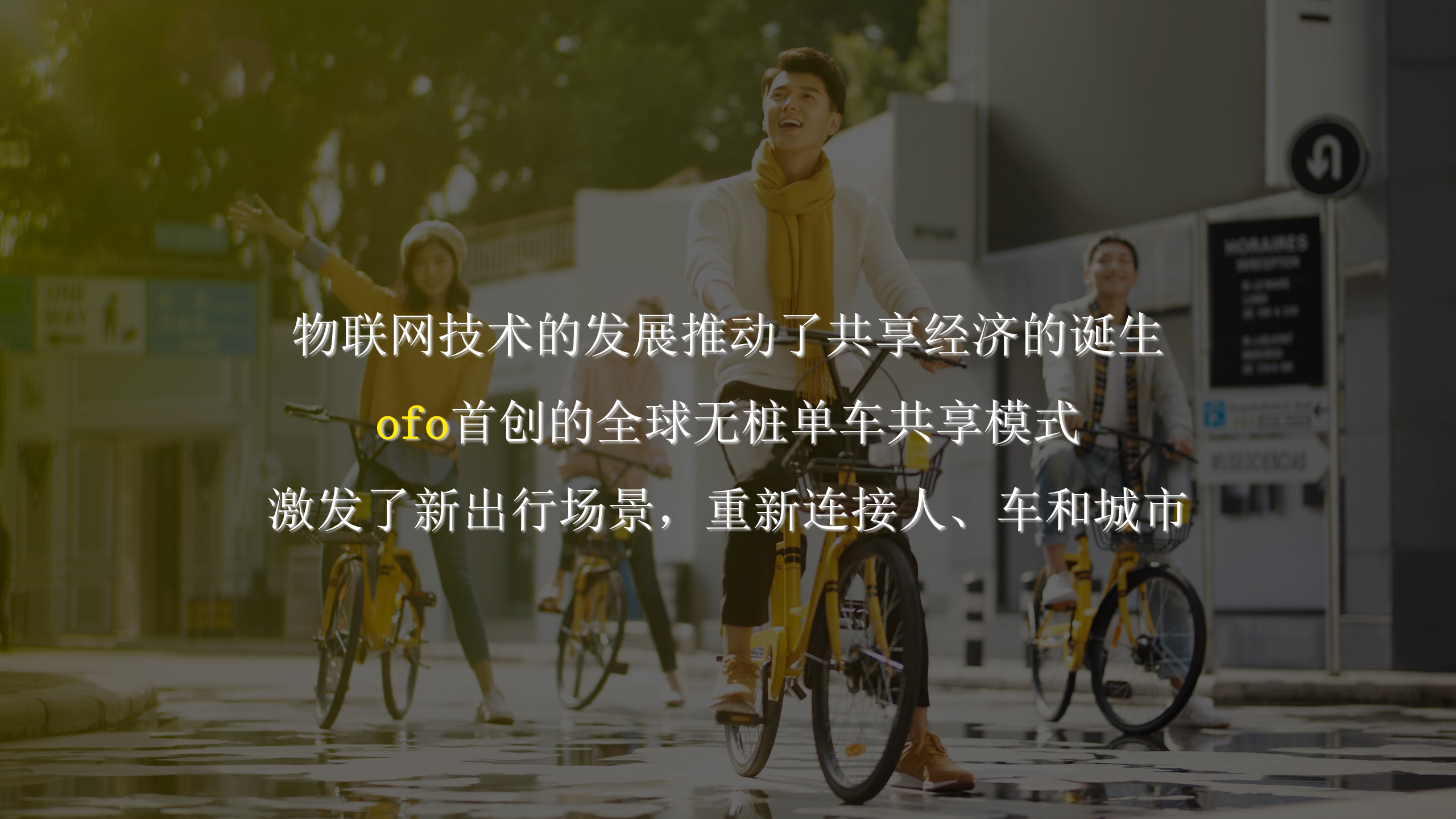


论共享经济与Linux的开源精神

小黄车

共享单车的原创者和领骑者



物联网技术的发展推动了共享经济的诞生
ofo首创的全球无桩单车共享模式
激发了新出行场景，重新连接人、车和城市

A dark background featuring a faint, dotted world map. The text is overlaid on this map.

小黄车

NO. 1

全球22国

250座城市

1400万单车

70亿人次服务

ofo坚持不生产自行车、只连接车的开放共享平台理念

连接行业



连接资源

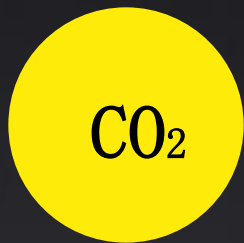


20城用户累计骑行12亿公里，相当于绕地球近3万圈



节约汽油

8388万升



节约二氧化碳排放

26.5万吨



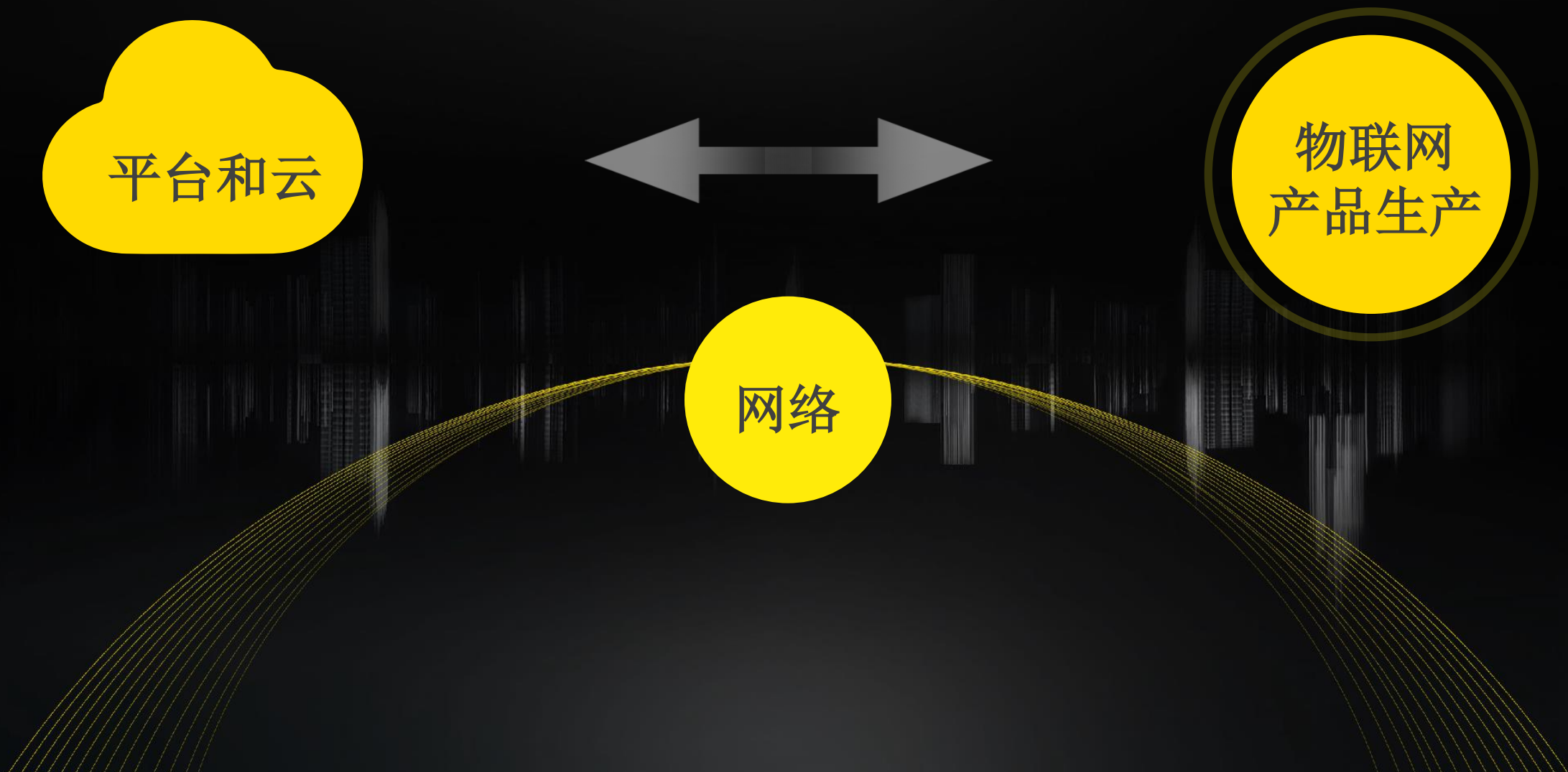
节约PM2.5排放

14.1吨



数据来源：交通部科研院、ofo《2017年第二季度中国主要城市骑行报告》

共享经济的精细化运营



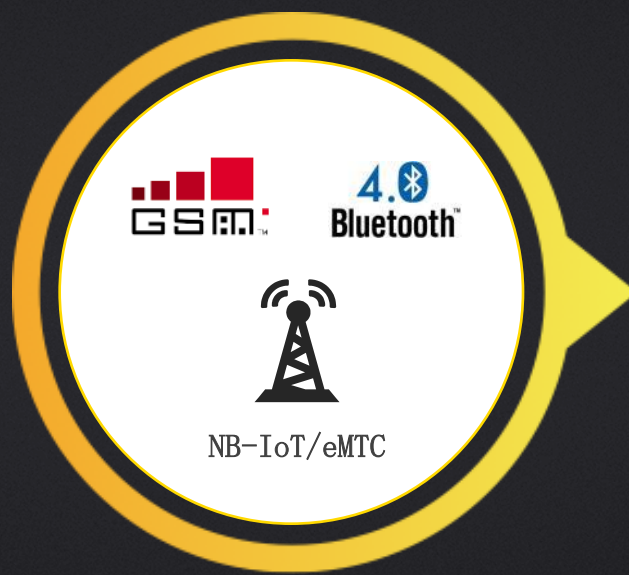
物联网云锁在嵌入式OS 连接层 平台层的重构



新一代物联网云锁的系统架构



统一的嵌入式OS
MCU+Modem系统架构



GSM+NB-IOT+eMTC多模
NFC+BLE多种近距离通讯
LoRa、Sigfox网络技术



CMP管理平台
DMP管理平台
可靠的OTA

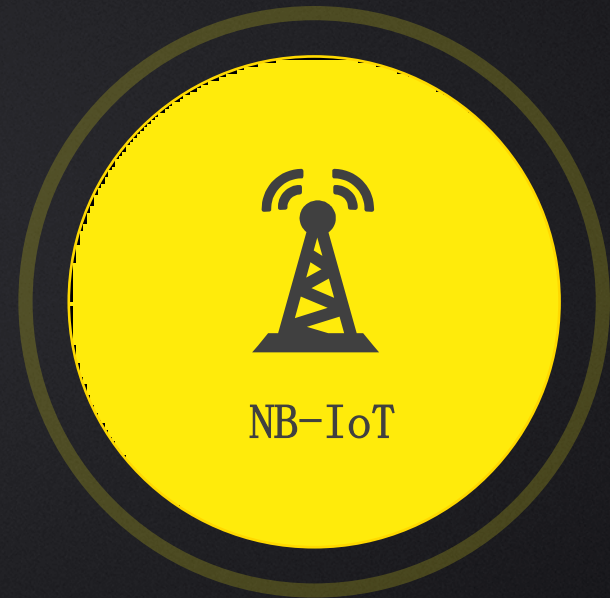
物联网云锁遇见NB-IoT



NB-IoT设备的开发

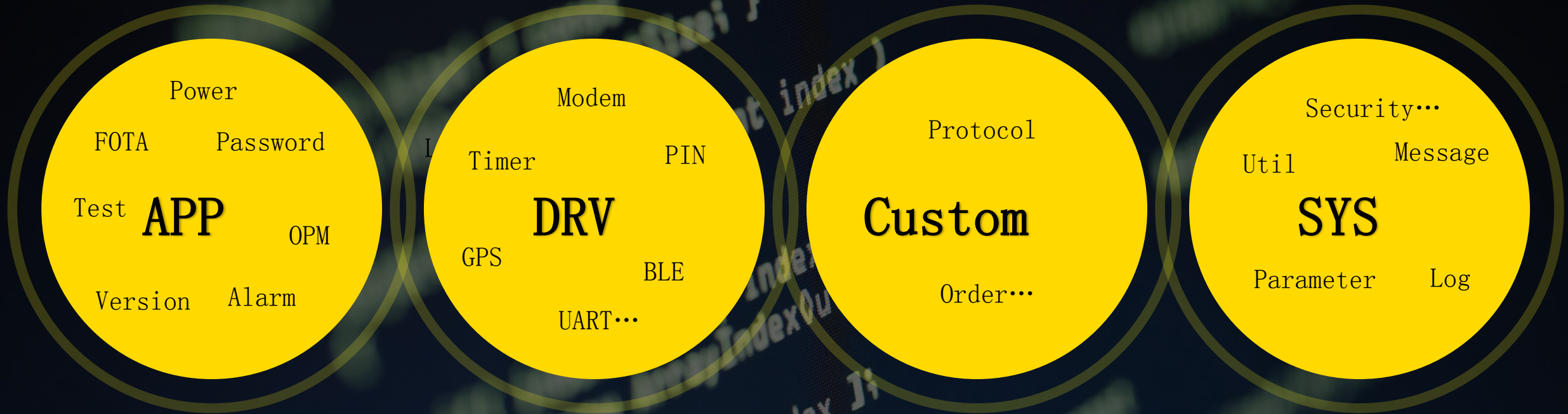


NB-IoT协议的优化



NB-IoT网络的优化

Huawei LiteOS → ofo OS



- 高效的任务调度，消息驱动，可以承载复杂的业务场景。
- 分层模块化设计，开放式协议，利于合作伙伴快速整合落地。
- 千万量级验证，稳定可靠。
- 独到的FOTA设计，250万/天的批量FOTA能力，全国范围内，95%以上的批量成功率。

物联网云锁云端的产品重构



车辆质检



车辆投放



车辆解绑



车辆查询



车辆标记



考勤记录



录入激活



考勤打卡



维修入库



更换电池



口令分配



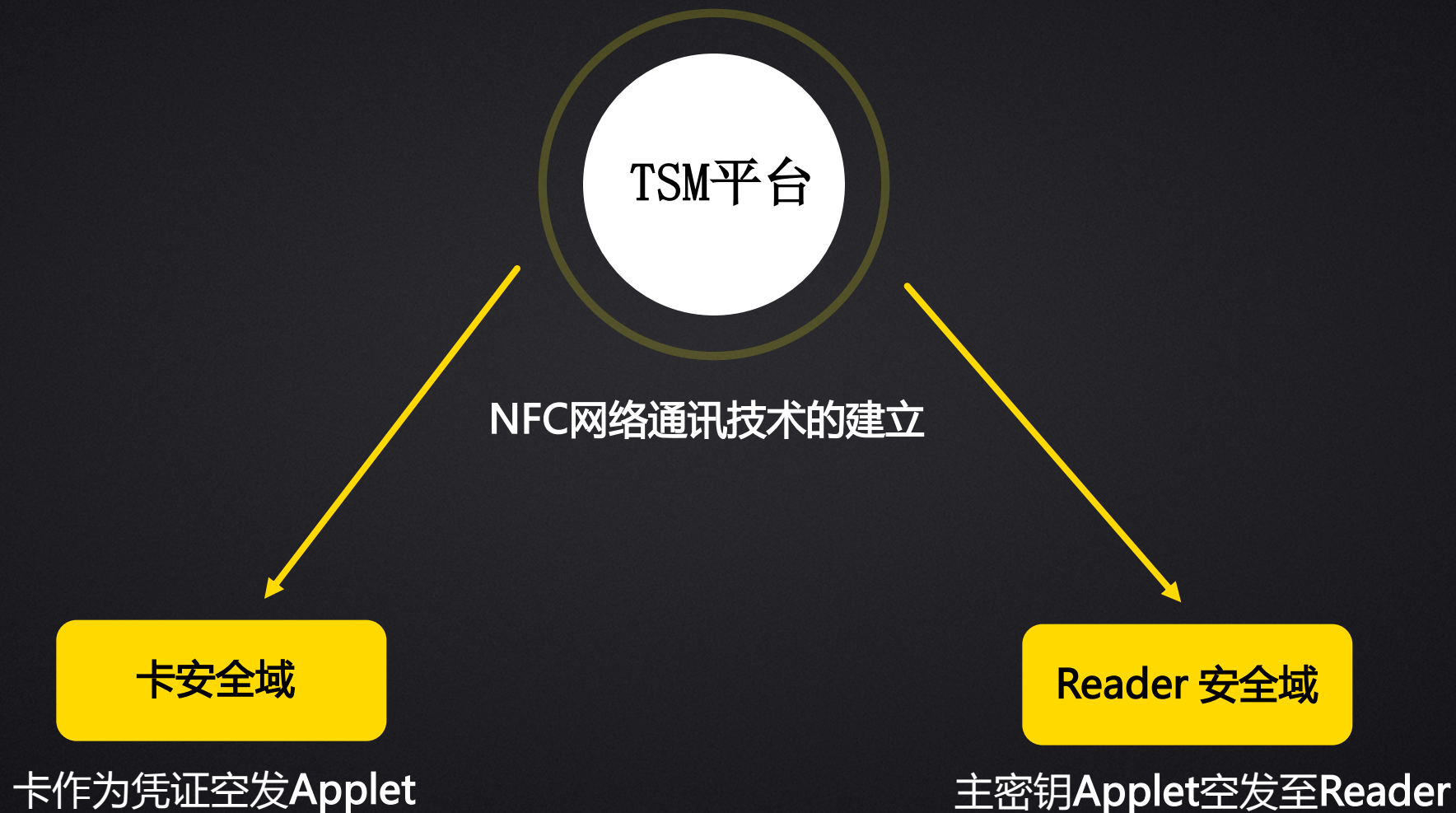
维修上报



NFC通讯技术 在物联网云锁的应用



NFC从本质上是一种通讯技术



IoT遇见NFC

ofo Lock ; ofo Card ; ofo NFC Reader

ofo IoT

ofo NFC Platform

ofo OS

ofo TEE OS

MCU+NFC+eSE

ofo OS的优势

1

锁止机构的设计

嵌入式代码的优化

3

OTA的设计

OTA代码的优化

2

IoT平台的设计

低功耗和网络
协议的优化

ofo OS是面向物联网产品的一款优秀的OS，尤其擅长锁止机构产品的设计

物联网云锁的开源 更好的支持共享经济的发展



锁止设备



含有锁止机构的产品

LPWAN设备



智慧消防

智慧路灯

智慧环卫



薛辰宇 ofo物联网开源



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

Thanks