

DevOps时代下的运维与测试

朱少民 同济大学

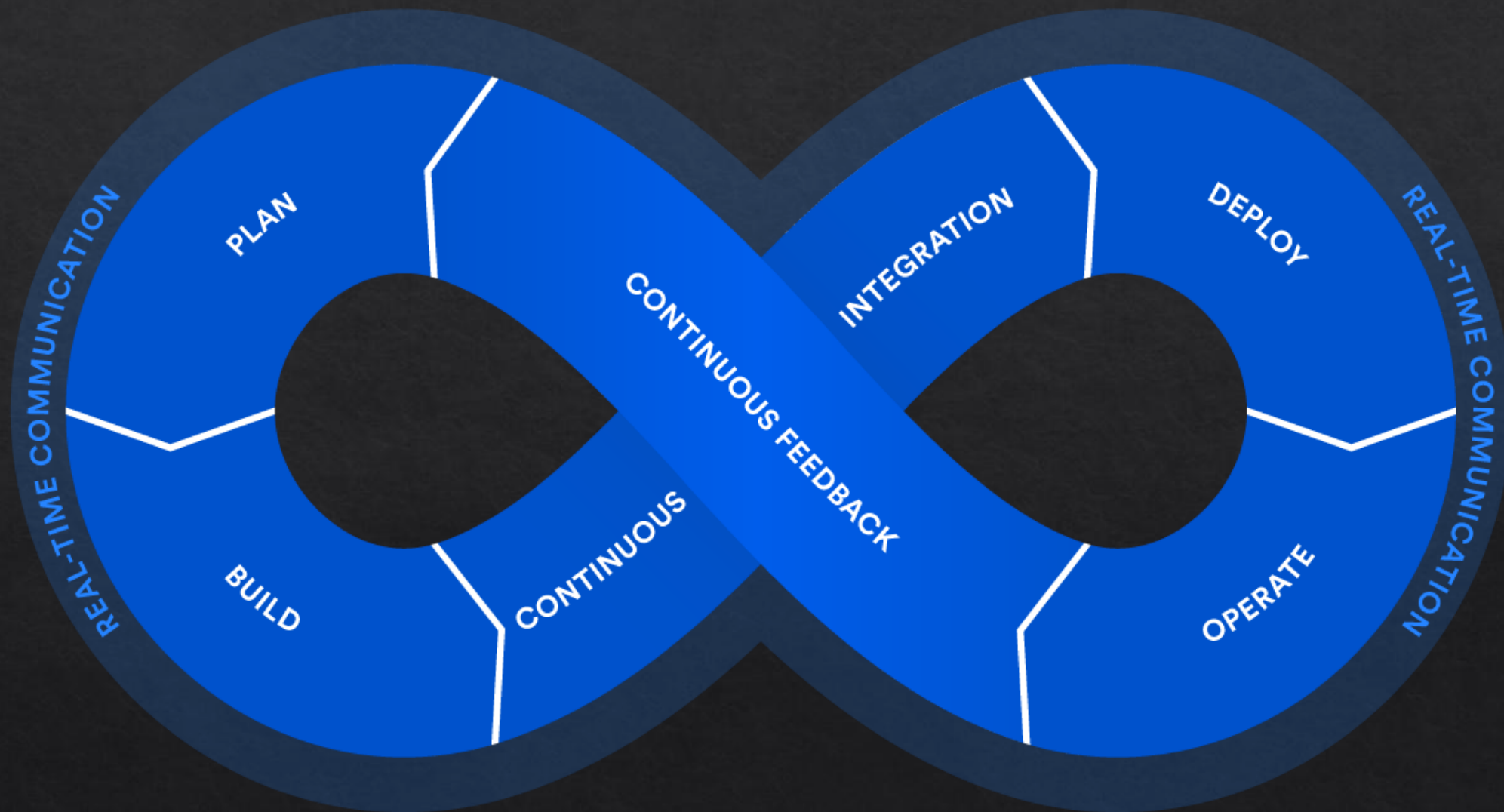


架构迎接未来变化
IAS 2018

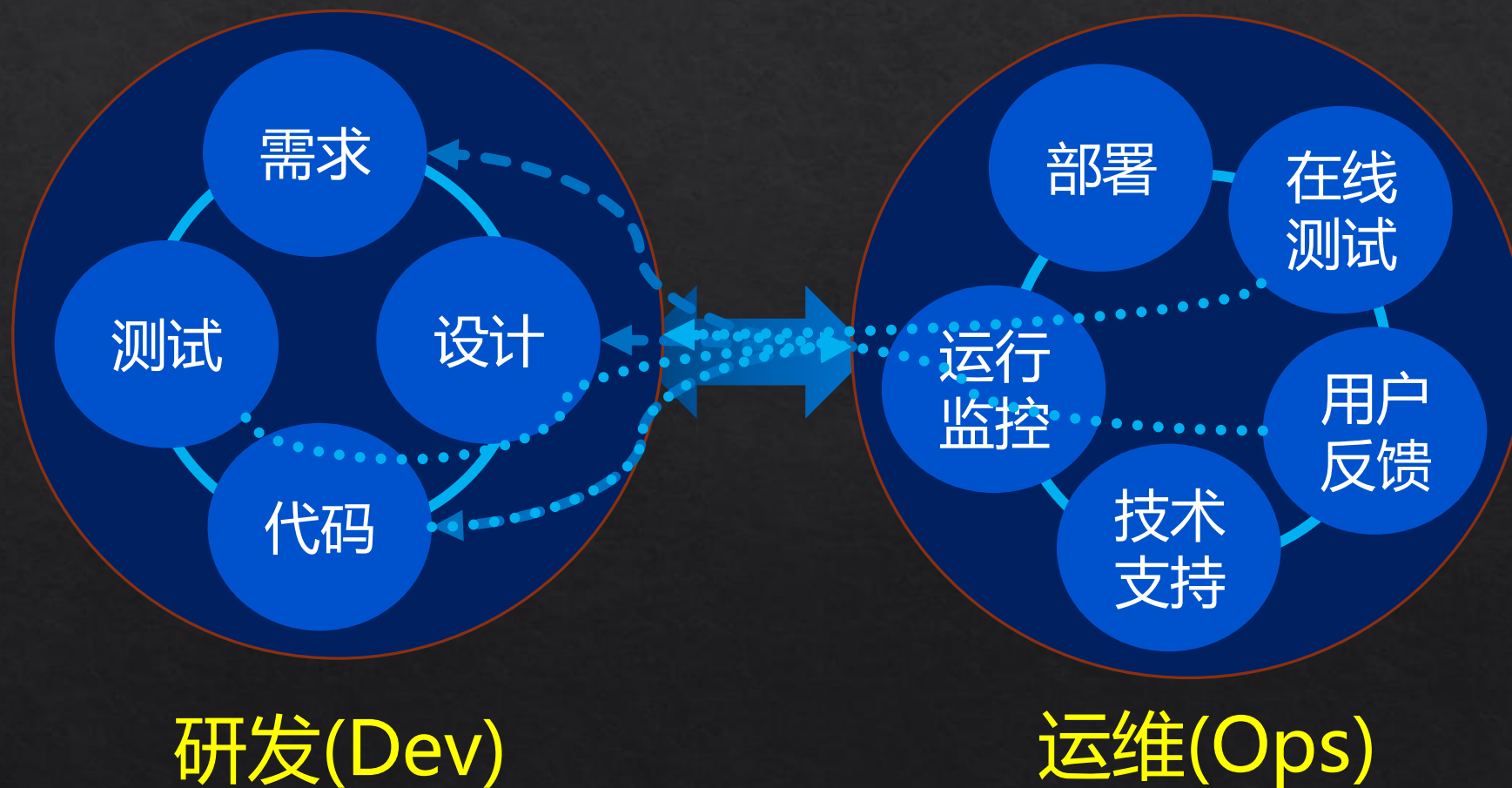
一千个人，就有一千种DevOps 解释



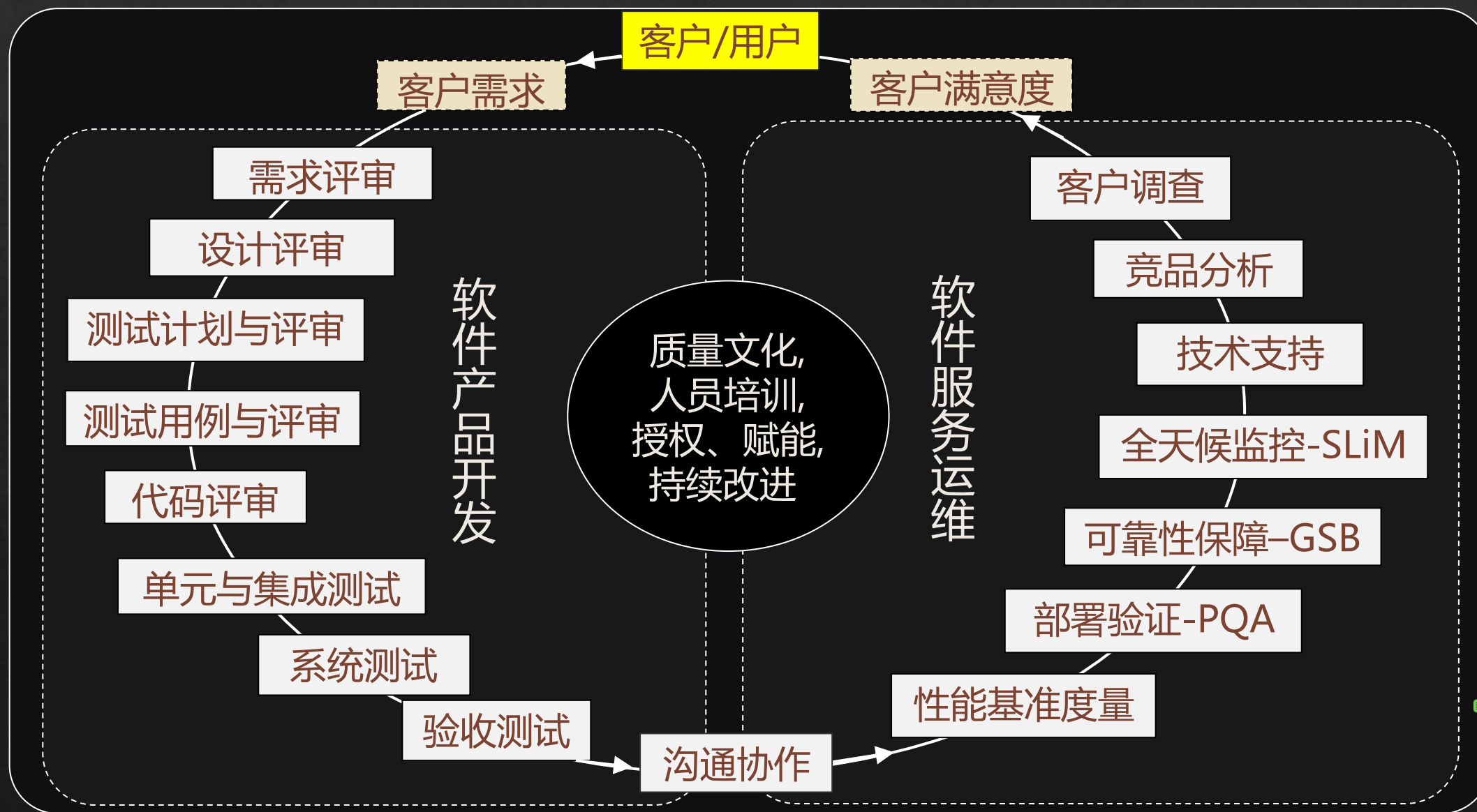
DevOps : 通常的解释



此Dev非彼Dev



十三年前我设计的DevOps



DevOps 之运维

- ❑ 基础设施即代码(IaC)
- ❑ 基于API调用的运维
- ❑ 支持一键部署、一键回滚
- ❑ 支持持续交付(CD)
- ❑ 自动监控、高度可视化
- ❑ 在线测试
- ❑ 客户质量实施反馈

Infrastructure as Code

*“Programmatic
provisioning by API”*

Everything in AWS is an API



DevOps：智能自动化案例

(今日论坛演讲主题)

- 七牛云AIOps的设计与实践
- 智能化流量管控在阿里的最佳实践
- DevOps工程中的数据智能探索
- 领添大数据PaaS实践
- 中间件自动化运维平台演进

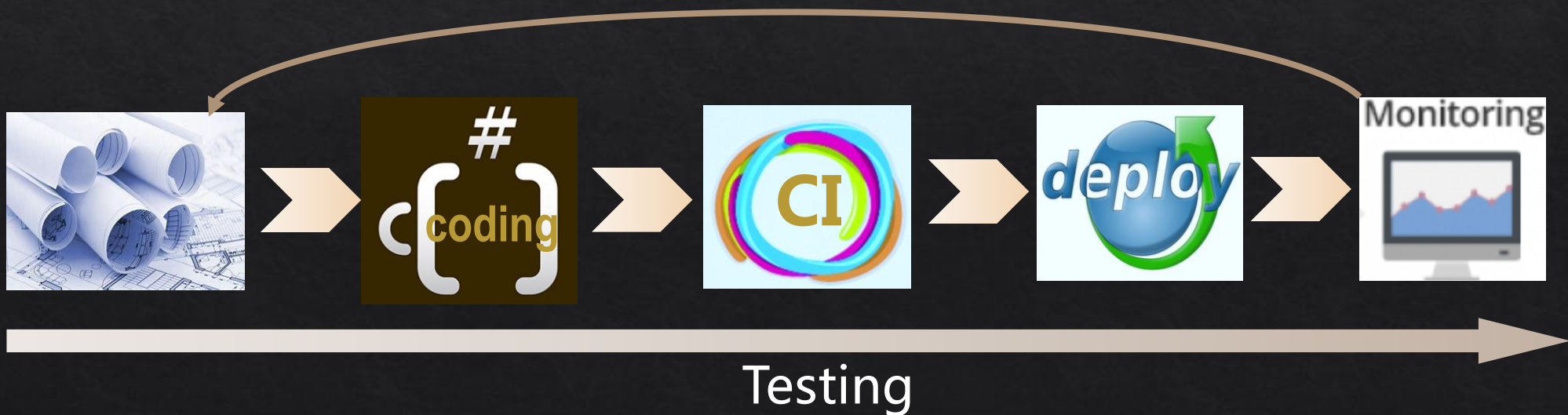
● 09:15 - 10:00
《高速发展的中间件自动化运维平台演进》
 王晔惊 好买财富 平台架构部技术总监
● 10:00 - 10:45
《七牛云AIOps的设计与实践》
 陈超 七牛云 技术总监
● 10:45 - 11:30
《流量管控在阿里的最佳实践》
 黄杰龙 阿里 中间件技术部技术专家
● 16:15 - 17:00
《领添大数据PaaS实践》
 禹平 领添 大数据架构师
● 17:00 - 17:45
《DevOps工程中的数据智能探索》
 屠亚奇 中兴无线研究院 敏捷管理教练、公司级教练



运维离不开测试

线上服务 3000+、容器实例 30000+；大并发、低时效等要求

- **测试驱动DevOps设计**（TDDD）在追求CD速度时，不会失去对质量的关注。
- TDDD将使我们专注于在开发、模拟和面向用户的生产环境之间的等价
- TDDD进一步促进测试自动化，有助于横向可伸缩的测试，以暴露性能瓶颈
- 也适用于DevOpSec中的安全性渗透测试



DevOps 之测试

- 真正的全程软件测试
- 测试与开发、运维更加融合
- 基于API、契约驱动测试
- 基于MBT+AI高度智能的自动化测试
- 高度的可视化、集成化的过程监控
- 数据驱动质量：在线测试与实时反馈



● 11:30 - 12:15

《小米访问质量监控及其应用场景》



刘卓

小米 云平台运维部软件架构师

● 15:30 - 16:15

《苏宁蛙测系统一站式测试服务平台实践》



程派峰

苏宁测试平台研发部 高级技术经理

● 14:00 - 14:45

《机器学习平台的测试架构与策略》

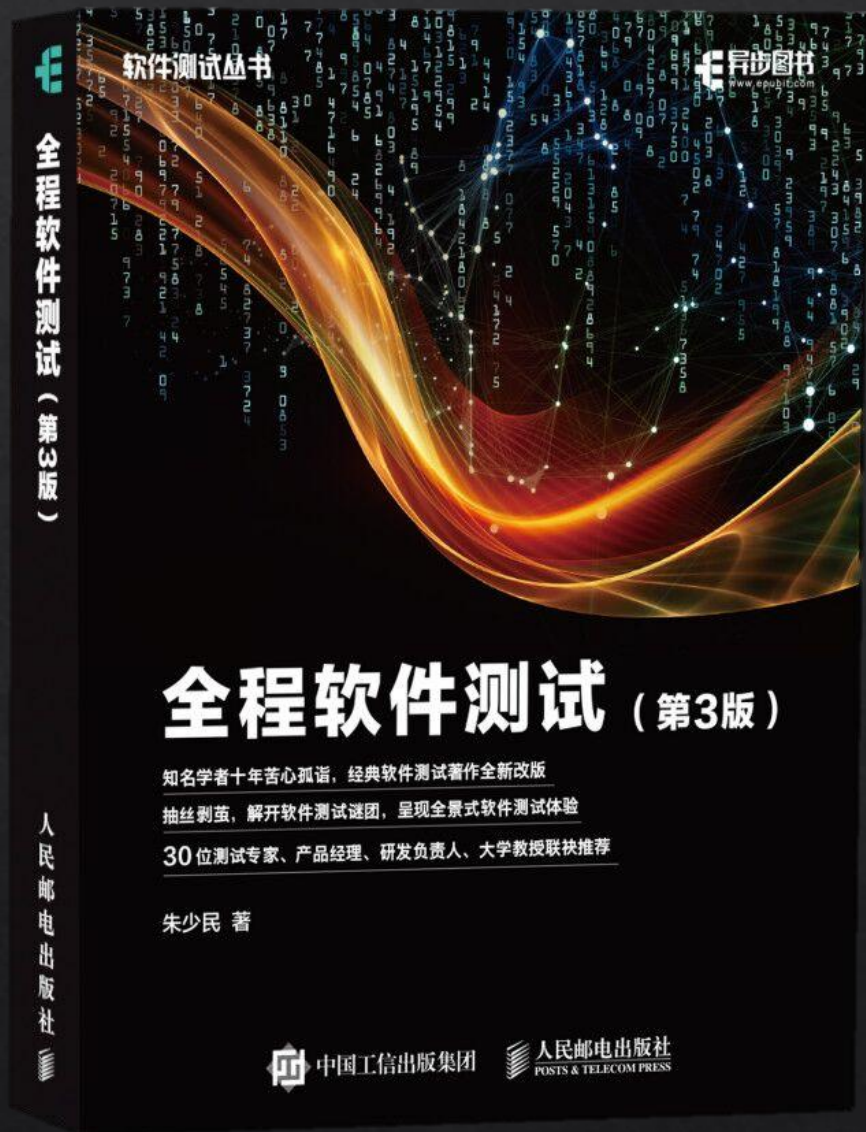


孙高飞

某知名AI公司 机器学习平台研发部测试开发工程师



架构迎接未来变化
IAS 2018



《全程软件测试》第3版 震撼上市！

十年苦心孤诣，经典软件测试著作全新改版

详细介绍Agile、DevOps模式下的快速测试

着重讨论测试架构、方法、策略等综合运用

激发读者思考如何应对云、大数据和AI的挑战

由美国哈佛商学院顾问、中国宽带先生、中国Internet主建筑师田溯宁老师作序

本书被誉为

一盏明灯

软件测试红宝书

软件测试经典

为软件测试行业引领方向

将读者带进一场灵感之旅

全程软件测试（第3版）

丰富理论和实践经验完美结合

十年后还有新版问世，这在原创技术图书里非常少见，足见其价值

朱少民老师新书既涵盖了前几版的合了最新的方法和技术，好比业界的一盏件测试行业引领方向，希望更多的有志者本书，帮助企业走向“高效率的软件测试重软件产品”的必由之路。

——刘军，ISTQB 中国首席代表，
同济大学软件学院教授

全程测试，全篇有亮点，少民的《全程软件测试》（第3版）恰似一盏明灯，为年轻测试从业人员照亮前进的道路。

——顾立忠，ISOTREC 中国专家代表，中国软件测试机构联盟技术委员会
上海计算机软件开发中心副主任

坐下来，写一本书，是我的一直以来的心愿。但朱老师做到了。你羡慕他的心，读这本书，正如朱老师的为人。这本书是带着对理想的热情向往，和对现实的冷静思考，他是一个有着深入实践底蕴的学者对他所钟爱的工作的深刻思考和总结。笔有乐趣，读亦乐思，这是一本能够让你去思考的好书。难能可贵的是不收钱，持续优化。

——李天，北京大学教授，CCF 软件工

非常高兴地看到，本书在十年后还有新版。这在原创技术图书里是非常少见的，也充分证明了本书自身的价值。作者就有多年的一线工业界的实践和咨询经历，又有丰富的高校教学经验，故能给出全面的测试知识框架。所介绍的流程、思想、工具、应用场合贴近最新的世界实践，非常适合测试人员阅读。

——周江，CCF 技术委员会委员秘书长，
美团点评技术学院院长

作为质量保障的主要手段，软件测试贯穿于软件开发和运维的全流程。在工程实践和课堂教学中常出现知行脱节的情况。本书以软件开发全流程为主线，介绍了不同阶段的软件测试方法、工具、应用，软件工程专业学生和从业人员都有很好的参考价值。

——杨福宇，南京大学教授，慕课平台创始人

如果你是一位测试领域的从业者或是初学者，能读到这本书是非常幸运的。它可以引导你系统地了解软件测试全流程的方法和技巧——从测试需求分析到设计，再到测试计划，甚至也提及了最新的 AI 技术应用。常读常新，这本书值得拥有！

——王金波，
中国科学院长春应用化学研究所主任 / 研究员

全程软件测试（第3版）

本书由清华大学教授田溯宁先生作序，由清华大学教授田溯宁先生作序

本书围绕如何做好测试来讨论软件测试的团队、基础设施、流程、方法、策略、工具、实践等话

题，全面阐述对软件测试的不同理解和全程测试思想，旨在帮助读者更好地理解不同的测试目标、价

值。本书从软件测试的入门知识开始，介绍了软件测试的入门知识，包括测试需求分析、测试设计、测试执行、测试报告等各个环节，着重讨论测试需求分析、用例设计和自动化的方法，特别是测试架构、测试方法、测试策略等综合运用。

全程测试思想不局限于功能测试，更是扩展到非功能性测试，包括持续的、全生命周期的性能测试、安全性测试，并深入到全程测试建模、全程可视化管理。

本书不仅是一本测试入门书，也是一本测试进阶书。它涵盖了软件测试的入门知识，包括测试需求分析、测试设计、测试执行、测试报告等各个环节，着重讨论测试需求分析、用例设计和自动化的方法，特别是测试架构、测试方法、测试策略等综合运用。

本书不仅是一本测试入门书，也是一本测试进阶书。它涵盖了软件测试的入门知识，包括测试需求分析、测试设计、测试执行、测试报告等各个环节，着重讨论测试需求分析、用例设计和自动化的方法，特别是测试架构、测试方法、测试策略等综合运用。

异步社区 www.epubit.com
新浪微博 @人邮异步社区
投稿/反馈邮箱 contact@epubit.com.cn

分类建议：计算机 / 软件测试
人民邮电出版社网址：www.ptpress.com.cn



全程软件测试（第3版）

人民邮电出版社



异步图书



作者简介

朱少民：国内知名测试专家，曾任思科（中国）软件有限公司 QA 高级总监。近三十年来，一直从事软件测试、质量管理工作，先后获得机械工业部、安徽省、青岛市、合肥市等多项科技进步奖，出版《轻轻松松自动化测试》《软件测试——基于问题驱动模式》《完美测试：软件测试系列最佳实践》《软件过程管理》等十余部著作。近五年来，他帮助国内近百家企业提升其软件研发能力水平，并经常在国内学术会议或技术大会上发表演讲，是 TiD 大会、Top100 Summit 测试议题方向的出品人。



作者微信公众账号



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Thanks

感谢聆听

