

# 中国科学院数学与系统科学研究院 科学与工程计算国家重点实验室 高性能计算机使用管理办法（暂行）

为了更好地发挥科学与工程计算国家重点实验室（以下简称实验室）大型高性能计算机系统在科研中的作用，提高高性能计算机的使用效率，特制定以下高性能计算机使用办法：

## 一、高性能计算机使用人员（以下简称用户）

1. 中国科学院数学与系统科学研究院（以下简称数学研究院）在职固定科研人员、在站博士后和在读研究生。
2. 实验室的客座或访问人员。
3. 通过科学院或国家超级计算环境来使用实验室高性能计算机的人员。其作业由相应计算环境依据与数学院之间签订的协议负责管理并调度作业到实验室高性能计算机上运行。

## 二、高性能计算机使用申请程序

第 1、2 类用户需向实验室提交高性能计算机使用申请书，由实验室主任或副主任签字同意后方可使用；高性能计算机使用申请书包括《高性能计算机使用申请表》，如有必要，可另加页说明计算课题的意义，《高性能计算机使用申请表》的下载地址为：<http://lsec.cc.ac.cn/chinese/lsec/applyformLSCIV.pdf>

在站博士后、在读研究生及客座或访问人员的申请书上需有导师或实验室合作者签字同意。

## 三、高性能计算机账户管理及收费办法

1. 用户账号分为“缴费账号”和“上机账号”。上机账号是缴费账号的下属账号，一个缴费账号下可以设置多个上机账号。上机账号所产生的机时费均记录在缴费账号之中。
2. 高性能计算机使用费包括帐号费和机时费两部分。帐号费为每个缴费帐号每年叁仟元人民币。
  - a) 暂不对第 1 类用户收取帐号费和机时费。
  - b) 第 2 类用户机时费按成本收取（由实验室和数学院研究院每年初核算确定当年成本费用），只收取每个账号每年累计超出叁仟元人民币的

部分,每年累计不足叁仟元人民币时不收机时费, 单个缴费帐号一年费用超过贰万元人民币时, 可向实验室申请部分减免。

- c) 第 3 类用户的高性能计算机使用费由相应超级计算环境收取, 后者依据协议按照实际资源使用量与数学院定期结算。
3. 机时计量最小时间为秒; 机时计算方法为:  $\text{MAX}(\text{核心数}, [\text{申请内存总数}/\text{每核心平均内存数}] (\text{向上取整})) \times \text{计算作业时间}$ 。
4. 存储空间暂不收费。每个“上机账号”缺省存储空间配额为 50GB。如果需要使用更多的存储空间, 需要向实验室提出书面申请。申请获得批准后, 按实际批准的配额数量分配存储空间。
5. 高性能计算机计算资源的分配将优先保障实验室及数学院成员科研任务。第一类用户上机账号仅限申请人本人使用, 不得转借外单位人员使用。

#### 四、成果管理

1. 每年 12 月 15 日前, 用户需要向科学与工程计算国家重点实验室提交工作 (或年度) 总结报告。第 2 类用户使用实验室高性能计算机所获得的科研成果发表时至少有一位作者工作单位中应该包含科学与工程计算国家重点实验室。
2. 实验室高性能计算机使用人员的相关文章发表后, 要及时向实验室递交样本或复印件, 文章中应注明“本文中的 (部分) 计算是在中国科学院科学与工程计算国家重点实验室高性能计算机系统上完成的” (英文: The computations were (partly) done on the high performance computers of State Key Laboratory of Scientific and Engineering Computing, Chinese Academy of Sciences) 字样。
3. 实验室每年将对第 2 类用户当年使用实验室高性能计算机所获得的科研进展进行评估。实验室有权取消无明显进展的第 2 类用户下一年度的高性能计算机使用权。

五、本办法从 2018 年 3 月 1 日起开始实行, 有关条例由实验室负责解释。

六、高性能计算机使用申请联系人: 钱莹

联系电话: 010-82541705

Email:qianying@lsec.cc.ac.cn

### LSSC-IV 高性能计算机使用申请表(暂行)

申请人信息：			
申请人姓名		职称	
申请人手机		申请人座机	
申请人单位			
申请人邮箱			
申请人身份	<input type="checkbox"/> 在职科研人员 <input type="checkbox"/> 在站博士后 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其他		
导师/合作者信息（学生、在站博士后及其他人员填写）			
姓名		职称	
手机		座机	
单位			
邮箱			
账户信息			
计算课题名称			
预计使用资源	预计使用          结点，共计          CPU 核小时		
缴费账号信息	<input type="checkbox"/> 实验室公用 <input type="checkbox"/> 个人（账户名：_____）		
上机账号名称及使用时间	账户名： _____ 从    年    月    日至    年    月    日止		
计算内容、意义及预期成果形式：			

申请人签字:

申请时间: 年 月 日

导师/合作者意见:

签字:

年 月 日

实验室审批意见:

签字:

年 月 日

以下由机房管理人员填写

账号名称:

开通日期: