

# 开放原子开源大赛 openEuler赛题征集



开放原子开源基金会发起首届“开放原子开源大赛”，旨在联合开源组织、企事业单位、高等院校、科研院所、行业组织、投融资机构等多方资源，充分发挥产业链生态上下游的协同能力，基于开源共享、共建共治的原则共同举办。大赛搭建面向全球开源领域的前沿技术竞争、优秀人才选拔、创新成果展示、商业转化引导和对接交流合作平台，广泛传播开源文化、普及开源知识、推广开源项目、提升开源技能，为推进开源生态繁荣和可持续发展提供动力和支撑。

奖金申报标准			
赛题类别	奖金范围	申报基础	
		承诺（实际）报名队伍数量	承诺（实际）提交作品数量
基础泛用类	10-50万元	60	30
核心攻坚类	30-80万元	10	5

# 开放原子开源大赛 – openEuler AI应用挑战赛



## 主要目标:

在openEuler平台上适配主流开源AI框架，使用openEuler社区相关开发者工具，完成开源AI框架的软件包构建，并通过完成常用AI模型的部署和使用，实现基于openEuler的AI应用适配和应用

## 赛事激励

本赛道共设置 30w 奖金等你来瓜分!

- 一等奖 (1 个): 奖金 50000 元
- 二等奖 (5 个): 奖金 30000 元
- 三等奖 (10 个): 奖金 10000 元



扫码了解赛事详情



扫码即进赛事QQ交流群





# 开放原子开源大赛 – openEuler AI应用挑战赛

## 赛题背景：

随着OpenAI发布ChatGPT，AI及大模型再次成为IT领域的焦点，操作系统作为IT系统的使能层和核心层，对于AI应用的性能、稳定性等起着至关重要的作用。通过在自主可控的操作系统上适配和验证主流AI框架及模型，将为AI领域软件的进一步发展提供基础，更有利于国内AI领域的创新发展及超越。

## 赛题简介：

操作系统通常包含上千款软件的集合，Linux软件通常以软件包的形式进行组织，通过这种形式并配合相关工具，更有利于业务集群的快速部署和管理。对于AI场景，尤其是大模型等算力密集型业务尤为重要。

本赛题主要目标是在openEuler平台上适配主流开源AI框架，使用openEuler社区相关开发者工具，完成开源AI框架的软件包构建，并通过完成常用AI模型的部署和使用，实现基于openEuler的AI应用适配和应用。

## 赛题要求：

- 基于openEuler 22.03-LTS SP2 或 openEuler 23.09 版本完成PyTorch 2.1.0版本及PyTorch Ecosystem Tools软件适配及构建
- 参赛者在AtomGit上创建仓库并上传构建脚本，通过EUR(openEuler User Repo)完成软件及相关依赖的构建
- 参赛者通过EUR完成相关软件的安装和部署，并对主流AI模型进行部署和推理应用，方向可包括但不限于AIGC(文字、语音、图像)、目标检测、智能问答等AI创新方向。
- 优胜方案将合入openEuler社区代码主干

# 开放原子开源大赛 – openEuler AI应用挑战赛

维度	分值	评价标准
生态适配完整度	50	<ul style="list-style-type: none"><li>在openEuler 22.03 LTS-SP2 或 openEuler 23.09 上完成PyTorch 2.x 软件适配和软件包构建(10分)</li><li>适配PyTorch Ecosystem Tools[1] 核心工具集: PyTorchVideo Transformers DeepSpeed ONNXRuntime PyTorchLightning PyTorch3D TorchVision TorchText TorchBotorch TorchRL (每个工具3分, 共30分)</li><li>适配PyTorch Ecosystem Tools[1] 其他工具集(每个工具2分, 共10分)</li></ul>
软件包质量	20	<ul style="list-style-type: none"><li>构建脚本逻辑清晰, 可维护性强, 软件包划分合理、功能区分符合逻辑(10分)</li><li>软件功能完整、丰富(5)</li><li>软件包在功能完整情况下构建制品体积小(5)</li></ul>
功能完整性	20	<ul style="list-style-type: none"><li>在openEuler LTS-SP2 或 openEuler 23.09 上完成对应框架软件包安装部署并实现模型推理应用(每个应用5分, 至多20分)</li></ul>
易用性	10	<ul style="list-style-type: none"><li>提供完整的安装、部署、应用指导</li></ul>
创新性(加分项)	5	<ul style="list-style-type: none"><li>在openEuler LTS-SP2 或 openEuler 23.09 上完成对应框架软件包安装部署并实现模型推理并应用在实际场景中</li></ul>

# THANKS