

FZU超算寒假学习任务

本次学习任务分为：主线任务 + 附加任务

学有余力的同学可以尝试一下附加任务（ASC赛题题目难度大，可以组队学习，有问题及时提出（20级学长的strp项目也这题，大家有疑问可以一起交流））

截止时间为 **下学期开学**

主线任务：

一、IPCC 2022

1. 总结回顾上一阶段的优化代码
2. 学习总结赛方提供优化作品分享（视频回放以及分享的ppt）

Bilibili关注 [超级云讲堂](#)

加入讨论群：1046805935（里面有相关的资料）

- 队长记得将之前的代码&总结上传到Github，有新的优化记得push上去更新，大家一起学习交流
- 队员要上传一份学习总结到Github

二、第零届PKU HPCGame

1. <https://hpcgame.pku.edu.cn/> 官网上进行注册报名
2. 观看学习相关的赛前讲座 <https://space.bilibili.com/3461562830424779>
3. 参加比赛

ps. 要去加入选手群：679550783！！里面有讲座的ppt分享

大家要多交流学习，可能第一阶段比赛后会组织大家开个分享会

三、深入学习

选择 OpenMP、MPI、CUDA、向量化当中自己感兴趣的方向深入学习（不太明确也可以问问学长们）

可以参考学习CMU的相关课程（要翻墙）<https://www.cs.cmu.edu/afs/cs/academic/class/15418-s22/www/projects.html>

以及可以参考 2022优化与架构第三次学习任务

附加任务：

ASC22初赛 优化赛题 DeepMD-kit

4. The DeepMD Challenge (30 points)

竞赛官网：<http://www.asc-events.org/>

Github: <https://github.com/deepmodeling/deepmd-kit>

ps. 在本机环境只需完成 水 (water) 模型的训练, 需要训练数据可以来找我 (jqc) 拿, 优化效果好的话也可以在实验室的集群上跑