

Architect

SACC

2022 中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2022

· 激发架构性能 点亮业务活力

云上会议 网络直播 | 2022年10月27-29日

IT168.com

ChinaUnix.net

ITPUB

百信银行数字普惠金融 架构实践

百信银行 科技规划团队负责人 武艳军

目录

01

AI驱动的数字普惠银行

02

开放银行实践

03

智慧银行实践

04

敏捷银行实践

05

几点认识

目录

01

AI驱动的数字普惠银行

02

开放银行实践

03

智慧银行实践

04

敏捷银行实践

05

几点认识

数字普惠金融是国家政策和时代要求

2013

党的十八届三中全会通过《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》，正式提出“发展普惠金融”，标志着**普惠金融成为中国的国家战略**。

2015

国务院印发《国务院关于印发推进普惠金融发展规划（2016-2020年）的通知》（国发[2015]74号），明确普惠金融概念，是**中国首个国家普惠金融发展规划**。

2022

中央全面深化改革委员会第二十四次会议《推进普惠金融高质量发展的实施意见》提到，促进普惠金融和绿色金融、科创金融等融合发展，**有序推进数字普惠金融发展**。

普惠金融，是指立足**机会平等**要求和**商业可持续**原则，以可负担的成本为有金融服务需求的社会各阶层和群体提供适当、有效的金融服务。

数字普惠金融，是指传统金融机构和互联网公司通过互联网、大数据等新兴数字技术实现具有普惠性质的支付、信贷、理财等金融业务的创新。

普惠金融



数字技术



数字普惠金融

百信银行：AI驱动的数字普惠银行



国内第一家独立法人直销银行，国有控股互联网银行

聚焦 新金融

定位AI驱动的数字普惠银行

- 聚焦传统银行服务薄弱的领域，以AI加速金融数字化、普惠化
- 利用数字科技打破边界，为普通大众提供高效便捷的数字化普惠金融服务
- 依托中信生态，连接丰富产业资源，共享百度互联网生态触达广大中国网民



中信集团是在邓小平同志支持下，由荣毅仁同志于1979年创办。目前已发展成为一家金融与实业并重的国有大型综合性跨国企业集团。旗下中信银行是改革开放中最早成立的新兴商业银行之一，总资产规模超7万亿元，全方位满足企业、机构及个人客户的综合金融服务需求。



百度是拥有强大物联网基础的领先AI公司。基于搜索引擎技术，成为网民获取中文信息和服务的最主要入口，服务10亿互联网用户。同时也是全球为数不多的提供AI芯片、软件架构和应用程序等全栈AI技术的公司之一，形成了移动生态、百度智能云、智能交通、智能驾驶及更多人工智能领域前沿布局。



服务 新市民

提供高效便捷的普惠金融服务

根据2021年财报数据

百信银行总资产**794**亿余元

服务客户**6900**万余户



城市
三线及以下

48%

年龄
35岁及以下

80%

融资历史
首次获得
银行信贷服务

30%

学历
大专及以下

70%



行业
新三农
批发零售
商业服务

59%

月营业额
30万及以下

71%

融资历史
首次获得
银行信贷服务

54%

经营年限
三年及以下

46%



城市
三线及以下

40%

年龄
40岁及以下

70%

个人财富
5千及以下

80%

客群
中信交叉客户

<1%



面向新市民

推出系列个人普惠金融产品



聚焦小微三农

提供多维产业数字金融服务



智慧财富

钱包PLUS、理财
基金、存款等

智慧理财 安全稳健



消费金融

好金花

小额高频 秒批秒贷



小微金融

百兴贷

低门槛 灵活用
易操作 多场景



票据融资

百票贴

专注小额 资金秒到



汽车金融

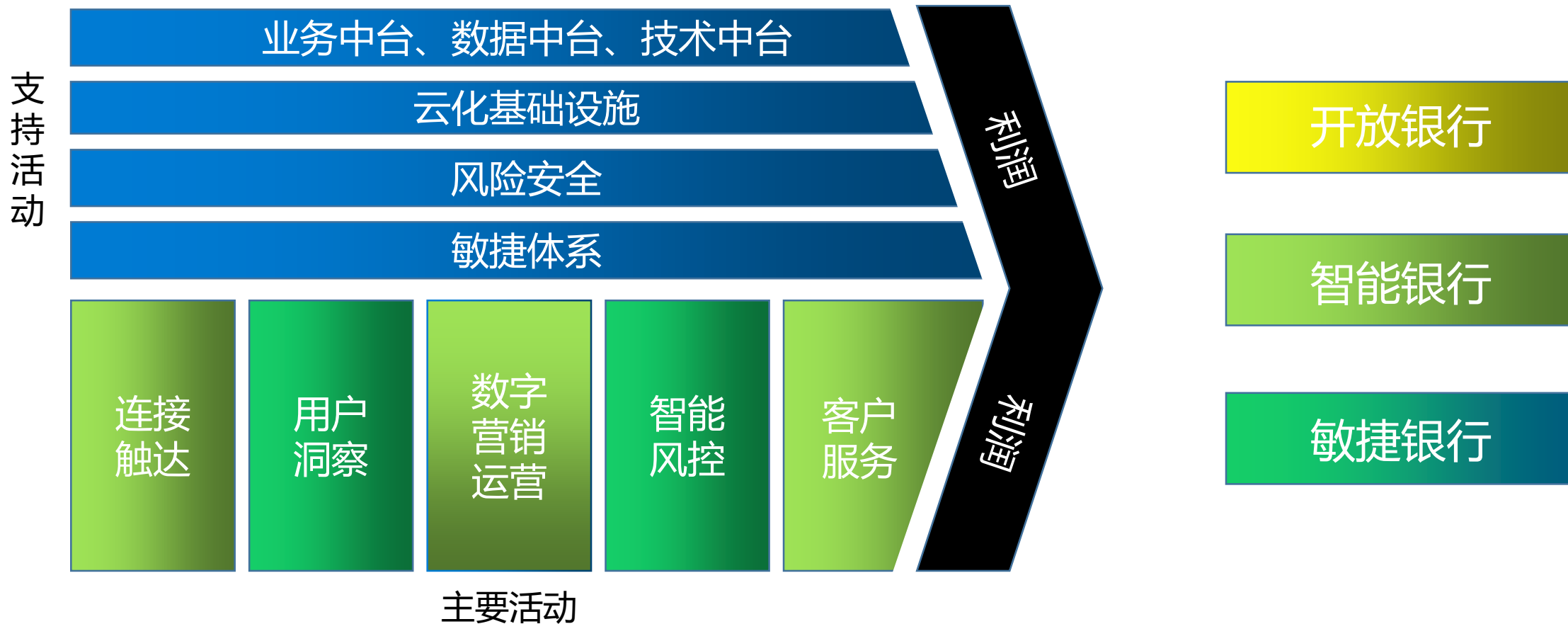
百车贷

线上申请 好车好贷

百商贷

极致体验 赋能车商

构建数字普惠金融价值链，打造开放银行、智能银行、敏捷银行



目录

01

AI驱动的数字普惠银行

02

开放银行实践

03

智慧银行实践

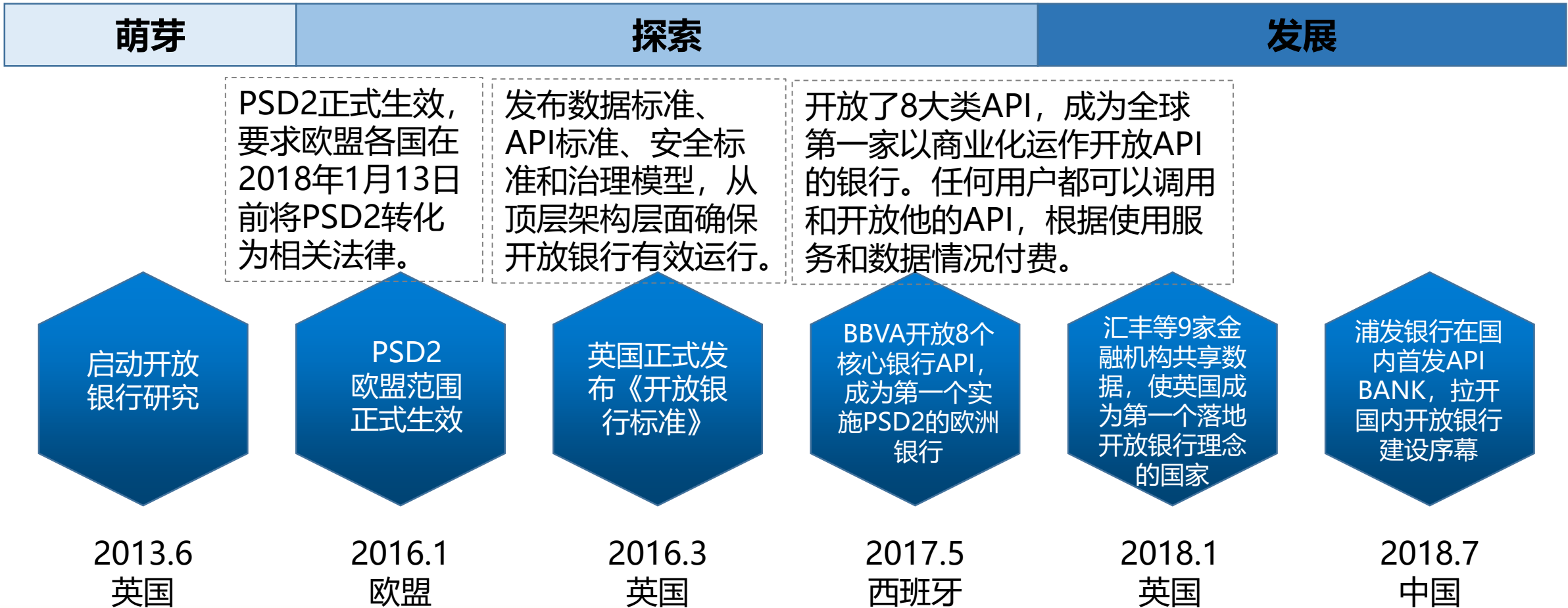
04

敏捷银行实践

05

几点认识

开放银行，是指银行将金融服务、数据等能力，通过API、SDK、H5或解决方案的形式开放给特定的合作方，为终端客户提供更加便捷、高效、无摩擦的金融服务体验。

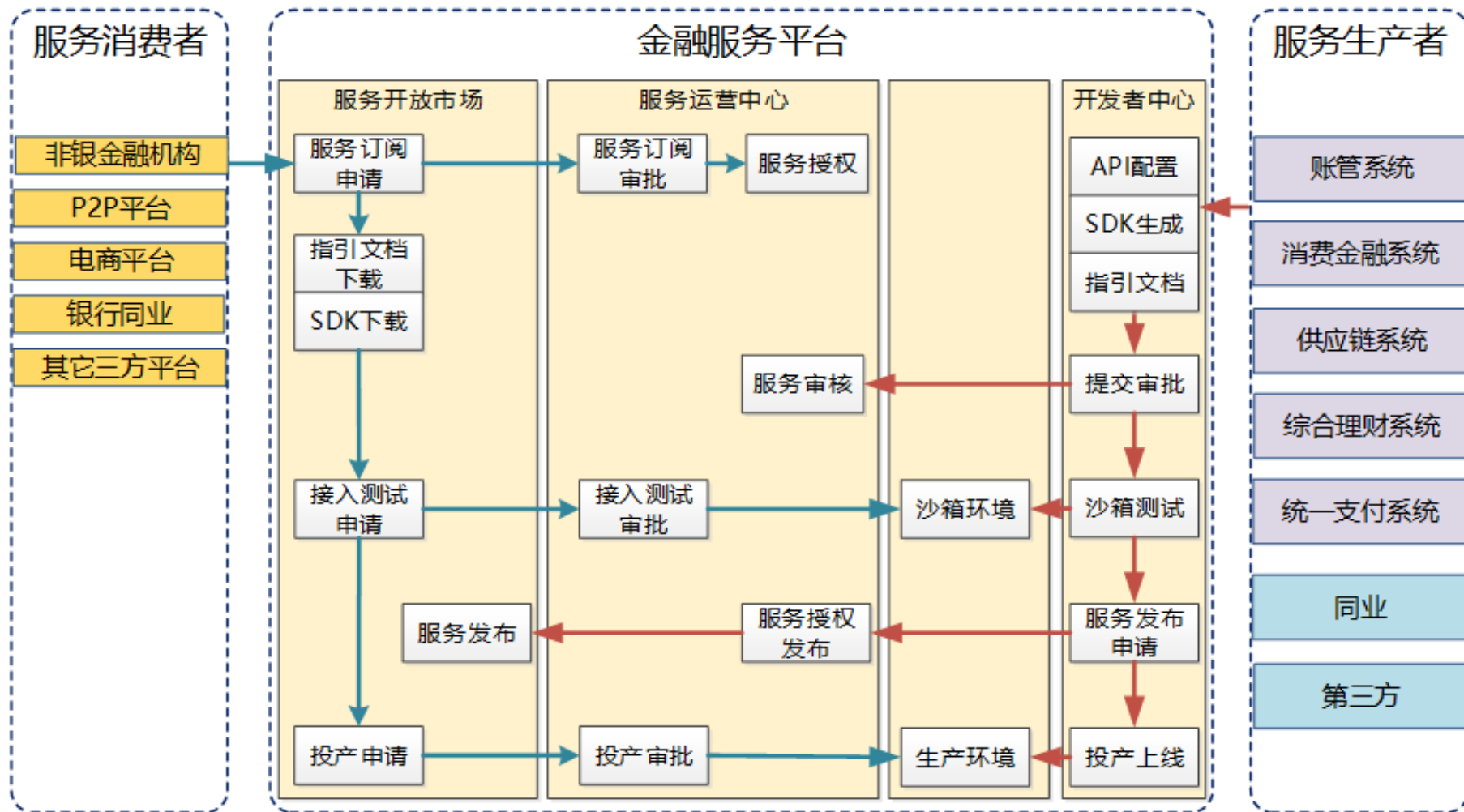


百信银行开放银行实践 依托开放银行平台，赋能生态链接

与350+各类合作伙伴构建协同共建的开放生态，目前共开放近2800支API，将金融服务嵌入各类场景。



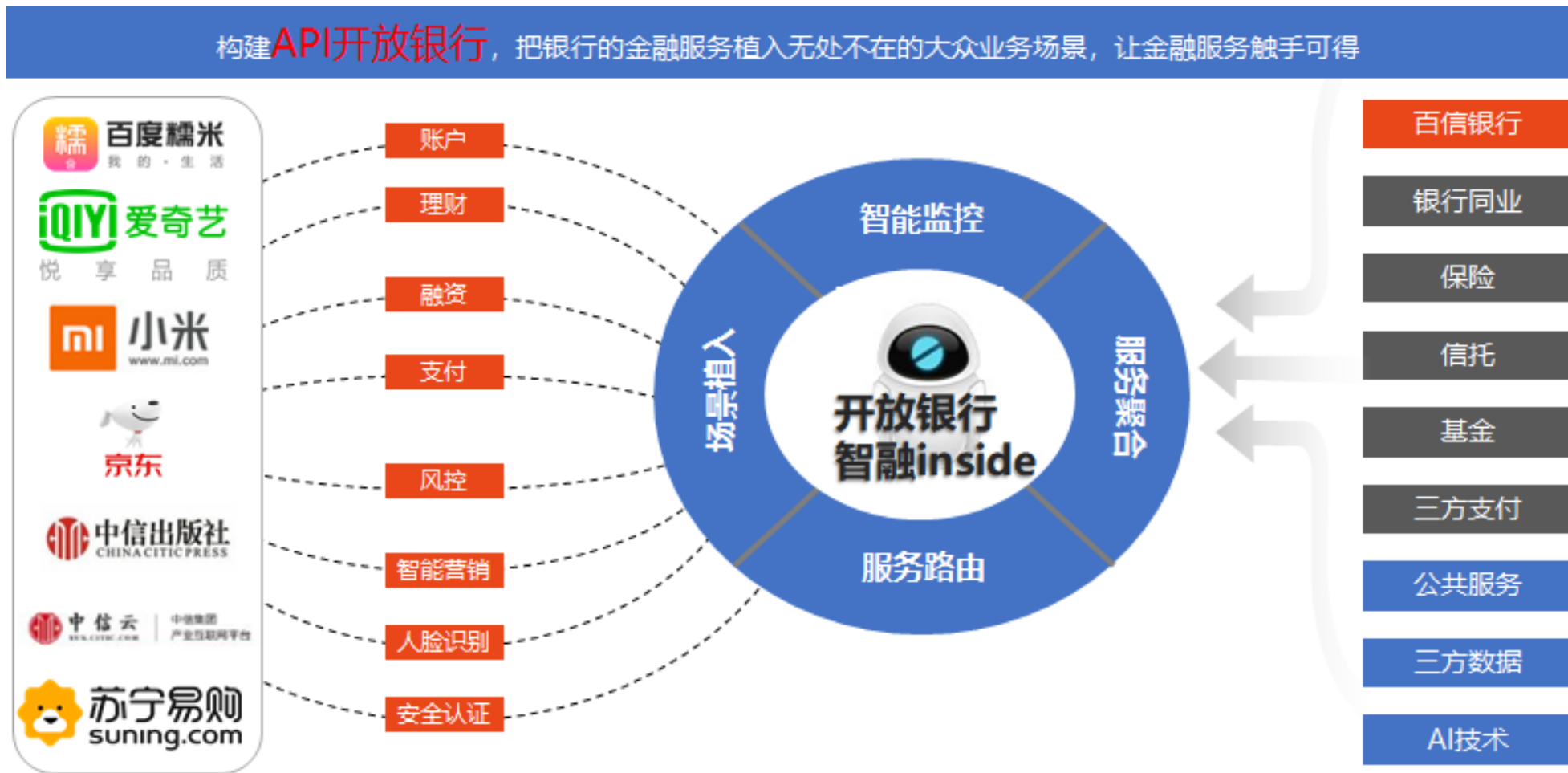
1.0配置化阶段（20），基于模板的配置化，分钟级接入，获得2019年十佳金融科技创新奖



2.0配置化阶段（20），基于模板的配置化，分钟级接入，获得2019年人民银行金融科技发展奖三等奖



3.0产品化阶段（21），支持标准SDK接入，首批进入人民银行首批监管沙箱



目录

01

AI驱动的数字普惠银行

02

开放银行实践

03

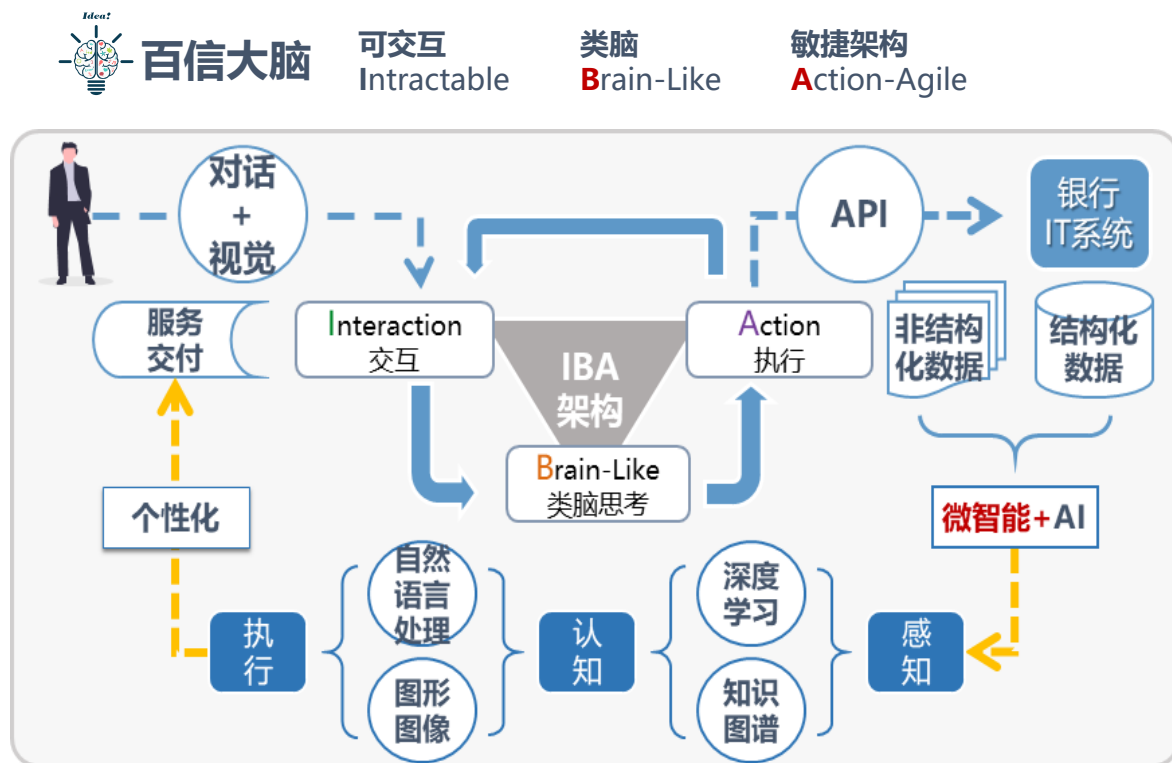
智慧银行实践

04

敏捷银行实践

05

未来展望

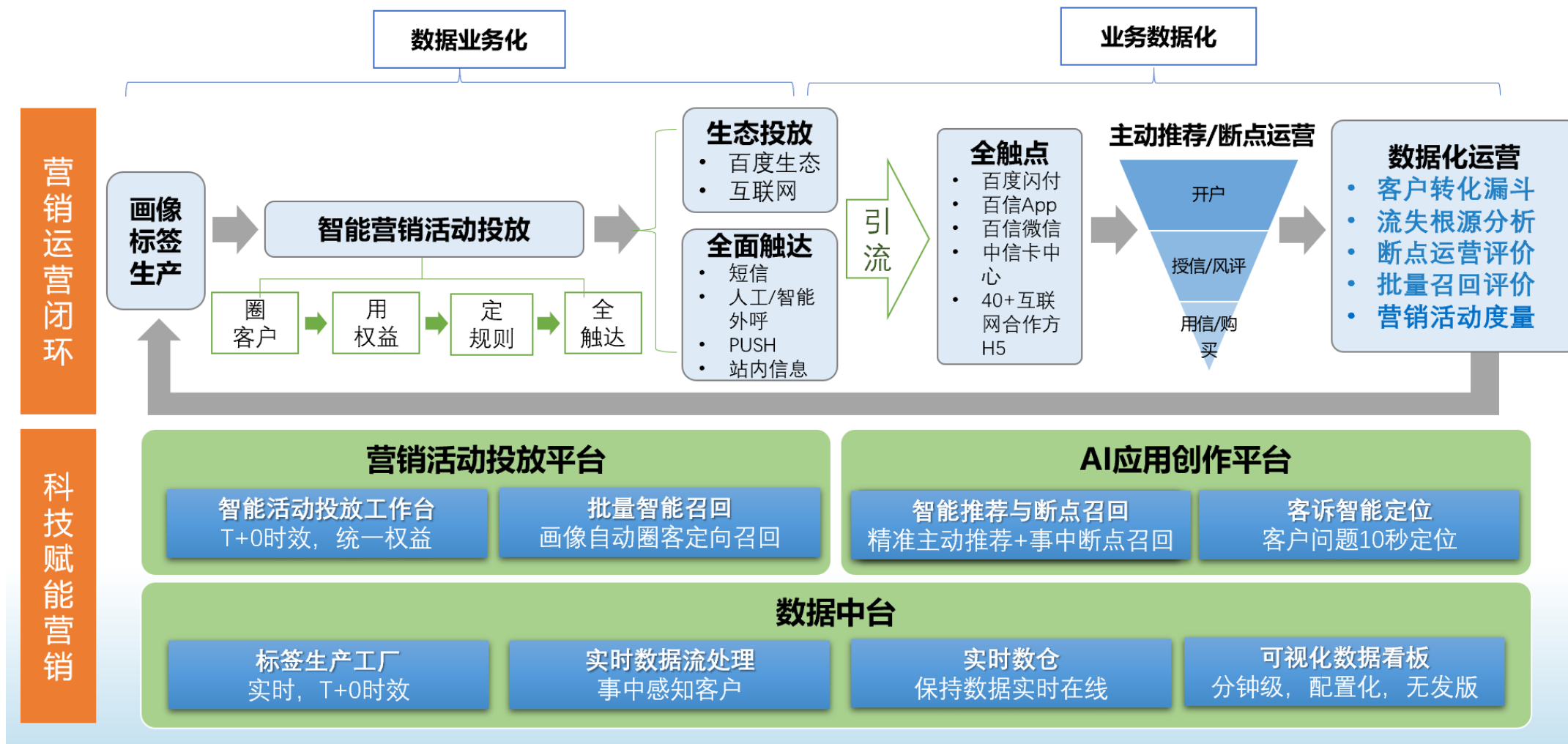


智能营销

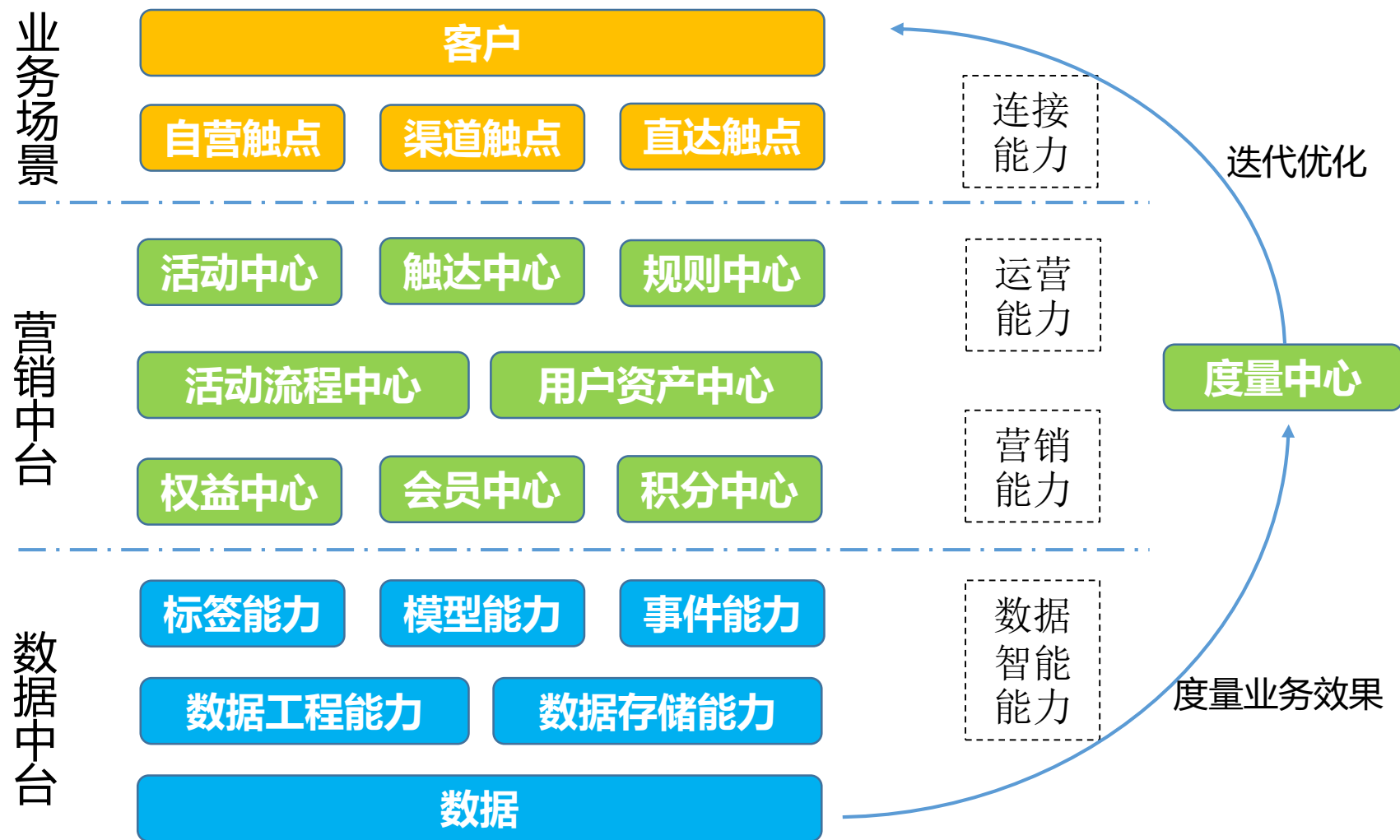
智能风控

智能客服

星图智能营销平台，获得2020年人民银行金融科技发展奖三等奖。



星图智能营销平台架构设计



星图智能营销平台应用架构

智融Inside开放银行平台

权益中心

| | | |
|------|------|------|
| 权益管理 | 批次管理 | 库存管理 |
| 投放管理 | 成本管理 | 三方接入 |

活动中心

| | | |
|------|------|------|
| 活动模板 | 活动投放 | 任务管理 |
| 流程管理 | 活动圈客 | |

一站式工作台

| | | |
|------|------|------|
| 部门管理 | 账号管理 | 权限管理 |
| 审核管理 | 参数管理 | 操作日志 |

积分中心

| | | |
|------|------|------|
| 积分生成 | 积分管理 | 积分应用 |
| 通兑规则 | 积分投放 | 三方接入 |

规则中心

| | | |
|------|------|------|
| 规则管理 | 客群管理 | 参数管理 |
| 标签应用 | 事件应用 | 模型应用 |

H5引擎

| | | |
|------|------|------|
| 画布管理 | 组件管理 | 样式管理 |
| UI组装 | UE组装 | 埋点组装 |

用户资产中心

| | | |
|------|-------|------|
| 权益账户 | 积分账户 | 账户管理 |
| 资产明细 | 有效性管理 | |

触达中心

| | | |
|------|------|------|
| 触点管理 | 消保管理 | 模板管理 |
| 调度执行 | 动态数据 | 触点接入 |

度量中心

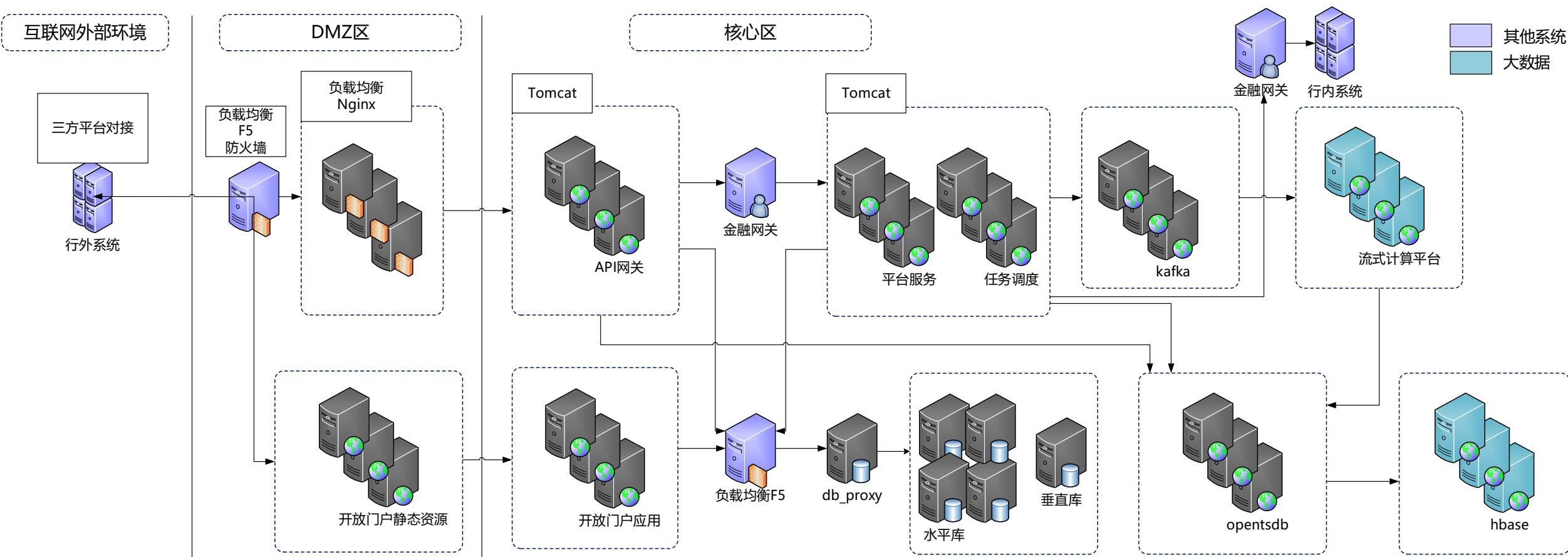
| | | |
|-------|------|------|
| T+1大盘 | 活动度量 | 活动监控 |
| 财务视图 | 权益监控 | 业务转化 |

数据中台 事件平台

标签工厂

模型工厂

物理部署架构



智能催收平台架构设计



目录

01

AI驱动的数字普惠银行

02

开放银行实践

03

智慧银行实践

04

敏捷银行实践

05

几点认识

对敏捷银行的认识

从科技敏捷到商业敏捷



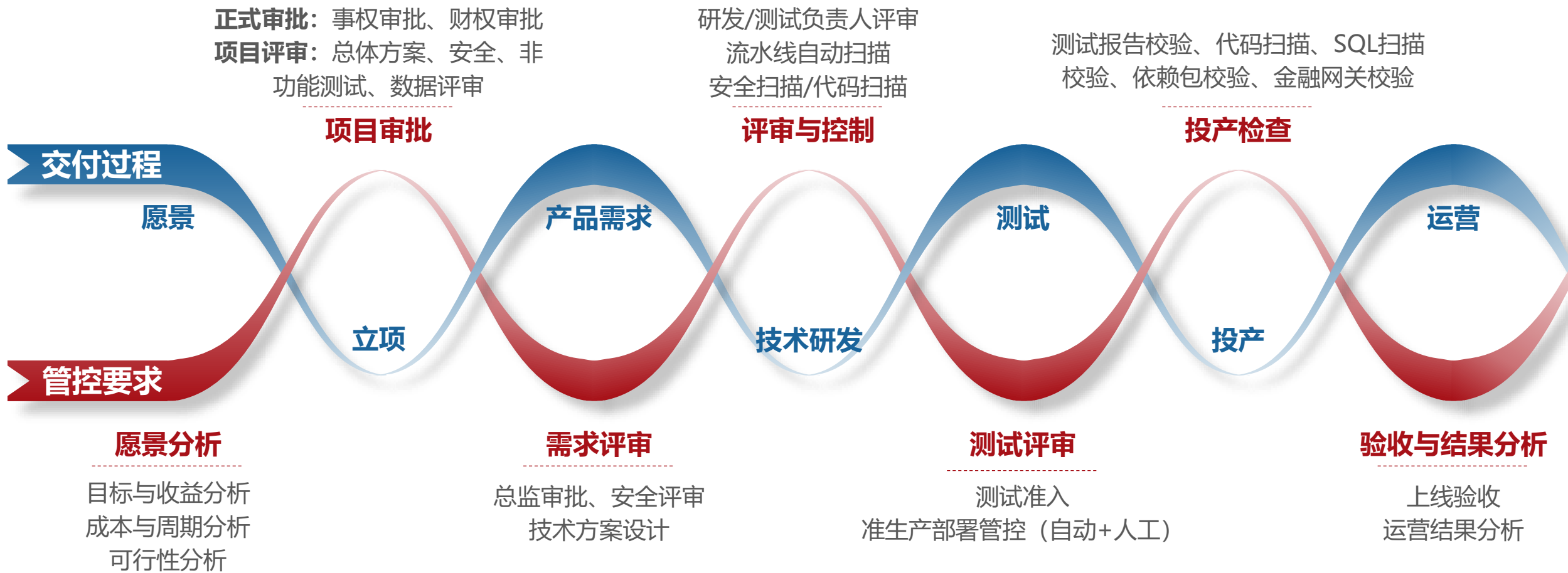


设计思路

将引起科技活动的商业愿景、科技活动、产品运营、分析决策纳入统一的流程平台内，从而实现从商业愿景、产品运营到分析迭代的全场景闭环。

交付与管控螺旋融合，全流程合规可控

在需求交付的过程中，对需求进行全流程管控，实现“准入有规范、准出有标准”的DevOps流水线管控。



纳米一站式平台架构设计

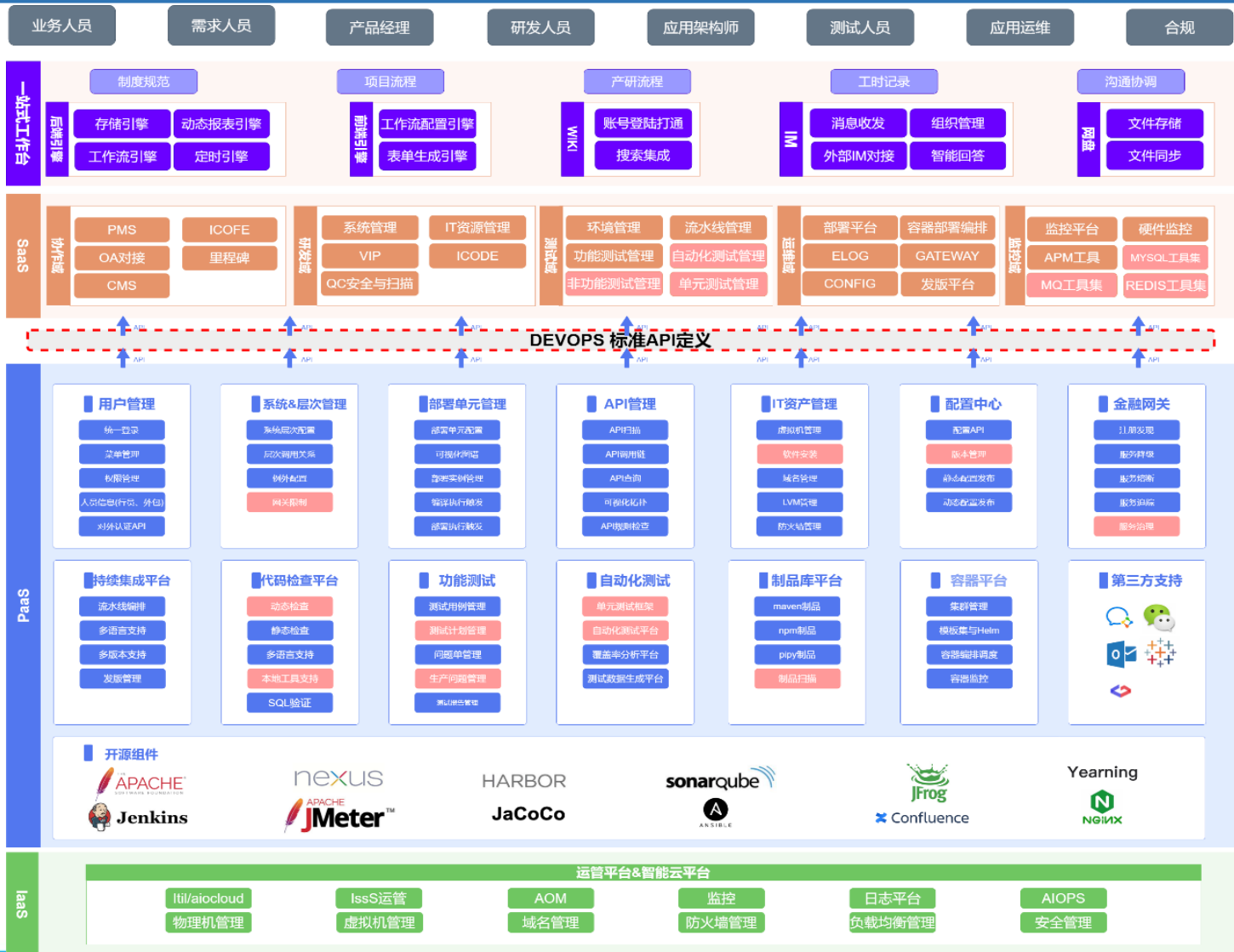
业务、产研、运维、合规全用户

一站式平台通过IT4IT的工作思路，整合原业务系统页面或功能，通过API方式打通系统。

规划API接口层，降低自研与开源组件替换成本。

PaaS基础服务层，冰山之下的系统，为上层提供API。通过开放接口的方式或得外部能力或外部支持。

依托智能云IaaS能力。



目录

01

AI驱动的数字普惠银行

02

开放银行实践

03

智慧银行实践

04

敏捷银行实践

05

几点认识

1. 架构是不断演进的。
2. 业务应用场景牵引技术架构升级。
3. 数字普惠金融一方面要连接尽可能多的客户，能够覆盖更多客户；另一方面低成本提供金融服务的前提是能够精细化管理风险，避免产生太多不良资产，才能保证财务可持续。
4. 银行既要业务敏捷，又要保证合规，“戴着镣铐跳舞”。



微信公众号：金融IT那些事儿

欢迎大家关注交流！

欢迎交流



THANKS

Architect