**新生代室地球系统模拟平台“Cenozoic”集群用户手册**

2024年6月1日版

**1. 平台简介**

集群含计算节点10台，管理登录节点2台。一个计算节点含两颗AMD EPYC 9654 CPU 共192核，16根16GB内存条。10台计算节点CPU总核数为1920。并行存储系统可用容量为883 TB, 其中SSD 高速存储为66 TB, 普通存储817 TB。操作系统为CentOS-7.6。集群位于地2楼超级计算实验室机房。

**2. 开户方式**

1） 填写《超级计算实验室用户申请表》电子版（含电子签名），发送至hanby@mail.iggcas.ac.cn邮箱。

2） 开通所VPN账户及Cenozoic平台账户。为便于后续管理，Cenozoic 账户名需用姓名拼音(如“ningtan”, “tanning”)；研究生或博士后账户名，需遵循“导师账户名\_序号”，如“ningtan-1”或“tanning-1“ 。

**3. 连接及使用方式详见开户回复邮件。**

**4. 注意事项 （请仔细阅读）**

为了维护该平台的可持续使用，使其不断满足近几年新加入的用户额度，目前每一位固定人员及其学生、博后共享总存储额度为 30 TB。

存储系统分为 */public/home ; /work/; /archive/* 三部分，气候模型用户开户时自动获得三部分的存储权限；非模型用户只开放*/public/home* 及 */archive/*

其中 */public/home/* username为用户的家目录，家目录存储有限，仅用于存储模型及计算脚本等重要的、轻量文件，家目录将限定1 TB 至每位用户。

*/work/username/* 文件夹为高速存储系统，主要用于模型编译及输出。暂定固定用户每人5 TB额度，每位导师课题组成员共享该额度。为保证模型的正常运行，请务必及时清理此文件夹内容，设置定期将模型输出转移至 */archive/*username/文件夹下。

*/archive/username/* 文件夹为普通大型存储，所有用户保存的大数据需要放在此目录下。

为保证平台登录稳定性，登录管理节点仅支持简单的数据处理命令，请您将复杂、耗时的任务以作业形式提交至计算节点。作业提交方式请参考/public/home/username/xxxxxxx 。

**个人账户禁止外借，集群用户禁止从事挖矿等与工作无关的行为 ！！！**

**5. 收费标准：**

（1） 计算资源：0.1元/CPU核时

（2） 存储费：300元/TB/年

（3） VPN开户费（由超算中心收）：200元/人

**联系方式**

平台归属实验室：土壤结构与矿物实验室

平台联系人：谭 宁，电 话 ：17600838635，邮 箱 : ning.tan@mail.iggcas.ac.cn

VPN开户问题及大型数据上传、下载等问题请咨询公共技术中心超级计算实验室韩丙耀工程师，邮箱：hanby@mail.iggcas.ac.cn。