

“天池英才”引进计划创新领军人才专项 (冉晋)通用设备(电子设备类)采购需求

申 请 单 位： 交通运输工程学院

项 目 负 责 人： 冉晋

手 机： 15244181050

申 报 日 期： 2024 年 5 月 20 日

1. 设备采购报价规格明细表

附表 1：设备规格报价明细表

序号	设备名称	主要参数	数量	质保期限	交货日期	单价 (万元)	总价 (万元)
1	服务器	双路至强铂金 8255 深度学习图形工作站(可扩展)英特尔至强处理器系列铂金 8255 CPU 28 个内核，采用英特尔高级矢量扩展技术。英特尔® C621 芯片组，六通道内存，对于双 CPU 的配置，最高可配 1.5 TB 2666 MHz DDR4 ECC 内存，对于部分 CPU SKU，最高可配 3 TB 最高可配 768 GB 的 2933 MHz DDR4 ECC 内存，24 个 DIMM 插槽，本次配备 128G 内存。支持 4 个最高功率为 900 W 的第三代 PCI Express® x16 显卡。标配 4090 高性能显卡。1T 高速固态硬盘。预装 win11home 操作系统。配有 AI 专属芯片 NPU，上百亿参数大语言模型不联网正常运行，本地支持 AI 生图，NPU 优化剪映智能抠像;显卡:支持光线重建 DLSS 3.5，大容量显存第)代 NVENC 编码器和第五代 NVDEC 解码器，支持 AV1 编码和解码，本地 AI 算至高可达 686 TOPS。安装常见高性能计算应用软件，安装队列系统，CUDA FFT、CUDA BLAS; 持分布式训练，针对平台支持的各种 AI 框架(TensorFlow,Caffe, MXNet, Intel-Caffe, PyTorch, Chainer, Scikit-Learn 等)，支持 AI 模型的多机分布式训练。提供多机分布式的模板可以方便的提交分布式训练的作业。基于容器实现对多种框架和一个框架多种版本的支持。比如支持 TensorFlow, Caffe, MXNet 等多种 AI 框架，支持 TensorFlow1.9, 1.10 等多个版本。用户在平台上能创建和使用自定义镜像。	1	3 年	3 天	5	5

2	液晶显示器	31.5 英寸 QD-OLED 曲面屏 4K 超高清 240Hz 高刷显示器 杜比视界 设计师 4K 240Hz 0.03ms , 通过严苛的 VESA DisplayHDR True Black 400 行业标准认证, 可展现更广泛的动态范围和画面细节, 实时反馈真实环境, 画面明暗细节对比鲜明强烈。搭载 DCI-P3 99% 色彩覆盖率和 Delta E<2 色准, 色彩鲜活逼真, 轻松胜任色彩关键工作。	1	18 个月	3 天	1.1	1.1
3	便携式计算机	14 英寸高性能商务轻薄笔记本电脑 i7(2.2GHz-5.0GHz,18MB,12 核 16 线程)/32GB/1TB/集显/14 英寸 2.8K (2880*1800) /红外摄像头 /WiFi6+4G/Win11 家庭版/2Y(纹理黑编制纹理), 轻薄笔记本, 重量低至 1.09 公斤, 航空级碳纤维及稀土镁合金材质。180 度屏幕开合度。全新一代 AI 处理器, 采用全新混合架构, 通过分布于 SOC TILE 与 computer tile 的性能核 P-CORE, 能效核 E-CORE, 底功效能效核 LP-E-CORE 实现, 三级异构, 性能大幅提升, 功效控制更卓越, 动力及续航更强劲。	1	2 年	3 天	1.5	1.5
4	投影仪	★1.3LCD 液晶技术; 液晶板≥0.55 英寸 ★2.亮度≥3800 流明(标准亮度模式), 分辨率: XGA 3.变焦比: 1.0-1.2, F 值: 1.49-1.72 4.对比度: ≥16000: 1; 5.2 个 USB 接口, 1 个 HDMI 数字高清接口; 可选配无线网卡 6.USB 三合一投影(同时传输音频、视频和控制信号); ★7.梯形校正: 水平/垂直±30 度。自动垂直梯形校正,水平梯形校正滑钮; 快速四角调整; 可实现侧面投影 ★8.直接开关机: 投影机可以检测到 HDMI、VGA 和 USB-B 信号自动开机 ★9.灯泡寿命: 6000 小时(标准亮度模式), 12000 小时(环保亮度模式)。灯泡功耗≤210W 10.投影机拥有先进的多 PC 投影功能, 最多支持 50 个使用者进行连接, 可	1	1 年	3 天	0.5	0.5

5	A4 黑白打印机	A4/600*600dpi/800MHz/256M/打印/复印/扫描/传真/黑/彩 35PPM/2.7 触摸屏/有线/双频无线/自动双面打印/扫描：平板+馈纸/月负荷 80000 页	1	1 年	3 天	0.5	0.5
6	A4 黑白打印机	A4/1200dpi400MHz/64M/24PPM/月负荷 10000 页/取消键/优先进纸槽/带无线网打印功能	1	1 年	3 天	0.1	0.1

注：项目采购**通用仪器设备**须填写此表。

2. 详细技术参数

◆ 1、品目名称：服务器

1) 规格

戴尔，联想 双路至强铂金 8255 深度学习图形工作站/有限元计算/渲染服务器/仿真计算高性能主机 128G 内存/1TB 固态/4090 显卡

2) 详细参数

处理器：双路至强铂金 8255 深度学习图形工作站(可扩展)英特尔至强处理器系列铂金 8255 CPU 28 个内核，采用英特尔高级矢量扩展技术。

内存：英特尔® C621 芯片组，六通道内存，对于双 CPU 的配置，最高可配 1.5 TB 2666 MHz DDR4 ECC 内存，对于部分 CPU SKU，最高可配 3 TB 最高可配 768 GB 的 2933 MHz DDR4 ECC 内存，24 个 DIMM 插槽，本次配备 128G 内存。

显卡：支持 4 个最高功率为 900 W 的第三代 PCI Express® x16 显卡。标配 4090 高性能显卡。

硬盘：1T 高速固态硬盘。

系统：预装 win11home 操作系统。

其它：配有 AI 专属芯片 NPU，上百亿参数大语言模型不联网正常运行，本地支持 AI 生图，NPU 优化剪映智能抠像；显卡:支持光线重建 DLSS 3.5，大容量显存第)代 NVENC 编码

器和第五代 NVDEC 解码器，支持 AV1 编码和解码，本地 AI 算至高可达 686 TOPS。

软件：安装常见高性能计算应用软件，安装队列系统，CUDA FFT、CUDA BLAS；持分布式训练，针对平台支持的各种 AI 框架 (TensorFlow,Caffe , MXNet,Intel-Caffe , PyTorch,Chainer,Scikit-Learn 等)，支持 AI 模型的多机分布式训练。

功能：提供多机分布式的模板可以方便的提交分布式训练的作业。基于容器实现对多种框架和一个框架多种版本的支持。比如支持 TensorFlow,Caffe,MXNet 等多种 AI 框架，支持 TensorFlow1.9,1.10 等多个版本。用户在平台上能创建和使用自定义镜像。

3) 服务要求

3 年原厂服务。3 年本地软硬件上门服务，提供上门现场服务、远程协助、电话支援、邮件沟通和论坛支持等全方位专业服务与技术支持；提供 24 小时内响应。

4) 质保要求

原厂 3 年质保。

◆ 2、品目名称：液晶显示器

1) 规格

外星人 (alienware) 31.5 英寸 QD-OLED 曲面屏 4K 超高清 240Hz 高刷显示器 杜比视界 设计师 AW3225QF 4K 240Hz

0.03ms QD-OL

2) 详细参数

31.5 英寸 QD-OLED 曲面屏 4K 超高清 240Hz 高刷显示器
杜比视界 设计师 4K 240Hz 0.03ms ，通过严苛的 VESA
DisplayHDR True Black 400 行业标准认证，可展现更广泛
的动态范围和画面细节，实时反馈真实环境，画面明暗细节
对比鲜明强烈。搭载 DCI-P3 99%色彩覆盖率和 Delta E<2 色
准，色彩鲜活逼真，轻松胜任色彩关键工作。

3) 服务要求

3 年本地硬件上门及调试服务，提供上门现场服务、远
程协助、电话支援、邮件沟通和论坛支持等全方位专业服务
与技术支持；提供 24 小时内响应。

4) 质保要求

18 个月原厂质保。

◆ 3、品目名称：便携式计算机

1) 规格

ThinkPad X1 Carbon 联想 14 英寸高性能商务轻薄笔记
本电脑 13 代英特尔酷睿处理器 LTE 全时互联 13 代 i7 32G
1TB 2.8K 02CD

2) 详细参数

配置：14 英寸高性能商务轻薄笔记本电脑
i7(2.2GHz-5.0GHz,18MB,12 核 16 线程)/32GB/1TB/集显/14

英寸 2.8K (2880*1800) /WiFi6+4G/Win11 家庭版/2Y(纹理黑编制纹理),轻薄笔记本,重量低至 1.09 公斤,航空级碳纤维及稀土镁合金材质。180 度屏幕开合度。

处理器:全新一代 AI 处理器,采用全新混合架构,通过分布于 SOC TILE 与 computer tile 的性能核 P-CORE,能效核 E-CORE,低功耗能效核 LP-E-CORE 实现,三级异构,性能大幅提升,功耗控制更卓越,动力及续航更强劲。

3) 服务要求

3 年本地软硬件上门服务,提供上门现场服务、远程协助、电话支援、邮件沟通和论坛支持等全方位专业服务与技术支持;提供 24 小时内响应。

4) 质保要求

2 年原厂质保。

◆ 4、品目名称：投影仪

1) 规格

爱普生 (EPSON) CB-X51 投影仪 (标清 XGA 3800 流明 支持快速开关机)

2) 详细参数

2.1 技术参数

★1. 3LCD 液晶技术;液晶板 ≥ 0.55 英寸

★2. 亮度 ≥ 3800 流明(标准亮度模式),分辨率:XGA

- 3. 变焦比：1.0-1.2，F 值：1.49-1.72
- 4. 对比度： $\geq 16000:1$ ；
- 5. 2 个 USB 接口，1 个 HDMI 数字高清接口；可选配无线网卡
- 6. USB 三合一投影(同时传输音频、视频和控制信号)；

2.2 功能参数

★7. 梯形校正：水平/垂直 ± 30 度。自动垂直梯形校正，水平梯形校正滑钮；快速四角调整；可实现侧面投影

★8. 直接开关机：投影机可以检测到 HDMI、VGA 和 USB-B 信号自动开机

★9. 灯泡寿命：6000 小时(标准亮度模式)，12000 小时(环保亮度模式)。灯泡功耗 $\leq 210W$

10. 投影机拥有先进的多 PC 投影功能，最多支持 50 个使用者进行连接，可以实现实现双画面/四画面同屏呈现

3) 服务要求

3 年本地硬件及调试上门服务，提供上门现场服务、远程协助、电话支援、邮件沟通和论坛支持等全方位专业服务与技术支持；提供 24 小时内响应。

4) 质保要求

1 年原厂质保。

◆ 5、品目名称：A4 黑白打印机

1) 规格

Hp 惠普 4104fdw 黑白自动双面激光一体机 连续复印 无线连接 打印复印扫描传真

2) 详细参数

A4/600*600dpi/800MHz/256M/打印/复印/扫描/传真/黑/彩 35PPM/2.7 触摸屏/有线/双频无线/自动双面打印/扫描: 平板+馈纸/月负荷 80000 页

3) 服务要求

3 年本地软硬件上门服务, 提供上门现场服务、远程协助、电话支援、邮件沟通和论坛支持等全方位专业服务与技术支持; 提供 24 小时内响应。

4) 质保要求

1 年原厂质保。

◆ 6、品目名称: A4 黑白打印机

1) 规格

惠普 (HP) 1008w

2) 详细参数

A4/1200dpi400MHz/64M/24PPM/月负荷 10000 页/取消键/优先进纸槽/带无线网打印功能

3) 服务要求

3 年本地软硬件上门服务, 提供上门现场服务、远程协助、电话支援、邮件沟通和论坛支持等全方位专业服务与技

术支持；提供 24 小时内响应。

4) 质保要求

1 年原厂质保。