

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：临潼校区实训室建设

采购项目编号：HZ-HWZB-2025-003

西安铁路职业技术学院

陕西恒信项目管理有限公司共同编制

2025年07月31日

第一章 投标邀请

陕西恒信项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安铁路职业技术学院委托，拟对临潼校区实训室建设进行国内公开招标，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：HZ-HWZB-2025-003

二、采购项目名称：临潼校区实训室建设

三、招标项目简介

（一）测绘地理信息开放型区域产教融合实践中心“测绘地理信息开放型区域产教融合实践中心”项目是省级重点培育项目，也是西安铁路职业技术学院在工程测量技术和摄影测量与遥感技术专业经历了7年多专业建设发展基础上的再建设，具备较大的师资力量和较为雄厚的设备设施基础。为了使这一项目尽快实施，学校在土木工程学院工程测量实训室准备了实训场地，能够合理地安置该项目实施所购置的设备，顺利投入教学。实践中心主要的建设内容：**1.硬件设施：**包括无人机、北斗接收机、高精度智能全站仪套装等必要的实训设施。可完成无人机航测的影像数据获取，控制测量、数字测图等数据采集等外业测量任务。**2.软件平台：**本实训室项目各项建设工作的开展，以服务于专业实训教学目标为准则，结合虚拟现实、虚拟仿真、虚实云协同、多人交互、可视化等先进技术，服务各专业竞赛实践类课程教学活动。**3.师资培训：**对参与实训教学的教师进行技术培训，提高其教学水平和实践能力。**4.校企合作：**与企业合作，引入先进的无人机航测遥感、西安市实景三维建模等生产实践案例，共同开发实训课程和教学资源。

（二）西部绿色建筑产教融合共同体 本项目围绕西部绿色建筑产教融合共同体的核心指标进行建设，提升人才培养质量和社会服务能力，实现办学能力高水平 and 产教融合高质量。主要采购内容包括：**BIM建筑全专业协同设计系统、装配式建筑深化设计软件、绿色建筑系列软件、BIM5D、装配式建筑虚实结合实训平台、配套教学资源及服务**，旨在培养具备BIM技术、装配式技术、绿色建筑等方面急需的高技能人才，为我国绿色建筑行业高质量发展提供人才支撑。

（三）全息三维数据采集与处理实训基地 学院本次申请建设全息三维数据采集与处理实训基地，主要针对目前工程建设过程中的新技术、新方法、新工艺、新标准，意欲将“四新”引入教育教学实践，从而提升我校关键办学能力、加强“双师型”教师队伍建设，同时为校企合作、社会服务、行业企业员工岗前培训、岗位培训和继续教育等方面提供基本支撑。该实训室的建设对接了教育部办公厅印发《关于加快推进现代职业教育体系建设改革重点任务的通知》中的以下重点任务：**1.在培训（教学）方面**（1）提升实践教学质量：为工程测量、建筑学、土木工程等专业的核心课程提供强大的实践平台。学生能在专业级软硬件环境中进行真实项目演练，掌握行业标准工具。（2）开设前沿课程：支撑开设如“三维地理信息系统”、“城市信息模型(CIM)”、“建筑信息模型(BIM)应用”、“高级遥感图像处理”、“三维可视化与仿真”、“数字孪生基础”、“游戏引擎与三维建模”等新兴、交叉领域的课程。（3）强化技能培训：定期组织针对不同层次学生和教师的软件技能培训、工作坊、认证辅导，显著提升师生在三维建模、空间分析、数据处理、可视化表达等方面的核心竞争力，为学生技能竞赛提供保障。（4）促进跨学科学习：共享平台打破院系壁垒，鼓励不同专业学生利用同一平台进行跨学科项目合作，培养复合型人才。

2.在科研方面（1）赋能高水平科研：强大的GIS软件和专业显卡支持大规模地理空间数据的处理、分析、建模与模拟（如水文模型、生态模型、城市扩张模拟、灾害风险评估）。支撑地质体三维重建、古建筑数字化复原、城市三维精细建模、微观结构可视化、科学计算可视化等研究。为构建校园、城市、基础设施甚至自然环境的数字孪生体，进行虚拟仿真实验、方案推演提供基础平台。（2）提升数据处理能力：应对日益增长的时空大数据、倾斜摄影测量数据、激光点云数据、模型精修等，提供高效的处理和存储解决方案。（3）支撑科研项目申报与实施：该平台的建设本身就是学校科研基础设施的重要提升，可作为申报国家级、省部级重点科研项目（如重点研发计划、自然科学基金项目）的有力支撑条件，并保障这些项目的顺利实施。

3.实训基地主要建设内容：（1）软件平台：涵盖三维建模软件、航测一体化处理软件及修模软件，作为行业级无人机测绘与三维建模工具，能与课程形成深度联动。借助这种紧密结合的模式，可系统培养学生从数据采集、处理到智能分析的全流程实践能力，助力其构建完整的专业技能体系。（2）师资培训：学校通过引入三维建模软件、航测一体化处理软件、

修模软件，构建“数据采集—智能分析—行业应用”的闭环教学体系，以此培养具备跨学科视野与工程实践能力的复合型人才。同时，针对参与实训教学的教师开展专项技术培训，进一步提升其教学水平和实践能力，为闭环教学体系的有效运转提供师资保障。

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.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：营业执照等主体资格证明文件：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等。提供复印件并进行电子签章；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供经审计的上一年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附开户许可证或开户备案证明）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。提供复印件并进行电子签章；

3、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。提供复印件并进行电子签章；

4、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；提供复印件并进行电子签章；

5、书面声明：书面声明：（1）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺及说明；（2）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。提供声明函并进行电子签章；

6、授权书：授权书：法定代表人委托代理人参加投标时，应提供法定代表人授权书；法定代表人亲自参加投标时，应提供法定代表人身份证明书。需提供相关资料并进行电子签章。

7、供应商企业关系关联及联合体说明：供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。需提供书面说明并进行电子签章；

采购包2：

1、营业执照等主体资格证明文件：营业执照等主体资格证明文件：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、财务状况报告：财务状况报告：提供经审计的上一年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附开户许可证或开户备案证明）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

3、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

4、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

5、书面声明：书面声明：（1）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。（2）提供

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺及说明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

6、授权书：授权书：法定代表人委托代理人参加投标时，应提供法定代表人授权书；法定代表人亲自参加投标时，应提供法定代表人身份证明书。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

7、供应商企业关系关联及联合体说明：供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

采购包3：

1、营业执照等主体资格证明文件：营业执照等主体资格证明文件：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提交投标文件递交截止时间前一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（增值税、营业税、企业所得税至少提供一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。（依法免税的供应商应提供相应文件证明）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

3、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提交投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应文件证明）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

4、财务状况报告：财务状况报告：2024年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表和利润表，成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或提交投标文件递交截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明(需附基本存款账户信息)。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

5、书面声明：书面声明：（1）提供供应商参加政府采购活动近3年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明。（2）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

6、授权书：授权书：法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

7、供应商企业关系关联及联合体说明：供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。需提供书面声明并进行电子签章。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://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登录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。

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：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

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及签章服务进行查询

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、融资贵的困难，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（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：西安铁路职业技术学院

地址：西安市国际港务区港务大道396号

邮编：710026

联系人：包1：蒙老师；包2：牛老师；包3：谢老师

联系电话：包1：185092771990；包2：13572579955；包3：13991891528

代理机构：陕西恒信项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市高新区高新六路25号万象汇1幢1单元5层10501、10502室

邮编：710000

联系人：刘诗麒、杨利乔、杨柳，刘萌

联系电话：029—88897788；17391636545

采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

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）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：740,800.00元</p> <p>采购包2：2,000,000.00元</p> <p>采购包3：750,000.00元</p> <p>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。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>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。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>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。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

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	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>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。</p>
8	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。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：1.履约保证金交纳时间：供应商应在签订合同前须将履约保证金交至西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户，其数额为合同金额的5%。2.履约保证金的缴纳形式：供应商可自主选择银行对公转账、电汇或以支票、保函等非现金形式交纳。3.履约保证金的退还：项目验收合格后，成交供应商向采购人提交双方约定的所有档案资料(三份纸质版，一份电子版)，并持《申请支付履约保证金的函》到采购人办理相关手续后，采购人于30日内向成交供应商无息退还。4.履约保证金收取账号信息：名称:西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户 开户银行:中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行 银行账号:61001711100052518874-203033 纳税人识别号:12610100437202545W 地址:西安市灞桥区港务大道 396号 电话：029-88092201</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：1.履约保证金交纳时间：供应商应在签订合同前须将履约保证金交至西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户，其数额为合同金额的5%。2.履约保证金的缴纳形式：供应商可自主选择银行对公转账、电汇或以支票、保函等非现金形式交纳。3.履约保证金的退还：项目验收合格后，成交供应商向采购人提交双方约定的所有档案资料(三份纸质版，一份电子版)，并持《申请支付履约保证金的函》到采购人办理相关手续后，采购人于30日内向成交供应商无息退还。4.履约保证金收取账号信息：名称:西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户 开户银行:中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行 银行账号:61001711100052518874-203033 纳税人识别号:12610100437202545W 地址:西安市灞桥区港务大道 396号 电话：029-88092201</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：1.履约保证金交纳时间：供应商应在签订合同前须将履约保证金交至西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户，其数额为合同金额的5%。2.履约保证金的缴纳形式：供应商可自主选择银行对公转账、电汇或以支票、保函等非现金形式交纳。3.履约保证金的退还：项目验收合格后，成交供应商向采购人提交双方约定的所有档案资料(三份纸质版，一份电子版)，并持《申请支付履约保证金的函》到采购人办理相关手续后，采购人于30日内向成交供应商无息退还。4.履约保证金收取账号信息：名称:西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户 开户银行:中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行 银行账号:61001711100052518874-203033 纳税人识别号:12610100437202545W 地址:西安市灞桥区港务大道 396号 电话：029-88092201</p>
12	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。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：成交供应商应向采购代理机构交纳招标代理服务费。采购代理服务费的收取参见原国家计委颁布的《招标代理服务费收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）中服务类的收费标准下浮20%收取。</p>

14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	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。
16	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。
17	进口产品	不允许
18	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
19	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。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安铁路职业技术学院和陕西恒信项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安铁路职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西恒信项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安铁路职业技术学院。

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陕西恒信项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起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 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。

2.6.4 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。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

详见合同条款

采购包2：

详见合同条款

采购包3：

详见合同约定

2.6.6 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。

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。

2.8 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 陕西恒信项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西恒信项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西恒信项目管理有限公司 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一）

（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：刘工

联系电话：17391636545

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市高新区高新六路25号万象汇1幢1单元5层10501、10502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二）

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

临潼校区实训室建设 （一）测绘地理信息开放型区域产教融合实践中心 “测绘地理信息开放型区域产教融合实践中心”项目是省级重点培育项目，也是西安铁路职业技术学院在工程测量技术和摄影测量与遥感技术专业经历了7年多专业建设发展基础上的再建设，具备较大的师资力量和较为雄厚的设备设施基础。为了使这一项目尽快实施，学校在土木工程学院工程测量实训室准备了实训场地，能够合理地安置该项目实施所购置的设备，顺利投入教学。实践中心主要的建设内容：**1.硬件设施：**包括无人机、北斗接收机、高精度智能全站仪套装等必要的实训设施。可完成无人机航测的影像数据获取，控制测量、数字测图等数据采集等外业测量任务。**2.软件平台：**本实训室项目各项建设工作的开展，以服务于专业实训教学目标为准则，结合虚拟现实、虚拟仿真、虚实云协同、多人交互、可视化等先进技术，服务各专业竞赛实践类课程教学活动。**3.师资培训：**对参与实训教学的教师进行技术培训，提高其教学水平和实践能力。**4.校企合作：**与企业合作，引入先进的无人机航测遥感、西安市实景三维建模等生产实践案例，共同开发实训课程和教学资源。（二）西部绿色建筑产教融合共同体 本项目围绕西部绿色建筑产教融合共同体的核心指标进行建设，提升人才培养质量和社会服务能力，实现办学能力高水平 and 产教融合高质量。主要采购内容包括：**BIM建筑全专业协同设计系统、装配式建筑深化设计软件、绿色建筑系列软件、BIM5D、装配式建筑虚实结合实训平台、配套教学资源及服务**，旨在培养具备**BIM技术、装配式技术、绿色建筑**等方面急需的高技能人才，为我国绿色建筑行业高质量发展提供人才支撑。（三）全息三维数据采集与处理实训基地 学院本次申请建设全息三维数据采集与处理实训基地，主要针对目前工程建设过程中的新技术、新方法、新工艺、新标准，意欲将“四新”引入教育教学实践，从而提升我校关键办学能力、加强“双师型”教师队伍建设，同时为校企合作、社会服务、行业企业员工岗前培训、岗位培训和继续教育等方面提供基本支撑。该实训室的建设对接了教育部办公厅印发《关于加快推进现代职业教育体系建设改革重点任务的通知》中的以下重点任务：**1.在培训（教学）方面**（1）提升实践教学质量：为工程测量、建筑学、土木工程等专业的核心课程提供强大的实践平台。学生能在专业级软硬件环境中进行真实项目演练，掌握行业标准工具。（2）开设前沿课程：支撑开设如“三维地理信息系统”、“城市信息模型(CIM)”、“建筑信息模型(BIM)应用”、“高级遥感图像处理”、“三维可视化与仿真”、“数字孪生基础”、“游戏引擎与三维建模”等新兴、交叉领域的课程。（3）强化技能培训：定期组织针对不同层次学生和教师的软件技能培训、工作坊、认证辅导，显著提升师生在三维建模、空间分析、数据处理、可视化表达等方面的核心竞争力，为学生技能竞赛提供保障。（4）促进跨学科学习：共享平台打破院系壁垒，鼓励不同专业学生利用同一平台进行跨学科项目合作，培养复合型人才。**2.在科研方面**（1）赋能高水平科研：强大的GIS软件和专业显卡支持大规模地理空间数据的处理、分析、建模与模拟（如水文模型、生态模型、城市扩张模拟、灾害风险评估）。支撑地质体三维重建、古建筑数字化复原、城市三维精细建模、微观结构可视化、科学计算可视化等研究。为构建校园、城市、基础设施甚至自然环境的数字孪生体，进行虚拟仿真实验、方案推演提供基础平台。（2）提升数据处理能力：应对日益增长的时空大数据、倾斜摄影测量数据、激光点云数据、模型精修等，提供高效的处理和存储解决方案。（3）支撑科研项目申报与实施：该平台的建设本身就是学校科研基础设施的重要提升，可作为申报国家级、省部级重点科研项目（如重点研发计划、自然科学基金项目）的有力支撑条件，并保障这些项目的顺利实施。**3.实训基地主要建设内容：**（1）软件平台：涵盖三维建模软件、航测一体化处理软件及修模软件，作为行业级无人机测绘与三维建模工具，能与课程形成深度联动。借助这种紧密结合的模式，可系统培养学生从数据采集、处理到智能分析的全流程实践能力，助力其构建完整的专业技能体系。（2）师资培训：学校通过引入三维建模软件、航测一体

化处理软件、修模软件，构建“数据采集—智能分析—行业应用”的闭环教学体系，以此培养具备跨学科视野与工程实践能力的复合型人才。同时，针对参与实训教学的教师开展专项技术培训，进一步提升其教学水平和实践能力，为闭环教学体系的有效运转提供师资保障。资保障。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：740,800.00

采购包最高限价（元）：740,800.00

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
1	测绘地理信息开放型区域 产教融合实践中心	1. 0 0	740,800. 00	项	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,000,000.00

采购包最高限价（元）：2,000,000.00

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
1	西部绿色建筑产教 融合共同体	1. 0 0	2,000,00 0.00	项	软件和信息技 术服务业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：750,000.00

采购包最高限价（元）：750,000.00

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
1	全息三维数据采集与 处理实训基地	1. 0 0	750,000 .00	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：测绘地理信息开放型区域产教融合实践中心

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

一、项目概况

“测绘地理信息开放型区域产教融合实践中心”项目是省级重点培育项目，也是西安铁路职业技术学院在工程测量技术和摄影测量与遥感技术专业经历了7年多专业建设发展基础上的再建设，具备较大的师资力量和较为雄厚的设备设施基础。为了使这一项目尽快实施，学校在土木工程学院工程测量实训室准备了实训场地，能够合理地安置该项目实施所购置的设备，顺利投入教学。

实践中心主要的建设内容：

1.硬件设施：包括无人机、北斗接收机、高精度智能全站仪套装等必要的实训设施。可完成无人机航测的影像数据获取，控制测量、数字测图等数据采集等外业测量任务。

2.软件平台：本实训室项目各项建设工作的开展，以服务于专业实训教学目标为准则，结合虚拟现实、虚拟仿真、虚实云协同、多人交互、可视化等先进技术，服务各专业竞赛实践类课程教学活动。

3.师资培训：对参与实训教学的教师进行技术培训，提高其教学水平和实践能力。

4.校企合作：与企业合作，引入先进的无人机航测遥感、西安市实景三维建模等生产实践案例，共同开发实训课程和教学资源。

二、采购内容

序号	设备名称	单位	数量
1	智能全站仪（核心产品）	套	20
2	北斗接收机	套	4
3	摄影测量无人机设备	套	4
4	0.7mm电子水准仪	套	2

三、技术要求

序号	设备名称	参数要求	单位	数量
		一、主机部分 1、测角精度： $\pm 2''$ 。 2、测角最小读数： $0.1''/1''/5''$ （可选）。 3、测角方式：绝对编码。 4、探测方式：水平盘：对径 垂直盘：对径。 5、测距最小显示： $0.1\text{mm}/1\text{mm}$ （可选）。 6、测距精度：有棱镜 $\pm(2+2\text{ppm}\cdot D)\text{m}$ 。 7、免棱镜测程（柯达灰90%反射率）：800m。		

8、气象修正：输入温度气压值自动改正。

9、补偿系统：双轴液体光电式电子补偿器（补偿范围： $\pm 4'$ 、 $\pm 6'$ 可选，分辨率： $1''$ ），可电子校正。

10、电子气泡：图形显示，能够显示电子气泡和X-Y轴补偿值。

▲11、操作系统：Android系统。

12、内存：运行内存 $\geq 3\text{GB}$ ，机身内存 $\geq 32\text{GB}$ 。

13、网络：4G全网通，可用作电话短信通讯等手机功能；WLAN：2.4G WiFi。

14、内置蓝牙，支持蓝牙传数据，可通过手机客户端与全站仪进行数据交互，实时通讯。

▲15、投屏显示：仪器能够与电脑连接做到界面同步操作。

16、数据通讯接口：支持SD卡、U盘、USB Type-C接口。

二、软件：

▲1、导线平差：具备导线测量及导线平差功能，能实现各等级导线观测记录及精度判断，可以导出原始测量表数据或平差结果数据。

2、数据导入导出：可导入*.txt/*.dat点数据格式文件。可导出原始数据、边角数据、坐标数据（导出格式为*.txt/*.dxf/*.dat/*.csv）。

3、具备实体按键，按键可自定义快捷功能。

4、第三方软件：可支持安装第三方测量软件，例如MSMT，管网之星等第三方软件。

▲5、建站方式：支持任意建站和免控建站。

6、测量：多种测量方法，包括：平面偏心、距离偏心、圆柱中心点、对边测量、线和延长点、线和角点测量、悬高测量。

▲7、可在线加载二维地图、导入*.map/*.mbtiles两种离线底图或*.kml/*.kmz/*.shp/*.dwg/*.tif/*.tiff/*.dxf多种格式图形数据文件，可在地图中显示测量点和测站点。

8、内置计算器：坐标正反算、面积周长计算、夹角换算、求平均值、计算等距点、三角形计算等计算器功能。

		1	<p>智能全站仪（核心产品）</p> <p>9、可提供二次开发接口，定制程序功能。</p> <p>10、软件在线更新：联网自动提醒软件更新，一键更新并保留原有的工程文件。</p> <p>三、软件功能</p> <p>1、虚实结合：</p> <p>采用虚拟现实技术构建虚拟全站仪和真实全站仪相连接，实现真实全站仪测绘之星软件可与虚拟全站仪交互，满足以下测量任务：</p> <p>已知点建站、后方交会、点测量、距离偏心测量、平面偏心测量、圆柱中心点测量、悬高测量、对边测量、线和角点测量、线高测量、导线测量、点放样等功能</p> <p>2、基本要求(现场演示)：</p> <p>采用虚拟现实技术构建全站仪、测钉、对中杆棱镜、支架棱镜等设备，可进行三脚架、基座等设备结构组装认知学习，支持交互。</p> <p>构建利用全站仪进行数据采集的大型虚拟三维外业环境，实现数据采集全过程虚拟作业和数据处理，支持交互。</p> <p>3、虚拟场景(现场演示)：</p> <p>软件支持1:500地形图精度，有实训场景。</p> <p>软件加载成功后进入逼真的测量主场景，场景中包含城市道路、道路附属物、城区建筑及其附属物、不同植被、不同地形区等多种类型的场景，包含实训所需所有场景。</p> <p>4、设备：</p> <p>▲（1）仿真全站仪(现场演示)：</p> <p>实现与真实设备进行数据通传；虚实结合，实现操作同步，通过拨动真实设备制动微动螺旋，使其虚拟全站仪均可做出实时真实反馈，如：机身水平旋转、照准部垂直旋转、盘左盘右等设备同步反馈。</p> <p>内嵌数据互通测量模块，通过操作该款真实设备内嵌的测量软件，即可控制虚拟全站仪使用相同命令，并获取对应测量数据的获取，如：角度数据、坐标数据、距离数据等即可在虚拟场景中完成建站、检查定向、交会测量、坐标测量、角度测量、距离测量等任务。</p> <p>实训</p>	套	20	
--	--	---	--	---	----	--

			<p>▲（1）模拟项目实施：满足学生全流程数字测图作业，支持在软件内外部数据传导。方便学生进行软件内数据采集作业、数据导出进行主流绘图软件进行成图输出。</p> <p>▲（2）模拟全站仪操作：支持包括安装仪器、锁紧仪器等操作前准备，以及调节对中、整平、照准、盘右观测、盘左观测、数据采集、迁站、数据导出等基本操作，完整模拟全站仪所有界面及功能。</p> <p>（3）模拟测钉操作：移动并安置测钉，在场景中建立标志。</p> <p>（4）模拟对中杆棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。</p> <p>（5）模拟支架棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。</p>		
			<p>一、主机部分：</p> <p>1、信号跟踪：965通道。</p> <p>2、卫星跟踪：支持北斗三号B1I B1C B2A B3I</p> <p>3、惯导：倾斜角度0°~60°，1.8米杆；10 mm + 0.7 mm/°</p> <p>4、续航：移动站作业≥18小时</p> <p>5、网络：支持eSIM和外置卡上网方案</p> <p>6、防护：IP68</p> <p>7、重量：≤840</p> <p>8、内置收发一体电台，内置电台典型作业距离8KM；</p> <p>9、支持中移动高精度位置服务；</p> <p>10、基站智能锁定：移动站输入基站ID，可智能锁定基站，避免串频；</p> <p>11、基站移动提醒（基站带惯导）：基站被移动，移动端软件会智能提醒；</p> <p>12、数据双备份：外业测量数据除了存储在手簿里面，同时也会存在主机里面，有效避免数据丢失。</p> <p>二、手簿硬件要求：</p> <p>1、支持Android 8.1及以上版本操作系统；</p> <p>2、处理器：≥2G，≥8核处理器；存储：≥4GB RAM+64GB ROM，支持T-Flash存储卡，最高可支持≥128GB，支持OTG功能；</p>		

1	▲		<p>3、支持物理全键盘，输入法自由切换，能快速完成信息录入；</p> <p>4、三防：IP67；抗$\geq 1.0\text{m}$自由跌落；</p> <p>三、软件功能</p> <p>▲1、虚实结合：</p> <p>采用虚拟现实技术构建虚拟极点RTK基准站、移动站和真实手簿相连接，实现真实手簿与虚拟RTK交互，使用真实手簿操作虚拟RTK，实现数据采集。</p> <p>2、基本要求：</p> <p>采用虚拟现实技术构建RTK基准站、移动站、等设备，可进行设备学习，支持交互。构建利用RTK进行数据采集的大型虚拟三维外业环境，实现数据采集全过程虚拟作业和数据处理，支持交互。</p> <p>3、实训场景：</p> <p>软件支持1:500地形图精度，有实训场景。软件加载成功后进入逼真的测量主场景。场景中需包含基础高山、丘陵、城区、公路等不同类型的场景，需要有丰富的地物、地貌元素，如道路上需要有道路指示牌、路标、限高牌、围栏等现实场景中道路所有的地物，城市场景需包含高低建筑房屋、马路、人行道、路灯等地物，丘陵、高山等城区外的场景中需有草坪、树木等地物，场景以数字孪生技术搭建，每一个点都有三维坐标。可进行全站仪、RTK图根点采集等操作。</p> <p>4、设备：</p> <p>包含基准站、移动站、全站仪、对中杆棱镜、支架棱镜等。仪器外观和仪器内置测量软件还原真实仪器，主要部件质感与真实仪器相同。</p> <p>▲（1）仿真RTK：</p> <p>智能化仿真RTK。支持多线程响应，在续航、距离、稳定与重量间的寻求平衡，带来持久的舒适作业体验。仪器精度按照极点RTK设备参数设计。</p> <p>5、实训：</p> <p>▲（1）模拟项目实施：满足学生全流程数字测图作业，支持在软件内外部数据传导。方便学生进行软件内数据采集作业、数据导出</p>			
		2	北斗接收机	套	4	

			<p>进行绘图成图输出。</p> <p>▲（2）模拟基准站操作：可架设并进行基础操作，同时可通过真实手簿进行功能设置。</p> <p>▲（3）模拟移动站操作：可架设并进行基础操作，同时可通过真实手簿进行功能设置。</p> <p>▲（4）模拟测钉操作：移动并安置测钉，在场景中建立标志。</p> <p>▲（5）数据可导出进行绘图处理，兼容绘图软件。</p>		
			<p>1、最大上升速度：≥6m/s(自动飞行);≥5m/s(手动操控飞行器)</p> <p>2、最大下降速度：≥3 m/s</p> <p>3、最大水平飞行速度：≥58 km/h(姿态模式);≥50 km/h(定位模式)</p> <p>4、最大可倾斜角度：≥35°(姿态模式);≥25°(定位模式)</p> <p>5、最大旋转角速度：≥150°/s(姿态模式)</p> <p>6、最大起飞海拔高度：≥6000 m</p> <p>7、最大可承受风速：≥10 m/s</p> <p>8、最大飞行时间约：≥30分钟</p> <p>9、工作环境温度：0℃至40℃</p> <p>10、工作频率：2.400GHz至2.483 GHz(欧洲，日本，韩国)5.725 GHz至5.850 GHz(中国，美国)2.4 GHz</p> <p>11、等效全向辐射功率CE(欧洲)/MIC(日本)/KCC(韩国):<20 dBm(EIRP)5.8GHz SRR(中国大陆)/NCC(中国台湾)/FCC(美国):<26 dBm</p> <p>12、悬停精度启用RTK且RTK正常工作时：垂直：±0.1 m;水平：±0.1 m，悬停精度未启用RTK:垂直：±0.1 m(视觉定位正常工作时);±0.5m(GNSS定位正常工作时)水平：±0.3m(视觉定位正常工作时);±1.5m(GNSS定位正常工作时)</p> <p>13、图像位置补偿：中心相对于机载D-RTK天线相位中心的位置，体轴系下：(36,0,192)mm,照片EXIF坐标已补偿。体轴系的XYZ轴正向分别指向飞行器前、右、下方</p> <p>14、GNSS：单频高灵敏度GPS+BeiDou+Galileo(亚洲地</p>		

			<p>区);GNSSGPS+GLONASS+Galileo(其他地区)</p> <p>15、地面采样距离：采集效率(H/36.5)cm/pixel,H为飞行器相对于拍摄场景的飞行高度(单位：米)正常情况及环境下，单次飞行作业面积不小于1km²(飞行高度182m,即GSD约5 cm/(GSD)pixel,满足1:500规范要求)</p> <p>18、云台性能 FOV：前/后视：水平60°,垂直±27°;下视：前后70°,左右50°</p> <p>19、测量频率前/后视：10 Hz;下视：20Hz</p> <p>20、使用环境：表面有丰富纹理，光照条件充足(>15 lux,室内日光灯正常照射环境)</p> <p>21、红外感知系统： 障碍物感知范围：0.2-7m</p> <p>22、FOV测量频率：水平70°,垂直±10°</p> <p>23、相机： 影像传感器：1英寸CMOS;有效像素不低于1900万；镜头：FOV 84°;焦距8.8mm(35mm格式等效焦距24mm);光圈f/2.8-f/11;带自动对焦(对焦距离1m-∞)</p> <p>SO范围：视频：100-3200(自动);100-6400(手动)照片：100-3200(自动);100-12800(手动)</p> <p>录像分辨率：H.264,4K:3840×216030p 视频最大码流：100 Mbps</p> <p>24、支持文件系统：FAT32(≤32GB);exFAT(>32GB) microSD卡；最大支持128GB容量，写入速度≥15MB/s,传输速度为支持存储卡类型Class 10及以上或达到UHS-1评级的microSD卡</p> <p>25、0℃至40℃工作环境温度</p> <p>26、遥控器 工作频率2.400 GHz至2.483 GHz(欧洲，日本，韩国)5.725 GHz至5.850 GHz(中国，美国)</p> <p>27、显示设备≥5.5英寸屏幕，分辨率≥1920×1080,亮度1000 cd/m²,Android系统，系统内存≥4G RAM+16G ROM</p> <p>28、智能飞行电池容量：≥5000mAh</p>	套	4
--	--	--	--	---	---

4	0.7mm 电子水准 仪	1、高程测量精度：±0.7mm（每公里往返闭合差） 2、距离测量精度：D≤10m:10mm;D>10m:D*0.001 3、测程：1.5m~100m，距离最小显示：0.1cm/1cm 4、高差最小显示：0.01mm 5、标准测量模式：标准测量、高程放样、高差放样、视距放样 6、线路测量程序：二等、三四等水准测量线路程序 7、远镜放大倍率：32倍，补偿器补偿范围：>±12′，补偿精度：0.30″/1′ 8、存储器:16M内存，外部存储器带Micro SD卡，miniUSB通讯接口 9、处理软件：支持直接读取徕卡、南方、拓普康、天宝等电子水准仪原始数据，把各种电子水准仪的原始水准线路记录格式转换为国家规范要求的等级水准线路记录格式，并完成计算和统计工作，直接进行平差并生成报表。可以对各种类型水准网进行平差。 10、配钢筋尺、脚架，尺垫，尺撑，水准尺	套	2
---	--------------------	--	---	---

四、服务要求★(本项为实质性要求，不可负偏离)

（一）、项目交付时间要求：合同签订后30天内完成项目全部内容；

（二）、包装和运输要求：包装：原厂包装，按照国家相关标准执行；运输：供货商根据实际情况选择相应的运输方式，费用由供货商承担；

五、商务要求★(本项为实质性要求，不可负偏离)

（一）、付款方式：项目验收合格且乙方向甲方开具、交付与合同总金额等值的增值税发票后，甲方一次支付合同总金额的 100%；

（二）、履约保证金

1.履约保证金交纳时间：供应商应在签订合同前须将履约保证金交至西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户，其数额为合同金额的5%。

2.履约保证金的缴纳形式：供应商可自主选择银行对公转账、电汇或以支票、保函等非现金形式交纳。

3.履约保证金的退还：项目验收合格后，成交供应商向采购人提交双方约定的所有档案资料(三份纸质版，一份电子版)，并持《申请支付履约保证金的函》到采购人办理相关手续后，采购人于30日内向成交供应商无息退还。

4.履约保证金收取账号信息：

名称:西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户

开户银行:中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行

银行账号:61001711100052518874-203033

纳税人识别号:12610100437202545W

		地址:西安市灞桥区港务大道 396号 电话: 029-88092201 六、其他★(本项为实质性要求, 不可负偏离) (一)、质量验收标准或规范 现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等, 没有国家标准的, 参考行业标准。 (二)、产品质保期 1、质保期二年, 需提供详细的质保期内技术支持和服务方案。 2、成交供应商免费提供质保期电话支持、网络在线支持、电子邮件支持、运行维护支持等多种免费技术服务支持。 (三)、违约责任
--	--	---

采购包2: 详见合同款项的支付相关, 不超出《民法典》中对于违约的责任上限。
标的名称: 西部绿色建筑产教融合共同体

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																				
		<div>一、项目概况</div> <p>本项目围绕西部绿色建筑产教融合共同体的核心指标进行建设，提升人才培养质量和社会服务能力，实现办学能力高水平 and 产教融合高质量。主要采购内容包括：BIM建筑全专业协同设计系统、装配式建筑深化设计软件、绿色建筑系列软件、BIM5D、装配式建筑虚实结合实训平台、配套教学资源及服务，旨在培养具备BIM技术、装配式技术、绿色建筑等方面急需的高技能人才，为我国绿色建筑行业高质量发展提供人才支撑。</p> <div>二、采购内容</div> <table><tr><th>序号</th><th>采购品目</th><th>规格</th><th>数量</th></tr><tr><td></td><td>BIM建筑全专业协同设计系统（核心产品）</td><td>详见采购文件</td><td>30节点</td></tr><tr><td></td><td>装配式建筑深化设计软件</td><td>详见采购文件</td><td>30节点</td></tr><tr><td></td><td>绿色建筑系列软件</td><td>详见采购文件</td><td>5节点</td></tr><tr><td></td><td>BIM5D</td><td>详见采购文件</td><td>30节点</td></tr><tr><td></td><td>装配式建筑虚实结合实训平台</td><td>详见采购文件</td><td>1套</td></tr><tr><td></td><td>配套教学资源及服务</td><td>详见采购文件</td><td>1套</td></tr></table> <div>三、技术要求</div> <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>技术要求</th><th>数量</th></tr><tr><td></td><td></td><td>▲1.软件须基于国产自主知识产权的BIM平台研发，软件启动时不应跳转或启动其他第三方软件平台，为保证高效设计与协同，需支持在BIM软件的操作界面上可一键切换至装配式软件操作界面。（需提供第三方机构出具的技术</td><td></td></tr></table>	序号	采购品目	规格	数量		BIM建筑全专业协同设计系统（核心产品）	详见采购文件	30节点		装配式建筑深化设计软件	详见采购文件	30节点		绿色建筑系列软件	详见采购文件	5节点		BIM5D	详见采购文件	30节点		装配式建筑虚实结合实训平台	详见采购文件	1套		配套教学资源及服务	详见采购文件	1套	序号	产品名称	技术要求	数量			▲1. 软件须基于国产自主知识产权的 BIM 平台研发，软件启动时不应跳转或启动其他第三方软件平台，为保证高效设计与协同，需支持在 BIM 软件的操作界面上可一键切换至装配式软件操作界面。 （需提供第三方机构出具的技术	
		序号	采购品目	规格	数量																																	
			BIM建筑全专业协同设计系统（核心产品）	详见采购文件	30节点																																	
			装配式建筑深化设计软件	详见采购文件	30节点																																	
			绿色建筑系列软件	详见采购文件	5节点																																	
			BIM5D	详见采购文件	30节点																																	
			装配式建筑虚实结合实训平台	详见采购文件	1套																																	
			配套教学资源及服务	详见采购文件	1套																																	
		序号	产品名称	技术要求	数量																																	
				▲1. 软件须基于国产自主知识产权的 BIM 平台研发，软件启动时不应跳转或启动其他第三方软件平台，为保证高效设计与协同，需支持在 BIM 软件的操作界面上可一键切换至装配式软件操作界面。 （需提供第三方机构出具的技术																																		

				<p>创新评估证书复印件和软件功能截图，并加盖公章）</p> <p>2.内置中国标准规范，支持伴随设计过程的规范查询和检查，实现问题构件快速定位、修改及检查报告第三方核查，设计审查同步进行。</p> <p>▲3.软件集成有建筑、结构、给排水、暖通、电气五个专业模块，支持在任意专业模块的操作界面上可一键切换至其他各专业模块操作界面，各专业模块基于同一模型实时联动，实现各专业协同设计。（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>▲4.支持建筑全专业智能建模、计算分析、图纸清单、净高分析、碰撞检查、管线综合（机电专业）、开洞提资、规范审查、对接轻量化展示、对接施工运维等多场景数字化应用；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>5.支持构件协同和文件协同，支持多人多专业同步工作，数据同步上传至服务器，成员间可通过构件锁定机制或消息机制确保相关信息的唯一和关联，服务端可基于局域网、互联网、公有云、私有云部署；</p> <p>6.支持局部构件、单层、多层、全楼模型的三维显示，支持设计过程中对任意位置三维模型进行剖切显示浏览；</p> <p>▲7.平台需内置python工具，原生界面支持参数化模型建模，支持异形构件补充建模；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>▲8.至少支持DWG、IFC、FBX、3DS、SKP等6种数据格式导入，同时支持直接导出XDB、NJM、GDB、EDM、SJM、QDB、LDB数据文件；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>▲9.支持识图翻模功能，直接识别天正T5及以上图纸文件，生成与图纸信息一致的建筑模型；有CIM平台相关模块，支持给模型设置统一的基点，直接导出全专业汇交平台格式；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>▲10.支持导入结构设计软件模型数据，BIM结构模型可以对接同品牌结构计算软件完成结构力学计算，并生成和导出计算书；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>11.支持各个空间区块内三维模型构件的标高，分析统计最低净空高度，支持一键生成净高分析图。</p> <p>▲12.支持自动计算气灭和泄压结果，支持七氟丙烷计算、IG541混合气体计算、热气溶胶计算；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>▲13.内置智能审查、≥2个城市的IFC模式模块，支持全专业BIM智能审查，支持设计与审查同步进行，并生成审查报告，支持跨专业数据联合审查，审查内容与政府审查</p>	
		1	BIM建筑 全专业协 同设计系 统 （核心产 品）	30节点	

			系统一致；（须提供软件功能截图，加盖公章）	
2	装配式建筑深化设计软件		<p>▲1.软件须基于国产自主知识产权的BIM平台研发，软件启动时不应跳转或启动其他第三方软件平台，为保证高效设计与协同，需支持在该软件的操作界面上可一键切换至BIM软件任一专业模块操作界面。（须提供第三方机构出具的技术创新评估证书复印件和软件功能截图，并加盖公章）</p> <p>2.支持建立预制构件库、三维拆分与预拼装、碰撞检查、装配率统计、构件加工详图、材料统计、BIM数据接力到生产加工设备；</p> <p>3.系统库须涵盖当前装配式国标图集所有构件与部品，自定义库可进行构件深化设计，自动设计参数规格化，匹配构件库中现有构件；</p> <p>▲4.支持模版函数，支持智能拆分与拼装，根据运输尺寸、吊装重量、模数化要求，智能完成构件拆分，根据规范完成自动设计，并出具各类构件工况验算计算书；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>▲5.支持模型的三维可视化拆分、生成爆炸图、预拼装、装配率统计、三维可视化配筋及预留预埋、吊点验算、接缝处抗剪验算、碰撞调整及检查、尺寸及重量检查等；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>6.支持全楼BIM模型、钢筋配料表、BOM清单、预制单构件模型、钢筋物料清单无缝对接生产系统；</p> <p>▲7.支持分析计算、协同设计、一键提资、模型清理，支持直接对接碳排放分析计算软件，支持导出工程量结果；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>8.支持“标准层”和“自然层”两种建模方式；建筑模型转结构模型，并智能转换相应荷载；</p> <p>9.建模功能：</p> <p>（1）支持任意异形构件的自定义建模，配筋、附件设计等可对接构件库；</p> <p>（2）支持CAD识图建模和导入结构软件计算模型建模；</p> <p>备注：须提供真实软件功能演示佐证。</p> <p>10.方案设计：</p> <p>（1）支持图形化参数，智能化拆分，多种类型墙体拆分和主次梁连接方式，实现全楼装配式建模；</p> <p>（2）可识别CAD楼板拆分方案，实现图纸与模型无缝对接；备注：须提供真实软件功能演示佐证。</p> <p>▲11.须内置审查数据导出模块，支持对接≥5省市市政府审查平台，导出审查数据；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p>	30节点

		<p>12.构件设计：</p> <p>（1）支持参数化批量钢筋布置、钢筋自动避让、钢筋调整、构件深化编辑、支持吊点自动排布和自定义吊点排布自动排布和自定义排布；</p> <p>（2）支持预制构件吊装脱模验算及输出计算书，支持梁柱接缝验算以及钢筋碰撞检查；</p> <p>备注：须提供真实软件功能演示佐证。</p> <p>13.支持洞口定位绘制、拉结件和芯片布置、洞口识别CAD图纸自动生成、各类埋件处钢筋调整，线盒自动避让钢筋、自定义附件图例；</p> <p>▲14.支持自由绘制构件形体、钢筋及钢筋组；参数化修改钢筋形状；支持构件调用及参数修改；支持出图及清单统计；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>15.模型审查：</p> <p>（1）支持尺寸检查、重量检查、碰撞检查、碰撞点定位；</p> <p>（2）支持对接不同省市实行装配式审查区域的政府平台；</p> <p>备注：须提供真实软件功能演示佐证。</p> <p>16.编号出图：</p> <p>（1）支持识别任意CAD编号；自定义附件图例、排图、图框和文字说明；图纸合并功能；自定义清单样式；材料清单+构件清单；</p> <p>（2）支持生成批量装配式预制构件加工详图；</p> <p>备注：须提供真实软件功能演示佐证。</p>	
		<p>1.支持用户注册账号并登录，有云存储和在线升级功能；</p> <p>▲2.软件需集成节能分析、能效测评、能耗、采光、声环境、室外风、热环境、室内热舒适及绿色设计评价等专业功能模块，为保证高效设计与协同，需支持在任意专业模块的操作界面可一键切换至其他专业功能操作界面。（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>3.支持单体建模、区域建模和计算；支持还原建筑模型；</p> <p>4.支持标准或施工图审查要点的总数量≥20本；</p> <p>▲5.具有智能触发向导的人机交互系统，在计算全过程智能提示，协助用户完成设计；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>6.支持T6、T8、T20等高版本天正图纸导入，快速完成三维模型建立与分析；</p> <p>7.支持互相独立的不同地区、厂商的构造库，用户录入常用构造做法；支持固定遮阳、活动遮阳等多种设计；</p>	

1	▲	3	绿色建筑系列软件	<p>8.支持空间自主设置，具有智能方案库、使用外包线计算面积、衬底图等；</p> <p>9.支持缺陷分析，针对围护结构做局部调整支持；</p> <p>▲10.支持批量计算规定性指标和权衡计算；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>11.支持能效测评标准中要求的测评项和规定项判断；生成满足需求的标准附录报告书；</p> <p>12.支持建筑全生命周期的年供暖、供冷、能耗、照明、电梯、可再生能源及生活热水能耗计算分析；</p> <p>13.支持多种冷源机组、空调系统设置与分析、回收热量和辅助风机电量的计算，自动输出可视化的结果分析图片，并且给出文字性结论；</p> <p>14.支持提供绿色建筑项目指导的相关信息，具有案例参考功能；支持建立、读取常见建筑图纸和模型，可调用其他各专业绿色建筑专项计算软件；</p> <p>15.支持人均用地指标、场地径流、绿容率、照明功率密度、风机单位风量耗功率、水泵耗冷输热比、高强度钢筋用量比例、可循环材料利用比例、装饰性构件造价比例、高强度混凝土用量比例、高强度钢材用量比例计算和报告输出；</p> <p>16.支持围护结构优化、负荷优化以及能耗模拟相关的指标计算；支持自定义添加新材料并进行分析；</p> <p>▲17.冷热源支持≥15种冷热源机组形式，包含地源热泵、水源热泵等能耗模拟计算，支持≥5种空调系统的能耗计算；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>18.支持全年逐时负荷分析，输出不同区间的负荷结果分布，直观反映累计负荷时间分布；</p> <p>19.支持采光系数、全年动态逐时照度、眩光指标、采光均匀度、室内人工照明、窗地面积比计算；</p> <p>20.支持自定义划分网格，并进行逐点计算；支持《建筑采光设计标准》GB50033-2013公式法计算。</p> <p>21.支持标准中有关室内天然光环境的指标计算，并能对全楼、指定楼层等精度进行统计、判断；支持自定义添加新型内饰面、窗体等材料，并进行采光分析；</p> <p>22.支持日照参数设置、复杂三维建模、日照计算；支持完成百万级采样点分析和等时线绘制。</p> <p>23.支持生成真实瞬间阴影渲染图、全天日照时段阴影动画等；</p> <p>24.支持高架桥、公路铁路等模型建立，输出不同昼夜和区间的噪声结果分布；</p> <p>25.支持三维网格划分，输出平面及立面噪声效果分布示</p>	5节点
---	---	---	----------	--	-----

		<p>意图；</p> <p>26.支持自动根据风向和模型范围设定不同扩展域，自动控制迎风堵塞比$\leq 3\%$；支持自动划分网格，调用流体计算内核进行模拟计算；</p> <p>27.支持对人行区域和儿童娱乐区风速及风速放大系数、建筑迎风面与背风面的平均风压差、外窗可开启位置的室内外风压差等指标进行统计、判断；</p> <p>▲28.支持制作室外风相关动画；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>29.支持标准中有关室外热环境的指标计算，并能对湿球黑球温度、热岛温度等指标进行统计判断；</p> <p>30.支持标准中有关室内热环境的指标计算，并能对PMV、PPD等指标进行统计判断；</p>	
4	BIM5D	<p>1.支持施工阶段BIM的工程项目管理和多专业的协同工作与动态过程管理；</p> <p>2.支持面向进度、质量、安全等工程的全过程管理；支持导入主流建模软件BIM模型数据，实现模型的复用；</p> <p>▲4.支持计划进度与实际月进度可视化对比，生成进度的对比动画；（须提供软件功能截图，加盖公章）</p> <p>5.支持.MPP、.xlsx等进度文件的导入；</p> <p>6.支持BIM进度计划动态管理，根据计划进度与实际工程进度对比调整计划进度。</p> <p>7.支持上传工程管理过程资料，资料文件格式不限。包括但不限于CAD图纸、office文档、PDF文档、压缩包等常用文件。</p> <p>8.支持上传的数据资料与模型中的具体构件关联挂接，支持在BIM模型中实时反查挂接的资料。</p> <p>9.支持对工程项目管理人员进行管理，支持管理架构的创建，人员的添加和人员管理权限的赋予。</p> <p>10.支持查询BIM模型中的构件属性，如构件参数、模型的进度信息（包计划开始时间、计划完成时间、实际开始时间、实际完成时间）。</p>	30节点

		5	<p>装配式建筑虚实结合实训平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持构件吊装准备工作、测量放线、预埋钢筋处理等工艺模块虚拟仿真实训。 2.支持点击构件查看示例视频，播放录制的实际剪力墙吊装视频，时长≥60秒。 3.支持点击查看示例视频，播放录制的斜支撑安装固定真实视频，时长≥60秒。 4.支持在灌浆作业准备工作、分仓、平行试验及灌浆虚拟仿真实训。 5.支持现浇构件及节点施工，包括剪力墙钢筋绑扎和剪力墙模板安装工艺流程虚拟仿真实训。 6.支持预制梁测量放线、构件起吊及构件就位工艺流程虚拟仿真实训。 7.支持叠合板测量放线、标高调整和构件起吊吊装工艺流程虚拟仿真实训。 8.支持绑扎梁板钢筋绑扎下层钢筋和水电管线安装工艺流程虚拟仿真实训。 9.支持楼梯吊装测量放线和构件安装平面调整工艺流程虚拟仿真实训。 	1套
			<p>★一、实体化运行机制建设服务：（须提供供应商出具的承诺函，加盖公章）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.供应商须支持学校举办西部绿色建筑产教融合共同体会议1次，会议规模150人以内，会期1天； 2.供应商须协助学校邀请至少20名相关领导及专家（项目实施时需与采购人确认专家级别）出席会议，并且按照同类会议标准支付专家费用； 3.学校负责安排出席会议领导及专家的往返交通，一日住宿及用餐等事项，供应商负责按照同类会议标准支付全部费用； 4.学校负责安排会议当天所有参会代表的午餐和晚餐，供应商负责按照同类会议标准支付全部费用； 5.学校为参会代表提供机场、火车站的接送服务，供应商负责支付全部交通费用； 6.学校负责安排会议场地，如涉及费用，供应商负责支付费用； 7.学校负责设计会议资料，印刷装订成册，会场每人一份，供应商负责支付全部费用； 8.供应商须按照学校要求，提供专业的会务团队服务本次会议，保障会议高质量举办； <p>★二、标准研制服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.供应商须协助学校开展混凝土双碳领域相关技术的标准化研究工作，提供全面技术支持和资料； 	

6	配套教学资源及服务	<p>2.供应商须将学校混凝土双碳领域研究成果对接到住房和城乡建设部主管的任意1项国家标准，参与该国家标准的编写并且署名；</p> <p>备注：须提供供应商出具的承诺函（列出标准化研究课题名称和所对接的国家标准名称），加盖公章。</p> <p>▲三、教材编写服务：</p> <p>1.供应商协助学校参与编写国产BIM智能建造相关教材1部，供应商负责支付相关费用；</p> <p>2.供应商协助学校主编国产BIM智能建造相关教材1部，学校负责组织师资团队编写教材，供应商负责提供相关资料、对接出版社及承担出版费用；</p> <p>（须提供供应商出具的承诺函，加盖公章）</p> <p>四、课程建设：</p> <p>1.学校组织师资团队梳理课程素材及脚本，供应商负责制作课程视频≥40节，总时长≥400min，分辨率≥1920×1080；</p> <p>2.学校组织师资团队梳理课程素材及脚本，供应商负责制作视频配套PPT≥40章节；</p> <p>3.学校组织师资团队梳理课程素材及脚本，供应商负责制作课程动画，总时长≥5min，分辨率≥1920×1080；</p> <p>4.供应商负责将以上资源上传在线开放平台，提供五年运营维护；</p> <p>5.真实项目案例集（电子版）≥2部：所投软件可以满足住宅、商业、写字楼、酒店、学校、医院等建筑的技术应用，总结出≥30个经典的真实项目案例，辅助教师教学举例以及参赛、科研参考；</p> <p>★五、校企联合人才培养：供应商须协助学校开展≥1个订单班或现代学徒制，促进学生高质量就业；（须提供供应商出具的承诺函，加盖公章）</p> <p>★六、协同技术创新中心：实训基地建成之后，须由国家“建筑工程”相关技术研究、创新等中心授牌，设立本实训基地为“工程数字化人才培养基地”，共同体学校依托基地开展科研、成果转化、生产型实训教学、横向课题、社会服务承接等业务；（须提供供应商出具的承诺函，列出授牌单位名称及授牌内容，加盖公章）</p>	1套
---	-----------	---	----

四、服务要求★(本项为实质性要求，不可负偏离)

（一）项目实施

严格按照招标文件、采购合同的技术参数进行项目实施。项目实施过程中，产品进场时与学校项目负责人联系，由学校项目负责人核实产品规格型号、数量等进行查验，然后进行产品的安装及调试工作。实施完成之

后进入试运行阶段，期间学校负责组织团队针对所交付产品的系统功能、质量进行详细测试，逐条检验供货内容的实际技术指标，必须完全符合采购合同内容。正式运行后，由学校提出验收要求，共同进行项目验收。

（二）项目培训

项目进入试运行阶段，供应商须组织教师进行培训，保证每位教师能够熟练操作产品。

（三）项目售后

在质保期内，对产品出现的质量问题，免费提供维护和技术保障。2小时内对所提出的维护要求做出实质性响应，并提供应急响应策略。产品运行过程中如果出现故障，在此期间按紧急预案处置，确保系统最大限度地不中断运行。

五、商务要求★(本项为实质性要求，不可负偏离)

（一）供货期：30个工作日。

（二）交货时间：合同签订之日起30个工作日交货。

交货地点：西安铁路职业技术学院临潼校区。

（三）付款方式：

（1）合同签订后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的40.00%；

（2）交付验收后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的60.00%。

（四）履约保证金

1.履约保证金交纳时间：供应商应在签订合同前须将履约保证金交至西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户，其数额为合同金额的5%。

2.履约保证金的缴纳形式：供应商可自主选择银行对公转账、电汇或以支票、保函等非现金形式交纳。

3.履约保证金的退还：项目验收合格后，成交供应商向采购人提交双方约定的所有档案资料(三份纸质版，一份电子版)，并持《申请支付履约保证金的函》到采购人办理相关手续后，采购人于30日内向成交供应商无息退还。

4.履约保证金收取账号信息：

名称:西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户

开户银行:中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行

银行账号:61001711100052518874-203033

纳税人识别号:12610100437202545W

地址:西安市灞桥区港务大道 396号

电话: 029-88092201

六、其他★(本项为实质性要求，不可负偏离)

（一）质量验收标准或规范

1.采购人应在成交供应商履行合同义务后，按照合同规定的采购需求、技术、质量、服务、安全标准等内容，对成交供应商履约情况进行验收，并出具验收书，采购人项目相关人员签字。

		<p>2.验收依据</p> <p>(1) 合同文本及合同补充文件（条款）；</p> <p>(2) 所有软件产品生产厂家授权书；</p> <p>(3) 招标文件；</p> <p>(4) 投标文件；</p> <p>(5) 产品的执行标准；</p> <p>3.采购人、采购代理机构可以邀请第三方专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。</p> <p>(二) 产品质保期</p> <p>验收合格之日起质保一年。</p> <p>(三) 违约责任</p> <p>1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。</p>
--	--	--

采购包3：2.未严格按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国招标投标法》的有关规定进行处罚。

标的名称：全息三维数据采集与处理实训基地

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、项目概况</p> <p>学院本次申请建设全息三维数据采集与处理实训基地，主要针对目前工程建设过程中的新技术、新方法、新工艺、新标准，意欲将“四新”引入教育教学实践，从而提升我校关键办学能力、加强“双师型”教师队伍建设，同时为校企合作、社会服务、行业企业员工岗前培训、岗位培训和继续教育等方面提供基本支撑。该实训室的建设对接了教育部办公厅印发《关于加快推进现代职业教育体系建设改革重点任务的通知》中的以下重点任务：</p> <p>1.在培训（教学）方面</p> <p>（1）提升实践教学质量：为工程测量、建筑学、土木工程等专业的核心课程提供强大的实践平台。学生能在专业级软硬件环境中进行真实项目演练，掌握行业标准工具。</p> <p>（2）开设前沿课程：支撑开设如“三维地理信息系统”、“城市信息模型(CIM)”、“建筑信息模型(BIM)应用”、“高级遥感图像处理”、“三维可视化与仿真”、“数字孪生基础”、“游戏引擎与三维建模”等新兴、交叉领域的课程。</p> <p>（3）强化技能培训：定期组织针对不同层次学生和教师的软件技能培训、工作坊、认证辅导，显著提升师生在三维建模、空间分析、数据处理、可视化表达等方面的核心竞争力，为学生技能竞赛提供保障。</p> <p>（4）促进跨学科学习：共享平台打破院系壁垒，鼓励不同专业学生利用同一平台进行跨学科项目合作，培养复合型人才。</p> <p>2.在科研方面</p> <p>（1）赋能高水平科研：强大的GIS软件和专业显卡支持大规模地理空间数据的处理、分析、建模与模拟（如水文模型、生态模型、城市扩张模拟、灾害风险评估）。支撑地质体三维重建、古建筑数字化复原、城市三维精细建模、微观结构可视化、科学计算可视化等研究。为构建校园、城市、基础设施甚至自然环境的数字孪生体，进行虚拟仿真实验、方案推演提供基础平台。</p>

（2）提升数据处理能力：应对日益增长的时空大数据、倾斜摄影测量数据、激光点云数据、模型精修等，提供高效的处理和存储解决方案。

（3）支撑项目申报与实施：该平台的建设本身就是学校科研基础设施的重要提升，可作为申报国家级、省部级重点科研项目（如重点研发计划、自然科学基金项目）的有力支撑条件，并保障这些项目的顺利实施。

3.实训基地主要建设内容：

（1）软件平台：涵盖三维建模软件、航测一体化处理软件及修模软件，作为行业级无人机测绘与三维建模工具，能与课程形成深度联动。借助这种紧密结合的模式，可系统培养学生从数据采集、处理到智能分析的全流程实践能力，助力其构建完整的专业技能体系。

（2）师资培训：学校通过引入三维建模软件、航测一体化处理软件、修模软件，构建“数据采集—智能分析—行业应用”的闭环教学体系，以此培养具备跨学科视野与工程实践能力的复合型人才。同时，针对参与实训教学的教师开展专项技术培训，进一步提升其教学水平和实践能力，为闭环教学体系的有效运转提供师资保障。

二、采购内容

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	三维建模软件	套	5	
2	航测一体化处理软件（30节点）	套	1	（核心产品）
3	修模软件	套	5	

三、技术要求

序号	设备名称	基本规格 （参考型号）	单位	数量
----	------	----------------	----	----

			<p>1、三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求</p> <p>2、全自动二维/三维重建：对于飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定</p> <p>▲3、建模效率高能够进行快速的三维建模，普通1080Ti配置的PC电脑单机处理100张照片的高精度三维重建耗时不超过1小时</p> <p>4、二维正射图多任务叠加显示：可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级</p> <p>5、支持像控点功能：空三后可导入控制点、检查点，并可通过刺点结果实时调整预刺位置</p> <p>6、支持自动识别像控点功能：在进行刺点操作时，支持自动识别像控点功能，系统将根据手动刺点自动识别其他照片的刺点</p> <p>▲7、建模集群：二、三维重建支持集群处理</p> <p>▲8、精度质量报告：可根据像控点刺点结果，生成详细的质量报告</p> <p>▲9、仿地DSM生成：二维正射支持直接输出用于无人机仿地飞行的DSM文件</p> <p>10、水面平整：在三维重建项目中，水面平整功能，可识别水面区域并自动平整</p> <p>11、支持激光雷达数据处理：支持激光雷达数据处理，输出las等格式点云成果及航迹文件</p> <p>▲12、支持框选照片删除：支持框选照片，正选或反选删除照片</p> <p>▲13、在线/离线登录：支持在线或离线登录</p> <p>▲14、无需硬件狗：不需要插硬件狗U盘</p>	套	5
			<p>1、数据整理。针对虚拟仿真相片数据进行流程化整理，整理过程自动识别五路POS点，自动识别地面POS点，自动识别废片和可能存在的漏片位置。高速拷贝或剪切照片，同时支持POS数据、焦距写入照片和照片重命名等功能，整理完成后可在三维地球展示POS点。</p>		



2、多元数据叠加。支持在三维地球中进行多源数据叠加浏览，包括在线地图、KML、SHP、CAD等格式的矢量数据、TIF等格式的栅格数据、OSGB的倾斜实景数据、OBJ等的人工模型数据，提供三维测量分析、坐标转换工具。

3、数据浏览功能。支持同一区域的模型能够同时进行查看和浏览；模型精度检查功能，并生成精度报告。

4、软件支持像幅像素不低于1亿像素，工程总量无限制，且支持多机的并行计算；

5、自由网平差。支持单镜头、双镜头、三镜头及任意镜头组采集的影像数据，针对少数量的相片进行一键自由网空三计算，并对空三进度进行显示。

▲6、支持无限空三，64GB内存能整体平差处理30万以上照片，实现全流程集群并行处理；

7、空三智能分块。大范围空三自动智能分块，提高空三效率。

▲8、控制网平差。导入像控点进行刺点，支持协同刺点，刺点完成后进行一键控制网平差，完成后自动弹出精度报告。

▲9、小图斑批量空三建模。多个区块一键提交空三建模，降低重复操作提交工作量。

▲10、建模。可进行单机建模，支持选择模型输出坐标系，可输出OSGB、OBJ、LAS、3DTiles格式模型，输出无畸变影像和DOM\DSM正射影像，并支持OSGB格式成果加载；支持AI智能补水面功能，减少人工补水面工作。

▲11、架次解算。直接针对多架次批量后差分解算，支持常用观测文件格式，并支持记录通用格式、无人机观测数据；基站仪器高、天线与相机相位差信息可在差分计算中直接改正。

12、提供测区范围绘制。提供多种绘制测区范围的方式，包括一键导入kml等数据格式的文件作为测区范围、导入dwg作为底图来提取测区范围及自绘测区，丰富多样的测区绘制方式能最大程度的满足各种测区类型的

		<p>志下载及pos提取功能。</p> <p>▲21、模型浏览。双屏对比，支持读取2份三维模型数据，可以双屏查看，导入控制点信息，查看模型精度。</p> <p>22、支持多种建模精度，建模可选低、中、高三个精度等级，最快可实现15min单机完成700张影像OSGB模型生产。</p> <p>▲23、无人机一体化联动。无人机采集数据预处理工程直接导入空三建模，建模成果可一键导入规划贴地摄影测量航线并分发云端，无人机直接调用云航线执行任务。</p>		
3	修模软件	<p>▲1、可提供支持加载多份原点不同的数据，一并修模处理，满足多区域联合修模需求。</p> <p>▲2、可提供支持调整模型的全局或者局部色彩应用到模型，并且支持多机并行处理。</p> <p>3、可提供对模型纹理进行映射编辑服务，无需未畸变影像，使用原始照片、AT文件xml，来完成一键映射的服务。</p> <p>4、可提供与Photoshop软件联动处理编辑模型纹理操作服务，处理完成后可直接保存。</p> <p>▲5、可提供支持osgb、obj、AT文件xml、kml、dvp等格式数据的导入和直接调用原始照片空三映射的服务。</p> <p>6、可提供对实景三维模型几何处理、纹理处理的数据进行备份，需数据恢复时，点击还原备份的服务。</p>	套	5

备注：▲项参数须提供真实软件功能演示。

四、服务要求★(本项为实质性要求，不可负偏离)

(一) 项目交付时间要求：合同签订后30天内完成项目全部内容；

(二) 包装和运输要求：包装：原厂包装，按照国家相关标准执行；运输：供货商根据实际情况选择相应的运输方式，费用由供货商承担；

五、商务要求★(本项为实质性要求，不可负偏离)

(一) 付款方式：项目验收合格且乙方向甲方开具、交付与合同总金额等值的增值税发票后，甲方一次支付合同总金额的 100%；

(二) 履约保证金

1.履约保证金交纳时间：供应商应在签订合同前须将履约保证金交至西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户，其数额为合同金额的5%。

2.履约保证金的缴纳形式：供应商可自主选择银行对公转账、电汇或以支票、保函等非现金形式交纳。

	<p>3.履约保证金的退还：项目验收合格后，成交供应商向采购人提交双方约定的所有档案资料(三份纸质版，一份电子版)，并持《申请支付履约保证金的函》到采购人办理相关手续后，采购人于30日内向成交供应商无息退还。</p> <p>4.履约保证金收取账号信息：</p> <p>名称:西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户</p> <p>开户银行:中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行</p> <p>银行账号:61001711100052518874-203033</p> <p>纳税人识别号:12610100437202545W</p> <p>地址:西安市灞桥区港务大道 396号</p> <p>电话：029-88092201</p> <p>六、其他★(本项为实质性要求，不可负偏离)</p> <p>（一）质量验收标准或规范</p> <p>现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，没有国家标准的，参考行业标准。</p> <p>（二）产品质保期</p> <p>1、质保期二年，需提供详细的质保期内技术支持和服务方案。</p> <p>2、成交供应商免费提供质保期电话支持、网络在线支持、电子邮件支持、</p>
--	---

运行维护支持等多种免费技术服务支持。

3.4商务要求

（三）违约责任

3.4.1交货时间

详见合同款项的支付相关，不超出《民法典》中对于违约的责任上限。

采购包1：

合同签订后**30**天内完成项目全部内容

采购包2：

合同签订之日起**30**个工作日交货

采购包3：

合同签订后**30**天内完成项目全部内容

3.4.2交货地点

采购包1：

采购方指定地点

采购包2：

西安铁路职业技术学院临潼校区

采购包3：

采购方指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：

一次付清

采购包2：

分期付款

采购包3：

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：项目验收合格且乙方向甲方开具、交付与合同总金额等值的增值税发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

采购包2：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%。

采购包2：付款条件说明：交付验收后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%。

采购包3：付款条件说明：项目验收合格且乙方向甲方开具、交付与合同总金额等值的增值税发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，没有国家标准的，参考行业标准。

采购包2：

质量验收标准或规范 1.采购人应在成交供应商履行合同义务后，按照合同规定的采购需求、技术、质量、服务、安全标准等内容，对成交供应商履约情况进行验收，并出具验收书，采购人项目相关人员签字。2.验收依据（1）合同文本及合同补充文件（条款）；（2）所有软件产品生产厂家授权书；（3）招标文件；（4）投标文件；（5）产品的执行标准；3.采购人、采购代理机构可以邀请第三方专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

采购包3：

现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，没有国家标准的，参考行业标准。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1、质保期二年，需提供详细的质保期内技术支持和服务方案。2、成交供应商免费提供质保期电话支持、网络在线支持、电子邮件支持、运行维护支持等多种免费技术服务支持。

采购包2：

验收合格之日起质保一年。

采购包3：

1、质保期二年，需提供详细的质保期内技术支持和服务方案。2、成交供应商免费提供质保期电话支持、网络在线支持、电子邮件支持、运行维护支持等多种免费技术服务支持。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

详见合同条款

采购包2：

详见合同条款

采购包3：

详见合同约定

3.5其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台试点应用工作，供应商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。确定成交单位后，成交单位须提供响应文件正本 壹 套、副本 贰 套、电子版壹 套（U盘一套标明供应商名称），应与线上提交的响应文件保持一致。2、定标环节采购人有权对投标文件承诺响应的内容进行复核，如有虚假响应，一经发现，取消成交资格并上报财政主管部门，列入政府采购黑名单。

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	开标一览表 分项报价表.docx 投标函 标的清单 投标文件封面 投标函附表.docx 资格证明文件.docx 商务及技术偏离表.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	开标一览表 分项报价表.docx 投标函 标的清单 投标文件封面 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx
---	---	---------------------------------------	-----------------

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	开标一览表 分项报价表.docx 投标函 标的清单 投标文件封面 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	营业执照等主体资格证明文件：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等。提供复印件并进行电子签章；	资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供经审计的上一年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附开户许可证或开户备案证明）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。提供复印件并进行电子签章；	资格证明文件.docx

3	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。提供复印件并进行电子签章；	资格证明文件.docx
4	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；提供复印件并进行电子签章；	资格证明文件.docx
5	书面声明	书面声明：（1）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺及说明；（2）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。提供声明函并进行电子签章；	资格证明文件.docx
6	授权书	授权书：法定代表人委托代理人参加投标时，应提供法定代表人授权书；法定代表人亲自参加投标时，应提供法定代表人身份证明书。需提供相关资料并进行电子签章。	资格证明文件.docx
7	供应商企业关系关联及联合体说明	供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。需提供书面说明并进行电子签章；	资格证明文件.docx

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	营业执照等主体资格证明文件：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供经审计的上一年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附开户许可证或开户备案证明）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx

3	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
4	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
5	书面声明	书面声明：（1）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。 （2）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺及说明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
6	授权书	授权书：法定代表人委托代理人参加投标时，应提供法定代表人授权书；法定代表人亲自参加投标时，应提供法定代表人身份证明书。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
7	供应商企业关系关联及联合体说明	供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	营业执照等主体资格证明文件：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx

2	税收缴纳证明	<p>税收缴纳证明：提交投标文件递交截止时间前一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（增值税、营业税、企业所得税至少提供一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。（依法免税的供应商应提供相应文件证明）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>	资格证明文件.docx
3	社会保障资金缴纳证明	<p>社会保障资金缴纳证明：提交投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应文件证明）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>	资格证明文件.docx
4	财务状况报告	<p>财务状况报告：2024年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表和利润表，成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或提交投标文件递交截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明(需附基本存款账户信息)。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>	资格证明文件.docx
5	书面声明	<p>书面声明：（1）提供供应商参加政府采购活动近3年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明。（2）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>	资格证明文件.docx
6	授权书	<p>授权书：法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>	资格证明文件.docx

7	供应商企业关系关联及联合体说明	供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。需提供书面声明并进行电子签章。	资格证明文件.docx
---	-----------------	--	-------------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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，必须以本招标文件的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	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表 分项报价表.docx 标的清单</p>
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求	<p>售后服务方案.docx 业绩.docx 开标一览表 培训方案.docx 中小企业声明函 人员保障方案.docx 演示.docx 企业实力.docx 质量保障方案.docx 资格证明文件.docx 分项报价表.docx 售后支持.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 实施方案.docx 来源渠道.docx 节能环保产品.docx 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx 监狱企业的证明文件 技术参数响应.docx</p>

3	投标文件签署、盖章	符合招标文件签字、盖章要求	开标一览表 分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx 资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件
4	报价	(1) 报价符合唯一性要求； (2) 开标一览表填写符合要求； (3) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
5	商务要求及其他实质性条款	要求全面响应，符合招标文件相关要求；不能有任何采购人不能接受的附加条件。	售后服务方案.docx 业绩.docx 培训方案.docx 人员保障方案.docx 演示.docx 企业实力.docx 质量保障方案.docx 售后支持.docx 实施方案.docx 来源渠道.docx 节能环保产品.docx 商务及技术偏离表.docx 技术参数响应.docx

6	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款	售后服务方案.docx 业绩.docx 开标一览表 培训方案.docx 中小企业声明函 人员保障方案.docx 演示.docx 企业实力.docx 质量保障方案.docx 资格证明文件.docx 分项报价表.docx 售后支持.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 实施方案.docx 来源渠道.docx 节能环保产品.docx 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx 监狱企业的证明文件 技术参数响应.docx
---	-----------------------	--------------------------	--

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单

2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求	业绩.docx 开标一览表 培训方案.docx 功能演示.docx 产品质量保证.docx 中小企业声明函 资格证明文件.docx 质量保障措施.docx 分项报价表.docx 投标函 售后服务.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 实施方案.docx 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx 监狱企业的证明文件
3	投标文件签署、盖章	符合招标文件签字、盖章要求	开标一览表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 标的清单 投标文件封面 投标函附表.docx 资格证明文件.docx 商务及技术偏离表.docx 监狱企业的证明文件
4	报价	(1) 报价符合唯一性要求； (2) 开标一览表填写符合要求； (3) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
5	商务要求及其他实质性条款	要求全面响应，符合招标文件相关要求；不能有任何采购人不能接受的附加条件。	业绩.docx 培训方案.docx 功能演示.docx 产品质量保证.docx 售后服务.docx 实施方案.docx 商务及技术偏离表.docx 质量保障措施.docx

6	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款	开标一览表 业绩.doc x 培训方案.docx 功能演示.docx 产品质量保证.docx 中小企业声明函 资格证明文件.docx 质量保障措施.docx 分项报价表.docx 投标函 售后服务.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 实施方案.docx 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------------	---

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单

2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求	售后服务方案.docx 业绩.docx 开标一览表 培训方案.docx 中小企业声明函 人员保障方案.docx 演示.docx 企业实力.docx 质量保障方案.docx 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 实施方案.docx 来源渠道.docx 节能环保产品.docx 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx 监狱企业的证明文件 技术参数响应.docx
3	投标文件签署、盖章	符合招标文件签字、盖章要求	开标一览表 分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标函附表.docx 商务及技术偏离表.docx 监狱企业的证明文件
4	报价	(1) 报价符合唯一性要求； (2) 开标一览表填写符合要求； (3) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
5	商务要求及其他实质性条款	要求全面响应，符合招标文件相关要求；不能有任何采购人不能接受的附加条件。	售后服务方案.docx 业绩.docx 培训方案.docx 人员保障方案.docx 演示.docx 来源渠道.docx 实施方案.docx 企业实力.docx 质量保障方案.docx 节能环保产品.docx 商务及技术偏离表.docx 技术参数响应.docx

6	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款	售后服务方案.docx 业绩.docx 培训方案. docx 中小企业声明函 人员保障方案.docx 演示.docx 企业实力. docx 质量保障方案.d ocx 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 标的清单 投标文件封面 实施方 案.docx 来源渠道.do cx 节能环保产品.doc x 投标函附表.docx 商 务及技术偏离表.docx 监狱企业的证明文件 技术参数响应.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，不得滥使用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术参数响应	所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应招标文件技术参数要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，得基本分27分；其中:(1)▲项参数，每有一项负偏离扣1分；(2)其他项参数，每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。 备注：所有参数项须有佐证材料（佐证材料例如：国家认可的检测机构出具的检测报告、制造商检验报告、产品彩页、官网功能截图等任意一种）。供应商自行承担因材料提供不全导致技术参数被视为负偏离的风险。	27.0000	客观	商务及技术偏离表.docx CX 技术参数响应.docx
	实施 方案	一、评审内容 投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含：①实施计划、②供货、安装、调试方案、③验收措施、④物力调配的相应保障措施。 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 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。 三、赋分依据（满分6分） ①实施计划：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ②供货、安装、调试方案:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③验收措施:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ④物力调配的相应保障措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；	6.0000	主观	实施方案.docx

质量保障方案	一、评审内容 根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、制作工艺②质量管理体系及保证措施。二、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； 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。三、赋分依据（满分3分） ①产品性能、制作工艺；每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。 ②质量管理体系及保证措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	质量保障方案.docx
企业实力	投标人具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息技术服务体系认证、信息安全管理体系认证，每提供一项合格的认证证书得0.4分，满分2分；	2.0000	客观	企业实力.docx
人员保障方案1	投标人参加本项目的项目经理同时具有注册测绘师、测绘相关专业高级工程师的得1分，否则不得分；（项目经理提供身份证、证书、社保证明）；	1.0000	客观	人员保障方案.docx
人员保障方案2	提供针对本项目拟派的人员配备清单(清单内容应包含:具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验、拟从事岗位)，根据人员配置清单的合理性、专业性综合评审。人员配备齐全（例如运输、安装调试、培训、售后等人员）、专业性强、责任制度清晰、职责划分明确，具备5人以上得1.1-2分；人员配备不够齐全、职责划分不够明确，人员不足5人的得0-1分。	2.0000	主观	人员保障方案.docx

详细评审	来源 渠道	产品进货渠道正常，提供拟投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），所提供的产品来源渠证明文件齐全完整，未提供或提供不完整不得分，每提供一个产品的来源渠道证明文件得1分，满分4分。供应商若为生产厂家本项得满分。 备注：以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据。	4.0000	客观	来源渠道.docx
	售后支持	投标人在招标人所在地（西安市）有服务网点得可用于技术培训的得1分，否则不得分；(提供营业执照，授权网点需提供服务协议或授权书)；	1.0000	客观	售后支持.docx
	售后服务方案1	一、评审内容 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务范围及保障措施②响应时间、响应方式③故障处理及补救措施。二、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； 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、赋分依据（满分4.5分） ①售后服务范围及保障措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ②响应时间、响应方式：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③故障处理及补救措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；	4.5000	主观	售后服务方案.docx
	售后服务方案2	投标人具有有效的售后服务评价认证，提供认证证书得0.5分	0.5000	客观	售后服务方案.docx

培训方案	<p>一、评审内容 针对本项目采购需求及特点制定培训方案，内容包括： ①培训目标及计划②培训内容及方式。 二、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； 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。</p> <p>三、赋分标准（满分 3 分） ①培训目标及计划：每完全满足一个评审标准得0.5 分，满分1.5分； ②培训内容及方式:每完全满足一个评审标准得0.5 分，满分1.5分。</p>	3.0000	主观	培训方案.docx
节能 环保 产品	<p>投标人所投产品为“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品由国家确定的认证机构出具的中国环境标志产品认证证书且处于有效期内的，所投核心产品为环保产品，每提供1份得1分，所投非核心产品为环保产品，每提供1份得 0.5 分，满分 2 分。 备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>	2.0000	客观	节能环保产品.docx
业绩	<p>供应商需提供2022年1月至今类似项目业绩（以合同签订日期为准，供应商所提供合同必须有签订日期），每份合格业绩合同计1分，满分5分。 备注：需提供完整业绩合同、中标通知书及对应货款发票复印件，并加盖投标人公章。前述三种证明材料同时提供方可得分，否则不得分。</p>	5.0000	客观	业绩.docx

	演示	对招标文件中需要演示的内容（智能全站仪中的①软件功能基本要求、②软件功能虚拟场景、③仿真全站仪）进行演示。依据投标人演示内容的实际情况打分，每成功演示1项得3分，（供应商演示内容与招标文件要求一致，得1分；所演示的功能完整、操作流畅得1分。所演示的功能便于操作，反应不卡顿，得1分）。满分9分。未演示或未按招标文件要求成功演示的，该项不得分。注：1.投标人需自行准备相关设备进行演示，现场提供投影仪。限时10分钟内。2.演示必须是打开真实软件进行功能演示，视频、录屏、PPT等演示无效。3.演示地点：西安市雁塔区陕西省西安市高新区高新六路25号万象汇1幢1单元5层10501、10502室。4.演示时间：招标文件规定的投标文件递交截止时间。	9.0000	主观	演示.docx
价格分	价格分	有效投标报价最低报价为基准价得30分，其他各投标供应商的报价得分按下列公式计算：（基准价/投标报价）×30。注：对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业（监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。	30.0000	客观	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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 分项报价表.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	---	---

采购包2:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术参数要求	<p>技术参数明确配置齐全、功能满足招标文件要求，对产品逐条进行明确响应。其中：技术指标响应全部满足得基础分,30分，▲项参数每出现一项负偏离扣3分，其余参数每出现一项负偏离扣2分，扣完为止； 备注：1.投标人所投标产品完全满足招标文件技术参数要求，得30分； 2.带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并完全满足参数需求,否则作无效标处理。 3.带“▲”号条款每负偏离一项扣3分，其他条款每负偏离一项扣2分，扣完为止。</p>	30.0000	客观	商务及技术偏离表.docx
	产品质量保证能力	<p>1.为保障投标产品质量安全可靠，所投“BIM建筑全专业协同设计系统”制造商承担“BIM”相关课题研究，省部级以上得2分，市级得1分，其他不得分。（评审依据：提供课题委托协议复印件或扫描件佐证） 2.为保障投标产品质量安全可靠，所投“绿色建筑系列软件”相关研究成果达到国际领先水平，具有很好的推广应用价值，通过了国家相关评价机构的评价，满足得1分，不满足不得分。（评审依据：提供科技成果评价证书复印件或扫描件佐证） 3.为保证数据安全可控，落实信创相关政策，所投软件中至少有一款能适配国产操作系统，满足得2分，不满足不得分。（提供认证证书复印件或扫描件佐证）</p>	5.0000	客观	产品质量保证.docx
	实施方案	<p>提供的“实施方案”至少包含：①人员安排；②供货进度计划；③安装调试方案。实施方案内容全面，进度计划安排合理，安装方法先进可行，人员设置无冲突，评标委员会根据各供应商的内容进行评审，每项计0-1分。满分3分。</p>	3.0000	主观	实施方案.docx

详细评审	质量保证措施1	产品进货渠道正常，提供拟投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），所提供的产品来源渠道证明文件齐全完整，每提供一个产品完整的来源渠道证明文件得1分，未提供或提供不完整不得分，满分5分。供应商若为生产厂家本项得满分。	5.0000	客观	质量保障措施.docx
	质量保证措施2	提供的“质量保证措施方案”至少包含：①供货方案及保障；②产品质量保障；③对检验、安装、调试与验收的质量保证。质量保证措施全面有效，评标委员会根据各供应商的内容进行评审，每小项计0-1分。	3.0000	主观	质量保障措施.docx
	售后服务	针对本项目提供的“售后服务方案”至少包含：①供应商服务承诺；②免费保修期时间，服务响应时间；③保障人员配备；④服务网点分布。方案全面，逻辑合理，评标委员会根据各供应商的内容进行评审，每小项计0-1分。	4.0000	主观	售后服务.docx
	培训方案	根据本项目实际需求提供技术培训方案，①培训计划及目标，②日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除，③紧急情况的处理，保证最终用户能够熟练操作和日常维护及简单故障的排除，培训服务方案详细可行。评标委员会根据各供应商的内容进行评审，每小项计0-1分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	业绩	需提供2022年1月至今（以合同签订时间为准）投标人或所投产品制造商完成的类似项目业绩证明，每提供一份得1分，最高得2分；评审依据：提供采购合同复印件。	2.0000	客观	业绩.docx

	功能 演示	<p>对招标文件中需要演示的内容（装配式建筑深化设计软件中的①建模功能、②方案设计、③构件设计、④模型审查、⑤编号出图）进行演示。依据投标人演示内容的实际情况打分，每成功演示 1项得3分，（供应商演示内容与招标文件要求一致，得1分；所演示的功能完整、操作流畅得1分。所演示的功能便于操作，系统反应不卡顿，得1分）。满分15分。未演示或未按招标文件要求成功演示的，该项不得分。注：1.投标人需自行准备相关设备进行演示，现场提供投影仪。限时15分钟内。2.演示必须是打开真实软件进行功能演示，视频、录屏、PPT等演示无效。3.演示地点:陕西省西安市高新区高新六路25号万象汇1幢1单元5层10501、10502室。4演示时间:招标文件规定的投标文件递交截止时间。</p>	15.0000	主观	功能演示.docx
价格分	价格分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。注：对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业（监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>	30.0000	客观	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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 分项报价表.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	---	---

采购包3:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术 参数响应	1、所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应招标文件技术参数要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，得基本分28分；其中:(1)▲项参数，每有一项负偏离扣2分；(2)其他项参数，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。备注：▲项参数须有佐证材料，未提供将视为负偏离（佐证材料例如：国家认可的检测机构出具的检测报告、制造商检验报告、产品彩页、官网功能截图等任意一种）。	28.0000	客观	商务及技术偏离表.docx 技术参数响应.docx
	实施 方案	一、评审内容 投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包括：①实施计划②供货、安装、调试方案③验收措施④物力调配的相应保障措施。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 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。三、赋分依据（满分6分） ①实施计划：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ②供货、安装、调试方案:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③验收措施:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ④物力调配的相应保障措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。	6.0000	主观	实施方案.docx

质量保障方案	一、评审内容 根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、制作工艺②质量管理体系及保证措施。 二、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； 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。 三、赋分依据（满分3分） ①产品性能、制作工艺：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ②质量管理体系及保证措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	主观	质量保障方案.docx
企业实力	投标人具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息技术服务体系认证、信息安全管理体系认证，每提供一项合格的认证证书得0.4分，满分2分；	2.0000	客观	企业实力.docx
人员保障方案1	投标人参加本项目的项目经理同时具有注册测绘师、测绘相关专业高级工程师的得1分，否则不得分；（项目经理提供身份证、证书、社保证明）；	1.0000	客观	人员保障方案.docx
人员保障方案2	提供针对本项目拟派的人员配备清单(清单内容应包含:具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验、拟从事岗位)，根据人员配置清单的合理性、专业性综合评审。 人员配备齐全（例如运输、安装调试、培训、售后等人员）、专业性强、责任制度清晰、职责划分明确，具备5人以上得1.1-2分； 人员配备不够齐全、职责划分不够明确，人员不足5人的得0-1分。	2.0000	主观	人员保障方案.docx

详细评审	来源渠道	<p>投标人提供所投3种产品的合法来源渠道证明文件或情况说明，每提供一种得1分，不提供不得分，总计3分。投标人可根据自身情况提供以下资料： 1、如投标人为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件）。 2、如投标人为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明产品为制造商自己生产）。 备注：以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据。</p>	3.0000	客观	来源渠道.docx
	售后服务方案	<p>一、评审内容 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务范围及保障措施②响应时间③响应方式④故障处理及补救措施。 二、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； 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。</p> <p>三、赋分依据（满分 6 分） ①售后服务范围及保障措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ②响应时间：每完全满足一个评审标准得0.5 分，满分1.5 分； ③响应方式：每完全满足一个评审标准得0.5 分，满分1.5 分； ④投标人具有有效的售后服务评价认证，提供认证证书得1.5分</p>	6.0000	主观	售后服务方案.docx

培训 方案	<p>一、评审内容 针对本项目采购需求及特点制定培训方案，内容包括： ①培训目标及计划②培训内容及方式。 二、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； 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。</p> <p>三、赋分标准（满分 3 分） ①培训目标及计划：每完全满足一个评审标准得0.5 分，满分1.5分； ②培训内容及方式:每完全满足一个评审标准得0.5 分，满分1.5分。</p>	3.0000	主观	培训方案.docx
节能环保产品	<p>投标人所投产品为“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品由国家确定的认证机构出具的中国环境标志产品认证证书且处于有效期内的，所投核心产品为环保产品，每提供1份得1分，所投非核心产品为环保产品，每提供1份得 0.5 分，满分 2 分。 备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>	2.0000	客观	节能环保产品.docx
业绩	<p>供应商需提供2022年1月至今类似项目业绩（以合同签订日期为准，供应商所提供合同必须有签订日期），每份合格业绩合同计1分，满分6分。 备注：需提供完整业绩合同及对应货款发票复印件，并加盖投标人公章。前述两种证明材料同时提供方可得分，否则不得分。</p>	6.0000	客观	业绩.docx

	演示	需对招标文件中标注的▲项参数功能进行演示。依据投标人演示内容的实际情况打分，每成功演示1项得0.5分，（供应商演示内容与招标文件要求一致，所演示的功能完整、操作流畅，反应不卡顿）。满分8分。未演示或未按招标文件要求成功演示的，该项不得分。注： 1.投标人需自行准备相关设备进行演示，现场提供投影仪。限时10分钟内。 2.演示必须是打开真实软件进行功能演示，视频、录屏、PPT等演示无效。 3.演示地点:陕西省西安市高新区高新六路25号万象汇1幢1单元5层10501、10502室。 4演示时间:招标文件规定的投标文件递交截止时间。	8.0000	主观	演示.docx
价格分	价格分	有效投标报价最低报价为基准价得30分，其他各投标供应商的报价得分按下列公式计算：（基准价/投标报价）×30。注：对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业（监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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 分项报价表.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 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: 投标函附表.docx

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: 分项报价表.docx

详见附件: 商务及技术偏离表.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 技术参数响应.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 质量保障方案.docx

详见附件: 企业实力.docx

详见附件: 人员保障方案.docx

详见附件: 来源渠道.docx

详见附件: 售后支持.docx

详见附件: 售后服务方案.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 节能环保产品.docx

详见附件: 业绩.docx

详见附件: 演示.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: 投标函附表.docx

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: 分项报价表.docx

详见附件: 商务及技术偏离表.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件：产品质量保证.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：质量保障措施.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：功能演示.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：投标函附表.docx

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：分项报价表.docx

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：商务及技术偏离表.docx

详见附件：技术参数响应.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：质量保障方案.docx

详见附件：企业实力.docx

详见附件：人员保障方案.docx

详见附件：来源渠道.docx

详见附件：售后服务方案.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：节能环保产品.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：演示.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：临潼校区实训室建设-西安铁路职业技术学院供货合同.docx

