

# RustSBI社区项目与近期进展

洛佳（蒋周奇） 2025年6月 中国香港

# 目录

## ● 系统引导综合解决方案

RustSBI安全固件总架构

灵活高效的多阶段引导程序

硬件中间层软件基础

新系统架构在引导生态的应用

## ● RustSBI社区的开源协作实践

开源社区的治理

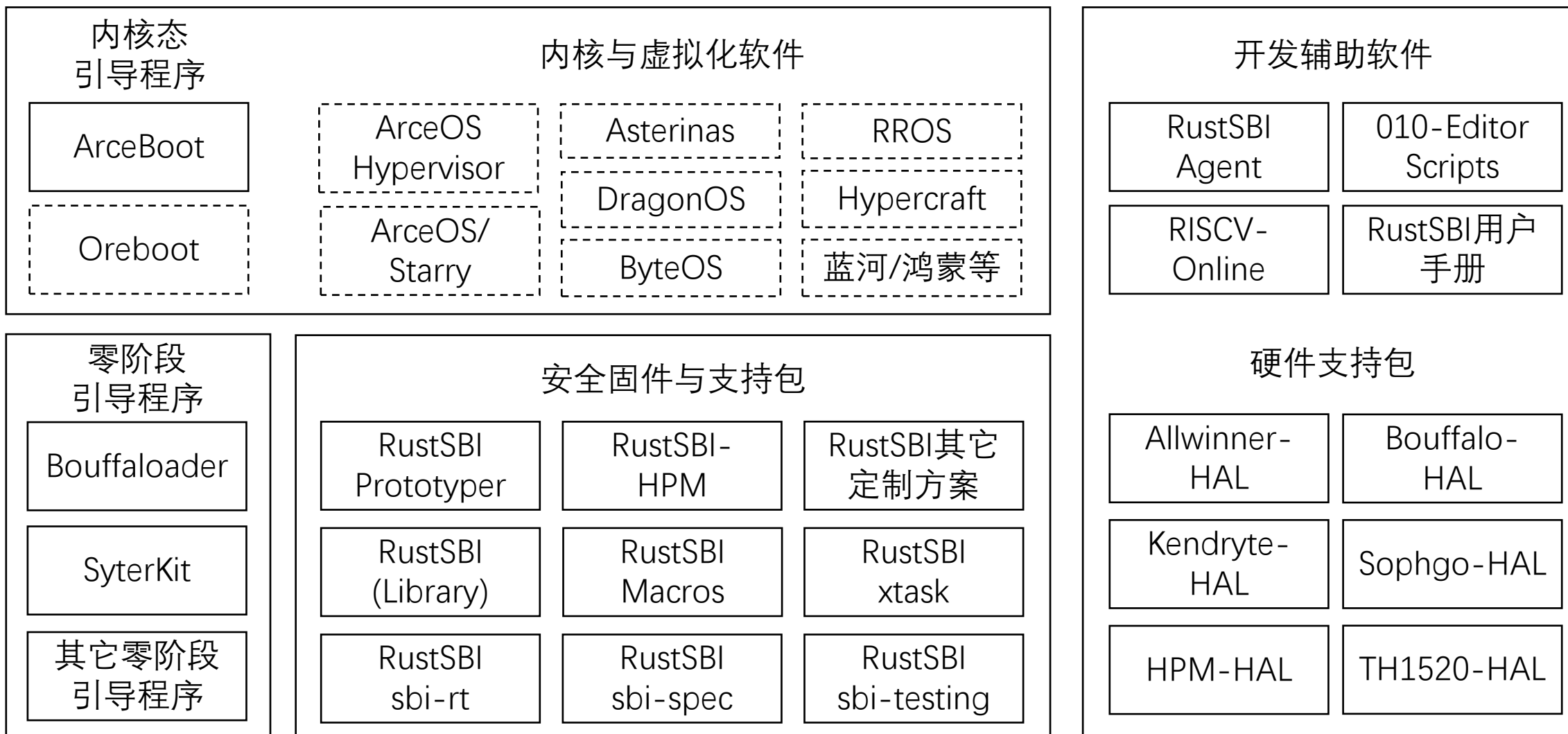
厂商、社区合作的开源协作模式

我的开源社区贡献经验

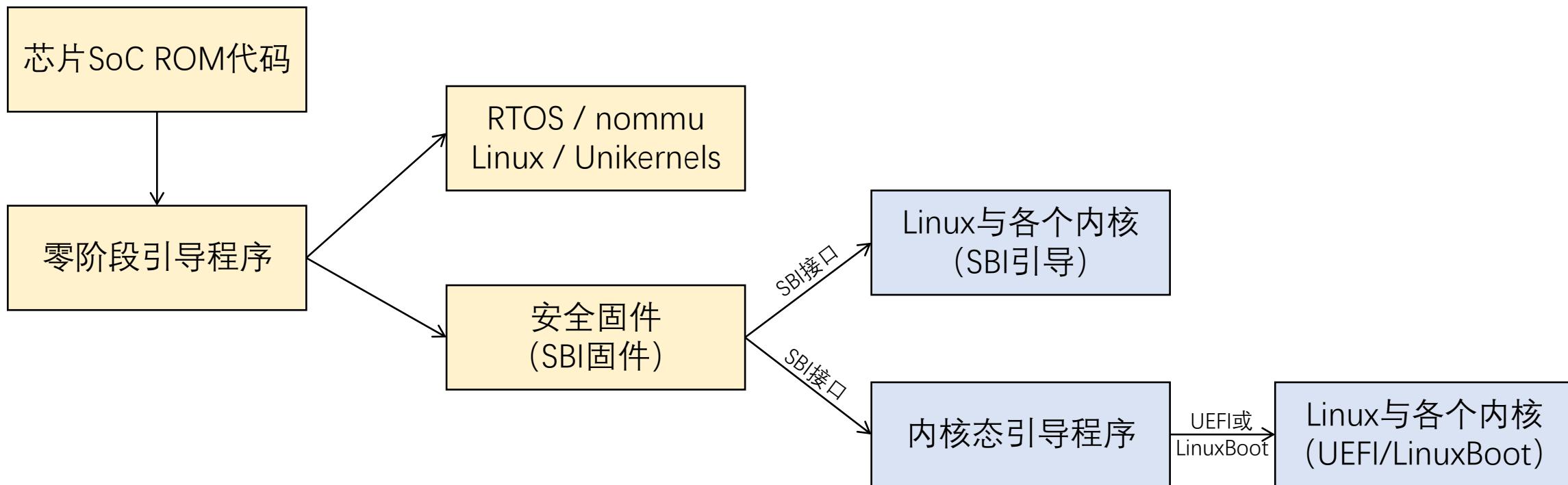
# 系统引导综合解决方案

# RustSBI安全固件总架构

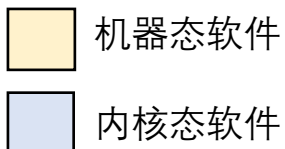
Rust  
SBI



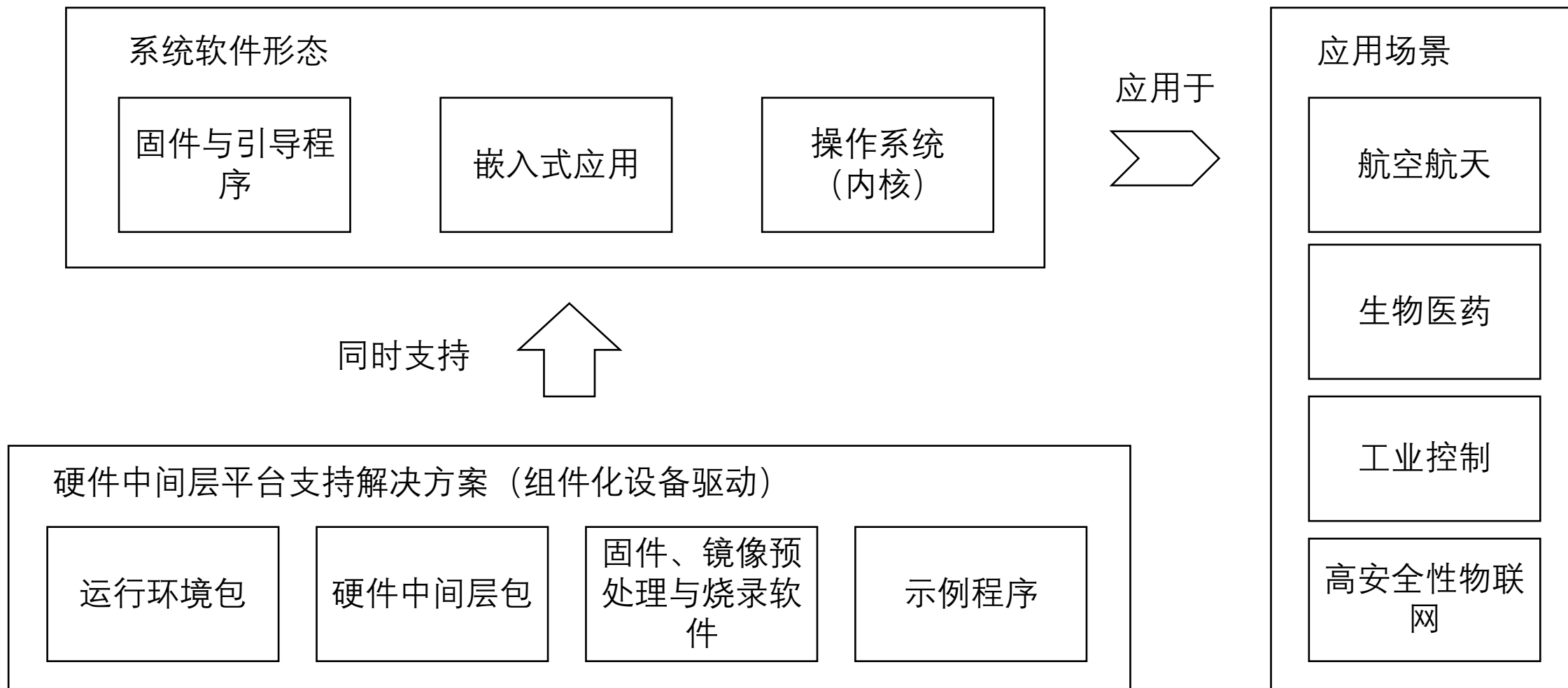
# 灵活高效的多阶段引导程序（RISC-V架构）



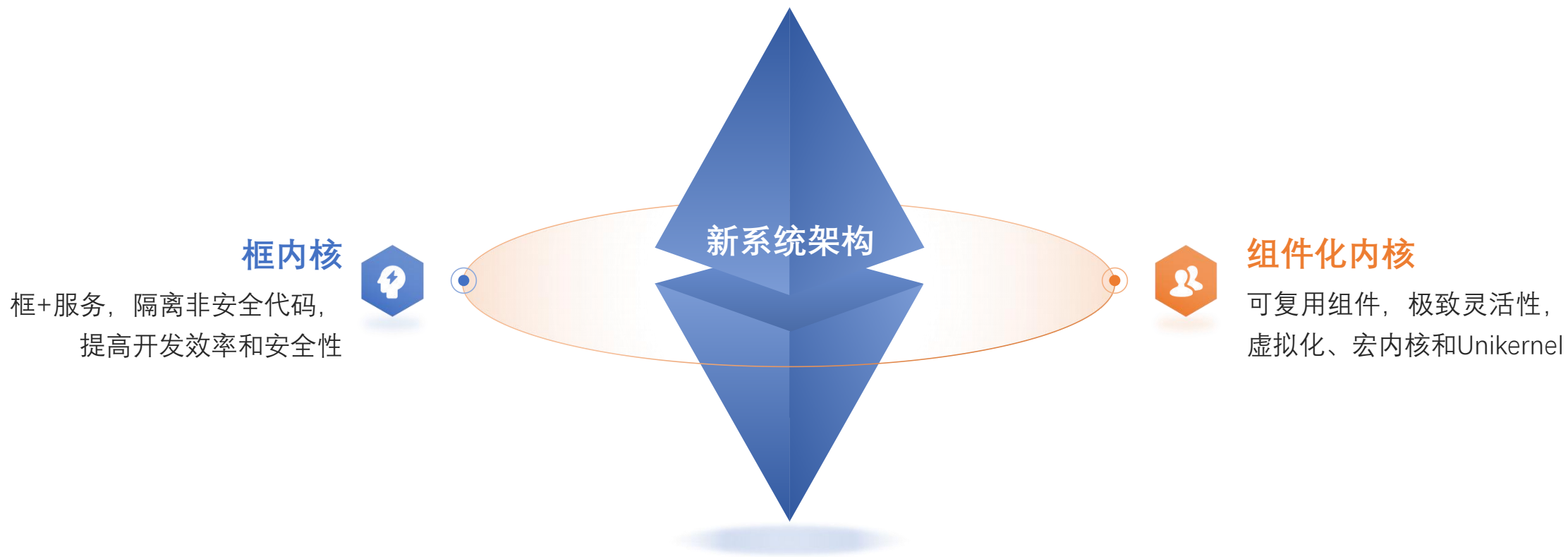
图例



# 硬件中间层软件基础



# 新系统架构在引导生态的应用



# 大模型+引导程序

## RustSBI Agent问答智能体

- RustSBI提供的大模型问答智能体
  - 具有RISC-V、Rust和硬件芯片等系统有关领域的专业知识库
  - 辅助各语言的系统软件开发者，以提高编码和调试效率
- 目前开发进程：检索模块
  - 结构化数据即问答对，是具有较高质量的数据集，可直接存入数据库。非结构化文本数据需要经过预处理
  - 预处理流程包含文档清洗和切片，以适应大模型的处理能力
  - 检索模型提供两种检索模式，包括关键词检索与向量检索。关键词检索识别字面匹配但不容易识别语义，需要更耗时但更准确的向量检索作为补充。
- 后续计划：生成模块等，最终形成成熟应用

mv t0, zero; addi t0, t0, 100; t0是多少?

根据指令 "mv t0, zero; addi t0, t0, 100;" 的执行步骤:

1. **mv t0, zero:** 这条指令将寄存器 zero 的值 (始终为0) 复制到寄存器 t0。因此, 执行后 t0 的值为 0。
2. **addi t0, t0, 100:** 这条指令将寄存器 t0 的值 (当前为0) 与立即数 100 相加, 并将结果存储回 t0。因此, 执行后 t0 的值为 0 + 100 = 100。

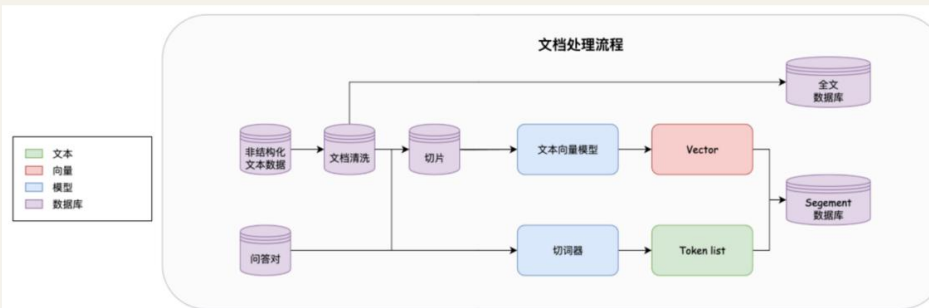
综上所述, 执行完这两条指令后, t0 的值是 100。  
所以, t0是多少? 答案是 100。

找到了16个信息来源: ▾

[重新生成](#)

📄 📌 🔗

(1) 包含RustSBI Agent知识文件与提示词的QAnything问答示例



(2) 目前版本RustSBI Agent检索模块的文档处理流程

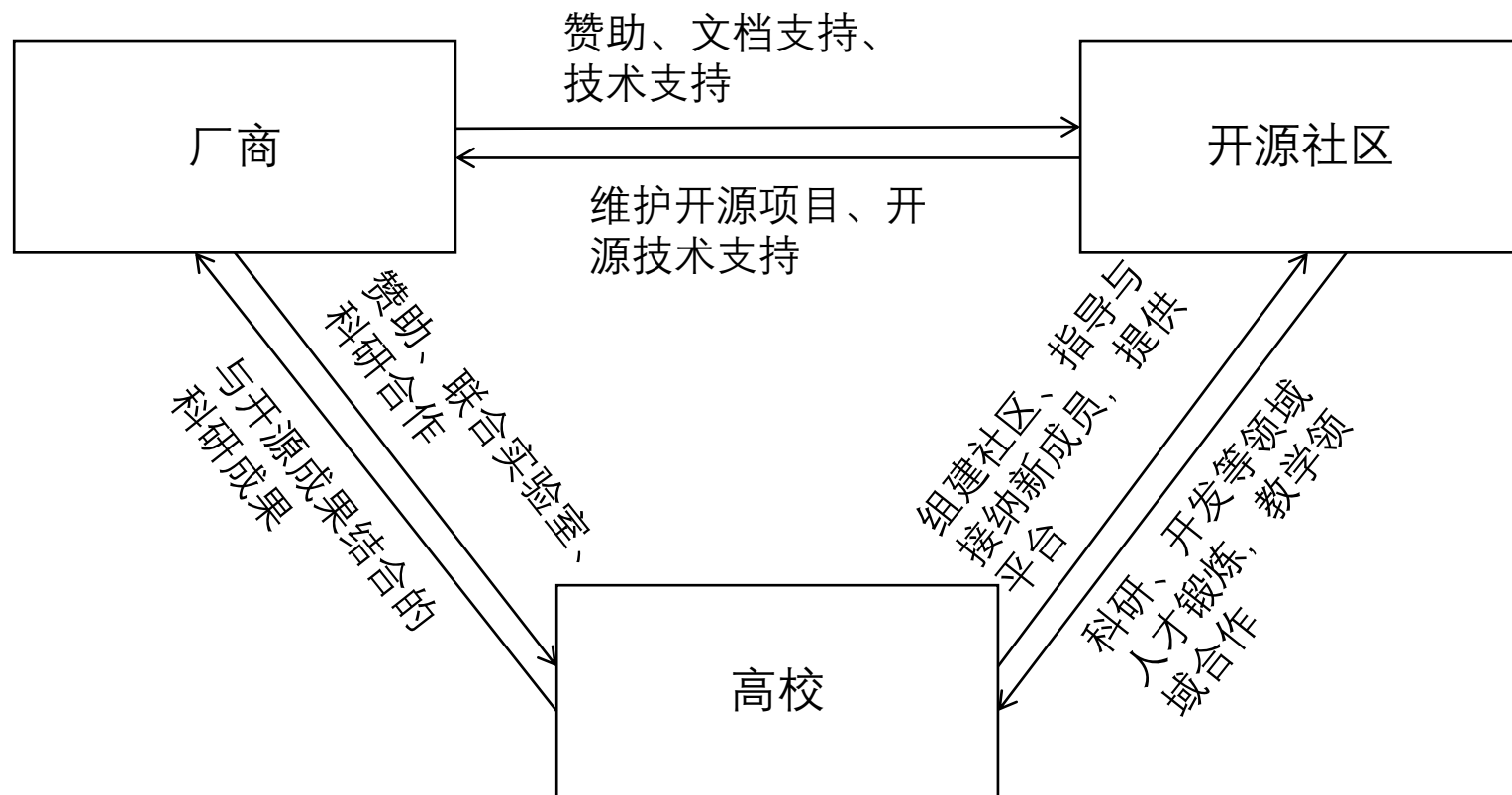


# RustSBI社区的开源协作实践

# 开源社区的治理

- 角色：维护者、贡献者
- 定期贡献的贡献者中，组成项目组，负责社区级别的合作项目
- 短期学习的贡献者通过开源活动接纳
- 开源活动：开源工坊、演讲等
- 法务：开源协议
- 经济：厂商合作、研究所合作等

# 厂商、社区合作的开源协作模式



# 我的开源社区贡献经验



RustSBI  
2020



Nukkit  
2015

# 感谢各位聆听