

The background of the slide is a dark, high-contrast photograph of a mountain range, likely Mount Fuji, under a dark sky. The mountain peaks are silhouetted against a slightly lighter, hazy horizon. In the center of the upper half, there is a solid red square containing the white text 'IoT'.

IoT

重要产品追溯体系与万物互联

目录

01. IoT的大势

02. 万物互联的基石

03. 重要产品追溯的探索

04. 开放码平台

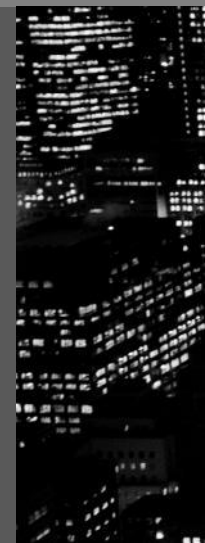
1

PART ONE

IoT

大勢

The Tide of Internet of Everything



IoT 大势



中国IoT急先锋

提供：开源物联网操作系统Huawei LiteOS，IoT通信模组和芯片，eLTE/NB-IoT/5G无线接入网络，企业物联网关及智慧家庭网关，IoT联接管理平台，以及IoT网络集成服务。



全球最大智能家居品牌

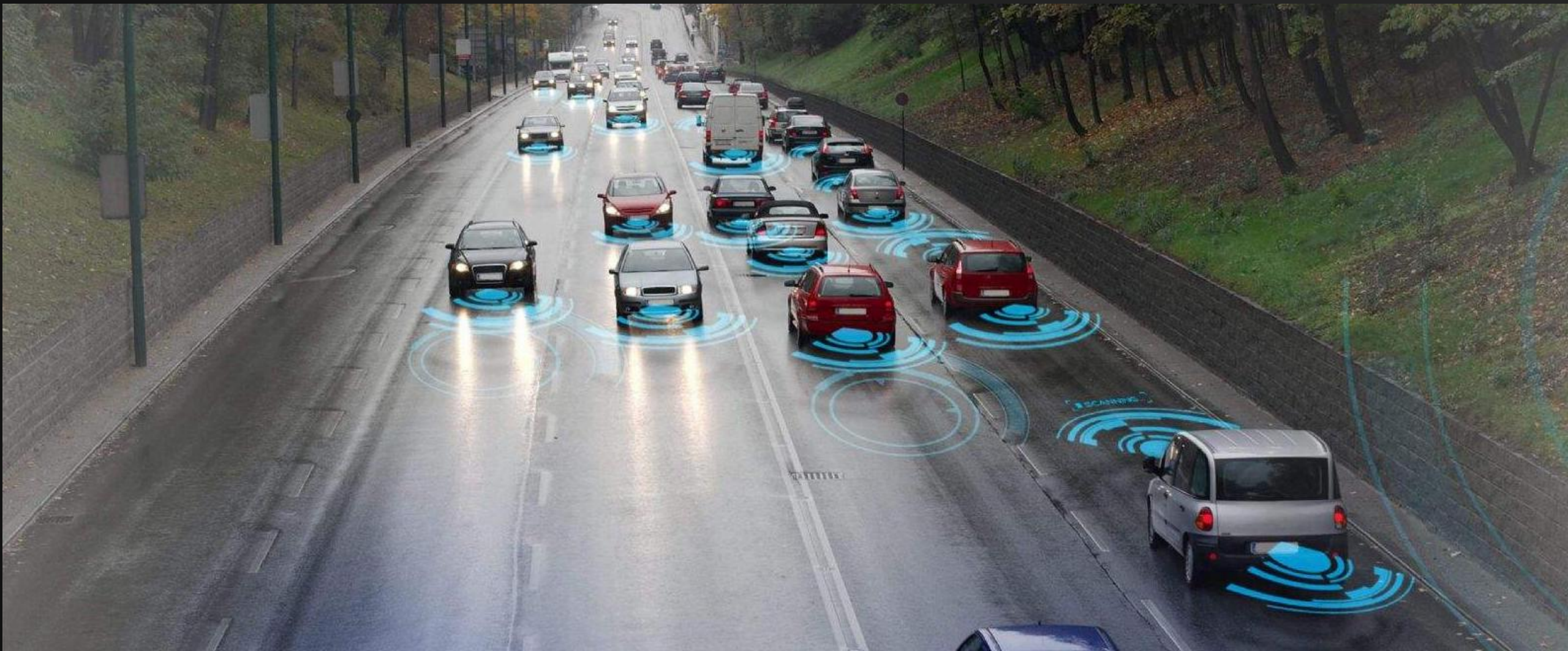
包括国际一线品牌西门子、飞利浦等企业小米生态链企业，MIOT平台的设备数已经超过6000万台。



全力押注IoT赛道

IoT是阿里巴巴集团继电商、金融、物流、云计算后新的主赛道，计划在未来5年内连接100亿台设备。

汽车互联



2

PART TWO

万物互联的 基石

Foundation of IoT



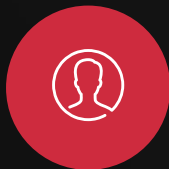
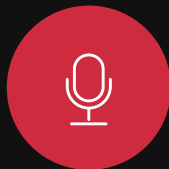
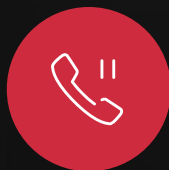
万物互联的基石

通信技术

5G、NB-IoT、eLTE、WIFI

传感技术

影像传感、压力传感、位置传感、光线传感……



编程技术

嵌入式开发、网站编程、网络通信编程

核心协议

IPv6

核心协议：IPv6

Internet Protocol version 6

新一代互联网通信协议
可以为全世界的每一粒沙子编上一个网址



IPv4 与 IPv6

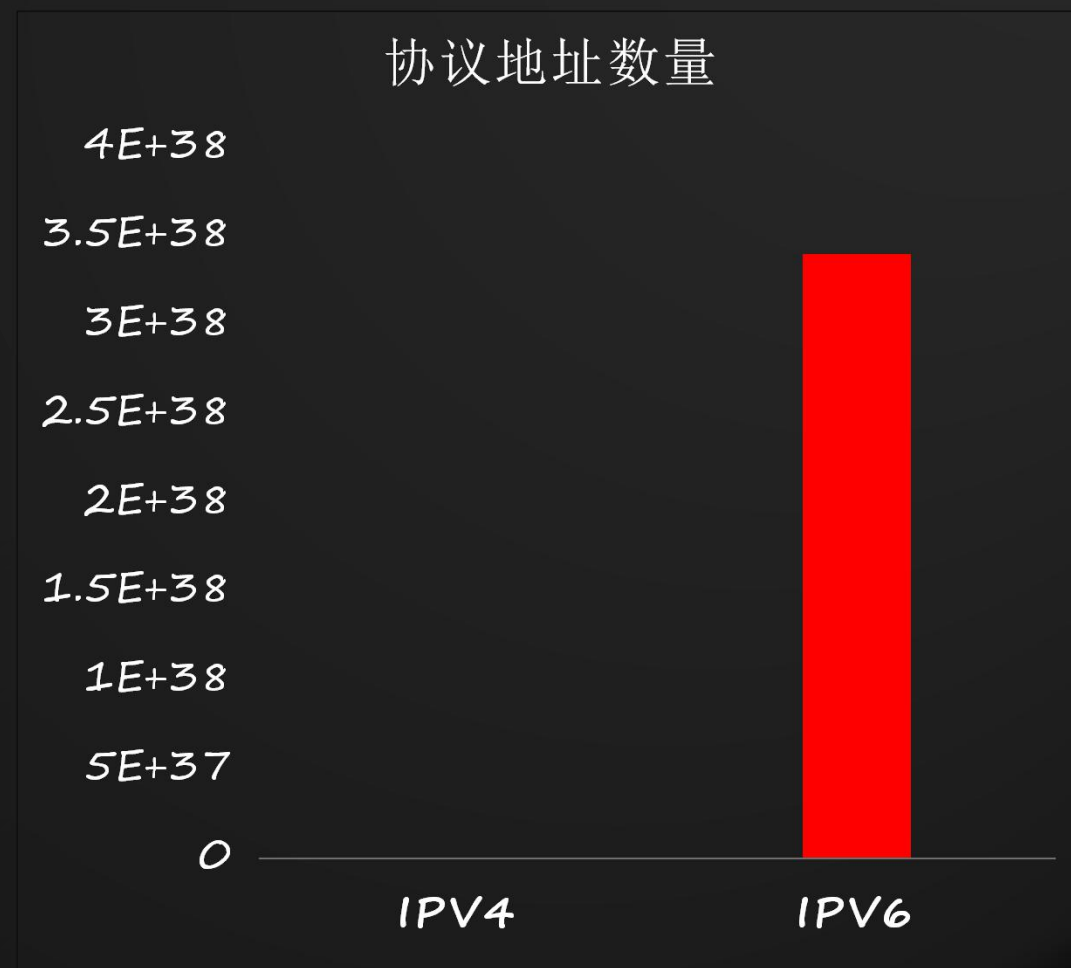
223. 104. 247. 39

全球广泛使用的IPv4可支持43亿个地址

2001:db8:ffff:1:

201:02ff:fe03:0405

IPv6可支持 2^{128} 个地址

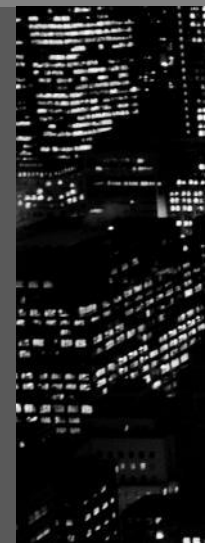


3

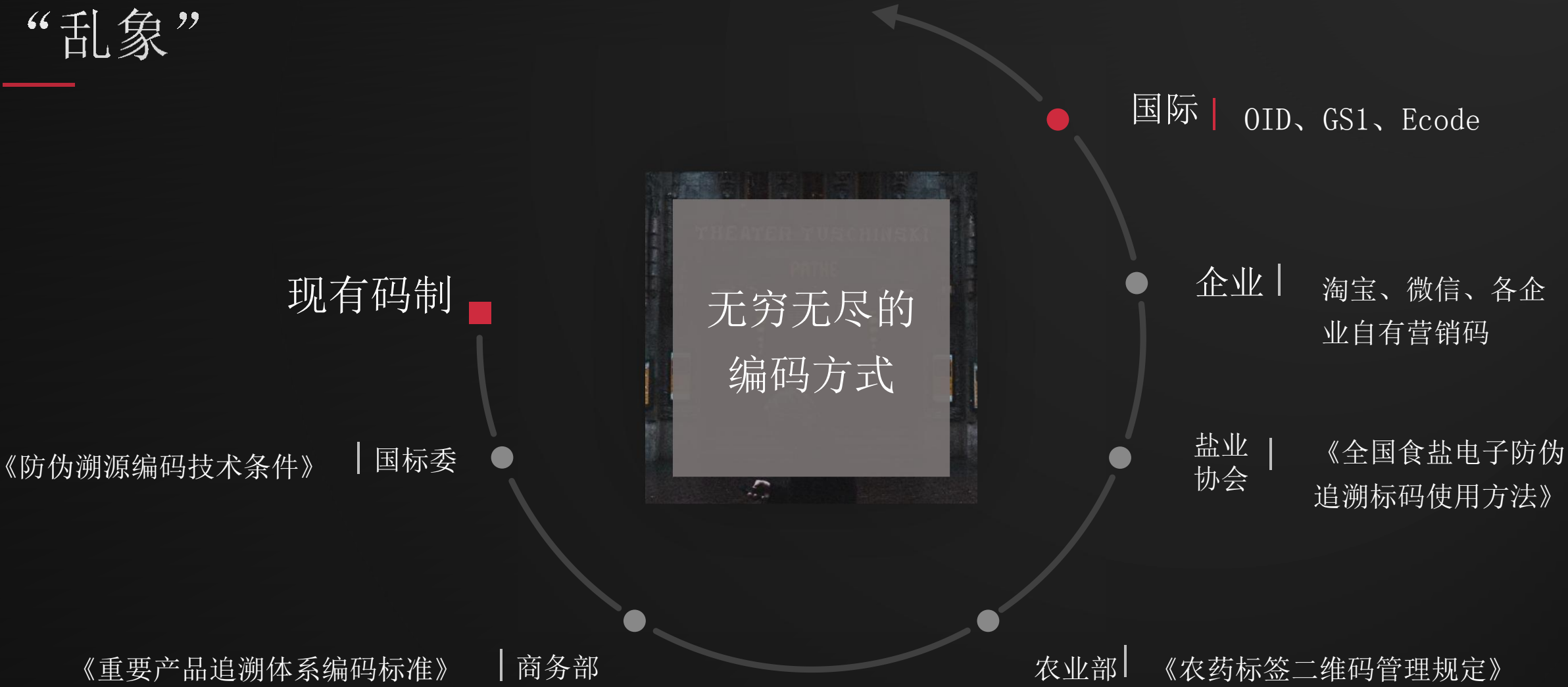
PART THREE

重要产品追溯的 探索

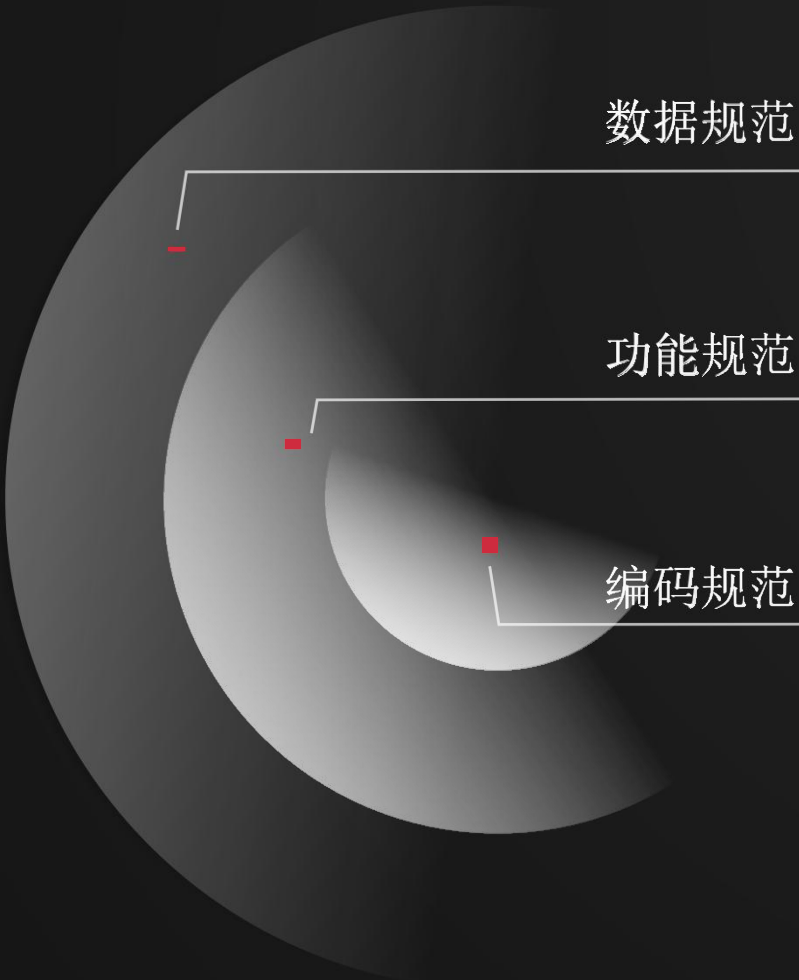
Exploration of the Traceability of Important Products



编码标准的 “乱象”



重要产品 追溯体系



数据规范

《国家重要产品追溯体系数据对接技术要求（试行） 20171026》

功能规范

《重要产品追溯管理平台基本要求（草案）
20171026》

编码规范

《国家重要产品追溯体系编码规则
20171026》

重要产品追溯体系

编码规范

主体代码 . 产品分类代码 . 产地代码 . 属性标识符 . 属性码
18位数字 . 8位数字 . 6位数字 . 1 位数字 . 根据

标识符变化

企业信用代码
身份证号

采用GB/T7635.1中
有关产品分类与代
码

参照GB/T2260中华
人民共和国行政区
划代码

单元编码、序列号、
批次等

重要产品追溯体系 编码规范

优点

统一编码规则

编码代表含义

体系内通用



缺点

灵活度低

可扩展能力弱

对接入者要求高

主体代码，产品分类代码，产地代码，属性标识符，属性码

如何提供体系化 解决方案



如何提供体系化 解决方案

产品创新

国内首个品控溯源增信体系

JIAQUWEN®
甲骨文超级码股份
股票代码：839943

品控溯源增信体系：

区块链+防伪+全流程溯源系统+第三方品控+保险+智能物联网+智能包装+大数据营销+信用+认证

联证公溯 | 中国首个产品增信联盟

JIAQUWEN®
甲骨文超级码

+ SGS

TÜV Rheinland
Precision. Right.

+

中国平安
PING AN

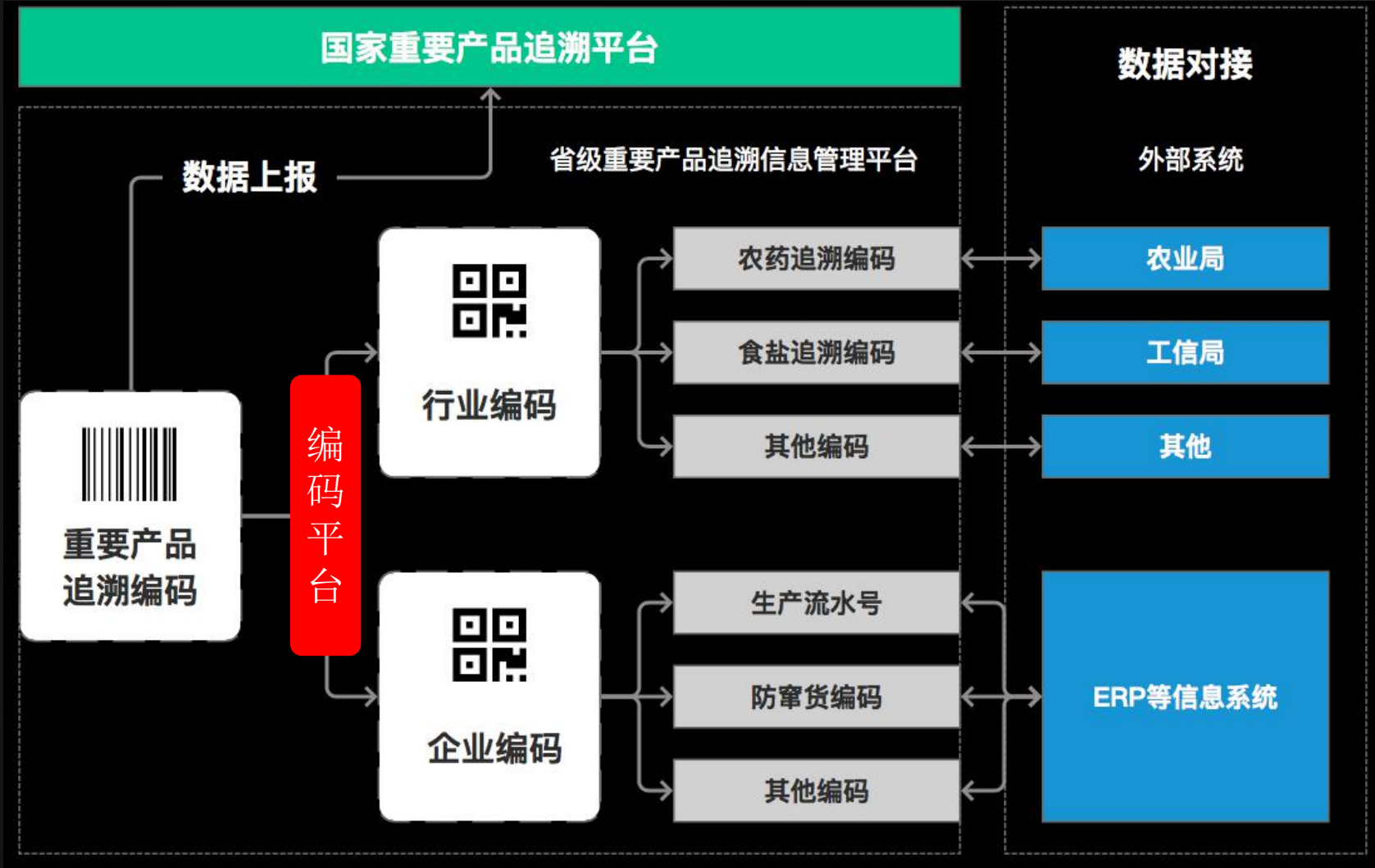
世界排名前五检测认证机构—

瑞士通标SGS、德国莱茵TUV

平安“放心食”保险
产品（食品）溯源综合责任险

- 1 食品安全责任险
- 2 危机应对险
- 3 问题食品召回险
- 4 原产地鉴定责任险

如何提供更强大的 编码与服务能力



4

PART FOUR

开放 码平台

Open Code Platform



如何提供更强大的 编码与服务能力



编码能力



万码归一

以OID、GS1、中国二维码注册认证中心等为参考



服务能力



服务市场

集合印刷、包装、软件、硬件服务商资源



开放能力



开放平台

生成、处理、存储、交互等接口全面开放

码平台

总体构架

编码平台

发码管理

码制管理

关联管理

服务平台

平台注册

服务商

服务交易

码制服务

内码服务

外码服务

应用服务

账户服务

交易服务

MySQL

Redis

MongoDB

RabbitMQ

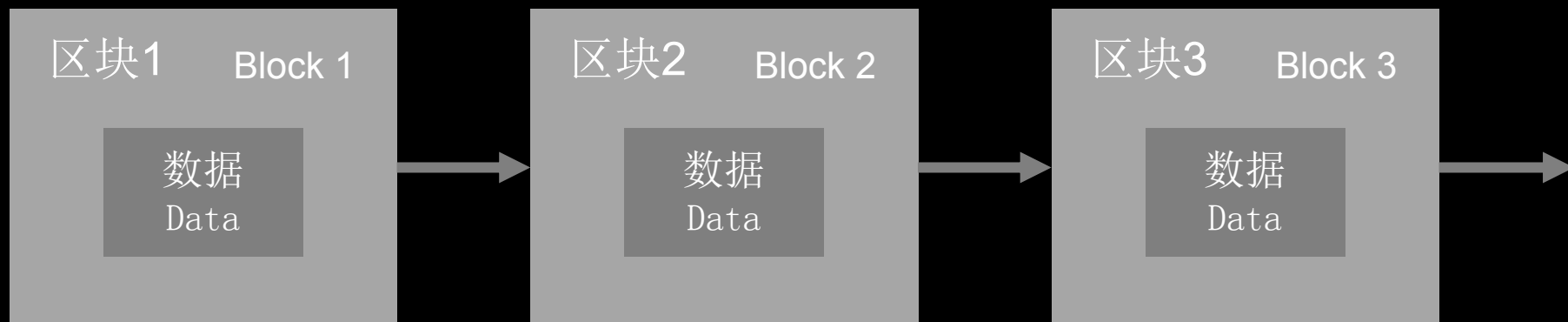
Nginx

Zookeeper

区块链

安全技术

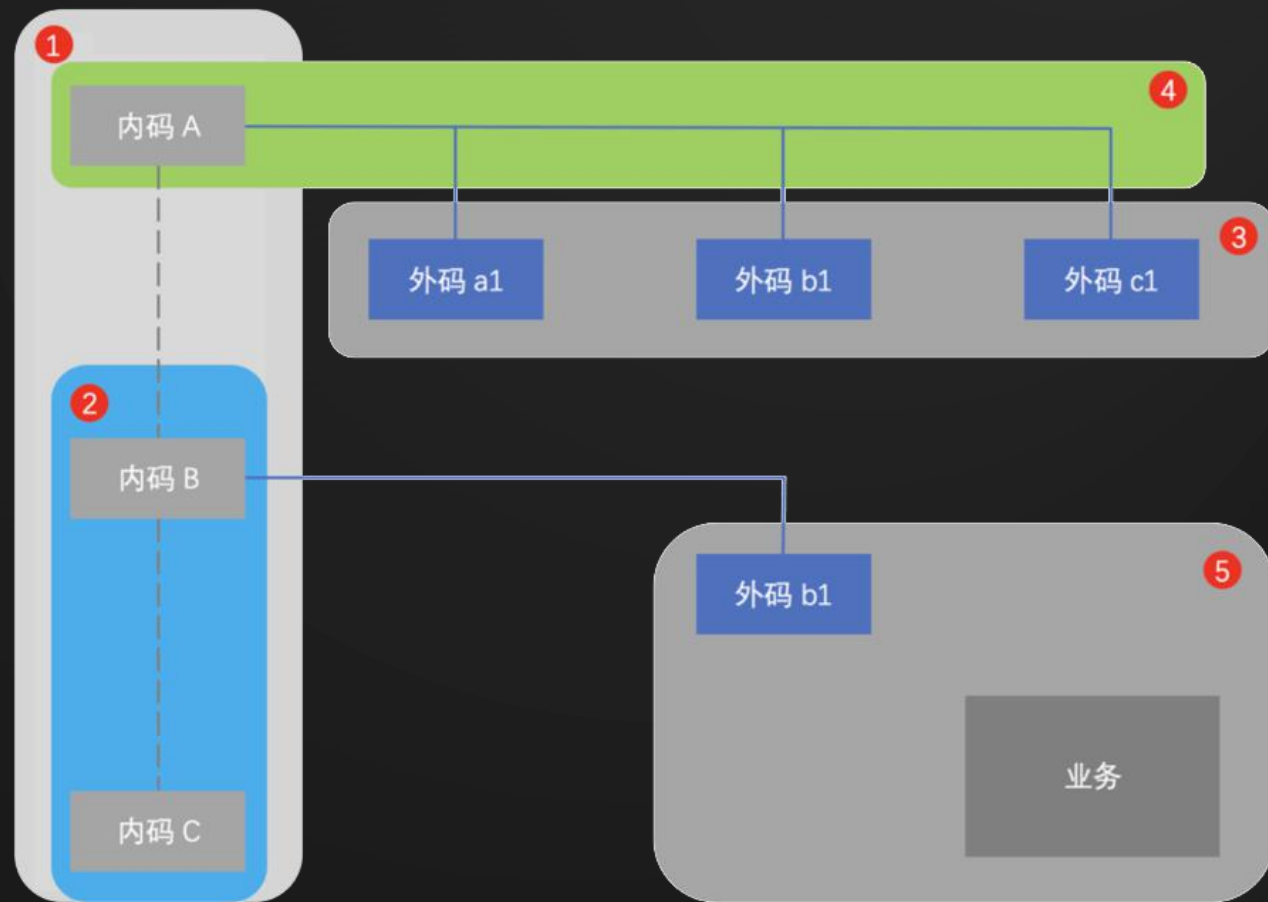
- 区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。基于区块链搭建系统，使得数据安全放心、不可篡改。



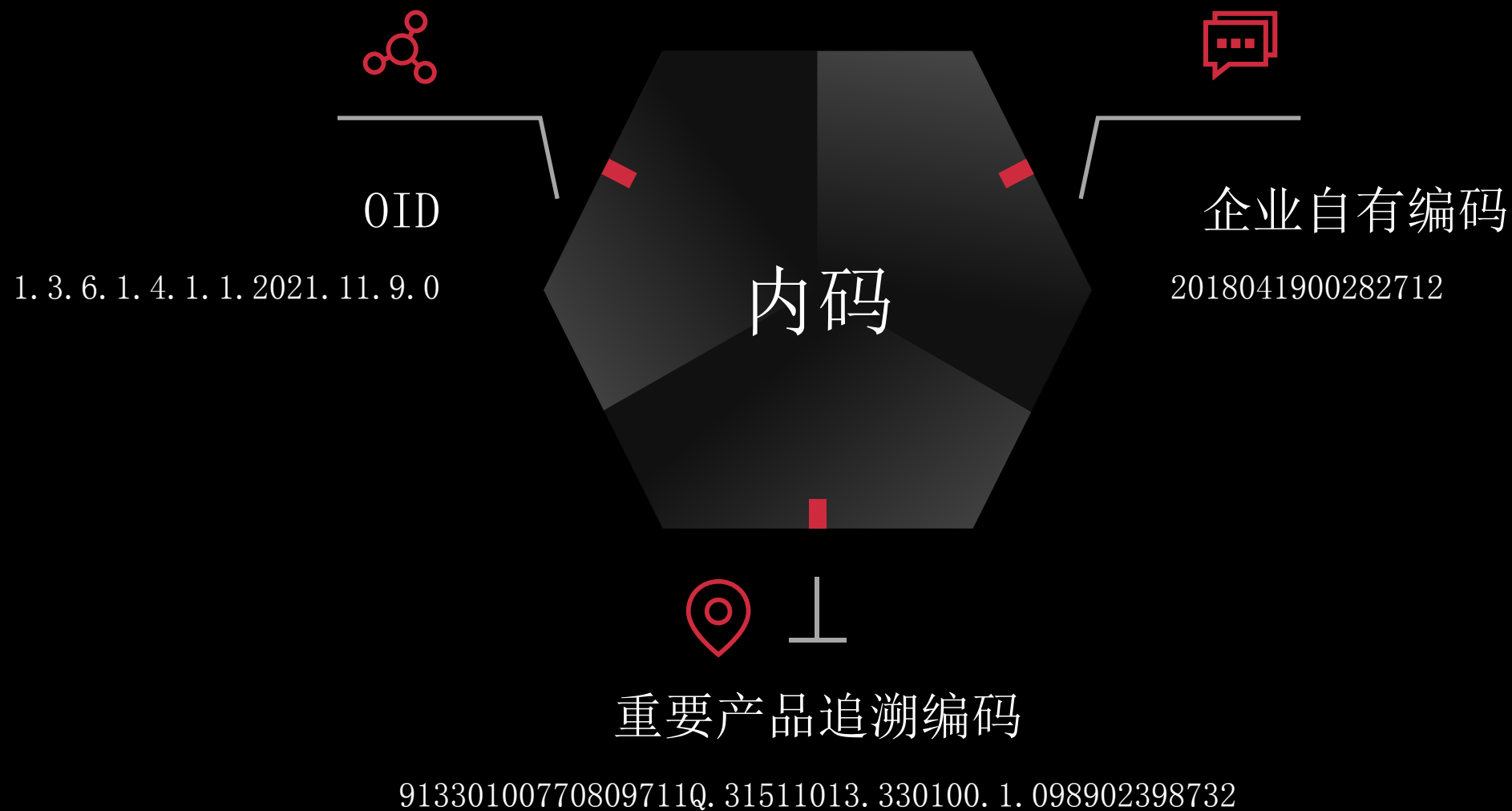
码平台

编码能力

- 首创的“内外码”数字技术，使码平台支持无限生成一物一码
- 结合“码制管理”技术模块，码平台得以容纳任意的编码规则



码平台 码制



码平台

码制

- 长度
- 元素
- 类型
- 顺序
- 含义
- 关联
-

码制配置

添加业务标记

全部16

未标记2

物流5

防伪4

积分4

农药1

获取全部码制

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-1
码制名称: 17位乱序物流码 (无序列号)
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 乱序-无序列号

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-2
码制名称: 17位乱序物流码 (有序列号)
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 乱序-有序列号

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-1
码制名称: 17位乱序物流码 (无序列号)
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 乱序-无序列号

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-2
码制名称: 17位乱序物流码 (有序列号)
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 乱序-有序列号

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-2
码制名称: 17位乱序物流码 (有序列号)
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 乱序-有序列号

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-3
码制名称: 17位顺序物流码
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 顺序

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-3
码制名称: 17位顺序物流码
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 顺序

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-3
码制名称: 17位顺序物流码
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 顺序

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-3
码制名称: 17位顺序物流码
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 顺序

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-3
码制名称: 17位顺序物流码
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 顺序

码制ID: cjmwwuliuma20171109-----17-3
码制名称: 17位顺序物流码
1.码长度: 17
2.码元素: 纯数字0-9
3.码类型: 顺序

< 1 >

码平台应用

- 创建针对不同业务的应用
- 将不同应用授权给不同服务商
- 对不同应用采用不同的管理方式

我的应用

请输入appID或应用名称

搜索

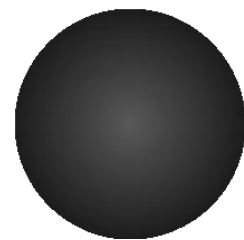
创建新应用

名称：抵用码	编辑	APPID 5a6ae795	查看key	用码情况 生成码总量：321211341 已激活：212121 待激活：320999220	授权信息 账号A 所有权 账号B 使用权	详情
分类：营销活动						
说明：用于...						
创建时间：2018.1.31						
您的应用暂未开通任何服务						
<div>添加服务</div>						
						<div>应用测试</div> <div>应用授权</div>

名称：兑换码	编辑	APPID 5a6ae795	查看key	用码情况 生成码总量：34121 已激活：34121 待激活：0	授权信息 账号A 所有权 账号B 使用权	详情
分类：营销活动						
说明：用于...						
创建时间：2018.1.31						
服务名称：外码关联查询						
<div>服务管理</div> <div>服务升级</div>						
<div>添加服务</div>						
						<div>应用测试</div> <div>应用授权</div>

欢迎入驻

重要产品追溯与万物互联的未来
请你我共筑



THANKS

