，胡桃色可选。 9.桌脚：双向PU滑轮，前面2轮可锁定。	1	台

			17	书包椅	1.座椅采用全新PP加纤,PP塑料颗粒符合GB 2848 1《塑料家具中有害物质限量》、HJ 2547《环境标志产品技术要求家具》的标准要求。一体注塑成型,厚度为$\geq 7\text{mm}$,靠背镂空设计。 2.写字板表面用ABS全新料注塑成型。外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔,无凹陷、飞边、折皱、疙瘩,无气泡、杂质、伤痕、白印,表面光洁,无划痕、毛刺、拉毛、污渍,无明显色差。ABS工程塑料材质整体吹塑成型,高密度、防静电、抗老化、吸尘能力符合擦拭后表面不残留污渍脏斑。尺寸约$56\text{cm} \times 31\text{cm}$,超大写字板供带笔记本电脑使用。双笔槽设计可同时放笔和卡放手机,防止滑落。底部铝合金支撑,用直径$\geq 25\text{mm}$管,壁厚$\geq 1.5\text{mm}$,写字板可360°旋转,承重$\geq 20\text{KG}$。 3.配金属冲压底盘,表面流水线静电喷粉处理,三级防爆气杆,带升降功能。圆盘设计可放置随身物品,带静音滑动轮。整体稳固性高,靠背拉力$\geq 110\text{KG}$,承重$\geq 150\text{KG}$。 4.整椅坐感舒适,符合人体工学设计。	21	套
			18	一拖二会议话筒	1.频率范围:不低于$470\text{-}980\text{MHz}$ 2.调制方式:FM,可用带宽:25MHz(每通道);信道数目:200(每个通道100); 3.音频响应:不低于$50\text{Hz}\text{-}18\text{KHz}$; 4.信噪比$S/N$: $\geq 105\text{dB}$动态范围:$\geq 110\text{dB}$; 5.综合失真: $\leq 0.5\%$、接收灵敏度: -98dBm;	1	套
			19	功放	1.线路输入灵敏度: -10dB 2.话筒输入灵敏度: -34dB 3.频率响应: $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ ($+1\sim -4\text{dB}$) 4.额度输出功率: $2 \times 120\text{W}$ 5.信噪比: 80dB 6.失真度: $\geq 0.8\%$ 7.额定电源电压: 交流$220\text{V}/50\text{Hz}$;	1	台

20	音箱	1、额定/峰值功率：≥60W/120W 2、阻抗：8Ω 3、灵敏度：≥88dB/w/m 4、输出声压级： ≥110dB/W/m(Continues), 120dB/W/m(Peak) 5、额定频率范围：不低于80Hz—18KHz 6、辐射角度（H×V）：90°×50° 7、扬声器单元：LF：6.5"×1，HF：2"×1	1	对
21	密码锁	锁体尺寸：≥380*80mm； 开锁方式：≥8种，包括但不限于：指纹、密码、卡片、钥匙、虚伪密码、临时密码、组合密码、临时供电开锁等	1	套
22	AP模块	供电方式：PoE受电； 端口：1个10/100/1000Mbps自协商以太网口； 1个10/100/1000Mbps自协商以太网口； 发射功率：2.4G：23dBm；5G：23dBm； 天线：内置低辐射全向天线（3dBi）； 性能：无线终端最大接入数380。	1	台
23	机柜	24U网络机柜	1	台
24	钢化玻璃书写板	高晶硅钢化玻璃板面，单块尺寸≥120*240cm 擦拭不留痕、书写清晰顺滑	3	块
25	木饰板墙面	木龙骨做基层 环保木饰板表层完全覆盖，高度和钢化玻璃书写板齐平 木饰板颜色由甲方选定	16	平方
26	墙面改造	原有墙面铲除 墙面三遍腻子 乳胶漆粉刷	60	平方
27	窗帘	具体数量、尺寸以现场现场踏勘要求为准： 1.阻燃等级：≥B1级； 2.遮光率≥90%； 3.折比≥2倍；	1	项
28	氛围营造	设计与使用功能定位相关的文化墙装饰，整体设计需与甲方沟通确认	1	项

29	强弱电部分	留足够的墙面插座，至少需满足一体机、多台电脑办公的需求，强弱电线路应分别标识并穿管敷设，以确保后期维护与检修的便利性。 要求：设计合理，出具详细的强弱电施工平面图，并确保点位清晰明确、设计合理。	1	项
30	饮水机	1.加热方式：速加热 2.水温类型：制热可调温 3.加热功率：1350W 4.额定频率：50Hz 5.烧水壶：304底盘+高硼硅玻璃+1.3L 6.操控方式：触摸显示屏、遥控操控、语音操控 7.储藏箱容量：18.9L 8.上水方式：手柄龙泉式 9.出水方式：上进水 10.安全：童锁保护、全自动煮水、智能防干烧	1	台

--	--	--

采购包2：
标的名称：材料与化工等学科条件提升设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		一、化材学院仪器设备技术指标			
		序号	设备名称	技术参数	数量单位
		1	电子分析天平 (核心产品)	1.称量范围：≥218 g； 2.读数精度（分度值）：0.1 mg； 3.重复性误差（SD）：±0.1 mg； 4.线性误差：±0.2 mg； 5.稳定时间：≤3秒； 6.秤盘尺寸：≥Φ90 mm，304不锈钢； 7.校准方式：外校； 8.显示方式：VA高清液晶显示屏（白色背光）； 9.操作按键：触摸感应式按键； 10.机身材质：全铝合金机身+底座，配备前置圆形气泡水平指示器、可旋转水平调节支脚； 11.防风罩：全透明可拆卸防风罩（带防风圈）； 12.结构：一体式。	10台

2	分光光度计	1.光学系统：单光束、钨灯、硅光二极管检测器； 2.波长范围：320 nm~1050 nm，带宽4 nm； 3.波长准确度：±1.5 nm，重复性≤0.5 nm 4.光度准确度：±0.5%T或±0.006 A@1A； 5.杂散光：≤0.2%T@360 nm； 6.接口：标配RS-232+USB，支持数据传输与打印； 7.显示：≥3.2英寸彩色液晶，中文操作界面。	5	台
3	阿贝折射仪	1.准确度(nD)±0.0002(估计读数)； 2.平均色散示值±0.0005； 3.温度显示数字温度计； 4.观察方式：双目； 5.仪器参考尺寸：200mmx100mmx240mm。	3	台
4	水泥胶砂搅拌机	一、核心运动参数 自转转速： 低速档：140±5 r/min； 高速档：285±10 r/min。 公转转速： 低速档：62±5 r/min； 高速档：125±10 r/min。 二、结构与容量参数 搅拌叶尺寸：搅拌叶宽度为135 mm。 搅拌锅容量：标准搅拌锅容积≥5 L。 工作间隙：搅拌叶与搅拌锅壁之间的工作间隙为3±1 mm。 搅拌叶连接：搅拌叶与搅拌叶轴的联接螺纹为M18×1.5。 三、电气与物理参数 电机与功率：采用立式分马力双速电动机，功率≥0.55/0.37 kW（对应高速/低速），电压为220V。	4	台

5	水泥养护箱	1.规格60B; 2.压缩机功率 $\geq 180\text{w}$; 3.内部参考尺寸(mm)(含15cm水槽;)1100*480*1260; 4.隔板5层; 5.可放试块(150*150*150mm) ≥ 40 组120块; 6.可放试块(100*100*100mm) ≥ 80 组240块。	3	台
6	台式气体压力源	1.量程: (-0.095~4) MPa; 2.工作介质: 空气; 3.输出接口: M20*1.5内; 4.接口数量: ≥ 3 个; 5.稳定度: 0.05%F•S; 6.升级预加压系统。	1	台
7	标准表	1.量程: -100KPa~10MPa; 2.精度: 0.2级; 3.螺纹: M20*1.5; 4.304不锈钢外壳; 5.加大屏幕5位显示带背光功能; 6.出厂温度补偿触摸按键; 7.大容量一次性锂电池; 待机时长1年以上。	1	台
8	金相切割机	1.设备整体为不锈钢材质, 一体铸铝砂轮片挡水罩; 2.不锈钢快速夹具, 树脂防爆玻璃; 3.安全保护开关, 循环水箱; 4.电源: 三相四线 (380V、50HZ) ; 5.主轴转速: ≥ 2800 转/分; 6.砂轮片规格: 250 $\times$ 1.5 $\times$ 25.4mm; 7.最大切割通过直径: $\Phi 60\text{mm}$; 8.电动机: $\geq 2.2\text{KW}$;	1	台
9	立式静音混料球磨机	1.可配球磨罐规格: 500ml*4; 2.进料粒度: $\leq 3\text{mm}$; 3.出料粒度: 干磨时: 1-2mm的物料 $\rightarrow 85\text{-}5\mu\text{m}$; 湿磨时: 1-2mm的物料 $\rightarrow 5\text{-}0.1\mu\text{m}$ 4.转速: 100-650转/min; 5.定时范围: 0-72h; 6.电气规格: AC 220V 550W、	1	台

10	电子分析天平	1.精度：0.001g； 2.传感器：电磁力传感器； 3.最大量程：≥510g； 4.准确度：Ⅱ级； 5.称量盘规格：φ90mm； 6.标配砝码：200g； 7.显示屏：LED液晶屏； 8.校准方式：外校。	3	台
11	旋转圆盘电极	1.主机具备RDE和RRDE双功能，转速可以手动控制，也可以由电化学工作站遥控（1V=1000rpm）； 2.电机旋转轴部件可以上下移动，横向、倒置； 3.加装电极后工作状态转速范围:50~8000rpm，转速可显、连续可调，并可使用外接电压信号调节速度； 4.同心圆、短轴、无旋转杆设计； 5.一体化设计，马达在马达支架上高度自由调节，可以做180度旋转； 6.提供气体管路连接，双气管鼓气设计，鼓气时间，流量大小由机器面板设定。	1	台
12	氙灯光源系统	1.灯泡功率：≥300W（180W-320W连续可调） 2.电流调节范围：14~21A； 3.光谱范围：300nm~2500nm（无臭氧O3）； 4.总光功率：≥50W，其中红外区≥28.8W，紫外区≥2.6W； 5.光功率密度：≤2000mw/cm ² ； 6.平行光光斑直径：≥60mm； 7.发散角度：≤5° 8.灯泡寿命：≥1000H，采用散热及导光结构，有效提高灯泡寿命 9.优先采用集成式灯泡模组，无需工具即可完成灯泡更换； 10.光稳定度：±1.5%；	3	台

1 3	人工气候箱(强光)	1.容积：≥450L； 2.控温范围：无光照：4～50℃有光照：10～50℃； 3.温度分辨率：≤0.1℃； 4.温度波动度：±1℃； 5.控湿范围：50～90%RH； 6.湿度偏差：±5～7%RH； 7.光照强度：0-20000LX六级可调； 8.光照方式：三面光照； 9.输入功率：≥2000W； 10.电源：AC220V 50HZ； 11.工作环境温度：+5～30℃； 12.连续工作时间：不低于180h； 13.内胆参考尺寸（mm）：700×550×1140； 14.外形参考尺寸（mm）：950×850×1850； 15.载物托架（标配）：≥3块。	1	台
1 4	数字涡流电导率仪	1.工作频率：正弦波60 KHz和500KHz 2.电导率测量范围：0.51%IACS到112%IACS或0.3 MS/m到65 MS/m或电阻率0.01538Ω·mm ² /m到3.33333Ω·mm ² /m； 3.分辨率：0.1%～0.001%IACS； 4.测量精度：满量程±0.5%； 5.提离效应补偿：φ14 mm探头0.5mm，φ8 mm探头0.2mm； 6.温度测量范围：0℃～+80℃（温度分辨率0.1℃，温度测量精度0.5℃）； 7.自动补偿功能：电导率测量结果自动矫正为20℃数值； 8.正常工作环境：温度0℃～+50℃，相对湿度0～85%（无凝结）； 9.供电：配3.7V，2200mA/h锂离子电池，连续工作时间≥12小时。	1	台

1 5	石膏四相分析仪	1.称重范围：0.001g~150.000g 2.水分测定范围：0.01%~100% 3.固含量测定范围：0.01%~100% 4.测试模式：支持水分、固含量、附着水、结晶水检测，具备石膏品位分析功能，可检测无水石膏AII、无水石膏AIII、半水石膏、二水石膏 5.具备功能：仪器可全自动检测分析无水石膏AII I、半水石膏、二水石膏、无水AII型石膏组分 6.称重系统：高精度电磁式称重模块，分度值0.001g，支持全自动校准 7.样品称量质量：0.001g~150.000g 8.加热温度范围：环境温度~250.0℃ 9.温度误差：≤0.5℃ 10.具备检测数据记忆功能 11.温度分辨率：0.1℃ 12.加热方式：高精度红外/卤素恒温加热源 13.数据存储：可存储不少于300条检测数据 14.显示屏：7英寸彩色液晶触摸屏 15.动态曲线：可生成不少于12条检测动态曲线 16.打印功能：内置热敏打印模块 17.样品盘：标配不少于5个专用样品盘 18.校准砝码：配置F1级别标准校准砝码 19.可显示参数：可溶性无水石膏AIII、难溶性无水石膏AII、半水石膏、二水石膏、水分值(%)、干重(%)、当前温度、设定温度、当前重量(g)、初始重量(g)、测试时间(S)、判别时间(S)、日期、时间、附着水、结晶水、品位、各类石膏组分检测曲线；温度分辨率0.1℃ 20.操作模式：全屏触控操作 21.校准模式：支持全自动校准 22.参考试样温控区间：40℃~50℃（仅推荐试验工况，非强制性参数） 23.工作环境温度：5℃~50℃ 24.工作相对湿度：≤80%RH 25.供电电源：AC220V±20V，50Hz±1Hz	1	台
--------	---------	--	---	---

1 6	砂浆搅拌机	1.搅拌叶片:2层4片×45°; 2.搅拌叶运转直径: φ230mm; 3.搅拌叶转速: (顺时针) 80±4r/min; 4.搅拌筒转速: (逆时针) 60±2r/min; 5.搅拌筒容量: ≥28L; 6.搅拌筒额定容量: (出料) ≥15L; 7.搅拌筒内径: 约380mm; 8.搅拌筒筒深: 约290mm; 9.固定叶与搅拌筒壁间隙: 2±0.5mm; 10.搅拌叶与搅拌筒底间隔: 2±0.5mm。	1	台
1 7	净浆搅拌机	1.搅拌叶宽度: 111mm; 2.搅拌叶片与叶片轴连接螺纹: M16×1; 3.搅拌锅内径×深度: 160×139mm; 4.搅拌锅内壁: 1mm; 5.搅拌叶片与搅拌锅之间的工作间隙: 2±1mm 。	1	台
1 8	标准养护箱	1.控湿温度: RH90%以上; 2.控制温度: 20℃±1℃; 3.电源电压: 220V50HZ; 4.加热功率: ≥1000W; 5.制冷功率: ≥145W; 6.增湿功率: ≥45W; 7.增湿量: ≥400毫升/小时; 8.增湿器容积: ≥5.5L; 9.40A/40B可放20组试块, 60B可放40组试块 , 90B可放60组试块(每组3块)。	1	台

材料与化工硕士点基础条件提升技术参数

(一) 研究生学术研讨室

项目名称	单位	数量	备注
墙面修补上漆	平米	110	修补墙面, 墙面喷立邦乳胶漆
窗帘	米	15	密集遮光布窗帘
条桌	张	75	500*1200双层条桌
椅子	把	150	C型工学椅
换气扇	套	4	600*600换气扇, 墙面打孔, 加长PVC管接外排气
空调	套	2	美的3P空调, 一级能效, 增加两处4平方空调专用线路, 墙面打孔
电路升级	项	1	增加20个插座, 配2.5平方电线

(二) 科研仪器技术参数

序号	设备名称	详细参数	数量	单位
1	荧光分光光度计	1主机性能 1.1光源：高强度150 W连续氙灯； 1.2波长测定范围:激发(EX)200 nm~900 nm；发射（EM）200 nm~900 nm； 1.3光谱带宽:激发1 nm;2.5 nm;5 nm;10 nm; 20 nm; Closed; 6档； 发射1 nm; 2.5 nm; 5 nm; 10 nm; 20 nm; Closed; 6档； 1.4波长示值误差:激发波长± 2 nm;发射波长± 2 nm； 1.5波长重复性:激发波长≤ 1 nm;发射波长≤ 1 nm； ▲1.6信噪比：RMS$\geq 1500:1$；RMS（BG）$\geq 2000:1$； ▲1.7一体式铸铝底座（光路稳定器），所有光学元件均固定在一体式铸铝底座上； 1.8大容量样品仓，样品仓外侧预留开孔； 1.9参比检测器：硅光二极管； 1.10自动化控制光源的开启，拥有光源自动休眠模式，兼顾测试使用和光源寿命； 1.11波长扫描速度最大60000nm/min，30、60、240、600、1,200、2,400、8,000、12,000、30,000、60,000 nm/min十档可调； 1.12光谱校正功能：所有测量模式均有光谱校正功能，激发侧全波段采用实时动态扣除光源背景的信号，发射侧全波段采用覆盖紫外和可见波段的标准光源校正；并采用罗丹明B和可见区标准光源来标定的分段式光谱校正模式； 1.13扫描间隔：0.2~10.0 nm； ▲1.14自增益功能：0~900 V连续可调； 1.15线性：Y≥ 0.995（硫酸奎宁溶液）； 1.16零线漂移：$\leq 0.3\%$(10 min内)； 1.17荧光强度示值变化：$\leq \pm 1.5\%$(10 min内)； ▲1.18荧光信号范围：-70000~70000； 2软件功能 2.1主机由Spectracle软件控制，中、英文操作界面，Windows环境下工作。荧光强度、激发和发射	1	台

		波长、光谱带宽可实时显示； 2.2软件具有以下数据处理功能：多阶导数；检索波峰/谷；示踪；计算峰面积；测试参数快捷导入/导出；四则运算；显示转换； 2.2图谱保存及调出；图谱窗口处理；绘制标准曲线；自动S/N比测定；定点测量，同步扫描测定；3D扫描，样品定量测量； 2.3自动仪器性能检测，三维扫描时间指示。 3配置 3.1荧光光谱仪主机1台（含电源线、标准液体池支架）； 3.2荧光比色皿1个； 3.3随仪器U盘1个； 3.4可变角微量粉末样品架1个； 3.5品牌电脑1套。（处理器：2GHz（或更快）；运行内存(RAM):$\geq 16\text{GB}$；硬盘空间:$\geq 500\text{GB}$；显示分辨率:优于1920×1080;显示器尺寸：≥ 20英寸；USB端口：至少1个USB3.0接口；外设：配备鼠标和键盘。）	
--	--	--	--

	2	紫外可见分光光度计	光学系统：单光束； 光源：钨灯，氘灯； 光谱带宽：2 nm； 波长范围：190~1100 nm； 波长准确度：±0.5 nm； 波长重复性：≤0.2 nm； 波长显示：0.1 nm； 波长选择：自动； 波长移动速度：10000 nm/min； 扫描速度：100~4200 nm/min； 光度范围：-0.301~3 A,0~200%T,0~9999.9C； 光度准确度：±0.002 A(0.0~0.5 A),±0.004 A(0.5~1 A),±0.3%T(0~100%T)； 光度重复性：≤0.001A(0.0~0.5 A),≤0.002 A(0.5~1A),≤0.15%T(0~100%T)； 噪声：≤0.0005 A@500 nm 基线平直度：±0.002 A； 杂散光：≤0.05%T(220 nm,360 nm)； 接收器：硅光电池； 样品池架：10 mm手动四联池架； 显示：≥5英寸TFT彩色触摸屏； 存储：≥236 KB(内置),支持无限制扩展(USB存储器)； 接口：RS232串口×1(打印机),USB-A×1(USB存储器),USB-B×1(电脑)； 电源：100~240 V AC,50/60 Hz,120 W； 配置：主机、分析测试软件、固体样品架、分析电脑（处理器：2GHz（或更快）；运行内存（RAM）：≥16GB；硬盘空间：≥500GB；显示分辨率：优于1920×1080；显示器尺寸：≥20英寸；USB端口：至少1个USB3.0接口；外设：配备鼠标和键盘。）	1	台
			1.试机柜主要技术参数 实验次数范围：0~10,000,000次； 燃弧电压测试范围：100V DC； 燃弧电压档位：20,40,60,80,100V DC； 燃弧电压测试精度：0.5%FS； 燃弧电流测试范围：100A DC,80A AC； 燃弧电流测试精度：0.5%FS；		

				燃弧时间范围：0~10秒； 燃弧时间分辨率：0.01ms； 燃弧能量范围：0~26 KJ； 燃弧能量分辨率：0.05 mJ； 燃弧时间/能量测量方式：软件计算； 触点动作方式：闭合/分断； 分断间隙：5mm(有效)，8mm(最大)； 分断频率：2：只测开启/只测闭合/开闭均测，单次/多次：5~200 cN； 闭合压力分辨率：0.1 cN； ▲熔焊力测量范围：1~200 cN； 熔焊力测量方式:软件计算； ▲接触电阻测量范围：0.01μΩ~2MΩ，手动/自动量程； 接触电阻分辨率：0.01μΩ； 接触电阻测量方式：四端点,Delta模式； 闭合电阻测量范围：0.1mΩ~10Ω； 闭合电阻测量方式：软件计算，触点压降/触点电流； 电接触触点材料测试系统 逐次监测量：电流、电压、压力、燃弧时间、燃弧能量、熔焊力； 间隔监测量：接触电阻； 通讯方式: RS232及以太网 其它功能：外部同步驱动； 总功率：300 W； 机柜支撑：滑轮+驻脚； 2.电源机柜主要技术参数； ▲输出电压范围：0V~100V DC； 输出电压分辨率：0.1V DC； 电压调节方式：计算机设定； 负载调节模式：恒流模式； ▲恒流输出范围：0~100A DC； 低压输出范围：0V~12V DC； ▲高低压切换：自动切换或计算机控制切换； 输出电流分辨率：0.1A； 其它功能：输出过流保护、熔焊保护、驱动波形控制 通讯方式：RS232及以太网； 机柜支撑：滑轮+驻脚； 3.真空部分主要技术参数 腔体尺寸(内) 玻璃钟罩式，Φ400 x 500(H)mm；			
		3				1	台

	抽气速率：≥135L/min； 机组配置：双极旋片机械泵； ▲机械泵机组：极限7.6×10 ⁻¹ Pa； 额定功率：400W； 电源：单相220VAC 50Hz；		
--	--	--	--

(三) 实验附属配套设备技术参数

序号	设备名称	详细参数	数量	单位
1	实验室附属配套	一、空调*1套 采用3 匹变频柜式冷暖型空调，制冷量≥7210W（约34-50m²），制热量≥9710W； 二、除湿设备*1套 具备自动除霜功能：智能除霜；除湿量：（30℃ RH80%）138L，（27℃ RH60%）≥70L/D；显示方式：LED智能面板；定时功能：24小时定时开关机；制冷剂：R22，加注量：≥1500g；使用环境温度范围：5-35℃； 三、实验台8套 1.柜体尺寸：800×600×800mm； 2.柜体材质：产品采用全钢结构，选用优质冷轧钢板经过精密折弯成型，施加高效喷涂处理工艺，以增强耐腐蚀性和表面美观度，确保长期使用中的稳定性和可靠性； 3.台面材质：台面选用实芯理化板，具有卓越的耐强酸、耐强碱特性，同时能够承受高温环境，确保在化学腐蚀和热应力下保持稳定性和耐久性。为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求； 4.采用1.5mm的冷轧钢板，经过冷轧工艺处理，具有高强度和优异的耐腐蚀性。工字型结构设计，能够有效分散负载压力，增强整体刚性，具有强大的稳定性。整体承重能力≥500kg，并配有防滑耐磨的固定轮，轮子采用高密度橡胶材质，抓地力强，防止桌子在使用中意外滑动，进一步提升安全性和实用性。桌面边缘经过圆滑处理，避免尖锐角造成伤害，同时整体外观简洁大方，易于清洁和维护。 四、文件柜2套 1.整体尺寸为900×450×1800mm，采用加厚冷轧钢板打造全钢柜体，经酸洗磷化、静电环氧粉末喷涂处理，耐实验室酸碱雾气、抗腐蚀防老化，结构坚固稳定； 2.柜内设有加固立柱，隔板可自由调节，调节间距25mm，单层承重≥50kg，承载性能良好；柜体占地小、储物空间大，组合适配性强，可适配各类不规则实验室空间	1	台

				； 3.柜门配备优质钢化玻璃，搭配耐腐蚀阻尼铰链；一体式冲压成型嵌入式拉手，美观耐用、防磕碰；配置安全机械锁，保密性、安全性强； 4.柜体抽屉搭载双静音钢球滑轨，抽拉顺滑无噪音。 五、监视系统（含安装调试及辅材）2套 1.分辨率：≥2560×1440 @25fps，内置麦克风； 2.红外功能：红外灯照射距离≥30米，≥IP66防尘防水设计； 3.供电：POE； 4.工作温度-30℃~60℃，支持星光夜视技术。		
--	--	--	--	---	--	--

采购包3：
标的名称：地理学学科条件提升设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		1	便携式磁化率仪	1.量程：最高26 SI； 2.分辨率：2×10 ⁻⁶ SI； 3.测量时间：最短0.1s； 4.供电电源：通过电脑USB接口或RS232串口充电； 5.封装材料：白色聚缩醛； 6.储存温度范围：-60℃到125℃； 7.探头连接电缆：50欧姆TNC到TNC，长1m； 8.PC接口：带150mm电缆的迷你USB接口。	1	台

2	叠式恒温振荡摇床	1.用途：微生物培养、微生物发酵、分子生物学等需要恒温震荡的实验场景； 2.温控：恒温范围4℃~60℃,精度±0.1℃,温度均匀性±0.5℃保障细胞； 3.容积：单层240L； 4.安全环保：压缩机+R134a环保冷媒，低压电路设计，多重安全保护，低噪长寿命传动系统； 5.换气自由：配备可开合式换气系统，按需调节换气补氧兼顾耗氧/厌氧实验需求； 6.固定夹具：500ml*40/250ml*60； 7.震荡频率：20-300转/分钟； 8.标准配置：万能弹簧网架； 9.定时范围：0-9999分钟/小时； 10.数显方式：LCD触摸屏； 11.外形参考尺寸：1400*850*1960mm。	1	台
3	高速冷冻离心机 (核心产品)	1.最大转速：≥21000r/min； 2.温控范围：≥-20℃~+40℃； 3.电源：AC220V50HZ10A； 4.最大离心力：≥31061xg； 5.配备转子：12*1.5ml,12*5ml, 12*10, 6*50ml, 4*100ml； 6.温控精度：±1℃； 7.整机功率：≥880W； 8.最大容量：≥4×100ml； 9.定时范围：1s~99min； 10.转速精度：±10r/min； 11.整机噪音：≤58dB； 12.参考尺寸：600×570×380mm。	1	台

		4	土壤碳通量自动测量系统	1.CO ₂ :测量范围0-5000ppm精度1%VOL分辨率1ppm检测下限≤1%VOL 2.H ₂ O测量范围0-100%RH，精度≤±2%RH，分辨率0.001，检测下限≤1%RH； 3.N ₂ O:测量范围0-500ppm，精度≤+2%F.S.，分辨率1ppm，检测下限≤1%； 4.CH ₄ :测量范围0-100ppm，精度±2ppm，分辨率0.5ppm检测下限≤1%； 5.大气压力：测量范围300-1100hPa，分辨率1hPa误差10hPa； 6.呼吸室温度：测量范围0-50℃，分辨率0.001误差±0.2℃； 7.呼吸室湿度：测量范围0-100%RH分辨率0.001误差±1%RH； 8.呼吸强度/碳通量：单位μmol/m ² ·s，依CO ₂ 测量数据仪器自动换算得出； 9.N ₂ O释放速率：单位μmol/m ² ·s，依N ₂ O测量数据仪器自动换算得出； 10.CH ₄ 释放速率：单位μmol/m ² ·s，依CH ₄ 测量数据仪器自动换算得出； 11.气体流速：标准800ml/min可调 12.呼吸室尺寸：约180mm(H)x100mm(D)；	1	台
				13.呼吸室容积：约1413cm ³ ； 14.存储空间：≥16G，存储数据≥100000+条； 15.供电电源：12VDC锂电池，满电续航8小时。		

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
2026年10月10日前供货并完成安装调试。
- 采购包2：
2026年10月10日前供货并完成安装调试。
- 采购包3：
2026年10月10日前供货并完成安装调试。

3.4.2交货地点

- 采购包1：
商洛学院指定地点
- 采购包2：
商洛学院指定地点
- 采购包3：
商洛学院指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 其他，供货完成并经验收合格后，凭供应商开具的增值税专用发票，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

采购包2:

1、 其他，供货完成并经验收合格后，凭供应商开具的增值税专用发票，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

采购包3:

1、 其他，供货完成并经验收合格后，凭供应商开具的增值税专用发票，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见采购合同

采购包2:

详见采购合同

采购包3:

详见采购合同

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

采购包2:

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

采购包3:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

从项目验收合格之日起，质保1年

采购包2:

从项目验收合格之日起，质保1年

采购包3:

从项目验收合格之日起，质保1年

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

违约责任：1、甲方逾期付款，应就逾期部分向乙方支付按照中国人民银行规定的同期贷款基准利率计算的逾期付款违约金。2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。3、乙方不能按期交货的，每逾期1日，乙方应向甲方赔付合同总价的0.1%作为违约金。4、乙方所交货物不符合国家法律法规和合同规定的，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。 解决争议的方法：双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

采购包2：

违约责任：1、甲方逾期付款，应就逾期部分向乙方支付按照中国人民银行规定的同期贷款基准利率计算的逾期付款违约金。2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。3、乙方不能按期交货的，每逾期1日，乙方应向甲方赔付合同总价的0.1%作为违约金。4、乙方所交货物不符合国家法律法规和合同规定的，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。 解决争议的方法：双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

采购包3：

违约责任：1、甲方逾期付款，应就逾期部分向乙方支付按照中国人民银行规定的同期贷款基准利率计算的逾期付款违约金。2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。3、乙方不能按期交货的，每逾期1日，乙方应向甲方赔付合同总价的0.1%作为违约金。4、乙方所交货物不符合国家法律法规和合同规定的，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。 解决争议的方法：双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

3.5其他要求

无

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

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

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 供应商资格证明文件

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 供应商资格证明文件

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	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件

3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2025年度经审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，会计师事务所营业执照、执业证书、注册会计师证书。）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2025年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。（以税款所属时期为准）	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商资格证明文件
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商资格证明文件
7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件

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	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2025年度经审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，会计师事务所营业执照、执业证书、注册会计师证书。）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件

4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2025年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。（以税款所属时期为准）	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺。	供应商资格证明文件
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明。	供应商资格证明文件
7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件

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	具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商资格证明文件
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）。	供应商资格证明文件
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2025年度经审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，会计师事务所营业执照、执业证书、注册会计师证书。）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函。	供应商资格证明文件
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2025年6月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保险的相关证明材料；注：依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商提供相关部门出具的证明文件。（以税款所属时期为准）	供应商资格证明文件
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商资格证明文件
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商资格证明文件

7	投标承诺	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。	供应商资格证明文件
---	------	---	-----------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 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 供应商承诺书 业绩证明文件 监狱企业的证明文件 供应商资格证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单
5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离（2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表

采购包2：

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 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 供应商承诺书 业绩证明文件 监狱企业的证明文件 供应商资格证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单
5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离（2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件签章（实质性要求）	投标文件、投标函加盖单位公章、经法定代表人或被授权委托人签字或盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 技术要求响应表 商务要求响应表 投标方案说明 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 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 供应商承诺书 业绩证明文件 监狱企业的证明文件 供应商资格证明文件
3	投标文件有效期（实质性要求）	从提交投标文件的截止之日起不少于90日历日	投标函
4	投标报价（实质性要求）	（1）报价未超过本项目预算金额（2）未出现选择性报价	开标一览表 分项报价表 标的清单

5	文件响应情况（实质性要求）	（1）符合商务、技术要求，不存在重大负偏离 （2）未附有采购人不能接受的条件（3）符合招标文件规定的其他实质性要求（4）未违反《中华人民共和国政府采购法》和其他相关法律、法规的规定	技术要求响应表 商务要求响应表
---	---------------	---	-----------------

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00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
	质保期	质保期在原有1年的基础上，每增加1年得1分，满分3分。	3.0000	客观	投标方案说明
	所投产品技术参数指标	所投产品技术参数指标，未提供不得分。 标▲参数有一项不满足扣1分，非标▲参数有一项不满足扣0.2分，扣完为止。 注： 1、标▲参数需提供作为评审依据的证明文件（第三方检测报告或加盖公章的产品彩页或加盖公章的官网截图等）； 2、非标▲参数需在技术要求响应表中体现响应情况。	27.0000	客观	投标方案说明
	所投产品合法来源渠道	提供针对本项目所投产品的合法来源渠道（产品生产证明或制造商授权书或销售协议或代理协议等），满分7分，缺少一项扣0.5分，扣完为止；未提供不得分。	7.0000	客观	投标方案说明

详细评审	总体实施方案	1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括：①产品运输送货方案；②产品验收实施方案；③产品出现质量问题时的处理方案。 2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；②产品验收实施方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；③产品出现质量问题时的处理方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	投标方案说明
	产品质量保障	1、评审内容 提供针对本项目的产品质量保障，内容包括：①产品质量管控措施；②备品备件质量保障方案。 2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①产品质量管控措施：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②备品备件质量保障方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	投标方案说明

应急响应	1、评审内容 提供针对本项目的应急响应方案，方案内容包含：①应急处理工作流程 ②应急保障方案。 2、评审标准 ①完整性：方案全面，梳理出项目关键点，并给出控制策略，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①应急处理工作流程：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②应急保障方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	投标方案说明
售后服务承诺	1、评审内容 供应商提供针对本项目具体的售后服务承诺，内容包括：①质保期内及质保期外的售后服务保障；②售后服务人员安排及响应处理时间。 2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①质保期内及质保期外的售后服务保障：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②售后服务人员安排及响应处理时间：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	投标方案说明
业绩	提供2023年1月1日以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份2分，满分10分；未提供不得分。	10.0000	客观	业绩证明文件

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

价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权值（35%）×100	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	---	--------	--	--

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00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
	质保期	质保期在原有1年的基础上，每增加1年得1分，满分3分。	3.0000	客观	投标方案说明

所投产品技术参数指标	所投产品技术参数指标，未提供不得分。标▲参数有一项不满足扣1分，非标▲参数有一项不满足扣0.2分，扣完为止。注：1、标▲参数需提供作为评审依据的证明文件（第三方检测报告或加盖公章的产品彩页或加盖公章的官网截图等）；2、非标▲参数需在技术要求响应表中体现响应情况。	27.0000	客观	投标方案说明
所投产品合法来源渠道	提供针对本项目所投产品的合法来源渠道（产品生产证明或制造商授权书或销售协议或代理协议等），满分7分，缺少一项扣0.5分，扣完为止；未提供不得分。	7.0000	客观	投标方案说明
总体实施方案	1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括：①产品运输送货方案；②产品验收实施方案；③产品出现质量问题时的处理方案。2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；②产品验收实施方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；③产品出现质量问题时的处理方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	投标方案说明

详细评审	产品质量保障	1、评审内容 提供针对本项目的产品质量保障，内容包括：①产品质量管控措施；②备品备件质量保障方案。2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。3、赋分标准 ①产品质量管控措施：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②备品备件质量保障方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	投标方案说明
	应急响应	1、评审内容 提供针对本项目的应急响应方案，方案内容包含：①应急处理工作流程②应急保障方案。2、评审标准 ①完整性：方案全面，梳理出项目关键点，并给出控制策略，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。3、赋分标准 ①应急处理工作流程：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②应急保障方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	投标方案说明

售后服务承诺	1、评审内容 供应商提供针对本项目具体的售后服务承诺，内容包括： ①质保期内及质保期外的售后服务保障；②售后服务人员安排及响应处理时间。 2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①质保期内及质保期外的售后服务保障：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②售后服务人员安排及响应处理时间：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	投标方案说明
业绩	提供2023年1月1日以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份2分，满分10分；未提供不得分。	10.0000	客观	业绩证明文件

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

价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权值（35%）×100	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 开标一览表 标的清单
---	----------	--	--------	---	---------------------------------

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00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
	质保期	质保期在原有1年的基础上，每增加1年得1分，满分3分。	3.0000	客观	投标方案说明
	所投产品技术参数指标	提供针对本项目所投产品的技术参数指标，本项满分24.5分。有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。注：需在技术要求响应表中体现响应情况。	24.5000	客观	投标方案说明

详细评审	所投产品合法来源渠道	提供针对本项目所投产品的合法来源渠道（产品生产证明或制造商授权书或销售协议或代理协议等），满分8分，缺少一项扣2分，扣完为止；未提供不得分。	8.0000	客观	投标方案说明
	总体实施方案	1、评审内容 提供针对本项目的总体实施方案，内容包括：①产品运输送货方案；②产品验收实施方案；③产品出现质量问题时的处理方案。2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。3、赋分标准 ①产品运输送货方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；②产品验收实施方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；③产品出现质量问题时的处理方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	投标方案说明
	产品质量保障	1、评审内容 提供针对本项目的产品质量保障，内容包括：①产品质量管控措施；②备品备件质量保障方案。2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。3、赋分标准 ①产品质量管控措施：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②备品备件质量保障方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	投标方案说明

应急响应	1、评审内容 提供针对本项目的应急响应方案，方案内容包含：①应急处理工作流程 ②应急保障方案。 2、评审标准 ①完整性：方案全面，梳理出项目关键点，并给出控制策略，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①应急处理工作流程：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②应急保障方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	投标方案说明
售后服务承诺	1、评审内容 供应商提供针对本项目具体的售后服务承诺，内容包括：①质保期内的售后服务保障；②售后服务人员安排及响应处理时间；③质保期外的售后服务保障。 2、评审标准 ①完整性：承诺须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，剪操作性强；③针对性：承诺能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 3、赋分标准 ①质保期内的售后服务保障：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②售后服务人员安排及响应处理时间：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；③质保期外的售后服务保障：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	4.5000	主观	投标方案说明
业绩	提供2023年1月1日以来供应商类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），附业绩合同复印件加盖公章，每份2分，满分10分；未提供不得分。	10.0000	客观	业绩证明文件

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

价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价/有效报价）×价格权值（35%）×100	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 开标一览表 标的清单
---	----------	--	--------	---	---------------------------------

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

- 详见附件：投标文件封面
- 详见附件：投标函
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函
- 详见附件：监狱企业的证明文件
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：标的清单
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：分项报价表
- 详见附件：供应商承诺书
- 详见附件：供应商资格证明文件
- 详见附件：技术要求响应表
- 详见附件：商务要求响应表
- 详见附件：投标方案说明
- 详见附件：业绩证明文件
- 详见附件：政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

采购包2：

分册名称：投标响应文件分册

- 详见附件：投标文件封面
- 详见附件：投标函
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函
- 详见附件：监狱企业的证明文件
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：标的清单
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：分项报价表
- 详见附件：供应商承诺书
- 详见附件：供应商资格证明文件
- 详见附件：技术要求响应表
- 详见附件：商务要求响应表
- 详见附件：投标方案说明
- 详见附件：业绩证明文件
- 详见附件：政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商承诺书

详见附件：供应商资格证明文件

详见附件：技术要求响应表

详见附件：商务要求响应表

详见附件：投标方案说明

详见附件：业绩证明文件

详见附件：政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同范本.docx