

招标公告附件（简要技术要求。具体内容详见本项目招标文件）

序号	货物名称 (标的名称)	数量	单位	技术参数摘要	预算单价 (人民币 万元)	预算合 计(人民 币万元)
1	财务大数据实践教学平台	1	套	一、功能及参数要求 1. 支持服务器本地化部署。 2. 内嵌虚拟仿真 Python 编辑器,支持 Python 脚本的在线编辑和运行,同时可进行代码错误提示。内嵌实际企业使用的财务分析云平台,可以进行业财类数据分析。	96.0000	96.0000
2	RPA 智能会计实践教学平台	1	套	一、功能及参数要求 (一) RPA 开发基础功能 1. RPA 设计器:可独立安装 RPA 设计器,通过 RPA 开发能实现对各种应用的自动化,可以在无需改造原有系统的基础上,依据设定的程序完成特定的工作任务,替代繁琐和重复的事务性工作。RPA 设计器内置 9 大类,37 种以上插件,300 个以上命令,拥有流程设计、数据操作、图像识别、用户交互、文件操作、Office 读写、网络服务、邮件操作、浏览器操作、ERP 类操作等插件命令,可使用各种命令组合,便捷高效地设计机器人流程模板。	40.0000	40.0000
3	数智商业综合实践教学平台	1	套	一、功能及参数要求 1. 平台构建的三层全景数字孪生环境由不少于 10 类组织的数智化经营活动构成,包括:数字企业:数智化制造集团;数字产业链企业:制造集团下属的销售公司、渠道经销企业、原材料供应企业、物流企业;数字商业社会:综合服务公司、银行、人社局、市监局、国税局。	115.0000	115.0000
4	区块链会计	1	套	一、功能及参数要求 1. 功能内容 平台具有完整的区块链知识体系,遵从学习认知规律,由浅入深,包含七大项目模块:	49.0000	49.0000
5	大数据审计实验实训平台	1	套	一、功能及参数要求 (一) 仿真商业环境及工具 1. 仿真 API 商城:提供本平台仿真国家企业信用信息公示系统和仿真物流查询系统信息的 API 调用接口,可通过 Python 代码实现信息获取。	60.0000	60.0000

6	虚拟云终端	100	台	1. 架构: x86 架构云终端; 2. CPU: intel 四核 四线程处理器, 基础主频 2.0GHz, 最大支持 2.8GHz;	0.2500	25.0000
7	云教学键鼠	101	台	1、全尺寸 106 键布局 2、键盘材质: ABS 黑色	0.0100	1.0100
8	虚拟云平台	101	节点	1. 虚拟化软件可直接安装在物理服务器上, 通过一个安装包即可实现 VDI/VOI/IDV 三种架构云桌面服务端的统一安装, 并立即生效使用, 无需部署其他组件, 降低安装复杂度, 安装完成后管理平台可通过账号密码及微信扫码多种方式登录;	0.0750	7.5750
9	虚拟云广播系统	101	节点	1. 支持 IPV4、IPV6 网络环境下安装和正常使用, 支持 windows 7 32 位/64 位, windows10 64 位、windows11 64 位操作系统;	0.0200	2.0200
10	断网教学保障系统	101	节点	1. 终端可同时支持虚拟桌面和本地系统, 两者可使用统一镜像模板进行维护, 保障虚拟系统和本地系统的一致性, 便于服务器故障下的持续教学;	0.0500	5.0500
11	虚拟云数据分析管控系统	101	节点	1、系统采用 B/S 架构, 通过浏览器访问服务器对机房的 VDI 桌面、VOI 桌面, PC 桌面在进行管理; 2、支持展示实验室资源数据使用, 包括实验室在线/总数、终端在线/总数、场景在线/总数、桌面在线/总数; 展示实验室资产状态, 包括终端的风险预警次数、待处理变更数、待处理报修数; 展示服务器资源实时使用情况, 包括 CPU 使用、内存使用信息、存储使用信息; 展示桌面今日并发趋势;	0.0700	7.0700
12	一体式显示升降机	100	台	1、显示尺寸: ≤21.5 英寸, 显示比例: 16:9; 显示屏视角: IPS 全视角	0.6000	60.0000
13	中央控制系统	1	套	高性能网络化可编程中控主机 1 台 1、嵌入式设备, 采用工业级主芯片, 内存: ≥1G DDR-RAM, ≥4G FLASH; 具有高稳定性和高可靠性。	7.5000	7.5000
14	万兆光纤模块	2	块	SFP+光模块, 10Gbps, 单模, 1310nm, LC, 10Km, 带 DDMI。	0.0750	0.1500
15	交换机	6	台	1. 要求设备固化≥48 个千兆电口, ≥6 个万兆光口, 固化双交流电源; 不接受 RPS 电源方式; 2. 交换容量≥590Gbps/5.9Tbps, 包转发率≥280Mpps/2880Mpps;	0.6375	5.1000

						
16	POE 交换机	2	台	1. 要求设备固化≥24 个千兆电口, ≥4 个 GE/10GE SFP+光口, 支持 POE/POE+, 整机输出功率≥370W, 单口最大输出功率≥30W, 固化交流电源, 电源接口前置。USB 配置接口≥1, Reset 键≥1, 如有提供设备正面清晰图片。	0.3800	0.7600
17	融合网关	1	台	1. 支持 8 个千兆电口, 2 个千兆光口; 2. 实配 1T 硬盘, 用于存储上网行为记录、审计日志;	1.0000	1.0000
18	无线 AP	11	台	1、wifi6 室内高密放装 AP, 支持 802.11 ax 标准, 整机吞吐 5.4Gbps, 支持 PoE 供电, 1 个 2.5G 电口, 支持 PoE 供电, 满足 IP68 防护等级要求, 能被 IGW500 系列网关管理。	0.2800	3.0800
19	无线控制终端	2	台	1、屏幕尺寸: ≥11 英寸; 2、内存容量: ≥256GB;	0.7500	1.5000
20	录播系统	1	套	一、高清录播主机 1 台 1、整体设计: 标准 1U 机架式外观设计, 便于机架式安装。考虑设备稳定性, 要求采用嵌入式 ARM 架构设计, Linux 操作系统, 高度集成多种功能应用, 包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等。	9.9800	9.9800
21	视频实验终端	4	台	一、12 倍高清摄像机 1、1080P 全高清 采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器, 可实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像。	0.6750	2.7000
22	调音台	1	台	2 通道调音台: 6 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声) / 2 编组母线 + 1 立体声母线 / 2 AUX (包括 FX) 12 通道调音台	0.4600	0.4600
23	智慧音频扩声系统	1	台	音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内。 1、可同时支持最多 2 只吊麦、无线麦克风和课件的扩声, 全输入录音, 扩声不啸叫, 录音高保真, 吊麦拾音范围 5-8 米, 做到讲台区域全覆盖;	0.9000	0.9000

24	辅音箱	只	4	1、系统类型：8" 两分频低频反射式音箱 2、频率范围（-10dB）：65Hz - 18 kHz	0.2000	0.8000
25	主音箱	只	2	1、系统类型：12" 两分频低频反射式音箱 2、频率范围（-10dB）：48Hz - 20 kHz	0.3900	0.7800
26	主功放	台	3	1、声道：2 2、功率（1kHz 功率）：每个声道立体声 4Ω 750W	0.3950	1.1850
27	数字反馈抑制器	台	1	1、支持 4 路 6.35 不平衡输入和 1 路平衡信号输入，共 5 路信号输入适合各种信号电平输入。 2、支持信号输入音量增益大小调整方便匹配各种设备电平不同电平输入	0.2860	0.2860
28	讲台实验话筒	只	1	1、双曲鹅颈设计，可轻松调节话筒 2、传感器类型：电容	0.2300	0.2300
29	吊麦	套	2	1、频率响应：100Hz~16KHz； 2、灵敏度：-32dB±3dB；	0.0800	0.1600
30	领夹无线话筒	套	1	领夹话筒参数： 真分集演出头戴；	0.3500	0.3500
31	手持无线话筒	套	4	手持话筒参数： 真分集演出话筒，手持具备静音按键开关；	0.3500	1.4000
32	时序电源器	台	2	RS-232 串口控制协议，可连接中控及控制电脑； 采用 16A 万用插座，能兼容全部产品电源接口；	0.2500	0.5000
33	高清数字矩阵	套	1	一、功能参数 1、全数字化切换，高清无压缩 2、混合矩阵主机支持≥12 路信号输入和≥12 路信号输出	4.9600	4.9600
34	系统集成	套	1	1、采购的设备、系统需集成的部分在现场进行部署、调试，并将各个分离的设备、功能和数据等集成到相互关联、统一协调。 2、提供系统设计、建设服务，调试、对接集成，解决异构软件的相互接口，新建系统与现有系统、现有设备对接测试。实现系统音频、视频信号的统一调度、集中管理；	7.1547	7.1547

35	实验预约系统	套	1	一、系统平台端（要求：对接学校教务系统课表；在班牌上展示教室课表，师生课表关联考勤系统，实现师生课堂考勤）： 1、管理平台采用 B/S 架构设计，通过网页浏览器登陆的方式进行后台操作，支持云、本地、云+本地灵活部署。 	9.5000	9.5000
36	电子班牌	套	10	一、班牌硬件 1、11.6 寸壁挂 安卓四核 2G/16G 2、市场主流的专业安卓 Android10 方案设计。 	0.5000	5.0000
37	监控系统	套	1	包含 32 路硬盘录像机，20 个摄像头，6 类网线，监控交换机，无线 WiFi 烟雾报警器等 一、32 路硬盘录像机 1 台 1、名单库比对报警（4 路人脸分析比对（图片流），或 1 路人脸抓拍（视频流））； 	3.0000	3.0000
38	无线投屏器	台	12	1、最长连接距离：12M； 2、支持操作系统：win7/win10/win11/Mac OS 10.12 及以上； 	0.1300	1.5600
39	机柜	台	4	1、容量：42U。 2、标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC29。 	0.3800	1.5200
40	安装线材和辅材	批	1	一、线材及辅材基本要求（数量须满足本项目的要求） 1、4 芯室内单模光纤，用于楼层主干网络； 2、16 芯室内单模光纤，用于楼层主干网络； 	5.4600	5.4600
41	风管机	台	6	根据需求定制安装，含空调风管、百叶风口、全热交换器、1 台 3 匹变频风管机及相关配套等。	1.4680	8.8080