

计算工作站项目采购信息公开（科研仪器设备类）

一、采购单位：深圳大学

二、项目名称：计算工作站

三、公开信息：

1. 设备名称：计算工作站

2. 数量：1

3. 关键技术指标：

1. 本次采购整机为 COMSOL 计算节点整机，要求整机针对 COMSOL 仿真做了并行专业调优，所选硬件为 COMSOL 认证硬件（提供相关证明材料至附件）。
2. 工作流程调优。针对 COMSOL 工作流程，在硬件调优方面，要求所采用硬件可以使 CPU 在 300W TDP 功耗下全核心运行，充分发挥硬件性能，（提供相关证明材料至附件）；在软件调优方面，要求针对 COMSOL 的工作流程优化，在直接求解器 MUMPS 的基础之上增加 PARDISO 并行求解器；在运行 COMSOL 多任务并行计算时，需要优化内存调用，保证每个任务能够进行动态分配内存（提供相关证明材料至附件）。
3. 在 CPU 全核心满载 24 小时 3.5Ghz 频率下，要求温度不高于 85 度，机箱外声音不高于 50 分贝（提供相关证明材料至附件）。
4. 支持用户集群共享，在实际 COMSOL 计算过程中会出现多人共同访问的工作情况，要求能够针对每个管理员用户进行动态管理分配，并针对 COMSOL Multiphysics 6.0 提供共享内存与分布式内存相结合软件优化方案（提供相关证明材料至附件）。
5. 本次 CPU 核心数量较多，供应商应针对 COMSOL Multiphysics 6.0 在 Windows 10 运行过程中提供 64 个核心 CPU 的优化解决方案（提供相关证明材料至附件）。
6. 支持对 Ubuntu、Windows 10 等系统的立即还原和 ip 地址自动分配，IPM 远控管理系统能够 24 小时在线。
7. 支持电脑本地硬盘操作系统（win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建。
8. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。

9. 基本功能与安全稳定性：提供有关多操作系统、切换系统模式、系统备份、系统还原、差异拷贝、频道的测试。

10. 具备支持断网锁定功能，客户端断网自动锁定，当网络连通后客户端自动解锁；如客户端非正常锁定，管理端可生成解锁密码，解锁客户端。

11. 集群联动系统：部署系统支撑工作站需要和后台集群进行联动，可实现镜像共享调用、应用软件统一分发、系统定点复原，依赖共享、容器更新等功能，提供每个工作站节点的联机授权。

注意：请各位供应商对照以上参数资质要求，上传证明辅助材料，以上要求不满足条件不予验收。

售后服务：（1）一年售后免费上门服务 （2）三年质量保修服务 （3）技术人员 7*24h 快速响应 （4）能够 2 小时内快速响应，半个自然日内提供上门服务。（5）承诺所有硬件均为全新，质保期内配件出现任何非人为质量问题，只换不修（加盖公章付至附件证明）。

4. 成交供应商：南京星华鸣电子科技有限公司

5. 预算金额：55000

6. 成交价格：50500

