

# 中国联通IoT Gateway平台介绍

中国联合网络通信有限公司

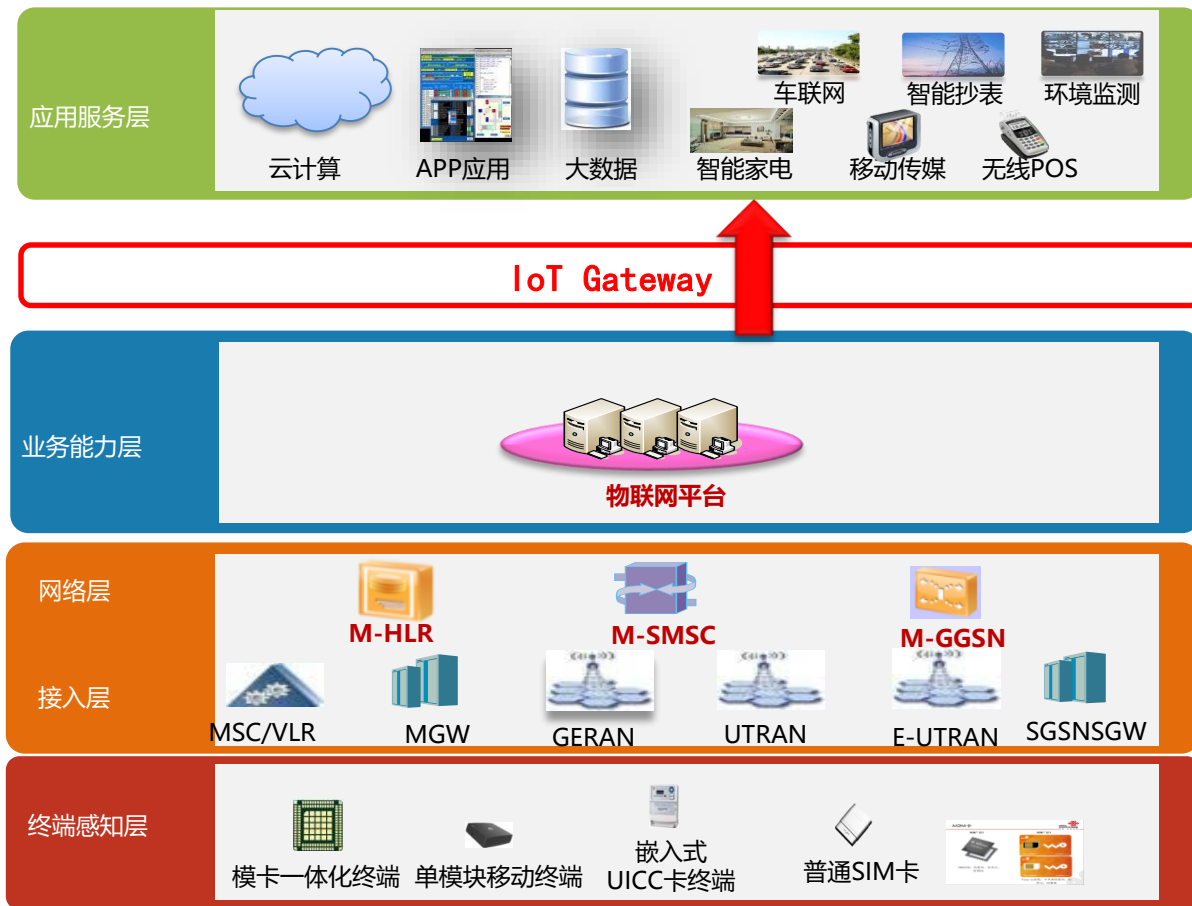
物联网业务部

2018年3月

- 物联网连接数呈现爆炸性增长
- 工信部预测：中国物联网市场2020年将达到万亿元规模。



# 中国联通IoT Gateway简介



IoT Gateway

## IoT Gateway

将网络能力、业务运营能力、数据能力等进行整合、封装、管理，通过IoT Gateway一点对接，便于客户统一调用。

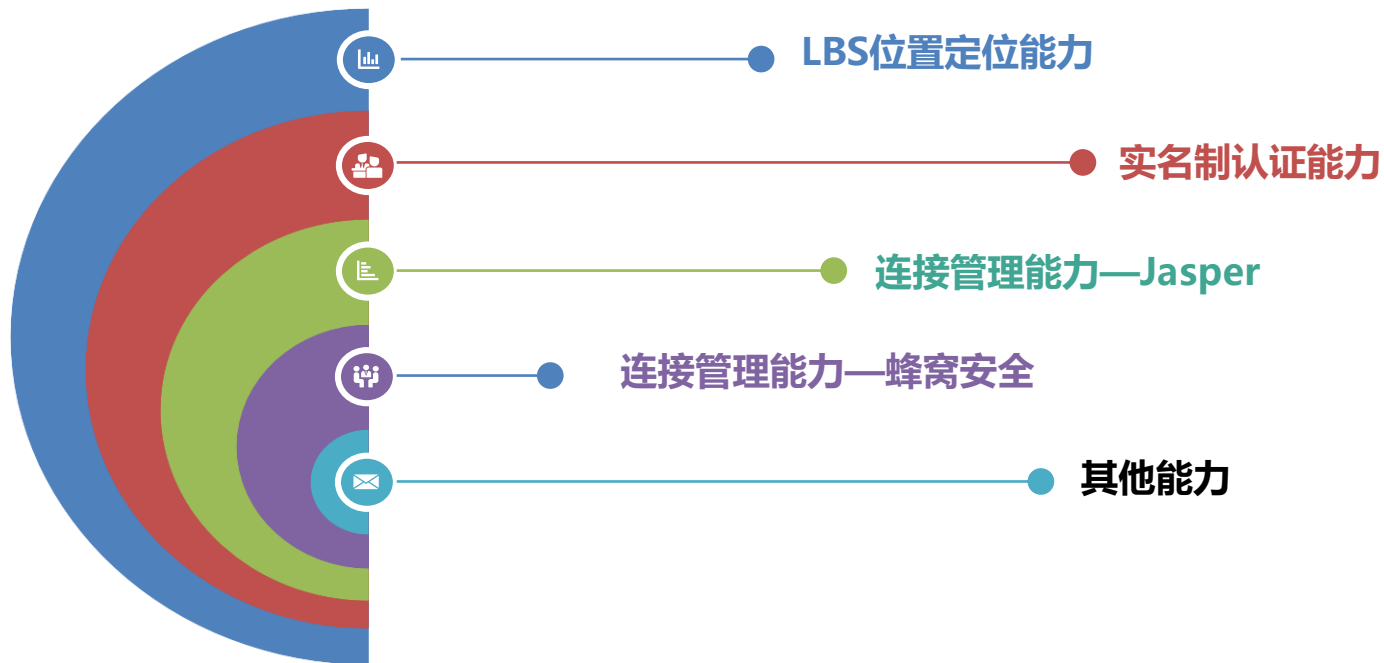
# IoT Gateway功能架构及性能介绍



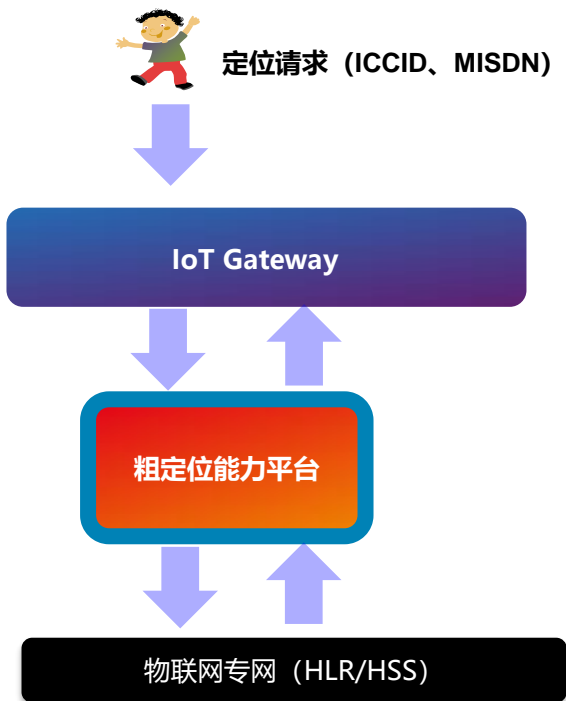
目前生产最大并发业务量为**12000笔/秒**，业务调用量**5亿笔/天**，业务处理平均响应时间**<25ms**

# IoT Gateway，丰富的能力开放

目前，IoT Gateway提供超过100个能力，涵盖以下几个大类

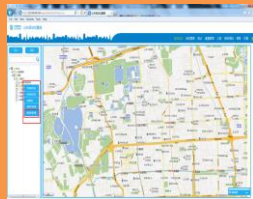


# LBS位置定位能力及丰富的行业应用



## 车辆监控

- ✓ 实时查询位置
- ✓ 轨迹回放
- ✓ 电子围栏
- ✓ 车辆控制



## 司法矫正

- ✓ 实时查询位置
- ✓ 轨迹回放
- ✓ 电子围栏



## 外勤管理

- ✓ 实时查询位置
- ✓ 轨迹回放
- ✓ 电子围栏
- ✓ 自动定时定位



## 物流配送

- ✓ 实时查询位置
- ✓ 轨迹回放
- ✓ 货物全程跟踪



# 实名制认证能力，助力企业B2C业务发展



**用户资料校验：**根据联通大网手机号查询用户是否已实名



**身份证校验：**根据姓名和身份证号在国政通上查询是否核对成功



**OCR信息识别：**识别身份证图片，返回身份证结构化信息（姓名，地址等）



**人脸识别：**根据上传的身份证照片在国政通上进行比对，返回相似度



**活体检测：**通过手机前置摄像头抓一段视频，返回是否同一个人以及三张照片



# 连接管理能力，帮助企业部署和管理联网设备，降低企业运营成本并从中获利

## 设备

- 根据MSISDN查看ICCID
- 根据ICCID查看设备详细信息
- 更改设备信息

本设备当前激活信息.....

## 短信

- 查询一条或多条短信的详细信息
- 向设备发送（单个或批量）短

信（根据ICCID）

## 用户

- 创建用户.....

## 资费计划

- 查询设备资费计划
- 修改设备资费计划
- 激活事件资费计划

本设备当前激活计划.....

## 用量

- 查询设备特定计费周期内的数据会话信息
- 查询设备特定计费周期内短信

使用信息.....

## 账单

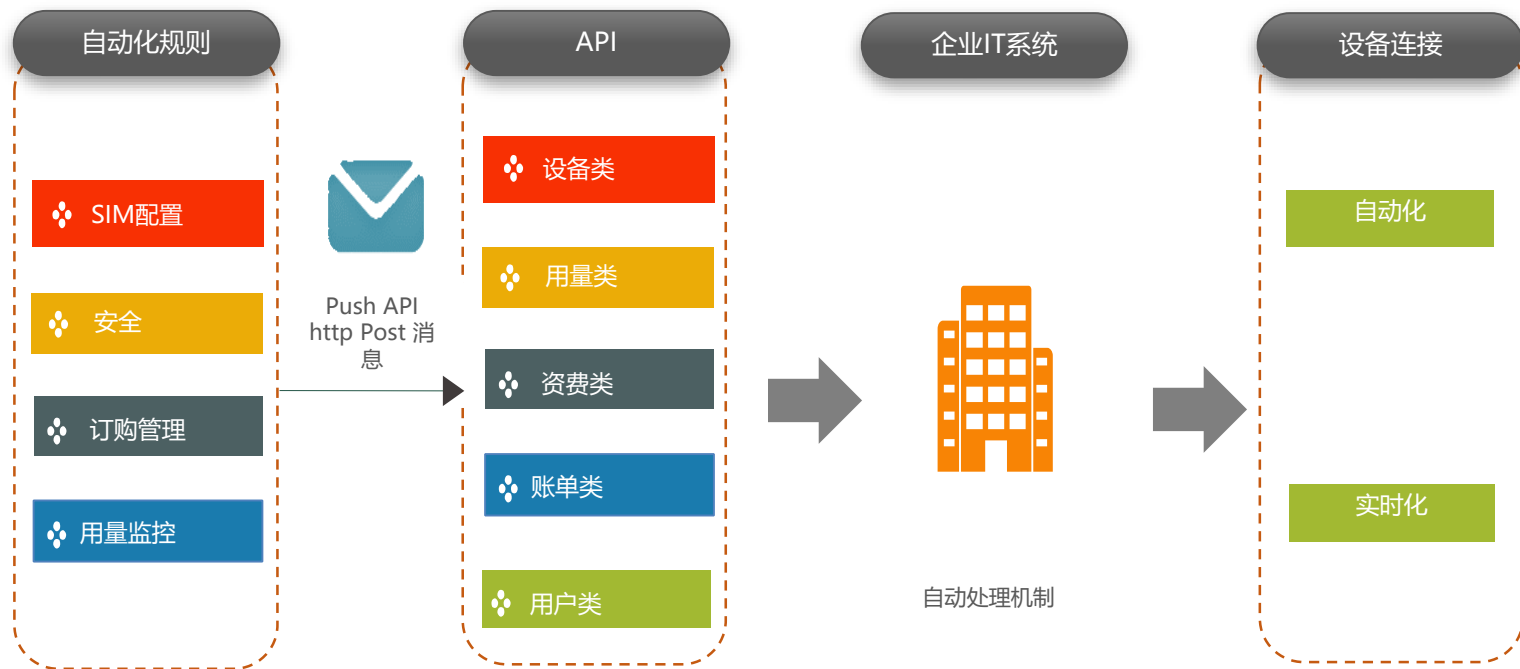
- 查询账户指定周期内的账单信息.....



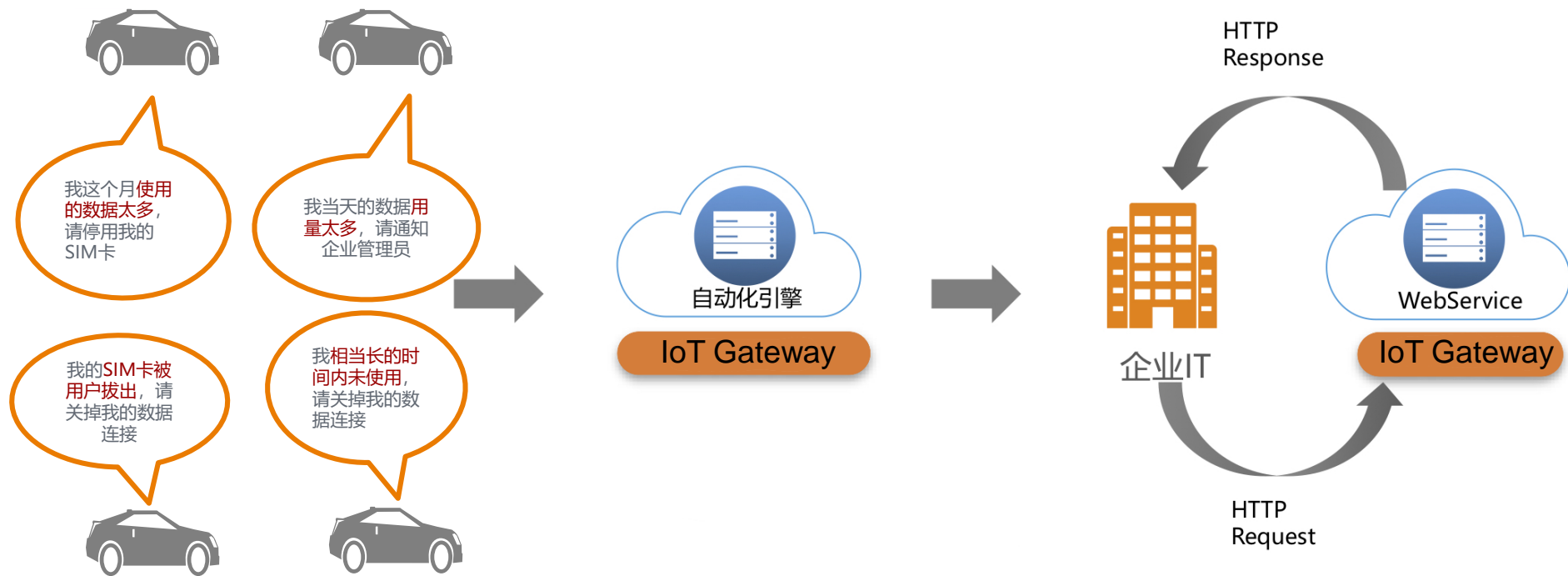


# PUSH API，提升企业自动化管理能力

企业监听设备的行为，当事件发生之后，企业的IT系统通过对IoT Gateway平台PUSH API的使用，建立自动化处理机制，从原来被动接受问题到主动发现和解决问题，提高了服务的稳定性。



# PUSH API，帮助车联网企业最大程度减少人工干预，降低运营成本



# IoT Gateway能力订购流程

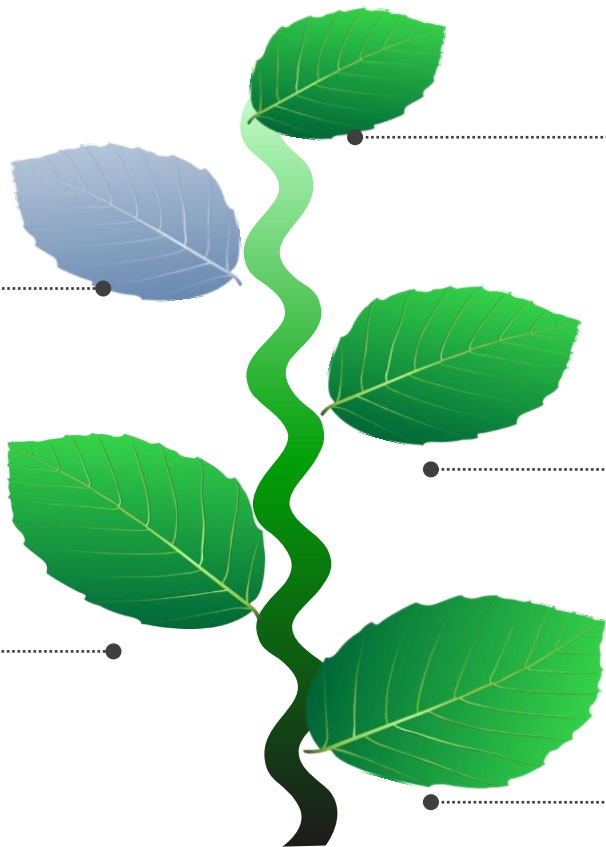
- 能力搜索
  - 支持关键字搜索

- 选择或创建应用
  - 支持选择已有应用
  - 支持创建新应用后进行选择

➤ 能力展示

- 能力选择
  - 能力包支持全部订购或部分订购

➤ 订购完成



# 订购完成

订购成功

“LBS定位”能力订购成功，将于“能力生效”后启用！

您可进入[我的能力](#)查看所订能力，或进入[我的应用](#)查看密钥等信息。

注：包月能力默认自动按月续约，如需退订，请至“我的能力”发起退订。

确认

继续订购

Copyright© 1999-2017 中国联通 版权所有  
中华人民共和国增值电信业务经营许可证 经营许可证编号：A2.B1.B2-20090003

下一步

返回

Copyright© 1999-2017 中国联通 版权所有  
中华人民共和国增值电信业务经营许可证 经营许可证编号：A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证 经营许可证编号：A2.B1.B2-20090003

查询短信

蜂窝查询短信

查询账单

查询账单

活体实名认证

活体实名认证

查询短信详情

查询短信详情

查询提醒

查询提醒

# IoT Gateway灵活的收费模式



根据能力以及需求的不同，IoT Gateway对应提供免费、按次、阶梯、包月不限量的收费模式。

## 多种收费模式

免费

按次

阶梯

包月  
不限量

超出后暂停使用或超出后资费



位置定位能力

1001-2000次  
Y元/次

4001-5000次  
E元/次

B

D

超过5000次  
暂停使用，  
下个计费周  
期恢复使用。

A

C

1-1000次  
X元/次

2001-4000次  
Z元/次

THANKS

