单细胞整合跑到一半，该租多大的服务器？

假设你要在下周组会比较 6 个样本。质控后还剩 6 万个细胞，32 GB 的电脑在 Seurat 整合这一步耗尽了内存。导师问：“换哪台能跑？这次打算花多少钱？”

先找出是哪一步用完了内存

本例已经拿到表达矩阵，卡在把不同样本放到一起比较的步骤。记下最后一条命令和软件版本，看看系统有没有记录进程因内存不足被终止。如果日志只提示传给并行进程的对象太大，先调整并行设置，再决定是否租机。

为什么不能按文件大小选套餐？

2 万个基因 × 6 万个细胞，如果展开成双精度稠密矩阵，光一份数值就占约 **9.6 GB**。稀疏存储、临时副本和并行进程都会改变实际占用。9.6 GB 是算术示例，选配置还得看作业峰值。

带哪些信息去问，才能得到可用的报价？

报上各样本细胞数、整合方法、同时运行的任务数和已有的内存记录。按原参数试跑时，记下整项作业的峰值内存、耗时和临时文件大小。只测了部分样本，就标清规模。再请对方写明**单个作业**能用的内存、线程和工作盘。

方法参考 Seurat 官方多样本整合示例

单细胞整合租用预算单

教学示例。项目计划用一周，套餐按月计费。

本次申请上限

¥459

1 个账号 × 1 个月
公开月租 459 元

任务与交付 6 个样本，约 6 万细胞。交整合对象、按样本着色的整合前后对照图、运行日志。

候选配置 72 线程、256G 内存、1T 硬盘，10 人共享。单个作业的内存、线程与磁盘配额待确认。

预计用时 预留 7 天试跑、整合、核对和下载。全量运行时长待测，申请 1 个计费月。

费用口径 基础租金 459 元，学生自行分析。按无需加购估算，开通前确认含税总额和配额。超上限或续租另报。

转给导师时可以这样说

老师，这批数据在整合时用满了 32 GB 内存。我想先核实单个作业的配额。如果够用、含税总额在 459 元内，能否批一个月？跑完我把整合前后图和实际耗时带到组会。

查看官网报价原图　按实际任务询价

2026 年 11 月 29 日核对公开价。数据规模和工期为示例。