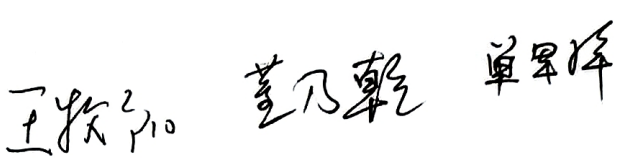
中国科学院分子植物科学卓越创新中心

仪器设备采购活动记录

记录时间：2026 年 11 月 11 日

仪器名称	GPU 服务器，1 台。
用途	主要用于基因组、转录组、单细胞、重测序及宏基因组等生物信息学数据分析，并开展蛋白质结构预测、深度学习、生物医学 AI 推理及轻量训练等科研计算。设备供课题组多人共享使用，为课题研究提供本地计算和数据存储支持。
性能配置比较	方案 1：孪想智能科技（上海）有限公司提供的 RG4208 A5 服务器方案；方案 2：上海皖盟电子科技有限公司提供的 AMAX ServMAX G448-6S 服务器方案；方案 3：超融核（上海）科技有限公司提供的昱格 YGR542-Z58G 服务器方案 三个公司提供的方案均按八卡扩展平台报价，各配置 2 张 GPU 加速卡、1024GB 内存、160TB 企业级数据盘及双口万兆网卡。 主要差异如下： 方案 1 采用 2 颗 AMD EPYC 9755（单颗 128 核、基频 2.7GHz）及 2 张 NVIDIA A100 80GB GPU，支持 NVLink 并配桥接器；2 块 2TB 系统盘组 RAID1，配备机柜、PDU 及上架导轨； 方案 2 采用 2 颗 Intel Xeon 6780E（单颗 144 核、基频 2.2GHz）及 2 张沐曦 C500 64GB GPU，系统盘为 2 块 2TB 组 RAID1； 方案 3 采用 2 颗兆芯 KH-50000（单颗 96 核、基频 2.2GHz）及 2 张摩尔线程 MTT S5000 80GB 全功能 GPU（非 CUDA 架构），系统盘为 1 块 2TB。

	方案 1 基频 2.7GHz，相比之下，方案 2 的 Intel Xeon 6780E 基频 2.2GHz，在单线程敏感任务上，EPYC 9755 优势明显。方案 1 的 2 颗 EPYC 9755 共 256 核 512 线程，双路 FP64 理论峰值约 22.1 TFLOPS，虽方案 2 的 Xeon 6780E 核心数更多（288 核），但方案 1 的 EPYC 9755 在相同核心数下基频更高，性能领先 Intel 同级旗舰，整体性能更高。 方案 1 NVIDIA A100 80GB 是经过多年验证的数据中心 GPU，CUDA 生态完善，PyTorch、TensorFlow 等主流框架默认优化，几乎无需改动代码即可运行。方案 2 的沐曦 C500 和方案 3 的摩尔线程 MTT S5000 虽性能对标 A100，但软件栈、算子库和调试工具仍在完善中，复杂自定义算子可能需要额外适配工作。方案 1 支持 NVLink 并配桥接器，卡间通信带宽达 600GB/s，比 PCIe 4.0 的 64GB/s 高近 10 倍，对多卡并行训练的效率至关重要。方案 2 沐曦 C500 采用自研互联方案，实测 8 卡扩展效率低于 A100。方案 1 和方案 2 均采用 2 块 2TB 组 RAID1，系统盘数据有镜像保护，任一硬盘故障不会导致系统崩溃。方案 3 仅 1 块 2TB，无冗余，硬盘故障即需重装系统，风险较高。
售后服务比较	方案 1 提供整机（含 GPU 加速卡）3 年免费保修及上门运维服务。方案 2 提供除 GPU 加速卡外整机硬件 3 年免费保修及上门服务，GPU 加速卡保修不少于 1 年。方案 3 提供除 GPU 加速卡外整机硬件 3 年免费保修及上门服务，GPU 加速卡保修 1 年。 三个方案均包含上门安装、系统部署调试及使用培训，方案 1 的 GPU 加速卡保修期长于方案 2、方案 3。
性价比	三个方案含税报价分别为：方案 1 为 727,700 元，方案 2 为 737,550 元，方案 3 为 743,000 元，均在 75 万元采购预算内。方案 1 报价最低，较方案 2 低 9,850 元，较方案 3 低 15,300 元。三个方案中方案 1 综合性能上是最强的，适合 AI 大模型

	训练、蛋白结构预测、科学计算、数据库等综合负载，是性能、生态最完善的选择。
选择型号	方案 1 的 A100 80GB GPU 有 AlphaFold 3 官方验证记录并支持 NVLink，满足研究组关于蛋白质结构预测、深度学习及轻量训练的需要；双路 256 核处理器、1024GB 内存及 160TB 存储，满足组学分析及多人共享使用需求；价格最低；提供机柜、PDU 及导轨，整机含 GPU 保修 3 年，到货即可投入使用。 经比较，选择采购孪想智能科技（上海）有限公司 RG4208 A5 型 4U 双路 GPU 服务器（方案 1）。
采购活动参与人签字	
课题组长签字	

附：三家仪器设备报价单

注：采购 50-100 万元的仪器设备需要填写本表

附件 7 关联业务承诺书（10 万-100 万供应商适用）

仪器设备采购项目供应商关联关系承诺书

公司名称：超融核（上海）科技有限公司　　法定代表人：张永

统一社会信用代码：91310113MA1GMC9702

本公司现就参与中国科学院分子植物科学卓越创新中心 GPU 服务器 的采购活动，郑重作出如下关联关系承诺：

一、供应商之间不存在关联关系

本公司已被告知参与本次采购的其他供应商为：

其他供应商（一）： 孪想智能科技（上海）有限公司 ；

其他供应商（二）： 上海皖盟电子科技有限公司 。

本公司声明并承诺，在本次报价中，不存在以下情形：

1　与参与本项目的其他供应商的单位负责人为同一人；

2　与参与本项目的其他供应商之间存在直接控股、管理关系；

3　与参与本项目的其他供应商存在同一法定代表人、主要经营负责人、项目报价授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险的情形；

4　与参与本项目的其他供应商的报价文件由同一单位或者同一人编制。

二、与采购项目不存在利益冲突

本公司声明并承诺：

1　本公司未对本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

2　本公司与采购人之间不存在利害关系可能影响采购公正性的情况。

三、关联关系信息披露

现就是否存在下列情形如实申报：

1　本公司是卓越中心参与投资、设立的企业或单位　□是　☑否

2　本公司是卓越中心职工参与、投资、设立的企业或单位　□是　☑否

3　本公司是卓越中心“特定关系人”参与、投资、设立的企业或单位　□是　☑否

如有上述情形，予以具体说明： ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

四、责任承担

本公司保证上述承诺内容真实、完整、有效。如采购人在采购过程中发现本公司存在违反上述承诺的事项，本公司将自动失去中标（成交）资格，并承担由此引起的一切后果及虚假承诺的法律责任。

供应商名称：超融核（上海）科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：张永

日期：2026 年 11 月 11 日

附件 7 关联业务承诺书（10 万-100 万供应商适用）

仪器设备采购项目供应商关联关系承诺书

公司名称：上海皖盟电子科技有限公司　　法定代表人：孙龙

统一社会信用代码：91310120MABYT71799

本公司现就参与中国科学院分子植物科学卓越创新中心 GPU 服务器 的采购活动，郑重作出如下关联关系承诺：

一、供应商之间不存在关联关系

本公司已被告知参与本次采购的其他供应商为：

其他供应商（一）： 超融核（上海）科技有限公司 ；

其他供应商（二）： 孪想智能科技（上海）有限公司 。

本公司声明并承诺，在本次报价中，不存在以下情形：

1　与参与本项目的其他供应商的单位负责人为同一人；

2　与参与本项目的其他供应商之间存在直接控股、管理关系；

3　与参与本项目的其他供应商存在同一法定代表人、主要经营负责人、项目报价授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险的情形；

4　与参与本项目的其他供应商的报价文件由同一单位或者同一人编制。

二、与采购项目不存在利益冲突

本公司声明并承诺：

1　本公司未对本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

2　本公司与采购人之间不存在利害关系可能影响采购公正性的情况。

三、关联关系信息披露

现就是否存在下列情形如实申报：

1　本公司是卓越中心参与投资、设立的企业或单位　　□是　☑否

2　本公司是卓越中心职工参与、投资、设立的企业或单位　　□是　☑否

3　本公司是卓越中心“特定关系人”参与、投资、设立的企业或单位　　□是　☑否

如有上述情形，予以具体说明：_____。

四、责任承担

本公司保证上述承诺内容真实、完整、有效。如采购人在采购过程中发现本公司存在违反上述承诺的事项，本公司将自动失去中标（成交）资格，并承担由此引起的一切后果及虚假承诺的法律责任。

供应商名称：上海皖盟电子科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：2026 年 11 月 11 日

附件 7 关联业务承诺书（10 万-100 万供应商适用）

仪器设备采购项目供应商关联关系承诺书

公司名称：孪想智能科技（上海）有限公司　　法定代表人：李月华

统一社会信用代码：91310112MA7DQ6AA55

本公司现就参与中国科学院分子植物科学卓越创新中心 GPU服务器 的采购活动，郑重作出如下关联关系承诺：

一、供应商之间不存在关联关系

本公司已被告知参与本次采购的其他供应商为：

其他供应商（一）：超融核（上海）科技有限公司；

其他供应商（二）：上海皖盟电子科技有限公司。

本公司声明并承诺，在本次报价中，不存在以下情形：

1　与参与本项目的其他供应商的单位负责人为同一人；

2　与参与本项目的其他供应商之间存在直接控股、管理关系；

3　与参与本项目的其他供应商存在同一法定代表人、主要经营负责人、项目报价授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险的情形；

4　与参与本项目的其他供应商的报价文件由同一单位或者同一人编制。

二、与采购项目不存在利益冲突

本公司声明并承诺：

1　本公司未对本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

2　本公司与采购人之间不存在利害关系可能影响采购公正性的情况。

三、关联关系信息披露

现就是否存在下列情形如实申报：

1　本公司是卓越中心参与投资、设立的企业或单位　□是　☑否

2　本公司是卓越中心职工参与、投资、设立的企业或单位　□是　☑否

3　本公司是卓越中心“特定关系人”参与、投资、设立的企业或单位　□是　☑否

如有上述情形，予以具体说明：_____。

四、责任承担

本公司保证上述承诺内容真实、完整、有效。如采购人在采购过程中发现本公司存在违反上述承诺的事项，本公司将自动失去中标（成交）资格，并承担由此引起的一切后果及虚假承诺的法律责任。

供应商名称：孪想智能科技（上海）有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：李月华

日期：2026 年 1 月 11 日