



GSMA上海

保障M2M SIM商业成功的关键因素

孙横波

上海, 2014年6月10日

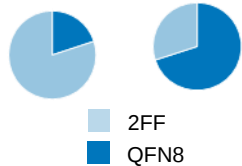
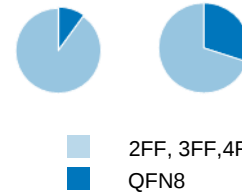
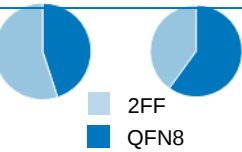
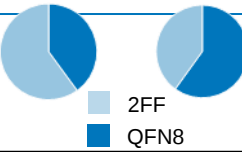
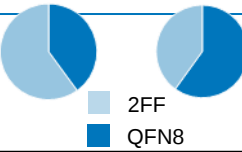
为什么需要物联网SIM卡？



M2M 市场动态

主要行业 –2018战略分析



M2M行业	描述	终端	用例	形态 2012 2018
 汽车	OEM汽车, 车联网(eCall); 车队管理; 失物招领(SVR), 车辆保险(real-time infos)	汽车 卡车 公交 地铁	紧急情况自动呼叫报警 车辆保险 (根据驾驶者的数据分析定价)	
 电器	远程内容下载服务	阅读器(Kindle) 平板 笔记本 数字相框 照相机	个人体验	
 医疗	用户保健(HC), 移动心血管监测, 政府医疗保健	血压·心跳等	心血管疾病的诊疗 个人健康数据保健和健身计划制定	
 安全	电力, 支付; POS机 安全报警·智能楼宇	POS 机 告警系统	火警和入室盗窃报警· 家居安放	
 工业	智能电表, 煤气表 智能家居 工业控制	表类设备/ 集中器 售货机	能源使用情况数据收集 控制消费情况	

为什么需要物联网SIM卡？

生命周期

温度等级

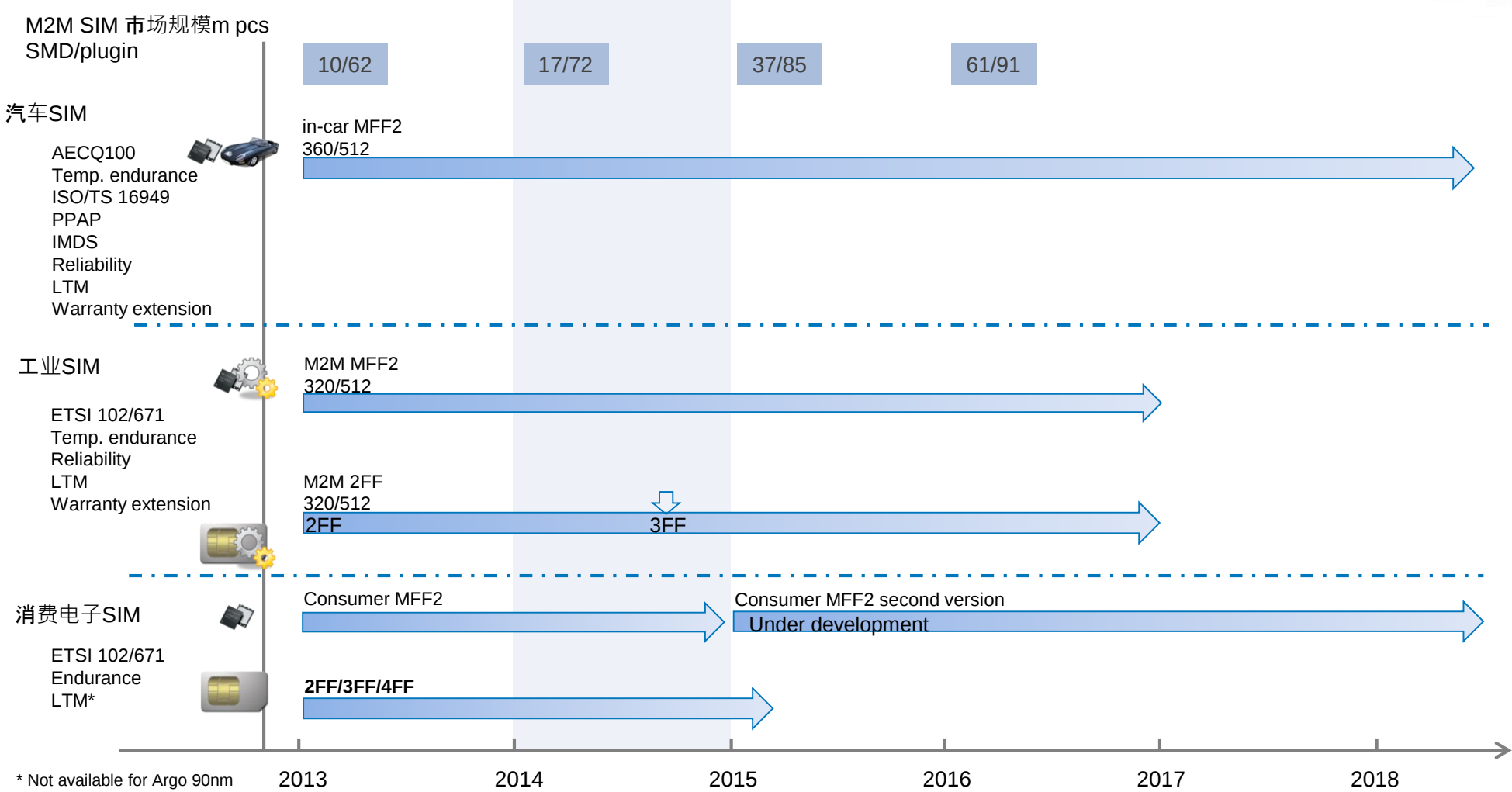
震动

湿度

形态



2013-2018的物联网产品形态



如何管理物联网SIM卡的订购关系？



进入智能互联的连接型社会

605 Million

全球物联网连接数量在2018, 汽车和交通方面137 Million, 以及电力方面152 Million

USD 28 Billion

全球物联网连接收入 in 2018.
5 Billion 在西欧

1 Billion

是2012年的智能连接设备的发货量



Source Signals and Systems 2013 and IDC

综述

业界领先的订购管理平台，支持开放的API，以及支持三方的互联互通
G&D解决方案已经在得到商用部署

AT&T Global SIM (2012)



选择AirOn™ 技术提升AT&T's 单一SIM 全球解决方案，面向全球市场提供服务

Vodafone (2013)



G&D's 订购管理解决方案支持了灵活的智能终端用户自管理服务

SFR Connecté Partout (2013)



G&D's 订购管理解决方案- SmartTrust® AirOn™ 帮助提升了发卡效率和用户体验

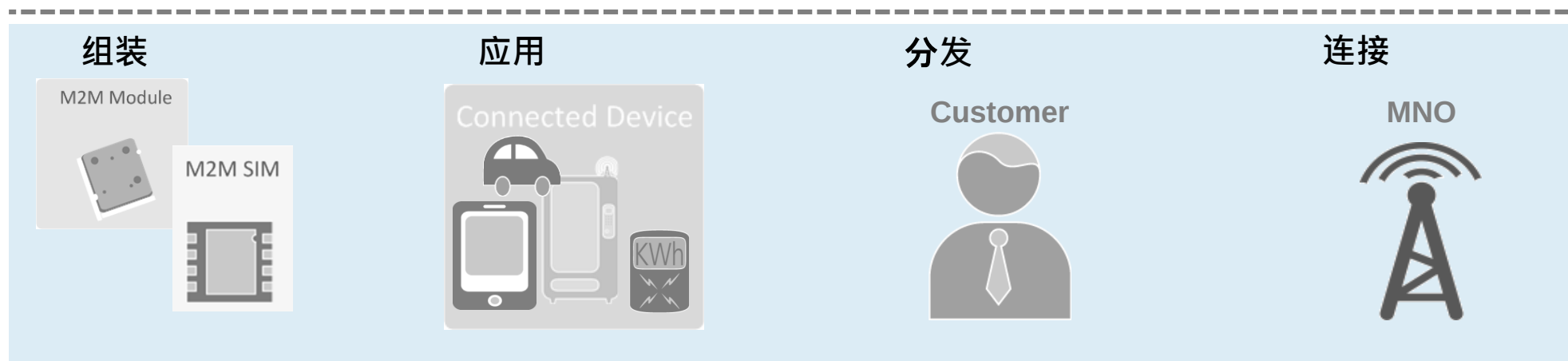
G&D 在订购管理服务方面是主要倡导者

- 2010年推出首个解决方案
- 已在多个客户网络中部署了该方案的1.0版本
- 2014 Q2商用发布符合GSMA规范的2.0版本
- 支持ETSI 标准化工作

方案推广总览

端到端的来看订购管理

- eUICC 技术作为不同行业的基础
- 测试并认可功能。例如：在汽车行业
- 事件管理的策略
- 多方共同参与其中：EUM, SM, MNO, SP or OEM



主要的订购管理功能

激活

- 加载& eUICC数据工作
- 激活／切换



删除

- 从eUICC卡内删除
- 将订购关系设为隔离状态



订购关系转移至新的UICC

- 删除+ 分配+ 激活



终止eUICC (删除最新订购)

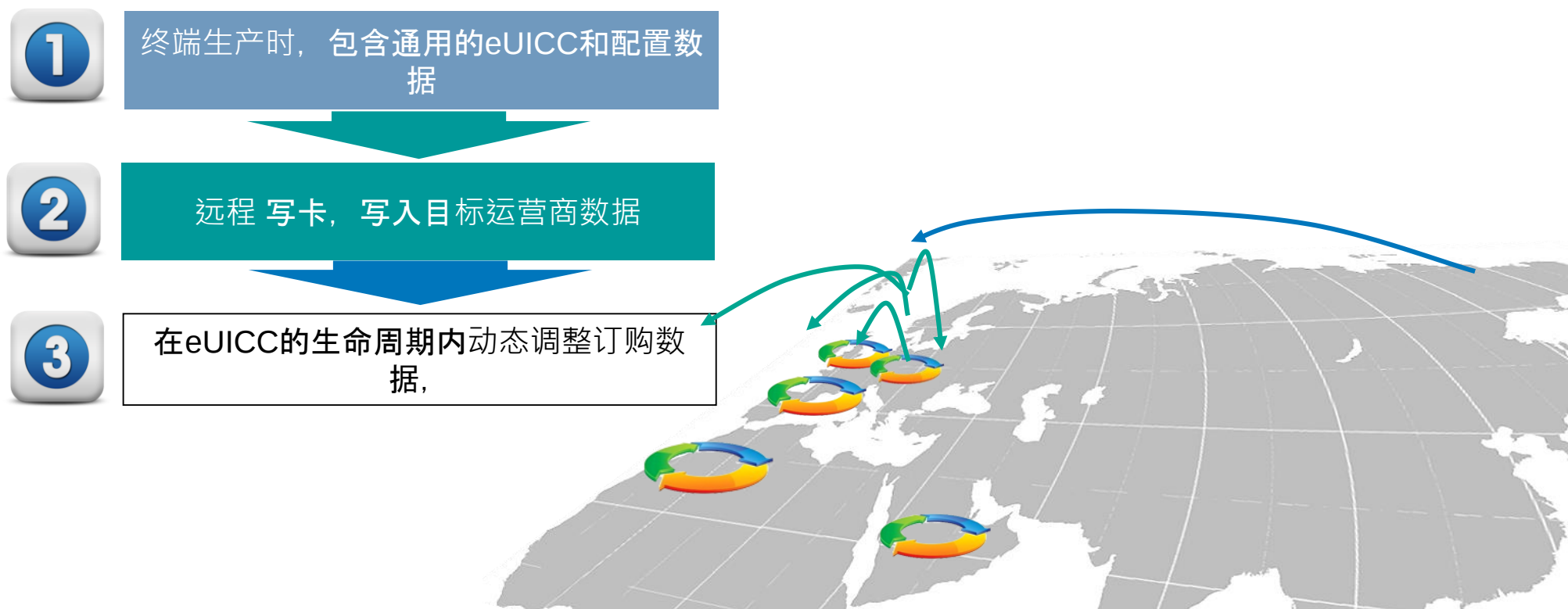
增强的策略管理

还支持了GSMA规范以外的功能，诸如灵活的回落，有条件切换，初始订购关系管理，以及多厂商支持等。



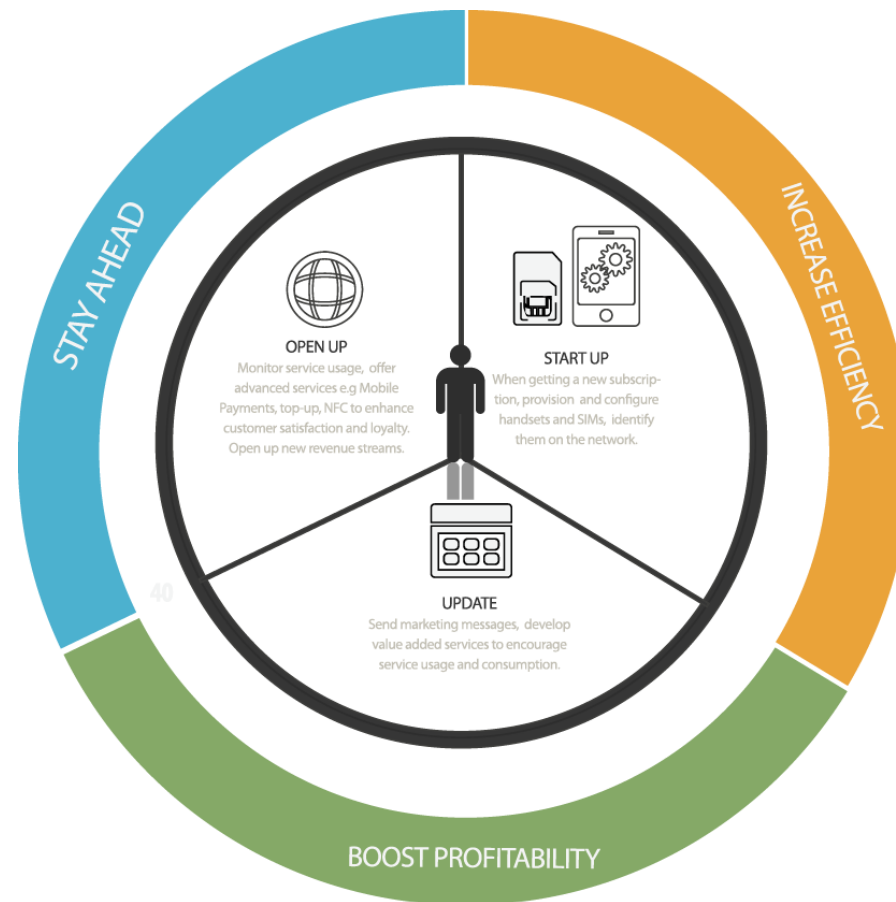
订购管理，连接全球终端

- 一定生产，全球分销
- 终端通过远程配置的方式，写入本地订购数据



多种不同的使用场景

- E.g. 批量操作
 - 批量迁移
- E.g. Era Glonass
 - 增强接口到In-Vehicle System (IVS)
 - 倒回机制
- E.g. 智能电表
 - 长生命周期和小流量的特征
 - 订购管理的功能使用于最后阶段
- 支持海量的低价格的“Non-BIP” M2M终端
- SIM订购与终端管理
 - 平台管理用户，SIMs 和设备的OTA, OTW, OTI, 跨不同的网络接入技术(2G, 3G, LTE) 和不同的终端类型



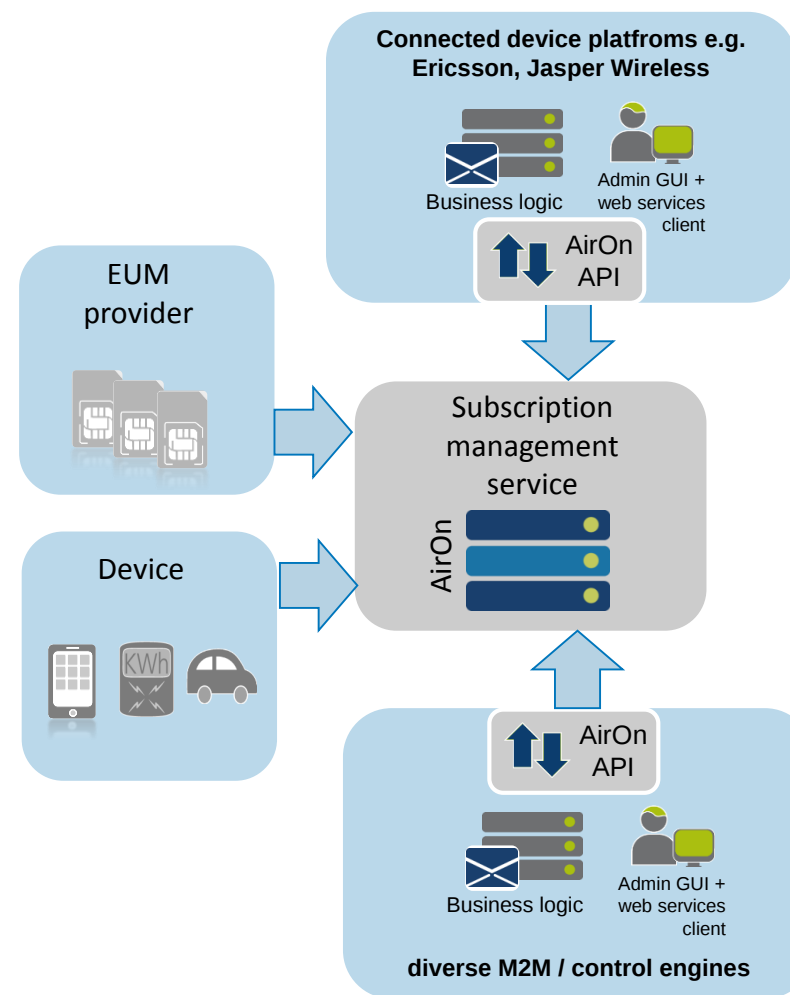
互操作与交互功能

订购管理与生态链当中的多方进行交互

- 不同的CDP或者商业逻辑
- 不同的EUMs
- 支持eUICC的终端设备，例如STK, BIP, IP, APN, refresh handling

订购管理服务的互操作能力

- 标准化作为基础
- 所有参与者的参与与重塑



为什么选择G&D?



成立于1852



Hermann Giesecke



Alphonse Devrient



- 成立于1852
- 总部在德国慕尼黑
- 32个国家，58个分支
- 1.8 billion 2013年
- 11,660 员工
- 1,282 位研发人员
- 128 million 研发投入
- 7,500 专利





捷德在华成立20周年

— Since 1852 —

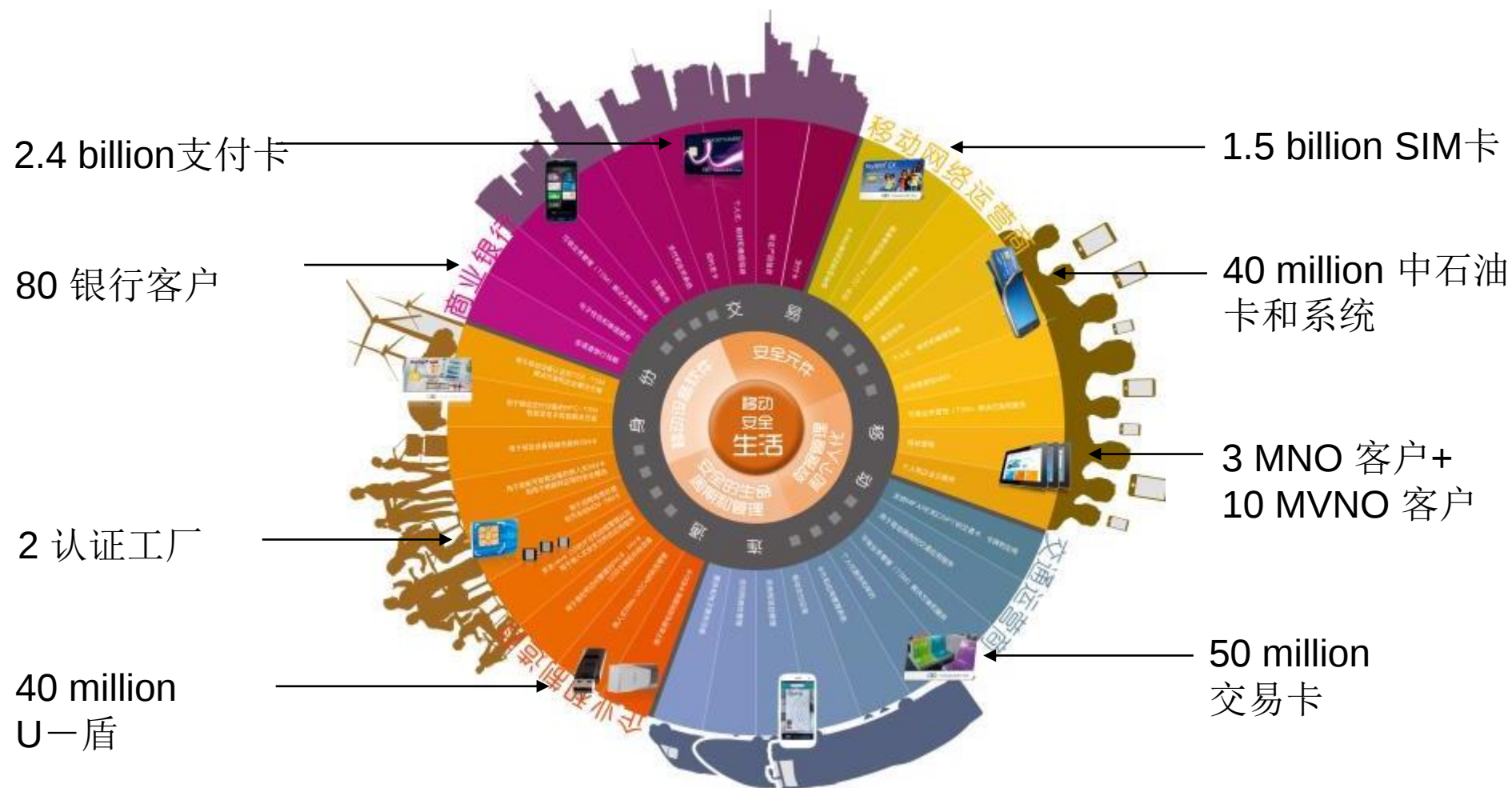


Giesecke & Devrient

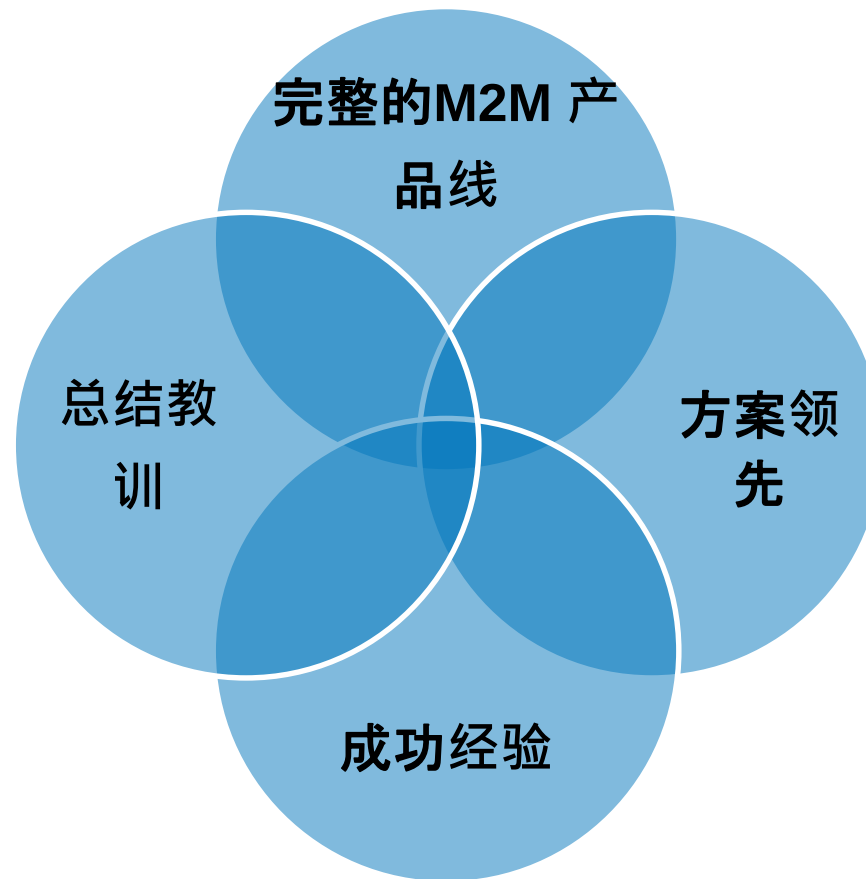
Creating Confidence.



20年间取得的成就



为什么选择G&D?





谢谢

孙横波

运营商技术支持团队负责人

Mob: +86 13910123087

Mail: Hengbo.Sun@gi-de.com



Giesecke & Devrient **vrident**

Creating Confidence.