

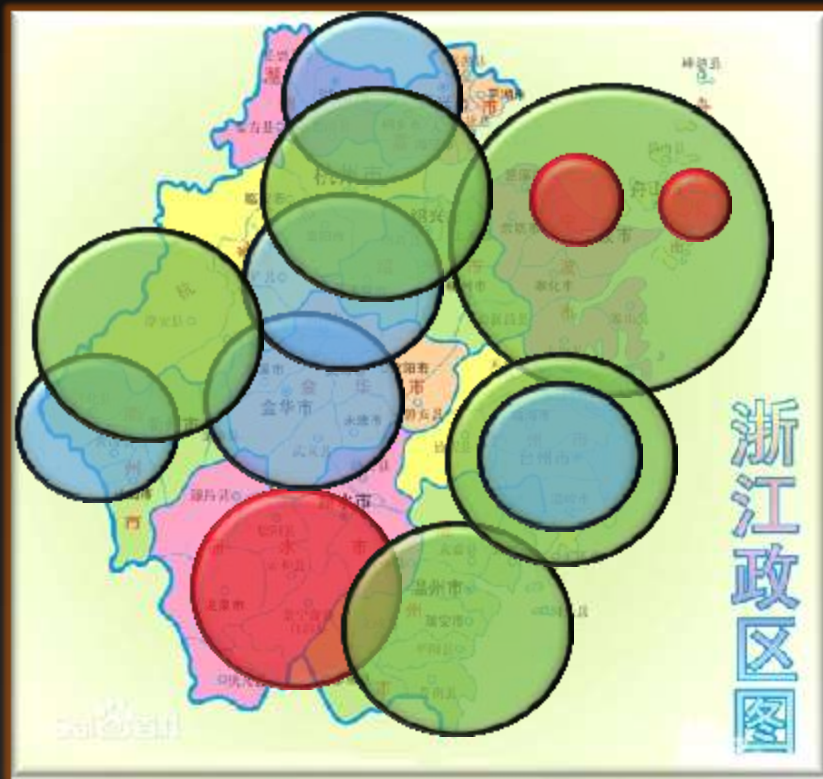
改变的时机到了

浙江省超短波监测一体化平台建设的体会

缘何而变？

1 现状倒逼

属地	固定站	小型站	合计	软件版本1	软件版本2	软件版本3
省站	1	1	2	-	-	-
杭州	5	2	7	嵘兴监测侧向软件V5.1	HRV6.0-M	民航监测系统DFA-II B
宁波	13	0	13	RIM	KRS（科立讯）	波尔
湖州	2	1	3	嵘兴RIM	华日HRV6.1	嵘兴RIM
嘉兴	2	2	4	嵘兴RIM5.1	华日综合监测系统6.1.0.9	嵘兴RIM5.1
温州	4	0	4	嵘兴监测测向5.0/5.1	嵘兴监测测向5.0/5.1	嵘兴监测测向5.0/5.1
丽水	3	0	3	科立讯无线电监测测向系统V2.4		
衢州	2	5	7	海之讯V5.55	东方波泰	华日6.0
舟山	4	3	7			
金华	3	4	7	华日V6.0		
绍兴	2	2	4	嵘兴RIM		
台州	4	1	5	嵘兴RIM智能管理系统V7.0	海之讯监测测向系统V5.55	华日综合监测系统6.1.0.9
合计	45	21	66	-	-	-



5个厂商的集成
8个版本的软件

还能再多
点吗#?





1、日益增加的工作要求和有限人力资源的矛盾

-----提升**效率**的需求。

2、日益增长的业务需求和长期以来数据孤岛的矛盾

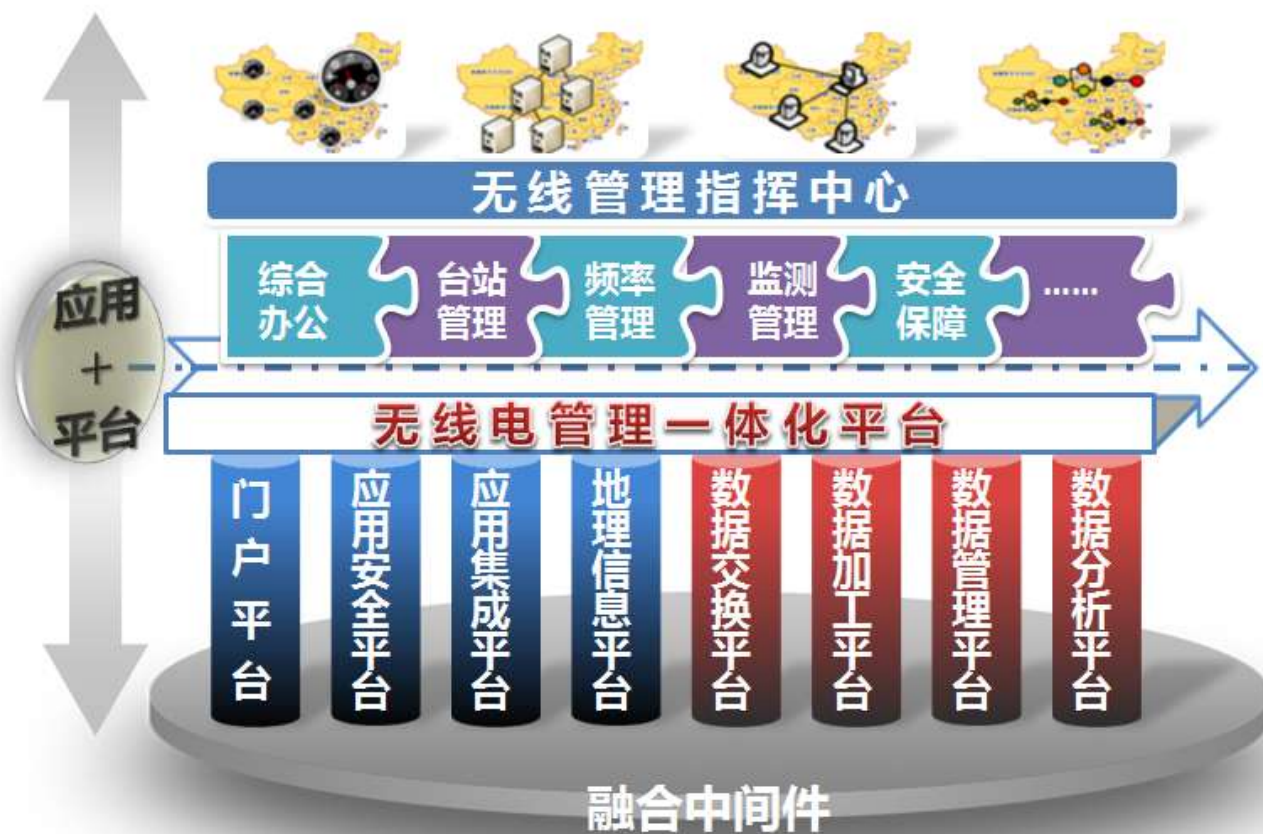
-----数据**共享**的需求

3、日益增加的业务数据和有限的数据分析能力的矛盾

-----**大数据**能力的需求

2 春风破冰

《核心思想：平台 + 应用》



方案名称	方案描述	优缺点分析	功能完善度	实现难度
方案一：等待国家发布统一协议	国家层面制定完善的适合现代无线电监测工作模式的无线电监测的完整协议	优点：协议权威，厂商配合度高；缺点：尚未明确发布时间	★★★★★★	★★★★★★
方案二：省级制定统一协议	省级别制定统一协议，硬件开发厂商根据省内协议，并改造现有站点，新入网监测站要符合新制定的协议。	优点：近期可实施；缺点：协议制定的难度有待评估，厂商的配合积极性可能不高。	★★★★☆	★★★★
方案三：仅实现部分功能（实现站点统一管理 and 数据格式统一，不涉及跨厂商设备控制）	省内制定数据格式标准和站点管理标准，实现监测数据统一和站点管理，统一控制功能等待国家制定统一标准。针对省内几个主流厂商的多个站点，通过各自的系统分别实现控制。	优点：近期可实施，难度相对较低；缺点：有局限性，不能实现统一平台的站点控制。	★★★★☆	★★★

《超短波监测管理服务接口规范》



他山之石

1 SOA架构

SOA 是解决各种技术挑战的基础

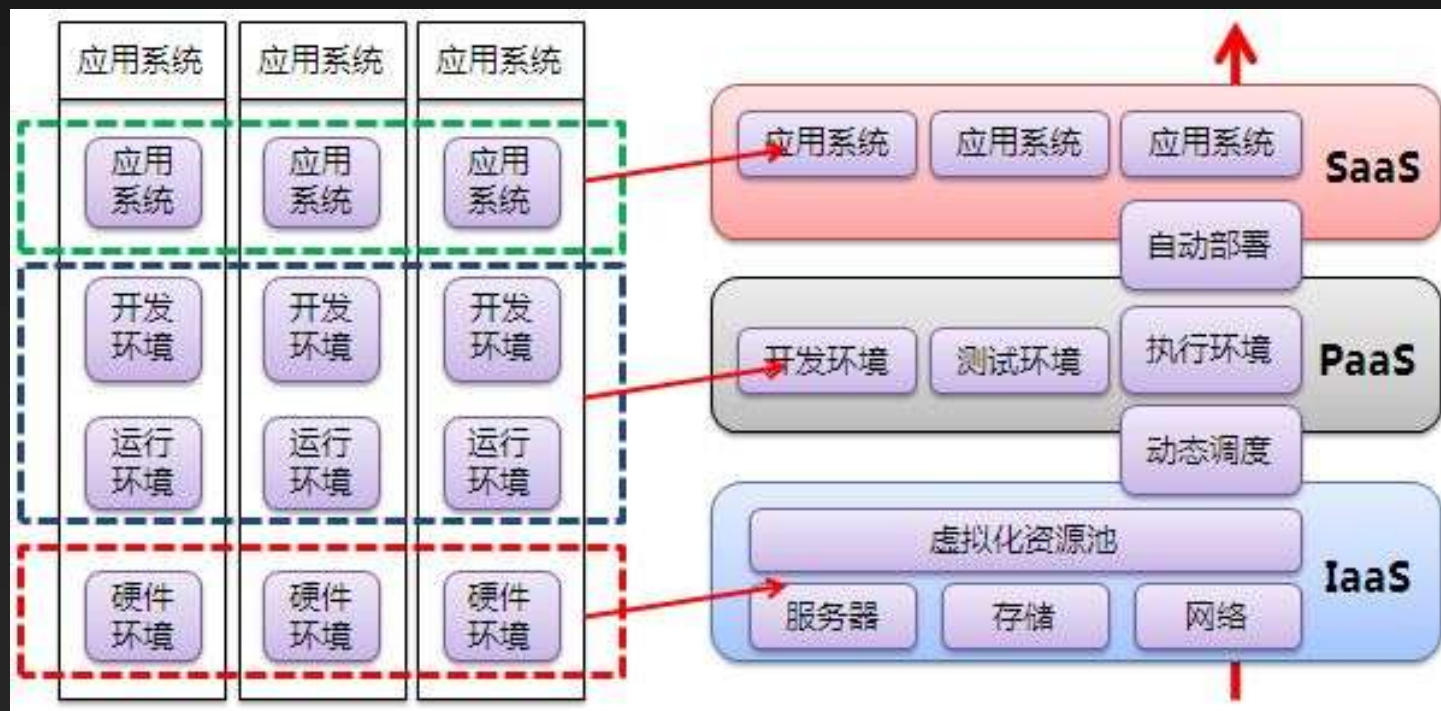


"SOA 的优点.....是我们可以业务需求无缝地更改我们的组件.....它可能是一个业务流程或一个全新的业务模型。"

-Phil Mumford, CEO, Queensland Motorways

"让 SOA 成为一个必须的先决架构。 是时候为您的 SOA 活动赋予活力了, 这次专注于架构, 而不是技术。"

2 云化



3 大数据

云计算平台
+ Hadoop + Oracle + MySQL
= 大数据 ? ? ?

浙之夏耘



试点内容

* 开发超短波监测设备操作服务

- 对监测设备进行服务化改造
- 制定测试规范和方法

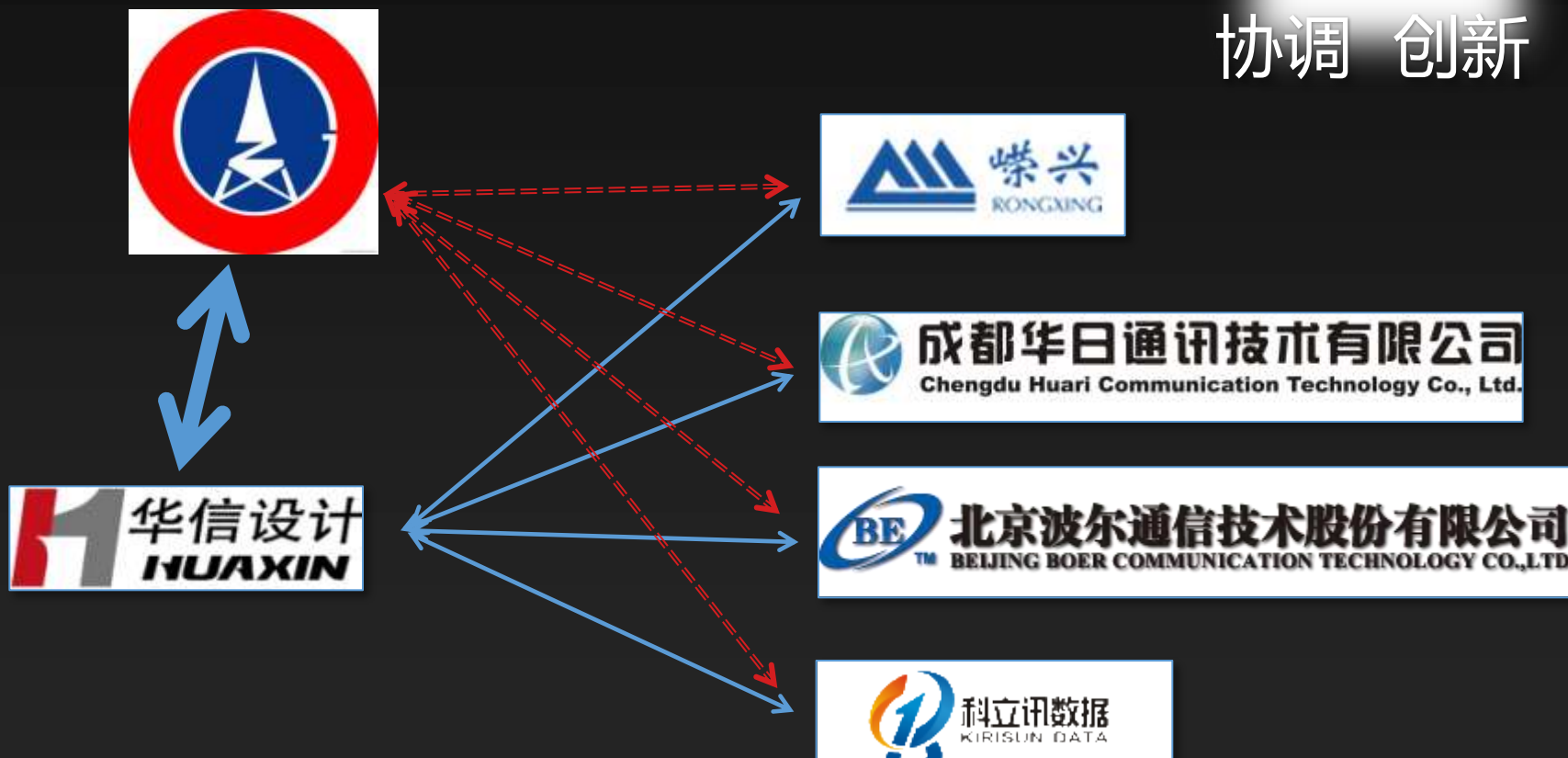
* 开发超短波监测业务应用服务，实现监测自动化

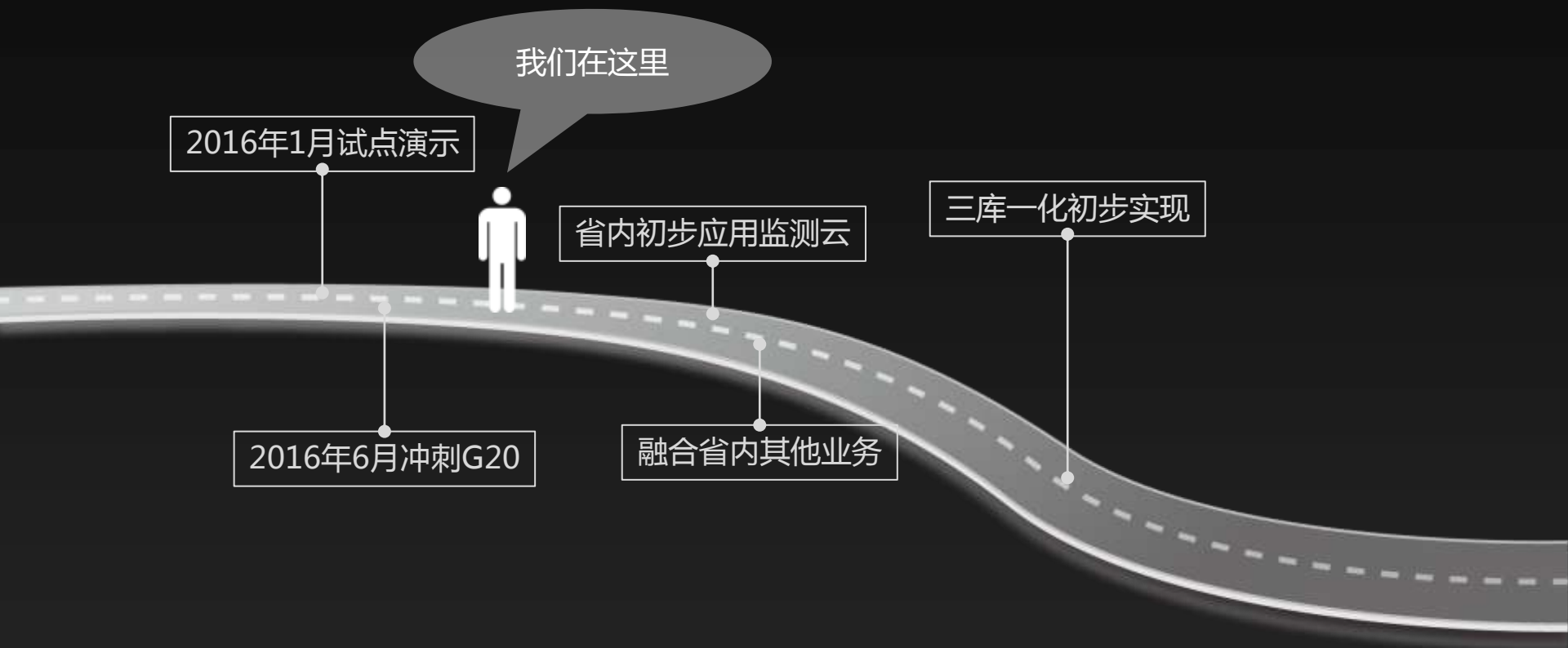
- 建立超短波监测数据库，并在此基础上实现超短波监测数据服务
- 进行服务编排、流程调度，搭建自动化、智能化的监测业务流程

* 验证超短波监测管理一体化技术架构

- 配合中心搭建超短波监测管理一体化实验架构
- 测试超短波监测管理任务调度和数据共享

开放 共享
协调 创新





由衷之言

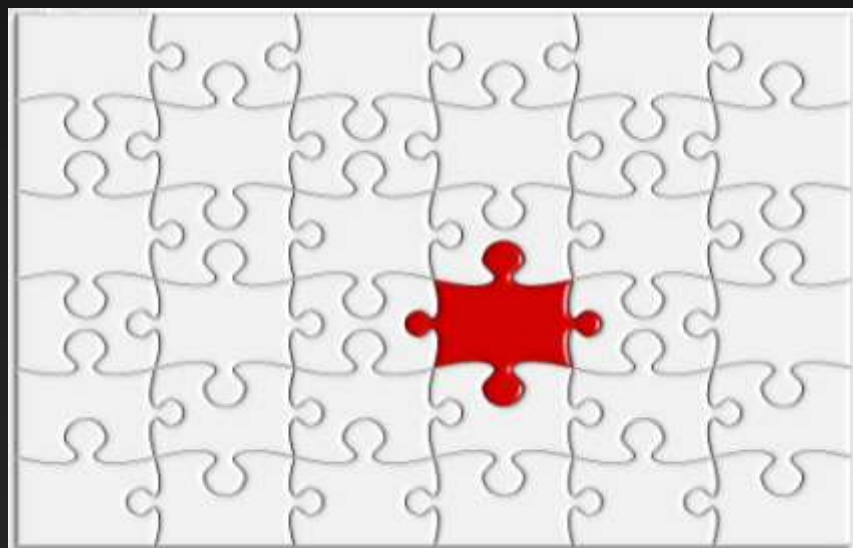
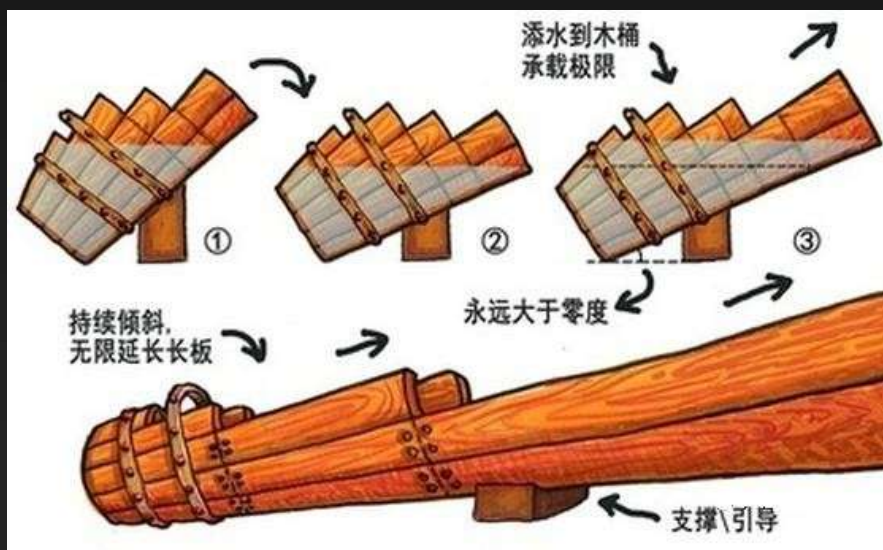
软件不廉价



软件不廉价



做最牛掰的产品





每个生命都注定改变世界
别无选择
要么把世界变得好一点
要么把世界变得坏一点

任重道远