

表15

序号	设备名称	数量 (台/套)	主要技术参数
1	人工智能通识教育平台	1	包含通算节点1台，GPU计算A节点2台，GPU计算B节点1台，智能基座管理系统1套，人工智能通识平台1套，AI课程助教系统1套，知识图谱系统1套。 1. 通算节点（1台） 架构与处理器：标准机架式服务器，配置不少于2颗高性能处理器，单颗核心数≥ 24核。 内存与存储：内存容量$\geq 128\text{GB}$；配置不少于3块1TB企业级固态硬盘。 网络与电源：配置≥ 2个千兆电口、≥ 2个万兆光口及独立管理端口；配备冗余电源。 2. GPU计算A节点（2台） 处理器与内存：配置4颗高性能处理器（单颗≥ 48核）；内存$\geq 512\text{GB DDR4}$。 加速卡：配置8块高性能AI加速卡，单卡提供不低于192TFLOPs@FP16算力。 存储：配置2块480GB SSD。 网络与电源：配置高速网络接口（含光模块）；配备冗余电源。 3. GPU计算B节点（1台） 基本配置：处理器、内存、存储及网络配置同GPU计算A节点。 加速卡差异：配置4块高性能AI加速卡，单卡提供不低于192TFLOPs@FP16算力。 4. 智能基座管理系统（1套） 资源管理：支持GPU集群容器化与算力池化。 配额与调度：支持全局及用户级的资源配额上限设置与释放策略配置；提供可视化集群视图。 运维：具备镜像仓库管理、存储管理及数据周期性备份功能。 5. 人工智能通识平台（1套） 教学管理：支持学生、实验、作业管理； 实验管理：支持文/理/AIGC三类实验专题管理，配套实验手册； 模型服务：内置不少于5类模型服务（覆盖文本、图像、视频、语音等）。 6. AI课程助教系统（1套） 智能助教：支持教师自定义构建AI助教（配置提示词、知识库等）。 评测能力：具备编程题代码评判报告分析与主观题自动评测功能。 知识库：支持多格式文档及多媒体文件解析。 7. 知识图谱系统（1套） 图谱构建：支持基于大模型自动构建课程知识图谱。 关联分析：支持知识点与题库、视频、课件等资源自动关联；提供知识点认知维度与重难点分析。

2	人工智能教学实践平台	1	包含教学实训平台1套，场景化编程组件1套，工作站1台，仿生实验终端12台，配套教学无人机12台。 一、教学实训平台（1套） 1. 资源与管理：具备课程资源库管理功能，支持教学班级关联功能。 2. 智能辅助：集成AI助手，支持大模型知识问答。 3. 作业评阅：支持教师在线评阅作业、输入评分评语及导出作业报告功能。 二、场景化编程组件（1套） 场景内容：提供不少于3个场景化编程项目（如数字人场景、无人机场景及机器人场景）。 编程组件：支持Python语言进行交互控制与逻辑开发。 三、工作站（1台） 1. 处理器：配置高性能CPU，核心数≥ 10核。 2. 内存与存储：内存容量$\geq 48\text{GB}$；硬盘容量$\geq 1\text{TB}$ SSD。 四、仿生实验终端（12台） 1. 控制系统：内置高性能处理器，支持Wi-Fi或蓝牙通讯。 2. 传感器模块：集成广角摄像头、语音识别、语音合成模块。 3. 功能算法：基于开源视觉库及机器学习框架，支持手柄及PC端控制。 五、配套教学无人机（12台） 1. 动力与电源：电池容量$\geq 1000\text{mAh}$。 2. 传感器：气压计、陀螺仪、加速计。 3. 操控：支持APP操控。
---	------------	---	--