

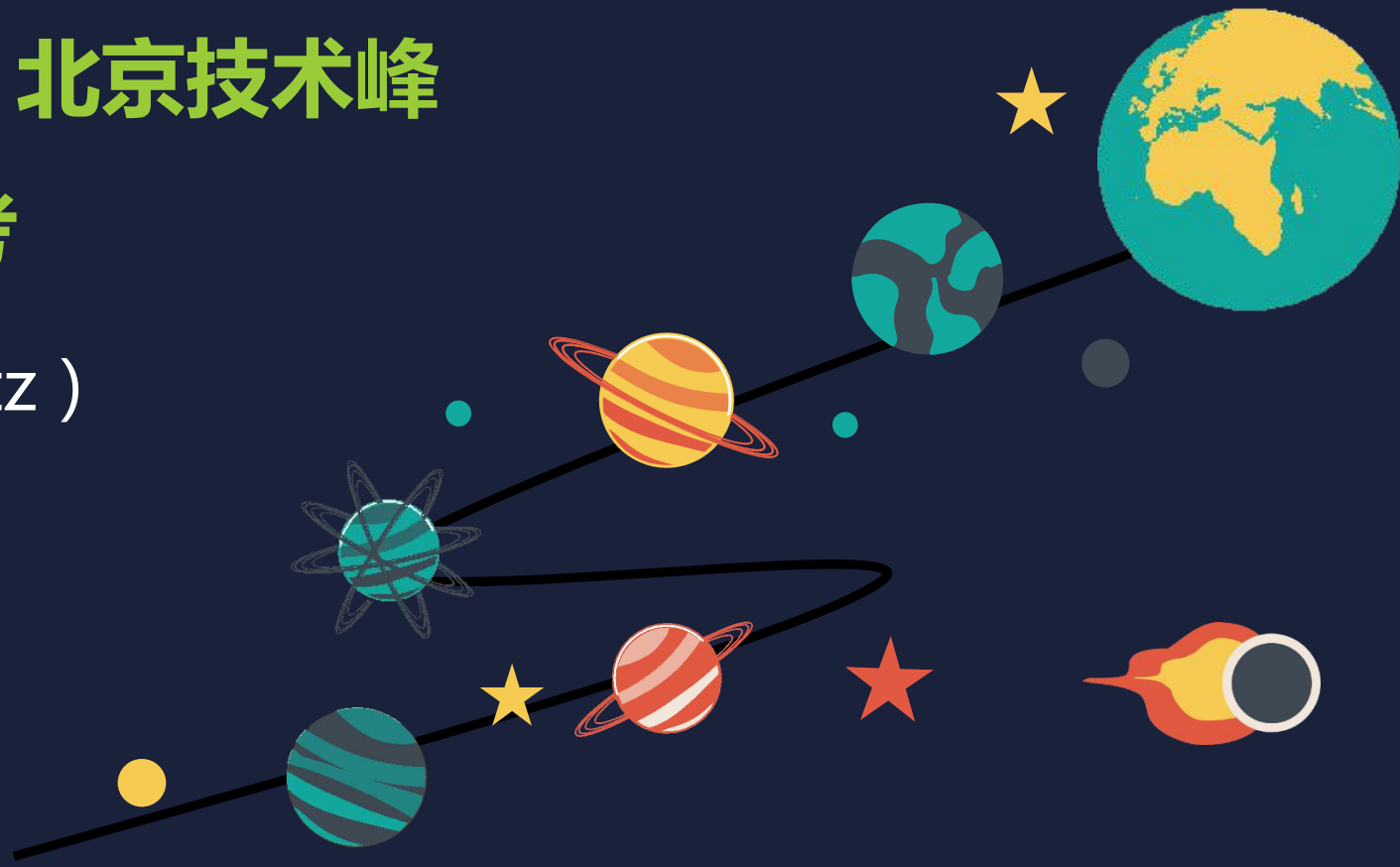


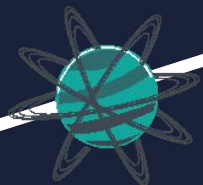
# 「小马哥技术周报」- 第七期

SpringOne Tour 2018 北京技术峰

会见闻与思考

小马哥 ( mercyblitz )





SpringOne Tour Beijing 大会要闻

与 Spencer Gibb 闭门讨论 Spring Cloud

与 Josh Long 大神通宵 Hackathon

问答互动

下期预告

# 线上技术嘉宾

## ✓ 肖京（亦盏）

阿里巴巴高级开发工程师，微服务技术爱好者，曾主导过千万级订单量支付系统的微服务基础设施完善，包括服务发现、限流、api gateway、灰度发布。主要负责商业化产品 EDAS 用户开发者体验及 Spring Cloud alibaba 项目。

微信：flystar32

## ✓ 方剑（洛夜）

阿里巴巴高级开发工程师，Spring Cloud Alibaba 核心开发，包括服务发现、限流、RocketMQ。主要负责商业化产品 EDAS 用户开发者体验及 Spring Cloud alibaba 项目。

微信：format\_coder



# **SpringOne Tour Beijing 大会要闻**

# 核心议程

9:30

## 响应式Spring和Spring Boot 2.0

Mark Heckler, Pivotal软件开发布道师

Spring Framework 5.0现已推出！这一版本中最令人激动的新功能就是支持响应式编程。以Pivotal的Reactor项目为基础，该功能支持恢复和响应能力很强的消息驱动型弹性服务。Spring Framework 5.0集成了一个已改编为支持响应式处理的类似MVC的组件模型，以及一个新型万维网端点：功能性响应式端点。在这个演讲中，我们将介绍新的基于Netty的万维网运行环境；如何在此新环境中运行Servlet代码，以及如何将其与现有的Spring堆栈技术融合。



Mark Heckler

Mark Heckler是Pivotal的首席技术专家兼开发布道师、会议发言人和出版作家，他主要关注物联网(IoT)和云计算的软件开发。他一直与制造、零售、医疗、科学、电信和金融行业中的重要客户以及各种公共事业组织合作，按时、按预算地为客户开发和交付重要功能。Mark经常为开源做贡献，是一个面向开发人员的博客作者兼策划人。





# 核心议程

10:20

## 云原生Spring

Josh Long, Pivotal Spring技术布道师

我听到太多朋友反应：“真希望你在‘云原生Java’演讲中介绍更多内容！”我听取大家的建议啦！在这次的演讲中，Josh不仅会介绍云原生Java，同时将深入介绍Spring Cloud对现代微服务开发的支持，重点关注真正重要的功能以及我们已经着手在Spring Boot 2.0和Spring Cloud Finchley中实现的功能，主要内容包括但不限于此：功能性响应式REST端点；使用Spring Framework 5进行响应式编程。在每一层控流，并在执行输入/输出时最高效地利用每个CPU。在安装了来自Spectre和Meltdown的补丁程序后，您将最大限度地提高效率；Kotlin：想要Java吗？且看来自Kotlin的图书馆；使用Apache Kafka进行消息传递的精彩演示；介绍全新的响应式、支持限速、支持代理、可识别websocket的Spring Cloud Gateway；ASCII艺术；通过断路器和最终一致性实现可靠性。



Josh Long

Josh Long是Pivotal的Spring开发布道师。Josh是一位Java冠军，撰写过5部著作（包括O'Reilly即将出版的《Cloud-Native Java: Designing Resilient Systems with Spring Boot, Spring Cloud, and Cloud Foundry（云原生Java：用Spring Boot、Spring Cloud和云铸造设计弹性系统）》，录制过3部畅销的培训视频（包括与Phil Webb合作的“Building Microservices with Spring Boot(用Spring Boot建造微型服务)”直播课程），他还是一位开源软件贡献者（Spring Boot、Spring Integration、Spring Cloud、Activiti和Vaadin）。



# 核心议程

13:00

## Spring Cloud Gateway

Spencer Gibb, Pivotal软件开发布道师

什么是API Gateway? 使用API Gateway能让您的微服务架构获得哪些好处? API Gateway有哪些类型? 每种类型有哪些特征? Spencer Gibb 将为您介绍并演示首个新一代API Gateway: Spring Cloud Gateway以及它的架构和开发人员体验。您可以了解路由匹配和筛选, 以及与Zuul 1体验的不同之处。Spring Cloud Gateway的功能特性包括支持WebSocket、响应式开发人员体验和速率限制等等。



Spencer Gibb

Spencer是业界资深人士, 他是Spring Cloud的成员, 更是Spring Cloud Gateway的主要贡献者, 他技术娴熟, 精通Java技术 (JEE, JSE, Spring, Hibernate, JPA, Maven, Swing, Ant) 等。他拥有在电子商务平台、政府和非营利组织以及商业智能初创公司的从业经验, 在Spring领域一位重量级的领袖人物。



# 与 Spencer Gibb 闭门讨论 Spring Cloud



# 讨论议题

- ✓ 适配 Ribbon, Hystrix 是否以后会直接用 Spring Cloud 自己的 Load Balancer
- ✓ DiscoveryClient 返回所有实例是否合理
- ✓ Spring Cloud Config 中，哪些信息是只能从 bootstrap 获取，不能被 application 等其他注入到 Environment 的信息修改
- ✓ Spring Framework 部分设计上的缺陷
- ✓ Nacos Spring Project 对 Spring Environment 抽象的扩展



# 讨论议题

- ✓ Spring Cloud Greenwich 已经发布M1，我们（Spring Cloud Alibaba）毕业还能赶上吗
- ✓ Spring Framework 5.2 新特性 - 整合RSocket
- ✓ Spring Cloud Functions 如何应对 JVM 启动缓慢的问题



# Spring Cloud Context 抽象 - 配置相关



## Spring Environment

EnvironmentManager



## Bean 动态刷新

@RefreshScope



## Spring 应用上下文

RefreshScope  
ContextRefresher  
scope - refresh



## Spring Boot Actuator

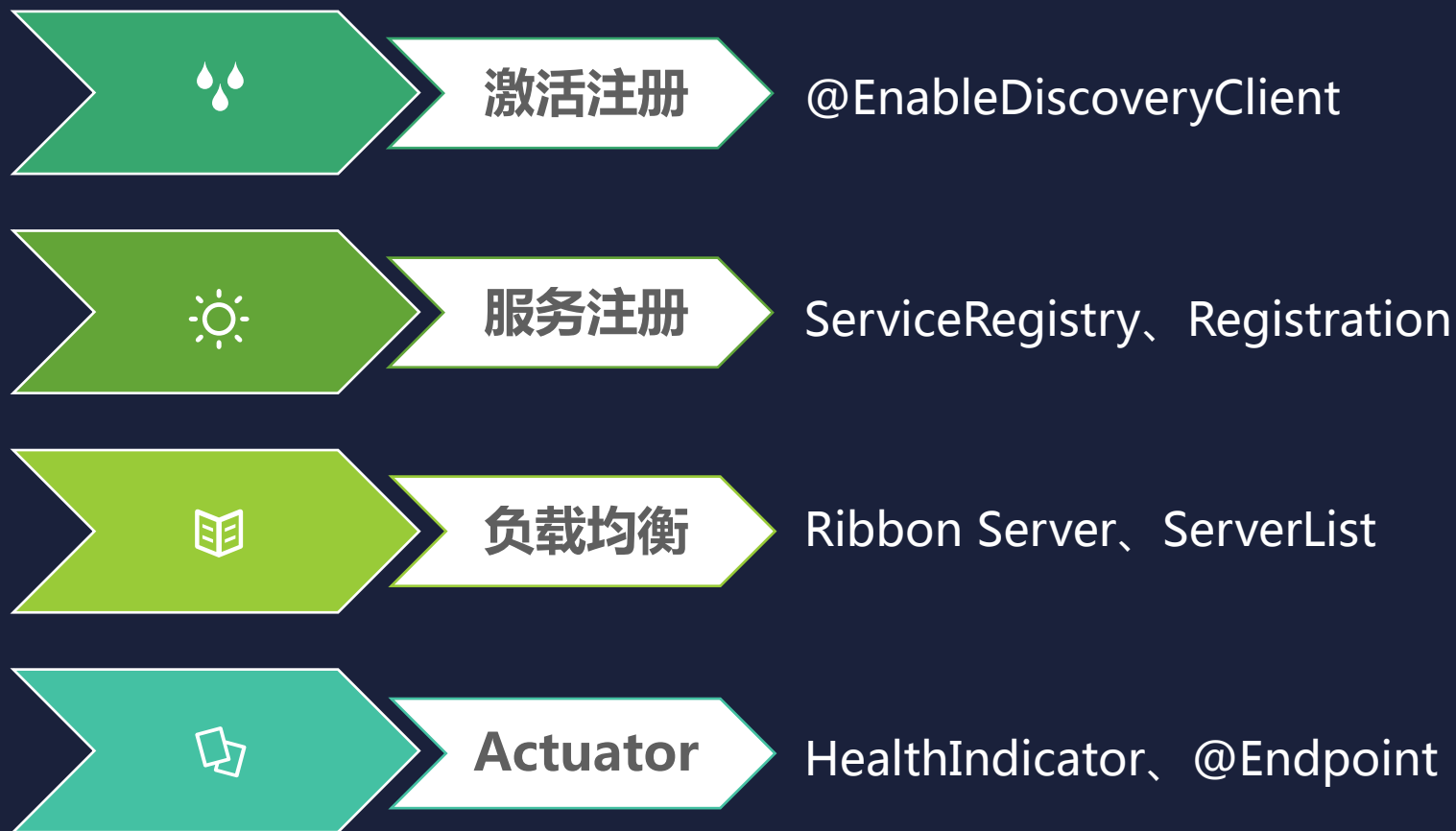
EnvironmentEndpoint  
WritableEnvironmentEndpoint  
RefreshEndpoint



## Spring Cloud 事件

EnvironmentChangeEvent  
RefreshEvent

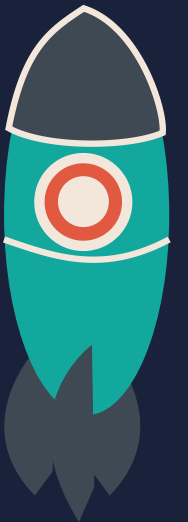
# Spring Cloud Commons 抽象原理



**与 Josh Long 大神通宵 Hackathon**

# 讨论议题

- ✓ Spring Cloud Alibaba Nacos Discovery
- ✓ Spring Cloud Alibaba Nacos Config
- ✓ Spring Cloud Alibaba Sentinel
- ✓ Apache Dubbo Spring Boot Starter
- ✓ Apache Dubbo





# 问答互动

Spring Cloud Alibaba 官方2号群（QQ）：[902189129](#)

Spring Cloud Alibaba 开源讨论群（钉钉）：[21914947](#)

Sentinel 开源讨论群（钉钉）：[21977771](#)

Nacos 官方群（钉钉）：[21708933](#)



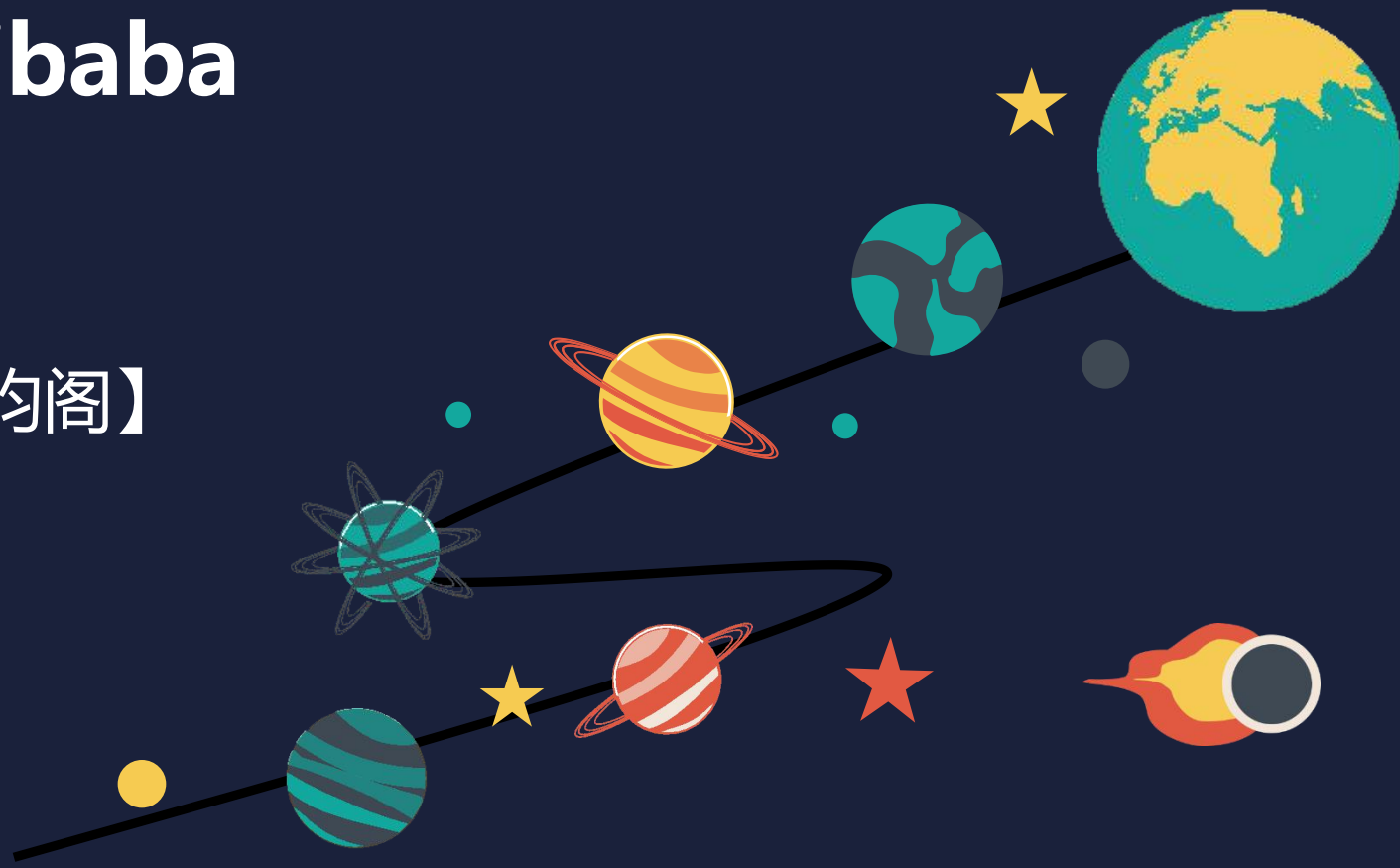


# 下期預告

# Spring Cloud Alibaba



关注微信公众号【次灵均阁】





# THANK YOU

谢谢观看

