



---

# 天网互联 NBloT智能锁

## 校园宿舍管理解决方案

天网互联科技（深圳）有限公司

# — 市场背景



TIAN WANG  
PRESENTATION



## 校园科技化管理需求

长期以来校园管理一直沿用老式的人力管理方式，旧的管理模式存在明显的难点和痛点，耗费大量的人力物力却得不到根本解决。随着《物联网“十二五”发展规划》的发布和国家政策的持续推进，以信息化为基础，通过物联网将各种智能设备串联，形成信息共享的“智慧校园”正在改变学校的管理格局。

# 校园宿舍管理痛点

- **新生与毕业生管理**

每年学生大量变更，旧管理模式需要重新收集分配钥匙，这项工作需要耗费大量人力物力，收集上来的钥匙需要集中保管

- **宿舍夜间管理**

学生夜不归宿难以发现，无法获得学生出入开门的记录

- **查寝困难**

宿管或者老师查寝时，需要携带一大把的备用钥匙，操作不方便，另外学生信息记录难以匹配住宿信息，需要另外制表登记

- **遗失钥匙**

学生常常遗失钥匙，需要管理员查询档案，然后根据真实性才能现场去开锁和新配钥匙



# — 解决方案



▼  
TIAN WANG  
PRESENTATION



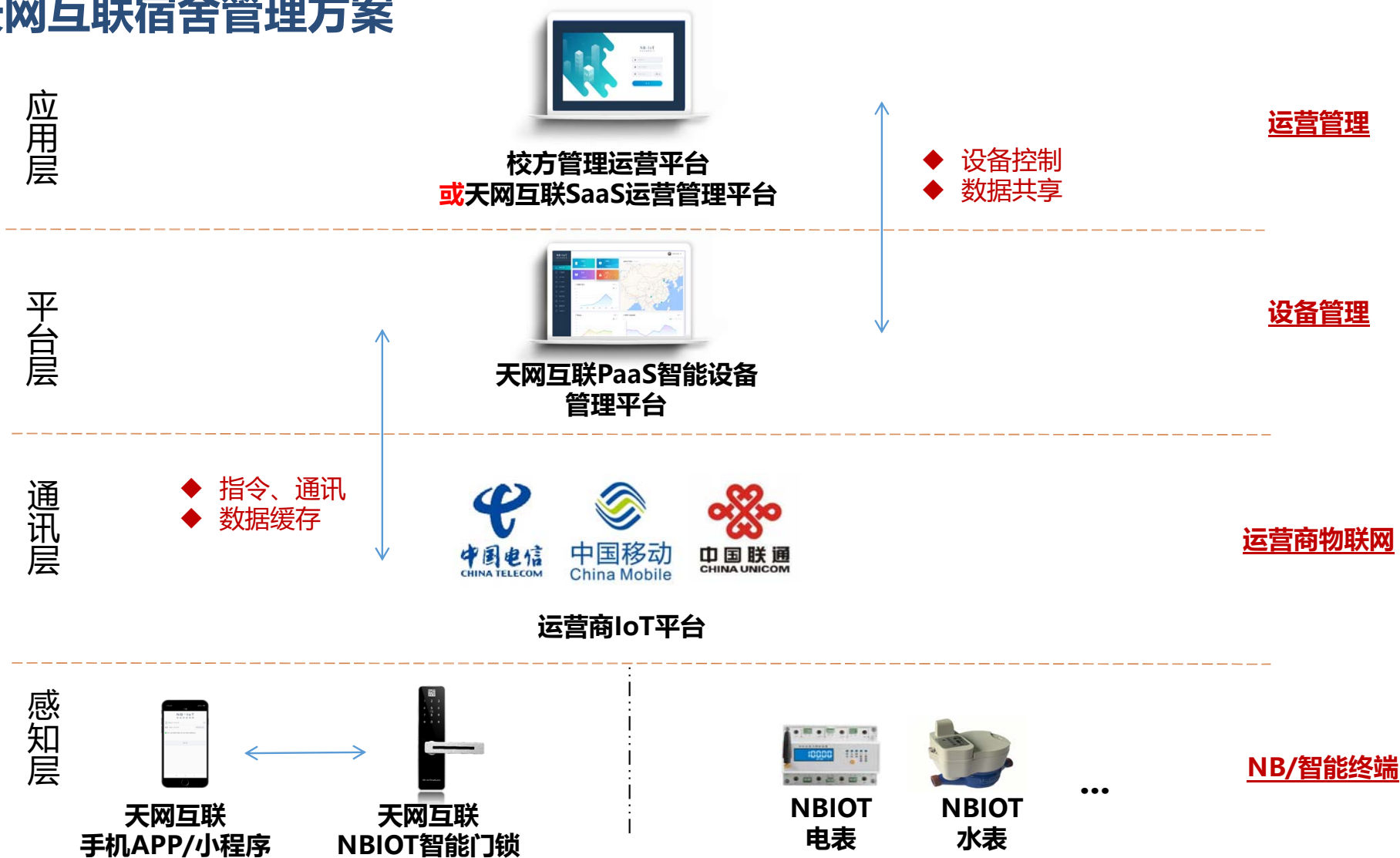
# 基于校园场景的NB-IoT智能门锁管理方案

方案将NB-IoT智能门锁、校园一卡通、手机、校园管理平台有机结合，使用校园一卡通和APP替代钥匙，配合管理平台实现智能化门锁控制和管理，有效的解决了传统门锁钥匙难管理难更换和信息无法追溯的不足，利用大数据实现安防监控及智能化

管理。



# 天网互联宿舍管理方案



# NB-IoT智能门锁规格



系列	NB-IOT系列
型号	TWNBLOCK-01
开门方式	指纹、密码、感应卡、钥匙、支持：身份证下发、密码下发、指纹下发（可选）、卡下发
尺寸	长265mm*宽69mm*厚19.7MM
网络协议	NB-IOT网络（电信、移动、联通）
主要材质	铝合金
可选颜色	黑色、太空灰
密码输入技术	12位触摸键盘、虚位密码输入技术
用户容量	指纹99个、用户密码16条、临时密码10条、门卡15张、巡更卡15张、APP开锁权限数量无限
工作电源	4节AA电池（可装2组）；Micro USB应急电源
锁芯类型	C级防盗锁芯
报警模式	密码试错报警、防撬报警、低电量报警、劫持报警
锁体类型	6068系列
支持平台	校园系统平台、公租房系统平台、智慧公寓系统平台



# 校园应用

## 1

校园换装智能门锁，通过内置NBIOT物联网卡连接云平台，宿管可以通过平台和手机app授权开门权限，发放和回收app蓝牙钥匙，并按照学生在校情况设置电子钥匙的有效期限



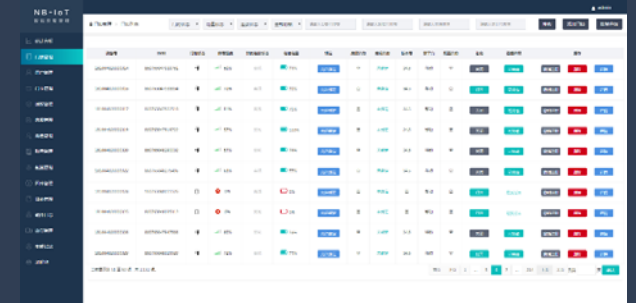
## 2

学生、宿管、老师可通过刷校园卡和手机app实现开锁功能，同时支持宿舍管理员刷卡巡更、学生签到等功能



## 3

系统收集大量的门点和人员出入数据，可与其他信息化系统做数据融合分析，为学校教师有目的、计划、针对性地开展学生教学工作提供科学数据，统计资源利用情况、方便学校行政领导决策



# — 优势特点



▼  
TIAN WANG  
PRESENTATION



## 优势特点

- **宿舍调配**

校园管理系统为宿舍管理带来多项提升，包括新生批量入住、零星入住/调宿/退宿、毕业批量退宿等功能；

- **日常管理**

日常巡检的一卡多开、维修对接功能提升效率；

- **学生使用**

支持学生卡的录入，以卡、指纹、密码绑定开锁人，即规范了住宿行为的同时，也方便了学生，不再为忘带、丢失钥匙烦恼；

- **安全防范**

各种异常报警功能提升了宿舍安全系数，当门锁发生异常情况，管理员可第一时间得到警告信息，并做出反应。





谢谢查看

THANKS