

CANN一站式工作台尝鲜上线

作者：侯凡

时间：2025-12-26

<https://gitcode.com/cann>

CANN

为什么需要“一站式工作台”？

用户旅程：



用户原声：

“CANN社区缺少云上免费实例体验环境。”

“CANN社区代码可以下载，但是没有环境可以体验。”

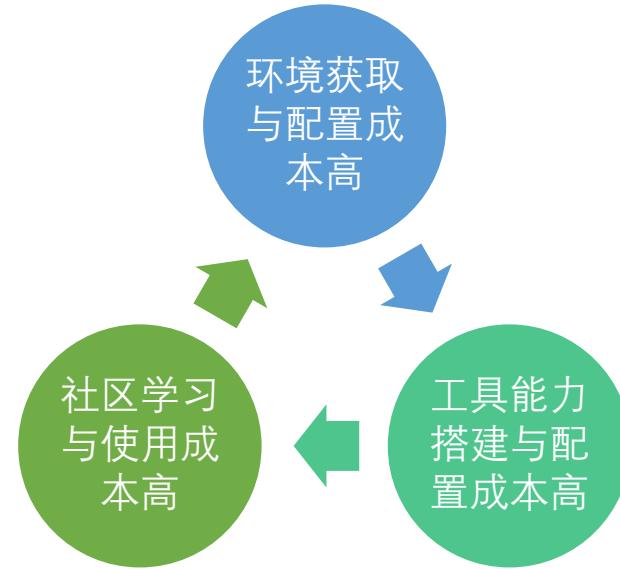
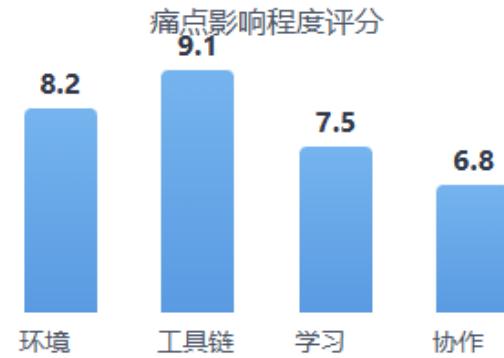
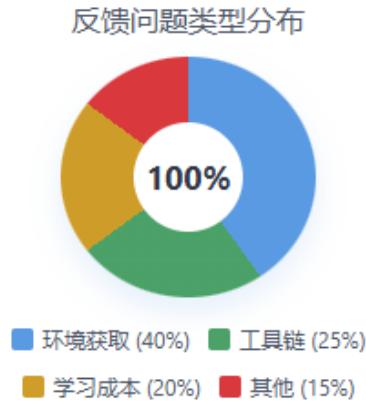
“CANN生态缺乏可访问性，开发者难以获取学习和试用环境。学习成本高。”

“社区仓里DeepSeek网络的案例，没有算力可以复现研究。”

CANN

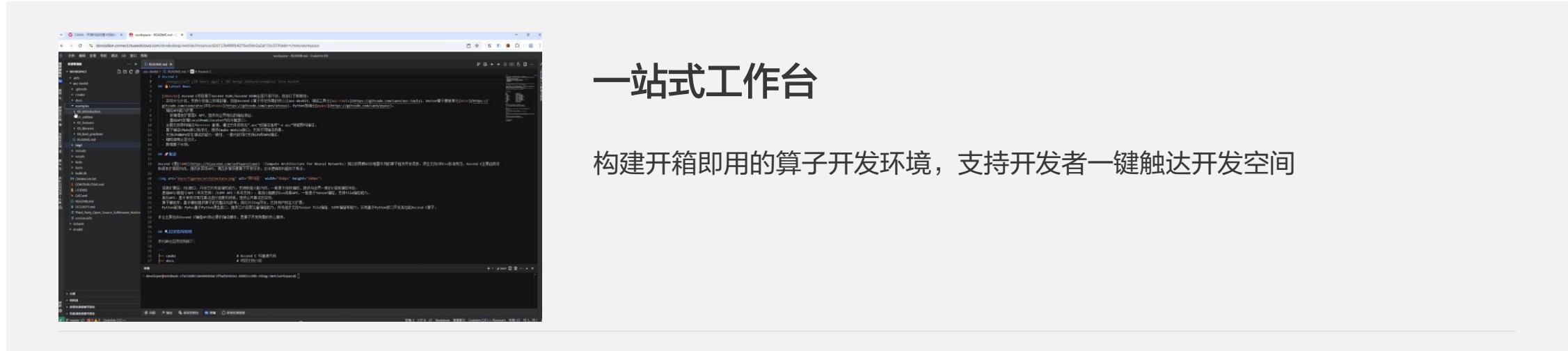
社区反馈分析

三 社区反馈统计概览



用户需要的不是更多工具，而是端到端的解决方案

什么是“CANN一站式工作台”？



算子开发效率低：算子开发依赖的工具多，操作繁琐；

社区缺少开发环境：社区用户没有获取CANN开发环境的途径；

社区开发体验差：社区缺少一站式算子开发能力



- ✓ **算子IDE开发插件：**支持在一个IDE内完成算子开发、调试、异常检查、性能调优；
- ✓ **开发环境开箱即用：**提供开箱即用的算子开发、编译部署、运行验证环境；
- ✓ **开发空间一键触达：**开发者从GitCode代码仓一键进入云上算子开发环境。

CANN一站式工作台用户旅程

活动	了解&认知	确定工作场景	工作前 资源/环境初始化	工作中 研发工具能力集	工作后
行为	进入CANN官网 进入CANN组织社区 进入CANN具体仓库	快速体验CANN 基于仓库贡献 高校教学 ...	账号授权 选择环境镜像/规格 调度管理并初始化环境	自动开机 自动打开内置WebIDE 自动加载业务插件	开发&调试&编译 CICD 贡献激励 成长体系
描述	在社区了解、学习，参与交流、协作	根据不同的用户诉求，提炼不同的工作场景，从而映射不同的硬件规格、镜像环境与工具能力集	向社区开发者与用户提供统一的华为云资源池与开发环境，免费向社区开放	持续向社区开发者与用户提供由外溢专业的开发工具链	

CANN

产品演示

The screenshot shows the GitHub repository page for CANN (Compute Architecture for Neural Networks). The repository has 1609 followers and a URL of <https://www.hiascend.com/cann>. The README section highlights the project's focus on AI scenarios and its role as a key platform for heterogeneous computing. It lists components like the Compute Library, Communication Library, Graph Engine, Programming Language, Runtime, and Driver, each with a brief description and associated source code repositories. The repository has received 4.33K stars, 2.1K forks, and 467.15K downloads. Community activity includes 32 projects, 1.53K issues, and 5.34K pull requests. A sidebar on the right provides links for developer tools and resources.

CANN - 开源代码托管,代码协作 | **AtomGit | GitCode - 全球开发** | +

gitcode.com/cann

关注

主页 项目 33 合集 Issues Pull Requests 看板 社区

免费领千万Token

关注

CANN

CANN (Compute Architecture for Neural Networks) 是华为针对AI场景推出的异构计算架构，对上支持多种AI框架，对下服务AI处理器与编程，发挥承上启下的关键作用，是提升昇腾AI处理器计算效率的关键平台。

1609 关注者 <https://www.hiascend.com/cann>

README

开源项目

组件	描述	源码仓
算子库	提供了丰富的深度优化、硬件亲和的高性能算子，为神经网络在昇腾硬件上加速计算提供基础。	ops-nn ops-math ops-transformer ops-cv atvoss
通信库	基于昇腾硬件的高性能通信库，提供单机多卡及多机多卡间的数据并行、模型并行通信方案。	hixl hccl hcomm
图引擎	计算图编译和运行的控制中心，提供图优化、图编译管理以及图执行控制等功能。	graph-autofusion ge(建设中)
编程语言	CANN针对算子开发场景推出的编程语言，最大化匹配用户开发习惯，提供算子模板库，支持算子极简编程。	asc-devkit pyasc pypto
运行时	提供了高效的硬件资源管理、媒体数据预处理、单算子加载执行、模型推理等开发接口，供开发者轻松构建高性能人工智能应用。	runtime
驱动	提供了基础驱动、设备管理、资源管理及调度、通信能力等功能，使能昇腾芯片，充分发挥硬件能力，支撑CANN上层软件高效稳定运行。	driver

公告

社区任务精选 2 天前
尝鲜版即将下线，欢迎体验社区正式版 3 天前
CANN社区会议日历 9 天前
【入门必看】算子开发环境快速搭建手册 9月25日

成就

4.33 K 2.1 K 467.15 K
Star Fork Download

32 > 1.53 K > 5.34 K >
项目 Issue PR

常用语言

C++ Python Shell CMake C

社区动态

CANN

如何“尝鲜”？

资源获取规则：一站式算子开发平台面向社区贡献开发者免费开放内测体验，首期开放200名额，每人100计算时，12月26日开始，限量申请，先到先得，发完即止。

资源开放对象：1、了解CANN，有对社区贡献issue或pr；2、有算子开发诉求并愿意参与社区共建的开发者；

资源获取流程：通过社区公告招募体验帖报名通道报名，按要求提交gitcode账号及其他社区贡献链接，CANN小助手经过确认后，会在一个工作日内协助配置体验权限，并同步进展给申请者。

资源使用支持：CANN小助手会组织技术专家群支撑环境使用过程中的问题，保障使用体验。

温馨提示：

1. 环境目前仅支持单卡使用，部分依赖多卡的场景暂不可用。
2. 环境持久化功能待上线，用户在环境关闭前请自行保存重要代码资产。
3. 活动火爆，可能出现拥堵，请关注资源可用情况。

CANN

这只是开始，未来之路，你我共筑

尝鲜版意味着它拥有核心能力，但仍有巨大的优化空间。
它的未来形态，将由我们社区开发者共同定义。

当前能力：

- 核心算子云开发环境
- 基本工具链集成
- 环境模板管理

演进方向：

- 更多场景模板
- 更强大的工具链
- CI/CD集成
- 社区插件生态

Thank you.

社区愿景：打造开放易用、技术领先的AI算力新生态

社区使命：使能开发者基于CANN社区自主研究创新，构筑根深叶茂、跨产业协同共享共赢的CANN生态

Vision: Building an Open, Easy-to-Use, and Technology-leading AI Computing Ecosystem

Mission: Enable developers to independently research and innovate based on the CANN community and build a win-win CANN ecosystem with deep roots and cross-industry collaboration and sharing.



上CANN社区获取干货



关注CANN公众号获取资讯