

# 城市通卡



通卡传媒  
city union  
media

City Union

2018年1月下旬总第175期



## 聚焦 FOCUS

### 3 聊一聊，智能门锁为什么突然这么火？

智能门锁，正在成为中国智能硬件中名符其实的爆品。作为智能家居的入口级产品，从2015至今，智能门锁行业实现飞速发展。据全国制锁行业信息中心统计数据显示：2015年全国智能锁的出货量为200万套，2016年为300万套，到2017年猛增到了800万套。

## 采风 REPORT

### 5 卡娃微分享回顾盘点 城市公交支付已进入全面联机化趋势

## 场景 SCENARIO

### 6 300+行业大佬将齐聚深圳，向智能锁行业乱象绝地反击

## 研究 RESEARCH

### 8 大数据产业发展成果显著 技术促智慧交通推进

# 聊一聊，智能门锁为什么突然这么火？

文：通卡传媒

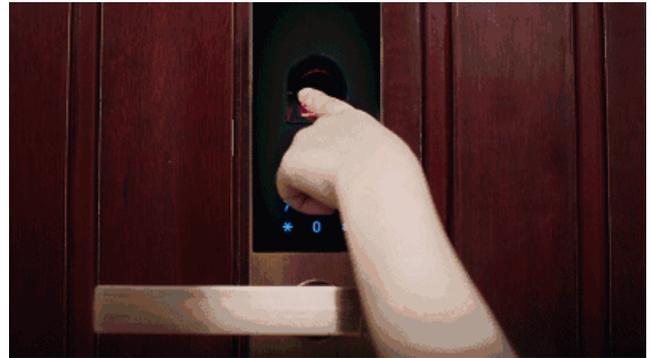
智能门锁，正在成为中国智能硬件中名符其实的爆品。作为智能家居的入口级产品，从2015至今，智能门锁行业实现飞速发展。据全国制锁行业信息中心统计数据显示：2015年全国智能锁的出货量为200万套，2016年为300万套，到2017年猛增到了800万套。

2018年上半年，智能门锁的订单量就超过了2017全年的产销量，达到830万套。智能锁出货量增长的同时，其品牌数量和生产企业数量也在进一步增长，截止至2018年6月底，我国智能门锁品牌已超过3500家，生产企业数量超过1500家，供给端一片繁荣。

在智能门锁的初始时代，第一批占领市场的入局者，大概有以下四种企业参与到了其中：第一种是智能家居企业，第二种是传统门锁企业的智能化升级，第三种是家电企业，第四种是互联网企业。各种企业都有其优势，家电、互联网企业的知名度以及优质的铺货渠道、智能家居企业的生态链优势、传统门锁企业的技术沉淀，都是让自己立于不败之地的法宝。

## 增长的背后：消费升级大背景与智能门锁的三大优势

消费升级从整个社会发展背景看，十九大提出了我国社会的主要矛盾变成人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。其中，显著的表现就是人们物质需求、精神需



求都发生了很大改变。在“消费升级”的大背景下，新兴消费需求涌现，新兴技术备受追逐，人们对于品质家居提出了更高的要求。

便捷性是智能门锁区别传统锁的最大优势，通过指纹、密码，甚至人脸识别、手机开锁，从根源上解决了“带钥匙”的烦恼；分级管理能力让智能门锁在公寓、酒店等半流动场所快速流行起来，给租户、住户等分配对应的指纹、密码等“钥匙”，不用时可迅速删除，免去更换锁芯的麻烦，在个人家中，保姆和朋友等临时性开门需求也让智能门锁有了用武之地；信息的及时互动让智能门锁的安全感得以体现，遭遇暴力、技术强开时，智能门锁可以自动识别发出警报，传送到主人手机，甚至直接报警，接收开门信息，了解家人进出情况，也能对照顾老人、小孩提供帮助。

## 火热的同时：优胜劣汰，洗牌开始

虽然，从行业整体来看，2018年是智能门锁的爆发元年，也是“千锁大战”的厮杀年。

但是，从消费端来看，现有的市场接受度还

不足以撑起3500个品牌的产量，智能门锁的供给侧改革和优胜劣汰只是早晚问题。

这一年，同样也有很多智能门锁品牌由盛转衰。没有核心竞争力，品牌没有知名度，招商非常难，产品销不出去等问题频出。产品层面也是泥沙俱下，188、299等低价的智能门锁多如牛毛，品质上又没有很好的把控，透支着消费端的信心。

理性来看，智能安防是未来家居安全的第一道屏障，未来很长一段时间内，智能锁依旧有较大的市场需求。只是，如何在同质化严重的“千锁大战”中脱颖而出，拥有自主研发能力、扎实做产品的品牌就显得难能可贵。

另外，生产端的门槛也越来越高，全自动、屏下识别、AI大数据与智能家居生态的协同等等，将是行业趋势，这意味着唯有掌握自主研发能力、把产业链做深做透做全的企业才有机会。

换言之，智能门锁即将迎来一个新阶段，也是真正的实质拼杀阶段。

## 可期的未来：发展空间巨大 安全与标准是核心

《中国智能门锁白皮书2017》指出，当前国内智能门锁渗透率还比较低，未来发展空间巨大。目前，中国智能门锁市场占有率不足3%，而欧美市场为50%，日韩则达80%，未来必然有猛烈增长的爆发时刻。根据预测，2017年至2019年国内智能门锁市场销量将保持100%左右，到2019年，中国智能门锁销量将突破3200万套，整个行业的规模之巨大是难以想象的。



全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会

与此同时，智能门锁产品质量参差不齐，存在一定的安全隐患。智能门锁产业的可持续发展，亟需国家及行业标准的规范。在这样的产业背景下，2017年下半年，全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会牵头启动了智能门锁的安全技术标准建设工作，并于2018年4月在深圳成立了全国智能门锁安全检测联合实验室。

将于2018年8月30日-31日在深圳举行的2018智慧云锁安全高峰论坛将见证智能门锁行业高质量化发展的重要时刻，届时，《智能门锁标准与应用白皮书》启动编写，让标准服务于一线；成立智居云锁联盟，共同发布联合宣言，维护云锁安全；智能门锁厂商实地考察，零距离见证智能门锁的诞生。

参会联系：

樊静静（15801401236）

刘路慧（13910081795）

李想（18801148225）

电子邮件：

fanjingjing@icfw.com.cn

liuluhui@icfw.com.cn

lixiang@icfw.com.cn

# 卡娃微分享回顾盘点 | 城市公交支付已进入全面联机化趋势

文：通卡传媒



**卡娃微分享回顾盘点**  
电子支付&城市公交 看传统支付的革命性变革  
2018.07.27

**演讲嘉宾**  
张俊江 银行卡检测中心检测技术部技术专家

**内容回顾**

- 一 电子支付的业务与监管变迁
- 二 电子支付方案的安全风险与防控
- 三 电子支付发展趋势的展望
- 四 电子支付在公交领域应用情况
- 五 城市公共交通领域支付的联机化趋势



**卡娃微分享回顾盘点**  
电子支付&城市公交 看传统支付的革命性变革  
2018.07.27

**听众反馈**  
本次微分享活动获得近百位听众的点赞评论与转发，效果良好。

新课堂实时学习，这种学习方式不错

值得一听，推荐！

卡娃微分享，太棒了，学到了很多知识，以后还要继续听。

卡娃微分享的老观众了，越来越新鲜！

直播在线人数



互动提问

- 银行卡中采用国密算法的量有多少？
- 银联云闪付覆盖城市有哪些？交易时间是多久？
- ODA半联机状态下在公交领域应用情况如何？
- 银行卡检测中心在生物识别领域研究进展如何了？
- 公共出行领域的联机交易，其系统架构是怎样的？
- 银行的人脸取款实施方式是怎样的？
- 二维码支付受理终端的安全性是用来保护什么的？

中国城市公共交通协会智慧支付分会  
China Public Transport Smart Pay Committee

错过直播时间？

互动问题也想知道答案？

没有关系

马上进入并关注直播间

随时随地开启卡娃微分享时间

不想错过主讲嘉宾的现场答疑

就要记得直播时间守候卡娃微分享哦

扫描上方二维码进入卡娃直播间



# 300+行业大佬将齐聚深圳， 向智能锁行业乱象绝地反击

文：全国智标委

小黑盒事件自出现以来，讨论声一直起伏不断。（事件详情链接《3秒打开智能锁的小黑盒，你真的了解吗？》）其实，这只是钻了智能门锁行业一些不良商家偷工减料的漏洞，所以小黑盒能够打开部分门锁也不足为奇。各大主流门锁厂商进行的自检自测也证明对于保质保量的品牌门锁，小黑盒便束手无策了。

但小黑盒打不开的智能门锁真的安全吗？为探讨智能门锁的信息安全问题，推动智能门锁行业的健康规范发展，指导绿色保障性住房、公共租赁住房等建设主管部门的智能门锁选型，全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会定于2018年8月30-31日在深圳召开“2018智慧云锁安全高峰论坛”。

## 1 不安全的技术=隐形的危险

现在的智能门锁行业，由于物联网技术的快速发展，人脸识别技术、手机APP远程控制技术、指纹识别技术和虚位密码技术等各类技术被广泛的应用在智能门锁上，实现了智能门锁的诸多功能，例如锁能够有效的利用人工智能技术进行用户开锁行为的记录，利用云平台可以实现手机与门锁连接进行远程操控，还可以将用户开锁数据记录在芯片内或者云端。

但是不同的厂商技术安全系数有高有低，智

能门锁的核心技术——芯片，质量参差不齐，密码算法级别各不相同。很多厂商在宣传时，更多的强调门锁的外观如何高端大气上档次，手机蓝牙开锁、指纹识别开锁多么便捷，相对于大牌智能门锁多么物美价廉，功能齐全。但是关于系统软件漏洞和技术方面差距方面几乎闭口不谈，而这些差异与漏洞，就是隐形的安全危险，在黑客面前不堪一击。

## 2 信息安全标准支撑

在大数据和云存储时代，数据就是金钱，Facebook用户数据泄密事件，再次为数据信息保护敲响警钟，智能门锁作为智能家居的入口，作为家庭安防的最重要的，也是最后的一道防线，关乎到用户生命和财产安全。

鉴于目前智能门锁信息安全问题，全国智标委在今年联合智能门锁产业生态链启动了《建筑及居住区数字化技术应用智能门锁安全技术》（导则）编写工作，针对密钥体系、安全算法、数据存储、指令交互、安全流程等方面进行了规定。

此次高峰论坛，全国智标委将以：“锁”在云端，智聚安全为主题，广邀行业大咖，针对智能门锁的野蛮生长，行业的乱象与机遇，进行一场与众不同的英雄“锁”见！

## ★ 亮点抢先看

与智能门锁生态链企业共同探讨智能门锁的安全问题，为门锁平台和终端的安全提供解决方案。并将同期召开《建筑及居住区数字化技术应用智能门锁安全技术》（导则）编写第二次工作会议。

全国智标委还将启动《智能门锁标准与应用白皮书》编写工作，为智能门锁厂商提供标准使用指南，让标准更好的服务于一线企业。

智能门锁产业上下游企业联合成立智居云锁联盟，共同发布联合宣言：维护云锁安全，规范行业发展，共筑产业生态。

会后还将组织参会人员智能门锁厂商进行实地考察，亲眼见证智能门锁的生产与诞生。

此次高峰论坛参会规模将达到300人以上，届时将邀请智能门锁领域的行业专家、组织机构、检测机构、智能门锁厂商企业、芯片制造商、系统集成商、云平台提供商、公寓酒店运营商等智能门锁产业上下游企事业单位参加。

## 会议名称

“锁”在云端，智聚安全

——2018智慧云锁安全高峰论坛智能门锁标准第二次工作会议

## 会议时间

2018年8月30-31日，（29日报到）会期一天半

## 会议地点

深圳市登喜路国际大酒店（地址：深圳市宝安区西乡街道宝田一路12号）

## 会议议题

《智能门锁标准与应用白皮书》编写启动

安全云平台与大数据服务

智能门锁的检测、认证与评价

发布联合宣言：维护云锁安全，规范行业发展，共筑产业生态

高端对话：英雄“锁”见，爆发前夜的乱象与机遇

全国智标委智居云锁联盟成立

《建筑及居住区数字化技术应用 智能门锁安全》（导则）第二次工作会议（闭门）

智能锁企实地参观学习

## 组织机构

主办单位

- 全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会

- 城市物联网技术研究院

协办单位

- 全国智能门锁安全检测联合实验室

- 银行卡检测中心

- 深圳市物联汇信息技术有限公司

## 联系方式（参会联系）

- 樊静静（15801401236）

fanjingjing@icfw.com.cn

- 刘路慧（13910081795）

liuluhui@icfw.com.cn

- 李想（18801148225）

lixiang@icfw.com.cn

# 大数据产业发展成果显著 技术促智慧交通推进

来源：中国智能制造网



随着互联网的快速普及，全球数据呈现出快速增长、海量集聚的特点。运用大数据技术对这些数据进行分析，使得人们的生产生活方式都发生了许多变化。

近年来，国际局势风云变幻，世界各国在经济、科技、资源、人才等方面的竞争日益加剧，科技兴国、人才强国已经成为我国社会发展的现实需要。

## 多方助力大数据产业发展

为加强综合国力，融入世界发展潮流，我国对大数据等高新技术产业的发展给予了充分重

视。为推进大数据产业的发展，我国先后出台了《大数据产业发展规划(2016-2020年)》、《大数据驱动的管理与决策研究重大研究计划2017年度项目指南》、《大数据白皮书(2018年)》等多项政策。

在国家政策的引领下，我国各地高度重视大数据的发展，多个省市出台了促进大数据发展的文件规划，部分地区还设置了大数据管理机构。例如，贵州省政府设立了专门的贵州省大数据局，贵州省政府设立了贵阳市大数据发展管理委员会。

在中央和地方政策的指引和业界人士的共同

努力下，我国大数据产业发展稳步推进，取得了一定的成绩。目前，我国大数据产业发展已逐步形成了以8个国家大数据综合试验区为引领，京津冀区域、长三角地区、珠三角地区、中西部地区和东北地区五个集聚发展区的集聚发展格局。

从发展水平来看，各省市大数据产业发展水平差距较大。据全国31个省、市、自治区的大数据产业发展评估结果显示，北京大数据产业的发展指数为27.89，排名全国第1；江苏和山东的发展指数分别为27.76和27.44，排名分别为全国第2和第3。

从在产业层面来看，我国大数据产业保持高速发展水平。据前瞻产业研究院发布的《大数据产业发展前景与投资战略规划分析报告》数据显示，2017年中国大数据产业规模达到4700亿元，同比增长30%，增长迅速。随着大数据在各行业的融合应用不断深化，预计到2020年，中国大数据市场产值将超万亿。

## 大数据促进智慧交通建设

大数据巨大的产值空间引起了业界人士的高度重视，他们积极推动大数据技术应用于多个领域。其中，大数据在交通领域发挥着重要的作用，促进了智慧交通的建设。

当前，城市化水平越来越高，机动车保有量迅速增加，交通拥挤、环境污染等问题已经成为世界各国的共同难题。在此背景下，将大数据技术与空间感知、云计算、自动控制、交通科学等进行融合应用，可以有效推动这些问题的解决。

为缓解城市交通拥堵状况，加快推进智慧交通建设，国内企业已经开始采取行动。近日，高

德地图与阿里云针对城市道路拥堵问题，提出了“城市大脑·智慧交通”的解决方案。利用新一代交通感知系统和人工智能技术，通过大数据底盘和云计算应用，可以制定出不同情况下缓解交通拥堵问题的方案，为智慧交通建设贡献力量。

除了企业之外，交管部门也利用大数据来分析道路交通状况，促进城市智慧交通建设。在人们的日常出行中，公共交通部门发行的一卡通大量使用，积累了乘客出行的海量数据，这些海量数据就是大数据的一种。根据这些数据，交通管理部门可以统计出各时段、各路段的交通出行参数，甚至可以创建公共交通模型，有针对性的采取措施。

此外，交通管理部门通过在道路上预埋或预设物联网传感器，实时收集车流量、客流量信息。将这些信息结合各种道路监控设施及交警指挥控制系统的数据，可以形成智慧交通管理系统。通过运用大数据技术，交通管理部门可以制定疏散和管制措施预案，合理、有序地疏导交通。

按照传统方式，如果通过人力来预判交通流量，仅仅是一周的视频数据分析，都需要数万交警花费大量时间去查看。而采用大数据等新兴技术，则可以在短时间内对搜收集到的信息进行详细分析，并且能够精确到多少车辆往什么方向走，既高效又省时，这就促使各有关方面加快对大数据技术的研发，让大数据更好的服务于智慧交通建设。

未来，通过合理运用大数据等技术，我国智慧交通建设步伐将不断加快，交通拥堵等问题将得到进一步解决，人们的出行将会更加便利。