

# 【我与金融科技的故事】富国基金郭之滔——打造云原生技术底座 赋能金融数字化转型

【编者按】为深入贯彻落实党的二十大精神，引导基金行业机构践行《证券期货业科技发展“十四五”规划》，共促基金行业数字化转型，按照中国证监会总体工作部署，于2022年11月开展“证券期货业数字化转型主题宣传月”活动。通过开展“证券期货业数字化转型主题宣传月”活动，搭建交流平台，展现数字化转型成果案例，激发金融科技创新活力，营造金融科技长效发展新生态。该篇为“证券期货业数字化转型主题宣传月”《我与金融科技的故事》征文之九。

## 打造云原生技术底座 赋能金融数字化转型 ——富国基金郭之滔

整个金融行业正在面临着向数字化转型的大潮过程，这个阶段中，我们不断在发展在线化、数字化以及网络化、平台化以及智能化。转型过程对金融IT基础设施提出了更高的要求，需要我们能够按需、敏捷、弹性的获得更经济和廉价的算力。传统的IT架构比较安全、稳定、可靠，但是其开放性、弹性、敏捷性、经济性存在一定的局限性，所以需要不断向云架构进行转型和升级。

我大学的专业是软件工程，毕业后就进入了一家金融机构IT解决方案供应商公司工作。2020年加入富国基金之际，富国基金正处于高速发展的阶段，管理规模成倍增长的同时，业务部门对金融科技的需求也在不断增加。伴随着业务需求越来越多且复杂，原先的巨石型应用会显得特别笨重，

如要修改一个地方就要将整个应用全部部署、编译时间过长、回归测试周期过长、开发效率降低等。因此，富国的 IT 研发也正处于从传统单体巨石应用研发模式向微服务项目研发模式转型的过程中。

目前我司已建设的新一代技术平台包括：容器云管理平台、微服务技术组件建设、业务公共组件研发、运维管理平台、统一终端平台。借助这几个平台，形成了公司 PaaS 云底座基础架构，为研发、测试、运维等场景提供工具赋能，具体场景和能力包括：

- 1) 研发赋能：统一微服务研发框架、统一日志链路收集、统一质量门禁。
- 2) 测试赋能：统一 CI/CD 部署发布流水线、自动化测试编排、用例缺陷管理。
- 3) 运维赋能：基于 Kubernetes 的自动化调度、健康检查和自愈能力、滚动升级、7\*24 不间断升级、自动化动态扩缩容。

经过近几年的建设，在平台上投产的项目，包括：直销柜台、海外债、移动报销等二十多个业务系统，覆盖电商、投研、办公三大类业务，并且还在持续增加和迭代。目前平台内所有业务系统，平均每日登录使用人数 150 人以上，各类业务系统接口总计 20W 笔/周，富钱包资产查询接口 15W 笔/天。平台正逐步成为公司各业务部门日常办公的常用系统。

伴随着平台的逐步建成，我个人也经历了很多成长，作为技术平台的建设者，我要考虑的是平台如何能跟得上业内的技术发展趋势，并尽可能稳定和健壮。作为技术平台的推广者，我要以满足公司业务需求为根本出发点，在方案评审、架构决策中，为业务研发团队做好支撑工作。整个过程可以总结为“寻道-行道-布道”。

如今，IT 技术的迭代正驱动着金融科技不断成长，作为技术架构师，我将不断精进技术积累，持续推进公司架构升级，进一步提升产品交付速度、提高产品交付水平；并协同各业务研发团队，以架构优势赋能业务发展，在十四五时期，助力富国基金在金融科技的浩瀚蓝海中行稳致远、扬帆远航。