

ApiPost

企业版

不止于API设计、调试、文档、自动化测试

致力于为企业提供API管理全链路解决方案，
增强企业API资产沉淀、管理能力



Contents



01

关于我们



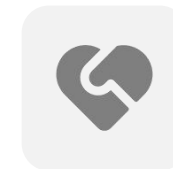
02

企业现状与挑战



03

产品介绍



04

合作案例



关于Apipost

Apipost 隶属于【北京北极狐信息科技有限公司】，成立于2021年9月。
产品业务重心始终聚焦国内市场，深耕国内B端企业。

我们坚持以“客户”为中心，快速响应客户需求，为客户提供专属的
API研发全流程解决方案，并持续为客户创造价值。

我们坚持以“降本增效”为使命，追求提升研发团队的API开发和协作
效率，并降低研发团队的开发成本和沟通成本，帮助企业提升研发效能。

至今，Apipost已经服务超上千家企业和超百万研发工作者，
跨及金融、保险、证券、央企、制造、互联网等10+行业，成功托管
API超5亿+!

1000+

服务企业

150w+

个人用户

10+

涉及行业

5亿+

托管API



众多企业的信赖之选





公司资质认证



ISO20000



麒麟软件
NeoCertify



中关村高新
技术企业



华为云沃土
初创伙伴



开源gitops
产业联盟



诚信品牌建设
先行企业



统信软件
认证



信创资质
认证

Contents



01

关于我们



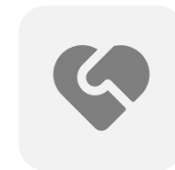
02

企业现状与挑战



03

产品介绍



04

合作案例



问题与解决方案



问题1：研发工具分散不统一

方案：API一体化研发协作平台可以将API研发过程中的各个环节（设计、调试、测试、文档、审批、管理、监测等）整合到一个平台中，数据同源，开发更高效



问题2：API版本资产管理混乱

方案：提供API管理功能，有助于开发人员跟踪API迭代记录和API的修改记录，清晰感知API资产情况，更早的发现问题、更快速的追溯问题



问题3：团队协作效率低下

方案：统一数据源，API数据在线实时同步，保证团队API数据的一致性，实现团队快速、高效协同开发，助力团队快速沟通

问题与 解决方案

问题4：线上API状态无感知

方案：实时监控线上API的运行情况、性能指标和异常情况，解放人力，快速发现和定位API的问题，提高API的可靠性、可用性



问题5：文档定义不规范

方案：一键自动生成标准化的API文档，避免了手动编写文档的繁琐过程，支持实时同步&对比接口文档，有效避免因同步不及时或版本迭代带来的冲突问题



问题6：人效产出无法量化

方案：跟踪管理各项目接口研发进度，统计展示开发者的工作成果，助力项目管理者更直观地了解项目概况以及开发效率，让产出可预测、让人效更清晰

Contents



01

关于我们



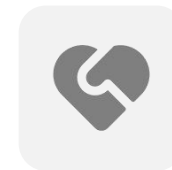
02

企业现状与挑战



03

产品介绍



04

合作案例



企业功能模块

01

开发者工作台

- API设计
- 智能Mock
- API调试
- 自动化测试
- API文档

02

企业管理中台

- API审批管理
- API线上监控
- API资产管理
- APIHub中心
- API文档
- 数据洞察

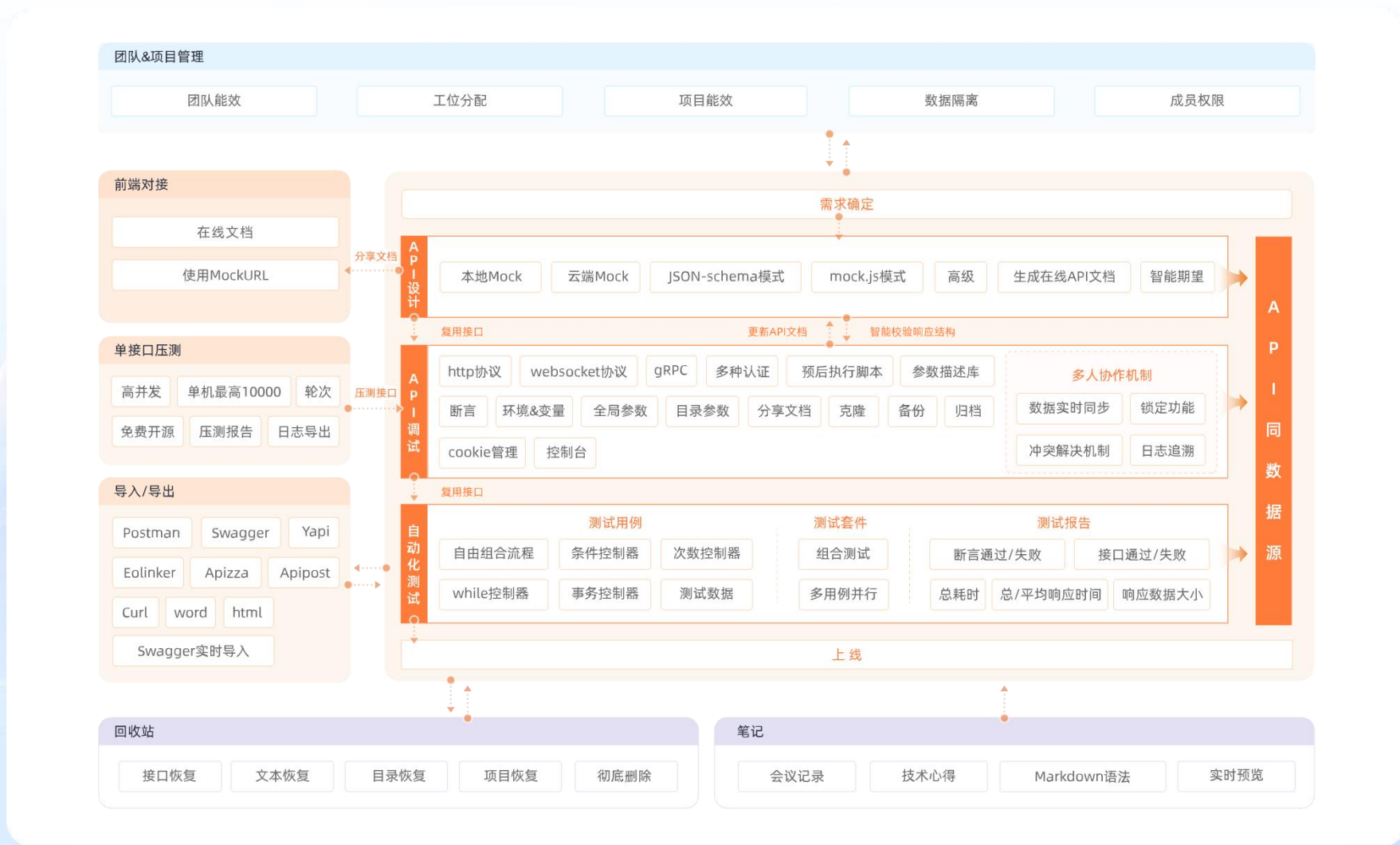
03

IDE插件

- 接口同步
- 文档分享
- 在线调试



开发者工作台能力矩阵



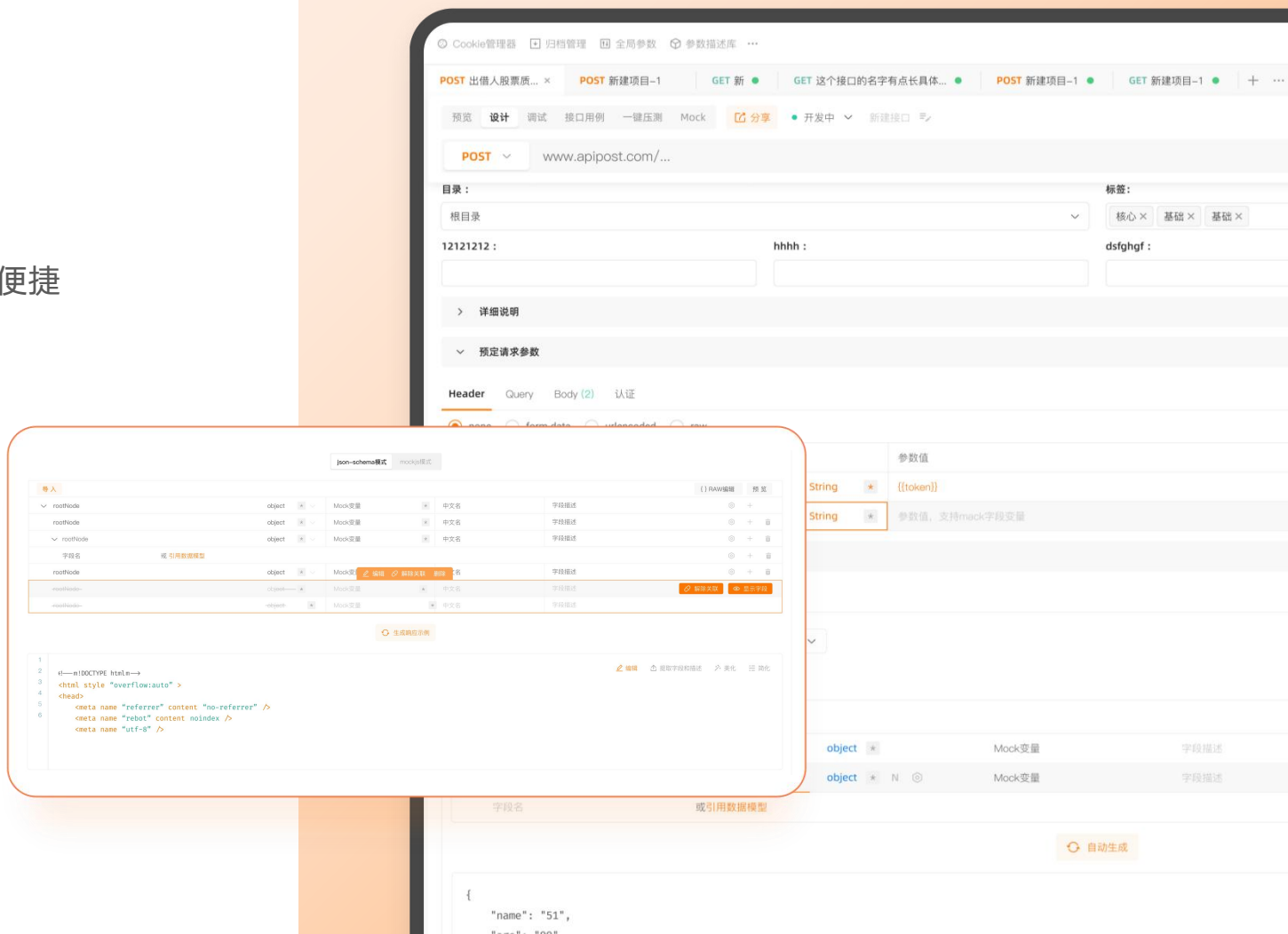


API设计无规范，手动维护效率低



API设计

- ✓ 可拓展接口属性，满足个性化接口设计规范
- ✓ 数据结构、入参、响应期望可视化结构设计，操作更便捷
- ✓ 支持 json/xml/json-schema/mysql ddl
导入方式一键生成数据结构
- ✓ 支持根据数a据结构的设计一键生成响应示例
- ✓ 组件化复用，数据结构、脚本、
响应一次定义多处复用，更加省时





接口校验太单一，调试数据不同源



API调试

- ✓ 统一数据源，设计后一键调试，无需复制、导出等繁琐操作
- ✓ 支持代码实际返回结果与设计的响应期望自动校验，保障数据一致性
- ✓ 高并发压测，快速验证接口性能
- ✓ 自动生成接口代码，涵盖java、c#、go、node、php等主流语言
- ✓ 管理接口用例，支持批量测试、CICD集成
- ✓ 支持http(s)、WebSocket、gRPC、TCP、UDP协议的接口调试

压测设置 Header Query Body 认证

压测服务状态 ☐

公共压测数据 ☐ 测试数据

并发数 (同时开启的工作进程数)

模式 ☐ 按轮次 ☒ 按压测时长 s

开启日志 (开启日志对性能有影响, 及用于调试) ☐

每秒请求数 3.87r/s

下载速度 1.40m/s

查看环境变量

❗ 您可以在请求变量或者接口 URL 中引用环境变量, 引用方法: {{ 变量名 }}

变量初始值: 当该变量未在其他地方重新定义 (比如预/后执行脚本) 时, 该变量使用的默认值

变量当前值: 当该变量在其他地方被重新定义 (比如预/后执行脚本) 时, 该变量被定义的新值

环境名称

默认环境

前置URL

服务名	前置URL
默认服务 默认	...
777	...

+ 添加服务

修改名称

删除服务

环境变量

变量名称	变量初始值	变量当前值	变量描述



接口文档难维护，数据安全难保障



API文档

- ✓ 一键自动生成，在线分享，减少手动维护的繁琐
- ✓ 实时同步&对比接口文档，有效减少遗漏及冲突问题
- ✓ 文档访问权限控制，保证企业API文档的安全性
- ✓ 标准格式的API文档，提升可读性
- ✓ 文档在线调试，快速验证接口可用性

文档查看链接

默认离线项目 V1.0.0 项目 更新时间: 2023-02-09 14:39:34

有效期: 永久有效期 ▼

访问限制: 密码查看 ▼ 随机密码

开发环境: 默认环境 × 默认环境 × 默认环境 × 默认环境 × + 6 ▼

展示字段: 创建时间 ▼

自定义logo: + 上传文档logo (110px - 34px, 非必填)

复制外链链接

在线调试

环境测试 ▼ COPY /get.php 发送

Header Query Body 认证 预执行脚本 系统header

参数名	参数值
STKEX	参数值, 支持mock字段变量
STKEX	参数值, 支持mock字段变量



模拟数据不真实，前端还要等后端



智能Mock

- ✓ 支持本地/云端Mock，前后端并行开发，提升研发效率
- ✓ 可视化方式设置智能响应期望，根据逻辑判断返回期望结果，让前端更省力
- ✓ 自定义Mock规则，无需自己造数据，直接模拟真实的出入参规则提供接口数据

基本变量	
@natural(1,100)	返回一个随机的1-100的自然数 (大于等于 0 的整数)
@integer(1,100)	返回随机的1-100的整数
@float(1, 10, 2, 5)	返回一个随机的浮点数。整数1-10，小数部分位数的最小值2，最大值5
@character(pool)	从字符串池返回随机的字符
@string(pool, 1, 10)	从字符串池返回一个随机字符串，字符数1-10
@range(1, 100, 1)	返回一个整型数组，参数分别：start: 起始值，stop: 结束值，step: 步长

云端Mock ☐

https://console-mock.apipost.cn/mock/52e64a36-5237-4389-9310-f556e954d6d5/

本地Mock ☐

https://console-mock.apipost.cn/mock/52e64a36-5237-4389-9310-f556e954d6d5/

智能期望 ☐

if 触发条件 ☒

参数位置	参数名
query	参数名
请选择	参数名

retrn 期望 (满足条件): 请选择

if 触发条件 ☒

参数位置	参数名
请选择	参数名

retrn 期望 (满足条件): 请选择

+ 添加触发条

else 期望 (不满足所有触发条件): 请选择



编写代码成壁垒，测试场景难应对



自动化测试

- ✓ 可视化编排界面，低代码方式创建测试用例，打破测试壁垒
- ✓ 内含条件、循环等多种控制器，模拟真实场景更加得心应手
- ✓ 自动生成测试报告，无需在为报告而烦恼
- ✓ 沙盒模式确保测试独立，不对测试环境产生影响
- ✓ CI/CD持续集成
- ✓ 测试数据支持文件导入、连接数据库



搜索用例/套件/目录

测试套件

- 新建接口用例
- 新建目录
- 新建测试套件

测试用例

- 新建接口用例
- 新建目录-1

新建测试用例

默认环境

执行: 次

间隔: ms

新建测试数据

不使用测试数据

新建测试数据

新建测试数据

历史测试报告

新建测试用例

POST 返回随机值 /get_num

条件 if 条件, 支持变量[[变量名]] 请选择 比较值, 支持

等待 断言名称

脚本 脚本名称

断言 断言名称

事务 事务名称 局部测试数据

次数 循环次数 1 次 循环间隔 1 ms 局部测试数据

while 条件, 支持变量[[变量名]] 请选择 局部测试数据

公共测试数据

您可以选择一个 .CSV 格式的文件, 第一行为变量名, 其余每行为变量值。示例文件

新建测试数据

CSV 导入文件 保存

默认环境	name
mock环境	frank
开发环境	

新无数据



企业管理中台能力矩阵



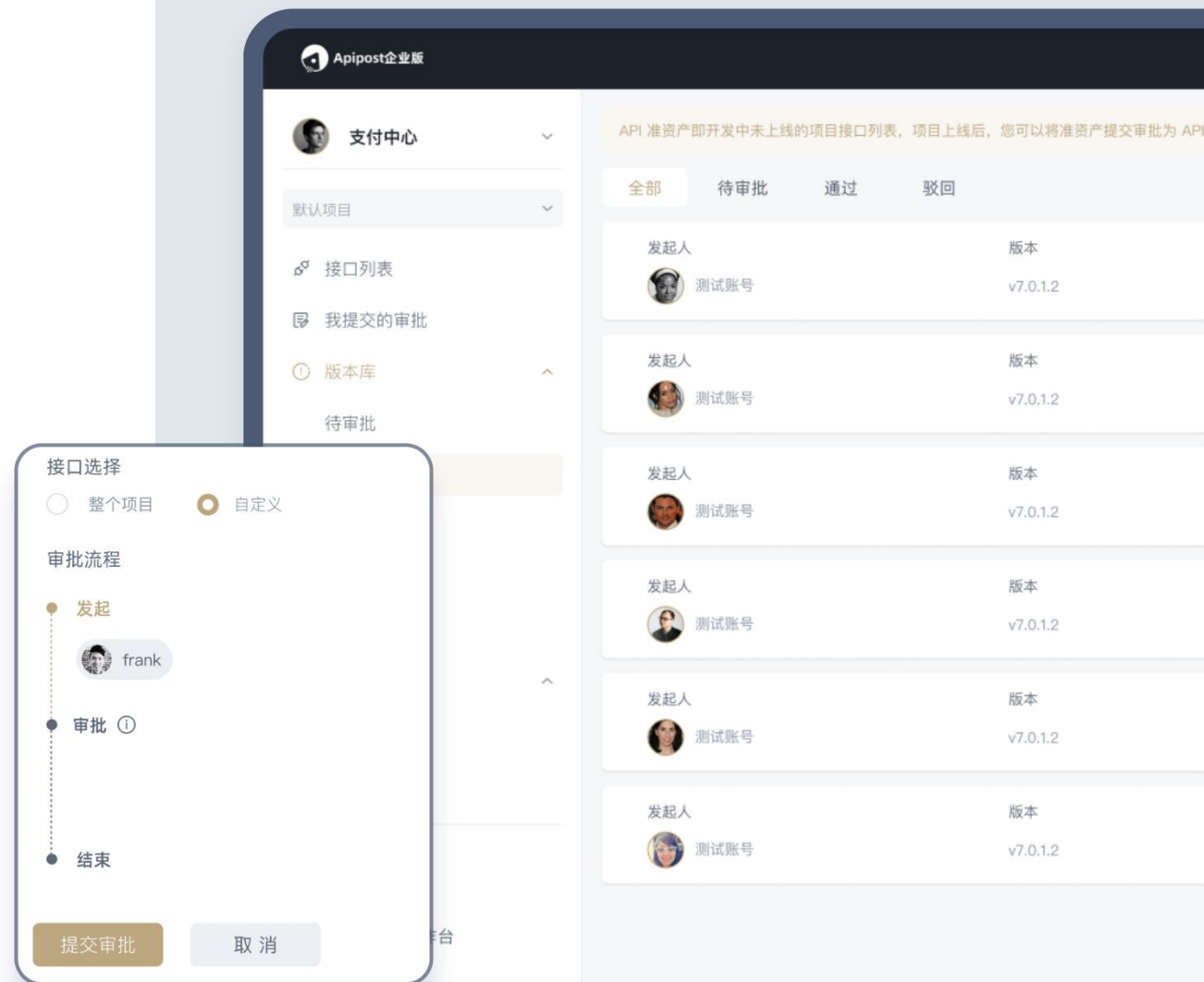


审批流程在线下，回顾追溯难度大



API审批管理

- ✓ 审批流程线上化，助力企业实现从API设计到API上线整体业务闭环
- ✓ 上线之前再审批，有效减少API的错误和漏洞，提升API线上质量
- ✓ 审批后API资产归档并形成历史数据资产，帮助企业回顾及追溯API发展历程



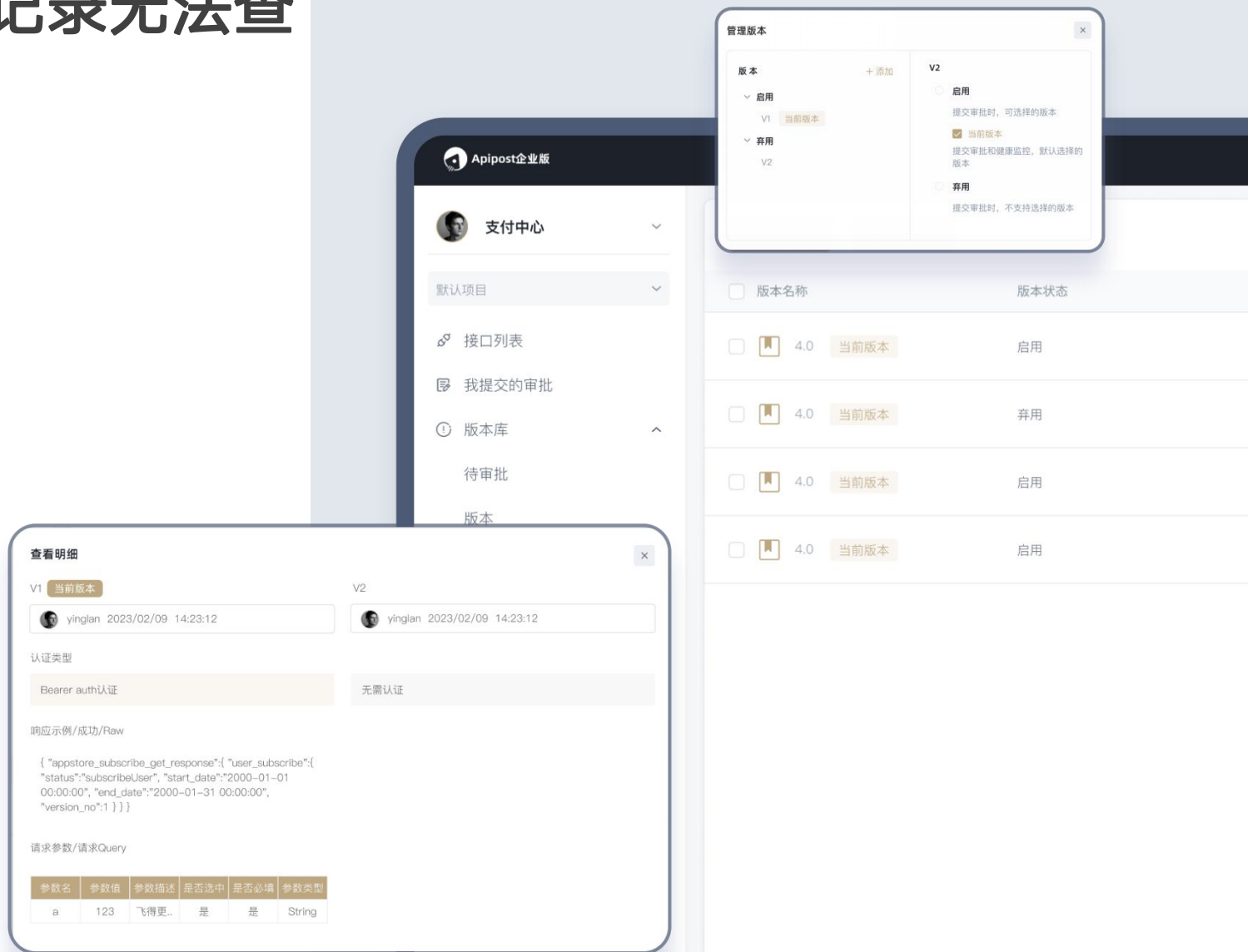


资产缺乏透明化，历史记录无法查



API资产管理

- ✓ 有效记录、跟踪项目不同版本的多个API迭代情况，让API资产旅程更清晰
- ✓ 支持对比接口版本间的差异，降低因API变动导致的版本不兼容问题
- ✓ 记录接口修改历史，方便企业定位&追溯迭代过程中问题和错误



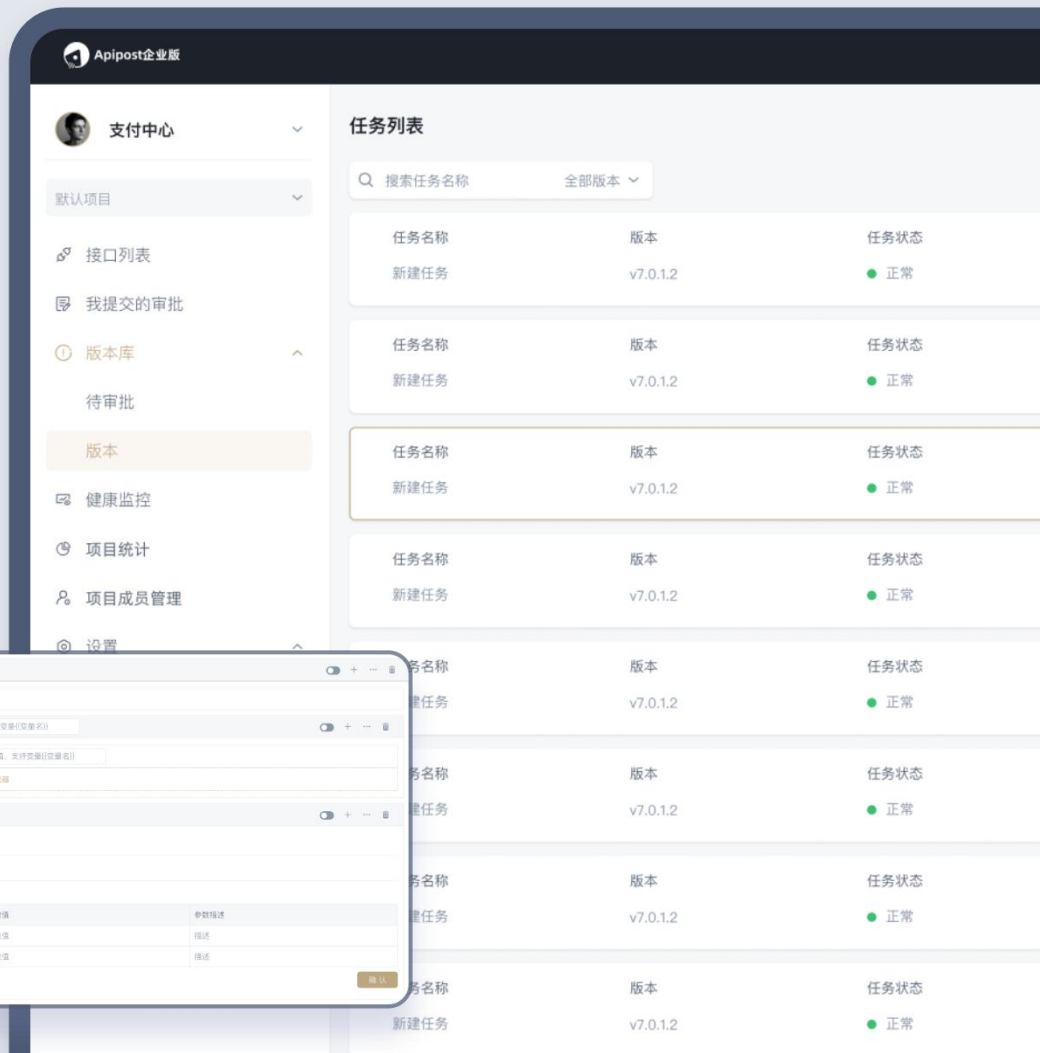


接口状态无感知，排查异常无依据



API线上监控

- ✓ 针对版本搭建监控任务，实时感知接口健康状态
- ✓ 可视化操作，快速搭建任务流程，模拟真实使用场景
- ✓ 支持定时任务，实现自动化执行，无需手动干预
- ✓ 支保留任务执行日志，快速定位异常任务
- ✓ 可视化日志报告，方便排查异常
- ✓ 任务异常通知提醒，可以快速响应并采取措施来修复问题



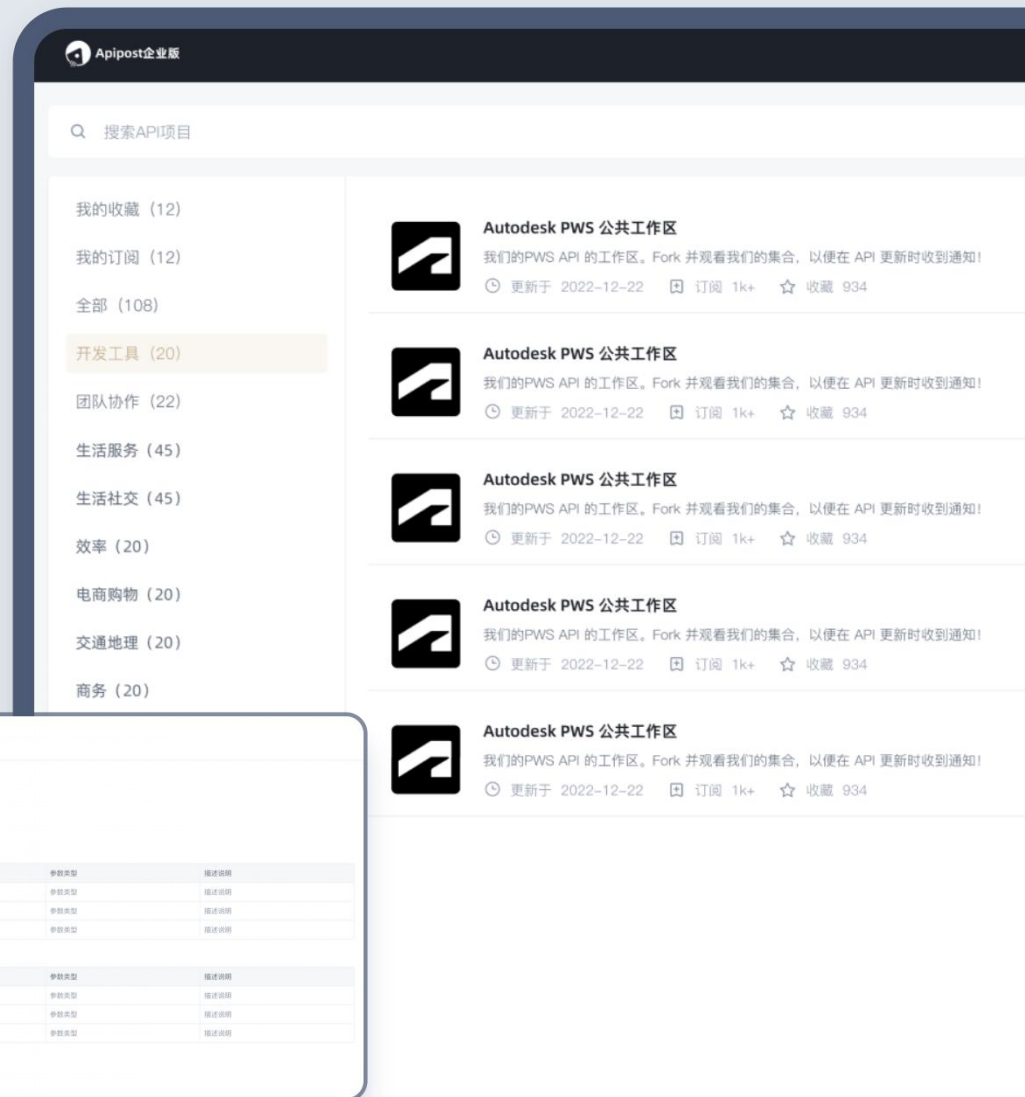


项目文档互割裂，集成管理难构建



API Hub中心

- ✓ 搭建企业内部的API生态体系，满足集中管理需求
- ✓ 快速查找和集成所需的API，提高开发效率
- ✓ 规范统一API文档和使用说明，更容易集成和使用
- ✓ 订阅项目通知，当项目发生变更时及时获得通知



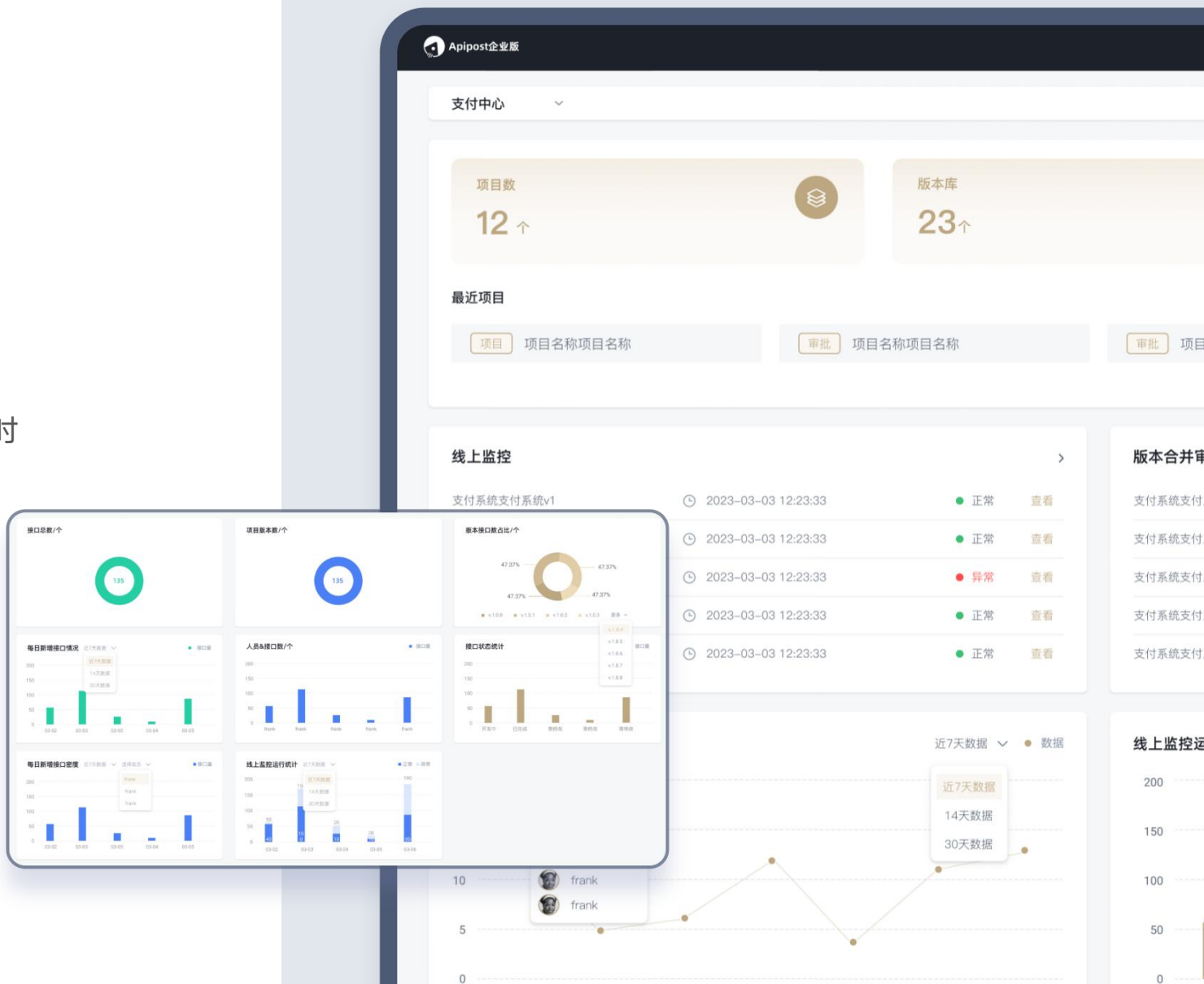


团队人效难统计，资产概况太模糊



数据洞察

- ✓ 统计各个维度（群组、项目、个人）的接口开发量，评估企业的研发效能
- ✓ 跟踪和管理各版本接口研发的进度，以确保接口按时完成和交付
- ✓ 了解当前企业的API资产量
- ✓ 监控异常统计帮助了解线上API质量，驱动API持续优化





代码文档不同步，接口保鲜是重点

IDE插件能力矩阵





IDE接口管理



在IDE内可快速搜索定位到代码



在IDE内直接上传接口
快速生成接口文档



在IDE内实现快速调试

**Apipost-Helper-2.0**

↓ 16.2K ☆ 4.82 1.0.12 liruizi-rsc

☒

项目

apipost-demo

src

target

.gitignore

mvnw

mvnw.cmd

pom.xml

1

package com.apipost

2

3

> import ...

4

@SpringBootApplication

5

public class ApipostDemoApp

6

7

8

9

10

public static void main

SpringApplication.run

Apipost

Find 10 apis

apipost-demo

com.apipost.controller

RoleController

/role/getById 通过id获取角色

/role/save 新增角色并返回

/role/update 修改角色并返回

/role/deleteById 通过id删除用户

UserController

/user/getById 通过id获取用户对象

/user/save 新增用户并返回

/user/update 修改用户并返回

/user/deleteById 通过id删除用户

/user/upload 上传头像

/user/roleList/{id} 通过id获取用户对象

PUT

http://localhost:8083/dev

Send

Upload

Header

Query

Body

	参数名	参数值	操作
☒			
☒			

PUT

http://localhost:8083/dev/role/update

Send

Upload

Header

Query

Body

```
1 {
2   "roleId": 1,
3   "roleName": ""
4 }
```



围绕API研发我们还将持续迭代



AI智能

AI快速创建数据模型、接口用例、定义接口文档



拓扑关系

查看接口引用关系，哪些项目在使用接口一目了然



智能变量

丰富变量生成方式，在调试、自动化测试的使用上更加便捷



开放能力

丰富Apipost的开发能力，满足不同的个性化需求



敬请期待...

API

Contents



01

关于我们



02

企业现状与挑战



03

产品介绍



04

合作案例



智能制造

海尔集团 × Apipost

海尔集团成立于1984年，致力于以科技创新为全球用户定制智慧生活，
助推企业实现数字化转型，助力经济社会高质量发展、可持续发展

痛点

- 缺乏线上API运行监控，无法实时掌控接口健康状态
- 员工数量庞大，协作效率低、沟通成本高
- 随着数字化的发展，API资产爆发式增长，API资产不透明

解决方案

- Apipost为海尔集团提供线上API健康监控，第一时间发现接口异常情况并推送消息提醒，无需耗费人力成本进行监控。同时提供接口状态报告，助力海尔集团快速定位问题并解决问题
- Apipost的一体化协作工具促进了内部团队的协作和沟通效率，实现内部各角色成员基于同一数据源在线实时协作。同时与其内部系统打通，一键管理内部员工
- Apipost为其定制API资产数据大盘，助力管理者实时监控API资产的情况，提高了项目管理及项目交付能力

金融行业

利宝保险 × Apipost

利宝保险有限公司是世界500强企业美国利宝互助保险集团在中国的全资子公司。创始于1912年的利宝互助保险集团是一家多险种经营的国际保险公司集团，是北美最大的多险种财产险和意外险公司之一，在全球设有约900个办事机构，其业务涉及保险、投资、工作场所安全咨询和研究，是唯一将中国总部设立在重庆的世界500强企业

痛点

- API文档缺乏统一的规范，且经多人维护，可读性差
- API实际数据与设计数据存在数据不一致、数据遗漏、数据不符合定义规范等问题，导致测试成本激增
- API测试缺少标准化流程，无法检测测试模块的覆盖率及准确度

解决方案

- Apipost提供API设计功能，便于提前定义API结构及规范，保证API文档的严谨性和唯一性，提高API文档可读性
- Apipost提供代码响应数据与预定响应期望比对校验功能，保证数据符合预期，同时缩短人工二次检查时间，提高了接口的准确度并降低了测试成本
- Apipost提供针对金融产品API层面的标准化半白盒测试流程，让测试更透彻

央企行业

南京国电 × Apipost

国电南京自动化股份有限公司是1999年11月18日在上海证券交易所上市的国家电力系统首家高科技上市公司,被誉为中国电力高科技第一股,现为中国华电集团直属单位。围绕“为人类创造进步、为客户创造价值、为员工创造幸福”的公司使命,大力弘扬“创造、担当、搏击”的创造者精神

痛点

- 产品研发过程中接口的设计和编写,缺少统一的工具进行规范管理,导致接口文档混乱和丢失
- 项目开发涉及大量数据,缺少系统化的接口调试工具导致无法快速定位接口问题
- 项目版本快速迭代,需要提升团队协作效率,降低团队沟通成本

解决方案

- Apipost提供了API设计功能,帮助企业快速进行标准化的API文档设计,同时支持自动生成接口文档,保证接口的规范性
- Apipost提供了API调试功能,支持对代码响应结果自动校验,高亮显示对比差异,帮助研发人员快速定位问题
- Apipost支持多人实时在线协作,并支持自动同步更新接口数据

互联网行业

阿里巴巴 × Apipost

阿里巴巴集团经营多元化的互联网业务，包括促进B2B国际和中国国内贸易的网上交易市场、网上零售和支付平台、网上购物搜索引擎，以及以数据为中心的云计算服务，致力为全球所有人创造便捷的网上交易渠道

痛点

- 业务场景复杂，涉及多个业务系统的数据交互，且版本迭代更新快，接口文档无法实时更新
- API资产较多且不同源，导致统计工作复杂
- 各个业务线项目组成员较多，需要统一的权限管理

解决方案

- Apipost提供了快速设计和自动生成符合规范的API接口文档，避免了人工手动编写文档的繁琐过程，帮助其有效提升数据交互的便捷性
- Apipost快速分析其统计痛点，为其私有化定制了专属的仪表盘方案，一目了然API资产情况，有效降低人力成本约20%
- Apipost提供了企业通讯录功能，同时与其内部的研发系统进行对接，便于其在内部平台直接对项目成员进行统一的权限管理和维护，有效提升人员管理能力

浙江电视台 × Apipost

浙江广播电视集团成立于2001年11月8日，直属浙江省委、省政府，由浙江电台、浙江电视台及相关企事业单位组建而成，是以广播电视为主业、兼营相关产业的综合型媒体集团

痛点

- 使用的API调试工具无法满足内部接口的各种数据类型
- API数据不同源，导致测试数据与接口数据割裂，增加了测试人员的测试成本
- 内部审批流程不健全，无法追溯接口各个版本的差异，导致接口频繁冲突

解决方案

- Apipost提供了API调试功能，同时为其增加多种数据类型，支持模拟多种数据格式，助力研发快速调试
- Apipost支持基于同一数据源，将数据实时同步、团队协作贯穿始终，帮助客户建全内部测试流程，测试成本节省约40%
- Apipost为其提供了专属的API审批流程方案，帮助客户梳理内部审批流程，同时提供各个版本的差异化对比，有效降低冲突风险

运营商



中国电信成都 × Apipost

中国电信成都分公司是国有重点企业，隶属于中国电信集团有限公司。2021年7月，入选国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业名单

痛点

- 原有的API维护方式较难扩展，增加了大量的人工维护成本
- 行业涉及庞大的用户量和复杂的网络环境，需要验证不同数据类型、参数和场景的兼容性
- 大量的接口和数据难以有效地组织和管理，无法保障测试的覆盖度和准确性

解决方案

- Apipost快速梳理其内部现状，为其私有化定制了可便捷扩展API结构的产品功能，帮助其降低了人工维护的成本约70%
- Apipost提供支持多种协议（http(s)、websocket、grpc）的接口调试，便于模拟不同场景，快速定位问题
- Apipost支持针对不同的测试场景创建用例，通过低代码、可视化的方式进行编排，同时支持多种控制器，帮助测试人员提高复杂场景的编排能力

谢谢观看



办公地址（北京）

北京市朝阳区望京东园四区11号楼绿地中国锦1209

办公地址（深圳）

深圳市福田区华强北街道通新岭社区红荔路1001号银荔大厦902、903-A59