

数据计算与分析测试合同

合同编码: JG-JSSF0020627-2021

甲方: 江苏师范大学

乙方: 济南金刚计算机技术有限公司

甲乙双方本着友好协商精神,乙方为甲方提供数据计算与分析测试服务,并达成如下协议:

一、协议内容

1. 乙方于 2021 年 9 月 30 日 - 2021 年 12 月 31 日期间使用超算集群为甲方提供数据计算与分析测试服务,共 168 核、2000 小时的计算机时。
2. 单价收费标准: 0.14 元/小时/核

二、各自承担义务

甲方:

1. 双方协议签订后,乙方为甲方开通远程操作超算集群的账号,甲方将相关费用一次性汇到乙方账号。

乙方:

1. 双方协议签订后,乙方为甲方提供计算所需的一切软硬件服务。
2. 乙方对超算集群进行日常维护和监控,以保证数据计算服务的连续正常运行。
3. 因乙方原因造成超算集群的正常工作中断,乙方应当相应减免甲方在服务中断期间的相关费用。
4. 乙方对数据计算结果提供分析测试服务,以保证数据的可用性。
5. 乙方无正当理由不能停止服务,否则甲方不支付任何费用并退还已付费用。
6. 乙方向甲方提供正式发票。

三、金额及付款方式:

1. 总额人民币: 肆万伍仟元整 (45000.00 元)
2. 付款方式: 协议签订后,双方协议签订后,乙方为甲方开通远程操作超算集

群的账号，甲方将相关费用一次性汇到乙方账号。

乙方银行账户信息：

账户：济南金刚计算机技术有限公司

银行账号：1171 6140 0000 0015 096

开户行：齐鲁银行济南历城支行

四、执行过程中若遇到困难或者分歧，双方本着友好协商的精神解决。协商不成，提交原告所在地人民法院诉讼解决。

五、本协议一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，双方签字盖章后生效。

（以下无正文，仅签字盖章后生效）

甲方：江苏师范大学
（盖章）

乙方：济南金刚计算机技术有限公司
（盖章）

代表签名：

代表签名：

时间：

时间：

附件：

超算集群配置明细：

型号	描述
	采用 3 套 INTEL C624 芯片组。每套最大支持两颗英特尔® 至强® 可扩展系列处理器；采用 DDR4 ECC Register 内存，以更低密度的 DIMM 支持更高的内存带宽，最大支持 3T DDR4 MEM；默认支持 8 个 3.5/2.5 寸 SSD/SAS/SATA 硬盘；可选支持 12 个 3.5/2.5 寸 SSD/SAS/SATA 硬盘（直连/扩展版本），或 24 个 2.5 寸 SSD/SAS/SATA 硬盘（扩展版本）；集成双口万兆网卡具有负载均衡，链路汇聚及冗余特性，可有效减少网络延迟；支持 1 个 1000M IPMI 专用远程管理网口，可选 KVM OVER IP 带外管理；标配 1 个 800W 铂金电源模块，默认 1+0 模式，可选配 2 个电源模块，支持 1+1 模式，电源模块可选 800W/1200W 铂金电源模块。
CPU	3 X 2 X Intel Xeon Gold 6258R Processor/2.70 GHz/38.5
内存	3 X 12 X 32GB/DDR4/2933/ECC/REG
系统盘	3 X SSD/480GB/SATA 6Gb/2.5 寸/企业级（系统加速）
数据盘	3 X 4TB 企业级硬盘
电源	800W 电源静音套件
键鼠	USB 键鼠套装
网卡	双千兆网卡
认证	3C 认证
软件预装	1、包含 qvasp 商用授权（软著登记号：2019SR0363124），torque+maui 单机作业排队系统，pbstimer 作业计费系统（软著登记号：2、编译器。包含 intel ifort 编译器，icc 编译器，impi 并行编译器，openmpi 并行编译器，mpich 并行编译器。3、各种 VASP 版本。包括原始 VASP 版本，带 CINEB 插件的版本、带 wannier 插件的 VASP 版本，带 Beef 插件的版本、带 SSAdNDP 版本的 VASP、带 BoltzTraP 插件的 VASP、专门 优化二维材料的 VASP 版本4、phonopy 软件。用于辅助 VASP 计算声子和热电性质。5、BoltzTraP 软件。用于辅助 VASP 的热电计算。6、anaconda2.7 版本。提供全面的 python 库文件。7、VESTA 和 p4vasp 软件。用于 VASP 的图形界面。8、qvasp 和 vaspkit 软件。用于 VASP 的输入和输出，附带 VASP 的赝势文件（版权问题需 用户自行解决）。9、bader 和 lev00 软件，用于 VASP 的电荷分析。10、Gaussian、Abinit 的安装