

重庆人文科技学院
网络信息安全研发室设备采购项目
竞争性谈判文件

重庆人文科技学院制

2023年11月20日

第一部分 竞争性谈判项目书

项目名称及编号：

网络信息安全研发室设备采购项目

编号：2023-X087

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：

分包一：

| 序号 | 设备名称 | 品牌及规格型号 | 设备参数及性能 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
|----|--------|---------|--|----|----|-------|-------|----|
| 1 | 科研靶场平台 | | 安全研究系统： 安全研究是基于标准安全场景仿真，进行已知漏洞和安全问题的研究，同时可针对安全场景进行漏洞挖掘及安全研究。 安全研究支持管理三级标签，每个研究可以拥有多个标签，平台能够按照标签进行安 | 1 | 套 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>全研究的分类和筛选，能够按照入门、初级、高级进行难度划分和筛选；创建安全研究时，支持设置难度等级以及关联安全场景；支持用户针对自定义安全场景开展安全研究工作，提交研究成果；研究成果支持上传附件或关联平台漏洞作为相应成果，附件类型支持 word、pdf、mp4 等格式，可设置针对指定用户开放；平台支持用户自定义安全研究课题，并能够对个人安全研究进行管理，同时可以公开安全研究与成果，与所有人进行共享；支持查看安全研究场景拓扑，并支持安全场景的构建、回收、重新创建、快照的生成与恢复；支持通过拓扑图，点击查看终端详情并进入虚拟终端操作界面进行终端的管理和操作；拓扑图支持展示创建的实例清单和相关实例的实时状态；科研靶场可以支持对当前科研课题仿真拓扑和科研实验内容，以及虚拟机终端操作界面与科研实验内容的同屏展示能力</p> <p>基础云管理系统：</p> <p>云主机管理，主要对云底座中的 KVM 类型虚拟机和容器类虚拟资源进行监控和管理。提供对虚拟机的常规管理功能，为保证科研过程中的虚拟机的正常运行，保障其可用性，科研平台的基础云管系统可以支持通过弹性云计算方法自动轮询调度虚拟主机；支持容器和 KVM 两个类型的集群管理，其中 KVM 支持三种以上的集群类型；提供物理机管理，支持手动添加和关联多台物理机设备资源；支持多台主机资源的集群管理，同时支持集群的横向扩容；</p> <p>节点仿真系统：</p> <p>系统具有节点仿真能力，仿真节点资源类型包含虚拟终端、虚拟网络设备、虚拟安全设备、物理接入设备等，节点支持 KVM 和 docker 容器类型。虚拟终端类型包含包含 windows、linux 两种类别，其中涵盖 windows7、windows10、windows xp、windows server 2003、windows server 2008、windows server 2012、windows server 2016、centos6、centos7、ubuntu12、ubuntu14、ubuntu16、ubuntu18、Debian8、Kali2.0、Kali2017 等操作系统类型；为保证网络安全科研的正常开展的，能提供包括满足等保合规场景下的数据库审计、日志审计 APT 流量分析预警、APT 攻击预警、主机安全、Web 应用防火墙、堡垒机等虚拟网络安全设备；</p> <p>实体设备管理系统：</p> <p>系统能够接入实体设备，实体设备类型包含计算终端、路由器、交换机、安全防护设备等；</p> <p>虚实结合仿真系统：</p> <p>系统具有虚实结合的能力，接入平台的实体设备能够通过拖拽的形式，与虚拟设备实现实体与虚拟仿真节点网络互联的能力，并能够实现虚实节点间协议数据的透明交互。支持实体设备的注册与删除，支持设定实体设备的接入方式，支持通过单一设备接入与网络接入等方式实现实体设备的接入；能够根据接入方式提供网络选项配置；为保证对于网络安全科研开展，复杂网络场景的仿真需求，对于实体设备的网络接入方式，应保证支持二层接入与三层接入，二层模式接入模式下应不限制实体设备本身使用的 VLAN，三层模式支持 NAT 接入和路由器接入等形式；</p> <p>场景编排系统：</p> <p>支持拓扑编辑管理，支持场景拓扑自主编排，提供靶标模板库，提供拓扑工具箱，支持拖拽、连线、缩放等操作，支持靶标编辑操作，支持拓扑测试、生成镜像等操作；平台支持以图形化拖拽的方式绘制场景拓扑，拓扑编辑支持根据网元类型筛选拓扑元素，网元类型包括路由器、交换机、虚拟机、docker、安全设备、物理设备等，并支持通过名称检索的方式搜索具体拓扑元素拖拽使用，同时支持对拓扑中元素的属性进行配置；平台支持将绘制的场景拓扑保存为模板，并支持通过加载多个模板进行组合连线的方式构建新的拓扑场景；</p> <p>虚拟路由器支持静态路由表、动态路由协议配置、NAT 地址映射配置、能够实现三层</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>路由以及端口镜像功能：</p> <p>虚拟终端支持配置终端名称、图标、网卡、IP 地址、CPU、内存、硬盘等信息，IP 支持配置静态 IP 和 DHCP 模式，IP 类型支持配置 IPV4、IPV6，支持配置 DHCP IP 池，支持动态添加交换机端口，端口模式支持 trunk、access 和 mirror，支持配置 VLAN，支持开启 DHCP 服务；</p> <p>虚拟交换机支持子网划分、DHCP、VLAN 划分、VLAN trunk、ACL 配置等相关设置，并支持三层交换功能，能够实现跨 VLAN 与子网的互通，同时支持端口镜像，能够将整个交换机的流量镜像输送到特定的交换机端口；</p> <p>虚拟防火墙支持基于协议类型、IP、TCP 端口、UDP 端口的规则控制；</p> <p>支持自由编辑拖拽设备加入到拓扑，可以实现虚实结合，在平台可操作上网行为管理，防火墙等设备实验，可以利用设备进行自由组网，策略配置等仿真操作。</p> <p>资源监控系统：</p> <p>系统支持仿真节点的无感知监控，无需在节点内部署任何代码能获取节点的 CPU、内存、硬盘使用情况；支持基于 agent 的节点监控，不依赖网络能获取节点内的进程、端口、文件情况。在物理机监控方面，支持物理机监控，包括 CPU 型号、操作系统、运行时间、CPU、内存、存储使用情况、网卡信息、实时流量、丢包率、收发包统计、端口开放情况、运行的进程的信息等数据的监控；能够对关键性指标设置阈值，并进行实时监测，当设备关键性指标超出阈值后设备会发出告警；支持拓扑场景全流量采集的能力，在资源监控场景下，搭配探针设备，可实现网络科研平台应具备各类科研仿真场景拓扑下全流量数据采集能力</p> <p>综合管理系统：</p> <p>系统提供包含用户管理、运维管理、安全管理、日志管理、授权许可、公告等功能，是安全研究平台的基本组成系统；平台支持查看软硬件资源创建情况的统计数据信息，包括已创建交换机总数、路由总数、场景总数、主机总数等；平台支持查看平台整体资源占用和分配情况，包括 CPU、内存、硬盘、虚拟机、路由、交换机等；平台支持查看单物理机硬盘、内存、CPU 的使用情况；</p> <p>平台支持用户账号注册功能，支持注册申请教员、学员等角色账号，管理员可对申请账号进行审批，支持批量审批，支持设置账号所属部门及过期时间；</p> <p>平台支持对实例进行管理，包含虚拟机、Docker 容器等类型；可以对实例进行一键回收、关机、重启、回收、快照的创建、恢复、重置等独立操作与统一化管理，同时支持查看实例的 IP 地址和开放的端口号，支持通过浏览器的方式操作虚拟终端；</p> <p>平台支持实例日志管理功能，能够审查实例资源的调度使用情况，展示信息包含实例资源的名称、类型、来源、操作人、操作时间、操作、操作结果等，支持日志的批量导出、检索和周期性清理；</p> <p>平台支持发布公告信息，可以按照角色、部门、个人为公告发布对象进行发布，发布的内容可以附带文本、附件等资源；</p> <p>资源管理系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 系统包含漏洞库、知识库、工具库、镜像库和场景库， 2) 场景库支持场景的多版本管理，支持通过新建和已有版本复制的方式创建新的场景版本；场景版本支持设置版本号及编辑场景拓扑，版本列表中支持拓扑预览等功能； 3) 场景支持查看当前拓扑版本下所包含镜像资源列表，含镜像名称、类型、状态、操作等信息，支持在不改变原有拓扑结构的基础上，快速调整节点关联镜像，并提供私有镜像制作成云主机，并导出的能力； 4) 场景创建时支持以图形化拖拽的方式绘制场景拓扑，拓扑元素包含虚拟终端、虚拟网络设备、虚拟安全设备，虚拟网络设备至少包含虚拟交换机、虚拟路由器，虚拟安全设备至少包含数据库审计、日志审计、APT 流量分析预警、主机安全、Web 应用防火 | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|-----------|--|---|---|---|--|--|--|
| | | | 墙、堡垒机等；同时支持对拓扑中元素的属性进行配置； | | | | | |
| 2 | 科研课程包 | | 精品课程包，包含应用密码学、计算机网络基础、Web 安全原理及实践、网络安全空间导论、逆向工程、恶意代码分析、二进制漏洞挖掘与利用、代码审计，等级保护、安全加固、Python 开发实战、CTF 入门指南、渗透测试实战演练、安全意识、PHP 代码审计、内网渗透、网络安全应急响应、网络安全协议分析、网络安全综合实训、渗透测试综合实训等课程，共 1500+课时。课程包含 PPT、PDF、视频等多媒体课件及实验环境、实验指导手册等资源。 | 1 | 套 | | | |
| 3 | 科研资源包 | | 1) 提供漏洞信息大于等于 40000 条，其中 CVE 漏洞验证实验（含 POC、靶机） 2) 工具类型有虚拟机型和下载型，12 种类别共 500 余款工具，支持工具分类、工具定义和资源扩展 3) 平台镜像类型包含 windows、linux 两大类，共 300 余个镜像，其中包含 windows7、windows xp、windows server 2008、windows server 2012、centos6、centos7、ubuntu14、ubuntu16 等多种镜像类别，支持用户自定义上传镜像或基于模版创建镜像。 4) 提供虚拟化交换机、路由器、虚拟终端，数据库审计、日志审计、APT 流量分析预警、主机安全、Web 应用防火墙、堡垒机 | 1 | 套 | | | |
| 4 | 科研扩展课程包 | | 扩展课程包，共 500+课时，包含 Linux 操作系统综合实训、等级保护、密码学与应用、PKI、攻防对抗实训、DDOS 详解、安全攻防基础、网络安全技术实践、网络嗅探、HTTP 协议、HTTP 与 TLS 协议分析、Wireshark 工具使用、操作系统安全实训、当前网络安全形势、信息安全产品检验标准、安全报告、业务逻辑漏洞、Java 反序列化远程代码执行、Struts2 漏洞、Web 安全部署、Web 安全与测试课程、Web 漏洞测试技术、Web 应用安全基础、Web 框架漏洞挖掘、Web 安全综合实训、WEB 应用安全实训、渗透测试基础讲解、信息收集综合实训、安卓综合实训、逆向工程基础、云计算与安全、大数据安全技术、数据库安全基础、数据库安全实践、数据存储安全、容灾备份、安全测试工具实战指南、安全代码编写、安全编程综合实训、软件安全开发生命周期（SDL）、软件源代码安全检测、网站渗透与加固、OPSEC 安全加固指南、服务器渗透与加固、应用系统安全、服务器运维、网站运维、防火墙、入侵检测、防火墙原理与技术、数据隐私与取证、数据库取证基础、网络设备取证基础、攻防关联取证分析、日志审计工具、操作系统取证基础、应用程序取证基础等课程，课程包含 PDF、视频等多媒体课件及实验环境、实验指导手册等资源。 | 1 | 套 | | | |
| 5 | 本科科研专业课程包 | | 专门为本科院校网络安全教学体系打造的系列课程。课程可支撑本科院校网络安全、信息安全等专业中的相关课程教学使用。从网络安全系统建设综合实践，渗透测试综合实践以及产业实践等多个维度涵盖本科网络安全专业培养目标当中的技术线程课程建设要求。共计约 225 课时的课程与实验资源，其中所有课程的课件均配套授课视频，共计 50 小时以上。 | 1 | 套 | | | |
| 6 | 科研竞赛信息资源包 | | 1. 平台提供丰富多样的各类赛题，理论题提供不少于 1000 道以上，覆盖移动安全、接入安全、主机安全、网络安全、办公安全、应用安全、数据库安全、云安全、密码学、法律法规、安全防护、安全运维等网络安全理论知识。 2. CTF 赛题不低于 200 道，其中包含 CTF 大赛真题试卷 5 套，知识点涉及 Web、Reverse、PWN、Crypto、Misc 等题型，并提供解题思路及专业竞赛教研团队录制的解题视频，Writeup 不低于 200 个，解题视频不低于 100 个 3. 提供红蓝攻防模拟赛 AWD 赛题资源不少于 8 套，涉及 web、pwn 等题型 | 1 | 套 | | | |
| 7 | 科研服务器 | | 硬件规格：2U，CPU：2 颗，16 核 32 线程，内存：256GB；硬盘：2*960GB SATA SSD，4*4T 数据盘；网络接口：4 千兆电口+2 兆光口；Raid 卡：4GB SAS 12Gb 8 口 RAID 卡；电源：冗余双电源，包含服务器计算虚拟化管理模块，分布式存储模块。 | 6 | 台 | | | |
| 8 | 千兆交换 | | 24 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，4 个千兆 SFP 光口；传输速率 51Mpps/126Mpps， | 2 | 台 | | | |

| | | | | | | | | |
|----|--------------|--|---|----|---|--|--|--|
| | 机 | | 支持全端口线速转发（包含所需模块） | | | | | |
| 9 | 客户端许可授权 | | 用户同时在线并发许可授权人数，平台使用永久许可。 | 30 | 套 | | | |
| 10 | 虚拟化科研安全设备 | | 同时并发的虚拟安全设备使用数量：虚拟化安全设备数据库审计、日志审计、APT 流量分析预警、主机安全、Web 应用防火墙、堡垒机等 6 款，以上虚拟安全设备满足公安部发布的《网络安全等级保护条例》对网络信息系统安全建设要求，与《网络安全法》保持一致；结合科研靶场平台可以模拟网络信息安全攻防闭环过程，对网络信息安全攻防过程进行全生命周期的实例研究，其中包含网络攻击中的侦察、投递、利用、横向渗透、内部侦察、命令控制、获利等阶段的数据收集和呈现，协助开展针对网络攻击过程中各个阶段的过程进行全生命周期的研究，同时可以输出相应研究成果及教学资源。 | 30 | 套 | | | |
| 11 | 云终端服务器（软硬一体） | | 硬件参数：2U，CPU：2 颗 16C，3.1Ghz 处理器，内存：4*32GB DDR4 3200，系统盘：2*240GB SATA SSD，缓存盘：2*960G SSD 数据盘：4*4T，电源：冗余电源，网络接口：4 千兆电口+2 万兆光口。包含 30 点桌面云 VDI 软件。 | 1 | 台 | | | |
| 12 | 科研工作站（含显示器） | | 第 12 代英特尔酷睿™ ≥i7（30MB 缓存，12 核二十线程，2.1GHz 至 4.9GHz（66W） 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 12G·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； 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 | 30 | 套 | | | |
| 13 | 科研终端交换机（万兆） | | 48 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，4 个万兆 SFP+光口；交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：196Mpps/222Mpps，支持全端口线速转发。（包含所需模块） | 1 | 台 | | | |
| 14 | 智慧云授权 | | VDI 接入授权（教育版） | 30 | 套 | | | |
| 15 | 接入交换机 | | 48 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，4 个千兆 SFP 光口；交换容量≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率≥132Mpps/166Mpps，支持全端口线速转发；支持统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化 | 1 | 台 | | | |
| 合计 | | | | | | | | |

分包二：

按方案一和方案二分别报价，满足项目功能需求即可，根据价格和后期服务最终二选一，报价中含品牌、参数等详细清单。

方案一：

| 序号 | 设备名称 | 品牌及规格型号 | 设备参数及性能 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 小计（元） | 备注 |
|----|------|---------|---------|----|----|-------|-------|----|
|----|------|---------|---------|----|----|-------|-------|----|

| | | | | | |
|---|------------|--|---|---|--|
| 1 | 科研显示 大屏 | <p>一、显示屏 (11.47 m²) :</p> <p>屏体尺寸: 4480mm*2560mm;</p> <p>采用压铸铝箱体, 16:9 比例设计, 箱体内部含电源、接收卡和线材等。</p> <p>1、像素结构 表贴三合一 SMD1212 黑灯;</p> <p>像素间距 (mm) ≤ 1.53;</p> <p>模组分辨率 (W×H) 208×104; 3、像素密度 (点/m²) 422500; 4、显示屏亮度 (nits) 600; 、</p> <p>5、色温 (K) 3200-9300 可调;</p> <p>6、水平视角 (°) 170;</p> <p>7、垂直视角 (°) 170;</p> <p>8、对比度 4000:1; 亮度均匀性 ≥97%;</p> <p>9、色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内;</p> <p>10、最佳视距 (m) ≥2; 峰值功耗 (W/m²) 541;</p> <p>11、平均功耗 (W/m²) 158;</p> <p>12、供电要求: AC220-240V;</p> <p>13、驱动方式, 恒流驱动 1/26 扫;</p> <p>14、换帧频率 (Hz) 60;</p> <p>15、刷新率 (Hz) ≥3840;</p> <p>二、屏体框架结构:</p> <p>国标 Q235 热镀锌 50*50*3; 40*40*3。</p> <p>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; 2、可靠性高, 负载能力强, 符合 3C 要求; 3、100%满负载老化试验;</p> <p>4、空气自然对流冷却; 5、保护功能具有: 短路/过载。</p> <p>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、支持快捷键屏, 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、前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示。</p> <p>五、匹配接收卡: 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。</p> <p>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、出入口特效、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。</p> <p>七、1 套智能配电箱 (多功能卡): 1.8 路电源开关控制。 2.4 路外设接口。 3.载</p> | 1 | 套 | |
|---|------------|--|---|---|--|

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|--|---|---|--|--|--|
| | | | 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。 | | | | | |
| 2 | 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: NLA 插座×2 连接方式: 1+1- 材料: 9mm, 12mm 波罗的海桦木多层夹板 表面处理: 黑色聚脲漆 栅网: 铁网 吊装配件: 入墙架 | 2 | 支 | | | |
| 3 | 功率放大器 | | 立体声模式 8Ω 2×300W, 立体声模式 4Ω 2×520W, 桥接单声道模式 8Ω 1050W, 频率响应 (0/-1dB, 1W/8Ω) 20Hz-20KHz 频率响应 (额定功率在 8Ω, 1%THD+N) 20Hz-20KHz THD+N (额定功率, 8Ω/1KHz) <0.09% 阻尼系数 (10-400Hz/8Ω) 300:1 输入灵敏度 (额定功率 8Ω) 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 | 1 | 套 | | | |
| 4 | 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 and 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。接入校园物联网控制平台。 | 4 | 套 | | | |
| 5 | 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 and 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。 | 4 | 套 | | | |
| 6 | 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 or 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。 | 4 | 个 | | | |

| | | | | | | | |
|---|--------|--|--|---|---|--|--|
| | | | 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。 | | | | |
| 7 | 平台控制软件 | | <p>1、基于 Ubuntu 操作系统，采用 B/S 架构，本地化部署。</p> <p>2、支持通过 HTTPS 协议进行 Web 访问，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。</p> <p>3、支持接入云端系统，支持通过小程序使用本系统功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、支持系统管理功能：网络设置、关机、重启、系统信息及运行状态查看。</p> <p>7、支持远程维护，支持数据库本地备份及备份导出功能。</p> <p>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。</p> <p>9、具备用户管理功能：</p> <p>1) 支持平台管理员、学校管理员、教师、学生、临时人员 5 种用户类型。支持针对不同的用户赋予不同的管理权限和使用权限，并提供用户批量授权功能。</p> <p>2) 支持创建 10000+用户，支持批量导入教师用户。</p> <p>3) 支持用户信息（学工号、IC 卡号、手机号和部门名称等）管理，提供 IC 卡挂失功能。</p> <p>4) 支持与一卡通系统、教务系统或其他第三方系统用户数据库对接。</p> <p>10、具备智能设备管理功能：</p> <p>1) 支持设备分区设置、设备控制、设备参数配置、设备状态查看、设备日志记录及查看、设备能耗记录及查看、设备故障收集及展示等，提供设备配置复制功能、批量控制功能。</p> <p>2) 支持展示环境数据（温度、湿度、光照、PM2.5、二氧化碳等）和设定策略，可通过检测环境温度自动调整空调模式。</p> <p>3) 支持通过手动/定时任务进行设备控制。</p> <p>4) 支持扫码、小程序、后台远程、IC 卡刷卡和课表联动等开机方式。</p> <p>5) 支持设备异常检测并主动推送告警消息。</p> <p>6) 支持管理设备固件版本（当前固件版本、可升级固件版本、远程批量升级等）。</p> <p>7) 支持与智能融合终端进行 IP 对讲、远程监听功能。</p> <p>8) 支持查看教室监控画面、电脑桌面、监控墙，提供设备巡查、IP 对讲联动监控等功能。</p> <p>9) 支持经系统认证的第三方 485 智能设备接入：智能电表、智能空开、传感器等。</p> <p>11、具备多媒体素材管理功能：</p> <p>1) 支持音视频文件（MP3、MP4、AVI、TS 等）上传、下载、预览及审核。</p> <p>2) 支持图文素材编辑、预览及审核。</p> <p>3) 支持添加在线视频资源。</p> <p>4) 支持推送媒体素材上传通知、媒体素材审核通知到管理员。</p> <p>12、具备音视频 IP 广播推送功能：</p> <p>1) 支持解码媒体资源库中审核过的音视频文件并推送至同品牌广播接收终端。</p> <p>2) 支持拉取媒体资源库配置的在线视频流（HTTP、RTSP、RTMP、UDP/TS 等协议）并推送至同品牌广播接收终端。</p> <p>3) 支持定点或分组推送至广播接收终端。</p> <p>4) 支持跨子网推送音视频广播。</p> <p>5) 支持同时推送 32 路音频、16 路视频广播。</p> | 1 | 套 | | |

| | | | | | | |
|---|------|--|---|---|--|--|
| | | <p>13、具备图文广播功能：</p> <p>1) 支持将媒体资源库中审核过的图文资源推送至同品牌图文广播接收终端。</p> <p>2) 支持定点或分组推送至图文广播接收终端。</p> <p>3) 支持同时推送 100 路图文广播。</p> <p>14、具备音视频直转播功能：</p> <p>1) 支持接收同品牌音频直播终端推送的音频流并对其进行分区转播至同品牌广播接收终端。</p> <p>2) 支持接收同品牌视频直播终端推送的音视频流并对其进行定点或分组转播至同品牌广播接收终端。</p> <p>3) 支持通过浏览器进行定点或分组喊话至同品牌广播接收终端，同时可配置喊话背景音乐。</p> <p>15、具备任务管理功能：</p> <p>1) 支持创建手动/定时设备管理任务、音频广播任务、视频广播任务、图文广播任务、直转播任务。</p> <p>2) 支持创建任务模板和运行模式，对任务进行策略化管理。</p> <p>3) 支持模式/任务以优先级（0-100 级）方式调度，优先执行高优先级任务。</p> <p>4) 支持一键切换工作日的定时任务，实现全校统一调课功能。</p> <p>16、具备统计报表功能：</p> <p>1) 支持设备使用时长、设备能耗、空调能耗统计，提供设备能耗导出功能。</p> <p>2) 提供首页和数据大屏展示系统运行状态，包括设备使用概览、设备能耗曲线、设备实时状态、教室使用状态、任务运行状态等。</p> <p>3) 支持环境数据统计并展示环境数据曲线。</p> <p>4) 支持记录设备运行日志，包括设备上下线、开关机、设备启用禁用、用户认证、麦克风使用、IP 对讲求助、设备故障等。</p> <p>5) 支持记录系统日志，包括用户登录日志、用户操作日志、任务调度日志、策略执行日志、OpenAPI 访问日志等。</p> <p>6) 支持日志分类查询，提供日志导出功能。</p> <p>17、支持消防、安防事件联动触发广播告警。</p> <p>18、支持微信公众号消息推送功能，包括投影灯泡使用告警信息、媒体素材上传及审核信息、设备异常离线告警信息、数据库备份异常告警信息和设备状态定时统计信息等。</p> <p>19、支持直播课堂功能，可以进行全校的教学直播以及网络直播。支持创建定时任务，定时开启教学直播。</p> <p>20、支持教室预约功能。</p> | | | | |
| 8 | 控制网关 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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（如灯光通电、断电，窗帘开合，空调开关模式切换等）。</p> <p>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。</p> | 1 | 个 | | |
| 9 | 机柜 | <p>600*600*1200mm，整体框架结构，材料：框架：SPCC 优质冷轧钢板；厚度：方孔条 2.0mm，安装梁 1.2mm，侧门 1.0mm，其它 1.2mm；高级旋把门锁。承重≥800kg。整体机架，前玻璃门，后门铁板门，机柜顶部两个全静音风扇，保证内部良好通风及散热，封闭式电缆管理，电缆从顶部或底部进入；侧门可拆卸。在前后门安装 6 个缓冲垫，有明显的提示标签，机柜带有独立防静电接地系统系统，安装立柱可调整，可提供机柜并柜件。</p> | 1 | 个 | | |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|---|---|---|--|--|--|
| 10 | 设备安装 调试 | | 包含音视频系统、控制系统、网络光纤以及熔接系统所需的线材、辅材，以及搬运、安装、调试，售后。 | 1 | 项 | | | |
| 11 | 网络信息安全研发 室科研平台运营后期配套服务要求 | | <p>一、科研项目（每年完成量，持续6年）：</p> <p>1. 以重庆人文科技学院名义成功申报与网络信息安全方向相关的省部级及以上科研项目至少2项；</p> <p>2. 以重庆人文科技学院名义成功签约并完成与网络信息安全研究方向相关的横向项目至少2项。</p> <p>二、学术成果：</p> <p>1. 共同与重庆人文科技学院计算机工程学院老师每年成功发表与网络信息安全研究方向相关的核心论文或专著至少2篇（项）；</p> <p>2. 共同与重庆人文科技学院计算机工程学院老师每三年成功申报发明专利、软件著作权、创意设计类、应用类成果、产品类或获奖类成果等至少2项；</p> <p>三、学术活动：</p> <p>1. 每年与重庆人文科技学院共同举办各类学术会议或论坛等至少2场；</p> <p>2. 每年与重庆人文科技学院共同举办各类学术讲座或沙龙等至少2场；</p> | | | | | |
| 合 | 计 | | | | | | | |

方案二：

| 序号 | 设备名称 | 品牌及规格型号 | 设备参数及性能 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
|----|------------|---------|--|----|----|-------|-------|----|
| 1 | 科研显示 大屏 | | <p>显示屏（11.47 m²）：</p> <p>屏体尺寸：4480mm*2560mm；</p> <p>LED 模组：</p> <p>组分辨率：208×104</p> <p>模组重量：0.5Kg/块</p> <p>像素密度：422500</p> <p>信号接口：HUB320</p> <p>显示参数</p> <p>白平衡亮度：600</p> <p>色温：8000—19000 可调</p> <p>可视角：水平视角 160°，垂直视角 160°</p> <p>亮度均匀性：≥97%</p> <p>色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内</p> <p>对比度：4000: 1</p> <p>刷新率：3840</p> <p>电源参数</p> <p>峰值功耗：650w/m²</p> <p>平均功耗：170w/m²</p> <p>供电要求：AC220-240V</p> <p>运行环境</p> <p>工作温度：-10—40</p> <p>工作湿度：10-80%</p> <p>存储温度：-20—60</p> <p>存储湿度：10-85%</p> <p>LED 电源：</p> | 1 | 套 | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <p>190*82*30mm(长*宽*高)</p> <p>使用寿命: 100,000 小时 (25℃)</p> <p>电源参数</p> <p>输出电压: 4.5V</p> <p>输出电流: 40A</p> <p>额定功率: 180W</p> <p>纹波噪声: 150mV</p> <p>电压调节范围: ±5%</p> <p>电压精度: ±1.0%</p> <p>线性调整率: ±0.5%</p> <p>负载调整率: ±2%</p> <p>启动、上升时间: 2000ms, 50ms/230VAC 负载 100%</p> <p>保持时间: 20ms/230VAC 负载 100%</p> <p>输入电压: 200~240VAC</p> <p>频率范围: 47~63HZ</p> <p>功率因数: PF≥0.5</p> <p>效率: ≥86%</p> <p>交流电流: 2.5A (230VAC)</p> <p>浪涌电流: 60A/230VAC</p> <p>泄漏电流: <1mA/230VAC</p> <p>过载: 110~150% rated</p> <p>运行环境</p> <p>工作温度: -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)</p> <p>工作湿度: 20~90%RH 不凝固</p> <p>存储湿度: 10~95%RH 不凝固</p> <p>存储温度: -30~+85℃</p> <p>接收卡: 1. 单卡最大带载 512×512 像素, 最多支持 32 组 RGB 并行数据; 2. 采用 8 个标准 HUB320 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建; 3. 支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质 4. 支持快速亮暗线调节 5. 支持 3D 功能 6. 支持 Mapping 功能, 能直观的看到显示屏连接状况 7. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 8. 可以监测自身的温度和电压, 无需其他外设, 在软件上可以查看接收卡的温度和电压, 检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量, 记录错误包数, 协助排除网络通讯隐患 9. 支持 5pin 液晶模块, 用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间 10. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况 11. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地, 软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 12. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中, 当其中一条线路出现故障时, 另一条线路会即时工作, 保证显示屏正常工作 13. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数, 其中一份作为备份参数 14. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断, 屏体工作状态, 无需软件</p> | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|--------|--|---|---|--|--|
| | | <p>15. 可配合多功能卡, 实现当温度高于设定值时, 自动断电, 或打开风扇空调降低温度, 保证屏体安全</p> <p>视频处理器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持多达 3 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 2 路 HDMI1.4。 支持 10 个网口输出, 最大带载 650 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出。 支持单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192。 支持 10 个自定义场景作为模板保存。 支持三个窗口, 且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 支持快捷键屏, 简单操作即可完成屏体配置。 支持通过 RS232 协议连接中控设备。 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等。 前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。 <p>播控软件:</p> <p>显示屏或 LCD 显示屏进行播放。异步播放模式时, 还用于对多媒体播放器进行控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持本机播放和异步播放两种方式; 支持多画面播放; 支持页面灵活布局; 支持多种媒体播放 (office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字, 数字时钟、天气、RSS、流媒体和网页); 支持播放页面任意排期, 可设置播放时间段和周期; 支持快速预览当前页面以及切换到其他页面时预览窗口会及时刷新; 当软件为异步播放模式时, 用户可对多媒体播放进行全面的控制, 例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等; <p>LED 配电箱:1. 具备手动控制设备供电的开启和关闭;</p> <ol style="list-style-type: none"> 单组回路输出, 标配为手动控制, 可添加定时开关控制 具备上电保护功能。 具有电源状态指示、运行状态指示 | | | | |
| 2 | 多功能音柱 | <p>单元组成: 3*2+8, 100W, 阻抗 8Ω 最大功率 60-100W, 频率范围: 40HZ--20kHz, 灵敏度: 91db±3db 尺寸: 270*455*235mm</p> <p>栅网: 铁网</p> <p>吊装配件: 入墙架</p> | 2 | 支 | | |
| 3 | 功率放大器 | <p>国际名厂音频输出管, 功率强劲, 低漏磁变压器供电, 采用专业数码混响 IC, 话筒特设立体声效果, 运用最新卡拉 OK 线路, 采用先进专业 MP3 播放技术, USB 接口, SD 卡接口, 两路话筒接口, 两路线路接口, 线路输出孔, 录音输出, 混响功能, 优良的内部电路, 自然有非凡的音质, 完美的模式结构使功放的两个通道能更加稳定地工作, 开机延时、短路、过载、直流、超高温保护功能</p> | 1 | 套 | | |
| 4 | 空调控制模块 | <ol style="list-style-type: none"> 支持 Zigbee 通信协议, 支持学习和控制红外终端 红外频率 38KHz, 标准 NEC 协议, 内置红外接收管; 红外直线距离 5~10 米, 支持超过 8000+以上的云端红外码库 标配红外延长线来提高遥控稳定性, 实现 1 对 2 控制 自带电流互感器, 支持对电器工作状态进行检测 支持与物联网平台、传感器实现联动效果 | 4 | 套 | | |
| 5 | 电源控制 | <ol style="list-style-type: none"> 支持 LoRa 低功率远距离无线协议, 实现远程控制、数据传输 | 4 | 套 | | |

| | | | | | | | |
|---|--------|--|---|---|---|--|--|
| | 模块 | | <p>2、短路保护：支持采用动静触头均选择银触点、高等级灭弧材质，优良灭弧结构</p> <p>3、漏电保护：支持采用专业漏电流检测执行机构，可靠性高可以在智能电源断开后继续有效</p> <p>4、支持过载过流保护、过压保护、打火断电保护、开关过温保护、欠压报警等功能</p> <p>5、支持本地电动控制、本地手动推杆、远程手机用电安全信息记录、远程统一管理</p> <p>6、配置电源和通讯配件</p> | | | | |
| 6 | 灯光控制模块 | | <p>1、支持 ZigBee 自组网通信协议</p> <p>2、单火线供电，>10W，适用于传统的灯具，如：LED 灯、节能灯、电子镇流器日光灯</p> <p>3、支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持 Web 端、APP 端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关</p> <p>4、支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备</p> <p>5、支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要 9 点巡检全部灯光设备是否关闭，此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告，便于管理人员优化运维管理</p> | 4 | 个 | | |
| 7 | 平台控制软件 | | <p>1、千兆以太网口数≥4 个；RJ-45 Console 管理口≥1 个；USB 接口≥2，用于外接硬件设备</p> <p>2、支持接入 LoRa 物联网网关、数据采集器、Zigbee 网关、智能插座、温湿度传感器、智能红外遥控装置、智能开关、智能门锁等传感器设备</p> <p>3、支持用电安全系统、空间节能系统、环境分析系统、智能门禁系统、智能视频监控对接系统，可同一平台直接添加所需子系统</p> <p>4、支持设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网网关进行统一管理</p> <p>5、支持多维度的策略控制，包括时间计划、数据状态改变、设备上下线等维度进行控制</p> <p>6、支持用电排行分析，可按插座分组进行电量排行分析，可视化查看不同区域耗电量对比情况；支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析</p> <p>7、平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼</p> <p>8、支持物联网告警系统巡检，可直观展示各场景告警监控状态、日历式展示告警内容及告警处理、告警效率分析</p> <p>9、支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息能个性化设置修改，同时开第三方 API 接口，便于二次开发</p> <p>10、支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过物联网平台可以对所有分支的接入传感器和物联网网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析</p> <p>11、支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行空间查看、场景情景策略一键执行、设备远程管理与控制、数据分析查看、巡检任务、空间异常告警提醒与确认处理，简化运维工作量</p> <p>12、大屏展示，直观向管理人员展示整体物联网设备运行状态，包括场景设备应用情况、用电安全、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，可直接编辑大屏自行选择最关注的的数据，实现管理可视化</p> <p>13、要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级</p> <p>14、设备制造商具备良好的物联网安全建设与管理能力，所投产品符合安全建设规范，设备制造商需具备《物联网安全管理体系认证证书》</p> | 1 | 套 | | |
| 8 | 控制网关 | | <p>1、支持 Zigbee、LoRa 协议通信协议</p> <p>2、外置智能天线，RJ45 以太网口≥1 个，USB≥1 个</p> <p>3、支持 IEEE 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式</p> <p>4、整机最大接入传感器数量≥80 个</p> | 1 | 个 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|---|--|---|---|---|--|--|--|
| | | | 5、支持软件灵活配置不同射频的发射功率，保障覆盖效果 6、支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传感器、数据采集器、智能红外遥控器、智能开关、智能门锁等传感器 | | | | | |
| 9 | 机柜 | | 42U 标准机柜 | 1 | 个 | | | |
| 10 | 设备安装 调试 | | 包含音视频系统、控制系统、网络光纤以及熔接系统所需的线材、辅材，以及搬运、安装、调试，售后。 | 1 | 项 | | | |
| 11 | 网络信息 安全研发 室科研平 台营运后 期配套服 务要求 | | 一、科研项目（每年完成量）： 以重庆人文科技学院名义成功申报与网络信息安全方向相关的省部级及以上科研项目至少 1 项； 二、学术活动： 与重庆人文科技学院共同举办各类学术会议或论坛等至少 1 场； | | | | | |
| 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。
3. 投标单位技术人员需到竞谈现场答疑和演示软件功能。

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（盖公章）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、

竞价人提供类似业绩合同复印件（加盖单位公章）或竞价人提供厂家类似业绩合同复印件并同时提供原厂授权及售后承诺书（加盖厂家公章）、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、**竞价人提供类似业绩合同复印件（加盖单位公章）或竞价人提供厂家类似业绩合同复印件并同时提供原厂授权及售后承诺书（加盖厂家公章）、**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：以邮件通知为准。

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：以下内容为本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，甲方不承担延迟付款的任何责任。

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缴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。

代理人无转委权。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)