

四、 投标报价明细表

项目名称： 人工智能物联网开放实训中心建设项目

项目编号： 310000000250620118503-00272504

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地	单价	总价
1	开放实训中心智能导学推理机	神州数码云科	ACloud-100-DTH	1 台	1. 统一门户Dashboard” 1.1.主页 支持统一展示平台各主要功能模块、知识空间快捷入口 (默认展示最近访问的五个, 其他用“全部”展开), 支持页面布局及内容的自定义 (如个人收藏的空间)。 1.2.问答API 标准问答API, 支持权限验证, 白名单限制, 以及详细API文档根据权限控制, 用户查看范围和用户问答结果范围一致。 12. 硬件规格 计算: 2 颗 x86 架构, 10 核心 20 线程, 2.0GHz	武汉	332000	332000

					内存：64G 存储：2 块企业级固态硬盘，480GB，SATA 网络：4 个以太网接口 电源：1+1 冗余电源			
2	人工智能应用计算节点	宝德	RP2710E	2 台	一、硬件规格 提供 CPU $\geq$ 20C 40 线程 *2; 内存 $\geq$ 512G; 硬盘 $\geq$ 480GB-SSD*2 + 1TB NVME*2; 千兆网卡 $\geq$ 4, 支持虚拟化启动。 二、功能要求 1) 支持 KVM 虚拟化技术, 具有实训虚拟机的统一管理功能; 2) 具有网络安全隔离技术, 具有基于二层的网络隔离功能; 3) 具有安全防护技术, 具有基于端到端的访问控制功能;	深圳	90000	180000

					4) 具有终端控制管理功能, 具有对一体机的状态检查、关机、重启操作功能。			
3	人工智能推理训练机	神州数码云科	Kuntai A722	1 台	1. 处理器: 2*CPU, 单颗核数≥ 48 核, 单颗主频$\geq 2.6\text{GHz}$, CPU 为 ARM 架构; 2. AI 算力卡: ≥ 4 块国产 AI 算力卡, 单卡算力$\geq 140\text{TFLOPS (FP16)}$; 单卡显存$\geq 96\text{GB}$; 单卡带宽$\geq 400\text{GB/s}$ 3. 内存: $\geq 512\text{GB DDR4 RDIMM}$, 最大容量支持 2TB; 内存额定频率;$\geq 2933\text{Mb/s}$; 支持错误检查和纠正 (ECC); 支持单错纠正/双错检测 (SEC/DED); 支持单设备数据校正 (SDDC); 支持内存巡检 (Patrol Scrubbing) 4. 存储: 配置 2*480GB SATA SSD; 5. RAID: ≥ 1 张 2G 缓存 raid 卡, 支持 RAID 0/1/10/50 等, 支持掉电保护。	北京	364000	364000
4	开放实训中心	神州数码	DCTR-VS	1 台	1. 要求管理系统采用 B/S 架构; 系统基于浏览器/服务器 (Browser/Server, B/S) 架	武汉	62500	62500

	靶场平台	云科			构设计，允许用户通过网络浏览器访问和管理系统，确保了操作的便捷性和系统的易用性。此外，系统支持虚拟化技术，可以有效地对硬件资源进行抽象和封装，从而实现更高效的资源利用率。它支持集群管理功能，使得管理员能够在主设备后台直接监控所有设备的硬件使用情况和虚拟机数量，大大提高了资源管理的效率和系统的可靠性。 10. 支持大赛模式练习，详尽的赛题分步解析，给予学生有针对性及系统化的大赛指导。			
5	智慧教学屏	希沃	FG11EA	2 台	1、主体要求： 操作系统：支持 HarmonyOS 4 CPU 核数：≥8 核 CPU 主频：≥1.8G CPU 制程：≥12nm 能效等级：≥1 级 2、外观要求： 结构设计：支持一体式 机身厚薄：最薄处：≥23.7mm，最厚处：≤69mm 3、屏幕要求	深圳	70000	140000

					屏幕尺寸: ≥ 110 英寸			
6	智慧讲台	希沃	TSD07Y	2 台	讲台桌体: 讲桌尺寸: 长$\times$宽$\times$高$\geq 1200\text{mm} \times 670\text{mm} \times 880\text{mm}$, 讲台桌面支持升降功能。 讲台屏体的屏幕采用≥ 23.8英寸电容触摸屏。	广州	33500	67000
7	人行机器人	北京人形机器人创新中心	TK2201	1 台	4、整机自由度:≥ 20 个, 其中肩关节$\geq 3 \times 2$, 肘关节$\geq 1 \times 2$, 髋关节$\geq 3 \times 2$, 膝关节$\geq 1 \times 2$, 踝关节$\geq 2 \times 2$, 腰部$\geq 1 \times 2$。 6、腿部设计: 大运动范围, 髋 pitch 范围$-160^\circ \sim 120^\circ$; 膝 pitch 范围$0^\circ \sim 120^\circ$。 11、关节模组: 具备一体化关节电机, 集成电机、减速器和编码器于紧凑单元中, 最大峰值扭矩$\geq 300\text{Nm}$。 12、多模态语音套件: MIC 阵列: 线性 MIC≥ 4; 扬声器≥ 1; 声卡≥ 1; $\geq 720\text{P}$ RGB 单目相机≥ 1, 集成了多模态交互引擎, 支持录制音频、回声消除、前端降噪、人脸唤醒、语音识别、语义理	北京	457000	457000

					解、语音合成等功能。内置神经网络处理器（NPU），算力≥ 6.0Tops，并兼容多种 AI 框架。 13、RGBD 相机：要求头部、腰部、背部各配置 1 个深度相机，深度图像分辨率：640X480@60fps；RGB（彩色）分辨率 1920*1080@30fps。 15、算力：具备≥ 10核、≥ 12线程 CPU，内存≥ 16GB，硬盘≥ 256G；系统环境：支持 Ubuntu22.04；搭载 NVIDIA Jetson AGX Orin 算力板，总算力≥ 275TOPS。 16、运动能力：能够在多种复杂地形上平稳行走，稳健上下坡，具备拟人化的奔跑能力。 17、提供 SDK 及开发文档，支持电机接口、传感器接口开放，电机接口支持电机的力位混合控制、速度控制和位置控制 3 种控制模式。			
8	多拟态 AI 机器人	北京人形机器人	ERXJ101	21 台	一、功能描述 1、一款多拟态 AI 机器人，产品包含结构件、执行件和	深圳	18500	388500

	人	人			主控。配合 3D 动态图纸和可视化编程，趣味性的学习加动手操作，让学生从零基础轻松进入机器人世界。 2、要求平台同时能运行多个算法模型，并提供算法并行运行的证明录屏。 3、要求编程平台开放了 python sdk，可配合 python 工具实现更开放的编程，投标时提供相应内容的产品说明书或者软件界面截图等证明文件，并加盖投标人公章。 二、配置要求 1、≥ 20 个种类，≥ 85 个零件，可构建主流机器人形态，可搭建平衡车、变形车、工程车、轮足机器人、四足机器人、蜘蛛至少六种形态； 2、多功能控制器：配置≥ 3 麦阵列麦克风，喇叭模块，触控显示屏，9 轴陀螺仪，开源接口等，可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能，多个模块接口，实现设计程序运行，让搭建的作品动起来；			
--	---	---	--	--	---	--	--	--

					3、智能语音：本地 VAD、在线 ASR 和在线 TTS 语音功能、NLP 功能、响度检测（投标时需提供智能语音证明文件）； 4、机器视觉：单、双轨车道识别、二维码识别、AprilTag 定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、自定义颜色识别、人脸识别、人脸特征（口罩、情绪、性别）识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别、自定义模型训练 CNN、识别结果图传。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，

根据上表格式自行划表填写。

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

（2）报价应包括完成本项目的所有费用，且符合国家及上海市相关政策的规定。

投标人名称(公章)：_____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日期：2025 年 10 月 16 日