

中国联通物联网平台简介

让您部署、管理您的联网设备并从中获利

中国联通厦门分公司

目录

CONTENTS



1 物联网带来的新商业模式

2 联通物联网平台提供的服务

3 中国联通物联网业务介绍

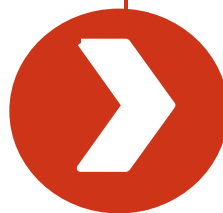
4 成功案例



传统的商业模式

卖设备，一次性收费

单一的商业模式

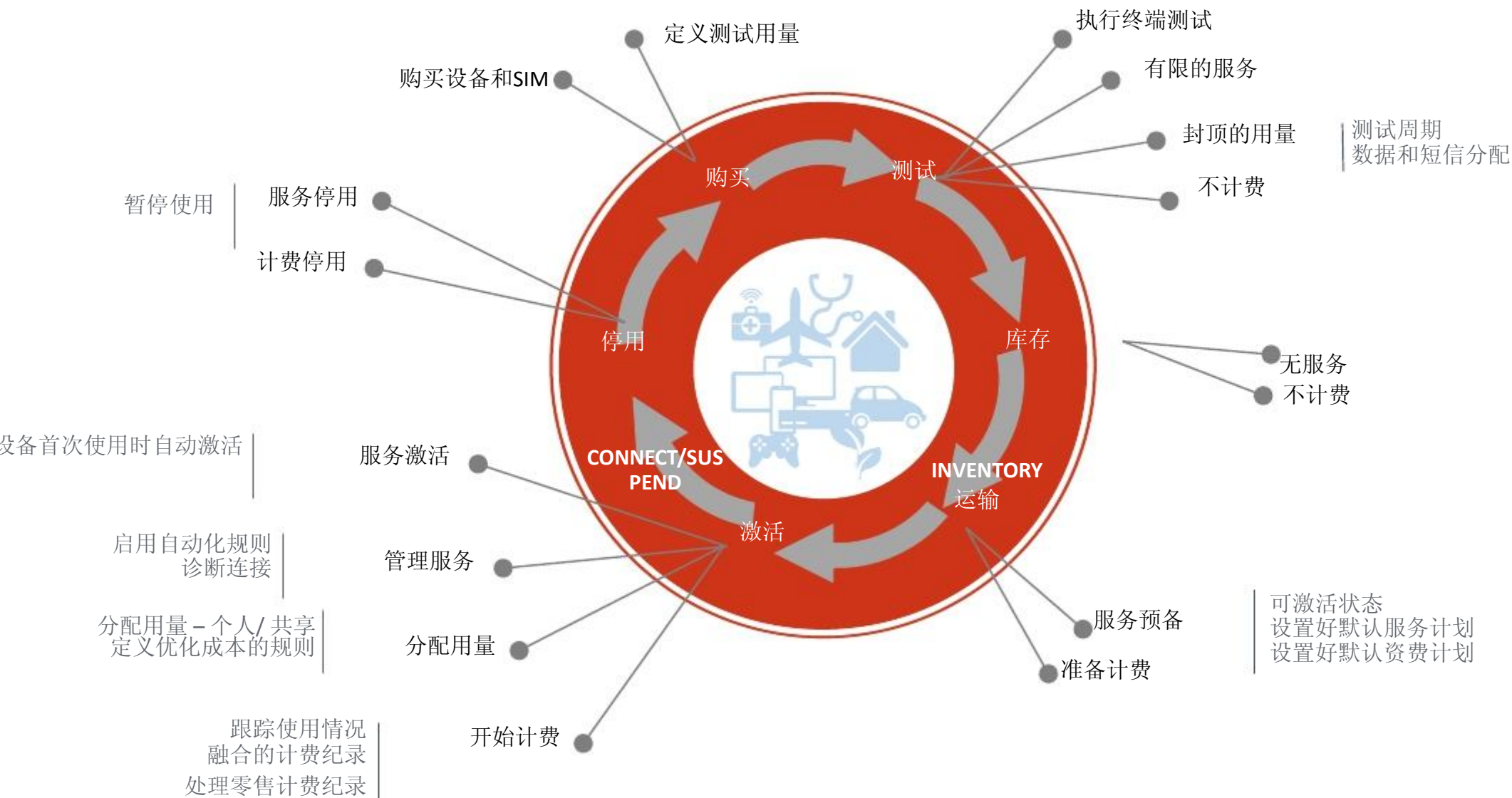


全新的商业模式

提供基于应用的增值服务，多次收费

更加多元化的商业模式

1 物联网带来的新商业模式 2 新商业模式下的挑战



1 物联网带来的新商业模式 2 新商业模式下的挑战



需求

快速部署大量的终端，并实现控制？

➡ 生命周期管理

对终端的用量进行精准的控制，主动地监控终端的异常行为，从而降低使用成本？

➡ 自动化规则引擎、账单

对终端进行自助管理，从而降低维护成本、提高维护效率？

➡ 实时网络诊断、API集成

目录

CONTENTS

1 物联网带来的新商业模式



2 联通物联网平台提供的服务

3 中国联通物联网业务介绍

4 成功案例

中国联通物联网平台，是一个基于**SaaS**模式的云平台，可以降低联网设备管理的复杂性。

它可以帮助您提高服务的稳定性、降低成本增加收益，并且帮助您快速部署



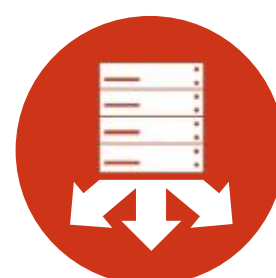
根据您的业务模式，
提供定制化的设备
生命周期管理



提供**自动化规则**
功能，使您最大
程度上减少人工
干预，降低成本



为您的提供**实时
诊断工具**，来诊
断并修复设备连
接问题



提供应用程序编
程接口，让您的
物流服务平台和
物联网平台无缝
集成



提供**账单**功能，供
您查询并监控您的
总体使用情况以及
网络成本



根据您的业务模式，提供定制化的设备生命周期管理

1

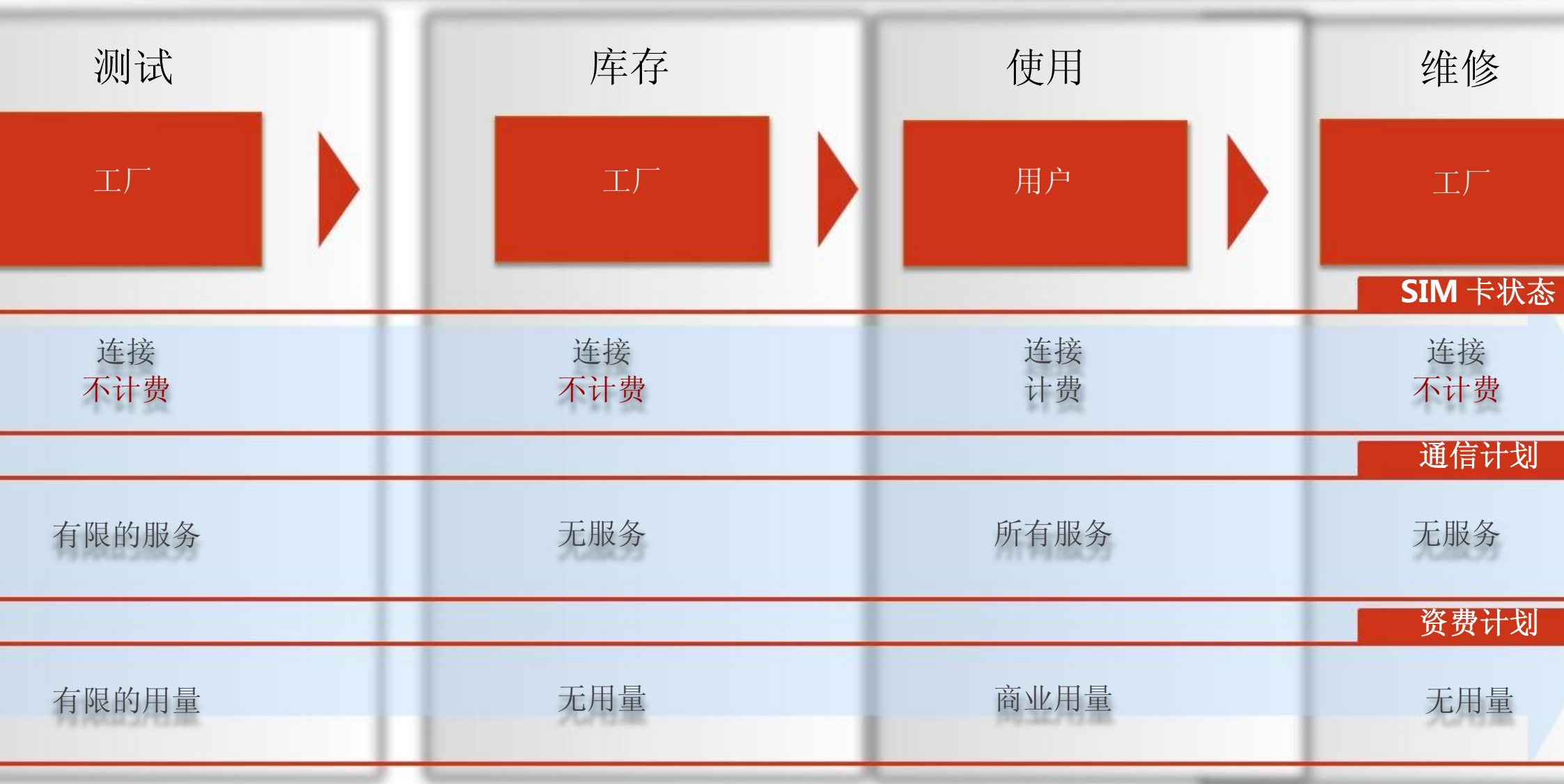
根据您的业务模式定制少量测试流量，可帮您完成设备出厂前的测试，避免到货即损的情况出现

2

如果您的设备处于库存SIM卡处于非激活状态，不计费。用户第一次使用时，系统自动激活SIM卡，开始计费

3

如设备需返厂维修，您可通过自服务界面将相应的SIM置于非激活状态，减少额外费用的产生，等维修完成后再将其重新置于激活状态



China
unicom 中国联通

首页 设备 计费 订单 管理员 自动化 服务管理 支持 报表 销售管理 资源

设备列表 生命周期管理 批量变更 上传 SIM 卡文件 上传 MSISDN 文件 MSISDN 编辑所有记录

筛选器: 账户名: TEST(ANHUI)

编辑选定项 编辑所有 转移账户

操作	实时监控	添加日期	ICC-ID	设备 ID	本月累计用量 (MB)	在线	调制解调器 ID	MSISDN
▼	●	2015.05.22 09:30	8986061501000000698		0	否		861064618000048
▼	●	2015.05.13 14:35	8986061501000000699		0	否		861064618000049
▼	●	2015.05.13 14:35	8986061501000000697		0	否		861064618000047
▼	●	2015.05.13 14:35	8986061501000000696		0	否		861064618000046
▼	●	2015.05.13 14:35	8986061501000000695		0	否		861064618000045
▼	●	2015.05.12 17:53	8986061501000000749		0	否		861064618000049
▼	●	2015.05.12 17:53	8986061501000000748		0	否		861064618000048
▼	●		8986061501000000840		0	否		861064618000048
▼	●		8986061501000000846		0	否		861064618000048
▼	●				0	否		861064618000045

性能

在“实时监控”中查看

运行诊断

SIM 卡管理

更改 SIM 卡状态

变更资费计划

- 可测试
- 库存
- 可激活
- 已激活
- 已停用
- 已失效
- 已注销
- 已更换

实时变更SIM卡的状态



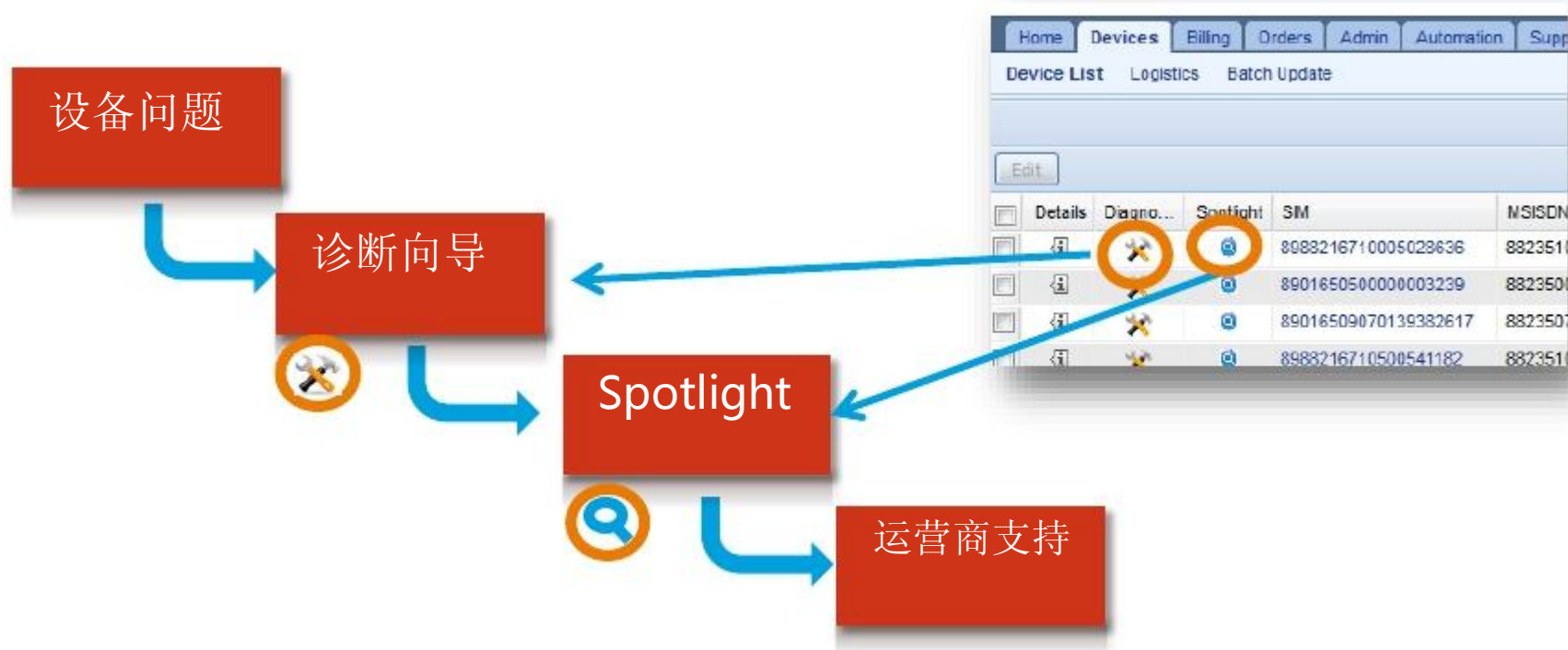
为您提供**实时诊断**工具，来诊断并修复设备连接问题

1

初级诊断。即使没有技术背景的用户也可以拥有足够的信息去解决大多数关注的问题。

2

高级诊断。给予有技术背景的用户一个实时的入口，去访问原来只有运营商才能看到的数据去解决更为复杂的问题。



初级诊断：面向企业客户提供的自助式自动故障排除工具

		配置	已通过	SIM 卡状态允许通讯	<ul style="list-style-type: none"> • SIM 处于何种状态？ • 是否允许设备传输通信？
		SIM 卡/设备	已通过	SIM 卡允许使用无线网络资源	<ul style="list-style-type: none"> • 设备是否达到使用限制？ • 是否禁止设备访问网络？
		网络连接	已通过	成功连接到无线网络	<ul style="list-style-type: none"> • HLR 上的设备处于何种状态？ • 是否注册了设备？
		IP/互联网	已通过	设备有一个 IP 地址并且目前已连接	<ul style="list-style-type: none"> • 设备是否可以与客户服务器进行？ • 是否正确配置了 APN？ • IP 地址是否正确？

高级诊断：提供单个SIM卡的当前状态和历史记录的详细信息

for ICCID: 89860615610000000350

短信

4卡信息

信息	最后已知值	上次更新日期	操作
ingRest...	1: only RES available.	2015.07.20 06:23	
	UNIM2M.NJM2MAPN	2015.07.20 06:23	
	8613090353	2015.07.20 06:23	
	8613254450	2015.07.20 06:23	发送“取消位置”
N	-		更新
PRS	-		更新
	-		更新

示...

n	9am	10am	11am	12pm	1pm	2pm	3pm
状态							
授权 (性能保							
日志 (性能保							
事件							

...

- 检查并显示 SIM 卡信息区域中显示的 SGSN 和 MSC 信息的最后已知地址
- 发送“取消位置”可用于检查在强制关闭连接后设备是否能够重新连接到网络上

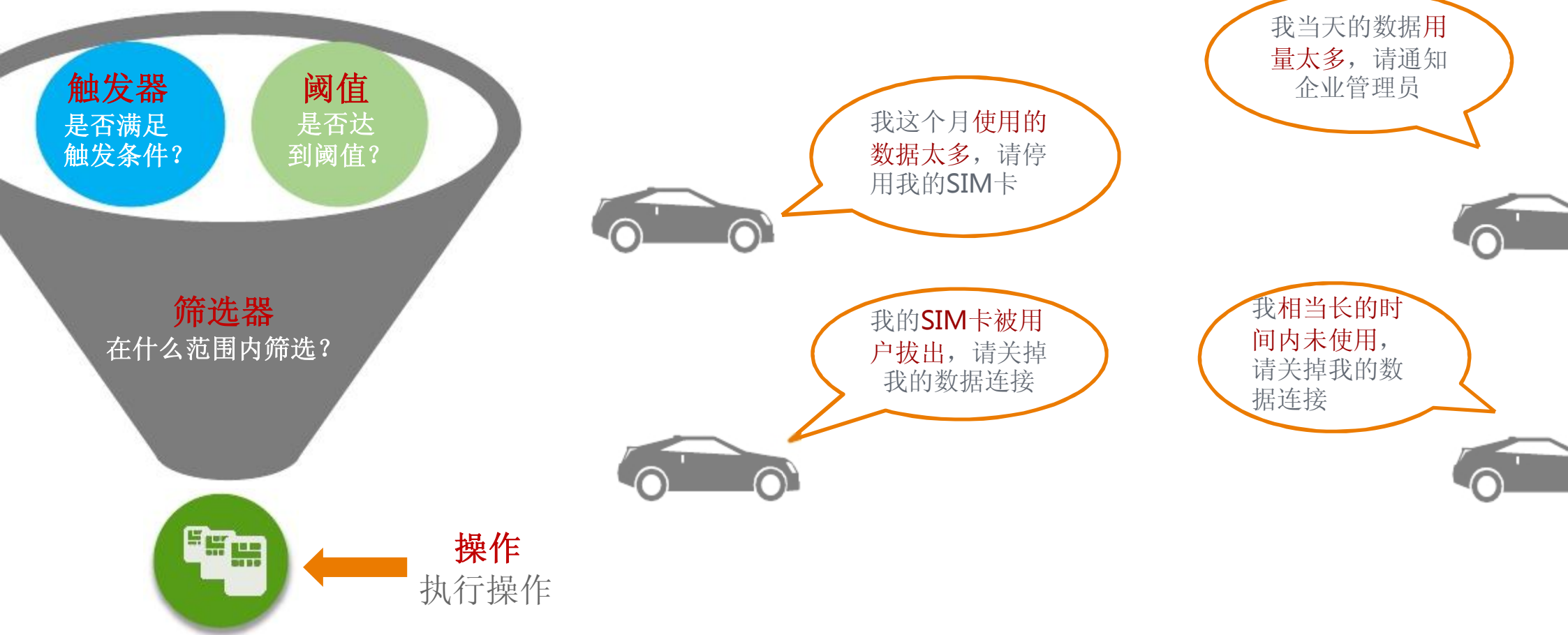
- SIM 卡的状态和历史记录的多个信息类别相互关联并同时显示在Spotlight中。每个单独的类别显示在一个泳道中
- 如果单击泳道中的某个事件，则会在标注中提供有关该特定事件的详细信息



提供自动化规则功能，使您最大程度上减少人工干预，降低成本。

- 1 您可以监控用户的特定行为、设置规则并定义自动化的后续操作，从而达到对设备的精准控制
- 2 您可以主动发现问题，避免意外事件的发生
- 3 您将减少手工交互的次数，从而节省您的时间和成本，减少错误

设置自动化规则，监控终端的异常行为，避免意外事件的发生。



当前选择:

类别 安全
触发 IMEI 变更

当发生此情况时...

如果账户启动包中的 IMEI 不同于上一个 IMEI

终端串号发生变更时

执行此操作...

执行 变更设备的 SIM 卡状态

☒ 跟进操作

并执行此跟进操作:

此时:

可测试
库存
可激活
已激活
已停用
已失效
已注销
已更换

变更SIM卡的状态

当前选择:

类别 用量监控
触发 最近的流量 (24 小时)

当发生此情况时...

当一个 SIM 卡的当天流量超过 1024 KB 时

当天流量超出一定数量

执行此操作...

发送电子邮件
变更设备的资费计划
变更设备的通信计划
变更设备的 SIM 卡状态
发送短信
发出一条 API 消息

变更SIM卡的状态/发送短信

当前选择:

类别 用量监控
触发 无网络连接

当发生此情况时...

当一个 SIM 在过去的 720 小时里没有建立任何网络连接时

过去一段时间内无任何连接

执行此操作...

执行 变更设备的 SIM 卡状态 至 已停用

变更SIM卡的状态至已停用

☒ 跟进操作

并执行此跟进操作:

此时:

当前选择:

类别 用量监控
触发 周期累计流量

当发生此情况时...

当一个 SIM 卡的当月流量 接近以下范围的流量限额 10240 KB 时

用量接近流量限额时

执行此操作...

执行 发送电子邮件 至接受者 mail@10646.cn

编写发送给接受者的信息

ICCID 账户名 资费计划名称 客户名称 SIM 卡状态 当前累计用量 设备 ID

使用上述变量在下方输入您的消息。单击它们插入当前字符位置。

设备: ICCID 当月用量接近10240KB, 达到 当前累计用量。

发送电子邮件的邮箱

当前选择:

类别 用量监控
触发 周期累计流量

当发生此情况时...

当一个 SIM 卡的当月流量 超出以下项目的指定流量上限 300000 KB 时

用量超出指定数量时

执行此操作...

执行 变更设备的资费计划

至

测试-0元-300M-50SMS-无用量限制
测试-0元-300M-50SMS-资费计划

☒ 跟进操作

并执行此跟进操作:

此时:

变更SIM卡资费

真实案例

同一事件

触发

两个操作

Rule Name	Category	Trigger	Rule Definition	Filters	Action
4GB excess data usage notification	Usage Monitoring	Cycle To Date Data Usage	Data usage exceeds a specified limit 4194304 KB	Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Send an email to emm@uber.com 发邮件
6GB excess data usage notification	Usage Monitoring	Cycle To Date Data Usage	Data usage exceeds a specified limit 6000000 KB	Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Send an email to emm@uber.com
Move unused 30 day Active sims back to ActivationReady with zero data	Usage Monitoring	No connection	Maximum no connection hours is 672 Trigger when detecting an IMEI change in accounting start request	Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt; Rate Plan: Uber Tech 1.5GB 18Mo No Subsidy Alt Plan; Sim Status: Activated	Change the SIM status to "Activation Ready"
IMEI Change Deactivation	Security	IMEI Change		Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Change the SIM status to "Deactivated"
6GB excess data deactivation	Usage Monitoring	Cycle To Date Data Usage	Data usage exceeds a specified limit 6000000 KB	Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Change the SIM status to "Deactivated"
2GB excess data warning to user	Usage Monitoring	Cycle To Date Data Usage	Data usage exceeds a specified limit 2097152 KB	Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Send an SMS 改变SIM状态
1GB within 24 hours notification	Usage Monitoring	Recent Data Usage (24 hours)	1000000 KB data usage in 24 hours	Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Send an SMS
1GB within 24 hours deactivation	Usage Monitoring	Recent Data Usage (24 hours)	1010000 KB data usage in 24 hours	Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Change the SIM status to "Deactivated"
1GB within 24 hours notice to IT	Usage Monitoring	Recent Data Usage (24 hours)	1010000 KB data usage in 24 hours Trigger when detecting an IMEI change in accounting start request	Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Send an email to emm@uber.com
IMEI Change Alert	Security	IMEI Change		Account: Uber Technologies (No Subsidy) - AT&T - Alt	Send an email to emm@uber.com



提供账单功能，供您查询并监控您的总体使用情况以及网络成本

- 1 让您了解账单详情，帮您做出准确的预算，做好支出管理，避免意外成本的产生
- 2 平台可以捕获关于账户和设备费用、用量及资费计划的所有信息，可以将这些信息简化统一到汇总报表中。

194517	计费周期	五月 2015	设备	323	签约总费用	\$3,236.00	流量详情 标准超额 \$17,919.74 标准漫游 \$0.00 总体账单
test-Fujian STd	是否计费	否	活跃签约用户数	323	流量总费用	\$17,919.74	
100033918	货币	USD	流量 (MB)	17,679.542	短信总费用	\$110.80	
	已发布	否	短信总量 (条)	882	通话总费用	\$52.35	
2015.05.31	事件		通话总量 (分:秒)	369:00	事件收费		
2015.06.30	事件流量 (MB)		服务收入		激活总费用	\$0.00	
			折扣率 (%)		技术类型收费		
					其他费用	\$0.00	
					折扣金额		
					总费用	\$21,318.89	

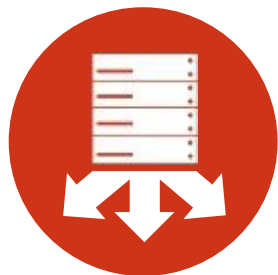
[预付订购](#)
[追加](#)
[资费计划](#)
[资费计划区域](#)
[流量详情](#)
[短信详情](#)
[通话详情](#)
[激活数](#)
[折扣](#)
[技术类型](#)
[其他费用](#)
[变更记录](#)

	设备 ID	客户	每月资费计划	已收取的预付期限	标准资费计划	用户状态	签约总费用	固定共享费用	流量 (MB)	短信总量 (条)	发送短信量 (条)	接收短信量 (条)
1501000000600			Test-Jasper Te...		Test-Jasper Te...	活跃	\$10.05	\$0.00	0.03	1	0	1
1501000000601			Test-Jasper Te...		Test-Jasper Te...	活跃	\$10.05	\$0.00	0.378	2	1	1
1501000000602			Test-Jasper Te...		Test-Jasper Te...	活跃	\$10.05	\$0.00	1.106	2	1	1
1501000000603			Test-Jasper Te...		Test-Jasper Te...	活跃	\$10.05	\$0.00	0.027	2	1	1
1501000000604			Test-Jasper Te...		Test-Jasper Te...	活跃	\$10.05	\$0.00	0.418	2	1	1
1501000000605			Test-Jasper Te...		Test-Jasper Te...	活跃	\$10.05	\$0.00	0.418	2	1	1

详细账单

ICCID, 调制解调器 ID, 终端用户 ID, 客户, 运营商账户 ID, MS										
编辑选定项										
操作	诊断	实时监控	添加日期	ICCID	SIM 卡状态	在线	本月累计用量 (M	调制解调器 ID	0044	资费计划
▼	🔧	📶	2015.05.30 23:21	8986061569000000113	● 已激活	● 否	314.031			测试-0元-300M...
▼	🔧	📶	2015.05.30 23:59	89860615610000000335	● 已激活	● 否	312.215			测试-0元-300M...
▼	🔧	📶	2015.05.27 19:44	89860615690000000000	● 已激活	● 否	228.272			测试-0元-200M...
▼	🔧	📶	2015.05.30 23:34	89860615610000000070	● 已激活	● 否	138.969			测试-0元-200M...
▼	🔧	📶	2015.06.02 11:42	89860615690000000160	● 已停用	● 否	35.188			China Unicom...
▼	🔧	📶	2015.05.27 17:41	89860615610000000005	● 已激活	● 否	34.579			测试-0元-200M...
▼	🔧	📶	2015.05.28 13:29	89860615610000000000	● 已激活	● 否	0.792			测试卡_资费计...
▼	🔧	📶	2015.06.02 10:36	89860615010000000647	● 已激活	● 否	0.683			测试-0元-200M...
▼	🔧	📶	2015.06.17 15:09	89860615610000000003	● 已停用	● 否	0.037			测试-0元-200M...
▼	🔧	📶	2015.05.27 17:41	89860615610000000004	● 已激活	● 否	0			测试-0元-200M...
▼	🔧	📶	2015.05.27 17:41	89860615610000000001	● 已激活	● 否	0			测试-0元-200M...
▼	🔧	📶	2015.05.13 06:07	8986061501000089471	● 已停用	● 否	0			China Unicom...

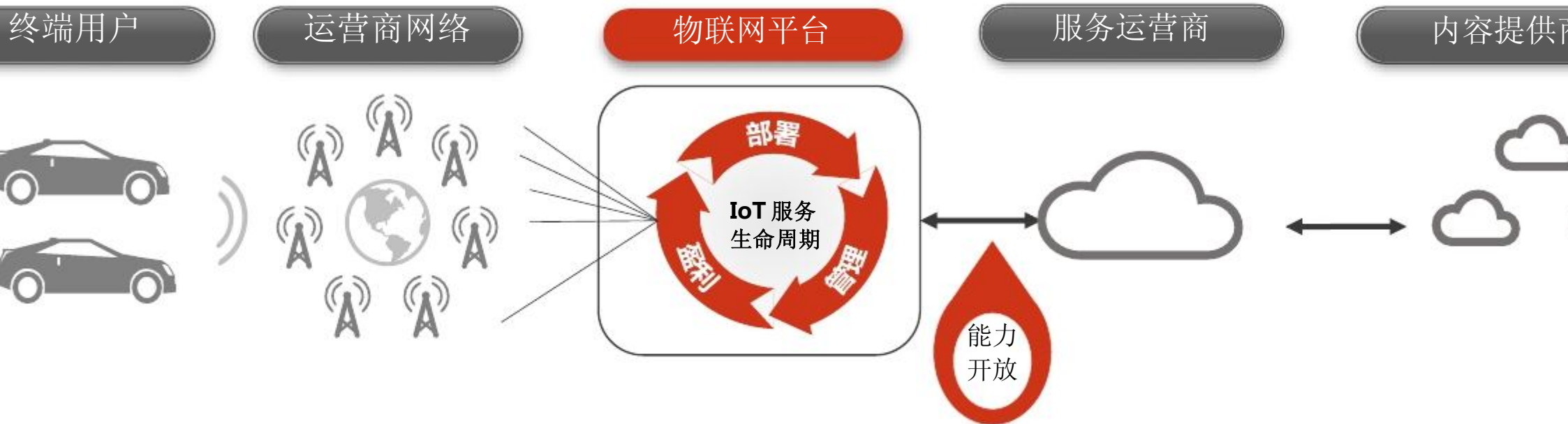
实时用量



提供应用程序编程接口，让您的应用系统和物联网平台无缝**集成**

1

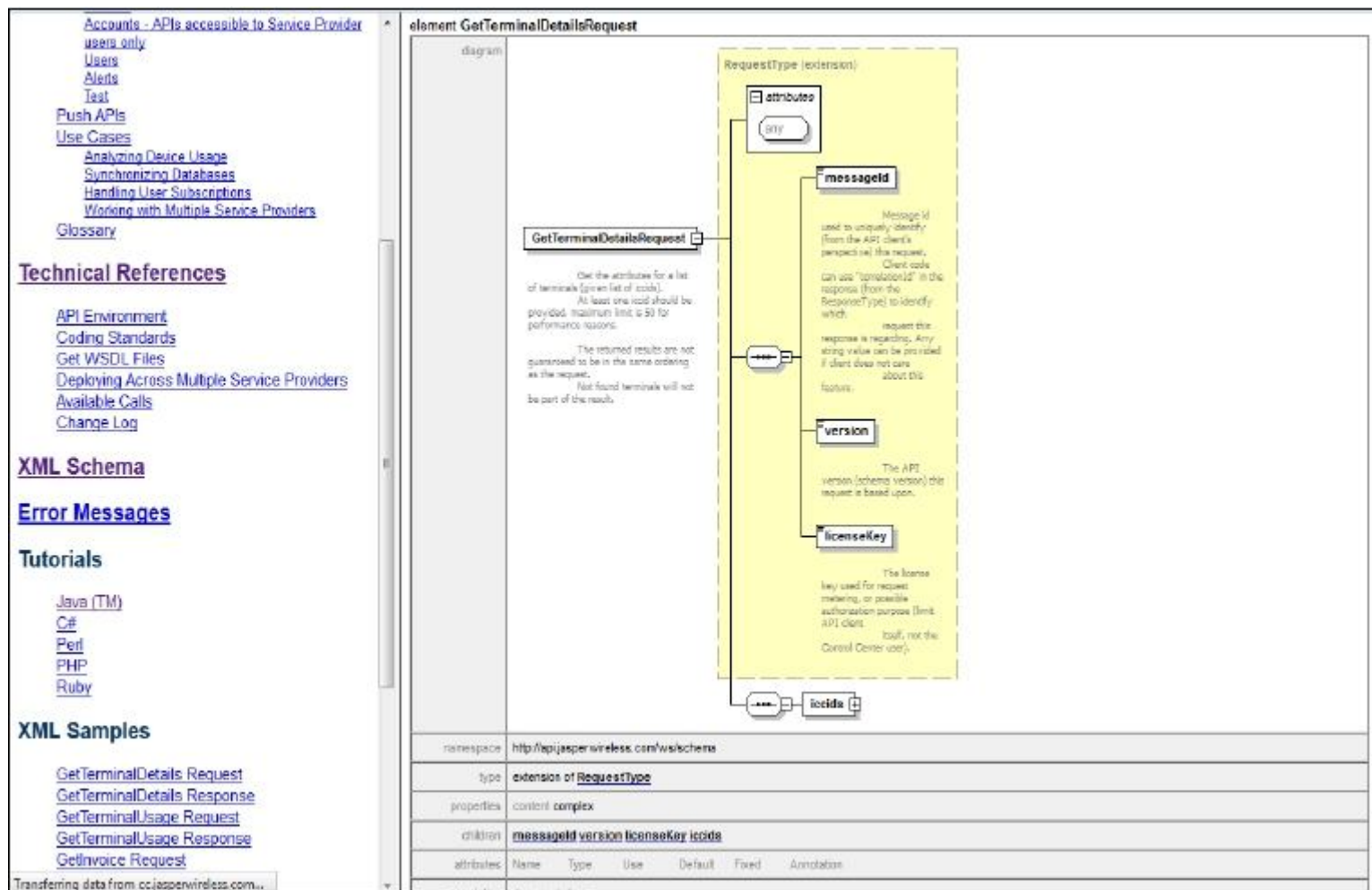
利用标准化的应用程序接口，将平台所开放的能力整合到您的应用系统，使您的业务流程更加完整



•基于开放的工业标准
(XML, SOAP,WSDL)

•提供教程

•提供代码示例





自动化

设备部署后全IoT服务生命周期

由企业自主管理

设置简单、满足你的业务需要，无需人工干预



- 快速部署
- 总成本低
- 无缝连接



智能化

实时网络智能诊断及重启

主动发现和解决问题



- 服务的高可靠性
- 高客户满意度
- 低客户支持成本



可视性

企业自主查询账单账单及用量


实时了解网络使用状况



- 帮您有效控制成本

目录

CONTENTS

- 1 物联网带来的新商业模式
- 2 联通物联网平台提供的服务
-  3 中国联通物联网业务介绍
- 4 成功案例

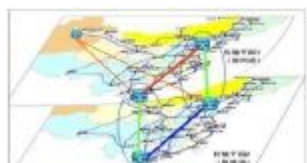
1 网络优势

2 平台优势 3 服务优势



2008年10月15日正式合并成立
中国联合网络通信有限公司

国内光缆资源拥有量



- 超过**320万**皮长公里的光纤网络
- 拥有真正意义上的两张覆盖全国、通达乡镇的光纤网络

国际出口资源拥有量



- 拥有通达全球的海缆资源的**50%**容量
- 国际出口总容量超过**3432G**

服务支撑体系 实时自动化

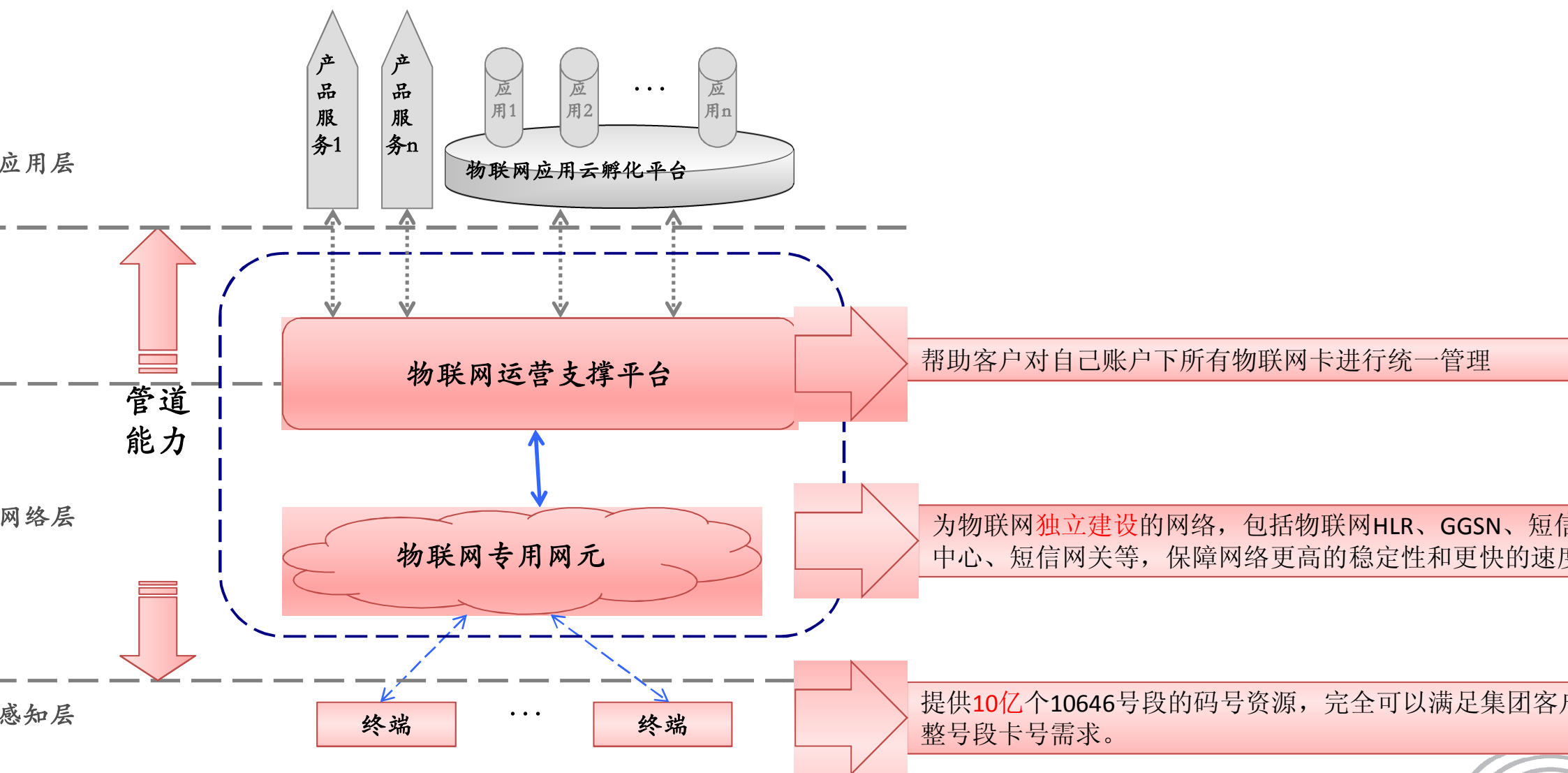


- 50万员工队伍。
- 集团、省、地市、区/县四级的集团客户服务体系，5万人的服务队伍。
- 一站式服务支撑系统和体系，严格的服务制度、完善的服务流程、超前的服务意识。

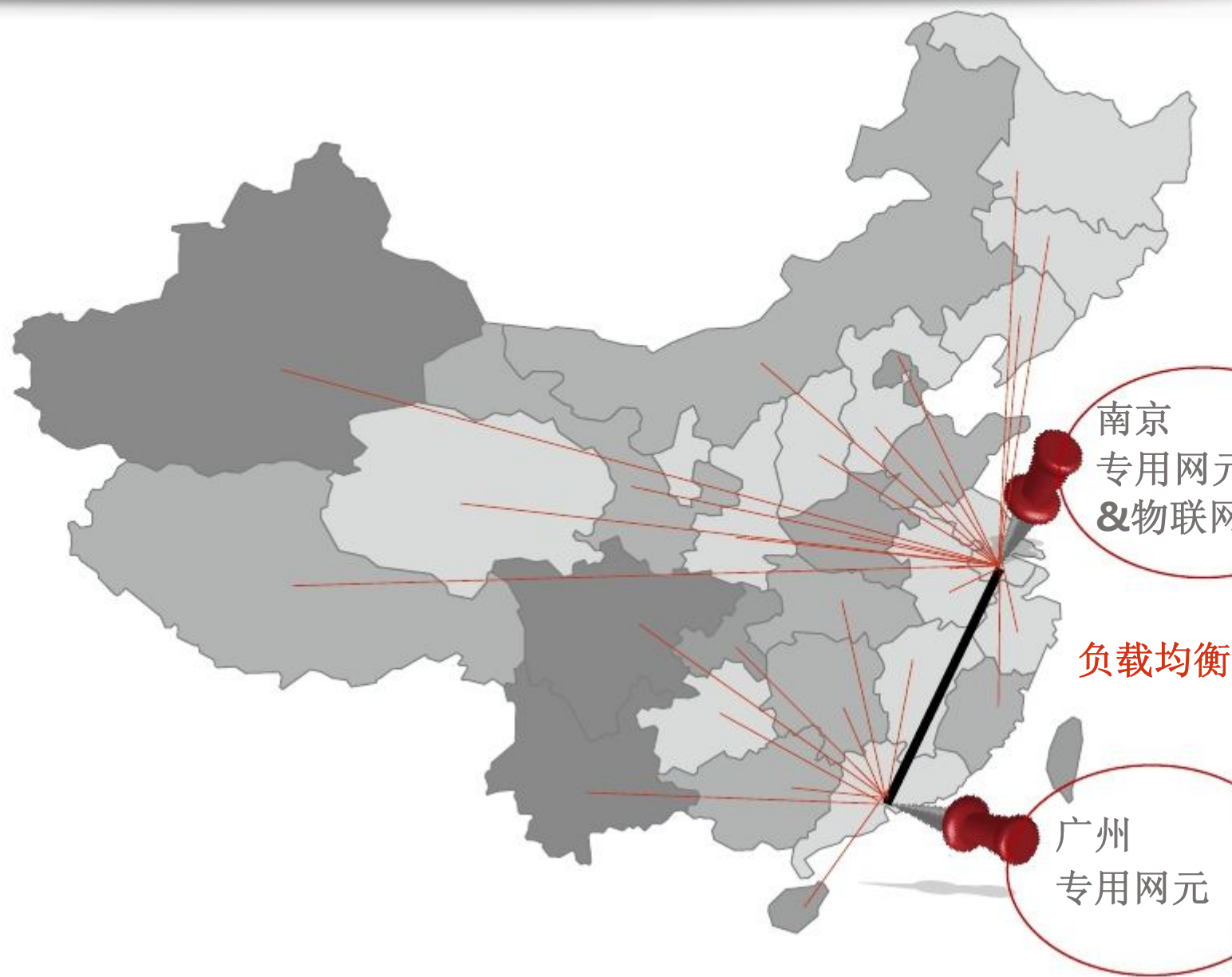
网络制式

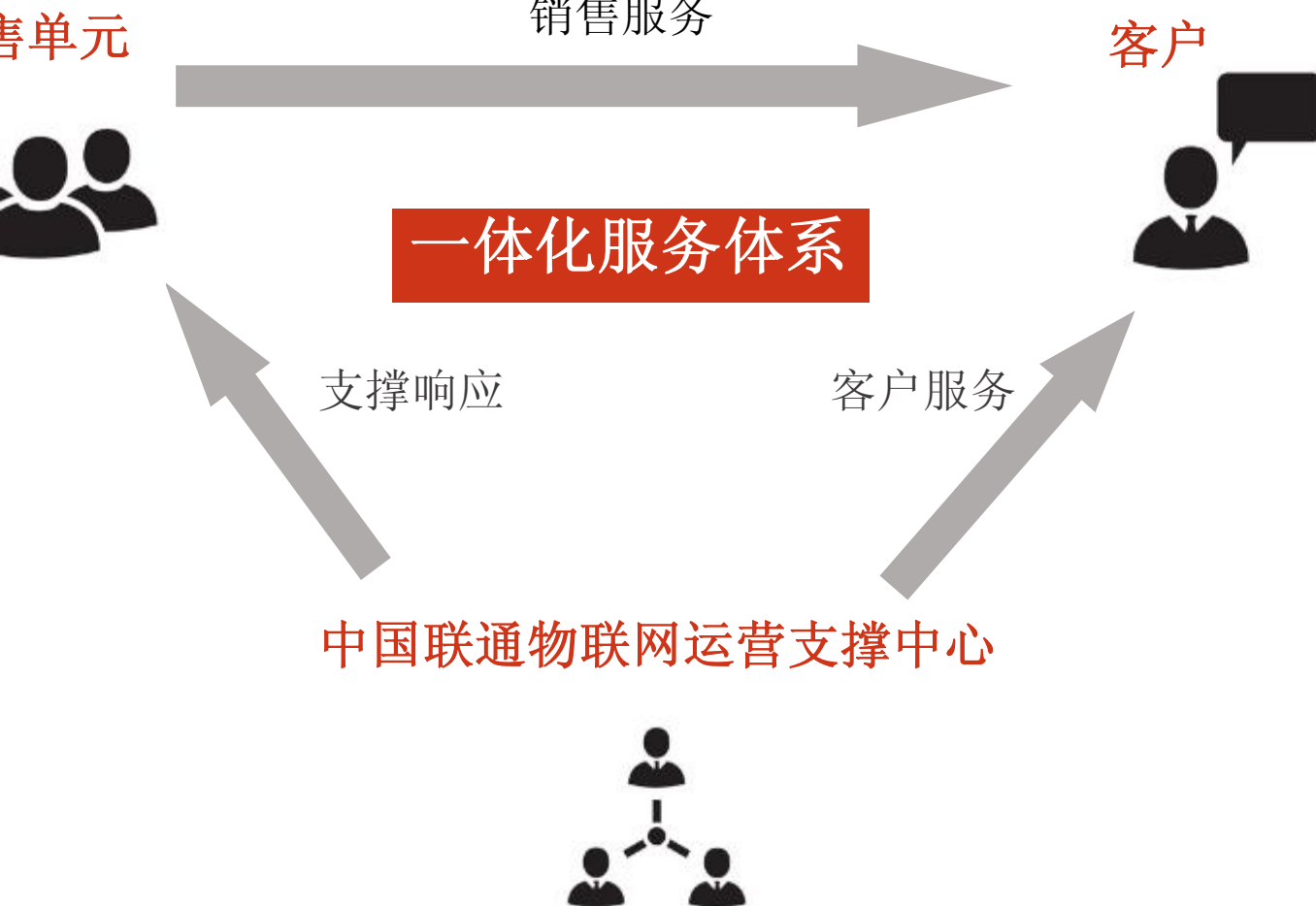
WCDMA、
FDD/TDD-LTE（双4G）网络都是全球公认的技术最先进、系统最成熟、产业链最丰富的技术。

1 网络优势 2、平台优势 3 服务优势



我们在南京和广州建
了物联网**专用核心网元**，
通过叠加组网，覆盖了全
31个省、360个本地网，
接了56.5万个基站。





统一服务


- 运营支撑中心面向各销售单元提供全国统一售前、售中、售后支撑响应服务。
- 依托集中平台和集中客服坐席，面向客户提供统一7*24小时销售支撑热线：**4006010010**

统一资源

- 专属**10646**码号实行全网集中统一规划分配
- 专用**SIM**卡实行集中库存管理，直接面向客户配送
- 专用终端设备及模组串号实行**统一入网管理**

目录

CONTENTS

- 1 物联网带来的新商业模式
- 2 联通物联网平台提供的服务
- 3 中国联通物联网业务介绍
-  4 成功案例

为中国联通物联网业务合作商，Jasper 是全球物联网 平台领域的佼佼者，目前与 25 家移动运营商集团合作，这些集团代表了全球 100 多个移动运营商网络。





3张中国联通SIM卡



联通M2M Control Center
的完全访问权限



实时测试工具



开发人员的卓越支持

现在就登录<https://m2m.10646.cn>
来订购中国联通物联网产品体验包

China unicom 中国联通
创新·改变世界

简体中文(中国)

M2M 产品体验包

包含3张SIM卡

如需订购M2M产品体验包, 请先申请推荐码

申请推荐码

已经拥有推荐码?

提交

- 令设备性能最优化
- 令您更快进入市场
- 卓越的用户体验

3张中国联通SIM卡	对中国联通M2M Control Center的完全访问权限	实时测试工具	对开发人员的卓越支持
<ul style="list-style-type: none"> 3个月内每张SIM卡每月有50M流量 3个月内每张SIM卡每月含有30条短信 全国范围内提供服务(不含台、港、澳地区) 	<ul style="list-style-type: none"> 整套开发工具 多样化的操作权限适用于您团队中不同成员 测试环境与实际部署环境完全一致 	<ul style="list-style-type: none"> 实时测试产品以实现快速、优质开发 设备与网络行为的可视性 故障诊断和排除指南 	<ul style="list-style-type: none"> 开发人员指南 对AP的完全访问权限 M2M.com论坛

谢谢！