

中国科学技术大学网络信息中心

网字〔2022〕4号

关于印发《中国科学技术大学超级计算中心收费标准 (试行) 2022年7月15日版》的通知

各有关单位：

为进一步规范校超级计算中心的超算系统及机房托管的使用，合理、高效地利用资源为我校的教学科研和学科建设服务，保障我校承担的具有国际前沿水平的国家级重大科研项目的计算需求使用，依照我校有关仪器设备管理使用的规定，学校研究制定了《中国科学技术大学超级计算中心收费标准（试行）2022年7月15日版》，并经超级计算中心专家组审议同意，现予印发施行。



中国科学技术大学超级计算中心收费标准（试行）

2022 年 7 月 15 日版

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）在提供一部分免费资源的情况下，对其它资源采取付费使用的方式，用户使用收费资源时需要支付一定费用。付费使用方式包括：

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 核数或 GPU 卡数，排队时间不计算在内，排他性独占节点的作业按该节点整节点 GPU 卡数或 CPU 核数费用高者计算申请的 CPU 核数或 GPU 卡数）支付相关费用。

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系统总计算资源 30%。付费独占计算主机申请及审批方式如下：

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%，则一般情况下满足申请用户的独占申请；如果独占需

求超过 30%，则经超算中心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。

计算资源的收费标准如下：

系统	节点类型	主要配置	付费排队价格 (元/CPU 核小时或 元/GPU 卡小时)	付费独占价格 (元/节点月)
曙光 TC46 00 百 万亿 次超 级计 算系 统	双路 2680v3 节点	2*Intel Xeon E5 2680 v3, 24 核, 64GB 内存	0.00	1000.00
	双路 2680v4 节点	2*Intel Xeon E5 2680 v4, 28 核, 128GB 内存	0.00	1200.00
	单路高主频 节点	1*Intel Xeon E3 1240 v5, 4 核, 32GB 内存	0.00	300.00
	八路大内存 节点	8*Intel Xeon E7-8860 v4, 144 核, 1TB 内存	0.00	5000.00
	NVIDIA DGX-1	8* NVIDIA Tesla V100 GPU, 2*Intel Xeon E5 2698 v4, 40 核, 512GB 内存	0.00	10000.00
	8 卡 V100 GPU 节点	8* NVIDIA Tesla V100 GPU, 2*Intel Xeon Gold 6140, 36 核, 256GB 内存	0.00	10000.00
	双 K80 GPU 节点	2*NVIDIA Tesla K80 GPU, 2*Intel Xeon E5 2680 v4, 28 核, 128GB 内存	0.00	2000.00
	KNL 节点	Intel Xeon Phi 7210 KNL, 256 核, 112GB 内存	0.00	1500.00
瀚海 20 超 级计 算系 统	双路 6248 节点	2*Intel Xeon Scale 6248, 40 核, 192GB 内存	0.02	1500.00
	双 V100 GPU 节点	2*NVIDIA Tesla V100 GPU, 2*Intel Xeon Scale 6248, 40 核, 384GB 内存	3.00	3000.00
	8 卡 A100 GPU 节点	8* NVIDIA A100 Tensor Core GPU, 40GB 显存 2*AMD Rome 7742, 128 核, 1TB 内存	3.00	12000.00

	AEP 大内存节点	2*Intel Xeon Scale 6248, 40 核, 2TB AEP 内存	0.02	4000.00
	ARM 节点	2*海思 Hi1620 CPU, 96 核, 256GB 内存, 部分含 6*Atlas300 AI 卡	0.00	1500.00
瀚海 22 超级计算系统	8 卡 A100 GPU 节点	8* NVIDIA A100 Tensor Core GPU 80GB 显存 2*Intel Xeon Scale 8358, 64 核, 1TB 内存	3.00	13000.00

注：CPU 节点按照 CPU 核为单位核算费用，GPU 节点按照 GPU 卡为单位核算费用。

存储资源收费标准：每个账户可以免费使用 1TB 的存储容量，超过 1TB 后存储的收费标准为 30.00 元/TB 月。

以上关于计算资源和存储资源的收费标准是基本收费标准，按照用户单位类型不同收费标准也不同，实际收费标准为基本收费标准*用户类型对应的基本收费标准的倍率，具体为：

用户类型	基本收费标准的倍率
校内用户	1
校外用户	3

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	年收费标准
整机柜	2 万元
高密度服务器	按 2 万元*(占用空间/40U)和 2 万

(刀片式或双子星四子星等)	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	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

维护		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. 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。

2. 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。

3. 针对优秀科研成果的奖励政策：

对用户反馈的已发表论文等的致谢部分中明确指明“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：

成果类别	每篇奖励积分
A 类	50
B 类	20
C 类	4

1) 成果类别:

- a) A 类成果为已发表在 Cell、Nature 及其子刊、Science、Science Advances、Proceedings of the National Academy of Sciences(PNAS)上的论文;
- b) B 类成果为已发表在对应该年份《Web of Science 分区表》中一区或 Nature Index 中收录的期刊中的论文;
- c) 其他文章等成果划分为 C 类。

2) 致谢标准写法参考:

- a) 我们感谢中国科学技术大学超级计算中心为该项目提供计算资源。
- b) 本论文得到了中国科学技术大学超级计算中心的支持和帮助。
- c) 本论文数值计算得到了中国科学技术大学超级计算中心的支持和帮助。
- d) We thank the USTC supercomputing center for providing computational resources for this project.
- e) This research was supported by the Supercomputing Center of the USTC.
- f) The numerical calculations in this paper have been done on the supercomputing system in the Supercomputing Center of University of Science and Technology of China.

每年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。

4. 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. 本办法从 2022 年 9 月 1 日起生效，2014 年 8 月 1 日颁布的《中国科学技术大学超级计算中心收费标准（试行）》同时作废。
3. 本办法由中国科学技术大学超级计算中心负责解释。