

GPU 数据处理工作站和科研电脑的参数与商务指标

一、设备用途：

GPU 数据处理工作站广泛用于冷冻电镜图像处理和高性能计算领域。专门用于快速完成一些特定类型的数学运算，用于服务课题组对图像处理及计算需求。

二 技术参数：

（一）工作站 1

1. CPU: 2 x Intel Xeon 24 核、2.2GHz
2. 内存: 512G ECC REG DDR4
3. GPU: 4 x Nvidia RTX 3090 24GB
4. 系统 SSD: 1*480G SSD
5. 缓存盘: 2 x 1.92T 企业级 SSD
6. 数据盘: 6x 16TB 企业级机械硬盘
7. 阵列卡: 阵列卡带 BBU
8. 网络: 2x 万兆
9. 电源: 2000W (1+1) 冗余电源

（二）工作站 2

1. CPU: 2 x Intel Xeon 24 核、2.2GHz;
2. 内存: 1T ECC REG DDR4
3. GPU: 4 x Nvidia A40 48GB
4. 系统 SSD: 1*480G SSD

5. 缓存盘：2 x 3.84T 企业级 SSD
6. 数据盘：6x 16TB 企业级机械硬盘
7. 阵列卡：独立 2G 阵列卡带 BBU
8. 网络：2x 万兆
9. 电源：2000W（1+1）冗余电源

（二）科研电脑 3

1. CPU: Intel i7
2. 内存：16G
3. 硬盘：512G SSD+ 1T HDD
4. 显卡： 2G 显卡
5. 显示器 31 及以上英寸 4K 高清 IPS 屏
6. 机箱、鼠标、键盘等其他必要设备。

三、服务要求

1. 提供详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书。
2. 工作站要求提供 Relion/cisTEM/EMAN2/CryoSpac/emClarity/Dynamo/Protomo/PEET2/M 等冷冻电镜业务相关软件，预装 AlphaFold2/Rosetta 等蛋白预测软件及分子动力学软件；提供平台系统操作运维及应用软件使用培训；

四、交货

1. 包装应使用崭新坚固的包装，适于空运、海运和陆地长途运输；适应气候变化；抗震，抗潮，防雨，防锈，防冻。卖方应对由于不当包装或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀、费用增加等后果负责。
2. 交货时间：在合同签订生效后 1 个月内交货。

3. 卖方承担货物运至用户指定实验室的一切费用，若投标货物原产于美国，则由投标人承担此产品入境加征的关税、增值税等。交货地点：客户实验室。运输方式：进口设备空运或海运。国产设备：陆运。

五、安装验收与售后服务

1. 提供三年原厂质保服务，质保期间内提供硬件故障 5*8 小时响应，紧急故障 2 小时到现场服务。

2. GPU 计算卡提供自然故障（以原厂技术鉴定报告为准）3 年更换服务；对设备使用及维修人员的操作、安装培训；