

重庆人文科技学院
计算机学院工业互联网安全研发室项目
竞争性谈判文件

重庆人文科技学院制

2023 年 7 月 4 日

第一部分 竞争性谈判项目书

项目名称及编号：

计算机学院工业互联网安全研发室项目

编号：2023-X052

二、资格要求：

1. 须具有独立法人资格，具有独立承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照并通过年审，经营范围包含系统集成或设备生产厂家。
2. 拥有固定的经营场所或售后服务常驻机构。
3. 具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度和完善的售后服务体系。
4. 确保能够提供符合要求的合格产品，有稳定、强有力的技术维护队伍，能够提供及时、良好的售后服务。
5. 近三年内无行政处罚及重大违法违规记录。

三、产品质量及服务要求：

1. 所有产品必须符合国家相关法律法规要求。
2. 保质期内发生的质量问题由供货商免费负责解决。
3. 供应商须在竞谈书中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书。
4. 竞谈文件要注明工期及质保时间，售后服务响应时间。
5. 竞谈文件一式肆份，壹正叁副。

四、设备名称、数量及参数要求：

序号	设备名称	参考参数	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	备注
----	------	------	----	----	-----------	-----------	----

1	工业互联网安全科研实验箱	1、外形尺寸高度≤45cm，宽度≤90cm，需采用工业定制化孔屏，能够灵活安装控制设备、工业防火墙、工业审计、工业交换机、按钮、指示灯、HMI、仪器仪表等。 2、集成 PLC，PLC 为主流 PLC。PLC 需配置 CPU 模块、内嵌工业以太网接口、电源模块，配置不少于 2 组 AI/AO 模组、8 组 DI/DO 模组； 3、集成 HMI 触摸屏规格不小于 7 寸，分辨率不低于 800*480，亮度不小于 300，背光类型：LED，背光寿命不少于 30000 小时触控面板，采用直流供电，电压不高于 28VDC，需具有 10/100/1000M Base-T 以太网接口，面板安装，耐电压：500VAC(1 分钟)，耐振动； 4、集成网管企业级交换机，交换机不少于 8 口千兆混合以太网接口，需支持 N:1 端口镜像； 5、控制对象至少包括（1 台变速电机、3 个按钮、3 个 LED 指示灯等、1 个调速旋钮、1 块温湿度仪表）。 6. 支持安全模块嵌入； 7. 工业仪器仪表：温湿度传感器、变速电机、红绿灯等。 8. 提供基础自动化科研内容，如：智能制造、震网重现等。	4	台			
2	安全模块	（1）支持直连、路由、透明、VLAN、旁路监听、混合部署等多种接入模式。支持多端口链路聚合。 （2）支持 IPSEC，GRE VPN 功能，IPSEC 支持 ESP 和 AH 协议，加密算法支持国密算法加密，验证算法支持 MD5、SHA1、SHA256，封装方式支持隧道模式与传输模式，密钥周期可灵活配置。 （3）支持基于 IPv6 下的路由，支持基于 IPv6 下的 IP 地址/地址组的包过滤、内容过滤、IPS 检测、流量控制以及关联时间控制等。 （4）需满足认证的附带销售许可证的商业工业防火墙、工业审计、下一代防火墙、工业主机卫士等进行 NFV 化，在科研平台中灵活创建和使用。 （5）支持至少 25 种工控协议的深度解析，包括但不限于 Modbus TCP，GE-SRTP，OPCDA，DNP3，S7，IEC104，MMS，Profinet，Ethernet/IP，OPCUA TCP。	4	套			
3	科研实验包	一、辅助理论： 配套课程科研大纲，整体课程学时规划安排的详细清单列表；理论总学时≥32 学时，具备课时分配表，考题； 二、自动化科研 支持不少于 40 节工业互联网系统科研实训课，结合实训平台及安全科研展板，虚实结合开展实训课程，以及配套科研指导手册；以下列出部分科研： 工业互联网系统原理科研（不少于 10 课时）： 1：业互联网系统组成科研；2：PLCSIM 搭建与通信仿真科研；3：OPENPLC 搭建与通信仿真科研；4：基于 STEP 7 的 PLC 仿真科研；5：施耐德 ECE 仿真科研； 工业互联网系统编程科研： 基于 PLC Editor 的梯形图程序设计（不少于 16 课时）： 1：异类梯形图编程分析科研；2：WinCC 组态编程操作科研；3：SCADA 组态编程操作科研；4：西门子指令表编程科研 工业互联网系统通信科研（不少于 16 课时）： 1：Modbus、S7 通信仿真及协议解析科研；2：Modbus、S7 协议仿真及报文构造科研 三、支持不少于 30 节安全科研实训课，结合实训平台及安全科研展板，虚实结合开展实训课程，以及配套科研指导手册，包括工控安全实训；以下列出部分科研： 工业互联网安全运维科研（不少于 8 课时）： 1：工业互联网安全探测科研；2：工业互联网安全态势感知科研；3：工业互联网安全日志分析科研；4：工业互联网安全取证科研； 工业互联网系统漏洞挖掘科研（不少于 16 课时）： 1：工业互联网系统漏洞复现科研；2：固件分析与漏洞挖掘科研；3：工业互联网协议构造及重放科研； 4：工业互联网协议安全测试科研； 基础工控安全科研（不少于 8 课时）： 1、PLC 指令注入攻击科研；2、PLC 指令注入攻击的监测审计；3、ARP 欺骗攻击；4、ARP 欺骗攻击的监测审计； 5、工控协议分析； 6、工业控制设备之异常流量分析；	4	套			
4	基础仿真管理与计算节点	(1) 运行环境不低于标准 2U 机架式服务器，双 CPU，256GDDR，2T SSD +4T SATA (2) 支持虚拟机的生命周期管理：创建，编辑，使用，备份，恢复，删除等； (3) 支持虚拟机快照及恢复功能。支持虚拟机安全组设置。 (4) 系统基于私有云平台技术，支持虚拟机、容器等多种镜像，支持自定义镜像，格式包括 vmdk、qcow2、vdi、raw、docker 等。 (5) 平台具有计算机软件著作权登记证书，并满足对国产自主可控品牌适配；	1	台			
5	基础仿真管理	(1) 支持基础仿真功能 (2) 支持靶标管理功能 (3) 支持虚拟化组网功能 (4) 支持虚实结合组网功能 (5) 支持新增、查看和删除实体设备信息，支持配置实体设备的基本信息。 (6) 支持端口型、远程地址型、无线接入型等多种实体设备接入系统类型。 (7) 支持多种接实体设备访问方式，可包括 web、SSH、Telnet 等。 (8) 支持监控实体设备的在位状态。 (9) 支持将某些特定场景需求进行特异化仿真，通过虚实结合组网功能实现目标设备接入。 (10) 虚拟化靶标镜像管理的属性包括：名称、描述、图标、角色、接入方式等 (11) 支持 http 和 ftp 两种上传方式，镜像格式支持 QCOW2、VMDK、VDI 和原始镜像等 (12) 支持通过拖拽的方式，将虚拟靶标、实体靶标拖入网络拓扑构建界面，快速构建网络拓扑。支持设置线形、是否显示链路端口名称。	1	套			

		(13) 支持对场景中的节点进行编辑, 包括节点名称、镜像名称、镜像快照、镜像大小等基础配置, 支持对节点进行协议、端口、用户名、密码、是否允许直接接入、描述等接入配置 (14) 支持查看场景基础信息。					
6	PLC 组态软件仿真	(1) 支持西门子 PLC 虚拟化 (2) 支持组态软件虚拟化, 至少包含 WinCC、Ifix、Intouch 等 (3) 支持施耐德 PLC 虚拟化 (4) 支持罗克韦尔三菱、菲尼克斯、台达、倍福、合信等厂家 PLC 的仿真能力; (5) 支持亚控、力控 SCADA 软件仿真能力;	1	套			
7	场景库系统	(1) 支持常见工业协议的仿真, 通过低交互的指令可快速通过网络靶场资源池构建环境, (2) 支持西门子 S7, ModBUS, OPC, IEC104 等 (3) 支持工业控制常用组件的网元资源灵活组合, 包含操作系统 windows XP, 2003, windows 7 等常见上位机操作系统, OPC 服务器, HMI 虚拟机等 (4) 包含且不限于发电、智能制造、钢铁行业等不少于 3 个工业控制系统业务场景	1	套			
8	工业控制攻击渗透系统	(1) 支持模拟和演示黑客攻击行为, 并证明攻击活动的合理性和有效性。 (2) 支持利用相应的攻击组件, 对目标工控系统进行渗透攻击。 (3) 模拟典型的黑客攻击行为、展示攻击效果。 (4) 支持多种典型攻击, 至少十种厂家的攻击工具, 其中包括施耐德、西门子等。 (5) 可对典型的工控设备开展嗅探指纹扫描、远程注入攻击、漏洞利用等多种常见攻击渗透手段 (6) 支持二次开发, 可随时将攻击手段进行二次集成	1	套			
9	工业互联网防火墙	(1) 工业入侵特征规则: 内支持 IT 和 OT 的融合防护, 网络攻击特征库特征数量不少于 6 万条, 工业入侵特征规则特征库特征数量超过 1500 条, 并对每一条入侵特征可单独设置日志记录、执行动作、策略启用等配置。(2) 具备恶意加密流量检测模型, 能够对 HTTPS、TLS 恶意加密流量进行检测。 (3) 支持包过滤、SNAT、DNAT、IPMAC 绑定、网络攻击、入侵攻击和会话日志等的聚合分析能力, 可根据源 IP、目的 IP、端口、时间和阈值等条件进行聚合收敛。 (4) 具备、信息安全认证证书, (5) 硬件规格: 标准 DIN35mm 导轨安装, 无风扇全铝全封闭机箱, 低功耗, 适合工业环境。6 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 (包括 1 个 MGT 端口, 1 个 HA 端口), 2 对 Bypass, 2 个 USB 接口。	1	套			
10	工业互联网审计	(1) 支持多种工控协议的深度解析与审计, 覆盖协议包括但不限于 Modbus TCP, GE-SRTP, OPCDA, DNP3, S7, IEC104, MMS, Ethernet/IP, OPCUA TCP, GE-SRTP, GE-EGD 等 (2) 支持对 S7 协议的子域级深度解析。包括 M 区、Q 区、DB 区的字节、整型、浮点数值域控制。 (3) 支持深度解析 GE-SRTP 协议不少于 20 种服务请求码, 包括 Read System Memory、Clear Fault Table 等, 支持读取至少 10 种内存类型: 包括 I%, Q%, M%等。 (4) 支持对 IEC 104 遥控、遥调的子域级访问控制。 (5) 支持 SNMP、FTP、HTTP、POP3/SMTP、TELNET 等多种 IT 协议审计。 (6) 支持通过统计数据、图、表等方式展示风险资产、告警趋势、资产威胁、病毒感染等。统计信息支持下钻到相应统计列表 (7) 支持场景大屏和安全态势大屏, 可按照 IEC/ISO 62264 标准分类展示资产, 并可查看资产的数量、状态、趋势及分布 (8) 硬件规格: 标准 DIN35mm 导轨安装, 无风扇全铝全封闭机箱, 低功耗, 适合工业环境。6 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 (包括 1 个 MGT 端口, 1 个 HA 端口), 2 对 Bypass, 2 个 USB 接口。	1	套			
11	事件安全分析平台	(1) 支持工业行业内多场景安全风险分析及展示的大数据综合分析平台。 (2) 支持行业场景的工艺流程、工控资产、资产脆弱性、资产安全事件、攻击事件溯源、资产运维情况等维度对行业场景进行定制化描绘及重要数据的整体呈现。 (3) 支持通过行业安全数据大屏清晰的为用户呈现, 行业专业展示。 (4) 需具备通过态势大屏的方式呈现企业全局网络安全态势, 态势大屏包括资产态势、入侵攻击态势、横向威胁访问态势、非法外连攻击态势、安全综合态势大屏, 支持大屏轮播配置, 支持手工配置大屏轮播时间间隔, 支持对大屏的轮播顺序进行按需调整; (5) 需具备对攻击者分析统计维度进行实时统计, 支持对攻击者 IP 进行联动处置, 下发联动处置命令	1	套			
12	工业主机卫士	支持白名单全盘或指定目录扫描主机的可信路径, 快速创建主机应用程序、外设 (网卡、USB 等) 白名单库。白名单列表包括程序名称、路径、指纹特征等。 针对 windows 系统可编辑勾选特定的可执行文件、系统文件、脚本文件等类型, 可针对文件类型进行文件防护或放行, 包括 EXE、COM、REG、CPL、FON、DLL、OCX、SYS、DRV、HTA、BAT、VBS、WSH、WSF、PSI 等 (共 20 种) 针对 linux 系统支持 ELF、perl, python, shell 等脚本文件防护或放行策略。 可对指定文件目录进行白名单追加, 包括运行新的程序、主机外设设备时, 可以将这些新的设置追加到白名单中。 可跟踪应用程序安装过程, 监测安装过程中产生的所有应用程序, 并将其特征码自动添加到应用程序白名单库中。 对于企业的重要的工控软件重要的进程、网络映射程序等, 加入例外白名单策略, 形成全局策略, 包括授信白名单、数字签名白名单、指纹特征白名单等, 保证主机关键进程能够正常运行 支持本地及云端对白名单进行恶意文件检查, 确保只有安全可信的进程列入白名单规则库, 避免误将病毒木马等恶意程序加入白名单。	1	套			

		内置主流工业软件的白名单。内置的白名单库包括像西门子 Wincc、施耐德 Intouch、GE 公司的 Ifix/ simplicity 罗克韦尔 Factorytalk View、北京亚控 Kingview、力控力控 Forcecontrol 等国内厂商的工控 HMI 组态软件。				
13	网联安全科研电脑	第 12 代英特尔酷睿 i7 (30MB 缓存, 12 核二十线程, 2.1GHz 至 4.9GHz (66W)) 芯片组≥英特尔® W680 内存≥32 GB (2x 16 GB)、DDR5 4800MHz 提供内存硬件防错技术, 硬盘≥256G M.2 NVME SSD+1TB HDD, 集成≥英特尔快速存储控制器 12.0, 支持 SATA 6 Gb/s 和基于主机的 RAID 0/1, 硬盘保护套 件, 机器自带网络同传功能 显卡≥Nvidia RTX3060 8G • 独立显卡 网络: RJ45 以太网端口, 1 Ghz; 电源: ≥500 W 内置电源装置, 能效为 92% 的 PSU, 80 Plus Platinum; 电源自带诊断灯 机箱: ≥20L 塔式机箱 显示器: 同品牌 34 寸带鱼屏显示器, 面板类型 VA(3H)/ 背光 LED, 曲面 1800R, 屏幕比例 21:9, 3440 x 1440 100Hz, 99% sRGB 色域 及 90% DCI-P3 校准准确度, 1670 万色, 内置扬声器, 底座支持升降旋转, 接口支持 2 x HDMI 2.0+ DP 1.2+USB 接口 65W type-c	24	套		
14	科研数据大屏	一、显示屏 (11.47 m²) : 1.屏体尺寸: 4480mm*2560mm; 2.像素间距 (mm) ≤2; 3.单元分辨率 (W×H): 160×80; 4.单元尺寸 (mm) : 320 (W) ×160 (H) ; 5.模组重量 (kg/块) ≤0.5; 6.模组最大功耗 (W/块) ≤21; 7.像素密度 (/m²):250000 点; 8.盲点率:≤0.00001 无常亮点; 9.白平衡亮度≥600; 10.对比度≥3000:1; 11.亮度均匀性:≥99%; 12.色度均匀性 ≤ ±0.001Cx,Cy 之内; 13.峰值功耗 (W/m²) ≤400; 14.平均功耗 (W/m²) ≤190; 15.色彩 16Bit 281 万亿色; 16.刷新率 (Hz) ≥3840; 17.反光率≤2%; 模组机械强度≥5MP。 二、屏体框架结构: 国标 Q235 热镀锌 50*50*3; 40*40*3。 三、匹配全彩开关电源: 1、转换效率超过 85%, 具有输出短路/过载保护, 可靠性高、带载能力强; 4、空气自然对流冷却; 5、保护功能具有: 短路/过载。 四、1 台视频处理器: 1、支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展子卡; 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能; 3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏; 4、支持输入源一键切换; 5、支持外置独立音频; 6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节; 7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式; 8、支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置; 9、支持 4 个网口输出, 最大带载 260 万像素; 10、支持创建 6 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用; 11、支持通过 RS232 协议连接中控设备; 12、支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等; 13、按键灯提示。 五、匹配 24 张接收卡: 1、集成 12 个标准 HUB75 接口, 免接 HUB; 2、支持 32 扫; 3、单卡输出 RGB 数据 32 组; 4、单卡带载像素为 512×256; 5、支持配置文件回读; 6、成熟的热备份和任意换卡; 7、支持温度监控; 8、支持网线通讯状态检测; 9、支持发送卡状态检测; 10、支持 DVI 信号检测; 11、支持供电电压检测; 12、支持高灰度高刷新; 13、支持逐点亮色度校正; 14、支持接收卡预存画面设置; 15、支持灯板 Flash 管理; 16、支持 5pin 液晶模块; 17、支持固件程序版本回读。 六、1 套控制软件: 1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯; 2.丰富的媒体属性: 包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等; 3. 页面支持一个或多个窗口; 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放, 且切换过程平滑无黑帧; 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页; 6. 可实现多台异地显示屏同步播放。 七、1 套智能配电箱 (多功能卡): 1.8 路电源开关控制。 2.4 路外接接口。 3.载板温度、湿度检测。4.根据温度自动控制显示屏电源。5.支持音频输出, 无需外加音频传输设备。 八、包含不锈钢包边: 匹配全彩屏。	1	批		
15	6*4.5" 多功能音柱	频率响应: 180 Hz ~ 18 kHz (± 3 dB) 标称指向性: 100° (H) ×20° / 7° (V) 最大声压级: 122 dB SPL 扬声器单元: 6×4" 钹磁全频单元 (28mm 音圈); 灵敏度 (@1W/1m): 96 dB SPL 扬声器功率: 240W(AES), 480W 峰值 阻抗: 6 ohm 连接器: NL4 插座×2 连接方式: 1+1-	2	支		
16	功率放大器	立体声模式 8 Ω 2*300W, 立体声模式 4 Ω 2*520W, 桥接单声道模式 8 Ω 1050W, 频率响应 (0/-1dB, 1W/8 Ω) 20Hz-20KHz 频率响应 (额定功率在 8 Ω, 1%THD+N) 20Hz-20KHz THD+N (额定功率, 8 Ω/1KHz) <0.09% 阻尼系数 (10-400Hz/8 Ω) 300:1 输入灵敏度 (额定功率 8 Ω) 1V 输入阻抗 (平衡/不平衡) >20K/ >10K 信噪比 (A 计权) -100dB 数码压限控制系数 1V-8V 工作方式 随动 H+ 超动态 保护电路 过热保护、过流/短路保护、软启动保护、限幅保护、直流保护、变压器温度过高有保护 输入 XLR 插 两组接线柱或专业输出插连接 ~220V, 50Hz 数控高可靠性钢板	1	台		

17	汇聚交换机	交换容量≥330Gbps、包转发率≥96Mpps；配置≥24 个千兆电口、≥4 个千兆光口；支持堆叠技术，支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、OSPF 等协议。配置 2 个 GE 短距单模光模块。	2	台			
18	物联网空调控制模块	1、工业 ABS 阻燃塑料注塑成型，通过 2.4G 无线方式与同品牌网关连接。 2、输入采用 1 路 220V 大功率防脱落插头，输出采用 1 路大功率咬合式接口，最大支持 6000W 负载。 具备 1 路红外输出，可遥控所连接的空调设备。 3、内置温湿度传感器，配合系统平台可实时显示当前区域温湿度状态。内置能耗计量芯片，可实时检测所连接空调的能耗数据，通过系统平台可汇总空调能耗数据。 4、支持通过系统平台和小程序远程监控所连接空调的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组开关机及模式切换。可选配同品牌操作面板对空调进行本地控制。 5、支持自启动通电应急模式。	4	个			
19	物联网电源控制模块	1、工业 ABS 阻燃塑料注塑成型，通过 2.4G 无线方式与同品牌网关连接。 2、输入采用 1 路 220V 大功率防脱落插头，输出采用 3 路大功率咬合式接口，每路最大支持 700W 负载。支持 1 路 RS232 串口输出。 3、内置能耗计量芯片，可实时检测所连接设备的能耗数据，通过系统平台可汇总设备能耗数据。 4、支持通过系统平台和小程序远程监控所连接设备的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组通断电。可选配同品牌操作面板对所连接设备进行本地控制。 5、支持自启动通电应急模式。	3	个			
20	物联灯光控制模块	1、标准触摸 86 型开关面板，通过 2.4G 无线方式与同品牌网关连接。 2、220V AC 电源输入，触控按键功能可自定义设置。具备 2 路 220V AC 独立输出。 3、面板可匹配 2 键/4 键/6 键三种风格，最多可配置 2 个按键为本地线路控制按键，其他可设置为关联按键。 4、内置能耗计量芯片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据。 5、授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用电设备进行智能策略通断电控制。 6、支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。	2	个			
21	物联控制软件	1、采用 B/S 架构，本地化部署。2、通过账号+密码+验证码的方式进行用户身份认证，支持手动同步 HTTPS 证书。3、支持接入云端系统，支持通过小程序使用本系统功能。4、支持向第三方开放 OpenAPI 接口，可以通过 OpenAPI 实现单点登录、IC 卡用户同步、课表同步、设备管理、反向二维码扫码认证等功能。5、支持通过 NTP 方式校正系统时间，支持手动校正系统时间，支持向管理设备提供时间同步服务。6、支持系统管理功能。7、支持远程维护。8、支持用户自定义平台名称、平台 Logo、平台标语、学校名称、学校 Logo 等。9、具备用户管理功能。10、具备智能设备管理功能。11、具备多媒体素材管理功能。12、具备音视频 IP 广播推送功能。13、具备图文广播功能。14、具备音视频直播功能。15、具备任务管理功能。16、具备统计报表功能。17、支持消防、安防事件联动触发广播告警。18、支持微信公众号消息推送功能。19、支持直播课堂功能。20、支持教室预约功能。	1	套			
22	物联网控制网关	1、具备 1 个百兆以太网口、1 路 RS485 通信接口、2 路 IO 接口，支持 POE/DC 受电。 2、具备物联接入功能，支持接入最大 30 路 2.4G 无线物联模块，支持具备 RS485 通讯模块的接入。 3、支持系统平台及小程序远程控制，可对物联模块进行手动、定时集控管理。 4、支持通过系统平台调取教室监控画面，实现监控画面查看、教室巡课功能。	1	个			
23	机柜	600*600*1200mm，整体框架结构，材料：框架:优质冷轧钢板；承重≥800kg.整体机架，前玻璃门，后门铁板门；	1	个			
合计							

1. 以上件报价不限品牌。功能仅供参考达到或优于以上参数即可，参与竞谈单位根据以上功能需求，提供自有品牌产品的详细技术方案，技术方案中提供详细的功能描述、技术参数，并注明详细品牌和型号。

2. 以上报价包含安装设备所需的所有辅材。

五、最终报价及相关文件要求：

（一）报价文件格式

序号	产品名称	品牌	规格型号	详细技术参数	数量	单位	单价（元）	小计（元）	备注
1									
2									
3									
4	合计	大写： （小写：¥000,000.00）							

（二）技术文件格式

序号	产品名称	品牌	规格型号	招标参考参数	投标产品参数	偏离	说明	备注

投标相关文件要求：

1. 所有报价均以人民币最终报价，含设备费用、安装调试费、运费、清洁费、退换货费、税费(提供增值税普通发票)、售后服务等全部费用。报价文件中须提供详细报价清单并提供安装调试时间，并满足项目建设方案技术要求。

2. 竞价人须在竞价文件中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书，明确质保期内、外的服务条款。

3. 竞价人在投标的同时请附上企业现行合法有效的营业执照原件（或营业执照公证件）及复印件（盖鲜章）以及售后服务承诺等相关证明。

4. 如竞价人单位法定代表人未能到现场参与，委托单位其他人员参与竞谈的，需提供法定代表人授权委托书及竞谈人在本公司购买的近 6 个月社保证明。

5. ★标书中**报价文件和技术文件须分别单独封装**；其中报价文件含详细设备清单报价；技术文件中须含有资质、同类业绩合同、谈判代表的授权和社保、详细清单、技术参数偏离表、建设方案和售后服务方案等，**技术文件中不得有产品报价；投标现场提供一份 U 盘存储的资质、同类业绩合同、谈判代表的授权和社保等文件盖章件电子档。**

六、交货及货款的结算方式：

在合同签订后，严格按照院方指定的时间、地点安装调试完毕，并作好人员培训等相关工作，经验收合格后支付总货款的 95 %，余款 5%在质保期满后支付。

七、谈判有关说明：

1. 谈判地点：重庆人文科技学院后勤一楼会议室。

2. 谈判时间：2023 年 7 月 12 日上午 9 时。

3. 有关规定：超过谈判截止时间、不密封的谈判文件或不按《谈判文件》规定提交相关资质的谈判，我处恕不接受。

八、联系人及联系方式：范老师 023-42460570

九、凡涉及本次谈判文件的解释权归竞争性谈判管理小组。

十、一切与谈判有关费用，均由竞价人自理。

十一、投标保证金：1,000.00 元（大写：壹仟元整）于开标前汇入如下账户：

单 位：重庆人文科技学院

开户行：工商银行合阳支行

账 号：31000 94009 02492 5680

★竞谈现场提供一份纸质投标保证金回执单

未中标的投标人的投标保证金将于定标后的 7 个工作日内予以退还(不计利息)，中标人的投标保证金，自动转为履约保证金，采购方和使用单位对项目共同验收合格后退还投标保证金（不计利息）。

如投标人发生下列情况之一时，投标保证金不退还：

1. 中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同协议。
2. 开标后投标人在投标有效期内撤回投标。
3. 投标人有违纪违规现象的。

第二部分 竞争性谈判相关附件

附件 1：买卖合同主要条款

买卖合同主要条款

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

甲乙双方就甲方向乙方购买_____事宜，经友好协商一致，达成如下条款供双方遵守：

（注：以下内容为买卖合同的主要条款）

一、标的物情况及价格

（二）合同总价格为（大写）：_____（小写：¥000,000.00），本价格包含产品（设备）价格、运输费、搬运费、质保期内售后服务费、退换货运费、清洁费、安装调试费（设备）、税金等全部费用在内，除本合同约定外，乙方不得要求甲方另行支付任何费用。

（三）乙方承诺本合同销售产品（设备）单价不高于乙方销售给第三人的价格或市场平均价格（含网络销售平台平均价格）。若甲方发现向乙方购买的产品（设备）单价高于第三人的购买价格或市场平均价格，则乙方按高出部分的两倍向甲方支付违约金。价格承诺期为 ____年__月__日起至____年__月__日止。

三、交货时间

甲乙双方签订合同后，乙方须在____年__月__日之前将甲方订购的产品送到甲方指定的地点（设备须在此期限按要求安装完毕，并能投入正常使用）并经甲方验收合格。否则每延迟一日，按合同价款的千分之五向甲方支付违约金。乙方逾期十日仍不能交货的，甲方有权解除合同，尚未支付的货款不予支付，已经支付的货款乙方须全额返还，同时乙方须按本合同交易总金额的 20%向甲方承担违约金。

六、付款方式

（一）乙方将全部产品（设备）送达甲方指定地点（设备须安装调试完毕），经甲方代表验收合格，在验收单上签字确认后，甲方向乙方支付合同总金额的 95 %，质保期满后支付余款（因乙方未能按本合同约定提供售后质保服务，质保金应扣除部分除外）。

（四）在甲方支付合同款项前，乙方须向甲方送交合法有效的全额增值税**普通**发票。若乙方未按期送交合法有效的全额发票，则甲方付款时间自动顺延，甲方不承担迟延付款的任何责任。

七、售后服务

1、所有物品自验收合格之日起____年为质保期。质保期内产品（设备）出现质量问题，乙方必须无条件免费维修或更换。

2、乙方在质保期内接到甲方维修、换货、技术支持等售后服务需求的电话、短信息或电子邮件通知后，乙方需在 2 小时内作出售后服务承诺，并在 24 小时内上门服务。

（备注：《买卖合同》的其他条款详见届时双方签订的合同）

附件 2：谈判申请及声明

致：_____（竞争性谈判人）

根据贵方项目编号_____的谈判文件，我方正式提交响应性文件正本壹份，副本叁份。

据此函，签字人兹同意如下：

1. 我方同意提供贵方可能要求的与本次谈判有关的任何证据或资料。

2. 一旦我方成交，我方承诺将根据谈判文件与贵方签订书面合同，并严格履行合同义务。

3. 我方指派_____（姓名）（身份证号码：_____）为我方全权代表，代表我方参加贵方本次项目的竞争性谈判活动，负责处理与本次竞争性谈判相关的一切事宜。

4. 我方决不提供虚假材料谋取成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他竞价人，决不与竞争性谈判人、其它竞价人恶意串通，决不向竞争性谈判人及谈判小组进行商业贿赂。如有违反，我方无条件同意贵方不退还我方已交纳的竞争性谈判保证金，赔偿竞争性谈判人因此遭受的全部损失，并接受相关管理部门的处罚。

5. 与本申请有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

法定代表人（签字）：

竞价人（盖章）：

日 期：_____年____月____日

附件 3：法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____ (姓名) (身份证号码： _____) 系 _____(竞价人名称)的法定代表人，现授权委托 _____(姓名) (身份证号码： _____) 为我公司代理人，参加 _____(竞争性谈判人) 的 _____ 竞争性谈判活动。代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我本人及我单位均予以承认并承担与之相关的一切法律后果。

代理人无转委托。特此委托。

代理人：	性别：	年龄：
单位：	部门：	职务：
竞价人：(盖章)		
法定代表人：(签字或盖章)		

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

(粘贴双方身份证复印件)