

实验中心机房提升改造项目

招标文件

项目名称：实验中心机房提升改造项目

招标人：西安理工大学高科学院

日期：2026年1月20日

第一章 投标邀请

项目名称：实验中心机房提升改造项

项目概况与招标范围：

建设目标：为保障实验教学工作的正常开展，满足新开设专业课程对计算机性能要求。

改造范围：对学院实验中心第二、三、六、七、八、九机房及3D打印实验室的计算机硬件设备进行更新与升级。

具体内容：详见本招标文件第三章“采购需求与技术规格”。

实施地点：西安理工大学高科学院泾河校区指定地点。

投标人资格要求：

具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

投标人须是在中华人民共和国境内注册的独立法人企业，持有有效的营业执照，且营业范围须包含计算机硬件销售、系统集成或相关技术服务等内容。

本项目不接受联合体投标，中标后不得转包、分包。

招标文件的获取：学院官方网站（<https://www.xthtc.com>）

投标文件递交截止时间：2026年1月26日12:00前（北京时间）。

投标文件递交地点：西安理工大学高科学院行政楼 328 室

投标联系人：王老师 电话：18182537962

技术联系人：宋老师 电话：13008550222

第二章 投标人须知

投标报价：报价为人民币含税全包价，包含设备费、运输保险费、安装调试费、集成服务费、人员培训费、税金及本项目完成所需的一切费用。

注意事项：技术标与商务标分开密封，如技术标中出现价格一律按废标处理。

第三章 采购需求与技术规格

主要技术要求：所投主机须为使用全新配件组装的兼容机，性能稳定，兼容性强，能满足主流工程与设计软件流畅运行的需求。核心配置不得低于以下要求：

序号	部件名称	详细技术规格要求（最低配置）	数量	备注
1	CPU	AMD Ryzen 5 5600 或 Intel Core i5-12400 及以上规格，6 核 12 线程，基准频率 $\geq 3.5\text{GHz}$	132	须提供三年质保
2	主板	与 CPU 芯片组匹配的知名品牌主板（如技嘉、华硕、微星），提供充足的扩展接口	132	须提供三年质保
3	内存	DDR4，单根容量 16GB，频率 $\geq 3200\text{MHz}$	132	须提供三年质保

序号	部件名称	详细技术规格要求（最低配置）	数量	备注
4	显卡	独立显卡，显存 \geq 4GB GDDR5，性能不低于 NVIDIA GTX 1050ti 或 AMD RX 6500XT	132	须提供三年质保
5	系统硬盘	NVMe M2 接口固态硬盘，容量 \geq 512GB，读写速度 \geq 2000MB/s	132	须提供三年质保
6	电源	额定功率 \geq 500W，转换效率 \geq 82%，电压范围 180V-264V，12V 供电能力 \geq 38A，主动 PFC，品牌电源	132	须提供三年质保
7	机箱	中塔式 ATX 机箱，钢板厚度 \geq 0.6mm，前面板带 USB 3.0 接口，散热风道设计合理	132	须提供三年质保
8	固态硬盘	接口类型：SATA 3.0 (6Gb/s) 外形尺寸：2.5 英寸 存储容量： \geq 128GB 连续读取速度 \geq 500MB/s，连续写入速度 \geq 400MB/s 品牌须为三星、西部数据、金士顿、闪迪、现代等国际或国内一线知名品牌。	260	须提供三年质保

三、项目实施与服务要求

交货与施工期：合同签订生效后 10 个工作日内，完成所有设备的到货、安装、调试。

安装调试要求：

中标人负责将设备运送至招标人指定机房，并承担全部运输及保险费用。

主机，须完成 132 台新主机的上架、布线、系统部署、驱动安装，并与原有显示器、键鼠、网络正常连接。需安装并初步测试 Solidworks、Adobe Creative Suite、AutoCAD 等教学软件环境。

施工过程中需做好机房现场保护，每日完工后清理现场。

验收标准：

所有产品为全新原装正品，数量、型号、配置与合同完全一致。硬件自检无报错，操作系统运行稳定。

按批次抽样（每机房不少于 5 台）运行指定教学软件，无卡顿、闪退、死机等现象。

双方签署《项目竣工验收报告》。

四、售后服务要求

质保期：质保期自项目验收合格之日起计算。

服务响应：提供 7×24 小时电话技术支持。接到故障报修后，2 小时内响应，如需现场服务，西安市内 8 小时内工程师到达现场。一般故障 24 小时内解决，严重硬件故障 48 小时内提供备机或备件并修复。

备件服务：质保期内，故障硬件免费更换或维修。