

GPU 计算资源申请及管理辦法 (试行)

目前可开放的 GPU 计算资源包括 GPU 集群以及 208 图形工作站。为了更高效、合理开放这些 GPU 计算资源，特制定以下办法：

- 1、 根据普通计算机机房安全管理规则，208 图形工作站不能长时间且无人值守开机使用。因此图形工作站主要用于需要使用 GPU 卡的课程教学、本科生上机实践和小规模计算使用。每天晚上 10 点钟，机房断电。在有富裕的情况下，研究生也可以申请用于学习，但不能独占，且需要按时关机。**208 更详细的管理办法，请见实验中心网站。**
- 2、 为申请 GPU 集群的每位老师开通一个账号，老师名下的学生统一使用该账号。初始根据学生的使用数量分配一定的机时。
- 3、 在使用过程中，需要按照 GPU 集群使用规范合理使用 GPU 卡，我们会对使用过程监管，如发现浪费资源或挪为它用的情况，将影响后续使用。
 - a) 我们有 debug 和 normal 两个队列，请大家在调试的时候尽量用 debug 队列，跑任务用 normal 队列。
 - b) 注意在启动容器时，可以先在 CPU 资源下调试，在 GPU 资源下跑任务。因为 GPU 的机时是 CPU 机时消耗量的 100 倍。
 - c) 也建议大家尽量在本地调试好后，再到服务器用计算资源计算。
 - d) 一般的数据维护，可以不用开启容器，可以直接往自己的主目录上传文件等。
 - e) 由于每个导师有多个学生，建议在导师用户主目录下规划好文件目录，以免混乱。
- 4、 如机时使用完毕，有老师或团队的学生代表申请增加机时。增加机时将考虑以下因素：
 - a) 首先管理老师根据使用记录确定是否存在无效占用的情况，并给予提醒，且会影响申请；
 - b) 如果资源富足，无需排队；如果紧张，将进行排队；

- c) 如果有重大项目急需支持，经过申请，给予优先支持；
- d) 综合考虑成果产出情况，给予优先支持。

5、 本办法，旨在让大家合理高效使用计算资源，也会根据实践情况，优化和调整。如在没有浪费的情况下，出现资源紧张，我们会尽量申请增加资源。

附件：

- 1、 GPU 集群用户手册：<http://aip.bnu.edu.cn/?p=130>
- 2、 GPU 集群访问平台：<http://aic.bnu.edu.cn>

2020.10.12