

第五章 生态的共创：从技术使用者到价值贡献者

阐述中国AI开源生态的蓬勃发展，以及新一代开发者如何通过开源贡献，构建个人技术影响力，融入国家技术自主浪潮。

AI开源生态发展的两大里程碑

中国AI开源生态的突破性发展，由“国家战略”和“产业技术”两大里程碑事件共同驱动。



“十四五”规划：国家战略定调

首次将“开源”提升至国家级顶层设计，确立其为推动技术创新、实现科技自立自强的国家级战略工具，为生态繁荣提供了前所未有的政策红利。



DeepSeek开源：技术冲击波

顶尖性能模型的开源，带来了“鲶鱼效应”，彻底打破了闭源垄断的认知，极大拉高了国内开源基准线，加速了整个行业的技术迭代。

中国AI开源生态图谱

在两大里程碑的共同作用下，一个层次分明、充满活力的中国AI开源生态图谱得以形成。



开源基金会/社区

开放原子开源基金会, OpenI启智社区



AI框架层

华为MindSpore, 百度PaddlePaddle



大模型层

通义千问, ChatGLM, DeepSeek



代码/模型中心

Gitee, ModelScope, Hugging Face

开发者的成长路径：从使用者到贡献者

大模型时代，开发者的角色正从“从零构建者”向“模型应用与调优者”转变。通过参与开源，可以系统性地提升个人技术影响力。

1 技术使用者

学习和应用生态技术，利用现有模型和工具解决问题。

2 社区参与者

在使用中发现Bug并提交Issue，参与社区讨论，帮助回答新手问题。

3 价值贡献者

尝试修复Bug并提交第一个Pull Request (PR)，贡献新的模型实现或优化代码。

4 影响力构建者

成为核心贡献者或项目维护者，构建一份公开、可验证的工程能力档案，其价值正超越传统的学术论文。

实践指南：利用昇腾开源生态开展科研

昇腾AI全栈技术体系及其开源生态为科研人员提供了从学习到创新的完整路径。

1 资源获取与学习

利用昇腾社区获取文档教程，通过ModelArts平台申请免费算力，在ModelZoo下载基线模型。

2 课题研究与实践

将前沿算法（如Mamba/MoE）在MindSpore中实现并优化；或微调多模态大模型，解决广西特色产业问题（如水果病虫害识别）。

3 融入社区与贡献

将研究成果（如优化后的模型、高性能算子）贡献给社区。每一次被合并的PR，都是一份闪亮的“技术名片”，是构建个人技术影响力的关键一步。