

西北大学现代通信技术实验教学系统采购项目中标（成交）明细

华招广和项目管理有限公司受西北大学委托，采用竞争性谈判进行采购现代通信技术实验教学系统采购项目（项目编码：HZGH-2024-083）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（现代通信技术实验教学系统采购项目）

- 1.1、中标（成交）供应商：西安创高电气有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：921,500.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	其他信息化设备	现代通信技术实验教学系统	一、总体要求：实验系统由基带、射频、电磁波产生与传输研究、显示控制4个单元组成，4个单元有机合成一体的实验平台，支持《通信原理》《基础软件无线电》《射频电路与系统》《电磁场电磁波》5门课程实验。配置20个实验节点。实验系统须支持线下线上两种实验模式，线上实验基于浏览器完成，界面友好，能进行电路搭建、参数调整（滤波器特性，调制方式，环路滤波器参数，判决电平等），信号测试、开发软件加载等，实物平台功能随浏览器操作实时切换。基带单元指标、模块化结构，8个基带模块均能IP访问；本地或远程PC均能配置每个模块的算法软件和全部参数，所有模块均不采用模拟器件设置实验参数。①音视频信号：DDS低频信号，信号参数在线可设；CMOS采集视频信号。射频前端，(1)、须采用开放级联式的模块化结构，学生能认知、仿真设计、调测射频器件，能设计射频通信系统。标配上下变频器、滤波器组、AGC、功放，低噪放各1个，锁相振荡器、平板收发天线各2个。(2)88~108MHz，869~878MHz三个空间通信频段，系统增益在线可调。(3) 频谱测试：35MHz—4.4GHz，动态范围：>70dB。1.4、电磁场单元 信号频率。在线实验管理与操作平台 1、用户权限、实验时间、硬件资源管理。2、设备性能与利用率统计；3、建立线上数据链接、调阅实验课件、在线实验并上传电子报告，加载二次开发软件；三、在线实验开发平台1、算法控件开发：1）提供不低于80个基于FPGA的实验系统算法控件，学生能在浏览器上通过拖放、关联、配置、下载等工作，设计调测无线通信系统；▲2）算法控件和8个基带功能模块对应，实体示波器能实时观测控件端口信号；2、面向产品的硬件描述语言开发：提供实验系统中主要的FPGA算法例程；四、网络设备 1、机柜、交换机各1个；2、服务器：NF5280M5，64G ECC内存，CPU 14核28线程，基准频率2.6G，硬盘：960G*3 raid5，双电源供电。	南京润众	中国/江苏/南京	921,500.00	1.00	套	921,500.00

华招广和项目管理有限公司
2024年12月10日