

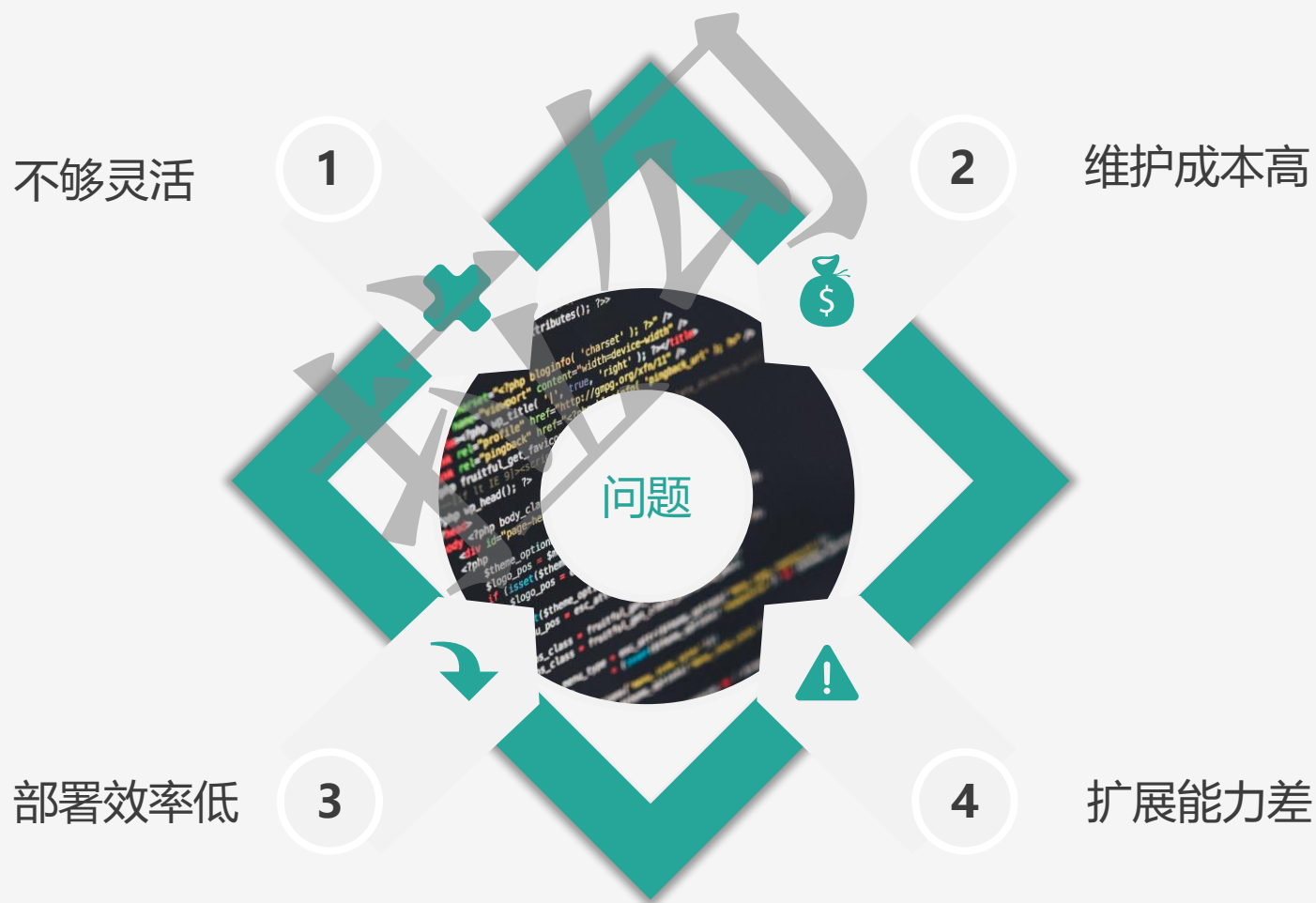


什么是单体应用架构



所有的功能全部 **堆积** 在一起

单体应用架构存在的问题



什么是微服务



一种架构风格

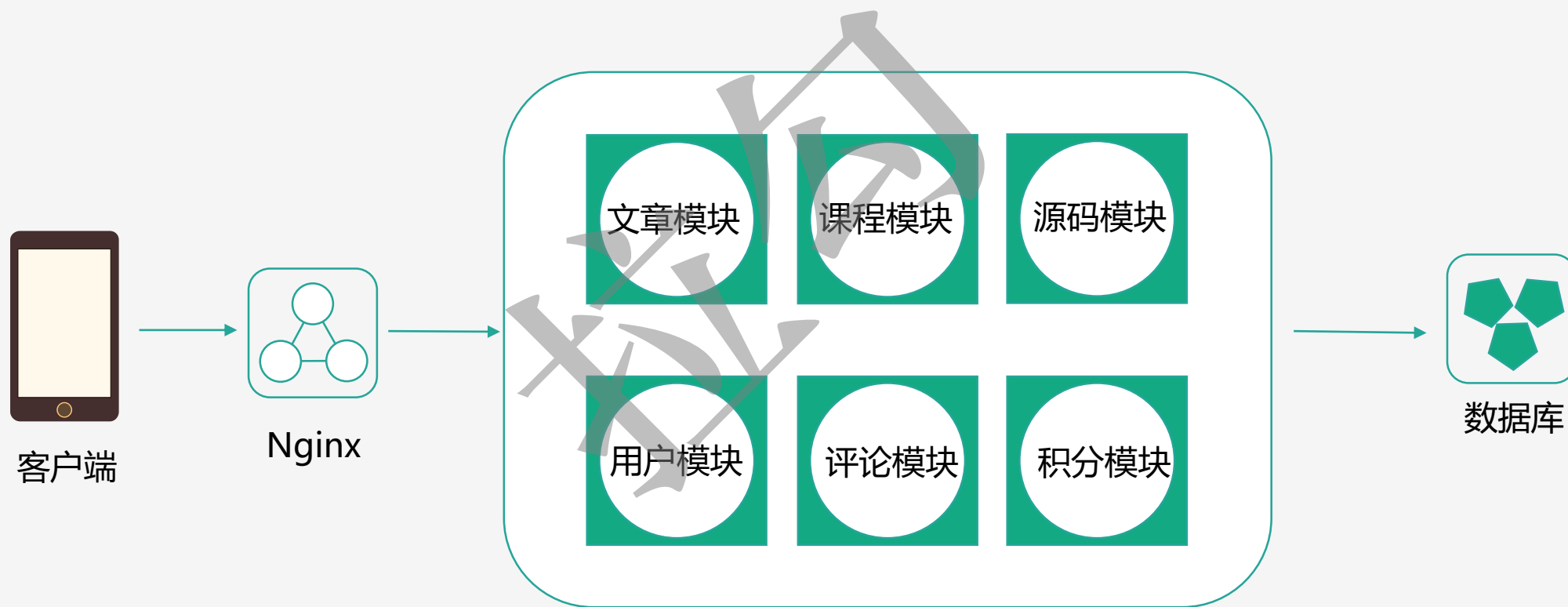
服务之间使用 HTTP 的 API 进行资源访问与操作

每个小型服务可独立部署

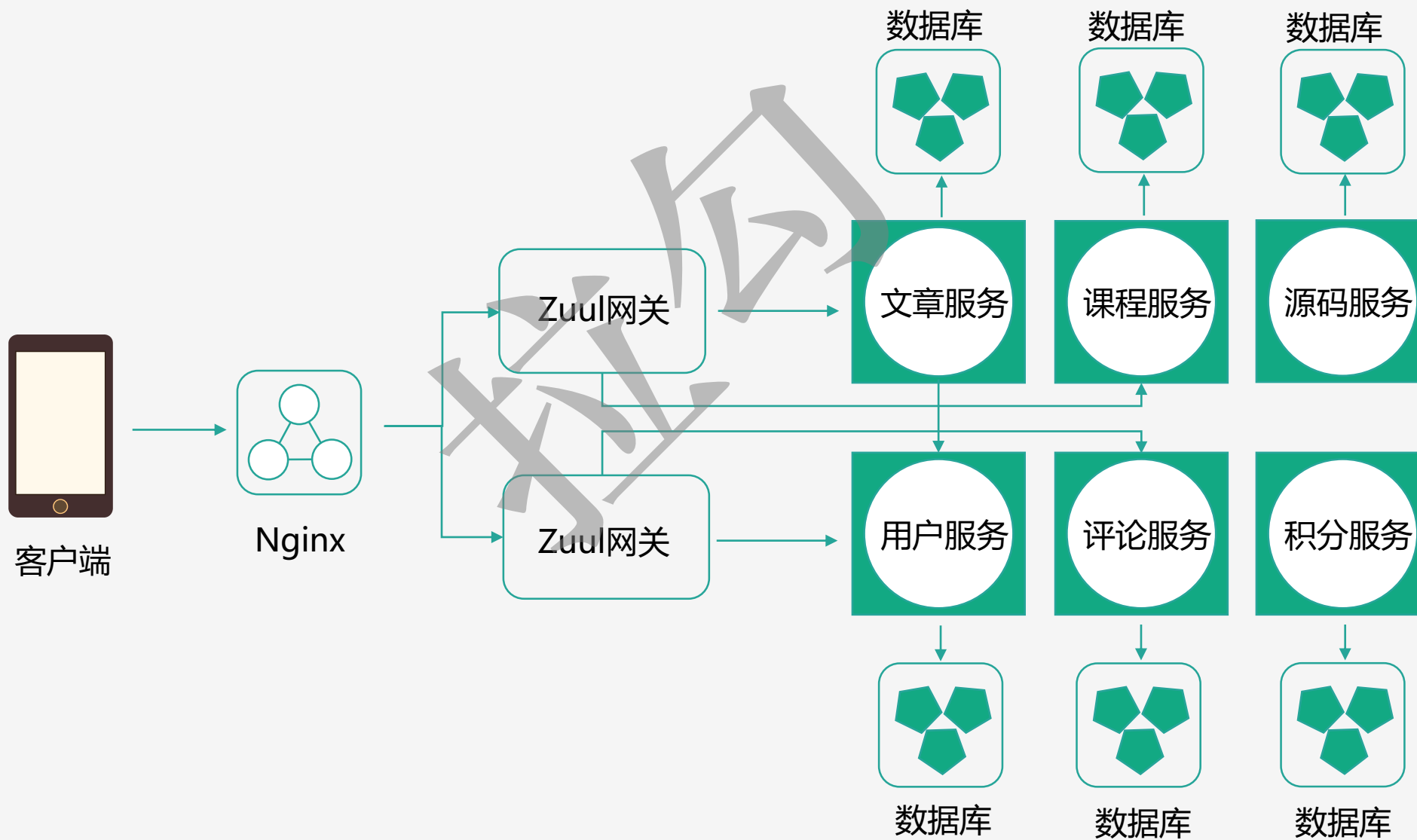
可以采用不同的语言进行开发

可以使用不同的数据库进行数据存储

技术社区网站单体应用架构



技术社区网站微服务架构图



服务独立性

- 独立的代码仓库
- 独立的数据
- 独立的部署

职责专一性

- 服务只负责本身的业务
- 团队分工方便



开发体验好

- 启动速度更快
- 克隆代码速度快
- 编译部署速度快
- 技术选型更自由

按需扩容

- 服务根据消耗，选择内存大，cpu好的机器
- 只需部署这个服务

分布式带来的复杂性

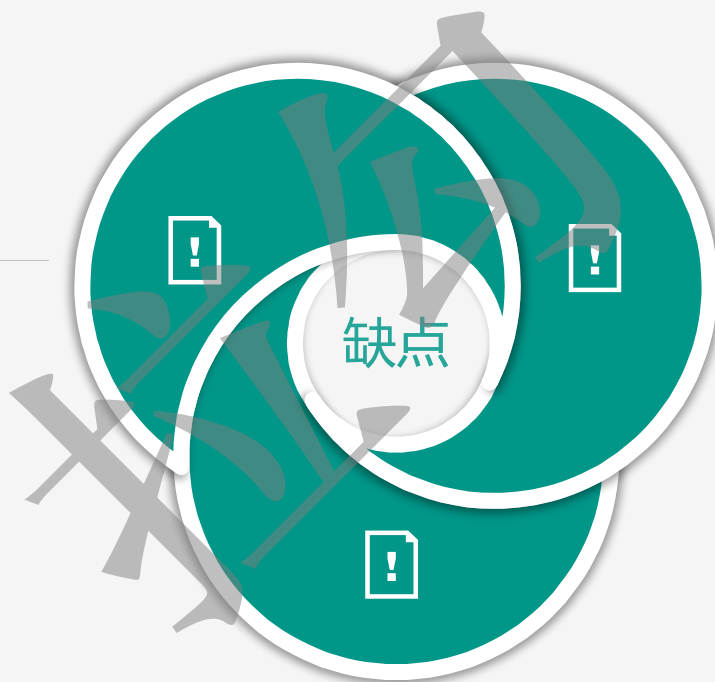
- 远程调用
- 负载均衡
- 调用容错
- 依赖关系

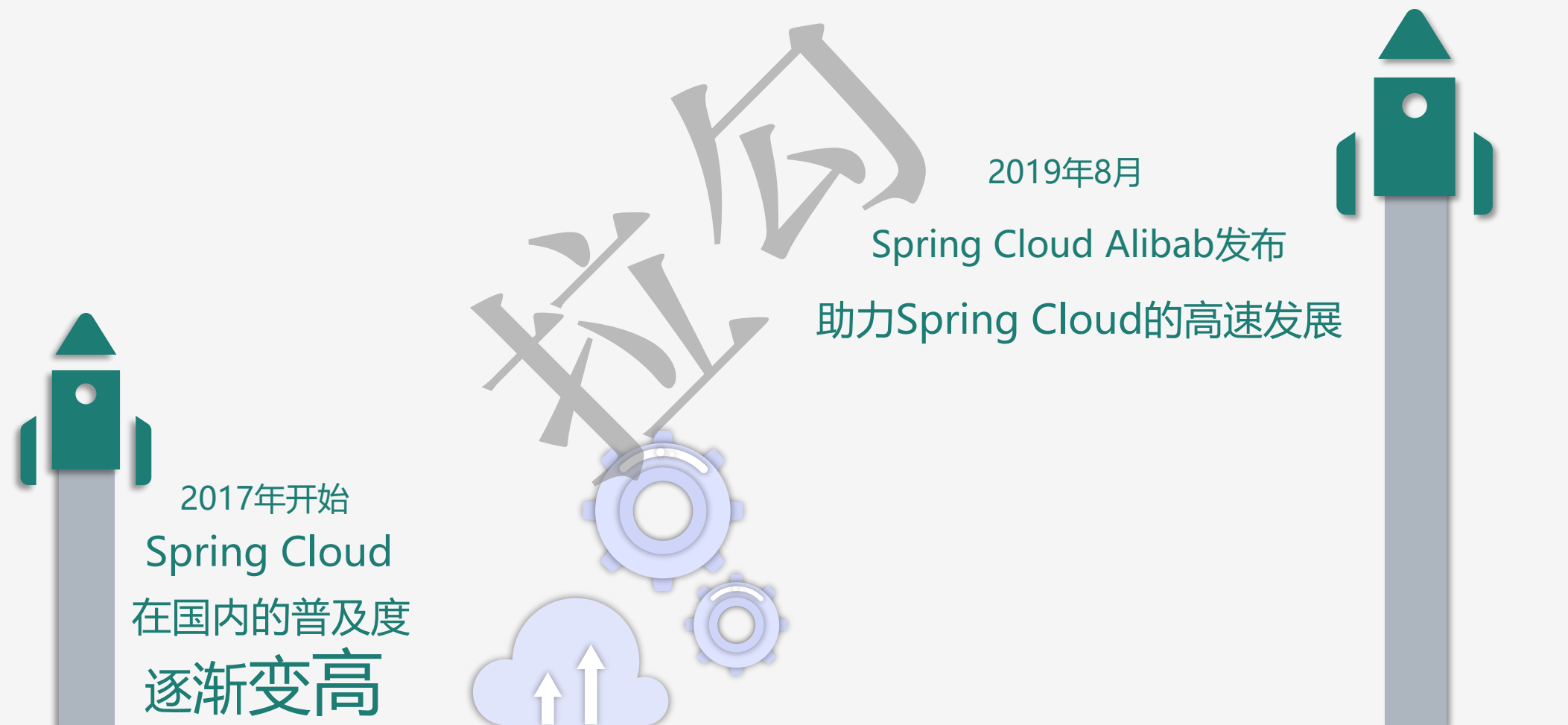
运维的复杂性

- 服务数量多
- 服务节点多
- 日志的统一管理
- 服务的统一监控

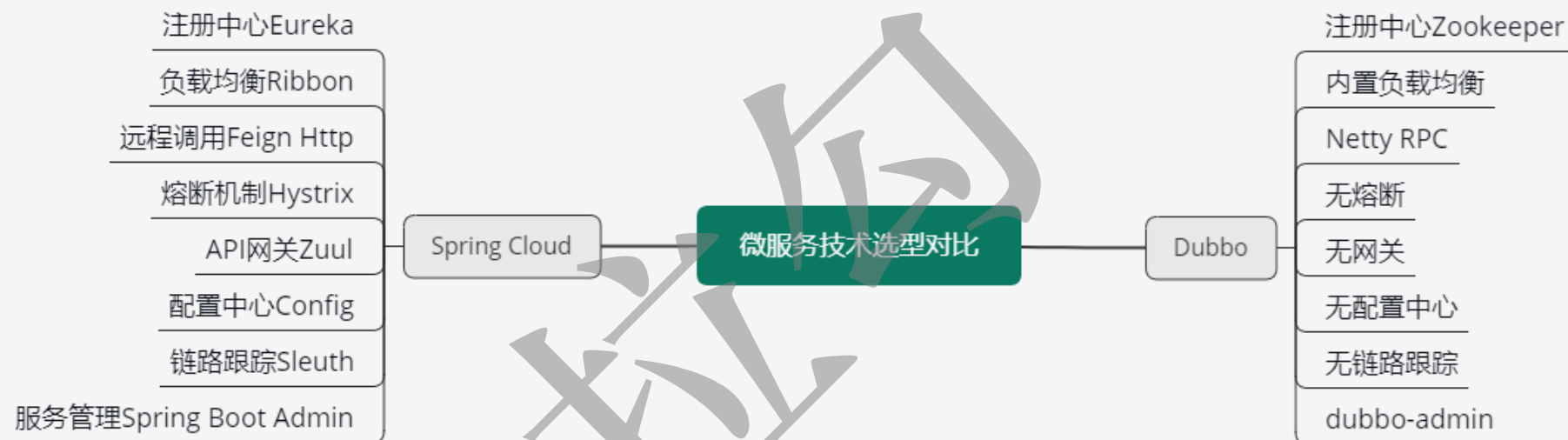
服务拆分的复杂性

- 如何拆分
- 拆分后如何保证数据一致性





Spring Cloud VS Dubbo



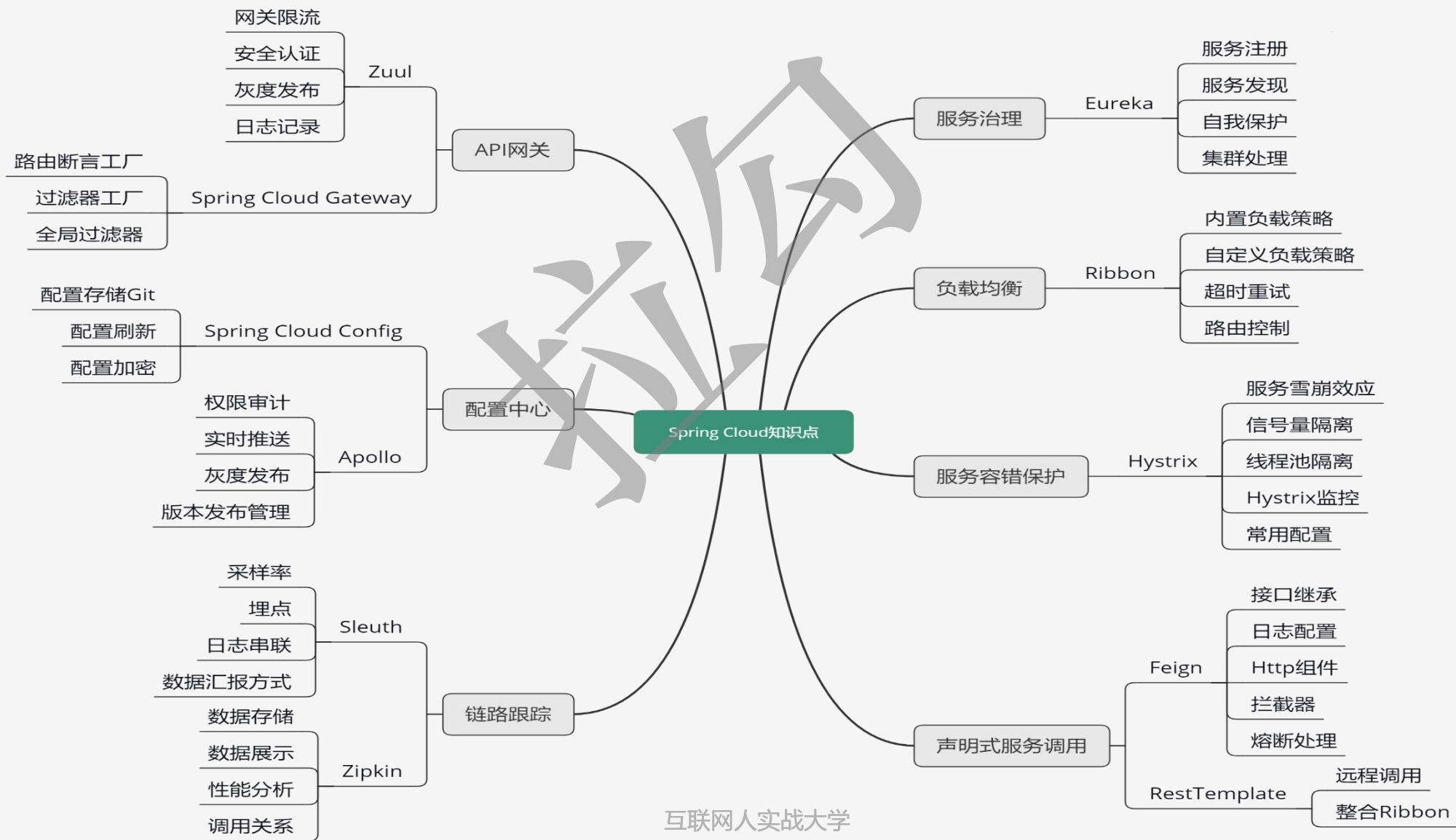
Spring Cloud

社区活跃
组件齐全
使用方便

Dubbo

专注于服务治理
高性能

如何才能快速掌握Spring Cloud



课程内容

第01课时：课前基础知识储备

第02课时：服务治理-Spring Cloud Eureka

第03课时：客户端负载均衡-Spring Cloud Ribbon

第04课时：服务容错保护-Spring Cloud Hystrix

第05课时：声明式服务调用-Spring Cloud Feign

第06课时：API网关服务-Spring Cloud Zuul

第07课时：分布式配置中心：Apollo

第08课时：分布式链路跟踪

第09课时：微服务安全认证

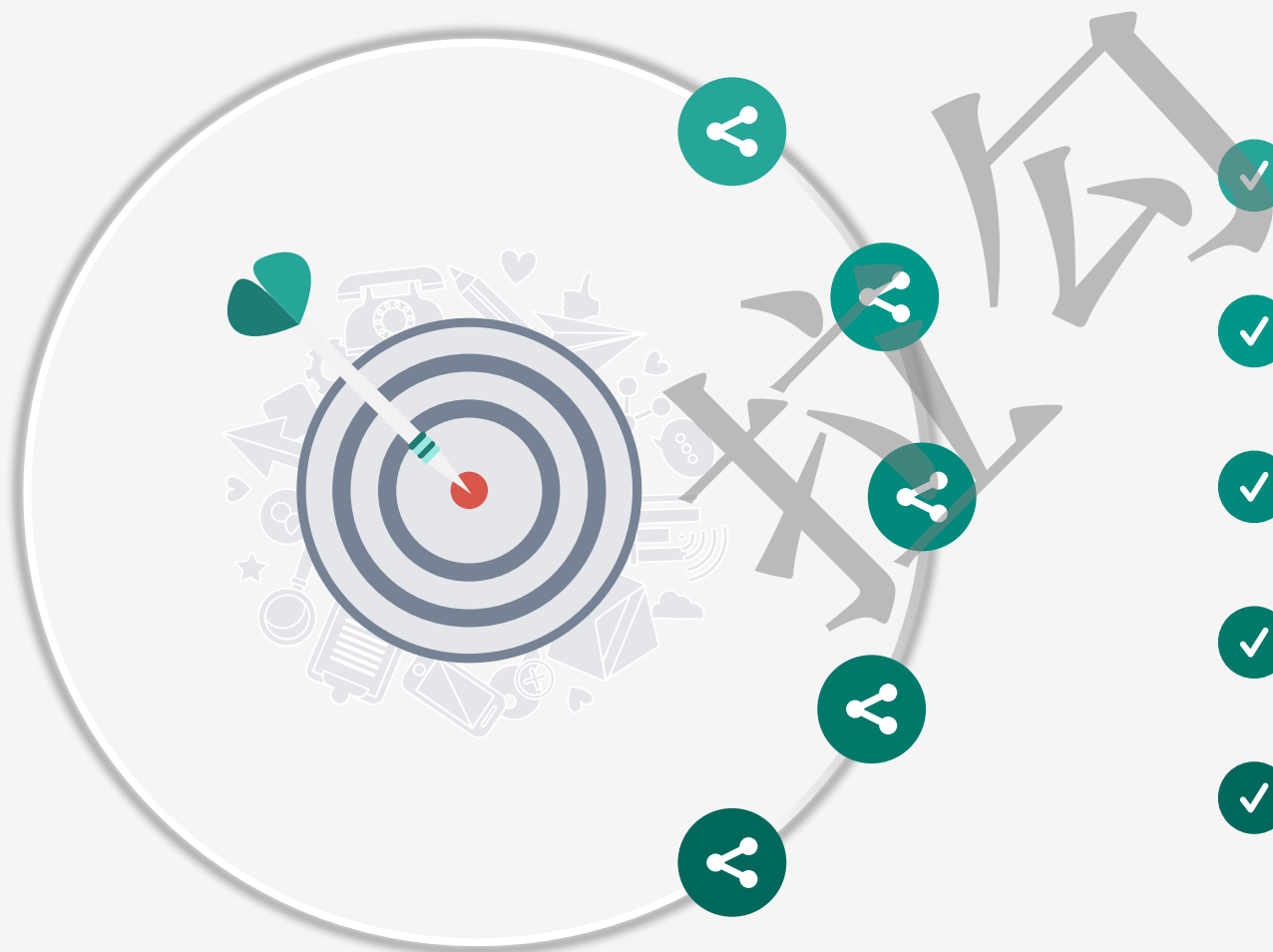
第10课时：灰度发布实战

第11课时：Spring Cloud 常见问题及解决方案

第12课时：Spring Cloud 综合案例

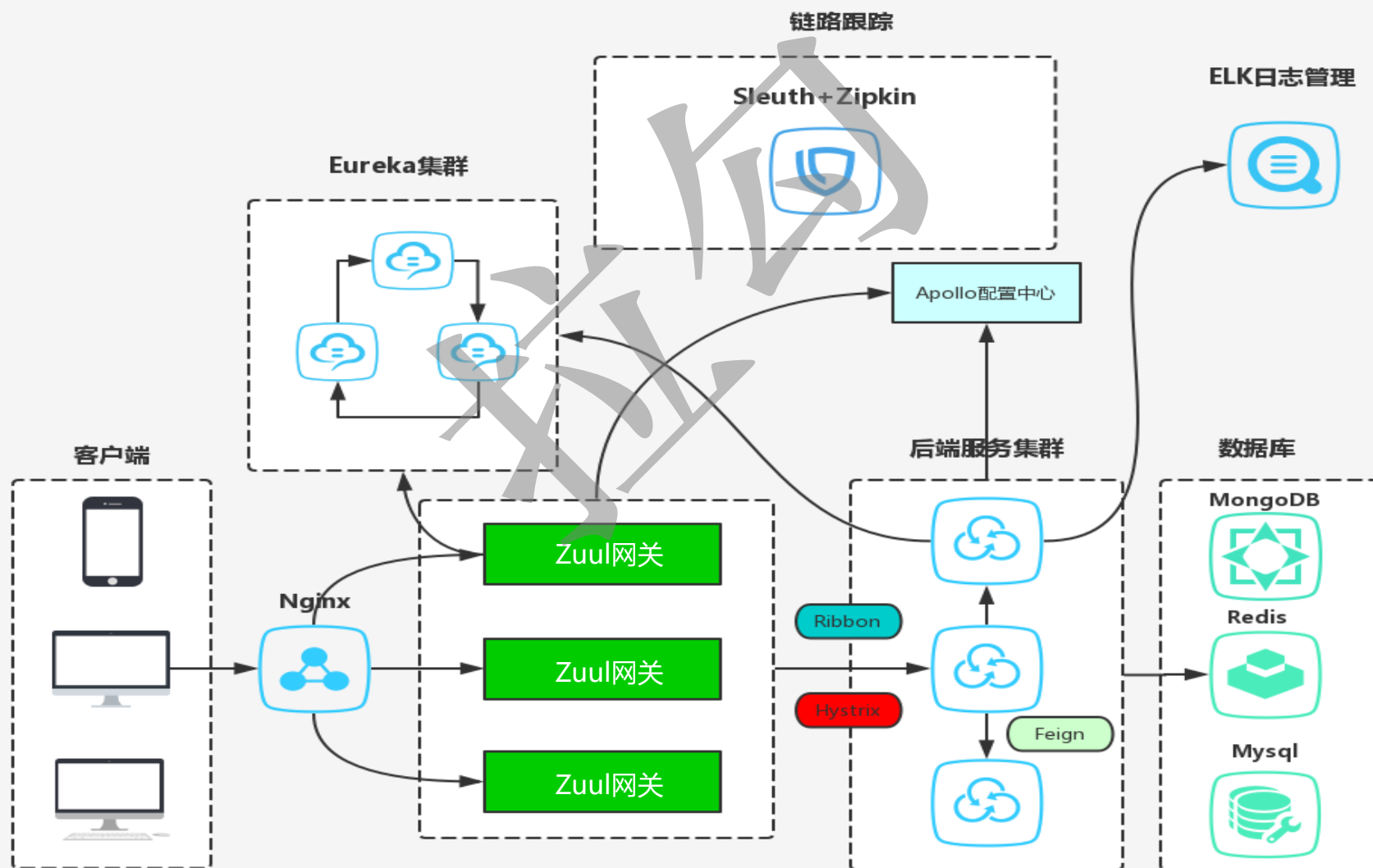
彩蛋：第二代微服务架构Spring Cloud Alibaba

你将收获



- ✓ 深刻理解微服务架构及设计原则
- ✓ 掌握Spring Cloud核心组件原理
- ✓ 熟知Spring Cloud核心组件使用方法
- ✓ 拥有解决微服务架构常见问题的能力
- ✓ 从零搭建一套基于Spring Cloud微服务架构

综合案例架构图



扫码加好友获取本课全套PPT

