

重庆人文科技学院
计算机学院大数据研发室建设项目
竞争性谈判文件

重庆人文科技学院制

2023年7月3日

第一部分 竞争性谈判项目书

项目名称及编号：

计算机学院大数据研发室建设项目

编号：2023-X051

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	大数据科研平台管理节点服务器	1、标准 2U 机架式双路服务器；2、主机：采用 Intel Chipset C621A 芯片组，支持两颗 Intel Xeon 可扩展处理器(Ice Lake 系列 CPU)；3、处理器：≥2*Intel XEON Silver 4310 12C/24T 2.1GHz 18M 120W；支持 Intel VT-x, Intel VT-D；4、内存：≥128GB/DDR4；≥18 个 DIMM 插槽，支持 3200MHz ECC DDR4 内存；5、硬盘：≥2TB SSD；支持前置 8 个 3.5/2.5” 热插拔硬盘，可内置 2 个 2.5 寸系统盘，支持 NVME；6、阵列控制器：≥1GB 高速缓存，RAID 级别：0、1、5、6、10、50 和 60；7、接口：≥2 个千兆网口，≥1 个 1000Base-T 管理网口，≥2 个 USB3.0 口，为减少网络延迟，集成的双口千兆网卡必须支持负载均衡、故障恢复和边带支持特性；8、扩展槽：≥4* PCI-E 4.0 x16、≥2* PCI-E 4.0 x8、≥1* PCI-E 4.0 M.2 插槽、≥2*PCI-E 4.0 x8 NVME 插槽；9、安全性：支持电源管理、风扇调速、温控开关、硬盘故障 LED 报警等功能；同时具备高级内存容错功能和多网卡冗余技术；支持远程管理，能提供远程管理和远程诊断、维护，具备多项故障指示功能。10、配置安装导轨。	1	台			
2	大数据科研平台计算节点服务器	1、标准 2U 机架式双路服务器；2、主机：采用 Intel Chipset C621A 芯片组，支持两颗 Intel Xeon 可扩展处理器(Ice Lake 系列 CPU)；3、处理器：≥2*Intel XEON Silver 4310 12C/24T 2.1GHz 18M 120W；支持 Intel VT-x, Intel VT-D；4、内存：≥128GB/DDR4；≥18 个 DIMM 插槽，支持 3200MHz ECC DDR4 内存；5、硬盘：≥2TB SSD；支持前置 8 个 3.5/2.5” 热插拔硬盘，可内置 2 个 2.5 寸系统盘，支持 NVME；6、阵列控制器：≥1GB 高速缓存，RAID 级别：0、1、5、6、10、50 和 60；7、接口：≥2 个千兆网口，≥1 个 1000Base-T 管理网口，≥2 个 USB3.0 口，为减少网络延迟，集成的双口千兆网卡必须支持负载均衡、故障恢复和边带支持特性；8、扩展槽：≥4* PCI-E 4.0 x16、≥2* PCI-E 4.0 x8、≥1* PCI-E 4.0 M.2 插槽、≥2*PCI-E 4.0 x8 NVME 插槽；9、安全性：支持电源管理、风扇调速、温控开关、硬盘故障 LED 报警等功能；同时具备高级内存容错功能和多网卡冗余技术；支持远程管理，能提供远程管理和远程诊断、维护，具备多项故障指示功能。10、配置安装导轨。	4	台			
3	数据汇聚交换机	1、24 个 10/100/1000Base-T, 4 个复用 SFP 千兆端口；2、支持 4K 个 VLAN；3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；4、支持基于源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、四层端口、协议类型等 ACL；5、支持对端口入方向、出方向进行速率限制；6、用户分级管理和口令保护；7、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；8、LNP 链路类型协商协议（和 DTP 相似功能）；9、VCMPL VLAN 集中管理协议（和 VTP 相似功能）。	1	台			
4	大数据科研平台基础管理模块	1.用户管理：实现了用户添加和销毁的功能，其中可以分配单人权限、角色权限；2.平台基于 B/S 架构设计，所有算法组件化，通过拖放既能实现相应的功能，操作简单；3.对用户做的算法工作流提供检索及编辑功能；4.支持个人信息修改；5.负载均衡可靠：良好的服务器负载均衡机制实现节点服务器的高效、高质量运行；6.支持用户在对应的项目下创建在线编程文件；支持在线编程文件管理，支持对在线编程的增删改查操作；7.平台简介：支持展示平台简介、平台使用说明、操作示例。8、支持用户在对应的项目下创建工作流文件；支持工作流文件管理，支持对工作流的增删改查操作；9、支持用户在对应的项目下创建可视化文件；支持可视化文件管理，支持对可视化的增删改查操作；10、支持用户在对应的项目下创建在线编程文件；支持在线编程文件管理，支持对在线编程的增删改查操作；11、支持消息接收、阅读、删除和批量处理。	1	套			
5	大数据科研平台数据采集模块	1.支持直接拉取市场主流的关系型数据库：MySQL、Oracle、SQL Server、MongoDB，具备良好的同步机制 2.支持用户在对应的项目下创建工作流文件；支持工作流文件管理，支持对工作流的增删改查操作 3.文件数据源：支持 csv、excel、txt 文本等本地数据直接上传同步。 4.支持用户在对应的项目下创建可视化文件；支持可视化文件管理，支持对可视化的增删改查操作 5.上传文件交互：支持实时读取上传文件的内容，可随时撤回上传的文件。 6.采用组件化开发，简化机器学习算法使用方法，对各算法的主要参数提供前端配置功能，通过配置操作对模型结果进行调优 7.同步数据预览：在数据同步过程中支持进度条实时查看功能，数据同步后，支持可视化查看、编辑入库数据。	1	套			
6	大数据科研平台数据治理模块	1.支持数据预览，将数据集加入平台后，可以对该数据集进行查看、处理、分析。 2.支持数据连接与合并，支持“join”（连接）和“union”（合并） 3.支持数据清洗，支持对某一列数据进行筛选，可以筛选出特定的值、一定范围内的值以及空/非空值 4.支持查看数据摘要、详细数据，支持对字段值重新排序，支持更改字段顺序 5.支持数据分组统计，支持聚合函数和分组排序，聚合函数支持求均值、求和、求最大值、求最小值和计数，分许排序支持对其余列进行排序（升序或降序），并生成新的一列记录排序 6.支持每一步骤运行状态的实时反馈，并产出日志； 7.算法组件内置详细的帮助说明，主要包含组件介绍、应用场景与参数说明； 8.提供广告点击率预测服务 9.提供微博热度预测服务，结合微博用户的关注关系、微博的内容类型和情感分析以及初期的传播模式，来预测微博的传播规模和传播深度；10.提供轴承故障检测服务，支持发现轴承的早期弱故障，防止故障造成损失，支持通过拖拽的方式构建服务； 11.银行客户是否预约存款预测服务，服务通过研究客户的历史行为来捕捉客户的特点，分析客户下一步的意向，以提高客户满意度和忠诚度，支持通过拖拽的方式构建服务； 12.国能日新光伏预测服务，服务利用气象信息、历史数据、组件信息等，通过机器学习、人工智能方法，预测未来发电功率，支持通过拖拽的方式构建服务；13.金融反欺诈服务，服务从银行反欺诈的脆弱点着手，通过机器收集了大量异构、多样化的信息，通过机器学习及复杂网络等创新的模型算法技术，对数据进行深度挖掘，发现欺诈者的隐藏的蛛	1	套			

		丝马迹，支持通过拖拽的方式构建服务；14.医疗心脏病诊断预测分析服务，支持通过拖拽的方式构建服务；					
7	大数据科研平台数据挖掘模块	<p>1.支持交互式编辑逻辑以用来降低了用户数据分析的难度</p> <p>2.前端框架利用 jsplumb 技术进行；</p> <p>3.需至少提供 40 种数据处理组件，包括但不限于以下内容：关系型数据库输入、非关系型数据库输入、时序数据库输入、云端数据库输入、HDFS 输入、CSV 输入、Excel 输入、text 输入、关系型数据库保存、非关系型数据库保存、时序数据库保存、云端数据库保存、HDFS 保存、CSV 保存、Excel 保存、text 保存、导入模型、保存模型、数据级联、数据合并、数据抽样、数据拆分、散点图、柱状图、直方图、线图、饼图、增加列、删除列、列的类型转换、处理缺失值、去重、值替换、值转换、排序、重命名、派生列、属性构造、数字筛选、文本筛选、数字条件删除、文本条件删除、列截取、行截取；</p> <p>4.需至少提供 20 种特征工程组件，包括但不限于以下内容：min-max、z-score、二值化、等频、等深、过采样、欠采样、方差选择法、相关系数法、卡方检验、互信息法、GBDT 特征、随机森林特征、逻辑斯蒂特征、RFE、基于 L1 范数、PCA、LDA、SVD、独热编码；</p> <p>5.需至少提供 20 种机器学习算法组件，包括但不限于以下内容：KNN 分类、决策树分类、随机森林分类、GBDT 分类、SVM 分类、多项式贝叶斯分类、Xgboost 分类、梯度提升树分类、神经网络分类、LGBM 分类、OneVsRest、伯努利贝叶斯分类、逻辑斯蒂回归、线性回归、岭回归、KNN 回归、决策树回归、随机森林回归、GBDT 回归、SVM 回归、Xgboost 回归、神经网络回归、LGBM 回归；</p> <p>6.需至少提供 10 种模型算法组件包括但不限于以下内容：ACC、F1、ROC、AUC、Rmse、混洗矩阵、mae、mse、Ks、预测、聚类；</p> <p>7.支持备注功能，用户可以给每个组件进行备注，鼠标移入组件可查看备注信息；</p> <p>8.支持页面可视化执行挖掘任务，支持直接查看挖掘算法日志</p> <p>9.支持项目列表形式查看，包含：项目名称、算法、行进阶段、执行和查看结果。</p> <p>10.挖掘任务创建：支持选择指定数据源文件，选择挖掘算法，实现数据挖掘建模并加载模型进行数据挖掘。</p> <p>11.挖掘数据结果可视化：支持对用户提交的数据文件用平台内搭建的可视化方法库执行可视化操作，可视化展示包含：散点图、折线图、雷达图、线图、柱状图、3D 柱状图、3D 折线图、3D 气泡图。</p>	1	套			
8	大数据科研平台可视化模块	<p>1.包括 70+元件，涵盖表单、形状、组合、图形、地图、基本等类型，可视化大屏制作内容丰富；</p> <p>2.包含多种页面样式，用户可根据屏幕大小、颜色、主题自动切换大屏样式，制作酷炫的大屏；</p> <p>3.支持定时任务，用户可根据自己的需求设置数据刷新时间可视化大屏可自动的刷新内容；</p> <p>4.创建仪表盘：支持 BI 统计分析，支持用户生成多种报表，如年度汇报等。</p> <p>5.需要至少提供 11 种图形元件，包括但不限于以下内容：柱状图、折线图、散点图、条形图、直方图、饼图、仪表盘、词云、雷达图、面积图、折线+柱状图、组合元件：、下拉列表+柱状图；</p> <p>6.需要至少提供 9 种基本元件，包括但不限于以下内容：按钮、标题、文本、日期、天气、图片、图片轮播、日历、搜索；</p> <p>7.需要至少提供 4 种表单元件，包括但不限于以下内容：表格、下拉框、单选框、复选框；</p> <p>8.需要至少提供 11 种形状元件，包括但不限于以下内容：直线、曲线、直线箭头、曲线箭头、矩形、圆形、等边三角形、直角三角形、菱形、等腰梯形、直角梯形；</p>	1	套			
9	大数据科研平台资源监控模块	<p>1.支持将本地算法模型上传到平台，并在工作流模块使用；2.算法流程可运用平台模型，来进行算法工作，流程算法也可以通过模型导入模型管理模块；3.用户可在平台模型模块查看模型信息；4.模型管理功能，可实现模型增删改查功能；5.模型文件系统，支持对模型进行存储；6.模型导航功能，根据文件系统结构，快速定位查找模型文件；支持对文件和文件夹复制、移动、重命名等操作；7.内置标准案例，包含机器学习、数据分析、数据可视化等类型；8.支持用户一键导入案例，同时导入案例可直接运行；9.支持用户自己制作案例，关联项目、数据、模型、自定义组件；10.案例制作支持上传图片，编辑按案例介绍，支持 Markdown 编写案例；11.支持将案例共享出来，其他用户也可学习保存；12.需要至少提供 50 个科研方向的项目应用案例，包括但不限于政府、企业、教育、电力、零售、医疗、金融等 14 个行业；13.每个项目应用案例都需要提供配套案例指导教材、科研数据，案例指导教材至少需要包含案例背景、案例分析、预测模型设计方案、预测模型实现流程及说明、结果分析等模块的图文详细介绍；14.提供不少于 4T 的行业数据资源包。</p>	1	套			
10	大数据科研平台用户授权许可	提供 30 用户的授权许可	30	个			
11	大数据科研工作站	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	31	套			

		<p>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; 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</p>				
12	科研数据大屏	<p>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。</p> <p>二、屏体框架结构: 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; 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、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切换; 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。</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。</p> <p>八、包含不锈钢包边: 匹配全彩屏。</p>	1	批		
13	6*4.5"多功能音柱	<p>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</p>	2	支		
14	功率放大器	<p>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 数码限压控制系数 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</p>	1	台		
15	汇聚交换机	<p>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。</p>	2	台		
16	研讨展示互动屏	<p>1. LED 液晶屏体: A 规屏, 显示尺寸 ≥ 65 英寸, 显示比例 16:9, 物理分辨率: 3840 × 2160; 屏体亮度 ≥ 400cd/ M2, 色彩覆盖率 (NTSC) ≥ 90%, 对比度 ≥ 5000: 1; 2.交互平板屏幕采用防眩钢化玻璃保护, 厚度 ≤ 4mm, 表面硬度不低于莫氏 7 级, 采用红外感应技术, 在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写; 3.交互平板前置面板需具有以下输入接口: ≥ 1 路标准非转接 HDMI 接口、≥ 1 路 Type-C 接口、≥ 2 路双通道 USB3.0 接口, 须具有中文标识。 4. 交互平板整机须具备电脑还原物理按键。 5.整机前面板具备标识的天线模块, 包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接装置, Android 与 Windows 均可无线上网。 6.2.0 声道音箱, 采用针孔阵列发声设计, 2 个前置 20W 中高音箱, 且为保证高入声还原度, 谐振频率低于 300Hz。 7.交互黑板 Android 主板具备四核 CPU, 内存不小于 2G, 储存最高可至 64G, Android</p>	3	台		

		系统不低于 11.0。 8.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单，无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置。 9.内置电脑 (1)采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用; (2)CPU 采用 Intel 第 10 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器; (3)内存: ≥8G DDR4; 硬盘: ≥256G SSD 固态硬盘; (4)接口: 整机非外扩展具备 5 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI 等。						
17	科研成果展示屏	4K 65 寸, 含吊装支架	3	台				
18	物联网空调控制模块	1、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、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。5、支持自启动通电应急模式。	6	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、具备音视频直转播功能。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 供电。 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、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11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、一切与谈判有关的费用，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

甲乙双方签定合同后，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)