

京东性能测试技术变迁

主讲人：王浩龙



目录

CONTENTS

01

性能测试概述

02

京东性能测试进化过程

03

性能测试技术未来发展





什么是性能测试？

总结

通过 **某种工具** 模拟 **一群人** 在某一时间段内，对被测系统的某个或某几个功能点进行 **连续不断** 的操作，从而达到 **并发访问** 被测系统的效果，观察此时被测系统的各个功能点及其系统自身的运行情况，包括 **系统处理能力、响应时间** 以及 **服务器资源利用率**。

为什么做性能测试

评估系统能力



验证系统的稳定性和可靠性



代码改动对系统影响



提升性能调优效率



目录

CONTENTS

01

性能测试概述

02

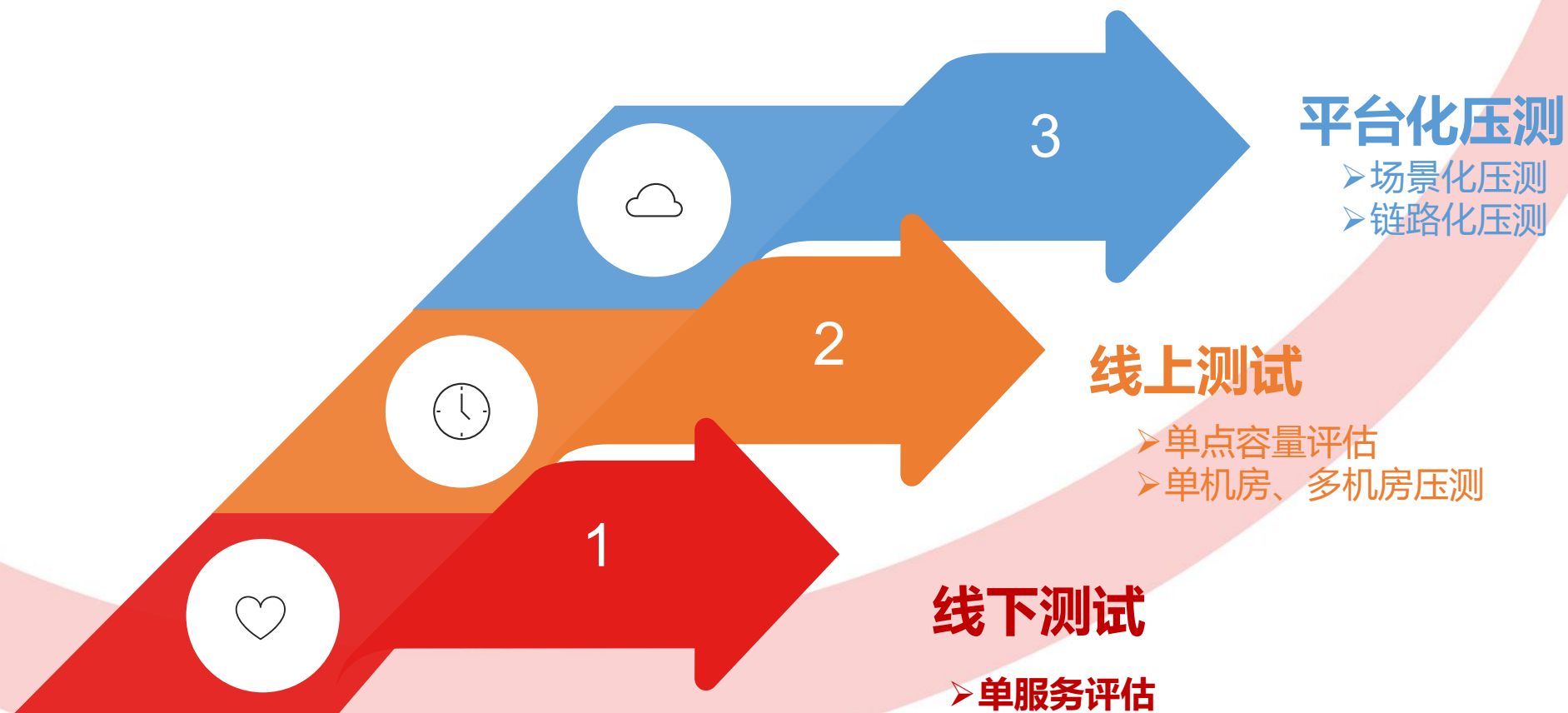
京东性能测试进化过程

03

性能测试技术未来发展



性能测试3阶段



线下性能测试流程

01

需求调研方案准备.



02

测试环境准备.



03

测试执行.



...

04

性能调优.



05

测试报告.



- 需求调研方案准备
- 测试环境准备
- 测试执行
- 性能调优
- 测试报告

性能测试协议



Web协议

于B/S架构的系统，即客户端通过浏览器访问WEB页面的系统，http或者https协议



接口类型

java接口
Webservice接口
socket协议测试接口



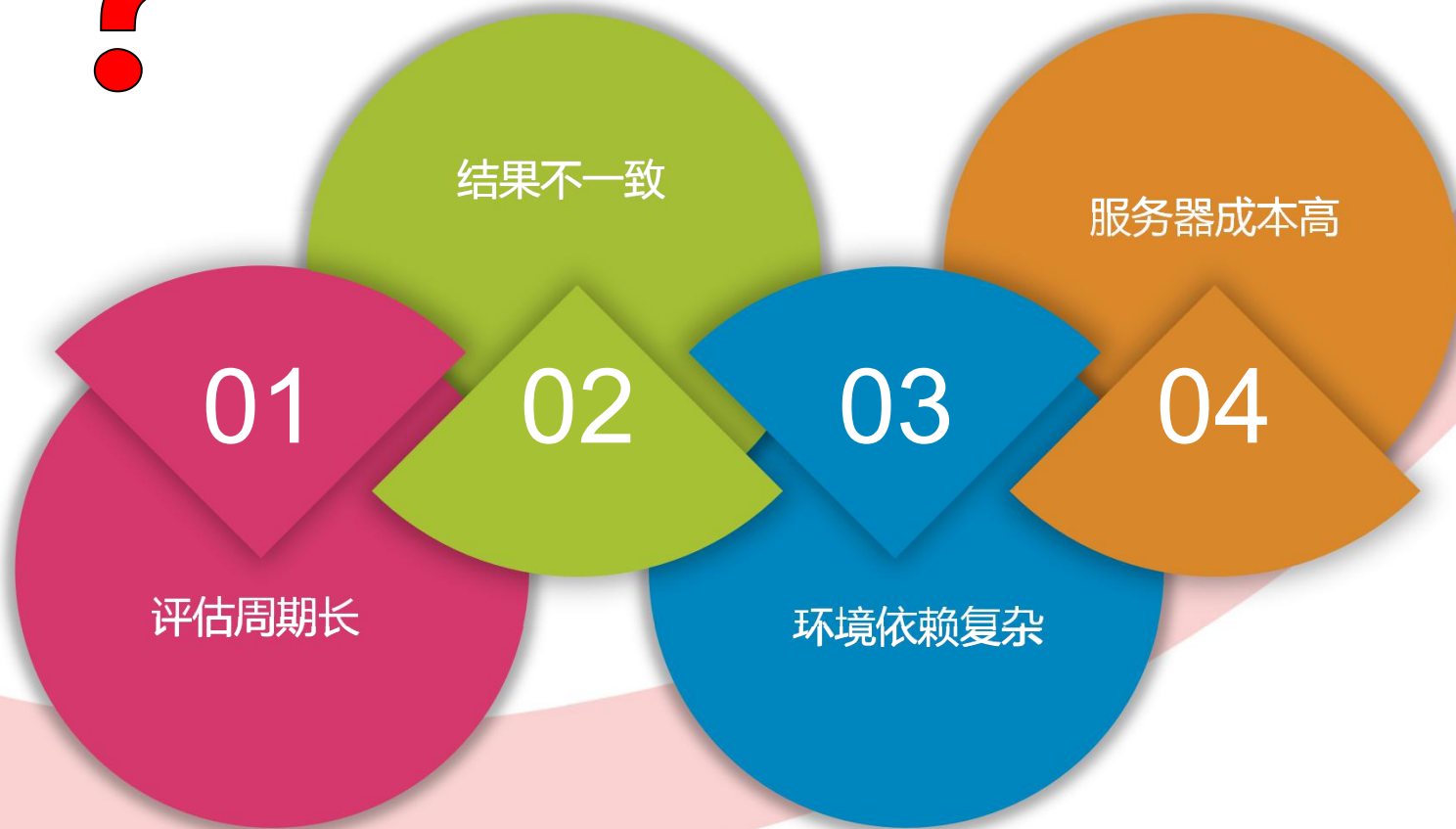
Work类型

多线程处理能力，处理一批数据的总耗时

性能测试工具



线下压测的问题



性能测试2阶段-线上压测



流量数据如何隔离

01



02
写操作如何
规避风险

02

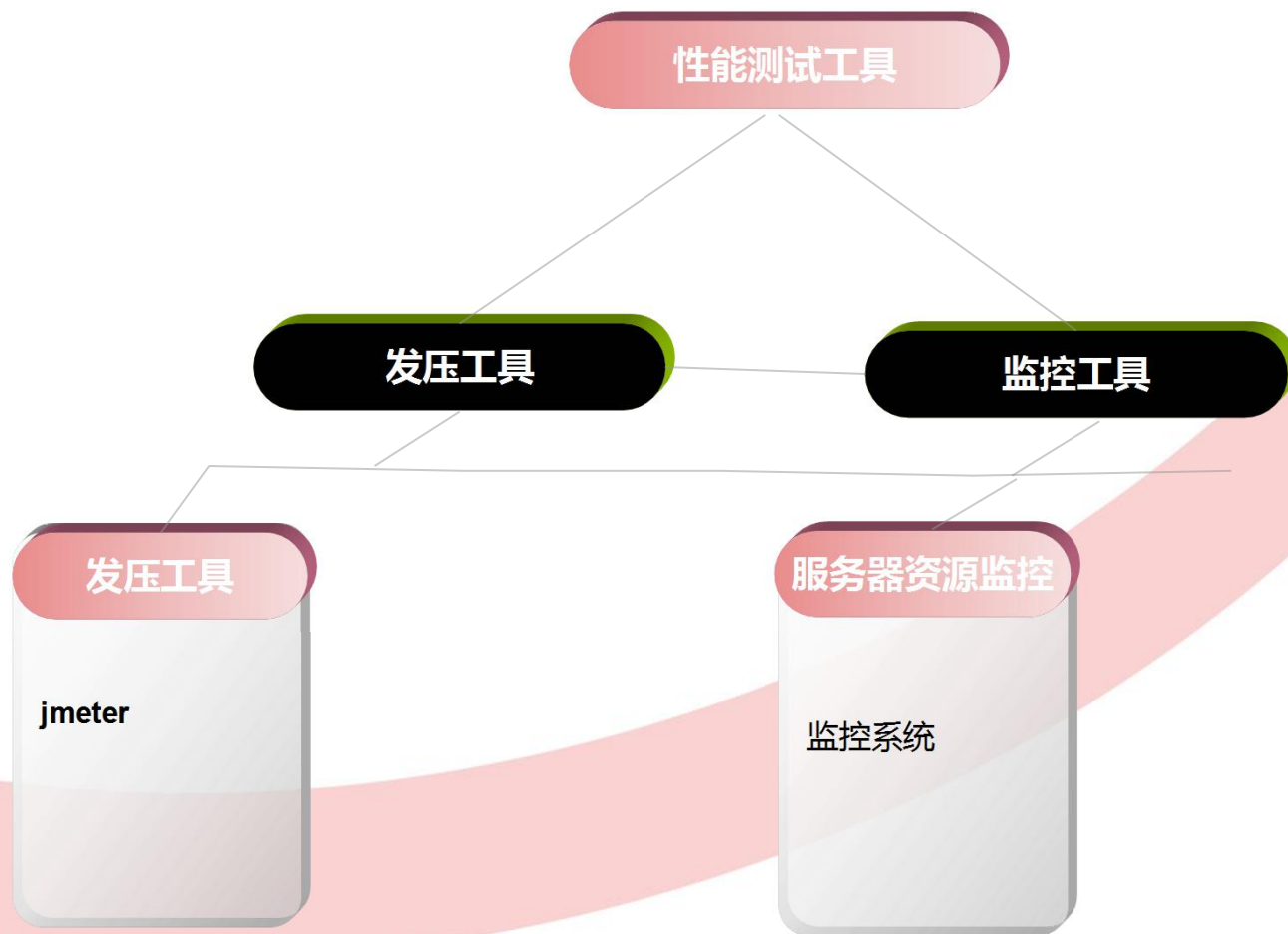
03

测试时间点
如何选择



京东

线上压测工具



线上性能测试流程

01

需求调研测试方案准备.



02

测试环境准备.



03

测试执行.



...

04

性能调优.



05

测试报告.



- 需求调研测试方案准备
- 测试环境准备
- 测试执行
- 性能调优
- 测试报告

压测工具问题



平台化压测工具-forcebot

脚本协议灵活

01



02

压力机动态无损扩展



压力机共享

03



04

数据实时计算

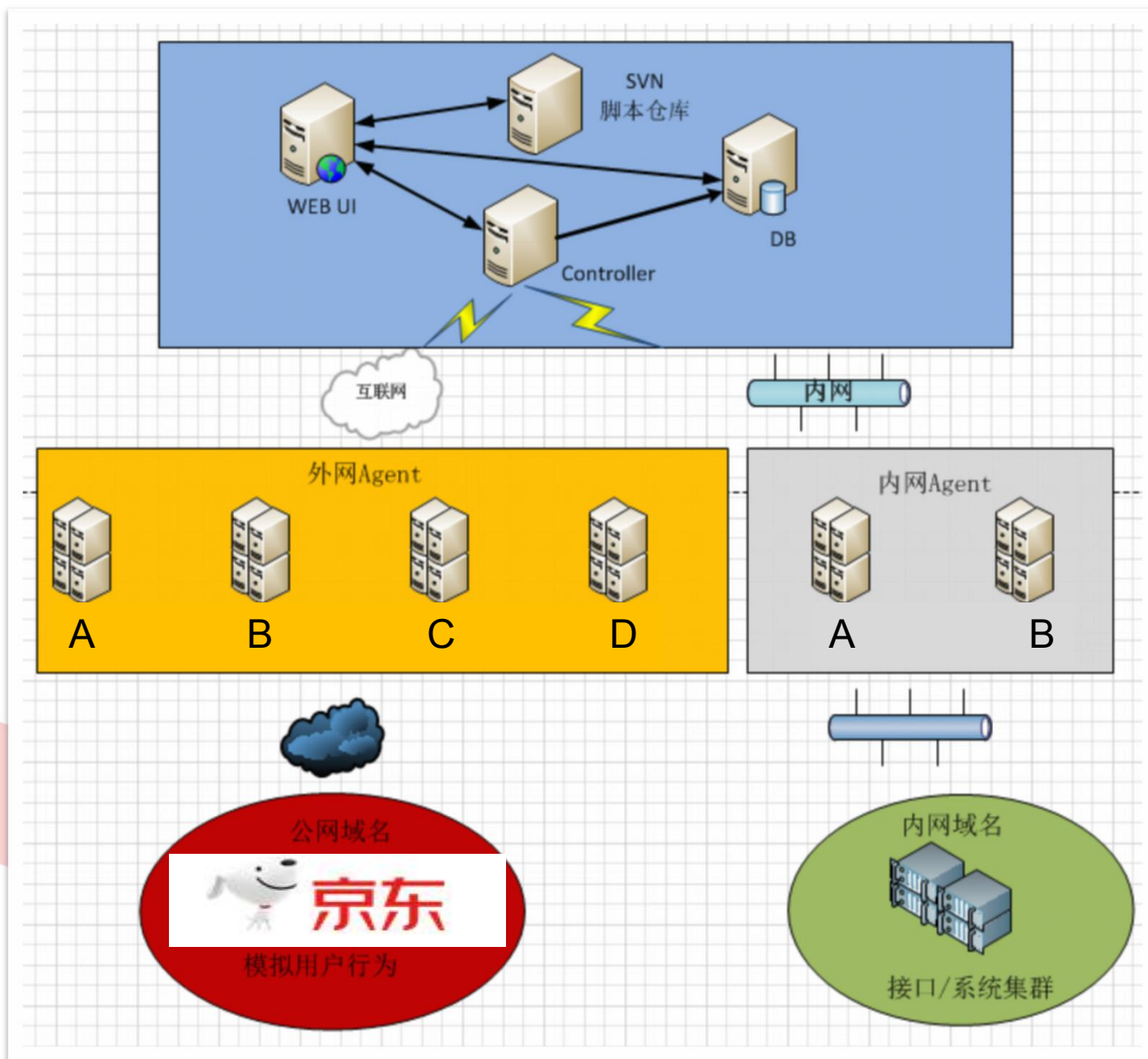


结果快速统计

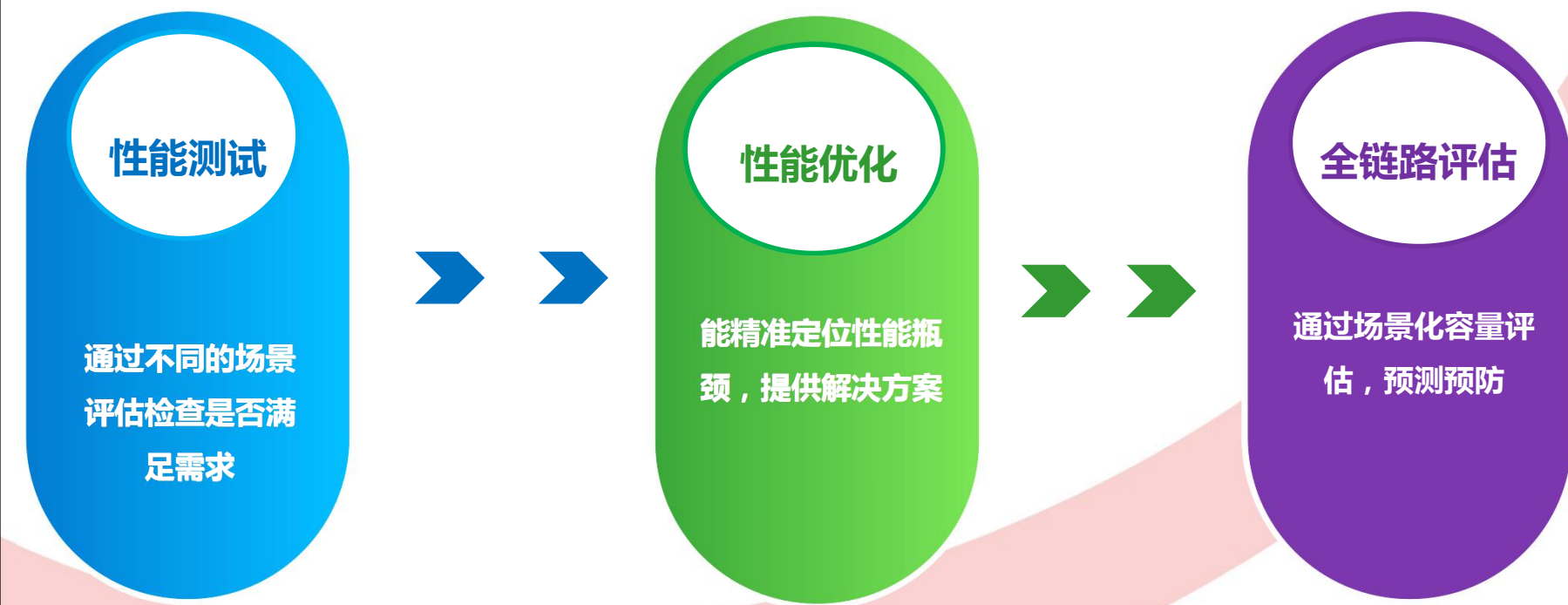
05



Forcebot架构



结合Forcebot



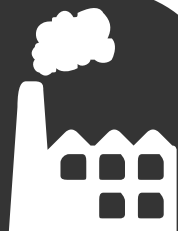
全链路压测-Forcebot

全链路压测的目的？



全链路压测核心规划

数据隔离



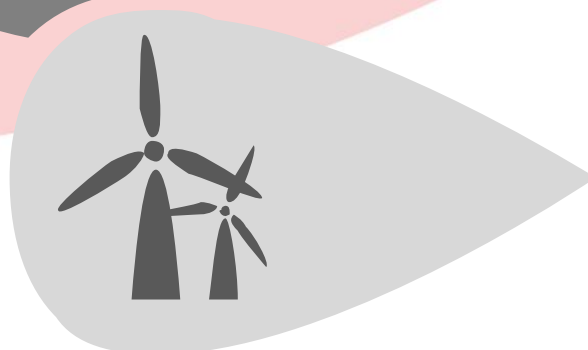
构造压测数据



压测模型选择



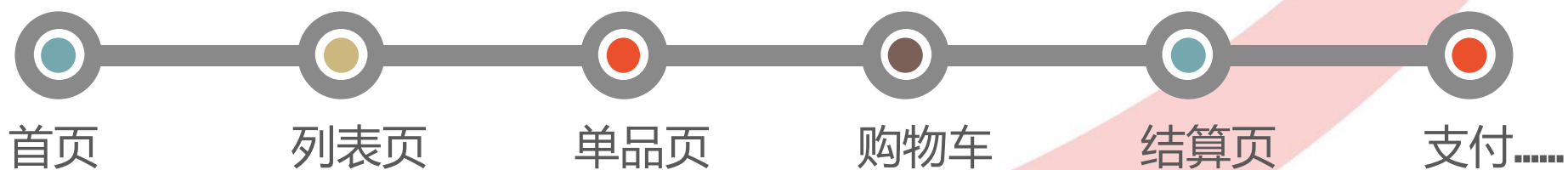
压力源选择



全链路压测-Forcebot

京东黄金链路的压测

- 1、4大渠道 pc APP M站 微信手q
- 2、从浏览到下单到支付



目录

CONTENTS

01

性能测试概述

02

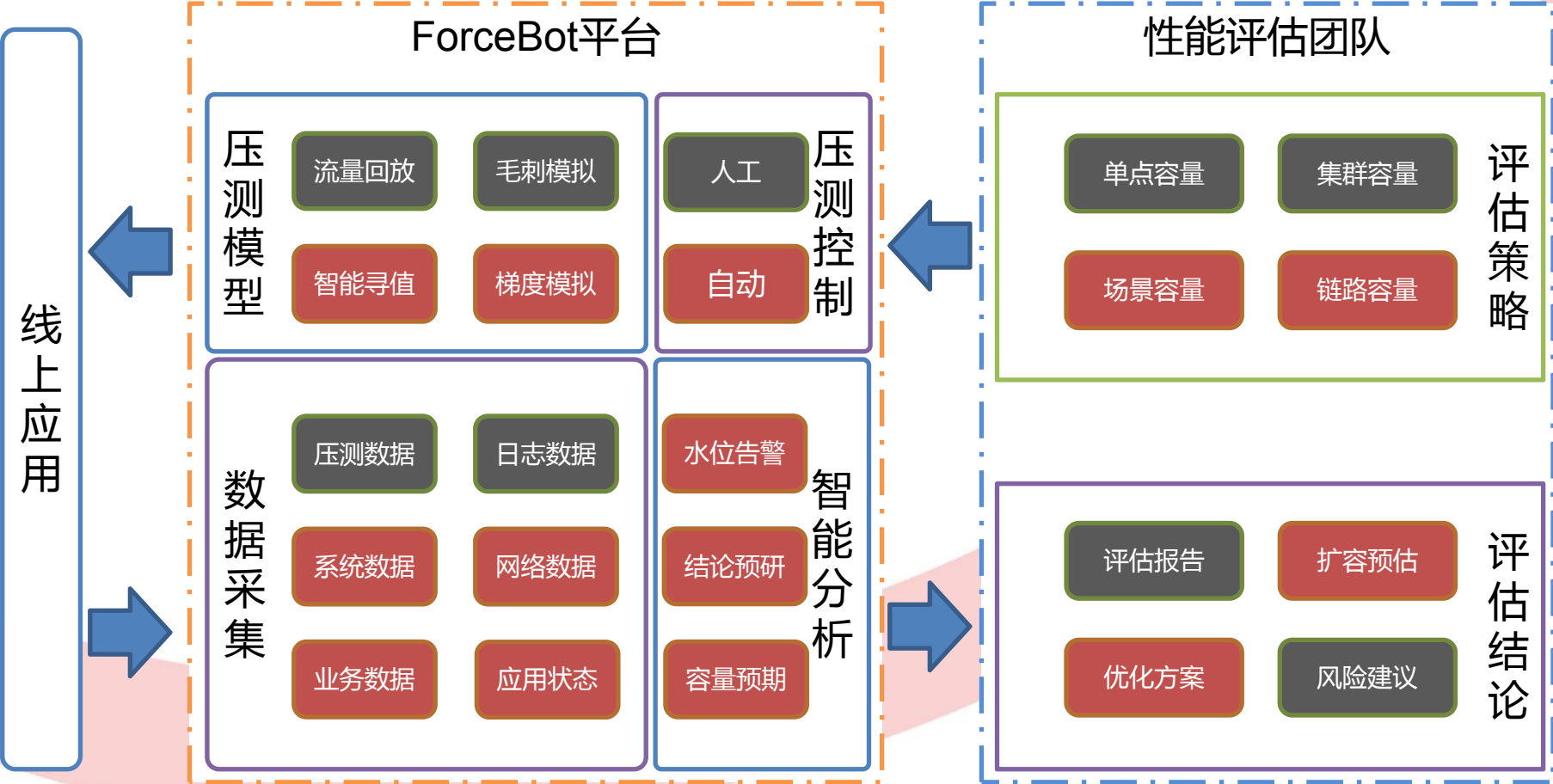
京东性能测试进化过程

03

性能测试技术未来发展



京东性能测试未来规划



Q&A



谢谢

