

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

OS Copilot – linux操作系统智能

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

林演 阿里云操作系统架构师、龙蜥社区AI SIG Maintainer

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

Contents 目录

01

行业痛点及背景

02

产品与架构

03

典型应用场景

04

产品使用及反馈渠道

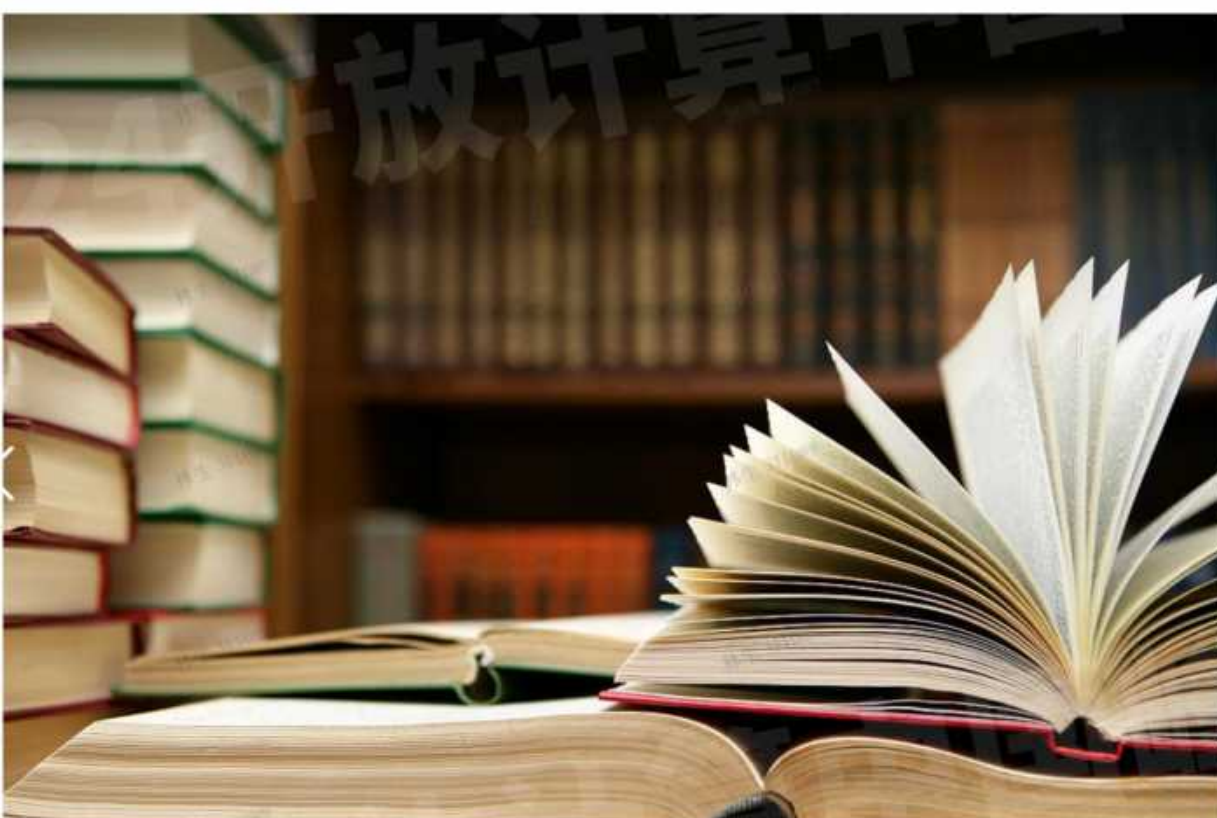
行业痛点及背景

信息获取困难



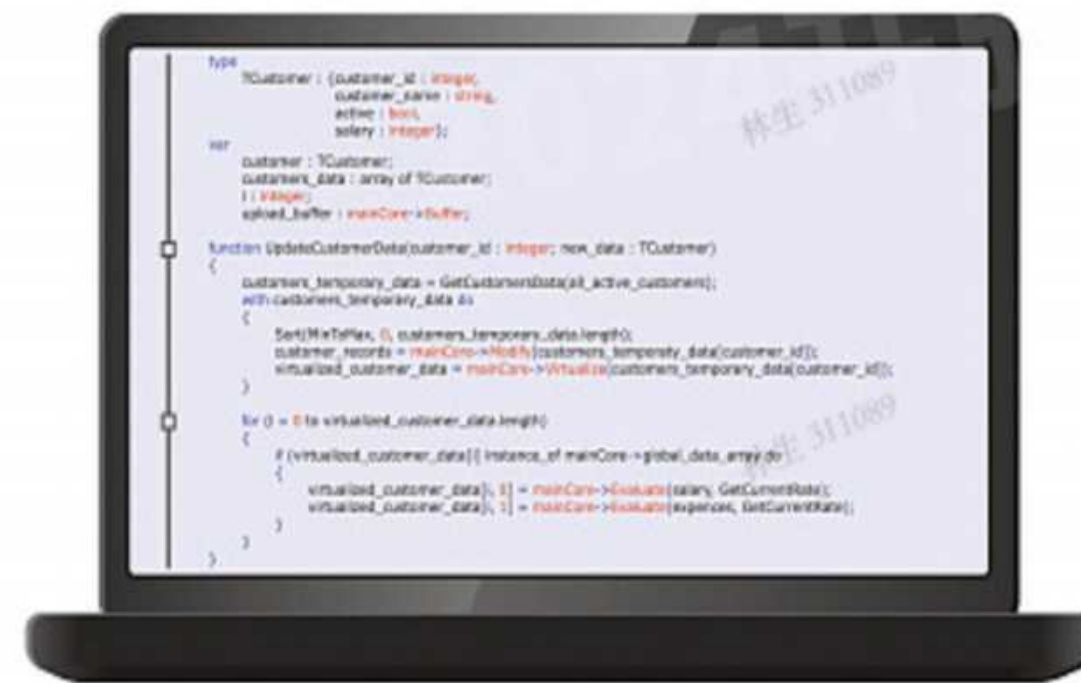
- 网络信息准确性不高
- 需要从不同的地方获取信息
- 系统知识多且复杂高

学习门槛高



- 高度依赖专家经验
- 需要多团队协作
- 解决问题时间长

编码效率低



- 经常要编写临时脚本
- 代码调试时间长

OS Copilot

大模型和Linux系统相结合的工程实践

- 高质量领域知识问答
- 自动化系统运维、性能调优
- 自然语言实现系统管理
- 辅助编程、自动化命令生成/命令纠错

User Case



Linux入门用户



知识问答

eg: 咨询命令使用方法等



系统运维



问题排查/修复

eg: 网络不通/部署失败



系统管理员



系统管理

eg: 修复cve/升级系统



Linux开发



辅助编程/性能调优

eg: 代码生成/代码解释

大模型时代的信息获取方式

传统获取信息方式

访问不同网址
获取信息



门户网站

安全服务

补丁信息

特性文档

其他信息

AI 时代获取信息方式

信息聚合

OS Copilot

获取所有信息



基于大模型的系统管理实践

传统系统管理员



编写专业的命令/
程序/脚本

系统升级

软件管理

系统配置

系统安全

AI 时代系统管理

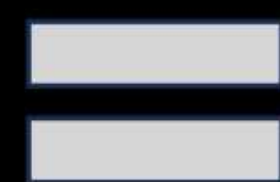
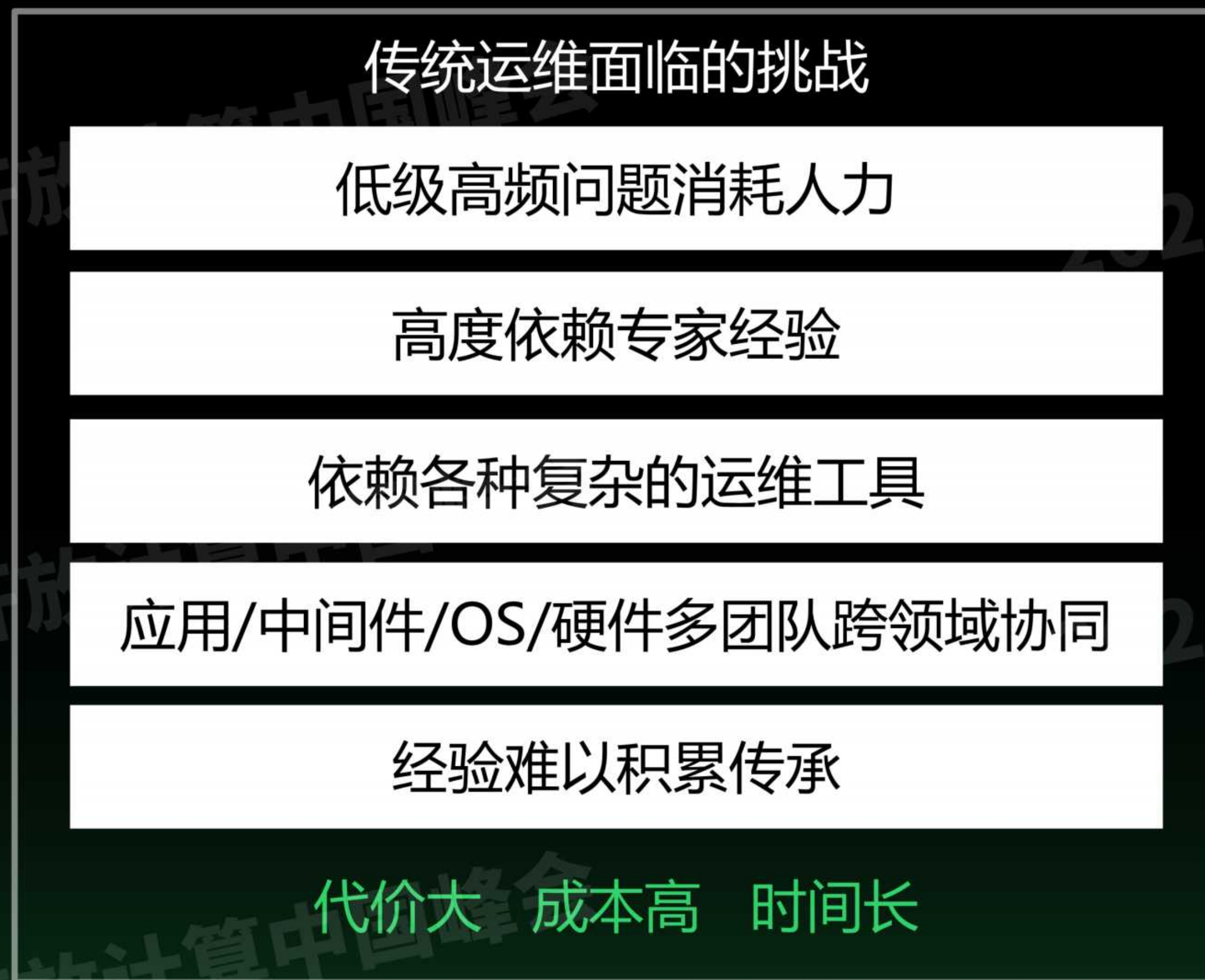
快速把入门用户拉到初级专家水平

OS Copilot

自然语言



大模型助力高效系统运维



自动分析定位大部分问题

新问题输出语料反馈

Linux 程序员的智能伙伴

大模型带来的福利

各种语言代码生成

代码review/bug查找

测试用例生成

代码解释

脚本生成

代码优化建议

OS Copilot with LLM Code Gen

微调模型

预置Prompt

LeetCode 题目

简单

中等

困难

LLM 生成的代码都能满分通过

AI 辅助编码插件层出不穷

通义灵码

Github Copilot

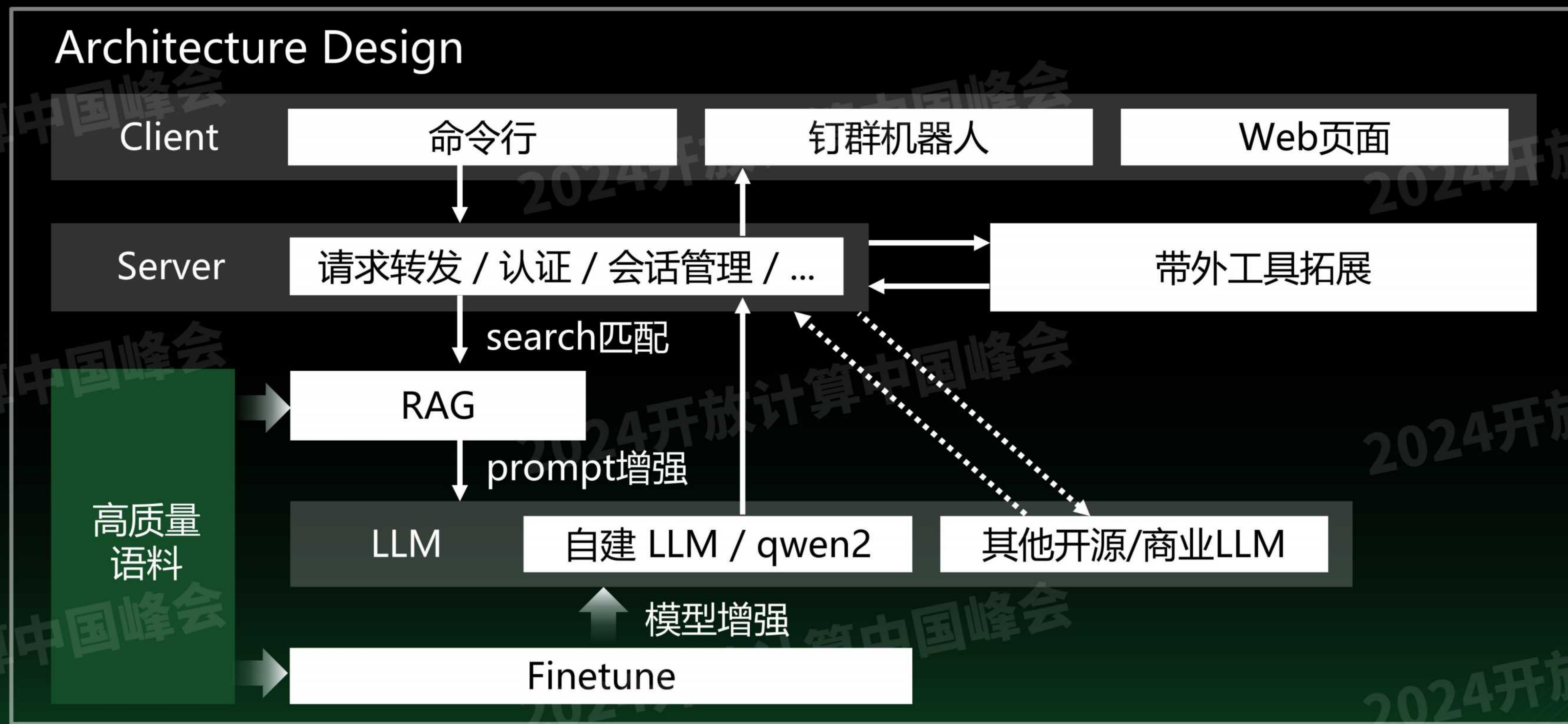
Codeium

Codefuse

Code xxx

→ 极大降低 Linux 编程难度，极大提升编程效率和代码质量
不需要查API 不需要查man手册 不需要查编译部署方式

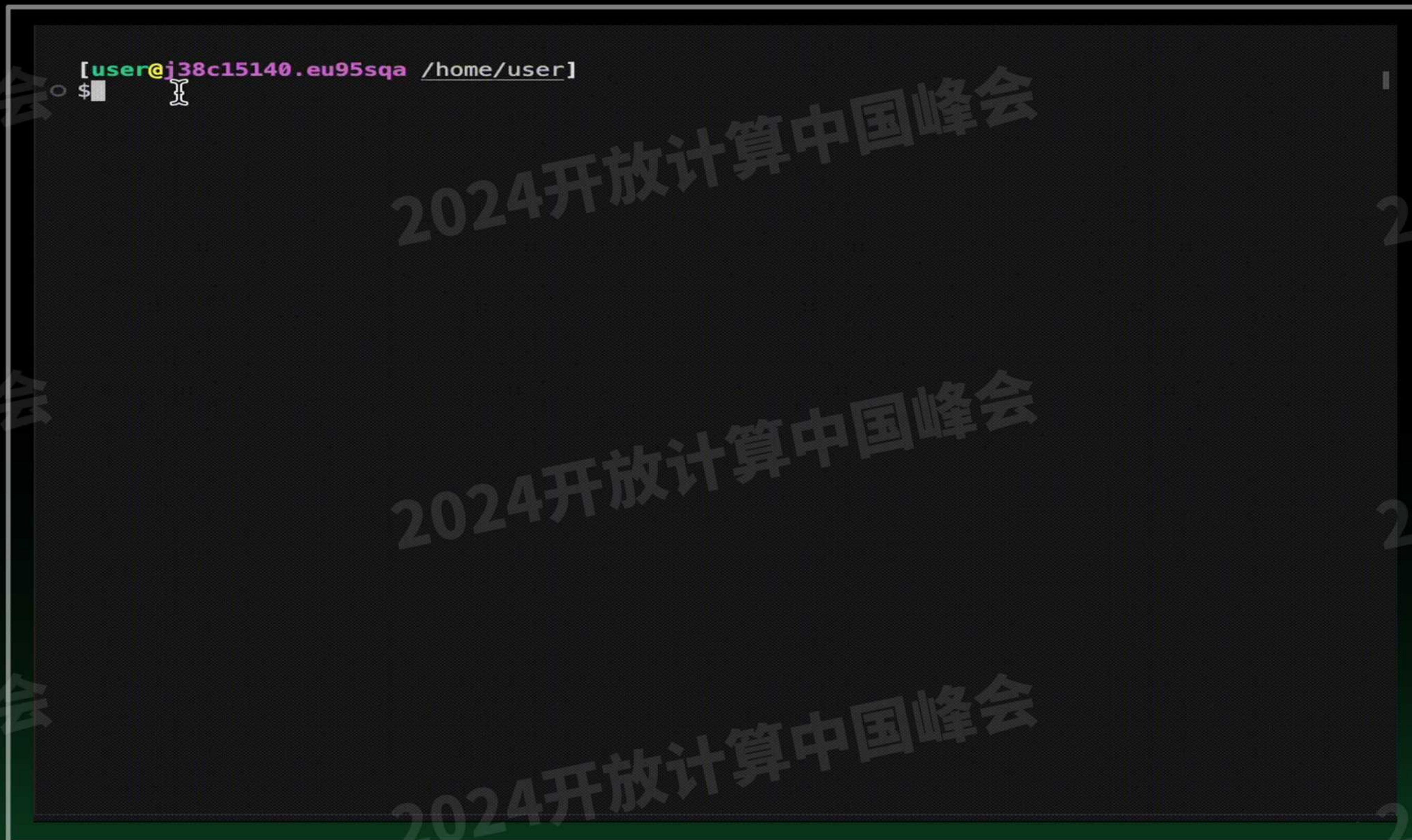
OS Copilot 产品架构



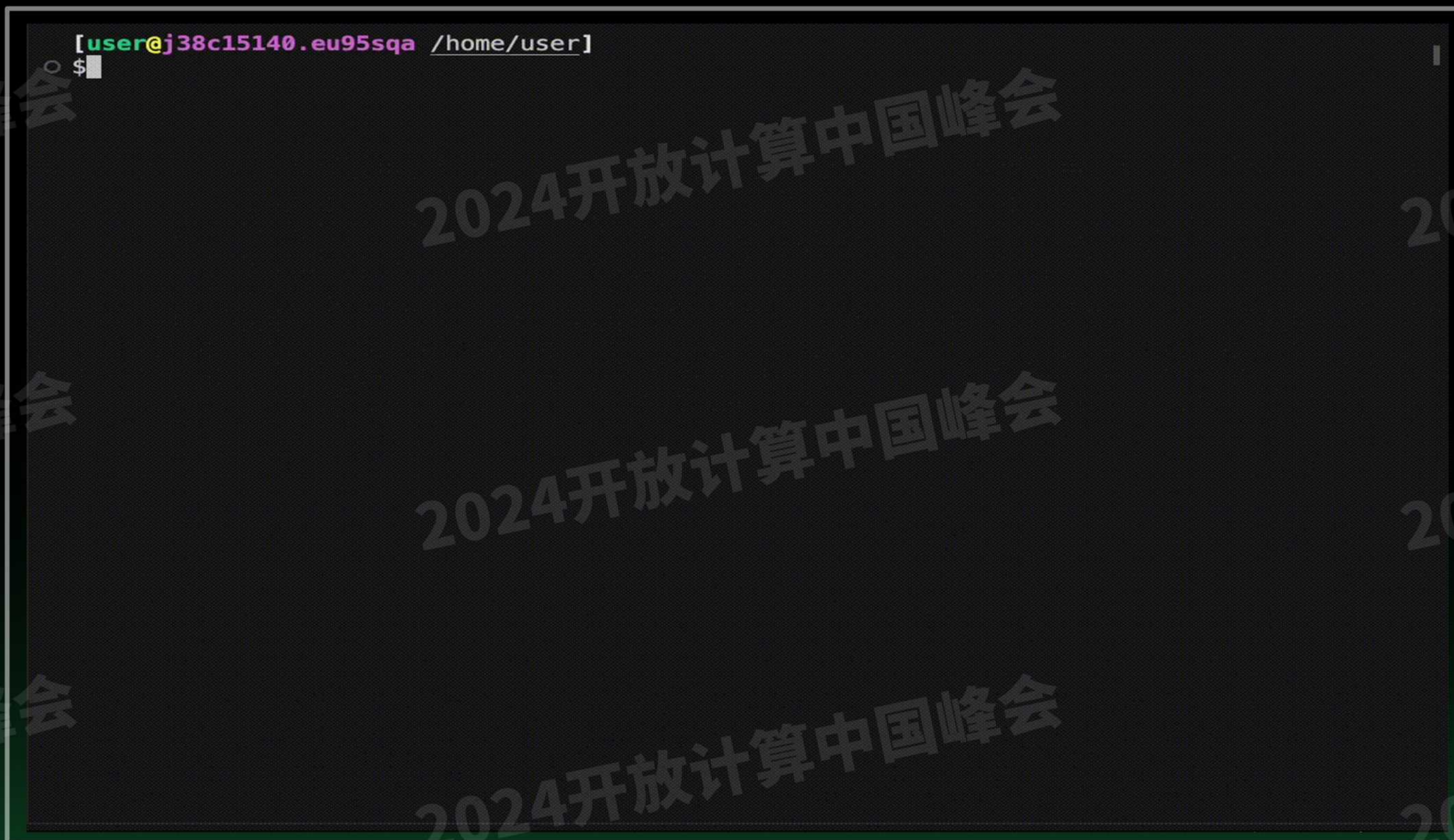
应用场景展示 1 – 命令辅助



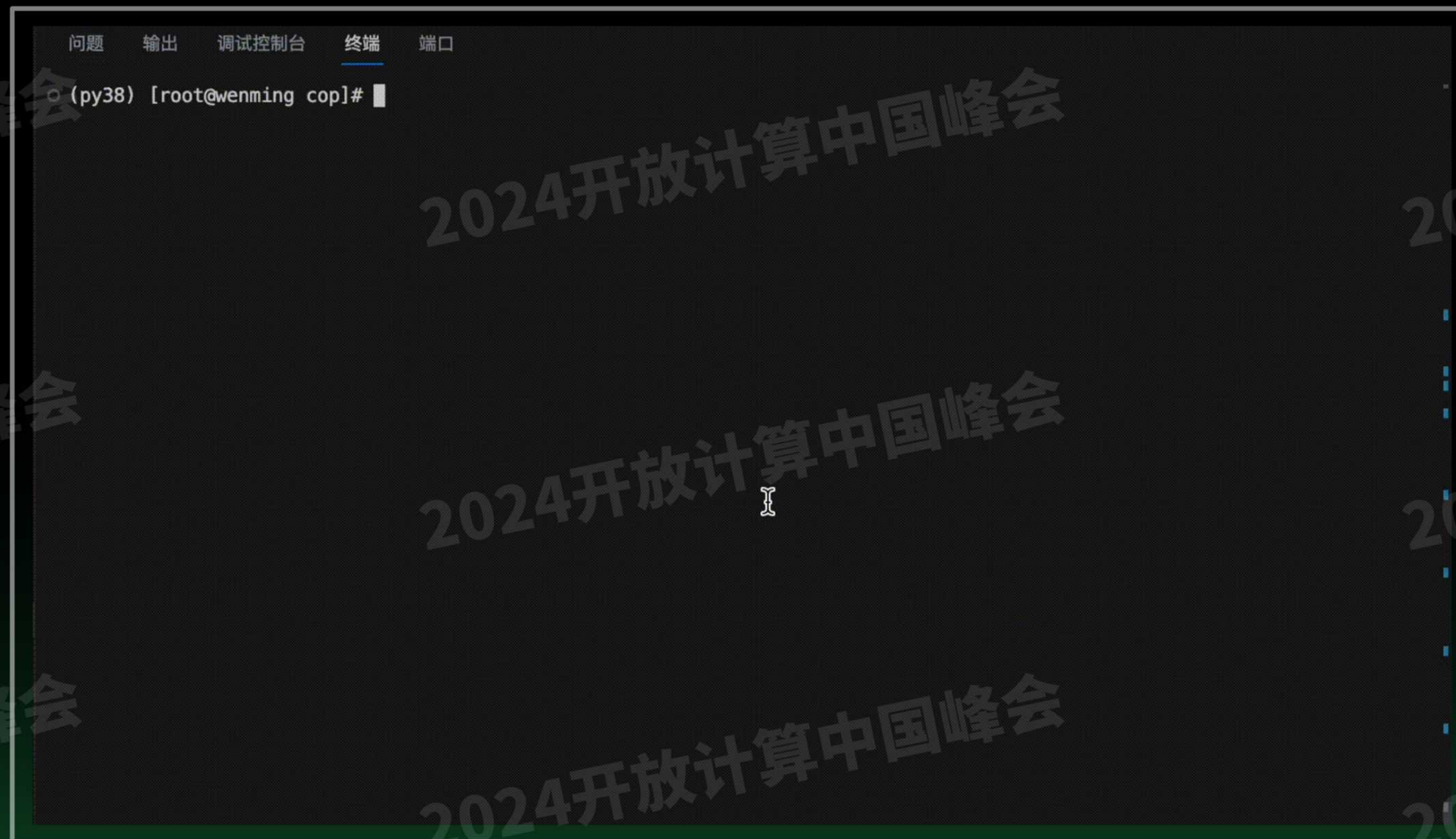
应用场景展示 2 – 安装软件包



应用场景展示 3 – 命令错误解释，? 唤醒词



应用场景展示 4 – 进程分析



产品使用及反馈渠道

OS Copilot 产品当前处于 公测 阶段，产品免费使用。

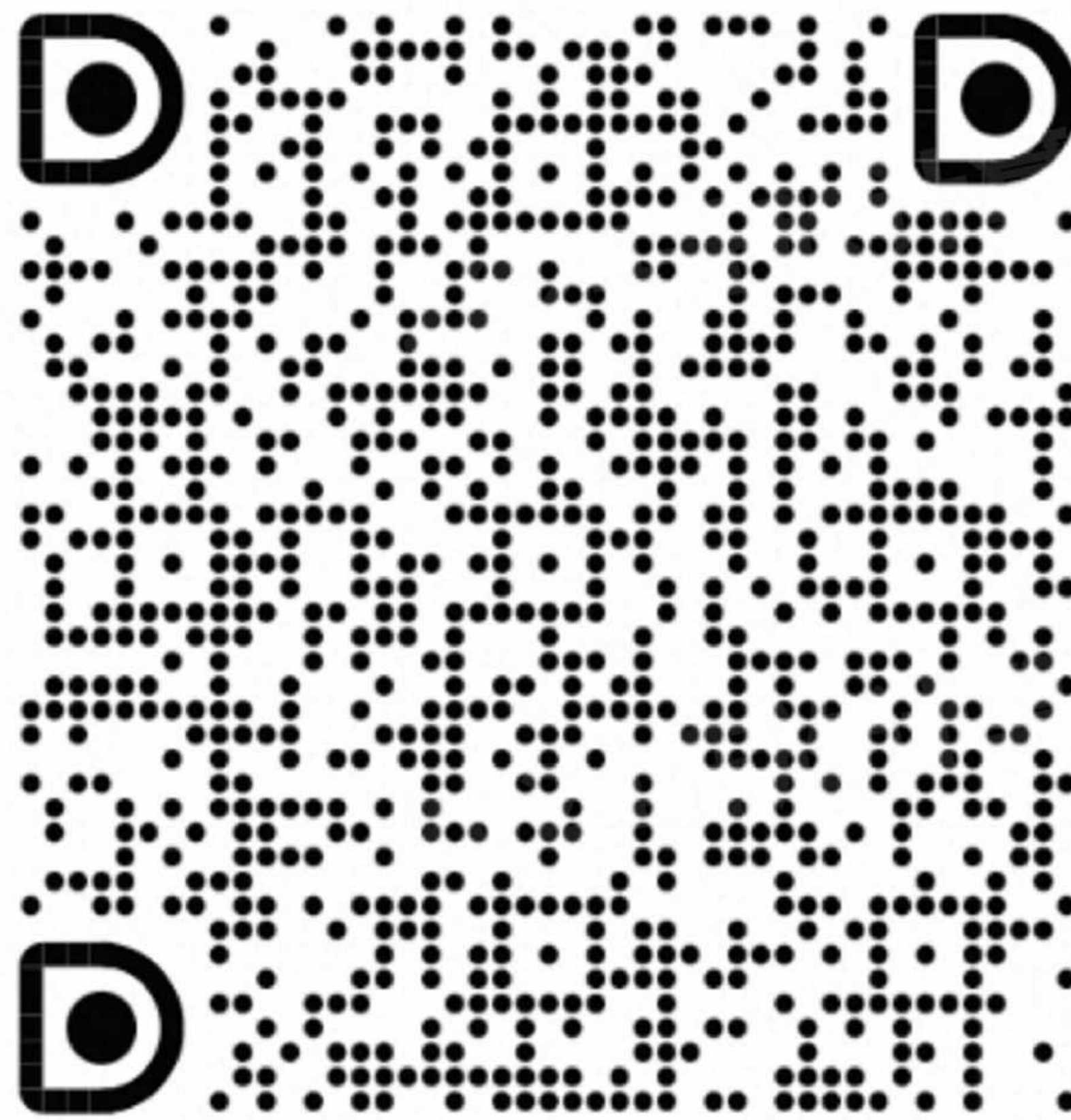
- 用于生产环境，应谨慎评估该产品生成的内容和执行的动作
- 即将推出 Ubuntu 和 龙蜥系列操作系统版本

OS Copilot 用户手册：

<https://help.aliyun.com/zh/alinux/user-guide/instructions-for-os-copilot>

动手实践：

<https://developer.aliyun.com/adc/scenario/311000500000>



钉钉扫码加入OS Copilot 支持群

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

THANKS

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会

2024开放计算中国峰会