

地理科学学部

地学高性能计算平台

账户管理办法

2025 年 12 月 8 日

目录

第一条 适用人员	1
第二条 开户管理	1
第三条 使用过程管理	1
第四条 封存及注销账户	3
第五条 计费标准及缴费方式	3
第六条 奖励与优惠办法	4
第七条 论文提交	4
附件 1	6

为加强平台资源的管理，充分发挥计算机效能，为科研项目和课题顺利完成提供保障，本着实事求是、公平合理、高效使用、适当收费原则，特制定本管理办法。

目前可申请使用的平台包括“并行计算平台”、“胖节点平台”、“云计算平台”和“GPU 平台”，由于每个平台的硬件设备和资源使用需求不一样，不同计算平台采用不同的收费标准。

第一条 适用人员

地理学部教职工、离退休职工、客座访问人员、外单位使用人员均适用本方法。

第二条 开户管理

用户需要在“高性能计算平台资源管理系统”申请开通账户，详细说明请参考《地学高性能计算平台账户申请说明》，每个人在每个平台只允许开设一个账户，开户人员必须填写真实姓名、有效联系方式及课题相关信息等，否则不予开户。

系统管理员审批通过后，在相应的平台为用户创建账号，并以邮件形式通知用户，邮件内容包含登录地址、账号、初始密码。

第三条 使用过程管理

用户开户成功后，可通过连接校内网络登录该平台进行上机操作，平台不提供终端环境。除特殊情况外（平台提前发出通告），计算机系统全天 24 小时开机，用户可自行安排上机时间。

计算机 CPU 和磁盘空间采取付费使用模式进行管理，用户需预先支付一定费用，系统管理员根据用户付费数额和具体需求，确定其可用 CPU 机时和磁盘存储空间。当预设机时用完后，用户将不能提交作业；当数据

量超过预设可用磁盘空间时，新增数据将不能存储，用户需及时补充费用，方可继续使用。

用户在上机时应遵守以下规定：

(1) 不得以任何方式进入管理员账户；未经允许不得擅自进入他人账户；不得进行任何形式的非法或恶意操作。如有违反，一经发现，系统管理员将取消该用户的登录权限，追究其造成的损失，经处理后，方可重新登录上机；情节严重的注销其账户并上报学部处理。

(2) 提交作业必须使用作业调度软件。对于不按规定使用作业管理系统的用户，将依次采取下列处理办法：a) 警告并停止作业；b) 再次警告并停止作业；c) 直接停止作业；d) 冻结账户。由此造成的损失，用户自行负责。

(3) 该平台是科研工具，要求用户从事与科学计算相关事宜，切勿存储和传播非法数据和资料。如有违反，系统管理员有权注销该账户，后果用户自行承担。

(4) 本管理办法所涉及的资源均为公共开放资源，不得用于存储涉密数据和资料。违反者，后果由用户自行承担。

对于使用过程中出现的损失情况，根据责任范围采用相应的处理方法：

(1) 计算机系统正常关机，平台将提前发出通知，用户须自行中断作业，并保存好中间结果；对用户未采取措施而引起的损失，用户自行负责；

(2) 由不可预测的因素（如突然停电、计算机系统或磁盘出现故障）造成的损失，平台不予补偿。用户对于长时间运行的作业应进行必要的副本处理或中间结果保存，对于重要的程序和数据，用户应自行备份，以免数据丢失；

(3) 因用户终端系统遭遇病毒入侵、网络中断、操作失误等引起的

损失，平台不予赔偿。

第四条 封存及注销账户

用户储值为 0，账户将被冻结，需缴纳费用后可继续使用。对储值为 0 且未续费者，系统管理员将保留该账户的数据三个月，到期后将清理数据。

第五条 计费标准及缴费方式

经过参考清华大学高性能计算平台、中国科学院超算中心、大气物理所信息科学中心、阿里云高性能计算平台、阿里云、百度云、腾讯云和华为云的收费标准（附件 1），制定地学高性能计算平台收费标准，如下所示：

1.并行计算平台、胖节点平台收费标准：

（登录网址：<http://172.24.43.2:6080/web/index.html#/login>）

	学部内用户	学部外校内用户	校外用户
CPU 单价	0.2 元/CPU 核小时	0.3 元/CPU 核小时	0.5 元/CPU 核小时
存储单价	0.3 元/GB 月	0.5 元/GB 月	0.8 元/GB 月

注：CPU 收费起步为 10000 核时，存储收费起步为 500GB 半年，即缴费起步情况如下：

	学部内用户	学部外校内用户	校外用户
CPU 缴费起步（元）	2000	3000	5000
存储缴费起步（元）	900	1500	2400
总计（元）	2900	4500	7400

2.云计算平台收费标准：

（登录网址：<http://172.24.43.101:8088/#/>）

	学部内用户	学部外校内用户	校外用户
CPU 单价（元）	16 元/核月	20 元/核月	25 元/核月
内存单价（元）	9 元/GB 月	12 元/GB 月	18 元/GB 月
磁盘单价（元）	0.3 元/GB 月	0.6 元/GB 月	1.0 元/GB 月

注：磁盘包括系统盘和数据盘；推荐虚拟机配置为 8c16g，用户可以选择的虚拟机配置及对应的费用如下（以学部内用户为例）：

CPU(核)	4	4	4	4	8	8	16	16
内存(GB)	8	8	16	16	16	16	32	32
系统盘(GB)	40	40	40	40	40	40	40	40
数据盘(GB)	500	1024	500	1024	500	1024	500	1024
合计(元/月)	298	455.2	370	515.2	434	591.2	706	863.2

3.GPU 平台收费标准:

(登录网址: <http://172.24.43.24:6080/>)

	学部内用户	学部外校内用户	校外用户
GPU 单价	3.0 元/卡小时	5.0 元/卡小时	8.0 元/卡小时
存储单价	0.3 元/GB 月	0.5 元/GB 月	0.8 元/GB 月

付费方式: 采用预付费方式收费, 通过转账支付。

校内用户转账到 12805-111010000 账号。

校外人员转账帐号: 340256015272, 开户行: 中国银行北京文慧园支行, 并附言: 地学高性能计算平台缴费。

支付完成后需向管理员提供支付记录或支付凭证, 方可开通账户。

第六条 奖励与优惠办法

用户在使用平台过程中或者通过使用该平台, 取得科研成果或者项目获得阶段性成果, 平台将给予一定的奖励。如果用户基于该平台发表论文, 平台下一年度将给予该用户相应的优惠, 如下所示:

发表论文数量(篇)	1	2	3	4	5	6	7	8
下一年度收费折扣	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%

注: 发表论文核算周期为一年。

第七条 论文提交

基于该平台产生的论文或者其他成果, 需要在“高性能计算平台资源管理系统”提交论文信息, 点击“论文提交”, 填写论文基本信息, 并上传论文附件, 选择计算平台, 点击“提交”, 如下所示:

提交表单

地理科学学部论文提交

信息

作者姓名

请输入作者姓名

发表日期

2024-06-28

论文类型

None

上传原文

选择文件

未选择任何文件

论文题目

请输入论文题目

期刊名

请输入期刊名

计算平台

请选择计算平台

提交

附件 1

《收费标准参考》

1. 并行计算平台、胖节点平台收费标准参考信息：

(1) 阿里云高性能计算平台：

CPU 单价	存储单价
0.6 元/核小时	0.62 元/GB 月

(2) 大气物理所信息科学中心：

CPU 单价	存储单价
0.5 元/核小时	0.83 元/GB 月

(3) 清华大学：

	内部用户	外部用户
CPU 单价	0.1 元/核小时	0.2 元/核小时

(4) 中国科学院超算中心：

	内部用户	外部用户
CPU 单价	0.2 元/CPU.小时	0.4 元/CPU.小时
GPU 单价	0.4 元/GPU.小时	0.8 元/GPU.小时

2. 云计算平台收费标准参考信息：

(1) 阿里云：

规格	vcpu	内存	处理器	系统盘	价格
ecs.g8a.large	2c	8g	AMD	40g	264.99 元/月
ecs.g8a.xlarge	4c	16g	AMD	40g	509.98 元/月
ecs.g8a.2xlarge	8c	32g	AMD	40g	999.97 元/月
ecs.g8a.4xlarge	16c	64g	AMD	40g	1979.94 元/月
ecs.g8a.8xlarge	32c	128g	AMD	40g	3939.87 元/月

(2) 百度云：

规格	vcpu	内存	处理器	系统盘	价格
bcc.ga3.c2m8	2c	8g	AMD	40g	228.38 元/月
bcc.ga3.c4m16	4c	16g	AMD	40g	420.76 元/月
bcc.ga3.c8m32	8c	32g	AMD	40g	805.52 元/月
bcc.ga3.c16m64	16c	64g	AMD	40g	1575.04 元/月

(3) 腾讯云：

规格	vcpu	内存	处理器	系统盘	价格
SA2.MEDIUM2	2c	2g	AMD	40g	48 元/月
SA2.MEDIUM4	2c	4g	AMD	40g	142 元/月
SA2.MEDIUM8	2c	8g	AMD	40g	192.8 元/月
SA2.LARGE4	4c	4g	AMD	40g	192.8 元/月
SA2.LARGE8	4c	8g	AMD	40g	250.4 元/月
SA2.LARGE16	4c	16g	AMD	40g	365.6 元/月
SA2.2XLARGE16	8c	16g	AMD	40g	500.8 元/月
S2.2XLARGE16	8c	16g	AMD	40g	740.0 元/月

(4) 华为云：

规格	vcpu	内存	处理器	系统盘	价格
s6.large.2	2c	4g	AMD	40g	180.20 元/月
s6.large.4	2c	8g	AMD	40g	243.60 元/月
s6.xlarge.2	4c	8g	AMD	40g	332.30 元/月
s6.xlarge.4	4c	16g	AMD	40g	459.20 元/月
s6.2xlarge.2	8c	16g	AMD	40g	636.60 元/月
s6.2xlarge.4	8c	32g	AMD	40g	890.40 元/月

3.GPU 平台收费标准参考信息：

(1) 复旦大学：

规格	校内用户	校外用户
A100	7.0 元/卡小时	7.5 元/卡小时
A800	6.4 元/卡小时	7.0 元/卡小时

(2) 东南大学：

规格	校内用户	校外用户
小任务卡数【1,8】	3.0 元/卡小时	10.0 元/卡小时
中任务卡数（8,24】	2.001 元/卡小时	6.67 元/卡小时
大任务卡数>24	0.99 元/卡小时	3.33 元/卡小时
Miggpu 队列	1.5 元/卡小时	5.0 元/卡小时

(3) 华北电力大学：

规格	GPU	CPU	存储
校内用户	3.6 元/卡小时	0.04 元/核小时	0.005 元/GB 小时

(4) 北京大学：

费用项目	QOS	价格
------	-----	----

GPU500	low	4.00 元/卡小时
GPU510	normal	6.00 元/卡小时
GPU520	high	8.00 元/卡小时
GPU400	low	3.00 元/卡小时
GPU410	normal	5.00 元/卡小时
GPU420	high	7.00 元/卡小时
GPU3090	low	2.00 元/卡小时
GPU3090	normal	3.00 元/卡小时
GPU3090	high	4.00 元/卡小时
GPU200	low	2.00 元/卡小时
GPU210	normal	3.00 元/卡小时
GPU220	high	4.00 元/卡小时
GPU100	low	1.60 元/卡小时
GPU110	normal	2.40 元/卡小时
GPU120	high	3.20 元/卡小时