



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

| openKYLIN

第三届开放原子大赛

openKYLIN 系列赛

基于openKylin的人工智能异构算力调度平台挑战赛

赛事直播辅导

赛事三



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

| openKYLIn

基于openKylin的人工智能 异构算力调度平台挑战赛



报名网址:

[https://competition.atomgit.com/competitionInfo?
id=1e723ae2c04fcd89cae6a8d7ae625749](https://competition.atomgit.com/competitionInfo?id=1e723ae2c04fcd89cae6a8d7ae625749)

实战竞技赛

基于openKylin的人工智能异构算力调度平台挑战赛

赛事背景

随着人工智能技术的飞速发展，AI应用已深入各行各业。为满足海量计算需求，现代单台计算机设备普遍采用CPU、GPU、GPGPU等组成的异构计算架构。然而，当前开发者面临巨大挑战：硬件异构性导致编程模型复杂，上层应用难以高效、便捷地利用多种计算单元，造成了算力资源的浪费和应用性能的瓶颈。与此同时，国家大力推动开源生态和基础软件建设。openKylin作为国产领先的开源桌面操作系统，亟需构建与之匹配的底层系统软件生态。在此背景下，攻克智能算力调度这一关键共性技术，对于提升国产操作系统在AI时代的技术竞争力、推动国产AI软硬件协同发展、构建自主创新的计算体系具有重大的战略意义和现实需求。

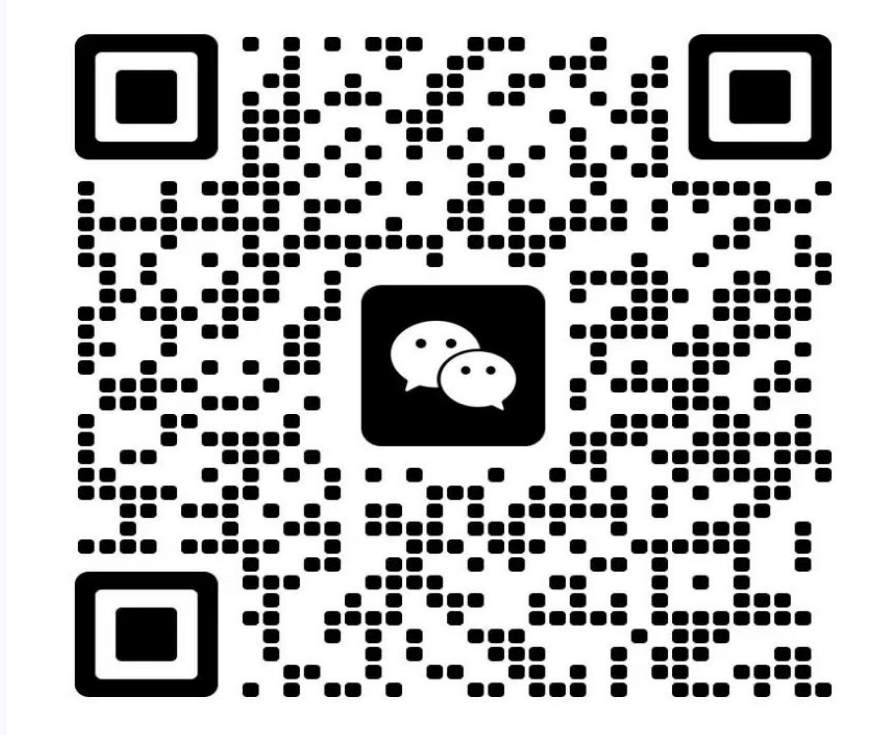
赛事任务

本赛事要求基于openKylin操作系统，在单台电脑（包含CPU、GPU、GPGPU）上设计并实现一个人工智能异构算力调度平台（库或中间件），可实时监控算力资源，并动态分配算力资源。本赛事将为参赛选手提供设备（联想开天整机+景嘉微GPU+登临GPGPU）支持，扫描下方二维码进群，在群里联系设备管理员申请设备；本赛事还将为参赛选手提供多场专项技术培训等全方位技术支持。

报 名 网 址 :

<https://competition.atomgit.com/competitionInfo?id=1e723ae2c04fcd89cae6a8d7ae625749>

报名后等待审核通过后，会有专人联系邀请您进群或者扫描二维码加好友，发送“大赛报名”进群。



进群后，私信群里设备管理员申请远程设备，提供以下信息：申请队伍名称、领队名称、联系电话、邮箱、所在单位。注意：设备调试时间为 9:00 - 18:30 。

OpenCL CPU 依赖



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

openKYLIN

```
sudo apt install intel-opencl-icd    # OpenCL cpu 运行时  
sudo apt install opencl-headers      # OpenCL 头文件  
sudo apt install ocl-icd-opencl-dev  # OpenCL 开发文件
```


2025



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

openKyLin

欢迎报名



扫一扫 进入赛事页面报名



添加好友，并发送“**大赛报名**”入群交流



www.openKylin.top



contact@openKylin.top