

# 中国科学院天津工业生物技术研究所

## 智算平台收费管理细则

### (2025)

#### 第一章. 总则

**第一条**，为了进一步规范「中国科学院天津工业生物技术研究所」（以下简称研究所）计算和存储资源的使用，合理、高效地利用资源为研究所的科研、教学和学科建设服务，保障研究所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《技术支撑中心仪器设备使用办法》的规定，特制定《中国科学院天津工业生物技术研究所智算平台服务收费管理细则（试行）》（以下简称本细则）。

第二条，本细则适用于智算平台的所有用户，包括研究所员工、学生及所外用户。

#### 第二章. 运行与管理

**第三条**，智算平台由生物设计中心代为管理和运维，遵循“资源共享、开放合作、服务创新、安全高效”的基本原则，保障平台设备稳定高效安全运行，加强技术队伍建设，积极开展用户培训、技术交流、国际合作等活动，为用户提供技术支持。

**第四条**，智算平台由研究所统一规划建设，未经研究所许可原则上不允许课题组再自行购买类似设备。

**第五条**，在有重大应用项目需要时，智算平台可能会临时独占节点或暂停收费队列以保障重大应用项目需要。但应及时通知用户，并预留充分的时间供用户操作。

## **第三章. 经费管理**

**第六条**, 智算平台的服务采取后付费的方式, 根据统一的资源调度, 用户使用相应的资源。

**第七条**, 所内用户原则上使用测试加工费支出智算平台服务费用。

**第八条**, 智算平台收取的费用主要用于设备维修、耗材配件购买、培训组织和交流活动等费用。

## **第四章. 收费标准**

**第九条**, 智算平台在提供一部分免费的资源情况下, 对其他资源采取付费使用方式, 在优先保障所内用户使用资源需求的前提下, 可提供部分资源供所外用户使用。

**第十条**, 智算平台资源分排队模式和独占模式（相比排队模式费用上调 20%）, 所内用户按照标准费率, 所外用户按照 1.5 倍收费标准倍率。收费标准（1 倍费率）如下:

### **1. 计算资源收费标准**

注: CPU 节点按照 CPU 核时为单位核算费用, GPU 节点按照 GPU 卡时为单位核算费用, 虚拟化节点可按需定制, 基础费率另行协商。

系统	节点类型	主要配置	付费排队价格 (元/CPU 核时或元/GPU 卡时)	付费独占价格 (元/节点月或元/卡月)
免费试用系统	虚拟化 CPU 节点	4Core*2.4GHz vCPU 16GB 内存	0	0
	虚拟化 GPU 节点	4Core*2.4GHz vCPU 32GB 内存 Tesla P4 * 1	0	0
太行 I 号超级计算系统	双路 4116 节点	2*Intel_4116_Xeon_2.1GHz_12C 64G 内存	0.05	1000
	双路 8358 节点	2*Intel_8358_Xeon_2.6GHz_32C 256G 内存	0.1	5500
	四路 8380H 节点	4*CPU_Intel_8380H_Xeon_2.9GHz_28C 1T 内存	0.15	12000
	8 卡 A800 GPU 节点	2*AMD_7663_EPYC_2.0GHz_56C 1T 内存 8*A800(80G)	4.8	28800/8 卡 3600/1 卡
	8 卡 A40 GPU 节点	2*AMD_7763_EPYC_2.45GHz_64C 512G 内存 8*A40 (48G)	1.8	12000/8 卡 1500/1 卡
	8 卡 3090 GPU 节点	2*AMD_7763_EPYC_2.45GHz_64C 512G 内存 8*A3090 (24G)	1	6400/8 卡 800/卡
	8 卡 L20 GPU 节点	2*Intel_6530 2.1GHz 512GB 内存 8* L20 (48GB )	3.2	28000/8 卡 3500/卡
	8 卡 4090 GPU 节点	2*AMD_9654_EPYC_2.4GHz_96C 512G 内存 8*A4090 (24G)	1.5	9600/8 卡 1200/卡
虚拟化云主机	日常办公工型	4Core CPU; 8G 内存 60G 系统盘; 200G 数据盘 操作系统: WIN7-11 可选 可居家远程访问	—	150
	业务支撑型	8Core CPU; 16G 内存 60G 系统盘; 500G 数据盘 操作系统: WIN LINUX 可选	—	300
	WEB 服务型	16Core CPU; 32G 内存 60G 系统盘; 500G 数据盘 操作系统: WIN LINUX 可选	—	600

注: 1.CPU 节点按照 CPU 核时为单位核算费用, GPU 节点按照 GPU 卡时为单位核算费用, 虚拟化节点可按需定制, 基础费率另行协商。2. GPU 节点一张卡免费配置 8 个 CPU 核, 超过 8 个核的部分, 需要按照 0.1 元/核/时收费

## 2. 存储资源收费标准

免费账户所有用户共享 500G 本地硬盘，收费账户免费配额 50GB 「家目录」自备份高速存储容量+1TB 「Project 目录」高速存储容量，超过免费配额后的存储收费标准为 40.00 元/1TB 月。智算平台提供数据备份服务，在线备份收费标准为 30.00 元/1T 月（原始数据未压缩），离线磁带库备份收费标准为 450 元/1T 年。

## 3. 用户托管资源收费标准

类型	年收费标准
整机柜	24 万元（单机柜 26KW, 42U）
普通机架式服务器	1.0 万元/2U
高密度服务器	按 24 万元 x (被占用空间/42U) 和 24 万元 x (实际功耗/26KW) 较高者，或酌情处理
配套设备（交换机、管理登录存储节点等）	0.5 万/U

\*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 5 年的用户设备托管时，超出 5 年的时间，按照前期收费标准的 2 倍收取托管费。

## 第五章. 优惠及奖励政策

第十一条，智算平台针对大规模并行计算与大规模存储的优惠政策如下：

类型	规模（每月）	优惠标准（基本收费标准） x% 折扣
CPU	[50, +∞) 万核时	75
	[30, 50) 万核时	80
	[10, 30) 万核时	85
GPU	[3, +∞) 万卡时	75
	[1, 3) 万卡时	80
	[0.5, 1) 万卡时	85
存储	[100, +∞) TB	80
	[50, 100) TB	85
	[20, 50) TB	90

**第十二条**, 注重社会效益, 优先保证需求迫切的用户使用, 特别是冲击国际前沿水平的、涉及重大基础理论研究或涉及国民经济重大应用的国家级课题。此类优惠由用户提出申请, 经平台专家委员会评审决定优惠政策。

**第十三条**, 对用户反馈的已发表论文等成果的致谢部分中明确指明“本工作受中国科学院天津工业生物技术研究所智算平台算力支持”或者“This work received computational resources support from the Intelligent computing platform at the Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences”的用户给予奖励, 奖励标准如下:

成果级别	每篇奖励积分
Cell、Nature、Science 正刊	100 分
Cell、Nature、Science 子刊及研究所认定的高影响力论文	50 分
SCI 一区	20 分

每年年终结算时将根据用户积分给予用户奖励, 1 奖励积分相当与 500CPU 核时, 或 20 小时 GPU 卡时。奖励可用于冲抵用户之后的付费排队机时费用, 也可以按照相应比例冲抵之后地付费独占计算主机、云主机或设备托管费用。奖励不可折现、不可转让。

## 第六章. 权利与义务

**第十四条**, 用户在使用智算平台环境过程中, 可以根据需求申请资源变更。

**第十五条**, 为保障平台环境稳定运行, 用户在享有权利的同时, 亦应承担如下的责任与义务:

1. 遵守服务协议，不利用计算资源从事与其申请计算内容无关的计算活动（包括且不限于挖矿），不恶意耗费计算资源与网络流量，不进行可能影响高性能环境的操作。
2. 依照服务协议按时缴纳费用。对于有意拖欠或拒交费用的用户，智算平台有权停止其使用权限。由此造成的损失由用户负责。
3. 维护自身的账号与密码安全。由于自身泄漏引起的账号盗用发生的一切损失，有用户承担。
4. 用户信息发生变动时，及时向智算平台提出信息变更申请。
5. 用户有义务对利用本平台产生的科研成果进行标注。

**第十六条**，除特殊与智算平台约定由平台备份的情况外，用户应定期对数据进行备份。用户存储在平台上的数据由用户负责保管，本平台不承担用户在集群中数据丢失的责任。

## 5. 第七章. 附则

**第十七条**，本管理细则自发布之日起施行。