
中国科学技术大学超级计算中心收费标准（试行）

（2014年8月1日）

一、超级计算资源服务

中国科学技术大学超级计算中心（以下简称超算中心）于 2014 年建设的曙光 TC4600 超级计算系统需要付费使用，其它超算系统主要供用户免费排队使用。对曙光 TC4600 超级计算系统之外的超算系统有特殊需求的用户，也可以采取独占主机等方式付费使用，具体收费标准由用户和超算中心双方协商。

曙光 TC4600 超级计算系统收费标准如下：

1. 付费排队方式：

付费用户的作业与其他用户的作业一起参与排队，用户作业所需资源具备时开始运行，用户需要按照实际使用的机时（[用户作业结束时间-实际开始运行时间]*申请的 CPU 核数，排队时间不计算在内）支付相关费用。基本收费标准如下表：

用户类型	CPU 机时收费标准（元/CPU 核小时）
中科院超算环境用户	0.20
校内用户	0.20
校外教育及科研用户	0.30
校外企业用户	0.30

根据实际情况，酌情给予优惠。

2. 付费独占计算主机方式：

用户付费租用某些计算节点以独占方式使用，用户可以随时使用其租用的计算节点，无需参与其他用户排队申请计算资源，可供用户付费独占使用的计算资源一般不高于本系统总计算资源的 30%。收费标准如下：

用户类型	收费标准（元/节点月）
院超算环境用户	按院超算环境规定收取
校内用户	1000
校外教育及科研用户	2000
校外企业用户	4000

付费独占计算主机申请及审批方式：

每次申请到的独占资源的可用周期约为半年，一般在春季学期和秋季学期开始的第一个月内完成集中申请及审批。

每次集中申请截止时，如果申请用户需要独占的需求不超过总计算资源的 30%，则满足申请用户的独占申请；如果独占需求超过 30%，则经超算专家委员会对申请者进行审核，酌情分配资源，必要时可适当增加独占资源的比例。

在集中申请截止之后的其它时间，如用户已经申请独占使用的资源尚未达到总资源的 30%，超算中心可以按照先到先得原则批准新的独占使用申请。

二、用户计算设备托管服务

1. 基本收费标准:

每用户（以课题组为单位）设备托管不超过两个机柜的按照以下基本收费标准收取:

类型	收费标准（每年）
整机柜	2 万元
高密度服务器 (刀片式或双子星四子星等)	按 2 万元*(占用空间/40U) 和 2 万元*(实际功耗/25KW)较高者收取
高密度服务器配套设备 (交换机、管理登录存储节点等)	500 元/U
普通机架式服务器	1000 元/U

2. 超限收费标准:

超量收费: 每用户（以课题组为单位）设备托管超过两个机柜的, 超出部分按照基本收费标准的 1.5 倍收取托管费。

超期收费: 托管时间超过五年的用户设备托管时, 超出五年的时间, 按照超期前收费标准的 2 倍收取托管费。

三、用户增值服务

服务	内容	收费标准
托管设备上架	设备上架摆放、理线、标签标记等。	每半机柜 500 元； 不足半机柜不计。
超算系统和软件安装配置	为用户自建超算系统安装配置操作系统和基本软件，主要包括 NIS、NFS 等基础服务，及 C/C++、Fortran、OpenMP 和 MPI 编译运行环境、作业调度系统，监控系统等。	基本费 2000 元，包括 1 个管理登录节点和 10 个计算或存储节点； 超出节点按每节点 100 元收费。
系统日常管理维护	负责用户自建系统的日常运行维护，保障系统安全。	单套系统：500 元/月， 包括 1 个管理登录节点和 10 个计算或存储节点，超出节点按每节点 50 元/月收取； 单台服务器：100 元/月。
系统安全防护	为用户自建系统提供系统被黑客入侵后的系统检查、恶意文件清理、漏洞修补等	1000 元/次。

四、优惠及奖励政策

1. 针对大规模并行计算的优惠政策：

单作业并行规模（CPU 核心）	优惠标准（基本收费标准的%）
≥1000	60
481-999	80
97-480	90
≤96	100

2. 托管设备共享优惠：

经超算中心同意，托管用户可提供部分计算资源共享给超算中心管理，托管用户可根据共享出计算资源等设备的购置成本冲抵相应托管费。

3. 重点项目及应用：

超算中心支持重点项目及应用，此类优惠由用户提出申请，经超算中心专家委员会评审决定优惠政策。

4. 针对优秀科研成果的奖励政策：

对在已发表论文的致谢等部分中明确指明“本工作受中国科学技术大学超级计算中心支持”的用户给予奖励，奖励标准如下：

论文类别		每篇奖励积分
SCI	1区	20
	2区	4
	3区	2
EI	国外	2
	国内	1
核心		1

每年年终结算时将根据用户积分给予用户奖励。奖励可用于冲抵用户之后的付费排队机时费用，也可以按相应比例冲抵之后的付费独占计算主机或计算设备托管费用。奖励不可折现、不可转让。

5. 用户其他成果奖励政策：

由超算中心参考以上政策对用户酌情进行奖励。

五、其它

1. 针对一些特殊情形及用户，由超算中心与对方协商决定。
2. 本办法由中国科学技术大学超级计算中心负责解释。

中国科学技术大学超级计算中心