

# 智能锁解决方案

智能模组部

1

# 行业现状



# 智能锁行业背景

- 2013年9月，发改委、工信部等14个部门共同发布《国家物联网发展专项行动计划》，明确将智能家居作为战略性新兴产业来培育发展
- “十二五”规划将智能家居作为培育发展战略性新兴产业的方向之一

## Politics 政策

多项政策实施  
促进市场发展

P

## Economy 经济

智能硬件市场仍  
有很大增长空间

E

- 居民消费结构改变，基本生存需求的消费比例降低，娱乐、高科技产品、教育等支出增多
- 运营商、互联网巨头、科技巨头布局并带动物联网市场

## Technology 技术

技术发展推动智  
能门锁行业发展

T

## Society 社会

消费人群，消费  
习惯发生变化

S

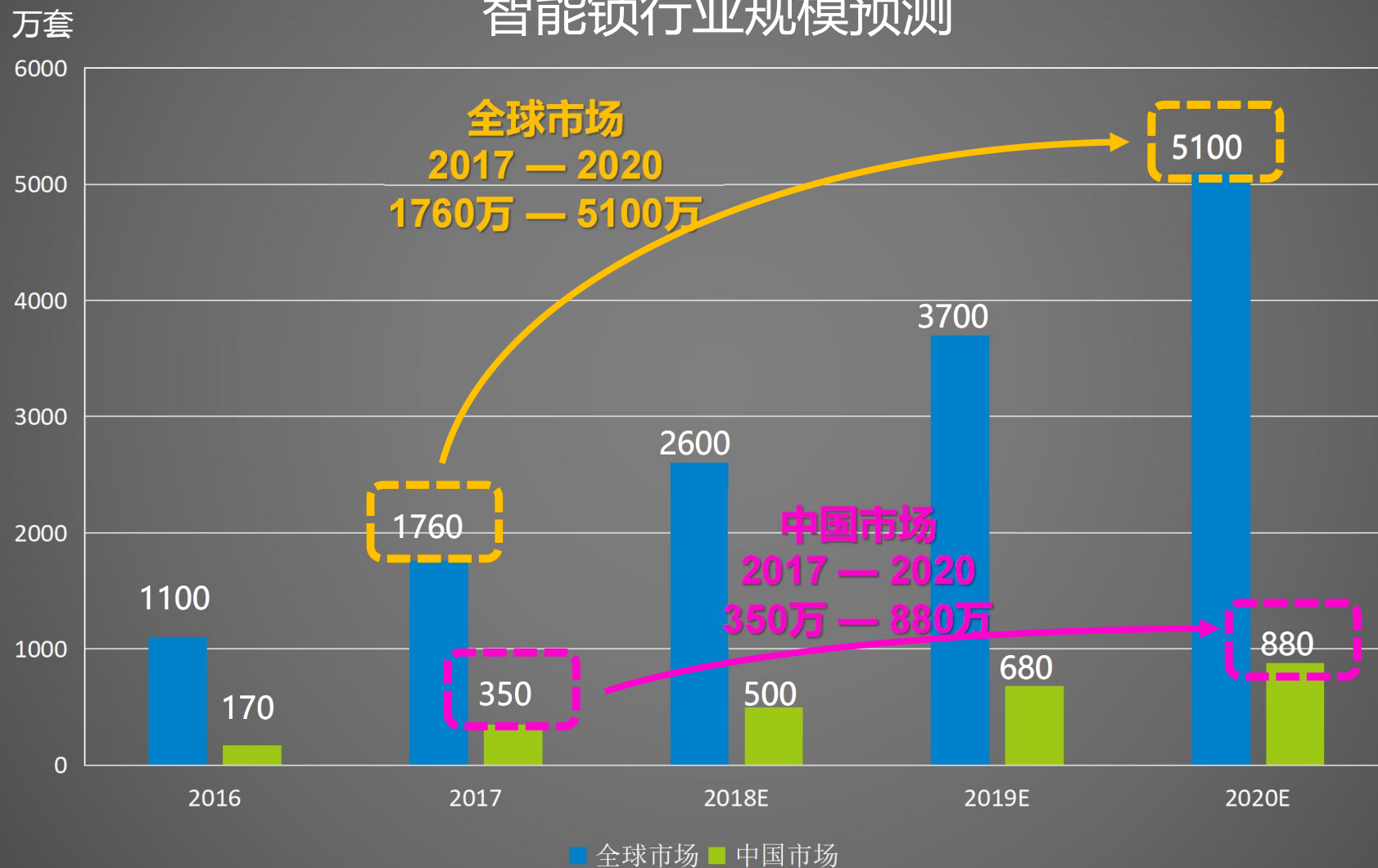
- 伴随着互联网发展而成长的80后90后成为主流的消费人群，在家居出行等方方面面更倾向于使用智能化产品

- 物联网打破“信息孤岛”效应，智能硬件从单品爆发向万物互联模式发展，智能门锁系统逐渐完善



# 智能锁行业背景

## 智能锁行业规模预测





# 智能锁行业背景



欧美有相对完善、严格的相关标准，智能锁有统一的尺寸，锁芯、锁体等都有相关的规定

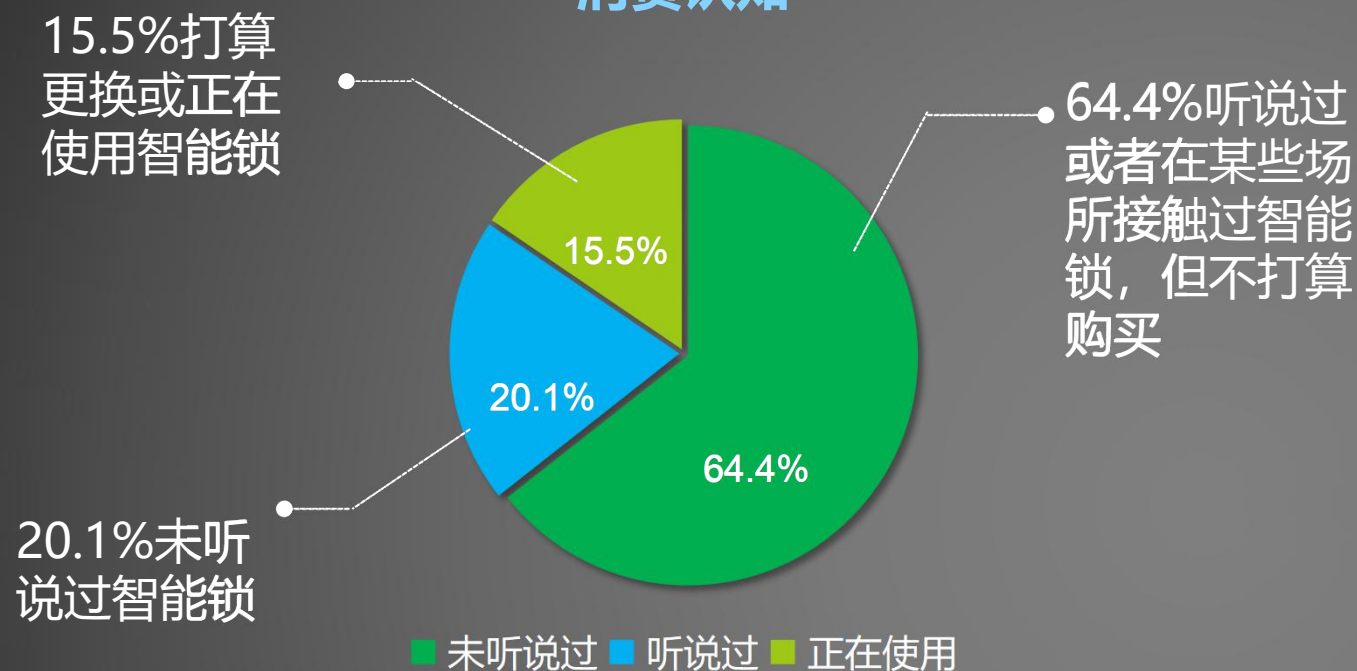


日韩两国智能锁在行业沉淀、发展形态和市场普及等方面比较成熟，渗透率高



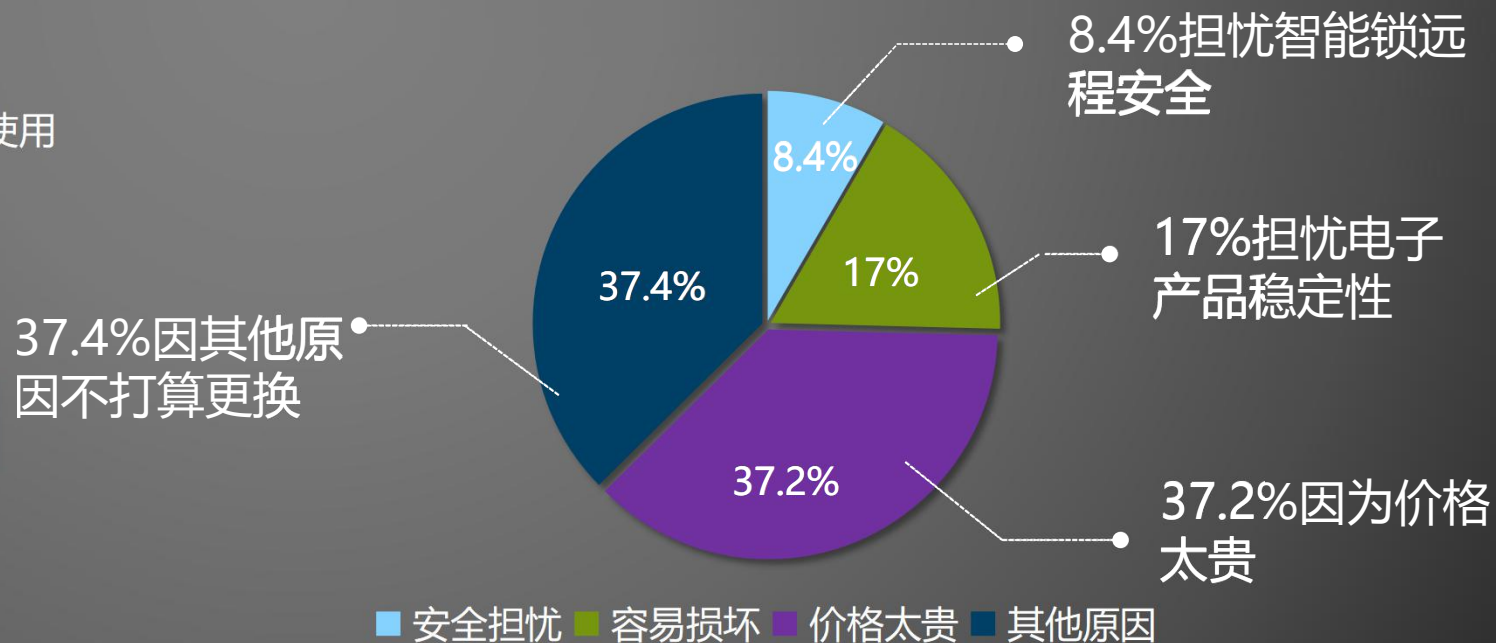
中国智能锁市场总体渗透率较低，从2016年开始进入高速发展阶段

## 消费认知



智能锁在中国的认知度仍处于一个比较低的状态，行业需要扩大宣传

## 不愿更换智能锁的原因



- 提升安全度
- 保证产品稳定
- 降低成本



# 现有方案

现有智能锁解决方案需添加较多外设：



智能门锁



中继器



网关

消费者对目前智能锁的担忧是非常有道理的，急需一个能保证系统稳定性、安全性并降低成本的解决方案

断电后数据无法传输

功耗高且布线复杂

接入网关流程复杂

系统成本高

运维成本高、难度大

稳定性

安全性

成本

2

# 解决方案



# NB-IoT智能锁解决方案



M5310



智能门锁



OneNET云平台

LoRa方案



终端



中继



网关



路由



光纤猫



运营商网络



云服务平台

NB-IoT方案



终端



运营商网络

## 与GPRS相比

## 与非授权频谱技术相比

10年  
长电池寿命  
基于话务模型



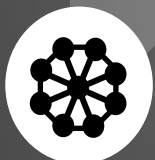
20dB  
高覆盖增益  
基于空口环境



5美金  
低模组价格



10万每小区  
大连接容量



NB-IoT



无处不在的蜂窝网  
覆盖



高可靠性 (运营商  
级别)



高安全性



全球漫游



- 电池供电，不更换电池情况下可工作10年
- 双跳网络，易安装，信号稳定
- 运营商级别的高可靠性
- 终端价格低廉
- 运维成本低

稳定

可靠

便宜

3

为什么是我们

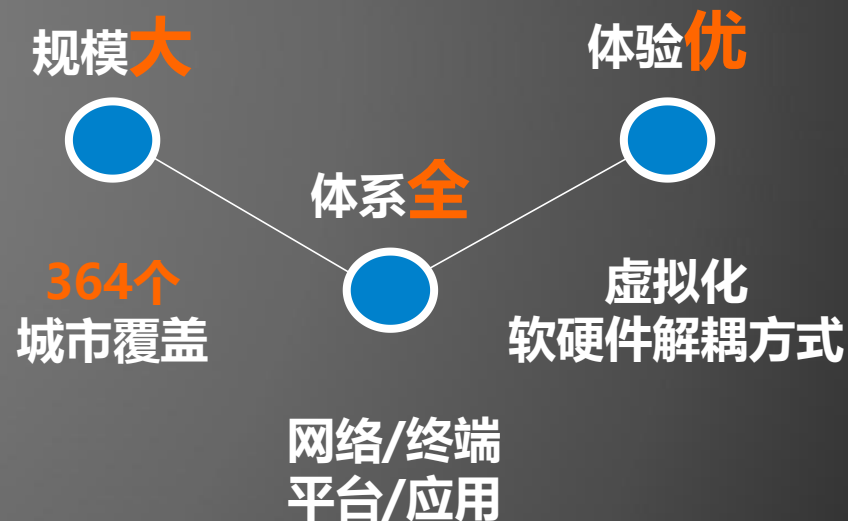
# 共享网络：打造精品网络基础设施

## 领先技术优势

提供高品质的业务体验

## 端到端规模商用

保障高效率的业务开通运营





# 通用终端：推动降低物联网终端成本

打造“**一站式**”解决方案

解决“市场碎片化、研发周期长、研发成本高”问题

提供“**20亿元**”专项补贴

带动终端成本降低，加快推进产业端到端成熟



芯片/SDK

软硬件集成化

低成本



测试体系

三段式方案

保质量控成本



通用模组

统一接口

相互兼容



NB-IoT模组

**10亿元**

分档设置，最高补贴**80%**



4G物联网模组

**10亿元**

最高补贴**50%**



# 开放平台：全面汇聚能力加快开放步伐

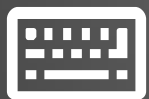


高校 创客 初创企业

企业合作伙伴

双创服务平台，**创新研发**

能力开放商店，**市场运营**



研发能力  
开放平台



通信能力  
开放平台



数字家庭  
开放平台



业支能力  
开放平台



数字内容  
开放平台



互联网服务  
开放平台



物联网能力  
开放平台



行业能力  
开放平台



# 标准应用：全面开放共享独特能力



## OneNET共享设备管理

设备接入管理  
快速完成产品开发部署



## Andlink家庭智能连接

智能设备快速安全地  
接入家庭通信网络



## 统一认证

用户账号使用和数据管理  
一站式解决方案



## 和包支付

线上线下资金收付、  
清算结算、安全风险等服务



## 和信用分

用户授权、信用分查询、  
信用子模型查询等



## 行业“视频+”

视频会议、视频监控、  
视频对讲能力



## 智能语音云

语音听写、语音识别、  
声纹识别、语音评测



## 通信服务能力

中间号拨打验证  
模板短信等



## 电商一点对接

一站式线上智慧合作营业厅  
一点接入全国

## 重点推荐的9个能力应用



中国移动能力开放商店  
China Mobile Capability-Open Store





# 合作创新：加快数字化服务创新

## 专业优势 组合创新 数字化解决方案



冰箱



汽车



工厂

.....

云平台 大数据分析 人工智能 .....

通信连接 GPS定位 认证鉴权 .....

传感器 处理芯片 数字化解决方案 .....

智能冰箱



智能汽车



智能工厂



.....

资源支持  
加快落地

用户资源

渠道资源

营销资源

服务能力

资本支持





# 搭建联盟：汇聚生态伙伴合作创新

**聚焦领域：**智能硬件、安防监控、环境监测等  
**合作伙伴：**46家合作伙伴  
**合作资源：**两优先、两鼓励



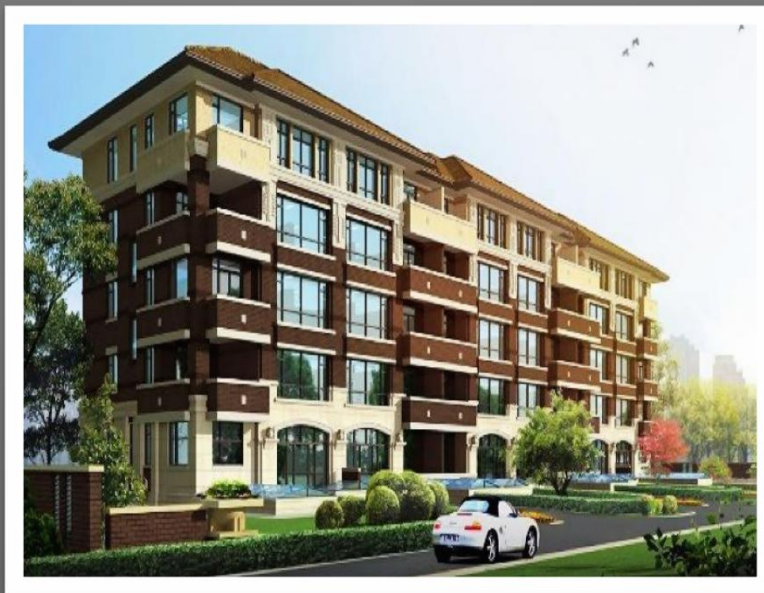
**聚焦领域：**协同创新；联合推广；产业推动等  
**合作伙伴：**近百家伙伴，23家理事会成员  
**合作资源：**营销补贴、渠道资源、双创资源等

**聚焦领域：**基础通信、车联网、工业互联网等6大领域；探索5G新媒体，组件5G多媒体创新联盟  
**合作伙伴：**吸引94个产业合作伙伴，发起17个联合研发项目  
**合作资源：**端到端实验环境，联合申请国家专项资金，省公司/专业公司落地

4

# 成功案例

NB-IoT智能门锁解决方案目前已经在苏州弘阳邺源、长春人才公寓和上海商学院等地进行试点，主要应用于房地产前装、公寓公租房、高校宿舍等场景。提供远程开锁功能，保障开锁信息的及时上传和处理。





# 谢谢

---