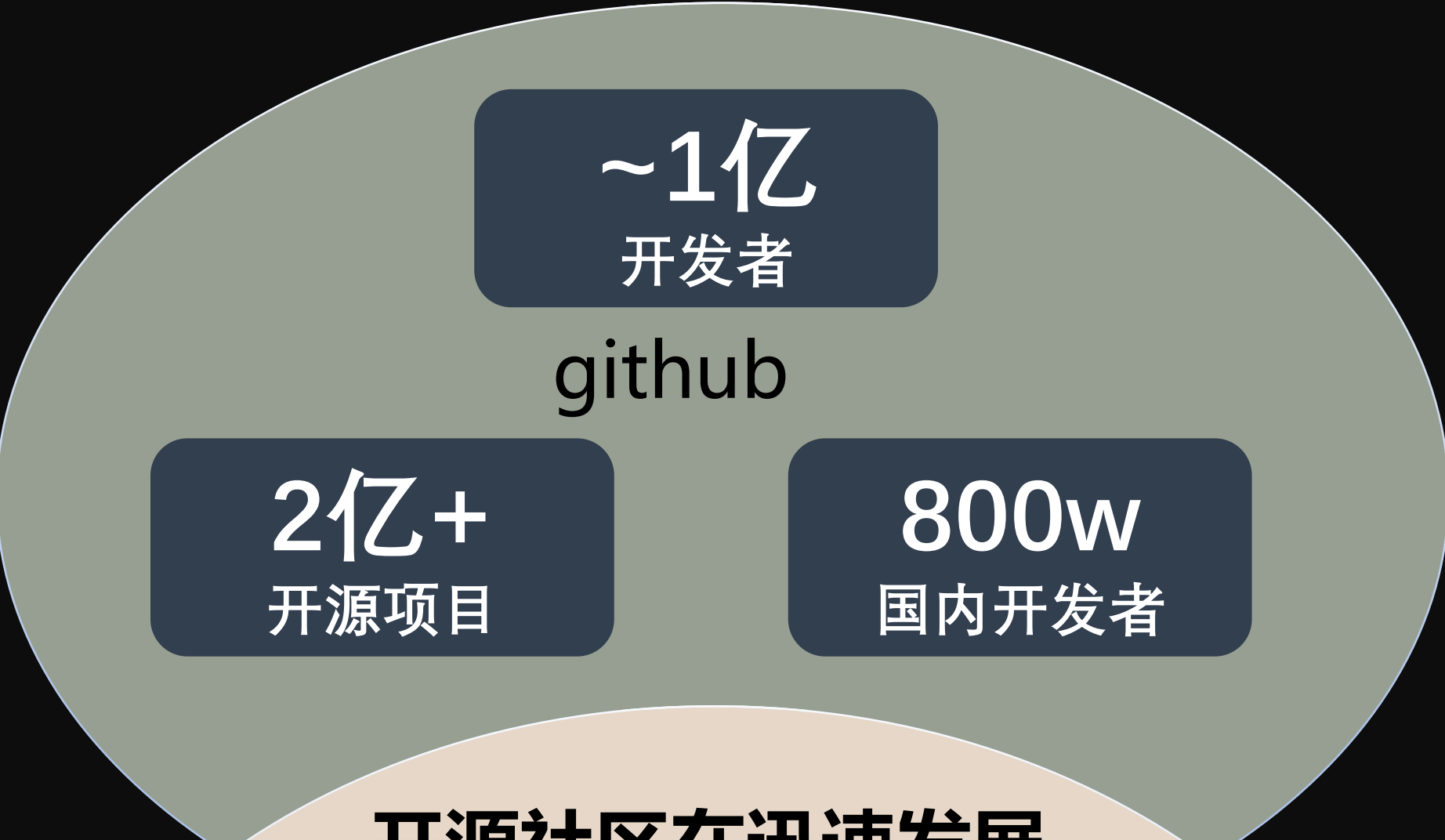


开发者服务平台 devFree

龙蜥社区基础设施 SIG

开发者是开源社区的血液和命脉



VS



龙蜥社区开发者服务建设的思考

工欲善其事、必先利其器！

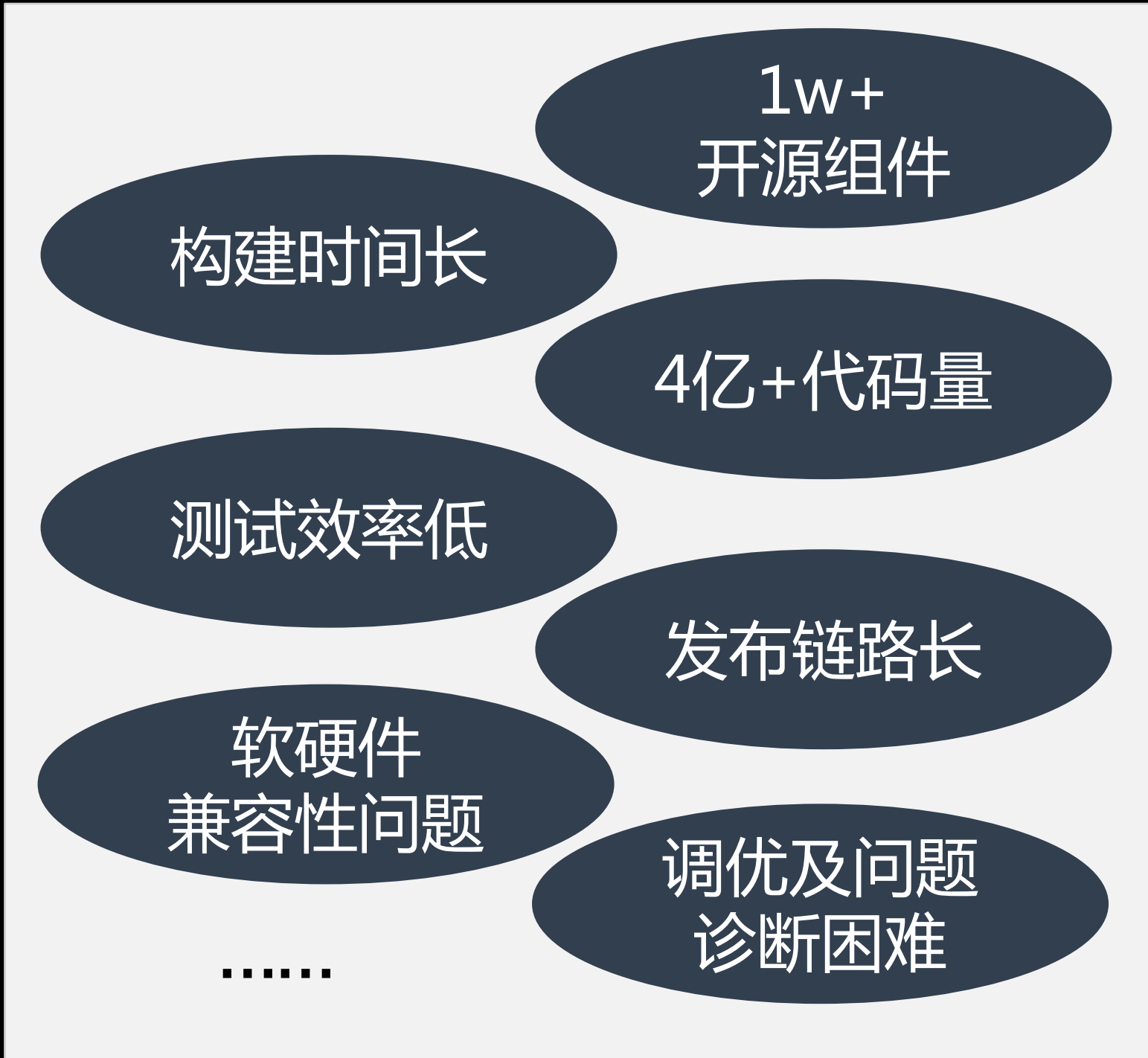
我们关于开发者服务的思考

- 1. 如何支撑更多的场景以及开发者？
- 2. 如何让开发者的参与更简单、更高效？

应用软件开发模式迅速发展

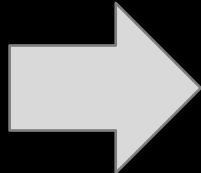


基础软件研发依然面临挑战！



开发者服务平台 devFree

- 研发CICD流程
- 安全响应流程
- 性能分析流程
- 兼容性生态流程
-

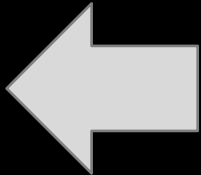


工程体系服务化

- ✓ 基础能力组件化
- ✓ 自助服务

全流程
研发服务体系

- 20000+ 开发者
- 21 深度合作单位
- 83.4k 次日均服务
- 众测共创 支撑平台



平台价值

- ✓ 让开发者更简单、更高效
- ✓ 让社区更活跃，让生态更繁荣



开发者服务平台
devFree

- CI 服务 • CIBot + T-One
- 测试服务 • T-One 质量协作平台
- 构建服务 • ABS 构建平台
- 安全服务 • CVECenter、ANAS
- 镜像服务 • mirror、registry
- 调优服务 • keentune智能调优
- 兼容认证服务 • 软硬件兼容性
- 资源服务 • 龙蜥实验室
- 迁移服务 • Centos迁移平台

龙蜥社区开发者服务新范式探讨

全新的服务方式

- 在线/离线服务
- 自助服务
- 弹性资源、高并发高可用

全新的协作模式

- 在线协同、独立部署
- 分布式业务模式
- 跨项目多租隔离及共享

全流程研发支撑

- 统一服务能力
- 产品全生命周期、全流程

开发者服务平台 devFree

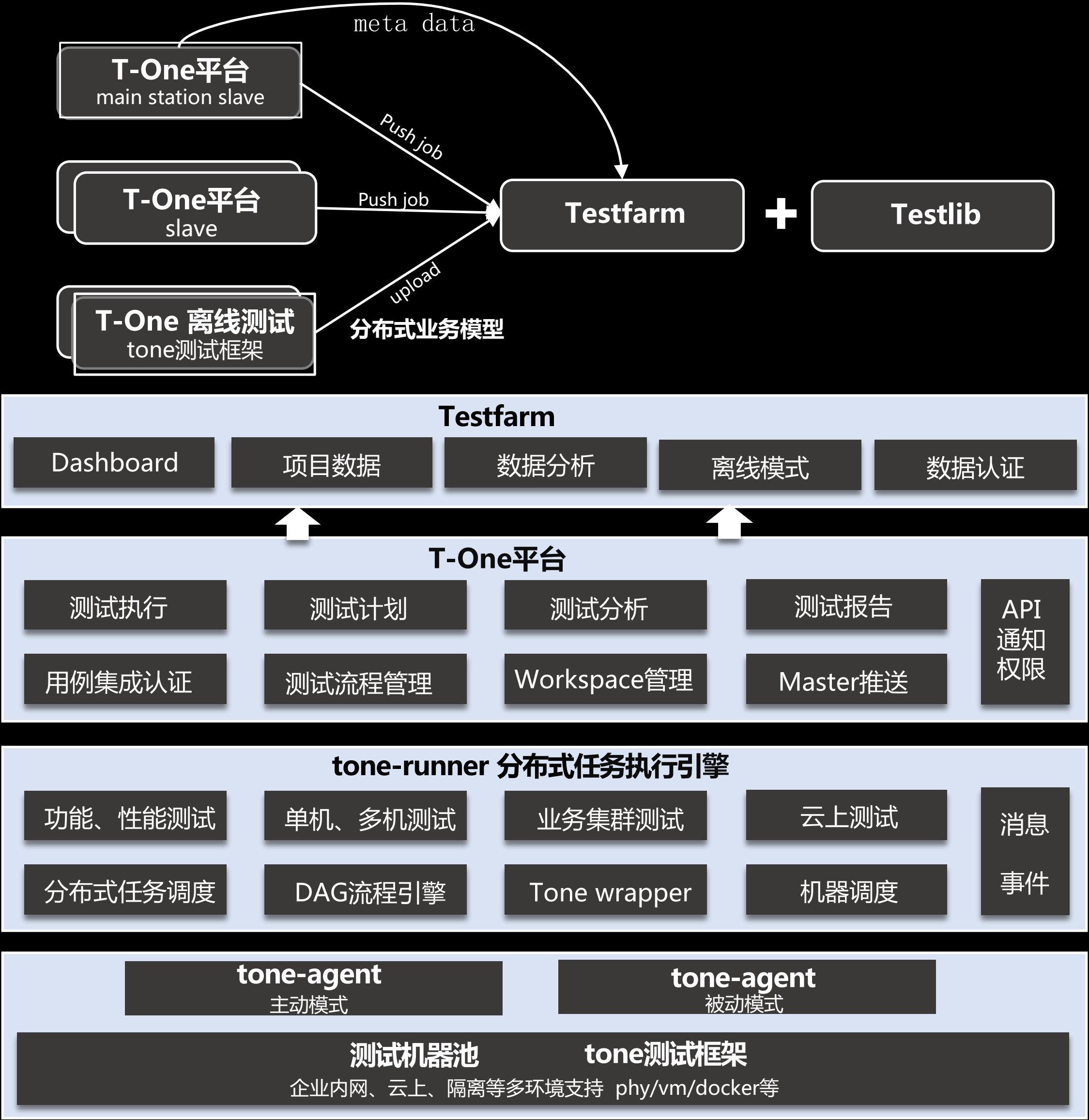
简单、高效

Just show me the code !

创新产品孵化器

50+SIG、社区项目

T-One 全场景质量协作平台



场景和挑战

- 传统测试平台一般只解决某个领域的问题，测试很难在一个平台闭环。
- 大型软件的测试面临不同的业务场景，不同类型的测试环境。
- 不同的产品、项目、团队面临很多测试协作的问题。

解决方案

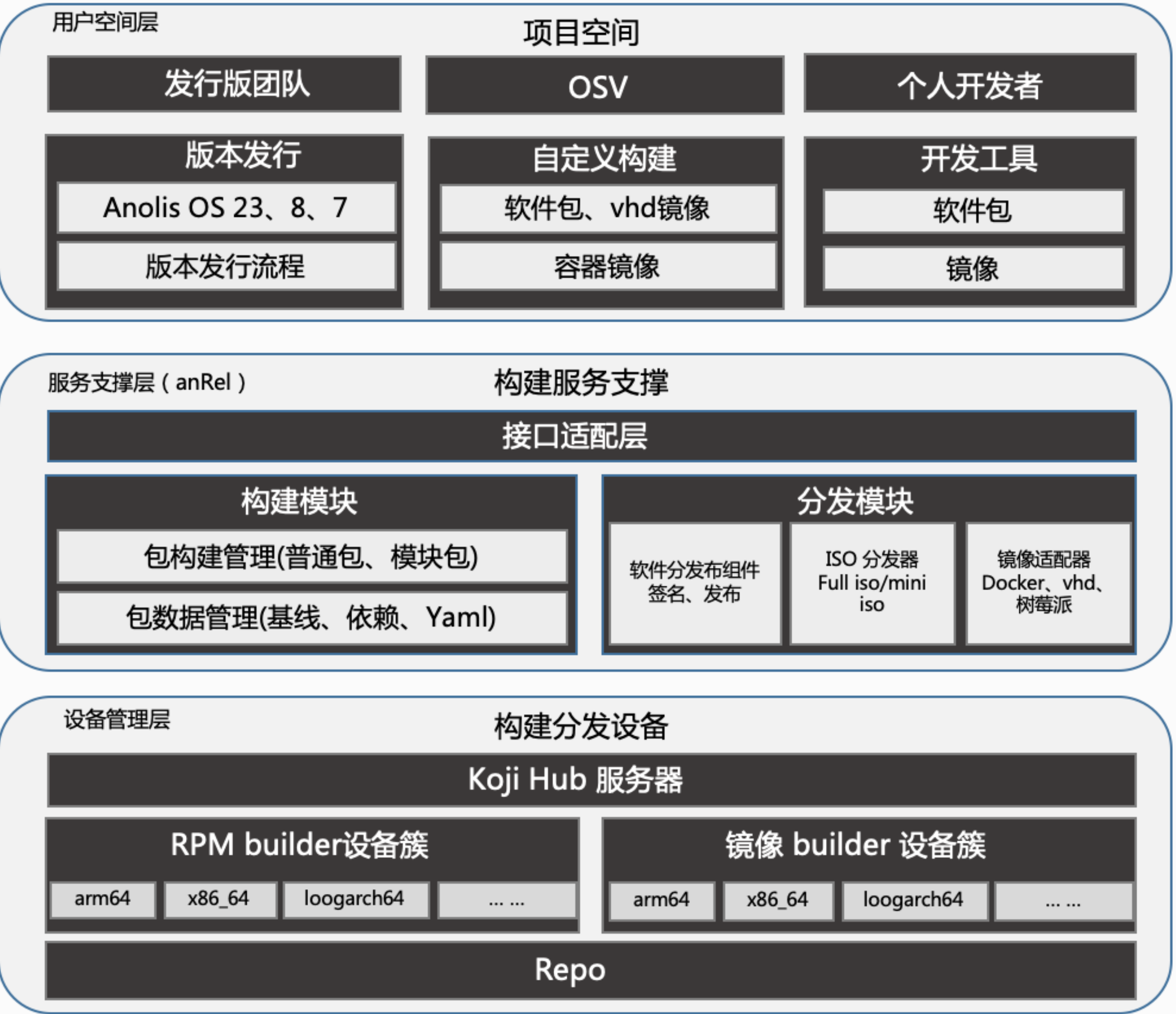
- **一站式的测试支持：**
 - ✓ 打通环境部署/测试执行/分析/计划/报告/环境管理等整个测试流程闭环。
 - ✓ 基线跟踪模型：聚合型基线模型、测试指标跟踪模式。
 - ✓ 分析及报告：时序分析、对比分析等分析能力；灵活定制测试报告。
 - ✓ 基于 T-One 可快速搭建 CI 流程；自定义制定测试计划。
- **全场景的测试能力：**
 - ✓ 支持多CPU混合架构（x86、arm、loogarch、risc-v）
 - ✓ 支持多操作系统类型（龙蜥、centos、debian、ubuntu、统信、麒麟）
 - ✓ 支持复杂环境测试（企业内网/隔离环境/弹性主机/容器/应用集群及多种混合环境）
- **高效的质量协作模式：**
 - ✓ Workspace 租户模式，充分解决多企业、多团队、多项目质量协作。
 - ✓ 在线服务、离线测试、独立部署多模式，充分解决复杂环境的测试协作问题。
- **1+N 解决方案：**
 - ✓ 按需组合测试解决方案：T-One + Testfarm、T-One + Testlib、T-One + CIBot
 - ✓ 研发过程的质量保障 + 支持机构评测模式

价值和效果

- ✓ 集成了各领域、各类型 **70** 多种业界主流benchmark, 2900+测试套件。
- ✓ 同时支持了**30+**团队和**40+**项目质量协作、**500**台测试机器并发执行。
- ✓ 服务龙蜥社区之外，也被多家企业、评测机构包括**数十个项目**采用。
- ✓ 5年迭代开发，job 累计运行时长达 930 万小时。

ABS 一站式构建服务

ABS 构建平台



场景和挑战

- ◆ 社区缺少统一的构建出口，自定义构建能力缺失；
- ◆ 发行版流程不统一，外围软件包生态不易进来。

解决方案

1. ABS (Anolis build service) 是龙蜥社区一站式构建平台
 - ✓ 提供各类软件包和镜像的自定义构建服务；包括软件包、iso镜像、vm 镜像、容器镜像等。
 - ✓ 版本发行构建。
2. 软件包开发及 CI 流程的构建支持，提升社区开发者、版本发行效率。
3. 快速定制镜像，定制龙蜥衍生版，服务 OSV 及个人开发者。
4. 项目私人软件仓，方便开源软件包的引入，扩大龙蜥软件包生态。

价值和效果

- ✓ 支撑开发者、社区日常研发 CICD 流程，包括软件包、OOT、容器镜像、lifsea 镜像、内核研发等等 CICD流程
- ✓ 日均构建量 500+
- ✓ 支撑社区衍生版的制作流程

CVECenter - 全流程漏洞管理平台

80% 效率提升

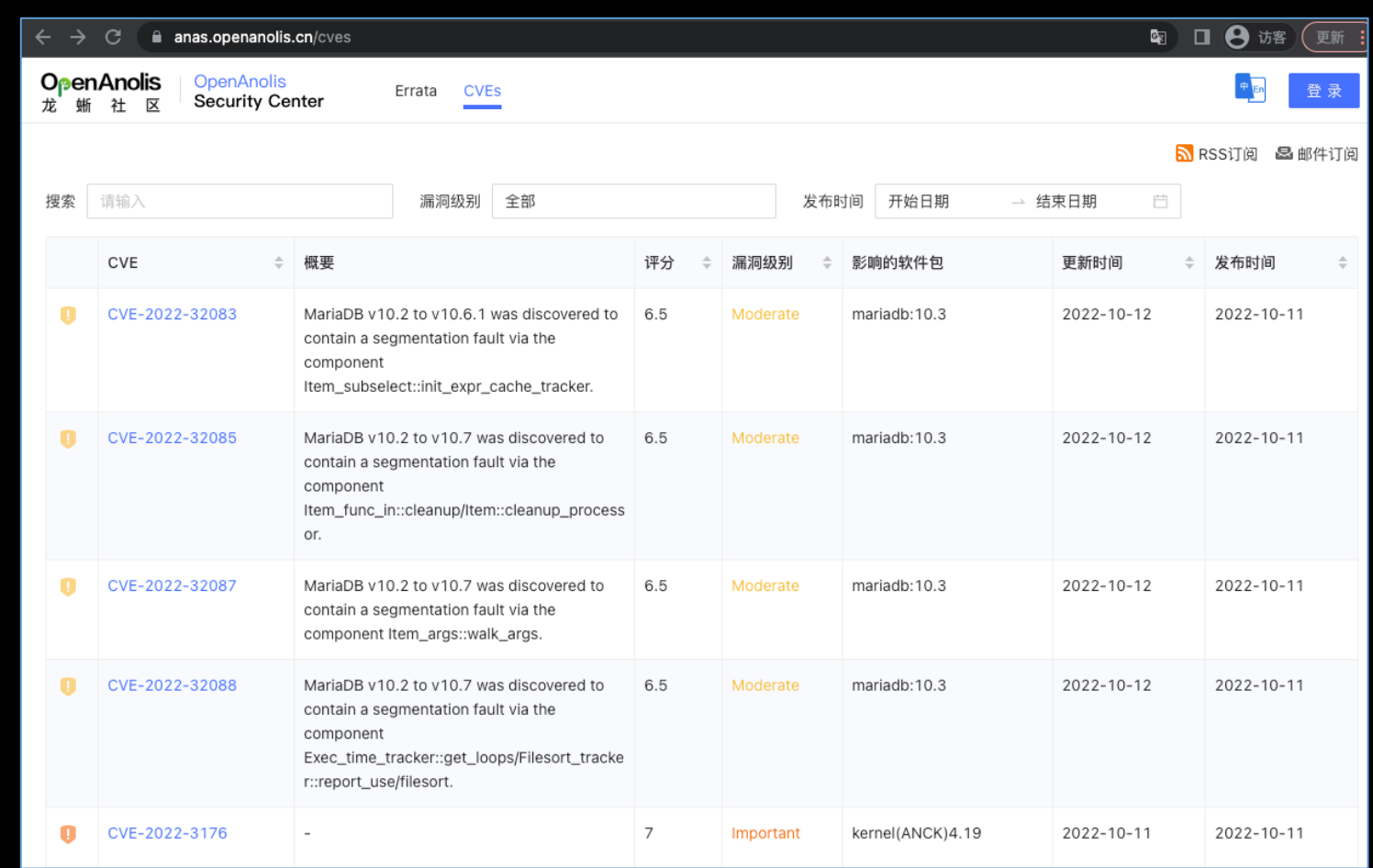
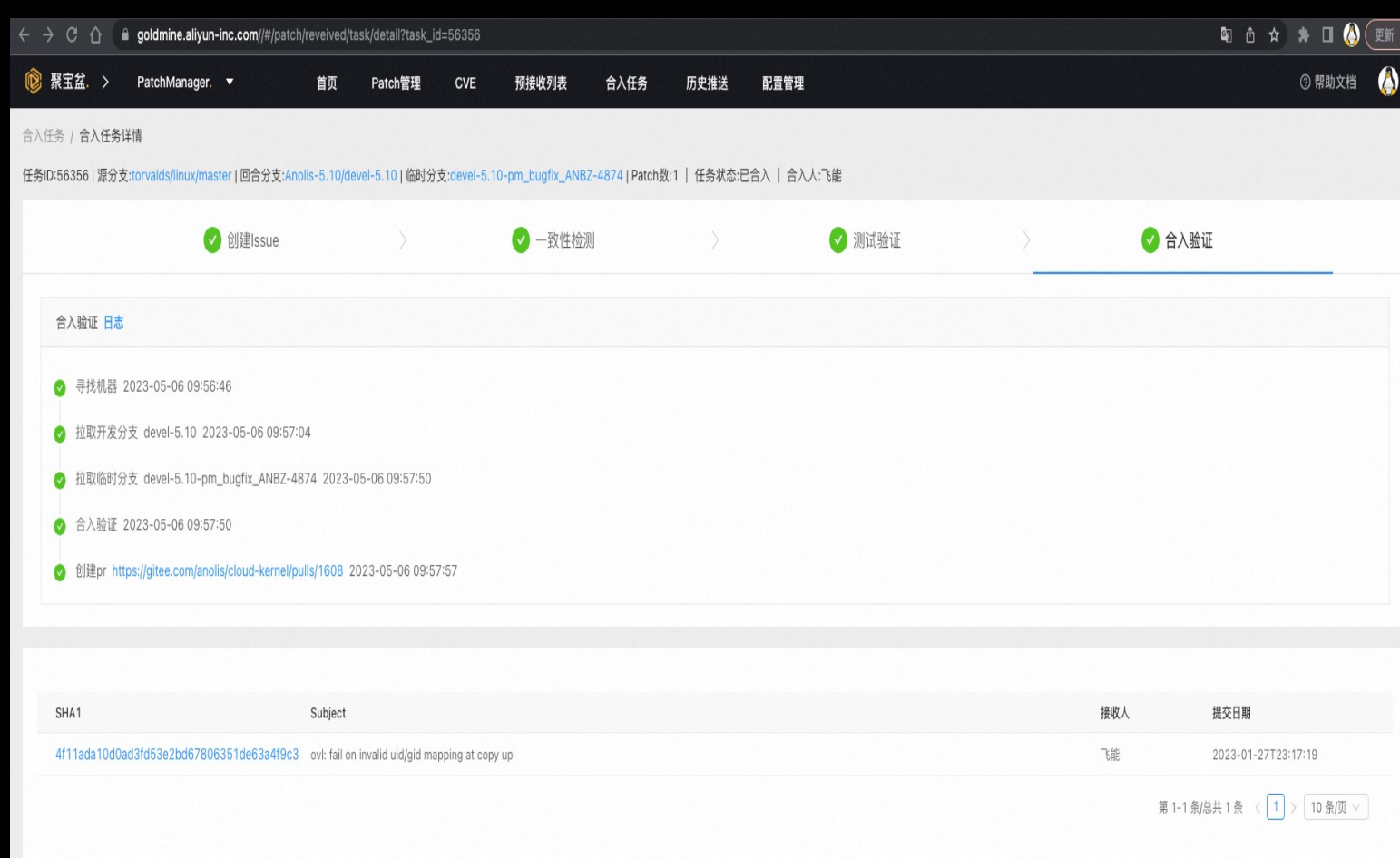
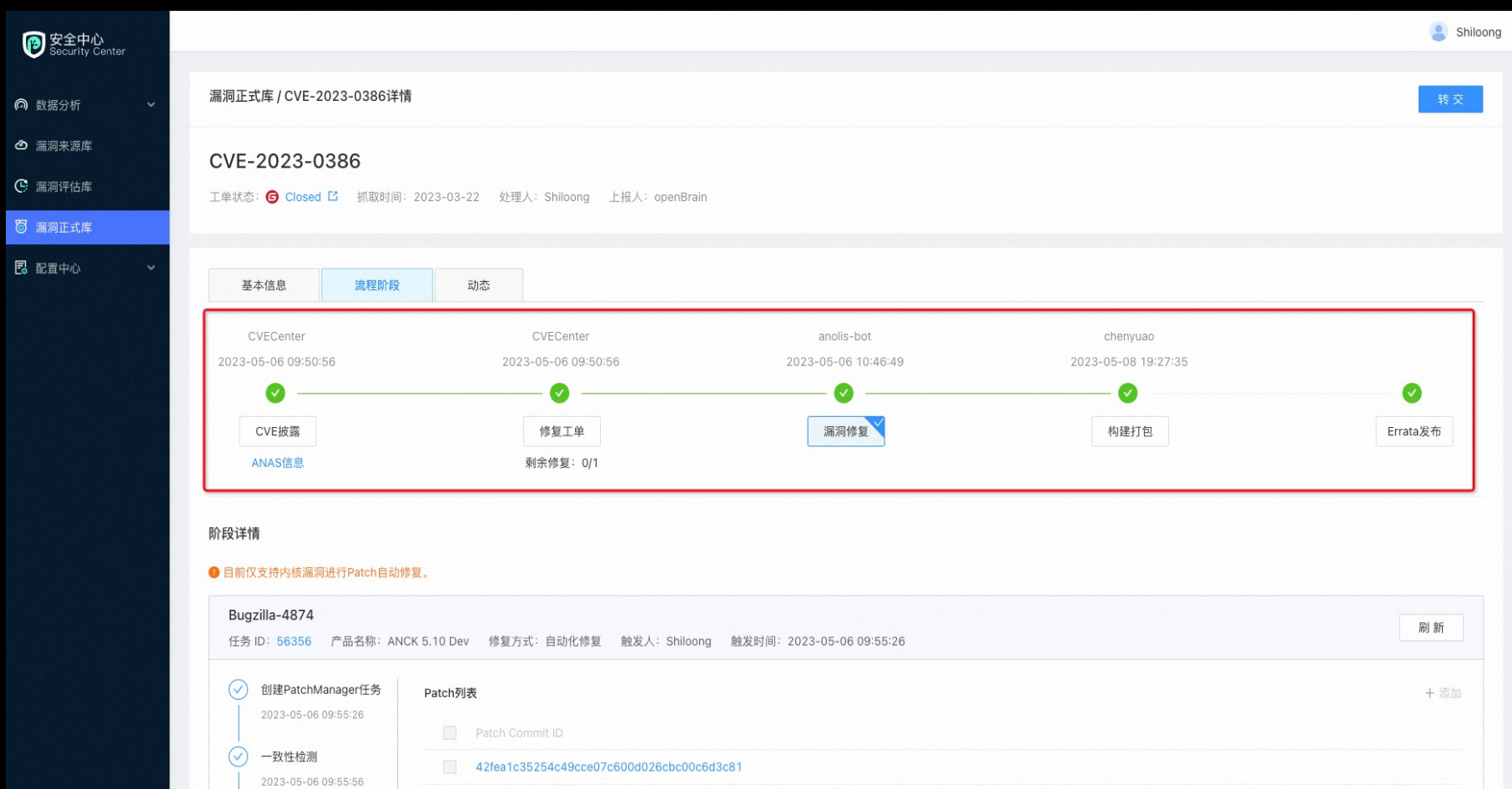
44%内核自动修复率

多源情报整合

分级预警机制

自动修复能力

全流程管理



龙蜥实验室 - 产品学习体验服务

3.8w+ 体验记录

5300+ 用户

★免费资源

- 500+台免费资源

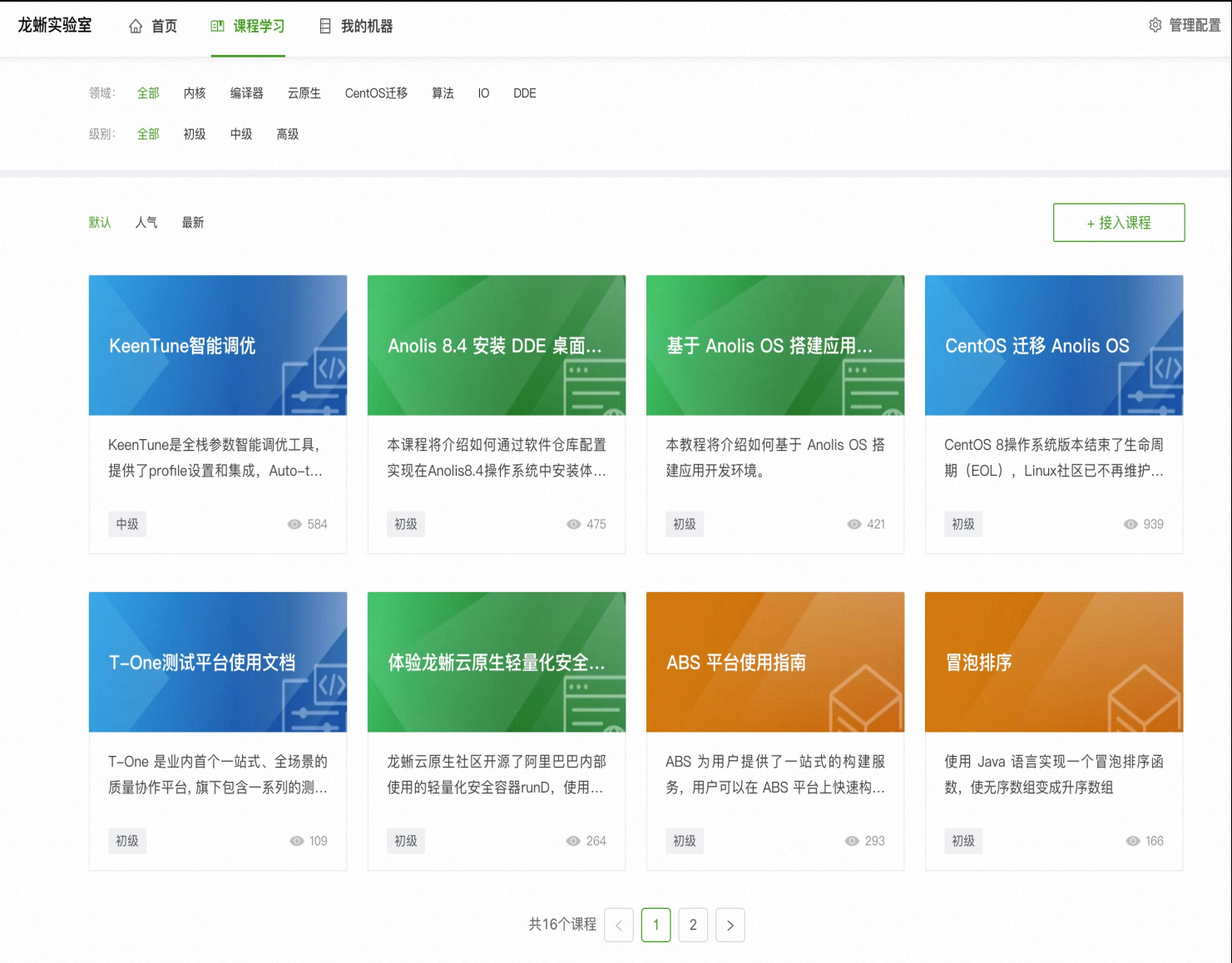
★秒级体验

- 动态、弹性资源池

★自助接入

- 接入框架、课程中心

龙蜥实验室



申请机器

* CPU架构:

☒ x86_64 ☐ aarch64

?

* OS镜像:

Anolis OS 8.6 ANCK 64位

?

* 机器规格:

2c8g

?

* 借用方式:

☒ 临时借用 ☐ 使用资源包

?

* 借用时长:

90 min

①最大可借用时长不限时长

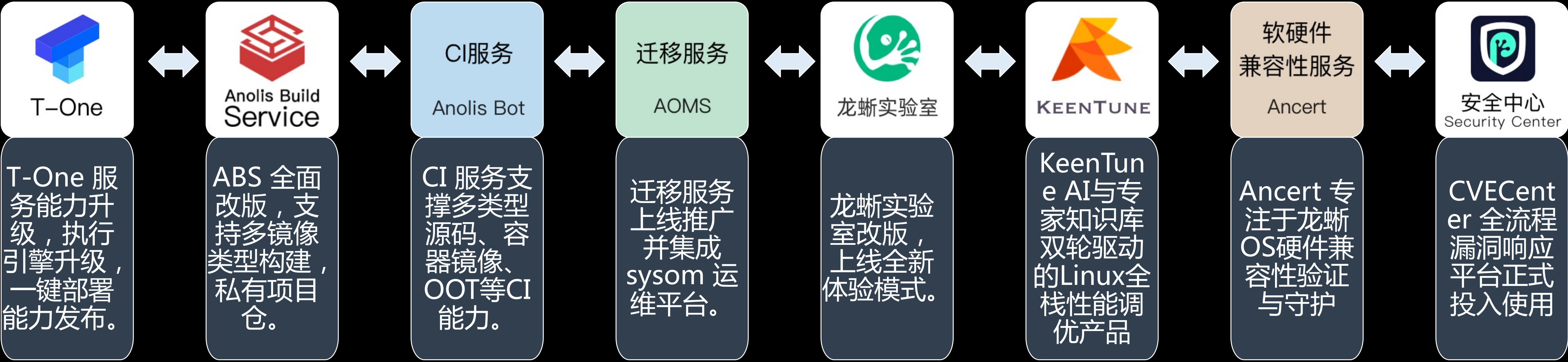
取消

确定

龙蜥社区开发者服务平台 devFree 2.0

让开发更简单、更高效，Just show me the code

致力于打造成业界最完备的开发者自助服务体系，为开发者提供全流程的开源项目支撑，孵化更多优秀的开源项目！





基础设施 SIG （钉钉）



T-One SIG 交流群（钉钉）