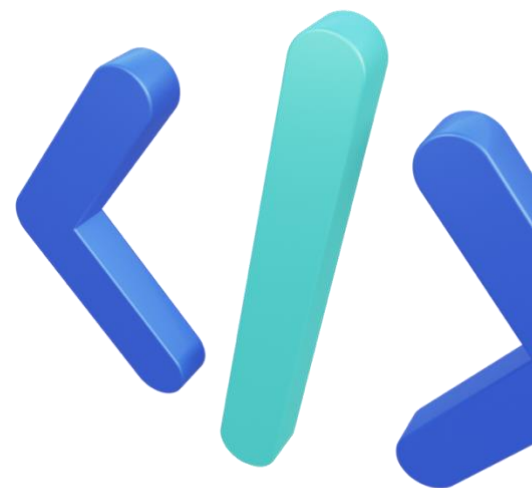




Gitee 客户案例集

CLIENT STORIES

© Gitee



Gitee 助力海关总署新一代测试云上线



行业：海关

员工：1000+

场景：源代码质量检查平台

特点：弹性分布式架构

源代码质量检测认证

代码质量分析报告

代码安全托管

自从我国成为全球第一大贸易国，打造数字化海关就成为了国家海关总署科技工作的重心。经过广泛的调研与严谨的产品选型，国家海关总署信息中心选择了开源中国的码云 Gitee 与 Gitee Scan 作为统一源代码质量检测平台的基础工具，基于码云 Gitee 实现了海关测试云的质量管理目标。

庞大数据体系下的质量管理挑战

一直以来，国家海关总署积极应用云计算、大数据、人工智能、物联网等新技术，不断提升海关总署的科技创新能力。随着数量庞大的社会化技术开发团队以外聘、外包和承包等方式深入参与国家海关总署的研发、测试、运维、大数据应用以及基础设施建设等方面的技术工作，在快速提升海关科技整体供给能力的同时，也对海关总署科技体系的统一代码安全管理和统一质量控制，和对新技术应用的质量管理提出了现实挑战。

为代码质量检测提效

为应对上述挑战，国家海关总署信息中心通过开展海关新一代测试云建设来整合海关应用系统研发测试资源，引入源代码质量检测、测试云平台等新技术新工具，并建立海关新一代应用系统质量管理相关标准、机制、流程和配套信息系统，实现海关科技体系的完整质量管理、测试联调、发布验证等功能，满足新一代通关管理系统、大数据应用、移动应用以及内外网应用在质量管理、开发测试效率等方面的新需求。

为绩效评估提供信息化支撑

通过统一源代码质量检测平台，国家海关总署从原有的核心系统代码管理延伸至海关内外部源代码统一质量管理；从原有内网封闭式服务发展至有互联网安全支撑的开放式服务；从源代码质量检测进而发展至海关工程质量认证；从原有的工具级检测标准，发展为以此基础建立的海关统一信息系统质量标准，该项目的前瞻性也为各级政府电子政务的提质增效指明了系统建设方向。该平台的建设将有力地保证我国数字化海关的跨越式发展，对于巩固我国全球最大贸易国地位，提升海关的服务能力和通关便利性将起到重大支撑作用。

Gitee 助力招商银行打造敏捷高效研发管理平台



行业：商业银行

员工：1000+

场景：研发管理

特点：弹性分布式架构

研发数据链条打通

代码安全托管

招商银行是中国境内第一家完全由企业法人持股的股份制商业银行。在全球银行品牌价值 500 强榜单上，2019 年位列第 9 位。截至 2018 年年底，招商银行境内外分支机构逾 1800 家，员工 86000 余人，是一家拥有商业银行、金融租赁、基金管理、人寿保险、境外投行等金融牌照的银行集团。着眼未来，招商银行深入推进创新驱动发展战略，加快建设金融科技银行，以科技敏捷带动业务敏捷。

面临挑战

科技一直都是招商银行业务发展的第一驱动力，招行在着力推进 DevOps 建设及双模开发转型的背景下，需要对原有的项目流程、DevOps 工具链等进行相关的优化和提升，以满足提升全行研发效能和更快适应市场需求的挑战。

解决方案

码云助力招商银行从 CC、SVN，RTC 等代码版本管理工具迁移到 Git，并在内部对接了看板平台、链路追踪系统、Jira、Track 等模块，以码云为中心打通了流水线平台的各个环节，为研发流程提速，优化配置管理体系，推进并优化度量体系建设，提高应用交付效率，降低应用交付风险，从而为精细化管理提供强有力的基础保障。

客户收益

招行和开源中国双方团队两年多来精诚合作，整个项目截止 2019 年下半年，招行的开发平台代码已整体迁移至码云平台（除 390/400 主机相关系统），目前服务约 6000 名招行内部的开发者和外包开发者，已经成为支撑招行全行科技开发的核心平台，码云强大的功能和性能受到了招行科技部门的高度评价。双方未来将在 DevOps 领域深度合作，开源中国将继续助力招商银行的科技开发更加敏捷高效。

客户赠言

在互联网技术百花齐放的今天，代码管理工具却几乎被 Git 一统江湖。Git 是分布式产品，具有速度快，扩展性好的特点，十分适合代码量大、用户多的企业。作为国内 Git 产品，Gitee 对于国人来说，界面友好，响应客户需求及时，本地技术力量雄厚，是企业级应用的优秀选择。

- Gitee 推广负责人 邝海山

Gitee 助力比亚迪改变世界



行业：新零售

员工：1000+

场景：管理驾驶舱

自助分析

数据仓库

特点：客户分析

生产管理

比亚迪以科技创新提升竞争力，坚持用技术创新，满足人们对美好生活的向往。自诞生以来，始终聚焦世界前沿，通过技术创新推动国际化战略换挡提速，走出一条以开放创新树立全球品牌的发展之路。比亚迪研发投入从 2015 年- 2018 年年复合增长率超过 32%，2018 年研发投入为 85.36 亿元。

解决方案

为了提高产品的技术水平和核心竞争力，比亚迪 2018 年中经过详细的市场调研和产品选型测试，最终选择了码云 Gitee 产品作为全集团统一代码管理平台。“码云”有着安全的代码管控，适合国内管理和使用习惯的界面和简洁高效的协作机制。高质量的技术支持团队帮助比亚迪成功地完成从 SVN 顺滑迁移到 Git（包括单个 GB 以上大小的仓库）。现在已在集团信息中心，轨道业务部门，工程院，规划院等多个部门成功实施，实现了敏捷、高效的协作开发，服务近千名开发者，从而提升了研发效率和质量，提升了研发管理水平。

写在最后

比亚迪是一家致力于“用技术创新，满足人们对美好生活的向往”的高新技术企业。比亚迪成立于 1995 年 2 月，经过 20 多年的高速发展，已在全球设立 30 多个工业园，实现全球六大洲的战略布局。运营足迹已遍及全球 50 多个国家和地区、300 多个城市。比亚迪业务布局涵盖电子、汽车、新能源和轨道交通等领域，并在这些领域发挥着举足轻重的作用，从能源的获取、存储，再到应用，全方位构建零排放的新能源整体解决方案。比亚迪是香港和深圳上市公司，营业额和总市值均超过千亿元。

中国人民银行清算总中心选择 Gitee 打造 DevOps 平台



行业：国家机构

员工：500+

场景：研发管理

特点：弹性分布式架构

研发数据链条打通

代码安全托管

中国人民银行清算总中心是中国人民银行直属事业单位，是为中央银行、商业银行和全社会提供支付清算及相关服务的全国性金融服务组织，担负中国人民银行支付清算系统建设、运行、维护和管理职责。

清算总中心负责建设、运行、维护、管理的支付清算系统包括：大额实时支付系统（HVPS）、小额批量支付系统（BEPS）、网上支付跨行清算系统（IBPS）、境内外币支付系统（CFXPS），是我国重要的金融基础设施，是国家和社会资金流动的大动脉。

金融科技发展带来新挑战

当前科技革命加速演进，技术进步不断拓展人类活动的边界，推动人类行为方式、经济方式和商业模式发生巨变。以金融科技为代表的新业态迅猛发展挑战全球金融治理框架，对传统金融行业产生革命性的影响。新形势、新技术、新业态给中国人民银行清算总中心的科技工作带来新的机遇与挑战。

清算总中心内部在使用的研发产品来自众多国内外各大知名厂商，如配置管理工具 ClearCase、流程管理工具 ClearQuest、持续集成工具 BuildForge 等，使用中过程中多个系统的调用和切换十分繁琐且接口标准不统一，且在性能、功能、灵活分支管理、代码自定义抽取以及代码检查等方面逐渐不能满足金融科技发展现状的需要。

清算总中心此次招标的目的也是为了便于其对支付系统相关产品进行统一管理和规划，同时满足企业数字化转型的需要，优化组织管理效率，规范产品研发过程，提高产品质量管理和提升研发效能。

Gitee 为传统金融企业提供无痛转型方案

在本次项目中，Gitee 将为中国人民银行清算总中心建设产品研发全生命周期管理平台，涵盖需求管理、产品管理、研发管理、测试管理、项目管理、流程管理等功能，并将现有管理工具数据全部迁移或对接至 Gitee，实现在 Gitee 中对历史数据的管理，并与总中心 EMIS 平台、内部信息化系统的统一身份认证系统和其他内部管理平台的对接，在满足项目全生命周期数据贯通的同时实现无痛转型。

中国人民银行清算总中心表示，该项目已经得到了中国人民银行总行部分领导的关注，在未来也将对复制本项目的已有成果，在中国人民银行中纵向深入、横向铺开的可能性保持开放姿态。

Gitee 也将持续加强技术投入，不断优化金融科技数字化升级的解决方案，并为各行各业的合作伙伴提供更有力的数字化管理支撑。

海通证券携手 Gitee，以科技赋能金融行业研发转型



行业：证券

员工：1000+

场景：研发管理

特点：双模式研发

研发效能度量

代码安全托管

海通证券是中国证券行业的领军企业，坚持以金融科技支持实体经济和双循环的守正创新思路，走在行业科技建设的前列。截至 2021 年 9 月，海通证券总资产达 7535 亿元，实现营业收入 348.4 亿元，净利润 118.3 亿元。在全球五大洲十四个国家和地区设有分行或子公司；在中国境内拥有 340 家证券及期货营业部。

解决方案

为支撑海通证券业务的快速发展，让研发协同更加敏捷高效，提升交付效率和交付质量，海通证券自 2018 年开始启动开发测试标准化体系建设，试行「双模研发」，但产品交付周期和效率与数字化转型完成度较高的机构和企业仍有差距，庞大的 IT 组织对多团队并行与跨团队便捷协作带来新的挑战。

与此同时，因快速迭代的业务需求，对项目的交付质量、源代码的安全管控等提出了新的要求，现有代码平台无法评估开发人员的开发贡献，无法进行统一的版本发布，代码备份也依赖项目组，无形中增加了许多时间与人力成本，代码的安全管控也有不小的隐患。

面对机遇与挑战，海通证券始终站在证券 IT 系统的创新前沿。为解决上述问题，确保代码质量和安全，提升整体的研发效率，「2021 年 5 月，海通证券引入深圳奥思网络科技有限公司旗下 DevOps 研发管理平台——Gitee」。

Gitee 团队通过积极沟通，充分了解了其在研发协同等业务方面的需求，提供了能实现「高可靠、高可用、高性能、高并发的统一代码管理服务」，帮助海通证券对代码仓库统一维护、对代码质量有效管控，并在项目实施的过程中建立起完整的开发工作规范。

未来展望

未来，Gitee 与海通证券将结合代码管理工具共同推动代码扫描及开源治理项目，持续为企业客户与开发者提供更高效的开发体验，让金融行业的数字化管理更安全、可控。

金融企业如何解决代码冲突难题？光大银行这么做



行业：商业银行

员工：1000+

场景：研发管理

一站式 DevOps 平台

特点：弹性分布式架构

专业代码管理

项目高效协同

研发效能改进

全面安全防护

中国光大银行是国内银行业在信息科技领域发展较为领先的一家全国性股份制银行，为响应和支持总行“敏捷、科技、生态”的转型战略，光大银行信息科技部在近年来着力建设 DevOps 新平台，打造适应光大银行双模式研发流程，实现支持敏捷开发、持续集成、持续交付、交付管理流程于一体的 DevOps 平台。

2019 年，光大银行正式引入了企业级 DevOps 研发效能平台 Gitee。三年来，光大银行完善了代码质量管控水平，提升了需求开发的管理质量，把金融行业代码的管理标准又推上一个新的台阶。

多任务并行开发下的效率困境

在选择 Gitee 前，光大银行研发团队规模总计 3000 人左右，每日业务量巨大，并且银行各系统间存在复杂的关联，多任务并行开发、不同期投产等多种复杂的开发投产场景十分常见，

因此如何快速检测、定位并处理交叉代码是提升研发效率的重点之一。

Gitee 团队凭借金融行业丰富的研发效能提升经验，迅速为光大银行研发团队定位了**问题所在——代码冲突。**

团队成员在使用 Git 的时候会遇到代码冲突的情况，当两名开发者先后往同一个分支发出合并请求，或者多个分支的代码合并到一个分支时，代码冲突就会出现，进而引起分支无法自动合并的问题，影响整体研发效率。

让代码合并提效又提质

针对以上问题，Gitee 团队基于服务端的分支合并冲突处理方法，综合分析了常见的代码冲突场景，**为光大银行研发团队总结出了一套冲突文件检测，文件分析，文件冲突内容获取及 Web 页面展示、编辑、缓存的方案及处理流程，并将其融入 Gitee 的操作流程中。**

使用 Gitee 后，光大银行研发团队将文件处理方式由本地线下进行改为了更高效的在线处理。团队成员可以直接在线核对差异内容、编辑冲突文件内容并自动缓存解决结果。团队成员可对结果进行多次处理，并且该过程支持断点续存，处理完成后 Gitee 会自动将临时中间分支内容合并到目标分支，并自动删除临时中间分支。

至此，一次高效的检测、定位并处理交叉代码的流程就执行完毕了。通过 Gitee 团队给出的针对性方案，光大银行研发团队极大地简化了冲突文件检测、定位和处理过程，并标准化了文件冲突解决流程，避免因线下操作不规范引入导致的代码质量风险。

之江实验室选择 Gitee，共同打造科研全流程电子化管理实践



行业：研究机构

员工：100+

场景：研发管理

一站式 DevOps 平台

特点：弹性分布式架构

专业代码管理

项目高效协同

研发效能改进

之江实验室是浙江省政府、浙江大学和阿里巴巴共同举办的混合所有制新型研发机构，以国家目标和战略需求为导向，以重大科技任务攻关和大型科技基础设施建设为主线，围绕智能感知、智能计算、智能网络 and 智能系统四个研究方向，开展前沿基础研究、关键技术攻关和核心系统研发，打造世界领先的基础研究和技术创新中心，全面支撑国家安全、数字经济和社会治理等重大战略领域的发展。

需求背景

根据之江实验室“十四五”发展目标、工作策略，2021年的重点工作任务和行动计划是实施科研全流程电子化管理，并确保科研工作安全高效开展，完善科研平台建设。代码作为科研工作的核心资产，其质量和安全是之江实验室工作高效开展的保证。

随着业务的快速发展，各个项目组的项目逐渐增多，之江实验室的核心代码资产分布在各实验室服务器上，导致实验室无法统一管理代码资产，进而无法评估开发人员的开发贡献，无法进行统一的版本发布，代码备份也依赖项目组开发，无形中增加了许多时间与人力成本，研究成果的安全管控也有不小的隐患。

解决方案

为解决上述问题，同时确保代码质量和安全，提升整体的研发效率，须引入一套业界成熟的源代码管理工具。

历经多年国内市场考验的 Gitee，能够为之江实验室提供有序的管理源代码，规划软件研发全流程，同时支持对接科研管理平台的项目管理、测试、持续集成、部署、文档以及基于容器化的运行平台等能力，其突出的高可靠性、高安全性成为之江实验室全流程电子化管理的稳定基石。

其中统一代码管理平台是之江实验室科研平台核心组件之一，要为各项目组团队提供高可靠、高可用、高性能、高并发的统一代码管理服务，实现代码仓库统一维护、代码质量有效管控、开发过程高效协同、代码资产便捷统计等，并在项目实施的过程中建立起一套开发工作规范。

客户反馈

之江实验室负责人表示：工欲善其事必先利其器，实验室引入 Gitee 后，除有效降低实验室研发成本外，还能更快的响应业务需求变更，对代码资产能够进行实时统计，同时保障了代码的安全。

在双方未来的合作中，将结合代码管理工具推进，推动代码扫描 Scan，发版管理 ARM 等 DevOps 其他模块的引入以及开源治理模块的推动。

联系我们：

电话：400-606-0201

手机：13670252304

13352947997

邮箱：client@oschina.cn

北京 | 深圳 | 广州 | 郑州 | 上海 | 西安 | 南京 |



方案咨询



关注我们