



北京网络安全大会

面向开放银行的数字身份服务

北京一砂信息技术有限公司 张楚 2019.8.23

目录

开放银行介绍

数字身份服务

发展趋势展望

开放银行 Open Banking

从商业角度看：

是一种**平台化商业模式**，银行通过与商业生态系统共享技术、数据、算法、交易、流程和其他业务功能，为商业生态系统的客户、员工、第三方开发者、金融科技公司、供应商和其他合作伙伴提供服务，使银行创造出新的价值，构建新的核心能力。

从技术角度看：

开放银行是利用开放**API以及相关的技术能力**为核心，实现银行与合作伙伴之间能力共享，把银行的能力大大延展，从而提升客户触达和体验的合作模式。



开放银行源自英国



2016年9月，**英国竞争及市场管理局**（Competition and Markets Authority, CMA），要求英国的前9大银行共同出资，成立了**开放银行实施组织**（Open Banking Implementation Entity, OBIE），设计一套开放银行标准，旨在打破大银行对市场的垄断，激活市场竞争和创新。



2017年11月，OBIE宣布将**欧盟委员会**（European Commission）发布的**PSD2**（Directive on Payment Services 2）涵盖的账户类型纳入开放银行项目范围，全面加速PSD2合规。

OPEN BANKING

从2017年至今，**西班牙、美国、澳大利亚、新加坡**等多个国家和地区的银行，开始陆续实施开放银行业务。



2018年被称为中国的开放银行元年

2018年7月，**浦发银行**推出业内首个API Bank无界开放银行。

据浦发银行介绍，API如同一个连接器，可以将银行服务嵌入到各个合作伙伴的平台和业务流程中，实现以客户为中心、场景为切入，无界延伸银行服务触点，无限创新服务和产品。这种变化会彻底改变银行服务客户的模式，让银行的服务融入客户的生产生活场景，构成一个开放共享、共建共赢的生态圈，具有智能化、个性化特征。

以前，人们认识银行需要到银行官网、手机APP页面去访问。而API Bank与手机银行、网上银行最大的不同在于，是把银行开到客户的应用场景中去。只要客户有需求，即可通过企业门户网站、企业资源计划管理系统、微信小程序、合作伙伴APP等各种渠道调用银行API，在客户金融服务需求的第一时间、第一触点获得满足。

浦发银行推出业内首个API Bank无界开放银行



新华网客户端

发布时间：18-07-12 16:54 | 新华网股份有限公司



7月12日，浦发银行在京正式推出业内首个API Bank无界开放银行。

“一定要有想象力。”浦发银行副行长潘卫东表示：“如果要问阻碍API Bank发展的最大困难是什么，其实是我们的想象力，是我们能不能摆脱传统思维的束缚，能不能充分想象触点无界、服务无限的应用情景。”对于API+Bank这一“创新组合”，潘卫东做了一个形象的比喻：API Bank里可以有青菜、萝卜、西红柿等，客户按照自己需要，可以单点，也可以搭配，而浦发银行就像一个大厨，创造无限组合，匹配无穷需求。



API 开放平台

首页

开放API

文档中心

API

请输入搜索内容



登录

注册

API Bank

汇聚共襄 筑就生态 能力无界 开启未来

厚积薄发 “合” 反应产生超能力

1、浦发银行API Bank是什么？

API Bank（无界开放银行）是以API架构驱动的全新银行业务和服务模式，即以开放、共享、高效、直达的API开放平台为承载媒介，将多种能力输出，嵌入到各个合作伙伴的平台和业务流程中，实现以客户为中心、场景为切入，进行产品和服务快速创新，形成跨界金融服务，无界延伸银行服务触点，无限创新服务和产品。

2、API Bank已提供哪些API？

请至[开放API](#)查阅。

3、如何使用API Bank的API？

其他银行积极跟进

工行、建行、农行、中行、交行、招商、兴业、上海、南京等银行，纷纷新建开放银行平台、或升级原有的业务平台，依托于自己的金融科技子公司，开展开放银行业务。

已经或正在开放的银行API类型主要包括：

- 身份认证
- II、III类账户管理
- 公共缴费
- 代收代付
- 收单
- 网贷
- 外币兑换
- 支付结算，等

ICBC  中国工商银行



银行	金融科技子公司	成立时间	注册资本 (万)	战略定位
兴业银行	兴业数金	2015.11	50000	一是为中小银行、非银行金融机构、中小企业提供金融行业云服务； 二是通过开放接口，成为“银行端”和“客户端”
平安银行	金融壹账通	2015.12	120000	依托于“中小银行互联网金融联盟”，借助于联盟合作平台，将平安的业务及技术实力输出给会员银行
招商银行	招银云创	2016.02	5000	通过整合招商银行的资源，招银云创将自身的云平台分为三个层次，并针对不同客户的需求提供不同的服务
光大银行	光大科技	2016.12	10000	定位为集团科技创新发展的基础平台，将担任助力集团和银行的数字化转型的角色
建设银行	建信金融科技	2018.04	160000	“赋能传统金融的实践者、整合集团资源的链接者及推动银行转型的变革者”
民生银行	民生科技	2018.04	20000	服务于民生银行集团、各子公司和业务伙伴，推动民生“科技金融银行”建设，同时提供科技能力输出，为中小金融机构、民营企业和小微企业提供金融科技转型所需的解决方案和专业科技产品
华夏银行	龙盈智达	2018.05	2100	致力于为华夏银行提供软件开发、平台运营、新技术研究与应用、人力资源外包等金融科技服务，努力实现自主掌控、创新引领业务发展的战略目标
北京银行	北银科技	2019.03	5000	定位于大数据、人工智能、云计算、区块链、物联网等新技术创新与金融科技应用的科技企业，通过对技术、场景、生态的完美融合，输出科技创新产品和技术服务
工商银行	工银科技	2019.05	60000	以金融科技为手段，聚焦行业客户、政务服务等金融场景建设，开展技术创新、软件研发和产品运营
中国银行	中银科技	2019.06	60000	集团内金融科技服务、外部金融科技服务、基础技术研究、金融云服务、其他行业云服务及金融科技资源整合等六大主营业务

前端

通常是部署在商业生态系统端，嵌入场景，能够快速连接银行业务，获取相应数据。

中间层

通常是金融科技公司基于开放API和数据，打造的对接前端的开放平台。

后端

通常是银行根据自身的实际情况，提供的基础API接口以及数据。



目录

开放银行介绍

数字身份服务

发展趋势展望

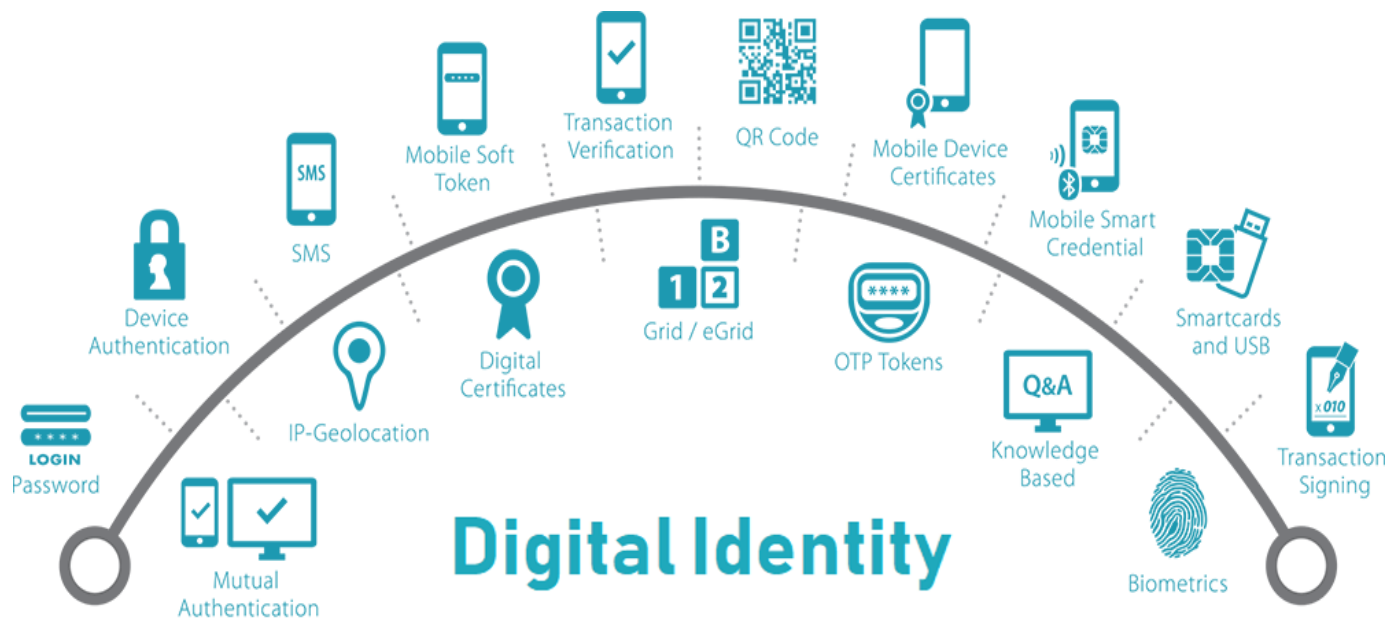
身份

自然人在出生后都会有一个身份，包括：主权国家赋予公民的法律身份；以及在自然社会中身份。

数字身份

数字身份是指将真实身份信息数字化，可通过网络、相关设备等查询识别、管理。在互联网时代，数字身份的维度众多，信息分散，但是网络业务大多基于数字身份开展。

这些不同维度的信息都是个人数字身份的一部分，维度越全面，身份就越完整，用户也会有一个全面的刻画，可信、完善的数字身份信息对网络业务（特别是金融业务）的开展，具有至关重要的意义。



网络安全法获高票通过 明确加强个人信息保护

十二届全国人大常委会第二十四次会议11月7日上午经表决通过了《中华人民共和国网络安全法》

2015年6月

十二届全国人大常委会第十五次会议对网络安全法草案进行首次审议

2016年6月

十二届全国人大常委会第二十二次会议对网络安全法草案进行第二次审议

2016年10月31日

网络安全法草案提交十二届全国人大常委会第二十四次会议进行第三次审议

网络安全法的出台先后经过了全国人大常委会的三次审议

网络安全法共有7章79条
内容上有6方面突出亮点

- 1 明确了网络空间主权的原則
- 2 明确了网络产品和服务提供者的安全义务
- 3 明确了网络运营者的安全义务
- 4 进一步完善了个人信息保护规则
- 5 建立了关键信息基础设施安全保护制度
- 6 确立了关键信息基础设施重要数据跨境传输的规则



阿里巴巴达摩院发布2019十大科技趋势： 数字身份将成为第二张身份证

金融界
百家号 | 01-08 16:30

来源：中国金融新闻网

近日，阿里巴巴达摩院发布了“2019十大科技趋势”，涵盖了智能城市、数字身份、自动驾驶、图神经网络系统、AI芯片、区块链、5G等领域。在经济下行压力增大的大环境下，阿里巴巴达摩院让人们聚焦到真正创造价值的前沿技术，为2019年的发展提供理论支撑和想象力源泉。

2019年，AI依然是科技界最热的方向。如果说2018年AI从实验室走进了现实，那么，2019年将开启人类和AI全面合作的新起点。达摩院认为，移动设备上的实时语音生成与真人语音可能将无法区分，甚至语音AI在一些特定对话中将会通过图灵测试。在城市里，会说话的公共设施将会越来越多。

AI技术虽然发展最热，但比它更快进入成熟阶段的是生物识别技术。达摩院认为，2019年，生物识别技术将进入大规模应用阶段。过去几年，很多人开始习惯出门不带钱包，不带现金，而未来，不带身份证走遍天下的时代也将不会太遥远。随着3D传感器的快速普及、多种生物特征的融合，每个设备都

2017年6月1日，《中华人民共和国网络安全法》开始实施。

2018年5月1日，《信息安全技术个人信息安全规范》开始实施。

2018年5月25日，《欧盟通用数据保护条例 GDPR》开始实施。

2018年11月1日，《公安机关互联网安全监督检查规定》开始实施。

2019年1月，数字身份位列阿里达摩院发布的未来主要技术趋势。

1. 用户数字身份信息采集：
反复填写、过度采集引起用户反感

2. 权威方数字身份授权合作伙伴：
泄露撞库或非正常关闭

3. 多终端、多认证方式，多维度：
网络边界正在消失

4. 法定实名身份趋势：
难以保证法定实名权威性



教育部：2022年全面普及实名制网络学习空间



新京报

百家号 | 01-25 20:38

关注

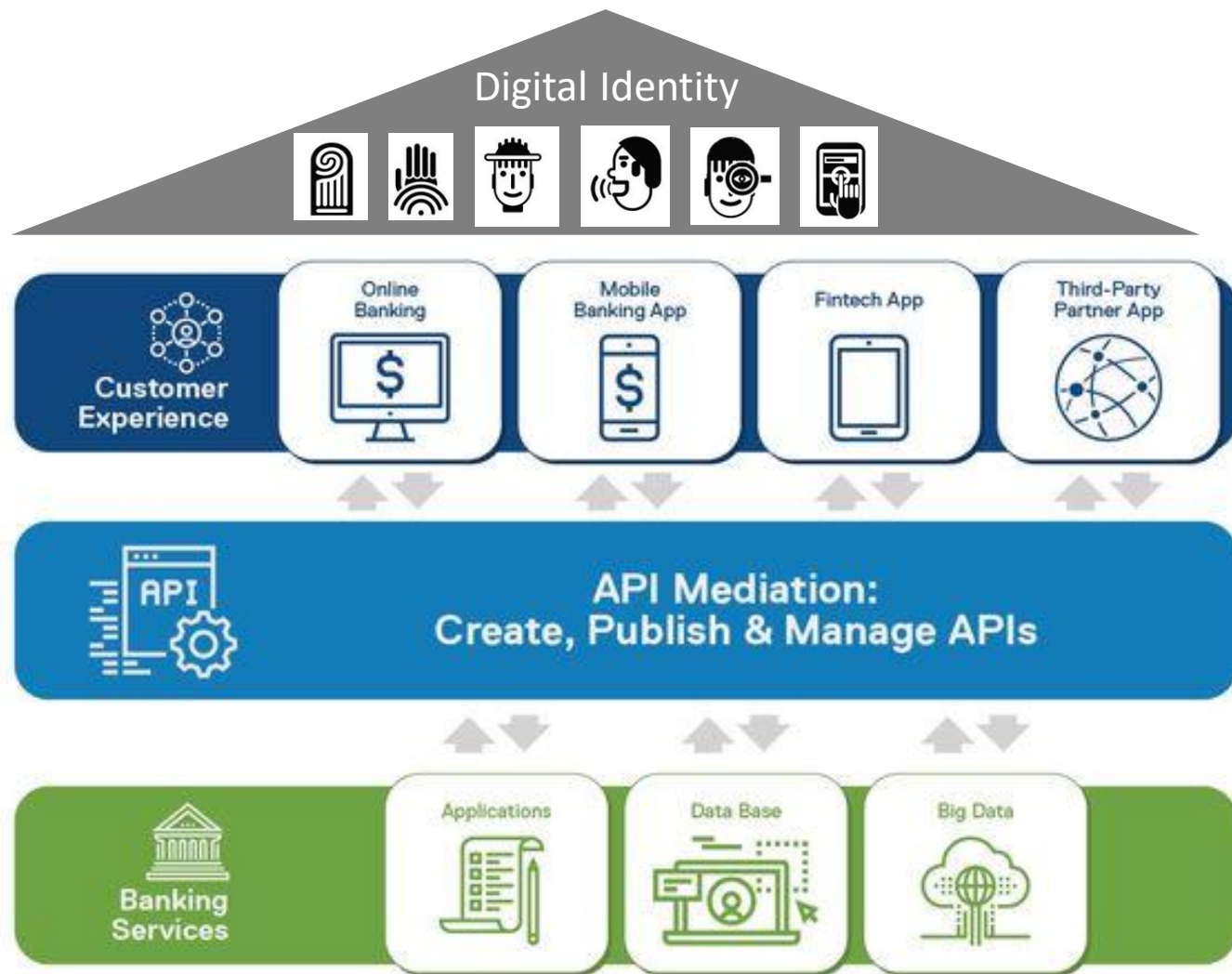
新京报快讯（记者 冯琪）1月25日，教育部网站发布《关于加强网络学习空间建设与应用的指导意见》称，到2022年，面向各级各类教育、全体教师和适龄学生，全面普及绿色安全、可管可控、功能完备、特色鲜明的实名制空间，并将开展职业院校和中小学校长、骨干教师“网络学习空间人人通”专项培训，5年内完成教师全员培训。

意见提到，要以空间为纽带，贯通学校教学、管理与评价等核心业务，将空间

数字身份服务是开放银行的关键环节

和众多企业一样，银行的边界正在消失，零信任安全大行其道，开放银行就是这一趋势的集中体现。在开放银行服务中，银行难以通过自身的渠道（例如营业网点、ATM、APP、小程序）触达用户，而是通过合作方集成API，在合作方的场景里触达用户，因此用户的数字身份服务是后续业务的基础。

开放银行不应该信任网络内部和外部的任何人/设备/系统，需要基于认证和授权重构访问控制的信任基础。这对于银行业务整体架构将是重要挑战。相关的技术环节包括但不限于：**生物识别、认证授权、访问控制、跨终端授权、单点登录、多入口管理、终端安全等。**



目录

开放银行介绍

数字身份服务

发展趋势展望

以开放银行为代表，越来越多的金融业务将会加快开放的步伐，更快、更深入的融入场景，这些场景包括但不限于：

- 消费
- 交通出行
- 公共事业
- 家居
- 体育
- 娱乐
- 健康
- 教育, 等

无处不在的金融服务，需要无处不在的数字身份服务






北京一砂信息技术有限公司
Beijing eSand Information Technology Co. Ltd

- 北京一砂信息技术有限公司成立于 2017 年，总部位于**北京**，并在沈阳、上海、深圳等地设有分支机构。
- 一砂面向企业市场，提供**数字身份服务、风控服务**及相关**安全解决方案**。
- 一砂的使命是**建立万物互联的可信的连接**。一砂的愿景是为每个设备建立信任的基础，让信任在人与设备之间自由传递，使人们享受美好的信息时代。
- 一砂主要面向**金融、政企、民生、互联网、物联网**等不同领域的企业客户。
- 一砂公司于 2018 年初获得**上海云鑫**的首轮投资。



The background is a solid blue color with a subtle, abstract pattern of thin, light blue lines that form a grid or mesh-like structure, creating a sense of depth and movement.

THANKS

2019 北京网络安全大会
2019 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE