

# 中国科学院 等离子体物理研究所文件

所发字〔2017〕6号

## 等离子体所高性能计算集群“神马”收费标准

为了合理、有效分配等离子体所高性能计算集群——“神马”计算资源，满足我所科研的计算需求，保障“神马”集群稳定运行，现开始收取集群使用费，计费方法如下：

### 一、账号类别及计算机时收费标准

#### a) 账号类别：

- 串行账号：主要针对运行串行程序、多线程程序或者小规模单节点并行程序的用户；
- 并行账号：主要针对一般并行规模程序的用户；

#### b) 收费标准：

- 基本费：以自然年为单位每年收取，自然年内任何一天创建账号都按照一年标准收取；
- 机时费：各类账号建立时，均有可用基础机时数，超出部分按照“0.2元/CPU小时”收取计算机时费；

用户类别	基本费 (元/年)	默认 权限	最大提交 作业数	存储大小	基础机时数	超出部分收费标准 (/CPU 小时)
串行账号	2000	16 核	10 个	home: 5GB scratch: 150GB	1 万核小时	0.2 元
并行账号	3000	64 核	10 个	home: 5GB scratch: 250GB	1.5 万核小时	

## 二、临时权限调整

### a) 增加可用核数:

- 默认核数不满足程序需求时，可申请增加可用核数，按照 0.2 元/核小时收取计算机时费；
- 申请是否获批，根据集群整体负载情况决定；

### b) 应急队列:

- 应急队列是临时调控设置的用户独占计算队列；
- 用户遇到紧急计算任务时，可申请使用应急队列，按照“6 元/核天”收取计算计时费；
- 申请是否获批，根据集群整体负载情况决定；

申请类型	申请最小核数	最大可申请使用	最大可使用时间	机时收费标准
增加使用核数	64 核	256 核	2 周	0.2 元/核小时
应急任务队列	128 核	512 核	1 周	6 元/核天*申请天数*申请核数

### 三、存储使用收费标准：

#### a) scratch 目录：

- 个人账号默认空间不足时，可申请购买更多容量，费用按照“4000 元/TB/年”收取；
- 不提供数据备份服务；

#### b) project 目录：

- 用于某些需要共享的程序、数据等使用，共享人数大于三人时，可购买建立该目录，费用按照“4000 元/100GB/年”收取；
- 提供前滚一周的数据备份服务；

存储目录类型	收费标准	申请对象	备注
scratch 目录	4000 元/TB/年	个人用户	不提供数据备份服务
project 目录	4000 元/100GB/年	项目负责人或者软件、程序的所有者可申请该目录	提供备份（前滚一周）

四、本收费标准仅适用于现有资源条件下的“神马”集群，如将来计算资源规模改变，可根据情况作相应调整。

五、本收费标准自 2017 年 4 月 1 日生效。近期将收取已有账户基本费，机时费将根据实际使用情况定期收取，截止 2017 年 6 月 1 日未交基本费账户将被终止使用。

六、本收费标准最终解释权归等离子体所“神马”集群管理组所有。

中国科学院等离子体物理研究所

2017 年 3 月 31 日

---

中国科学院等离子体物理研究所

2017 年 3 月 31 日印发

---