

智慧互联：从移动认证到统一互联

Intelligent Connectivity : From Mobile Connect To IT Connect

中移互联网有限公司

China Mobile Internet CO., LTD

2019.06

大会主题：

智联万物 Intelligent Connectivity

认证：连接的基础

Authentication: Foundation of Connectivity

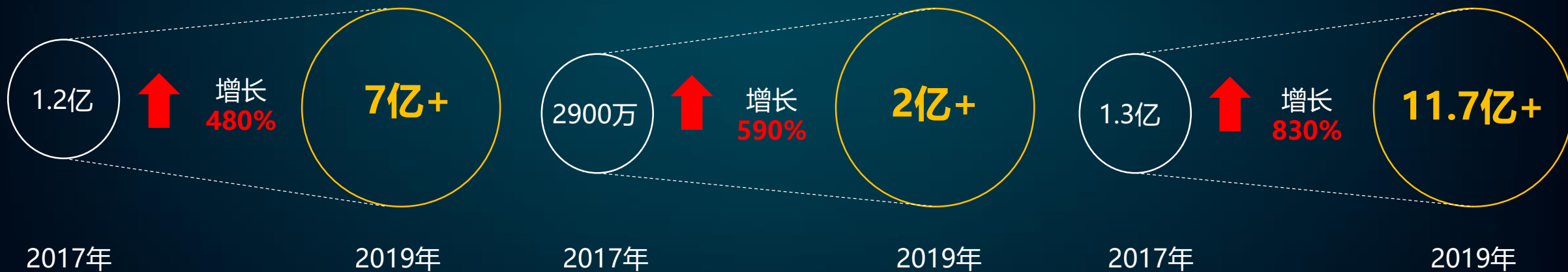
移动认证发展规模

Development of Mobile Connect in China Mobile

月活用户数
MAU

日活用户数
DAU

日均认证数
Daily Authentication



接入应用 Cooperative Apps



接入**3300+**应用 Cooperative APPs

头部TOP200 APP接入**82家** (月活1亿以上**18家**, 1千万~1亿有**64家**)

82 of TOP200 APPs (18 APPs with MAU of more than 100 millions)

其中, TOP10 APP接入**6家** (月活 **3.3亿 ~ 5.5亿**)

6 of TOP10 APPs (MAU : 330 millions ~ 550 millions)

本机号码校验：支付宝、招商银行等

Local Number Verification : Alipay, China Merchants Bank , etc.

短信验证码体验升级

Upgrade experience of SMS verification



支付宝

✓ 只需输入手机号码一步校验

Input mobile number and verify it in just one step

✓ 不存在短验延时、被伪基站拦截的问题

No delay and risk of being illegally intercepted

✓ 机卡不分离

Phone and SIM card are not separated

合作应用（部分）



一键登录：爱奇艺、抖音等

Quick Login : Iqiyi, Tik Tok, etc.



爱奇艺：一键登录

快捷

FAST

- ✓ 无需注册
- ✓ 一键登录

方便

CONVENIENT

- ✓ 忘不了的账号
- ✓ 忘不了的密码

安全

SAFE

- ✓ 机卡不分离
- ✓ 杜绝剪羊毛

高效

EFFICIENT

- ✓ 降本增效
- ✓ 转化率高

(五步变一步：40秒 vs 2秒)

合作应用 (部分)



二次号：淘宝、小米等

Re-registered Number Query : Taobao, Xiaomi , etc.

助力APP准确识别二次放号用户

Help APPs to precisely identify re-registered numbers

✓ 快速判断号码状态

Quickly identify the status of the number

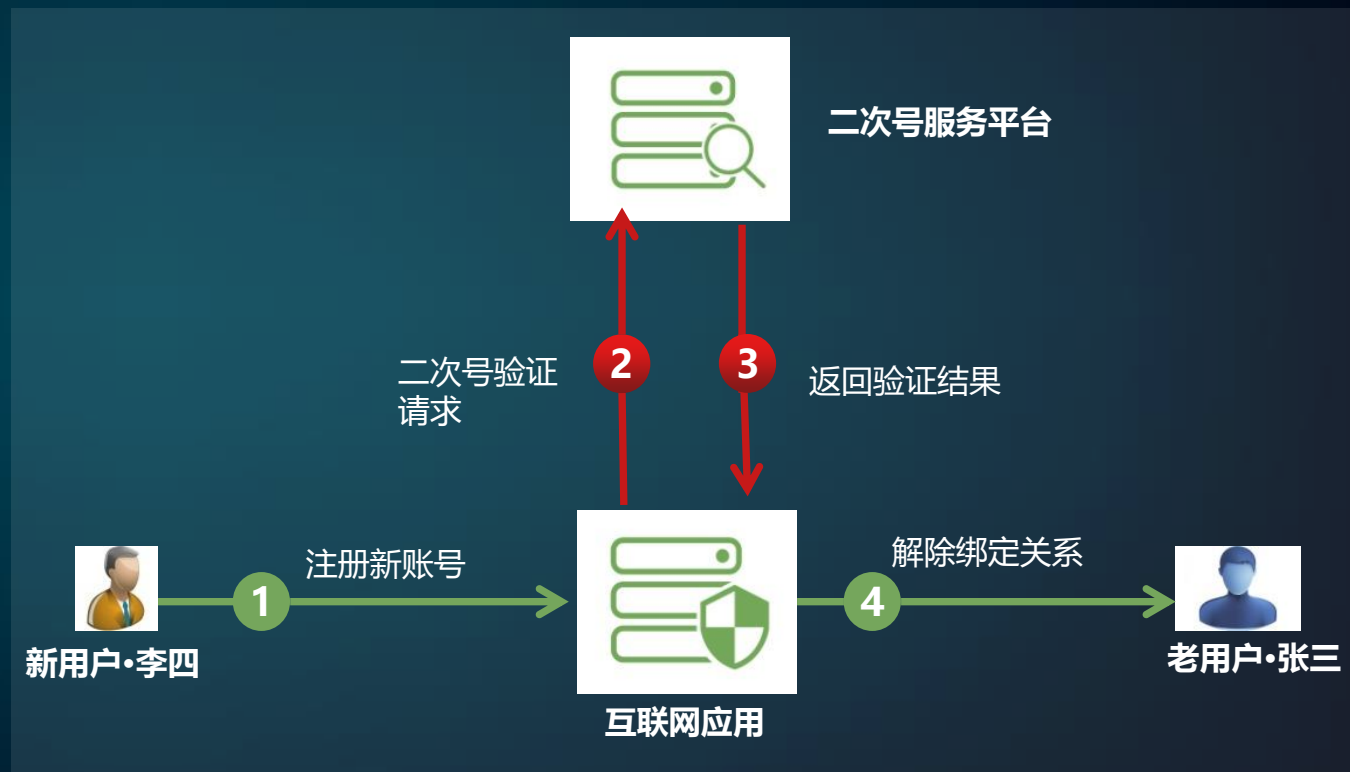
✓ 保障旧号主财产隐私安全

Privacy protection for the previous owner

✓ 避免新用户投诉

Avoid complaints from the new owner

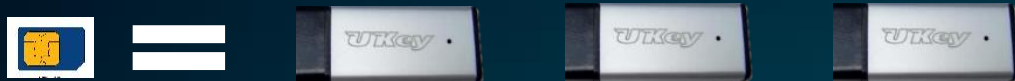
合作应用（部分）



数据通道：从二次号到运营商大数据

Sim盾： 中国银行 浦发银行

SIM Shield : Bank of China, SPD Bank



最高支持 ¥ 500万元转账

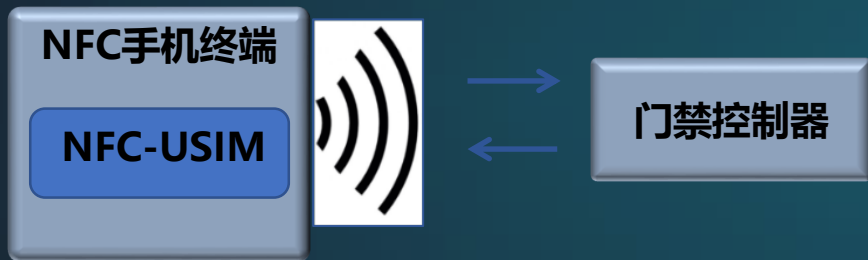


从 “人人有手机” 到 “人人有证书”
From "everyone has a mobile phone" to "everyone has a certificate"

SIM卡：万物互联

SIM Card : For Internet of Things

3.0 NFC SIM卡 + 门禁证书：替代门禁卡（ Replace Access Cards ），替代车钥匙（ Replace Car Keys ）



楼宇、小区开门场景
(Building gate entrance)



汽车开门场景
(Car door opening)

超级SIM = 门禁卡 + 身份证 +

Super SIM = Access Card + ID Card +

CT视角：手机号码

CT Perspective : Cellphone Number

IT视角：系统账号

IT Perspective : System Account

账号的演进史

Evolution of Account

前互联网时代

Era of Pre-Internet

- 账号：用户名
- 使用流程：注册、登录



PC互联网时代

Era of PC Internet

- 账号：用户名、**邮箱**
- 使用流程：注册、登录



移动互联网时代

Era of Mobile Internet

- 账号：用户名、邮箱、**第三方应用账号、手机号**
- 使用流程：**登录**

邮箱等第三方应用账号

Third-party Application Account



应用层解决方案

后天属性

应用之间的利益纠葛

VS

手机号码账号

Mobile Phone Number Account



网络层解决方案

先天属性

运营商

移动互联网是不是“互联网”？

Is the Mobile Internet “the Real Internet”?

一个APP就是一个数据孤岛，一个手机就是一堆数据孤岛

一个APP就是一个应用孤岛，一个手机就是一堆应用孤岛

An APP is an isolated island of data as well as application.
A mobile phone is composed of isolated islands of APPs.



APP：互联网应用的移动化，移动应用之间并没有互联网化

APP just mobilizes the internet applications, but the APPs are not interconnected

互联网应用的移动化 到 移动应用的互联网化

From “Mobilization of Applications” to “Internet of Applications”

手机号码作为统一账号

Cellphone number as the unified account

一个手机就是一个分布式数据库：数据的互联互通

A mobile phone is a distributed database : the interconnection of data

一个手机就是一个虚拟的超级APP：应用的互联互通

A mobile phone is virtually a super APP : the interconnection of APPs



场景一：企业内部互联互通

Scenario 1: Intra-enterprise Connectivity

内部多业务、多系统之间打破数据烟囱

Avoid data silo of services and systems

案例：春晚“百度抢红包”

百度系各APP统一登录

提升了用户体验和转化率



覆盖**3亿**用户，请求峰值**增长超100倍**

Covering more than 300 million users
the peak of requests rises over 100 times

场景二：跨企业合作生态

Scenario 2: Ecology of Inter-enterprise Cooperation

跨企业之间的高效业务合作

Efficient business cooperation across enterprises

案例：中移动“任我”系列业务

视频、音乐、游戏等8个行业共27家APP



基于移动认证同步订购关系

任我系列产品累计发展订购量**达亿级规模**

场景三：政务民生服务

Scenario 3: Government Affairs and People's Livelihood Service



低成本实现政务、民生数据互联互通

A low-cost way to realize the data Connectivity of government affairs and people's livelihood

- ✓ 统一账号 (Unified Account)
- ✓ CA证书 (CA Certificate)
- ✓ 公安部证书 (MPS Certificate)

场景四：重塑消息生态 (RCS)

Scenario 4: Reinventing the Ecology of Message (RCS)

文字 vs 富媒体

Text vs Rich Media

通知到达 vs 互联网入口

Notification vs Entrance



 **服务开始**
RCS商业富媒体消息

+ 大数据：精准营销

+ Big Data

+ 统一账号：调起APP、H5 (转化率)

+ Unified Account

低消费客户

大数据
千人千面

高消费客户



移动认证
一键直达



分期产品

理财产品

SIM盾
安全加持



高额付款

+ SIM证书：签名等敏感操作 (安全、信用)

+ SIM Certificate

生态结构

Structure of Ecology

手机
Cellphone

H5

网页联网应用 (B/S : “用完即走”)
Web Applications (B/S: “use and go”)

APP

本地安装应用 (C/S)
Local Applications (C/S)

Native

RCS Native 集成于手机OS上层
RCS Native integrated in the OS layer

卡
Card

SIM卡应用、数字证书
(Card Application)

支持数字签名、安全支付等敏感操作
Support sensitive operations

网络
Network

移动认证、运营商大数据
(Mobile Authentication, Big Data)

统一账号 (ID)、数据服务
Unified Account (ID)、Data Service

从移动认证到统一互联

From Mobile Connect To IT Connect

纵向连接：用户与应用的认证鉴权

Vertical Connection : the authentication between users and APPs

横向连接：应用与应用的互联互通

Horizontal Connection : the connectivity among APPs





智联万物
INTELLIGENT CONNECTIVITY

Intelligent Connectivity

携手共筑智联新生态！