腾讯云 | CODING

一站式软件研发协作管理平台

CODING 简介

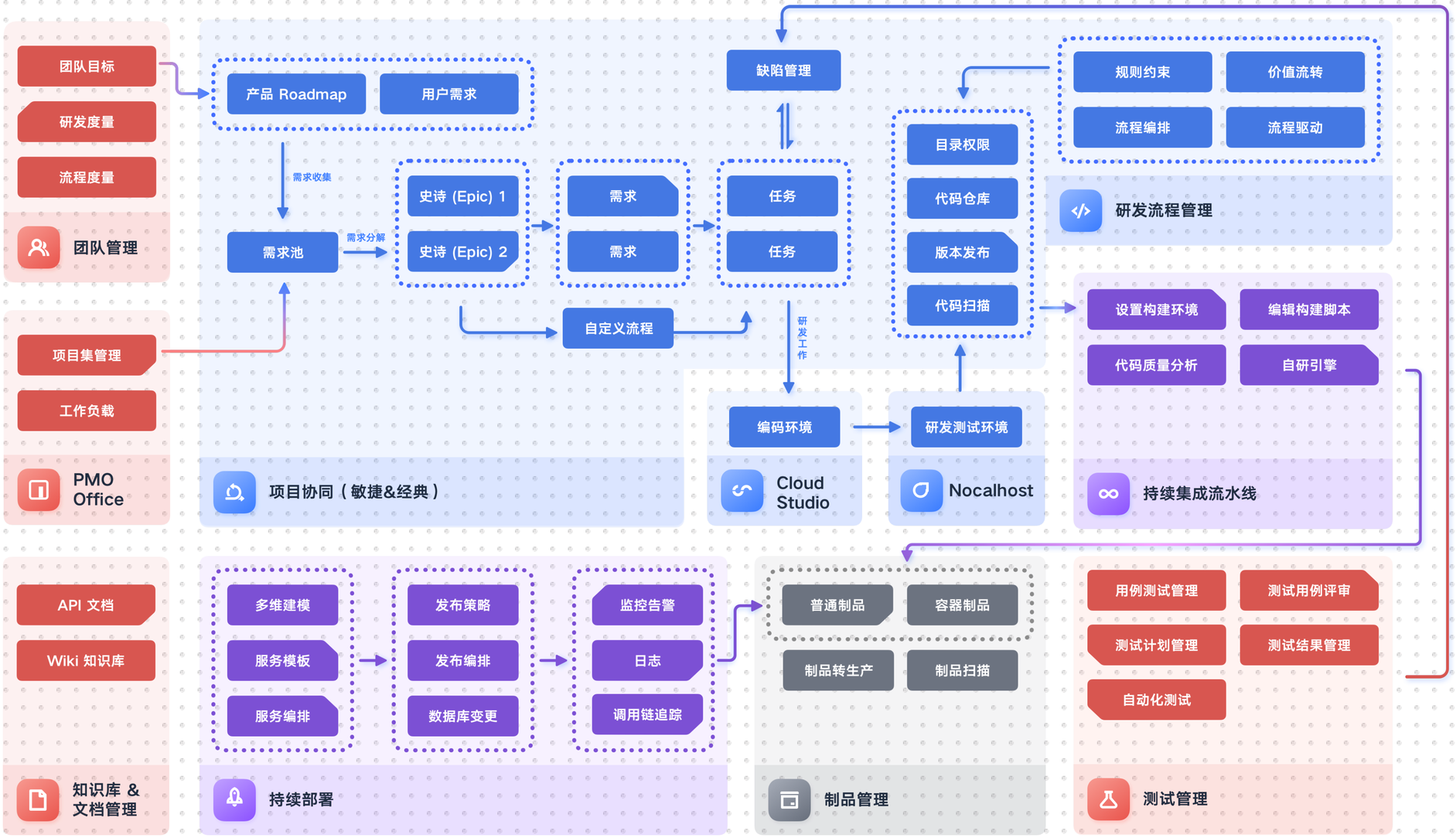
CODING 是面向软件研发团队的研发协作管理平台，涵盖了软件开发从构想到交付的一切所需，提供完整的研发协作工具，无需对接第三方服务。使研发团队在云端高效协同，实践敏捷开发与 DevOps，提升软件交付质量与速度，降低企业研发成本。

CODING

CODING Product Panorama

CODING 产品全景图

高效的云上研发工作流

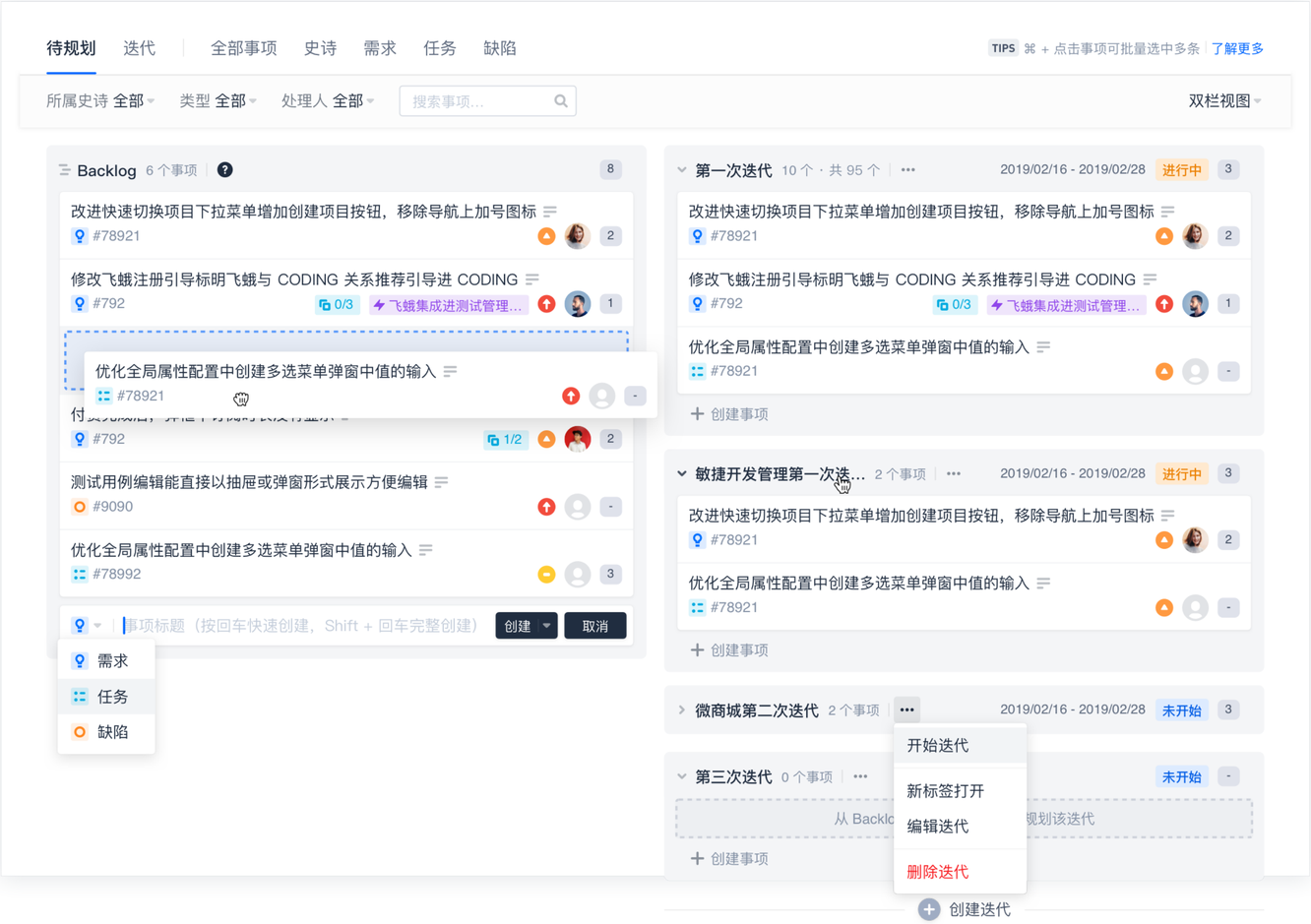

团队目标
研发度量
流程度量
团队管理
项目集管理
工作负载
PMO Office
API 文档
Wiki 知识库
知识库 & 文档管理
产品 Roadmap
用户需求
需求收集
需求池
需求分解
史诗 (Epic) 1
史诗 (Epic) 2
需求
需求
任务
任务
自定义流程
项目协同（敏捷&经典）
缺陷管理
研发工作
编码环境
Cloud Studio
研发测试环境
Nocalhost
目录权限
代码仓库
版本发布
代码扫描
规则约束
价值流转
流程编排
流程驱动
研发流程管理
设置构建环境
编辑构建脚本
代码质量分析
自研引擎
持续集成流水线
多维建模
服务模板
服务编排
发布策略
发布编排
数据库变更
监控告警
日志
调用链追踪
持续部署
普通制品
容器制品
制品转生产
制品扫描
制品管理
用例测试管理
测试用例评审
测试计划管理
测试结果管理
自动化测试
测试管理

项目协同

- 支持敏捷与瀑布两种工作流
- 需求/任务等事项分解管理
- 自定义事项流转状态
- 需求/任务/缺陷关联代码
- 看板视图跟踪能力

迭代规划

- 自定义迭代流程
- 规划迭代周期
- 跟踪迭代进度



项目集

- 协调管理一组相互关联的项目活动
- 提供跨项目协作的 PMO 视角
- 业务需求拆分到多个项目中去实现
- 同一事项在项目与项目集中状态同步

代码管理

- 全面支持 Git/SVN， 高可用仓库
- 代码分支保护，精细权限管理
- 对代码逐行评论，建立代码评审机制
- 自动生成 Changelog，规范版本发布

Accept Merge Request #31845: (mr/release/fix-env-sensitive -> release) 浏览代码

```
Merge Request: env sensitive fix

Created By: @郭学坤
Reviewed By: @吴思稣
Approved By: @吴思稣
Accepted By: @郭学坤
URL: https://codingcorp.coding.net/p/coding-dev/git/merge/31845
```

郭学坤 提交于 2 天前　　修订版本号: 7fe007cd507ac53d4cdc50ede07b0e3efdf989dd　Diff Patch

8 个文件被修改（112 行增加 / 46 行减少）　全部收起　普通模式　高级选项

5 coding/controller/core/src/main/java/net/coding/server/core/controller/ci/CiController.java　查看文件

```
@@ -462,9 +462,6 @@
        }
        if (jobEnvForm.validate(errors)) {
            ciEnvService.putEnv(jobEnvForm.getName().trim(), jobEnvForm.getValue(), jobEnvForm.getSensitive(), ciJob.getId());
            if (jobEnvForm.getSensitive() == CiEnv.SENSITIVE_ENV) {
                ciService.updateSensitiveWord(ciJob.getId(), jobEnvForm.getName());
            }
            return Result.success();
        }
        throw CoreException.of(errors);
@@ -481,7 +478,7 @@
        if (ciJob == null) {
            throw CoreException.of(CoreException.ExceptionType.CI_JOB_NOT_FOUND);
        }
        ciEnvDao.deleteByName(jobId, envName);
        return Result.success();
    }
```

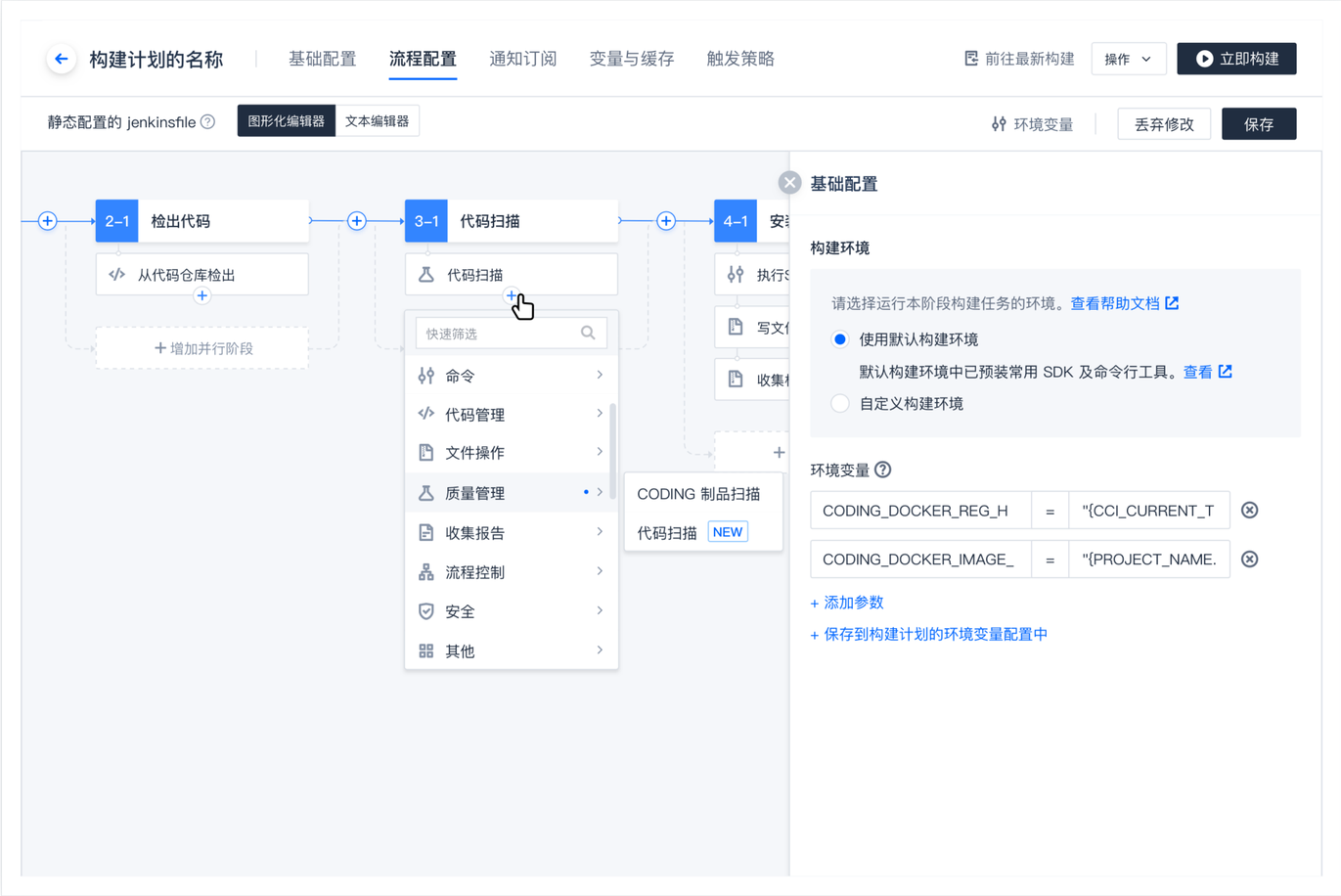
```
        }
        if (jobEnvForm.validate(errors)) {
            ciEnvService.putEnv(jobEnvForm.getName().trim(), jobEnvForm.getValue(), jobEnvForm.getSensitive(), ciJob.getId());
            return Result.success();
        }
        throw CoreException.of(errors);
        if (ciJob == null) {
            throw CoreException.of(CoreException.ExceptionType.CI_JOB_NOT_FOUND);
        }
        ciEnvService.removeEnv(jobId, envName);
        return Result.success();
    }
```

代码扫描

- 腾讯自研代码分析工具
- 覆盖 14 门主流语言
- 检测代码规范性、安全性、潜在 bug 等指标
- 产出多维度数据报表

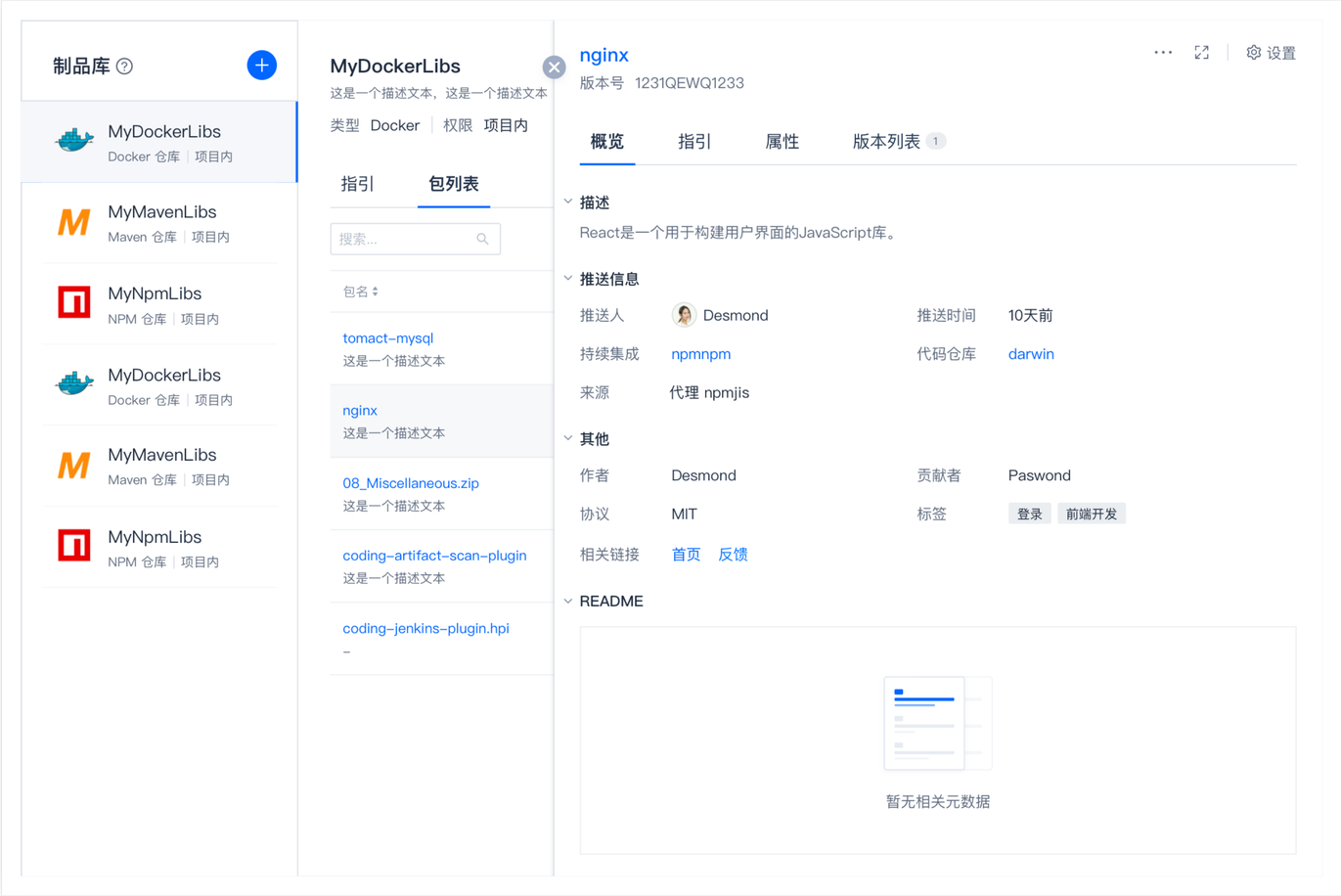
持续集成

- 全面兼容 Jenkins
- 内置丰富预装环境和工具
- 支持主流代码仓库
- 多种触发机制
- 可视化流程编排
- 提供多地域构建节点
- 支持并行构建、缓存加速



制品库

- 支持 Docker、Maven、Helm 等 11 种常见制品类型
- 灵活的版本覆盖策略
- 精细化的权限管理
- 基于腾讯云 CDN，提供极速分发能力
- 对构建物进行安全漏洞扫描，安全左移



持续部署

- 支持主机和容器两种部署方式
- 图形化部署流程编排
- 复杂的应用管理
- 多集群多环境部署
- 支持蓝绿发布、灰度（金丝雀）发布等多种
- 发布策略
- 人工审核与发布单

测试管理

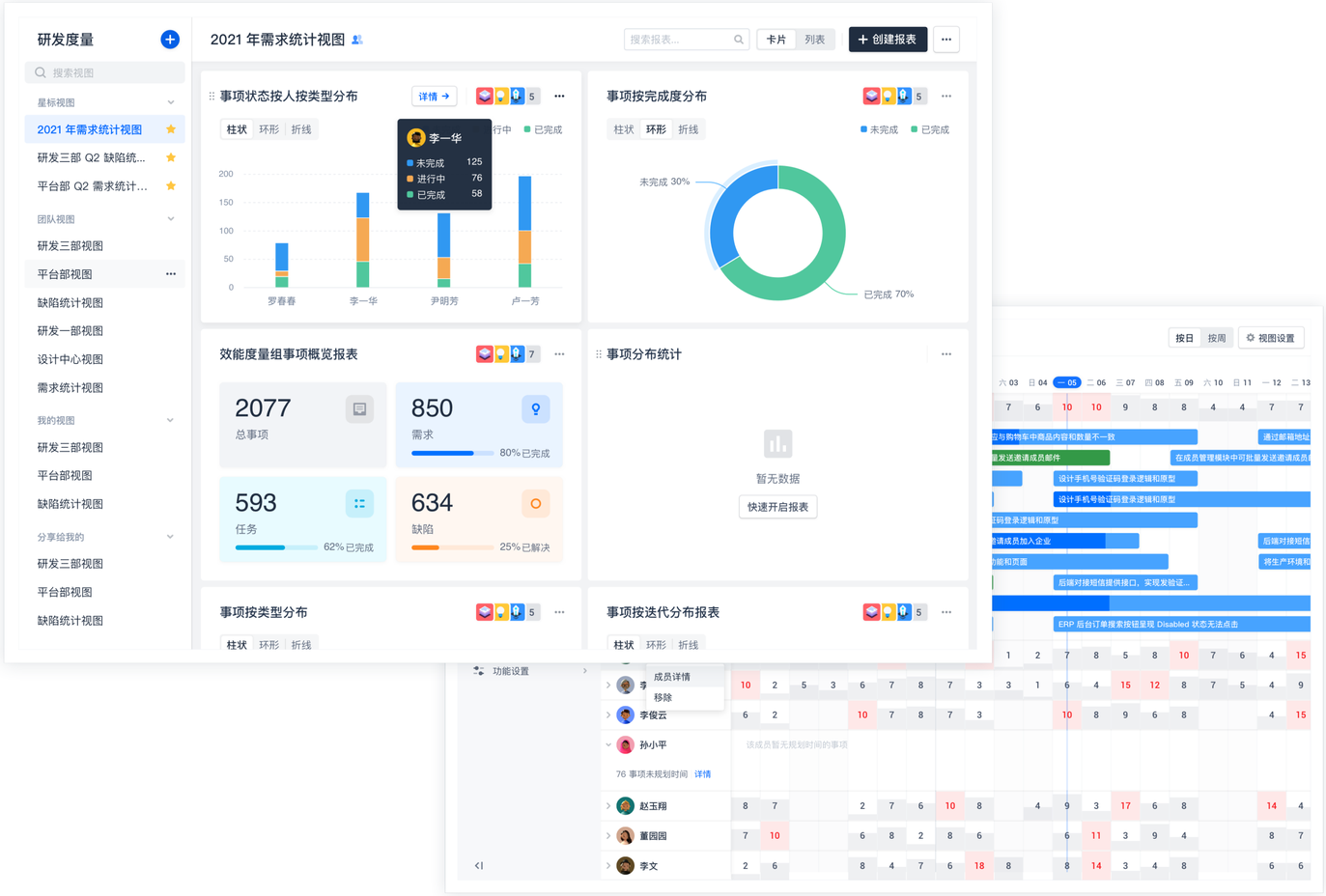
- 自动化用例测试，减少重复人工操作
- 用例评审，提高用例质量
- 测试计划深度关联产品迭代，从需求开始介入测试

团队目标管理 (OKR)

- 培养员工目标意识和结果意识
- 提升企业战略聚焦度和执行力
- 目标落实到具体负责人/相关人
- 从团队目标到个人目标，层层分解管理

工作负载与研发度量

- 多维度、跨项目的可视化统计报表
- 内置基于 DevOps 成熟度模型的质量视图与效能指标配置方案
- 直观的任务视图展示团队成员的工作安排与工作饱和度
- 帮助管理者及时了解每个成员的工作负荷，合理调整资源投入



API 文档管理

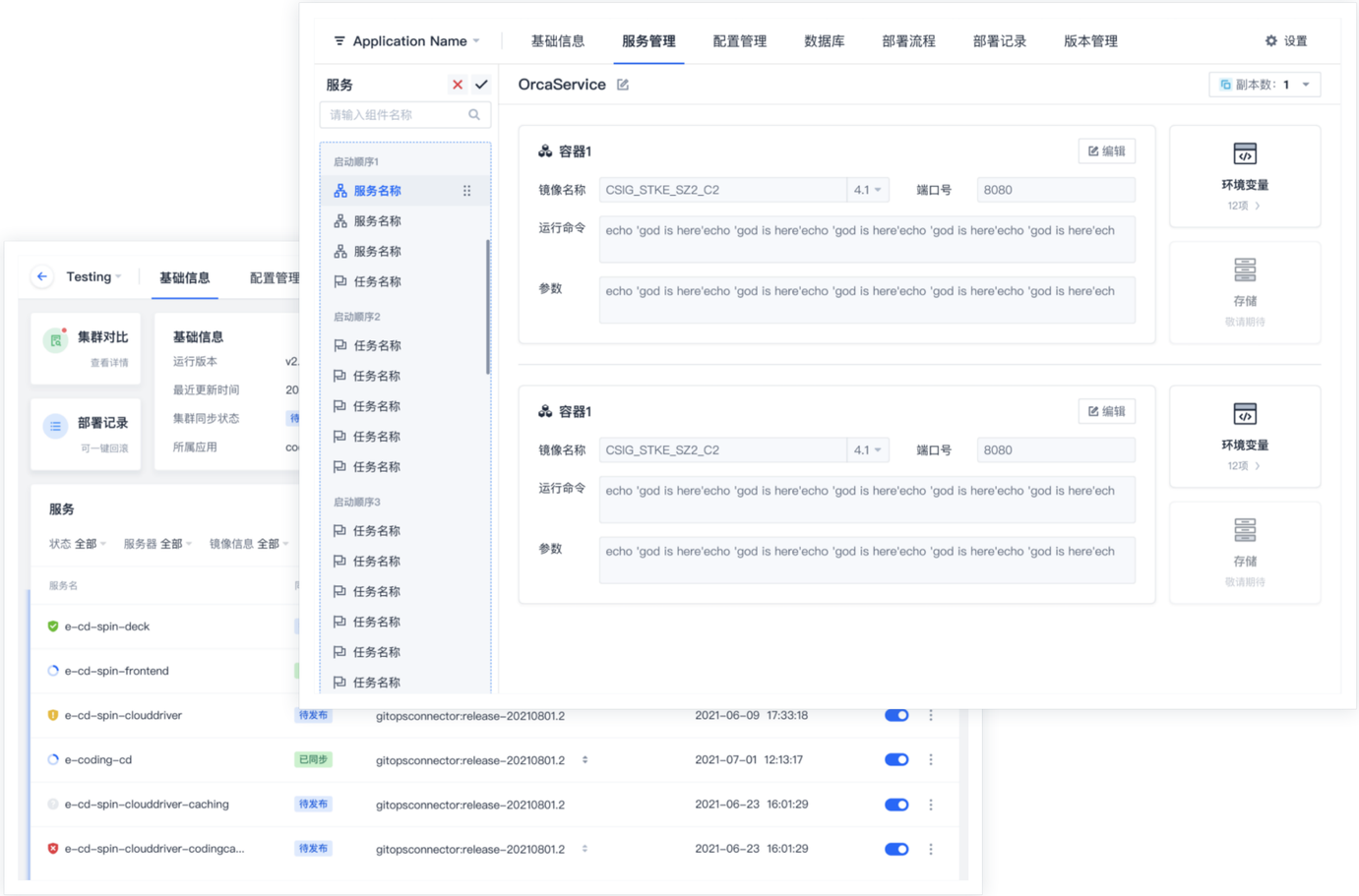
- 标准与便捷的 API 文档生成和阅读体验，加速接口联调工作
- 支持 OpenAPI 和 apiDoc 等业界主流 API 语法
- Mock API Server 可模拟真实返回结果

团队知识库

- 灵活的内容块编辑激发沉浸式创建体验
- 知识管理实现团队内信息共享与协作
- 文件网盘沉淀团队知识库

应用生命周期管理工具 (Orbit)

- 一站式应用创建、编排、发布、运维及资源管理
- 简易配置的服务模板
- 图形化部署流程编排
- 原子化应用程序、配置、数据库整合发布
- 可观察、可干预、可回溯的应用发布过程
- 安全可靠的数据库变更，应用变更自动监听拣配
- 完善的应用运维工具链（监控告警、日志/事件记录、调用链追踪）



研发流程管理工具 (Compass)

- **工作流：**

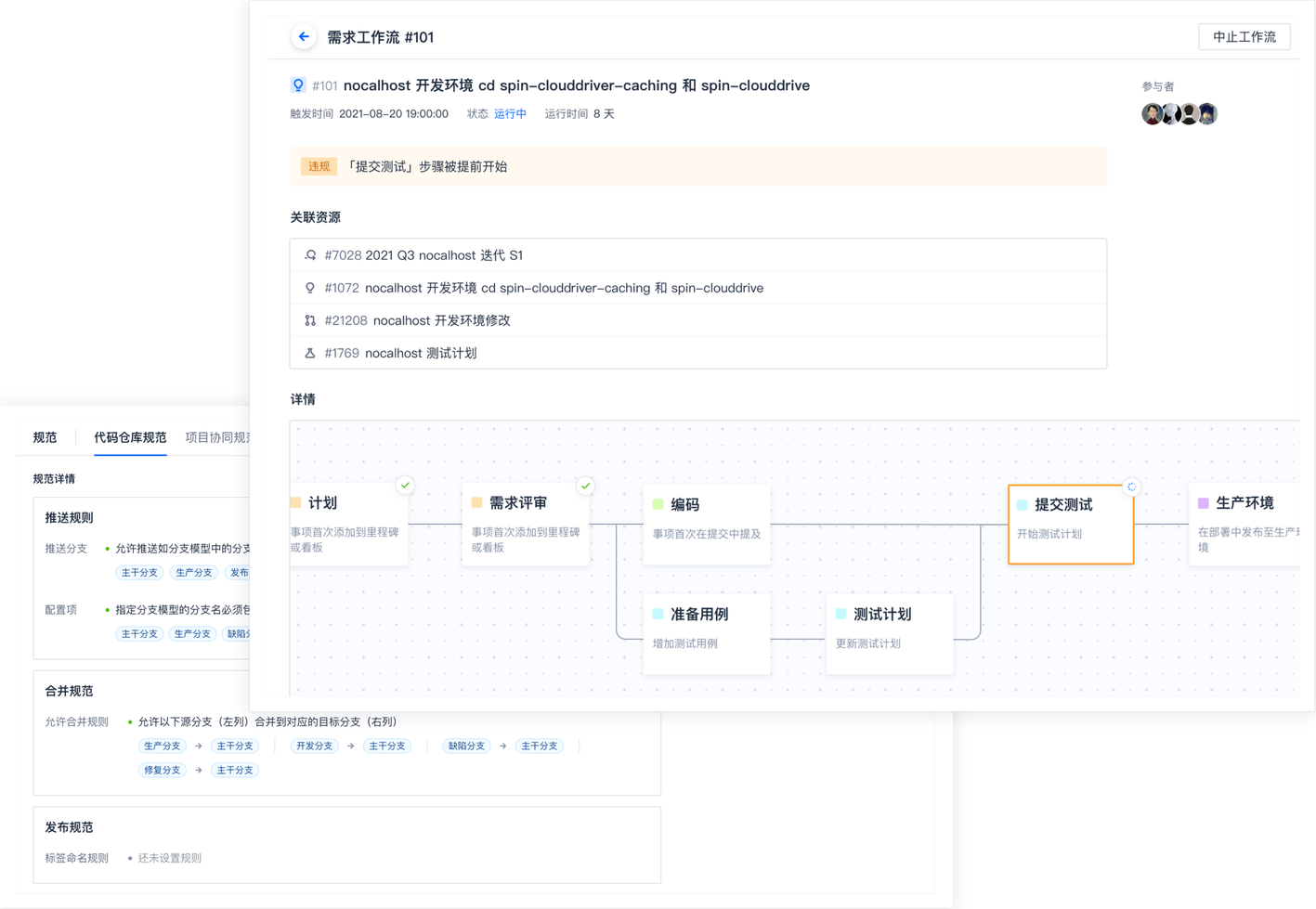
  可视化工作流程编排，统计各环节平均耗时，定位实际项目中耗时长或存在阻塞的环节

- **规范：**

  通过自定义规则约束开发人员的分支创建、代码合并及版本发布等行为

- **自动化：**

  指定触发器及触发后执行的自动化操作，避免繁琐重复的人工操作，加速工作流流转



支持多端移动应用

- 支持企业微信小程序、微信小程序、 H5 网页端多种移动终端方式
- 随时随地，移动办公

CODING Product Solution

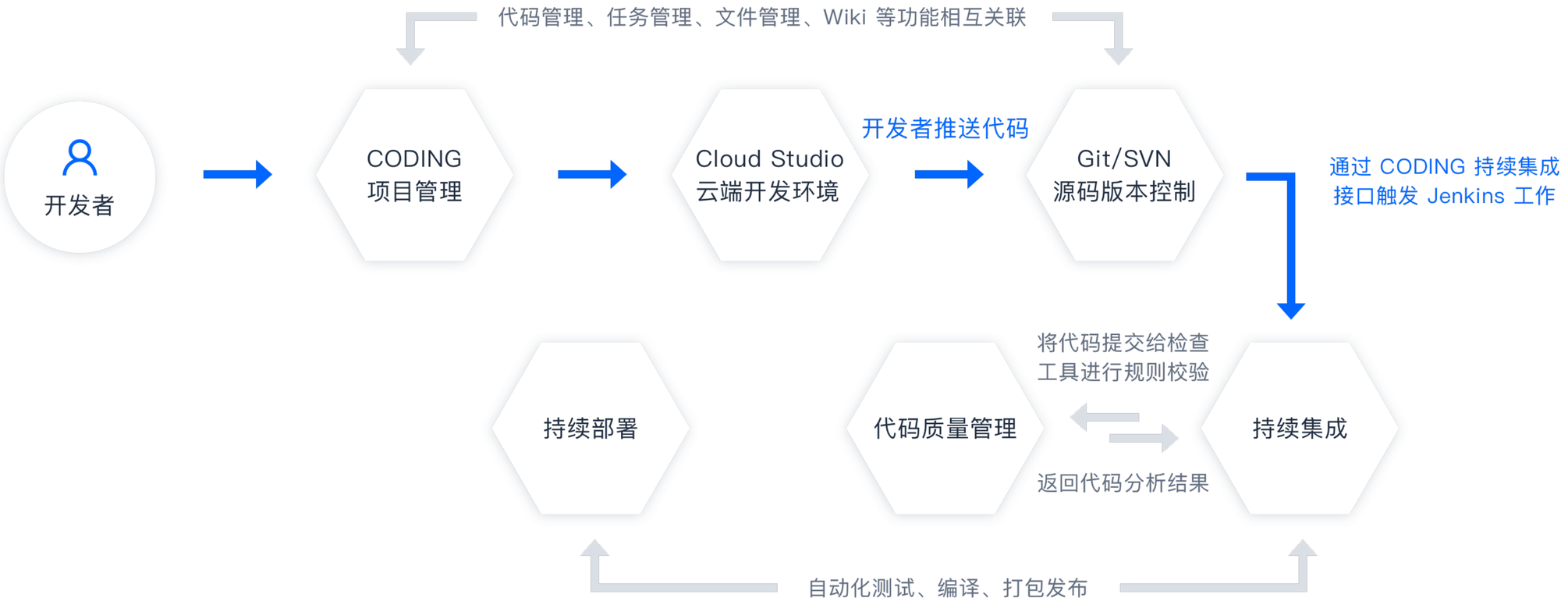
产品化解决方案

敏捷开发全流程应用

CODING 研发协作管理工具深度结合敏捷研发理念，帮助您对产品进行迭代规划，让每个迭代中的需求、任务、缺陷无障碍沟通流转，让 Scrum 过程风险可控，达到可持续性快速迭代。

DevOps 全流程应用

CODING 提供持续集成到自动部署的全过程工具：自动构建、自动化测试、制品库、部署交付。支撑项目的快速迭代，保证软件稳定、持续构建和发布。实现 DevOps 持续交付全流程应用。



Industry Contrast and Customer Case

行业对比与客户案例

行业对比图

功能	GitHub for Business	GitLab enterprise	TAPD	Jira	CODING
代码托管	✓	✓	对接第三方	✓	✓
代码评审	✓	✓	对接第三方	✓	✓
分支管理	✓	✓	对接第三方	✓	✓
支持 SVN	✓	✓	对接第三方	✓	✓
需求管理	issue	issue	不支持工时预估	✓	✓
缺陷管理	✓	issue	✓	✓	✓
测试管理	✗	✗	✓	对接第三方	✓
持续集成（CI）	对接第三方	✓	对接第三方	✓	✓
自动部署（CD）	对接第三方	✓	对接第三方	✓	✓
制品库	✓	仅限 CI 的软件包和文件	对接第三方	✓	✓
精细化权限管理	✓	✓	✓	✓	✓
可视化数据报告	✓	✓	✓	✓	✓
Wiki	✓	✓	✓	✓	✓
文件管理	✗	✓	支持附件，不支持管理	✓	✓
私有部署	✓	✓	✗	✓	✓
产品价格	一对一报价	一对一报价	免费	10 美元/人/月	标准版：免费（不限成员） 高级版：599 元/人/年

交银施罗德 BOCOM Schroders

金融 – 中外合资基金

客户痛点

- 过去使用 SVN 的方式进行代码管理，由于软件代码量庞大，造成响应速度缓慢，数据丢失风险极高；
- 需要在兼顾服务稳定的同时进行快速的产品迭代与质量把控；
- 一个项目的协作需要在项目管理、任务分派、即时通讯等不同工具之间来回切换，导致内部、外部沟通成本居高不下，项目管理费时费力。

解决方案

- **优化代码仓库结构：**

  使用高性能的 Git 仓库，从任务管理到代码审查，可一站式完成代码协作流程与管理；
- **引入持续集成：**

  分支的开发人员完成代码编写并提交合并请求后，使用持续集成自动对代码进行编译及自动化测试；
- **追踪团队工作数据：**

  定制了一站式研发流程管理工具，可以兼容项目管理与代码库管理，来展示清晰的全局项目管理视图。

客户收益

- 可以通过非线形的方式并行开发，无需进行额外的等待，允许成千上万个并行开发的分支最大限度的释放了开发团队的工作能力；
- 帮助交银施罗德的研发团队实现自动测试和应用程序自动构建，提高产品迭代效率和代码质量；
- 管理者不仅可以快速掌控全局，还能层层深入至单个具体任务，甚至精确至每行代码的细节，得以做出更加客观、准确及时的决策。

专业医美APP

专业医美　真实口碑

泛互联网 – 医美

客户痛点

- 团队以及成员数量众多，缺乏统一规范的工作流，不同职责的角色不清楚上游的工作任务何时流转到自己，不清楚自己何时应该介入流程，不清楚自己的执行周期；
- 协作靠口头交流，容易把时间浪费在无效沟通上。

解决方案

- 根据团队实际应用场景，分不同的环境设计研发工作流，将需求从诞生到交付的生命周期以统一规范的标准组织起来；
- 合理安排流水线不同角色的定位及行动，权责明确清晰。

客户收益

- 将混沌模糊的研发工作流程变得清晰明了；
- 流程上每一个节点都可以定位到明确的负责人，上下游有承接在提升协同效率的同时，也提高了交付的质量。

明略科技®
MININGLAMP TECHNOLOGY

AI – 企业级智能服务平台

客户痛点

- 项目团队数量激增，沟通协同成本居高不下；
- 研发效率难以度量，研发管理难度显著加大；
- 企业客户的定制化需求增多，研发交付速度急需提升；
- 团队办公形式多样化，部门间协同形式也需多样化。

解决方案

- 采用 CODING 项目协同管理，对需求进行分类管理和需求信息录入可视化需求状态和团队协作；
- 采用 CODING 仪表盘及效能度量，收集研发效能各个阶段的数据指标，并进行卡片式的可视化显示；
- 采用 CODING 代码托管、持续集成、制品库、持续部署搭建自动化的一站式持续交付流水线。

客户收益

- 通过 CODING 项目协同有效解决了项目协同难度大、沟通效率低等问题，增强了团队透明度，提升了需求规范和团队协作能力；
- 可及时发现团队瓶颈和问题，建立了快速反馈通道，并进行持续优化，持续提升团队效能；
- 一站式流水线极大提升了团队的构建速度和部署频率；质量关卡提升了交付质量；图形化流水线降低了流水线使用成本。

四川天府健康通

政府服务

客户痛点

- **发版自动化：**

  健康码小程序使用云开发 CloudBase TCB 技术栈，因为项目紧急没有配套的基础设施；

- **研发流程规范缺失：**

  不具备 git flow，无法与项目协同打通；

- **上线及管理压力大：**

  整体研发环境处于最原始的手动维护状态。接近 100 人的外包团队参与，难以管理，很难 3 周内完成军令状任务。

解决方案

- 协助整体项目把代码迁移到 CODING 上，并建设 git flow；
- 协助从零开始在 CODING 持续集成上编排实现 TCB 发布的流水线，实现了在满足要求前提下的自动化快速发版；
- 协助 CI 到私有制品库的链路加速；
- 协助建设团队模板，使其具备批量复用标准合规流水线的能力；协助开发数据接口，方便后续数据分析；最终实现代码提交到持续集成的流程的自动化。

客户收益

- 无需本地部署，开箱即用开发工具，节省了大量的工具调研及迁移成本；
- 规范研发流程，建设项目发布流水线，实现快速发版迭代；
- 为团队配置统一的协同工作流、统一的质量门禁等，提高团队协作效率，提高研发效能。

他们都在用 CODING

腾讯游戏 Tencent Games
明略科技 MININGLAMP TECHNOLOGY
FOXCONN 富士康科技集团
CMGE 中手游
交银施罗德 BOCOM Schroders
ZEGO 即构
復旦大學 FUDAN UNIVERSITY
墨刀 MOCKINGBOT
嘀嗒出行 出租车 顺风车
百果园
老百姓大药房 LBX PHARMACY
拉卡拉
C-life
新腾数致 ZINTECH
SEER 仙工智能
新疆农村信用社 XINJIANG RURAL CREDIT COOPERATIVES
上上签 电子签约云平台
更美 专业医美APP 专业医美 真实口碑
UnionPay International
SRCB 深圳农商银行
微保
CAAFC 长安汽车金融
山西证券 SHANXI SECURITIES
中化 SINOCHEM

现在就开始免费使用

不限成员，免费使用

标准版：免费
高级版：599 元/人/年

*以官方价格页为准

1. 登录/注册：https://coding.net
2. 邀请成员：给团队成员发送邀请邮件/链接，邀请加入。
3. 开始协作：和您的团队成员一起进行项目协作吧！

让开发更简单

400-830-6861 support@coding.net https://coding.net

腾讯云 | CODING