

南方科技大学科学与工程计算中心收费政策、奖励政策和管理细则

计算中心（2024）1 号

全校各单位：

为了能够为学校各院系提供更优质的计算资源和计算服务，更加有效地分配计算资源和提高使用效率，科学与工程计算中心（下简称“计算中心”）根据《南方科技大学收费管理办法》、《南方科技大学校级大型仪器设备公共平台建设与管理暂行办法》等相关制度，为广大用户提供高性能计算平台技术服务（下简称“技术服务”），结合我校实际，现就高性能计算平台的收费政策、奖励政策和管理细则等事项通知如下。本文件内容自 2024 年 6 月 1 日起正式执行。

一、 收费政策

计算中心资源介绍见附件 1。计算中心技术服务收费内容包括：1、计算资源费；2、存储空间扩容费；3、账号开户费；4、账号维护费；5、计算设备托管服务费；6、云平台收费。其中，关于计算资源，用户需要按照实际使用的机时支付相关费用： $\text{实际机时} = [\text{用户作业结束时间} - \text{实际开始运行时间}] * \text{申请的 CPU 核数或申请的 GPU 卡数}$ 。用户的作业根据集群调度策略进行排队，当达到作业所需资源具备时开始运行，排队时间不计入使用运行时间内。具体的收费标准见附件 2。

二、 奖励政策

（一）对在已发表论文中明确标明“本研究工作得到南方科技大学科学与工程计算中心的支持(Supported by Center for Computational Science and Engineering at Southern University of Science and Technology)”的课题组给予奖励。各课题组可随时通过用户管理系统提交论文，同一论文只可参与一次论文积分和奖励分配，且只在论文发表日开始三年内申请有效，课题组成员需为所提交论文的作者之一。满足上述要求的论文为有效论文（下文中的“论文”均指代“有效论文”），可参与论文积分和折扣奖励。每年度计算中心在统一时间点汇总论文，计算论文积分

和排名，以确定课题组折扣奖励。具体的论文积分和折扣奖励计算的规则如下：

1、论文积分权重（Q）：

根据用户所发表的论文档次给予不同的积分权重（Q），详情如下表：

表 1 论文积分权重表

序号	论文分类	JCR 分区	积分权重(Q)
1	Nature	1	10
2	Science	1	10
3	Cell	1	10
4	SCI	1	5
5		2	3
6	CCF	A 类	5
7		B 类	3
8	PI 指导的硕士学位论文	-	2
9	PI 指导的博士学位论文	-	4

注：所有论文需为 Article, Letter, Review 等正式学术论文。Nature, Science, Cell 论文中有明确致谢计算中心的课题组可额外获得 10 万元机时费奖励，同一论文只可奖励一次。

2、论文积分占比（P）：

一篇论文总的积分占比为 1，即 $P=1$ 。若同一篇论文的作者涉及多个课题组，课题组之间需协商该论文的积分占比（P），例如：同一篇论文的作者来自两个课题，经课题组间协商，每个课题组各占论文积分的 1/2，即 $P=1/2$ 。

3、课题组论文总积分（T）：

课题组论文总积分（T）为课题组所有论文的积分总和，计算公式如下：

课题组论文总积分(T) = $\sum_{i=1}^n$ 积分权重(Q_i) × 积分占比(P_i)，其中， n 为课题组提交的有效论文数量， Q_i 为第 i 篇论文的积分权重， P_i 为第 i 篇论文的积分占比。对于不提交或未在通知规定的截止时间前提交论文的课题组，论文总积分（T）记为 0，且无折扣奖励。

4、奖励折扣（D）：

将本年度汇总的所有课题组的论文总积分（T）进行降序排列，排名前 30% 的课题组奖励折扣为五折($D=0.5$)，中间 40% 的课题组奖励折扣为七折($D=0.7$)，后 30% 的课题组奖励折扣为九折 ($D=0.9$)。

5、奖励金额（R）：

1) 每年度统计课题组在本地计算平台上经费账户支出的总费用(不含奖励支出),记为年度经费账户支出(E)。仅计算资源费和存储空间扩容费可参与年度经费账户支出(E)的计算,而账号开户费、计算设备托管费、账号维护费和云平台收费等其他费用不参与计算,具体的计算公式如下:年度经费账户支出(E)=计算资源费+存储空间扩容费。

2) 课题组年度的折扣奖励的计算公式为:奖励金额(R)=年度经费账户支出(E) $\times$ (1-奖励折扣(D))。奖励金额(R)发放至课题组奖励账户。

(二) 计算中心每年将不定期组织用户活动,对有突出贡献(例如,提供精彩报告、优秀海报、视频等)的用户给予一定奖励。具体奖励方式以每次活动通知为准。

(三) 每年年底评选“启明”、“太乙”之星,由计算中心颁发证书,并根据评选结果给予一定奖励(用户需提交海报,动画等展示材料,同时需提交相应说明材料)。具体评选标准、奖励人数和奖励办法以每次活动通知为准。计算中心将在固定时期和固定位置为用户提供作品展示。评奖标准见附件3。

(四) 计算中心允许课题组在一套或者多套集群上开设用户组账号(每套集群上课题组只能开设唯一的一个用户组账号),每套集群开设用户组账号的账号开户费用为:2500元/用户组/集群,同时计算中心给予该新开账号的课题组2500元/集群的测试机时费。测试机时费的发放时间为用户组账号开通的第二个月,发放至课题组奖励账户。

(五) 以上奖励政策只适用于本地计算平台,云平台的奖励政策另行通知。

(六) 中心有权暂停向欠费的课题组发放各项奖励。

三、 平台管理细则

(一) 在集群账号管理上:

集群账号是计算中心为每个用户开设的用于登录高性能集群的账号,其管理规定如下:

1、 科研用途的集群账号:

1) 用户组账号:申请人仅为课题组负责人,负责管理组内账号以及缴纳

技术服务费。

- 2) 用户组内普通账号：用户组内普通账号隶属于用户组账号，申请人为课题组成员，所产生的计算费用由课题组负责人支付。对于有计算需求的课题组成员，计算中心要求每人都开通自己的账号（课题组负责人另有安排除外），且不要将个人账号共享给其他人使用，以免产生数据丢失等各种问题。

2、教学用途的集群账号：

- 1) 对于有教学需求的用户，可由院系教学秘书提出申请开通教学用户组账号，并提交课程相关信息，由计算中心为其开通。
- 2) 每个院系原则上只允许申请一个教学用户组账号，没有折扣等机时奖励。为了鼓励和支持院系开设高性能计算相关的课程，培养复合型人才，教学用户组账号不收取账号开户费和账号维护费。教学用户组费用账户欠费或课程结束的情况下，计算中心有权停止或限制教学集群账号的使用。
- 3) 教学秘书应控制好组内普通用户账号的申请和开通数量（原则上不多于 50 个普通用户账号）。教学课程完成后，教学秘书应第一时间通知计算中心注销不再使用的普通用户账号。

3、账号申请：

- 1) 申请用户组账号时，课题组长或教学秘书需同意并签署承诺书（承诺书模板见附件 5），与账号申请表一起提交给计算中心。对于已开通用户组账号且未签署承诺书的课题组，需补签承诺书。
- 2) 申请普通用户账号时，只需提交账号申请表。
- 3) 每套集群上，每人只能申请唯一的一个账号。

（二）在费用账户管理上：

费用账户是计算中心为课题组开设的用于记账的账户，随着用户组集群账号的首次开通而自动开通（无须单独申请），其管理规定如下：

1、费用账户设置：计算中心为每个课题组分别设置：1) 本地计算平台的经费账户和奖励账户；2) 云平台的经费账户。本地计算平台和云平台的费用账户之间相互独立，分开计费，且不允许跨平台转结费用。若课题组无特别说明，每

月账单费用默认优先从奖励账户中扣款，课题组可自行在用户管理系统中修改账单的默认扣款账户。

2、账户缴费规定：1) 课题组首次采购技术服务的金额不低于 2500 元；2) 技术服务采购流程见附件 6；3) 经费采购的技术服务金额进入经费账户，奖励机时费发放至奖励账户。

3、账户转账：1) 同一课题组的经费账户和奖励账户之间不支持互转，且不能互相抵扣；2) 不同课题组之间转账：请课题组 OA 呈批说明转账原因和转账金额（OA 内容模板见附件 7）。

（三）在账单费用管理上：

通常情况下，账单费用一月一结，当月发送上月账单给课题组，具体的管理规定如下：

1、课题组应在收到确认账单通知的 7 天内，按通知内容的要求核对和确认账单，逾期则视为课题组对账单内容无异议，并默认课题组已确认账单。

2、原则上不允许欠费。课题组应在收到欠费账单的 15 天内完成缴费，若课题组未能在上述规定的时间内缴清欠款，计算中心有权限制课题组计算资源的使用及停用全组集群账号，直至缴清欠款为止。若遇到计算中心已通知停止缴费的情况，课题组应当在计算中心开始接受缴费的 15 天内缴清欠款，否则计算中心有权限制课题组计算资源的使用及停用全组集群账号，直至缴清欠款为止。

3、原收费政策实施过程中存在欠费的用户，必须按规定时限缴清欠费，若期满未缴清欠费，则视为该课题组自愿暂停使用计算中心的技术服务，计算中心有权停用课题组所有集群账号。课题组缴清欠费的时限规定如下：

自本文件生效之日起，

1) 欠费金额小于一万元的课题组，两个月内需完成欠费清偿。

2) 欠费金额大于一万元的课题组，三个月内需完成欠费清偿。

4、对于长期拖欠费用的课题组，视情节严重情况，计算中心有权在封停课题组的所有账号的同时，并将情况如实通报给主管部门。

四、 计算设备托管管理细则

(一) 计算中心在优先保障高性能计算公共平台集群的正常、稳定运行的前提下,并综合考虑微模块、电力和制冷等余量以及机房空间规划使用等情况,尽可能为校内各课题组、院系和中心提供计算设备托管服务。

(二) 计算中心为用户提供机柜、配电和制冷等基础硬件设施,以及定期的设备巡检和应急操作服务。

(三) 课题组申请托管计算设备,则托管负责人为课题组负责人,并由课题组负责人履行缴费义务;院系、中心申请托管公共的计算设备,则托管负责人为院系、中心负责人或者院系、中心授权的负责人,并由院系、中心负责人或者院系、中心授权的负责人履行缴费义务;其他情况的计算设备托管,需指定托管负责人,并由托管负责人履行缴费义务。

(四) 按照计算中心制订的收费标准对托管的计算设备收取服务费,原则上不允许欠费,托管负责人应切实履行缴费义务,在收到欠费账单邮件通知的15天内完成缴费。若托管负责人未按时完成缴费,计算中心有权下架托管的所有设备。

(五) 为规范设备托管,计算中心制定了《计算设备托管承诺书》(详情见附件8),托管负责人需签字确认。

(六) 为方便了解托管需求以及规划机房资源,计算中心拟定《计算设备托管申请表》(详情见附件9),托管负责人应需如实填写申请表,并提交计算中心审核。

(七) 由托管负责人拟定OA呈批,将《计算设备托管承诺函》的扫描件和《计算设备托管申请表》作为OA呈批的附件,按以下流程审批:发起OA呈批->托管负责人->院系负责人->分发平台管理员审核材料->计算中心主任->分发平台管理员安排上架。

(八) 本管理细则施行过程中,计算中心有权根据实际情况做适当调整。

五、 收入分配方式

计算中心所有收费收入由学校财务部通过内部结转方式纳入学校统一管理和分配。部门经费有盈余的情况下,计算中心可招聘博士后、研究序列教授等研究岗位人员,协助有重要贡献课题组的开展高质量研究工作,相关研究人员由计

算中心统一管理。

六、 附则

- (一) 本通知内容会在部门建设和运行管理过程中不断完善。
- (二) 本通知内容根据用户实际使用情况，通常每年调整一次。
- (三) 本通知内容实施过程中如有争议，可提请科学与工程计算中心用户委员会最终协商解决。
- (四) 本通知内容最终解释权归南方科技大学科学与工程计算中心所有，如有疑问请联系计算中心：0755-88015834。



附件 1

计算中心资源介绍

南方科技大学科学与工程计算中心高性能计算集群共分两期建设。两期集群分别命名为“启明 2.0”（QiMing 2.0）和“太乙”（TaiYi）。两套集群总共拥有 4.5 万核，每年可向用户提供约 3.9 亿核时。其中，“启明 2.0”集群配备 1PB 的并行文件系统，实测读写带宽超过 36GB/s，集群队列和对应的计算资源配置情况如下：

队列	配置
38	CPU: 2 * Intel 第三代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.0GHz, 32 核); 内存: 512 GB;
33	CPU: 2 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.5GHz, 20 核); 内存: 192 GB;
42	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.3GHz, 48 核); 内存: 384 GB 或 768 GB;
48	CPU: 4 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.4GHz, 20 核); 内存: 768 GB;
ot38	CPU: 2 * Intel 第三代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.0GHz, 32 核); 内存: 512 GB + 2TB Optane;
2t50c	CPU: 2 * Intel 第三代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 32 核); 内存: 2TB;
1t75c	CPU: 2 * Intel 第三代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.9GHz, 32 核); 内存: 1 TB;
1t88c	CPU: 2 * Intel 第四代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.3GHz, 48 核); 内存: 1 TB;
73x	CPU: 2 * AMD 第三代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.2GHz, 64 核); 内存: 512 GB;
52	CPU: 2 * AMD 第二代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.3GHz, 24 核); 内存: 512 GB;
63	CPU: 2 * AMD 第三代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.45GHz, 64 核); 内存: 512 GB;
9654	CPU: 2 * AMD 第四代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.4GHz, 96 核); 内存: 384 GB;
9754	CPU: 2 * AMD 第四代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.25GHz, 128 核); 内存: 384 GB;
v3-6t	CPU: 8 * Intel 至强 E7 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.3GHz, 18 核); 内存: 6 TB;
v3-64	CPU: 2 * Intel 至强 E5 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 12 核); 内存: 64 GB;
v3-128	CPU: 2 * Intel 至强 E5 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 12 核);

	内存: 128 GB;
2a100-40	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.1GHz, 20 核); 内存: 192 GB; GPU: 2 * NVIDIA A100 (40GB 显存);
4a100-40	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.7GHz, 28 核); 内存: 384 GB; GPU: 4 * NVIDIA A100 (40GB 显存+NV-Bridge);
2a100-80	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.1GHz, 20 核); 内存: 192 GB; GPU: 2 * NVIDIA A100 (80GB 显存);
4a100-80	CPU: 2 * AMD 第三代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.45GHz, 64 核); 内存: 512 GB; GPU: 4 * NVIDIA A100 (80GB 显存);
hgx	CPU: 2 * AMD 第三代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.45GHz, 64 核); 内存: 1TB; GPU: 8 * NVIDIA A100 (80GB 显存+SXM);
4v100-16-e5	CPU: 2 * Intel 至强 E5 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 12 核); 内存: 64GB; GPU: 4 * NVIDIA V100 (16GB 显存);
4v100-16-sc	CPU: 2 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.5GHz, 20 核); 内存: 192 GB; GPU: 4 * NVIDIA V100 (16GB 显存);
2v100-32-e5	CPU: 2 * Intel 至强 E5 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 12 核); 内存: 256 GB; GPU: 2 * NVIDIA V100 (32GB 显存);
2v100-32-sc	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.1GHz, 20 核); 内存: 192 GB; GPU: 2 * NVIDIA V100 (32GB 显存);
spec	节点: 包含整机所有计算节点; 优先级: 最高, 不限制时间, 可全系统提供资源;

“太乙”集群配置 5.5PB 的并行文件系统, 实测读写带宽超过 40GB/s, 集群队列和对应的计算资源配置情况如下:

队列	配置
short、medium、large、ser、debug	CPU: 2 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.4GHz, 20 核); 内存: 192 GB;
smp	CPU: 8 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.1GHz, 24 核); 内存: 6 TB;
gpu	CPU: 2 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.4GHz, 20 核);

	内存: 384 GB; GPU: 2 * NVIDIA V100 (16GB 显存);
spec	节点: 包含整机所有刀片节点; 优先级: 最高, 不限制时间, 可全系统刀片提供资源;

附件 2

一、 收费方式

南方科技大学科学与工程计算中心为广大用户提供高性能平台技术服务（下简称“技术服务”），整个平台包含本地计算平台和云平台两部分。用户需完成技术服务采购后，才能开通账号和使用技术服务。原则上技术服务费一经缴纳，概不退还。

二、 收费标准

基本定义：1) 用户使用 1 个 CPU 核心计算 1 个小时定义为核时；2) 用户使用 1 张 GPU 卡计算 1 个小时定义为卡时。

(一) 本地计算平台

1、计算资源费

序号	集群	队列	配置	收费标准	
				校内用户	校外用户
1	启明 2.0	38	CPU: 2 * Intel 第三代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.0GHz, 32 核); 内存: 512 GB;	基准价: 0.04 元/核时	按协议价收费
		33	CPU: 2 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.5GHz, 20 核); 内存: 192 GB;	基准价: 0.03 元/核时	按协议价收费
		42	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.3GHz, 48 核); 内存: 384 GB 或 768 GB;	基准价: 0.04 元/核时	按协议价收费
		48	CPU: 4 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.4GHz, 20 核); 内存: 768 GB;	基准价: 0.03 元/核时	按协议价收费
		ot38	CPU: 2 * Intel 第三代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.0GHz, 32 核); 内存: 512 GB + 2TB Optane;	基准价: 0.04 元/核时	按协议价收费
		2t50c	CPU: 2 * Intel 第三代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 32 核);	基准价: 0.04 元/核时	按协议价收费

	内存: 2TB;			
1t75c	CPU: 2 * Intel 第三代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.9GHz, 32 核); 内存: 1 TB;	基准价: 0.04 元/核时	按协议价收费	
1t88c	CPU: 2 * Intel 第四代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.3GHz, 48 核); 内存: 1 TB;	基准价: 0.04 元/核时	按协议价收费	
73x	CPU: 2 * AMD 第三代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.2GHz, 64 核); 内存: 512 GB;	基准价: 0.02 元/核时	按协议价收费	
52	CPU: 2 * AMD 第二代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.3GHz, 24 核); 内存: 512 GB;	基准价: 0.02 元/核时	按协议价收费	
63	CPU: 2 * AMD 第三代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.45GHz, 64 核); 内存: 512 GB;	基准价: 0.02 元/核时	按协议价收费	
9654	CPU: 2 * AMD 第四代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.4GHz, 96 核); 内存: 384 GB;	基准价: 0.03 元/核时	按协议价收费	
9754	CPU: 2 * AMD 第四代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.25GHz, 128 核); 内存: 384 GB;	基准价: 0.03 元/核时	按协议价收费	
v3-6t	CPU: 8 * Intel 至强 E7 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.3GHz, 18 核); 内存: 6 TB;	基准价: 0.10 元/核时	按协议价收费	
v3-64	CPU: 2 * Intel 至强 E5 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 12 核); 内存: 64 GB;	基准价: 0.02 元/核时	按协议价收费	
v3-128	CPU: 2 * Intel 至强 E5 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 12 核); 内存: 128 GB;	基准价: 0.02 元/核时	按协议价收费	
2a100-40	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.1GHz, 20 核); 内存: 192 GB; GPU: 2 * NVIDIA A100 (40GB 显存);	基准价: 1.70 元/卡时	按协议价收费	
4a100-40	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.7GHz, 28 核); 内存: 384 GB; GPU: 4 * NVIDIA A100 (40GB 显存+NV-Bridge);	基准价: 1.80 元/卡时	按协议价收费	

2a100-80	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.1GHz, 20 核); 内存: 192 GB; GPU: 2 * NVIDIA A100 (80GB 显存);	基准价: 1.90 元/卡时	按协议价收费
4a100-80	CPU: 2 * AMD 第三代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.45GHz, 64 核); 内存: 512 GB; GPU: 4 * NVIDIA A100 (80GB 显存);	基准价: 2.00 元/卡时	按协议价收费
hgx	CPU: 2 * AMD 第三代霄龙处理器 (单颗 CPU: 2.45GHz, 64 核); 内存: 1TB; GPU: 8 * NVIDIA A100 (80GB 显存+SXM);	基准价: 2.10 元/卡时	按协议价收费
4v100-16-e5	CPU: 2 * Intel 至强 E5 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 12 核); 内存: 64GB; GPU: 4 * NVIDIA V100 (16GB 显存);	基准价: 0.80 元/卡时	按协议价收费
4v100-16-sc	CPU: 2 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.5GHz, 20 核); 内存: 192 GB; GPU: 4 * NVIDIA V100 (16GB 显存);	基准价: 0.80 元/卡时	按协议价收费
2v100-32-e5	CPU: 2 * Intel 至强 E5 v3 处理器 (单颗 CPU: 2.6GHz, 12 核); 内存: 256 GB; GPU: 2 * NVIDIA V100 (32GB 显存);	基准价: 1.00 元/卡时	按协议价收费
2v100-32-sc	CPU: 2 * Intel 第二代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.1GHz, 20 核); 内存: 192 GB; GPU: 2 * NVIDIA V100 (32GB 显存);	基准价: 1.00 元/卡时	按协议价收费
spec	节点: 包含整机所有计算节点; 优先级: 最高, 不限制时间, 可全系统提供资源;	1) 基准价: 各类型节点基准价×1.05; 2) 根据作业运行总时长, 在本队列基准价的基础上, 采用阶梯计费法, 计费规则如下:	按协议价收费

				a. 运行天数小于7天的作业，按基准价收费； b. 运行天数大于7天的作业，作业时间以7天为步长划分成若干个区间，基准价为第一区间，其他各区间的价格调整为：上一区间的价格+基准价×50%。	
2	太乙	short、medium、large、server、debug	CPU: 2 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.4GHz, 20 核); 内存: 192 GB;	基准价: 0.04 元/核时	按协议价收费
		smp	CPU: 8 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.1GHz, 24 核); 内存: 6 TB;	基准价: 0.16 元/核时	按协议价收费
		gpu	CPU: 2 * Intel 第一代至强可扩展处理器 (单颗 CPU: 2.4GHz, 20 核); 内存: 384 GB; GPU: 2 * NVIDIA V100 (16GB 显存);	基准价: 0.04 元/核时	按协议价收费
		spec	节点: 包含整机所有刀片节点; 优先级: 最高, 不限制时间, 可全系统刀片提供资源;	1) 基准价: 各类型节点基准价×1.05; 2) 根据作业运行总时长, 在本队列基准价的基础上, 采用阶梯计费法, 计费规则如下: a. 运行天数小于7天的作业, 按基准价收费; b. 运行天数大于7天的	按协议价收费

			作业，作业时间以 7 天为步长划分成若干个区间，基准价为第一区间，其他各区间的价格调整为：上一区间的价格 + 基准价 × 50%。	
--	--	--	---	--

2、存储空间扩容费

序号	集群	收费标准	
		校内用户	校外用户
1	启明 2.0	40 元/1000GB/月	按协议价收费
2	太乙	70 元/1000GB/月	按协议价收费

3、账号开户费

序号	收费标准		收费对象
	校内用户	校外用户	
1	2500 元/用户组/集群	按协议价收费	首次在集群上开通账号的用户组

4、账号维护费

序号	用户组基础磁盘容量*	收费标准		收费对象
		校内用户	校外用户	
1	1000GB	300 元/年/集群	按协议价收费	在该集群上，年度经费账户使用量少于 300 元且账号开通已满一年的用户组。

2	3000GB	900 元/年/集群	按协议价收费	在该集群上,年度经费账户使用量少于 900 元且账号开通已满一年的用户组。
3	5000GB	1500 元/年/集群	按协议价收费	在该集群上,年度经费账户使用量少于 1500 元且账号开通已满一年的用户组。

* “用户组基础磁盘容量”为用户组账号创建时选定的磁盘容量（组内共享），每年仅 12 月可申请调整一次；若用户组基础磁盘容量无法满足使用需求，用户组可选择存储空间扩容，并按照本文件中的“存储空间扩容费”标准计费。

5、计算设备托管服务费

1. 基本费用

根据用户托管设备占用的空间和功耗，有两种计费方式，按较高者收取，规定如下：

1) 按空间计费

序号	类型	收费标准
1	单个设备高度	150 元/U/月

2) 按功耗计费

序号	类型	收费标准
1	300W≤单个设备平均每 U 功耗<600W	150 元/U/月
2	600W≤单个设备平均每 U 功耗<900W	300 元/U/月
3	单个设备平均每 U 功耗>900W	450 元/U/月

2. 时间系数

从设备安装开始，按照使用年限系数倍数收费，计算公式为：托管服务费=基本费用*系数。

序号	年限	系数
----	----	----

1	≤5 年	1
2	6 年	1.3
3	7 年	1.6
4	≥8 年	1.9

6、其他费用

电费、网费等按学校有关规定执行。

(二) 云平台

以下内容为云平台的参考价，实际费用以技术服务采购结果为准。若以下表中的资源满足不了需求，请与计算中心谢老师联系（xiezy@sustech.edu.cn）。

1、云资源 I

1) 计算资源收费

序号	名称	配置	收费标准	
			校内用户	校外用户
1	云服务器	CPU: 2 * 海光 7285H (x86, 2.5GHz, 32 核); 内存: 256GB;	0.035 元/核时	按协议价收费

2) 存储空间收费

序号	名称	收费标准	
		校内用户	校外用户
1	云存储	42 元/1000GB/月	按协议价收费

2、云资源 II

1) 计算资源收费

序号	名称	配置	收费标准		
			校内用户	校外用户	
			包月(月)	包月(月)	
1	至强云服务器-1	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 4GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	165.00		按协议价收费
2	AMD 云服务器-2	CPU: 2 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 4GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	127.00		按协议价收费
3	至强云服务器-3	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon Cascade Lake Platinum 8269CY) 内存: 4GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 3Gbps	159.00		按协议价收费
4	至强云服务器-4	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 8GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	190.00		按协议价收费
5	AMD 云服务器-5	CPU: 2 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 8GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	162.00		按协议价收费

6	至强云服务器-6	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 8GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 3Gbps	182.00	按协议价收费
7	至强云服务器-7	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369HB/8369HC) 内存: 8GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	258.00	按协议价收费
8	至强云服务器-8	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 8GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 3Gbps	237.00	按协议价收费
9	至强云服务器-9	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 8GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 3Gbps	347.00	按协议价收费
10	至强云服务器-10	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	248.00	按协议价收费
11	AMD 云服务器-11	CPU: 2 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	215.00	按协议价收费
12	至强云服务器-12	CPU: 2 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	272.00	按协议价收费

13	至强云服务器-13	CPU: 4 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 8GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	288.00	按协议价收费
14	至强云服务器-14	CPU: 4 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 8GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 5Gbps	276.00	按协议价收费
15	至强云服务器-15	CPU: 4 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	366.00	按协议价收费
16	AMD 云服务器-16	CPU: 4 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	310.00	按协议价收费
17	至强云服务器-17	CPU: 4 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	404.00	按协议价收费
18	至强云服务器-18	CPU: 4 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 5Gbps	350.00	按协议价收费
19	至强云服务器-19	CPU: 4 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 5Gbps	459.00	按协议价收费

20	至强云服务器-20	CPU: 4 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	482.00	按协议价收费
21	至强云服务器-21	CPU: 4 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 5Gbps	460.00	按协议价收费
22	至强云服务器-22	CPU: 8 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	562.00	按协议价收费
23	AMD 云服务器-23	CPU: 8 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	409.00	按协议价收费
24	至强云服务器-24	CPU: 8 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 16GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	647.00	按协议价收费
25	至强云服务器-25	CPU: 8 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	718.00	按协议价收费
26	AMD 云服务器-26	CPU: 8 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	606.00	按协议价收费

27	至强云服务器-27	CPU: 8 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	793.00	按协议价收费
28	至强云服务器-28	CPU: 8 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	686.00	按协议价收费
29	至强云服务器-29	CPU: 8 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	903.00	按协议价收费
30	至强云服务器-30	CPU: 8 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 64GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	950.00	按协议价收费
31	至强云服务器-31	CPU: 8 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 64GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1045.00	按协议价收费
32	至强云服务器-32	CPU: 12 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 24GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	836.00	按协议价收费
33	至强云服务器-33	CPU: 12 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 24GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	964.00	按协议价收费

34	至强云服务器-34	CPU: 12 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CYY) 内存: 24GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	800.00	按协议价收费
35	至强云服务器-35	CPU: 12 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 48GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1069.00	按协议价收费
36	至强云服务器-36	CPU: 12 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 48GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1182.00	按协议价收费
37	至强云服务器-37	CPU: 12 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 48GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1022.00	按协议价收费
38	至强云服务器-38	CPU: 12 vCPU(intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 96GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1418.00	按协议价收费
39	至强云服务器-39	CPU: 12 vCPU(intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369) 内存: 96GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1560.00	按协议价收费
40	至强云服务器-40	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 32GB 系统盘: 40G 内网带宽: 25Gbps	1110.00	按协议价收费

41	至强云服务器-41	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1280.00	按协议价收费
42	至强云服务器-42	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 32GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1062.00	按协议价收费
43	至强云服务器-43	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 64GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 25Gbps	1421.00	按协议价收费
44	至强云服务器-44	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 64GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1571.00	按协议价收费
45	至强云服务器-45	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 64GB 系统盘: 40G 内网带宽: 10Gbps	1358.00	按协议价收费
46	至强云服务器-46	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 128GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1886.00	按协议价收费
47	至强云服务器-47	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 128GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2075.00	按协议价收费

48	至强云服务器-48	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 128GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1795.00	按协议价收费
49	至强云服务器-49	CPU: 16 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 256GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2691.00	按协议价收费
50	至强云服务器-50	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 64GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2206.00	按协议价收费
51	至强云服务器-51	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369) 内存: 64GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2546.00	按协议价收费
52	至强云服务器-52	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 64GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2109.00	按协议价收费
53	至强云服务器-53	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 128GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2827.00	按协议价收费
54	至强云服务器-54	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369) 内存: 128GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	3128.00	按协议价收费

55	至强云服务器-55	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 128GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2702.00	按协议价收费
56	至强云服务器-56	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 256GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 25Gbps	3757.00	按协议价收费
57	至强云服务器-57	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 256GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	4136.00	按协议价收费
58	至强云服务器-58	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 256GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	3576.00	按协议价收费
59	至强云服务器-59	CPU: 32 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 512GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	5368.00	按协议价收费
60	至强云服务器-60	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 25GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 25Gbps	1658.00	按协议价收费
61	至强云服务器-61	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 48GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1913.00	按协议价收费

62	至强云服务器-62	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 48GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	1585.00	按协议价收费
63	至强云服务器-63	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 88GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 7.5Gbps	2324.00	按协议价收费
64	至强云服务器-64	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 96GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 25Gbps	2124.00	按协议价收费
65	至强云服务器-65	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 96GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2350.00	按协议价收费
66	至强云服务器-66	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 96GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	2030.00	按协议价收费
67	至强云服务器-67	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 192GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 25Gbps	2822.00	按协议价收费
68	至强云服务器-68	CPU: 24vCPU(IntelXeonPlatinum(CooperLake)8369) 内存: 192GB 系统盘: 40G 内网带宽: 10Gbps	3106.00	按协议价收费

69	至强云服务器-69	CPU: 24 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 192GB 系统盘: 40G 内网带宽: 10Gbps	2686.00	按协议价收费
70	至强云服务器-70	CPU: 48 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 96GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 16Gbps	3811.00	按协议价收费
71	至强云服务器-71	CPU: 48 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 192GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	4685.00	按协议价收费
72	至强云服务器-72	CPU: 48 vCPU(Intel Xeon Platinum (Cooper Lake) 8369) 内存: 384GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 10Gbps	6197.00	按协议价收费
73	至强云服务器-73	CPU: 64 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 128GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	4398.00	按协议价收费
74	至强云服务器-74	CPU: 64 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 256GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32bps	5640.00	按协议价收费
75	至强云服务器-75	CPU: 64 vCPU(Intel Xeon(Ice Lake) Platinum 8369B) 内存: 512GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	7500.00	按协议价收费

76	至强云服务器-76	CPU: 64 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 1024G 系统盘: 40GB 内网带宽: 16Gbps	10721.00	按协议价收费
77	AMD 云服务器-77	CPU: 128 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 256GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	6322.00	按协议价收费
78	AMD 云服务器-78	CPU: 128 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 512GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	9476.00	按协议价收费
79	AMD 云服务器-79	CPU: 128 vCPU(AMD EPYC™ Milan 7T83) 内存: 1024G 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	12836.00	按协议价收费
80	至强裸金属服务器-1	CPU: 96 vCPU(Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163) 内存: 192GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	6043.00	按协议价收费
81	至强裸金属服务器-2	CPU: 104 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 192GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	6817.00	按协议价收费
82	至强裸金属服务器-3	CPU: 104 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 384GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	8746.00	按协议价收费

83	至强裸金属服务器-4	CPU: 104 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 768GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	11585.00	按协议价收费
84	至强裸金属服务器-5	CPU: 104 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 384GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	9624.00	按协议价收费
85	至强裸金属服务器-7	CPU: 80 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 192GB 系统盘: 40G 内网带宽: 32Gbps	6034.00	按协议价收费
86	至强裸金属服务器-8	CPU: 80 vCPU(Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY) 内存: 384GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 32Gbps	7406.00	按协议价收费
87	lgpu 云服务器	CPU: 16 vCPU; 内存: 125G; 系统盘: 40GB; GPU: 1 * NVIDIA A100 80G; 内网带宽: 1.5Gbps;	11688.00	按协议价收费

2) 网络资源收费

序号	名称	配置	收费标准	
			校内用户	校外用户
			包月（月）	包月（月）

1	带宽-1	地域: 华南 1 (深圳) 线路类型: BGP(多线) 网络类型: 公网 带宽: 1Mbps	17.00	按协议价收费
2	带宽-2	地域: 华南 1 (深圳) 线路类型: BGP(多线) 网络类型: 公网 带宽: 5Mbps	88.00	按协议价收费
3	带宽-3	地域: 华南 1 (深圳) 线路类型: BGP(多线) 网络类型: 公网 带宽: 10Mbps	368.00	按协议价收费
4	带宽-4	地域: 华南 1 (深圳) 线路类型: BGP(多线) 网络类型: 公网 带宽: 20Mbps	928.00	按协议价收费
5	带宽-5	地域: 华南 1 (深圳) 线路类型: BGP(多线) 网络类型: 公网 带宽: 50Mbps	2608.00	按协议价收费

3) 存储空间扩容收费

序号	名称	配置	收费标准	
			校内用户	校外用户
			包月（月）	包月（月）
1	ESSD Autopl 云盘	AutoPL 云盘基准性能	28.00 元/40 GB	按协议价收费
2	ESSD 云盘-1	最大 IOPS/最大吞吐量:1 万/180MB;云盘容量范围:40 ~ 32768 GB	14.00 元/40 GB	按协议价收费

3	ESSD 云盘-2	最大 IOPS/最大吞吐量:5 万/350MB;云盘容量范围:20 ~ 32768 GB	28.00 元/40 GB	按协议价收费
4	ESSD 云盘-3	最大 IOPS/最大吞吐量:10 万/750MB;云盘容量范围:461 ~ 32768 GB	56.00 元/40 GB	按协议价收费
5	ESSD 云盘-4	最大 IOPS/最大吞吐量:100 万/4000MB;云盘容量范围:1261 ~ 32768 GB	112.00 元/40 GB	按协议价收费
6	普通系统盘-1	40 GB	9.00 元/40 GB	按协议价收费
7	高效系统盘-2	40 GB	10.00 元/40 GB	按协议价收费
8	SSD 系统盘-3	40 GB	28.00 元/40 GB	按协议价收费
9	普通系统盘-4	40 GB	9.00 元/40 GB	按协议价收费
10	高效系统盘-5	40 GB	10.00 元/40 GB	按协议价收费
11	SSD 系统盘-6	40 GB	28.00 元/40 GB	按协议价收费
12	普通数据云盘	地域: 华南 1 (深圳)	9.00 元/40 GB	按协议价收费
13	高效数据云盘	地域: 华南 1 (深圳)	10.00 元/40 GB	按协议价收费
14	SSD 数据云盘	地域: 华南 1 (深圳)	28.00 元/40 GB	按协议价收费
15	对象存储 OSS 资源包-1	标准型存储包规格: 1TB	78.00 元/1TB	按协议价收费
16	对象存储 OSS 资源包-2	标准型存储包规格: 5TB	388.00 元/5TB	按协议价收费
17	对象存储 OSS 资源包-3	标准型存储包规格: 10TB	775.00 元/10TB	按协议价收费
18	文件存储 NAS 资源包-1	资源包类型: 通用型 NAS 地域: 华南 1 通用型基准容量: 1TB	216.00 元/1TB	按协议价收费
19	文件存储 NAS 资源包-2	资源包类型: 通用型 NAS 地域: 华南 1 通用型基准容量: 5TB	1076.00 元/5TB	按协议价收费
20	文件存储 NAS 资源包-3	资源包类型: 通用型 NAS 地域: 华南 1 通用型基准容量: 10TB	2151.00 元/10TB	按协议价收费

附件 3

“启明”之星、“太乙”之星评选标准

一、参选用户要求：

需为“启明”或“太乙”用户，每个课题组推荐不超过 2 人参选用户。

二、提交参选材料时间：每年 1 月 1 日至 10 月 31 日。

三、评审时间：每年 11 月 1 日至 12 月 31 日。

四、提交方式：

1. 每个课题组推荐不超过 2 人参选用户，提交《参赛报名表》(见附件 4)至计算中心邮箱：ccse@sustech.edu.cn，邮件标题注明：参赛报名-院系-课题组-姓名；

2. 提交的材料需包含展示材料和辅助文字说明材料，展示材料可以是海报（60cm*90cm，像素不小于 300dpi）、动画、视频文件等（研究论文除外）。辅助文字说明材料应在 1 页 A4 纸以内（1000 字以内），中英文都可以。

五、最终结果由科学与工程计算中心用户委员会审核。

备注：提交的参选材料应研究主题鲜明、研究意义明确、计算方法先进、表达清晰简洁。展示材料应以海报、动画为主，可以添加微量文字说明。海报格式需为 .ps, .eps, .pdf, .jpg, 和 .png。分辨率为 300~ 600dpi。如果是课题组已发表的研究成果，需要标明出处。说明材料应包含研究背景、研究目的、研究方法和研究结果。

附件 4

参赛报名表

基本信息					
姓名		部门		工号/学号	
联系电话		邮箱			
课题组负责人		报名项目			
提交参赛材料					
1. 海报 ☐ _____ 份 2. 动画 ☐ _____ 份 3. 视频 ☐ _____ 份 4. 其它 ☐ (请注明) _____					
课题组负责人意见： 年 月 日					

备注：

1. 每个课题组推荐不超过 2 人参选用户（“启明”之星 1 人；“太乙”之星 1 人），提交《参赛报名表》计算中心邮箱：ccse@sustech.edu.cn, 邮件标题注明：【参赛报名】院系-课题组-姓名；

2. 提交的材料需包含展示材料和辅助文字说明材料，展示材料可以是海报（60cm*90cm，像素不小于 300dpi）、动画、视频文件等（研究论文除外）。辅助文字说明材料应在 1 页 A4 纸以内（1000 字以内），中英文都可以。

注：提交的参选材料应研究主题鲜明、研究意义明确、计算方法先进、表达清晰简洁。展示材料应以海报、动画为主，可以添加微量文字说明。海报格式需为 .ps, .eps, .pdf, .jpg, 和 .png。分辨率为 300~ 600dpi。如果是课题组已发表的研究成果，需要标明出处。说明材料应包含研究背景、研究目的、研究方法和研究结果等。

承诺书模板

本人（姓名：_____，校园卡号：_____）郑重承诺：

- 1、遵守学校和科学与工程计算中心（下简称：计算中心）的收费、奖励、管理等相关的政策和规定，主动承担缴费义务，按时缴清因使用计算中心提供的高性能计算等服务产生的费用。
- 2、在收到费用单的七天内主动确认费用单，逾期则视为课题组对费用单内容无异议，且默认课题组已确认费用单，同时同意计算中心将逾期未确认的费用单直接提交给财务办理费用结算，并从本人经费余额中扣除相应的费用。
- 3、若课题组欠费，计算中心有权限制课题组所有账号可使用的最大资源数。
- 4、若课题组未在规定时间内申请延期缴费，计算中心有权停止课题组所有账号的使用。

承诺人(签字)：_____

时间：_____年_____月_____日

附件 6

技术服务采购流程

一、联系计算中心，签订《技术服务内购书》。

1、如果您需要使用本地计算平台，即“太乙”和“启明”集群的计算资源，或者需要托管计算设备，请签订《高性能计算平台技术服务内购书》；

2、如果您需要使用云平台的计算资源，联系计算中心工作人员填写和审核《云平台资源申请表》（见附件 10），再签订《云平台技术服务内购书》。

二、进入财务办公平台的“网上报账系统”，点击“项目转账”进行付款。

1、具体操作：参见最新版的财务部报账服务指南中的内转项目网报操作指南。

2、填写说明：

（1）选择“付款单位”，即选择具体的经费来源账户；

（2）填写“用途”，框内填写：XX 课题组（例如：张三课题组）；

（3）填写“金额”，填写的金额即为内购书金额。

3、备案流程：请将签批完成的报账单和技术服务内购书一并交到慧园 5 栋 307 李老师处登记备案。

提示：报账单签批流程按照财务审批管理办法执行。各业务开展院系部门与经费使用院系部门不一致时，需由经费所在院系部门和业务开展院系部门对经费和事项进行审批。本采购流程如有变动，另行通知！

附件 7

申请超算费用账户余额转账的 OA 模板

- 1、事项标题：xxx 院系 xxx 课题组申请账户余额转账
- 2、事项内容：因 xxx 原因，xxx 院系 xxx 课题组（工号：xxx）申请从本课题组的超算费用账户余额中转出 xxx 元至 xxx 院系 xxx 课题组（工号：xxx）。

签批流程：

依次由经费负责人、课题组负责人、院系负责人、计算中心主任、平台管理员审批后，传阅给计算中心财务秘书入账。

附件 8

计算设备托管承诺书模板

本人(姓名: _____, 校园卡号: _____, 院系: _____) 将计算设备托管至科学与工程计算中心(下简称: 计算中心), 并郑重承诺:

1. 遵守相关的法律法规以及学校的校纪校规, 对违反上述规定的任何事件, 由申请方承担全部责任。
2. 严格按照计算中心的规划和安排, 自行负责服务器的硬件上架和综合布线, 并将服务器安装到指定区域。
3. 自行负责服务器软件安装、升级, 日常维护和故障排除等运维事务, 自行解决服务器上所有版权(许可/使用权)问题以及由此造成的任何法律纠纷。
4. 管理员和厂家售后人员进入机房需提前申请报备, 经计算中心同意并登记备案后, 方可进入机房。
5. 指定专人负责托管的服务器的管理, 并负责服务器上数据的完整性和保密性, 做好数据备份工作, 以及监督服务器的使用情况。
6. 遵守网络信息中心的相关要求, 并自行负责托管服务器的网络安全管理, 自行负责解决所有的网络安全问题。
7. 未经计算中心允许, 申请方不得随意挪动服务器, 不得随意更改综合布线, 对于计算中心提出的整改意见, 申请方有责任第一时间进行整改。如在规定时间内拒不整改, 计算中心有权收回托管机位, 并对托管服务器进行下架处理。
8. 当遇到机房设施设备、电力容量不足时, 优先保障学校超算集群的正常运行, 计算中心有权收回已分配的空间。
9. 当遇到紧急情况时, 计算中心有权在不告知申请方的情况下, 紧急下电申请方服务器。
10. 按照计算中心的收费标准按时缴纳托管服务费, 原则上不允许欠费, 若无法缴费或未在收到欠费账单的 15 天内完成缴费, 计算中心有权下架托管的所有设备。
11. 当申请方违反以上任意服务条款或学校的规章制度或国家的法律法规时, 计算中心有权对已托管服务器进行下架处理。
12. 遵守计算中心其它相关规定, 计算中心保留对本规定的最终解释权。
13. 由于不可抗力因素引起的供电和通信不稳定而造成的软硬件问题, 科学与工程计算中心不承担责任。

承诺人(签字): _____

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

计算设备托管申请表

1、基本信息										
编号		填表日期			年		月		日	
填表人姓名/SID		填表人办公地址								
填表人联系电话		填表人邮箱								
申请院系/部门		申请原因								
设备用途		预装系统								
放置地点		慧园 5 栋 1 楼超算机房								
托管时间		以上架时间为准								
网络带宽（共享）		☐ 10M ☐ 100M ☐ 1000M								
托管用户信息		姓名/SID		IP 地址						
		联系电话		办公室地址						
		姓名/SID		邮箱						
		联系电话		办公室地址						
2、服务器及高性能集群详细配置										
序号	设备名称和型号	详细配置及参数				机器数量（台）	估计总功耗（w）	估计总尺寸（U）	估计总重量（kg）	收费标准（元/月）
		配件名称	详细参数	配件数量	功耗（w）					

云平台资源申请表

1、申请人信息（负责缴费）

院系：	
PI 姓名：	
PI SID:	
PI 邮箱：	

2、联系人信息

院系：	
姓名：	
SID:	
邮箱：	

3、云平台

云资源名称	示例：云资源 II
-------	-----------

4、计算资源

序号	名称	配置	单价	单位	数量	合计(元)
----	----	----	----	----	----	-------

示例	至强云服务器-1	CPU: 1vCPU (Intel Xeon/Intel Xeon(Skylake) Platinum/Intel(R) Xeon(R) Platinum) 内存: 0.5GB 系统盘: 40GB 内网带宽: 0.1Gbps	28.00	元/月	5	140.00
1						
2						
合计	-	-	-	-	-	140.00

5、网络资源

序号	名称	配置	单价	单位	数量	合计 (元)
示例	带宽-1	地域: 华南 1 (深圳) 线路类型: BGP(多线) 网络类型: 公网 带宽: 1Mbps	21.00	元/月	5	105.00
1						
2						
合计	-	-	-	-	-	105.00

6、存储扩容

序号	名称	配置	单价	单位	数量	合计 (元)
示例	ESSD 云盘-1	最大 IOPS/最大吞吐量: 1 万/180MB; 云盘容量范围: 40~32768GB	46.00	元/40GB	5	230.00
1						
2						

合计	-	-	-	-	230.00
----	---	---	---	---	--------

7、以上总计

序号	计算资源费用 (元)	网络资源费用 (元)	存储扩容费用 (元)	总计 (元)
示例	140.00	105.00	230.00	475.00
1				

填表说明:

- 1) 课题组填写该表时, 请提前阅读计算中心收费政策中关于“云平台”的资源介绍和收费标准等内容;
- 2) “云资源名称”请选择“云资源I”或“云资源II”;
- 3) 根据所选择的云资源 (I或II), 按照收费政策中提供的可选的云资源, 课题组选择所需要的云资源, 并将所需的“计算资源”、“网络资源”和“存储扩容”资源的相关信息准确填入对应的列表中, 不选择则填“-”;
- 4) 汇总“计算资源”、“网络资源”和“存储扩容”三种资源的总费用。

