# A、产品内容:

- 1、移远 LTE EC21 模组
- 2、众亿全网通流量管理方案

## B、解决方案优势:

众亿全网通流量管理方案以定向流量卡管理为主,非定向为辅;

设备适用对象以需要大流量的影音类智能数码、移动视频监控、移动视频广告等产品为主。 生产此类产品的工厂使用带众亿全网通流量管理方案的移远 LTE EC21 模组,直接共享模组 补贴大餐。

更好的服务自己的客户,有利于建立自己的产品生态圈,衍生价值可观。

# C、移远 LTE EC21 模组介绍

EC21 是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 无线通信模块。它能很好满足客户对高性价比、低功耗的应用需求,并支持最大下行速率 10Mbps 和最大上行速率 5Mbps。 EC21 系列尤其适用于对网络速率要求不高、但要求稳定可靠的 LTE 网络连接的场合。

EC21 在封装上兼容移远通信 UMTS/HSPA+ UC20 模块以及移远通信多网络制式 LTE EC20 和 EC25 模块。该系列模块一共包含如下 10 个版本: EC21-E、EC21-EU、EC21-EC、EC21-A、EC21-V、EC21-AU、EC21-AUT、EC21-AUV、EC21-J 和 EC21-KL; 使其能够向后兼容现存的 EDGE 和 GSM/GPRS 网络,确保在缺乏 3G 和 4G 网络的偏远地区也能正常工作。

基于高通先进的 IZat™定位技术(Gen8C Lite),EC21 集成了多星座 GNSS 接收机,支持 GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo 和 QZSS 定位技术,能实现更快、更准、更可靠的定位。内置的 GNSS 也大大简化了客户应用的设计。

EC21 内置丰富的网络协议,集成多个工业标准接口,并支持多种驱动和软件功能(如 Windows 7/8/8.1/10,Linux,Android 等操作系统下的 USB 虚拟串口驱动,eCall\*等); 极大地拓展了其在 M2M 和 IoT 领域的应用范围,如智能抄表、可穿戴设备、环境监测、资产追踪、车队管理、以及安防系统等。

#### 主要优势

- 低功耗、高性价比的 LTE Cat 1 无线模块, 专为 M2M 和 IoT 应用而设计
- 各网络制式的全面覆盖
- 集成多星座 GNSS 接收机,满足不同环境下对快速、精准定位的需求
- 支持 DFOTA\*、eCall\* 和 DTMF 功能
- MIMO 技术满足无线通信系统对数据速率和连接可靠性的要求

# D、众亿全网通物联网流量卡管理系统(支持 OEM) 使用手册

- 第一篇:用户客户端:微信公众号
- 一、实名认证
- 二、流量卡状态查询及套餐充值
- 三、售后服务
- 第二篇: 平台服务器端: 管理流量卡主平台
- 一、商品管理
- 二、订单管理
- 三、流量卡管理
- 四、系统设置
- 五、微信设置
- 六、无限量管理
- 七、流量池管理
- 八、Radius 管理
- 九、其他操作
- 十、测试卡
- 第三篇:服务器端:代理商分销平台
- 一、订单列表
- 二、流量卡列表
- 三、代理商管理
- 四、提现受理
- 五、硬件返利

## 六、流量卡库存调配

第四篇:代理商客户端:代理商分销平台

- 一、订单列表
- 二、我的提成
- 三、流量卡
- 四、代理商
- 五、流量卡库存调配
- 第一篇:用户客户端:微信公众号
- 一、实名认证:
- 1、打开手机微信扫一扫,扫描机身背后二维码,或者搜索公众号"4G 物联网服务"



- 2、关注公众号"4G物联网服务"
- 3、点击"我要服务",选择卡来源,如:中国电信,阿里电信。
- 4、根据提示做实名登记,流量卡号码绑定即可。
- 二、流量卡状态查询及套餐充值



#### 已绑定卡的ICCID号如下:



绑定新的号码

图一



- 1、初次绑定完成,即会进入如图 一界面:
- 2、退出以后还需要再次进入该界面,如图二,点击"我要服务"-选择卡来源"中国电信"或者"阿里电信",即可进入图一界面。
- 3、图一,可对卡标注设备名称。用户可以以任意名称标注流量卡,便于识别。
- 4、图一,点击卡状态及套餐充值,可以了解流量卡状态为"在用"还是"断网";

流量卡使用明细;等如图三。

流量卡套餐有效期:

5、点击"套餐续费"即可给自己的流量卡充值套餐了。



#### 三、售后服务

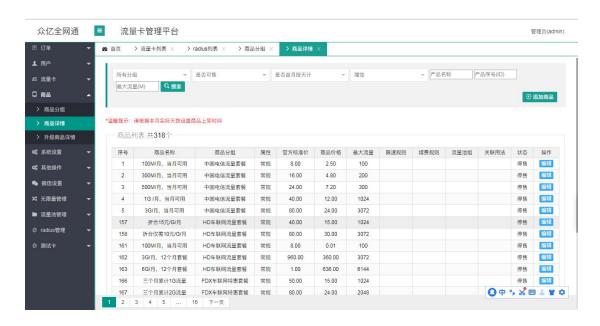
为用户提供在线微信客服和电话客服两种方式,直达用户问题,解决问题。

## 第二篇:平台服务器端:管理流量卡主平台

- 一、商品管理
- 1、流量卡可以分为不同的分组,做成不同的套餐活动组;



2、在不同的流量分组,添加、修改流量卡套餐;



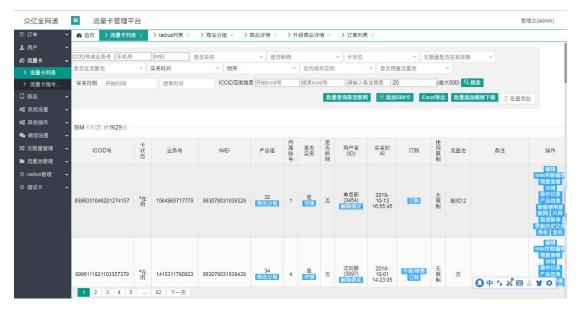
#### 二、订单管理

#### 1、订单管理



#### 三、流量卡管理

1、查询换设备重新绑定 IMEI 号、卡在运营商平台的状态、使用流量情况、API 执行记录、预置套餐、开网、断网、停机、复机、暂停网络等。



#### 四、系统设置

#### 1、机卡不一致报警设置;



#### 2、补换卡设置;



#### 3、批量预置套餐



#### 4、阿里卡批量入库

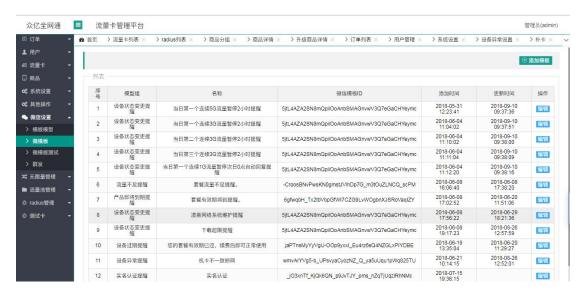


#### 五、微信设置

1、微信模型:选择微信公众号推送模型添加至此处;



#### 3、微信内容:

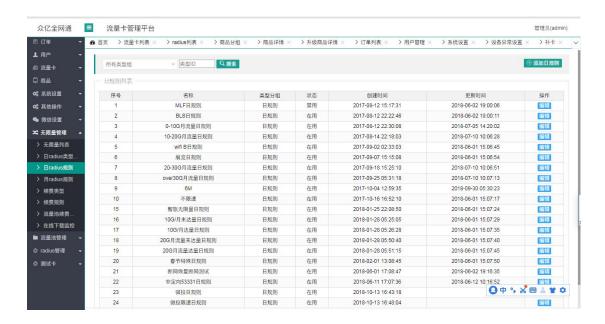


4、群发推送消息给老用户:



六、无限量管理

1、设定一天流量使用量到多少,其网速为多少。



2、设定一个月流量使用量到多少,其网速为多少。



3、连续 N 时长使用 M 流量以后下发指令给流量卡执行:断网、限速、提速等操作。可以具体到每一个流量分组来执行。

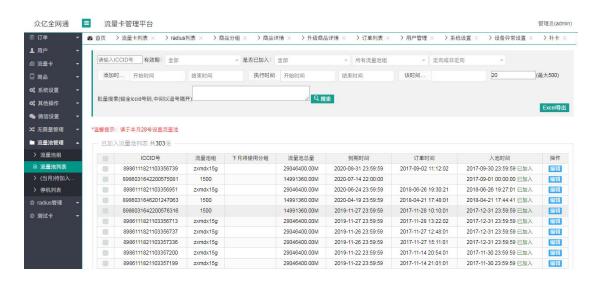


#### 七、流量池管理

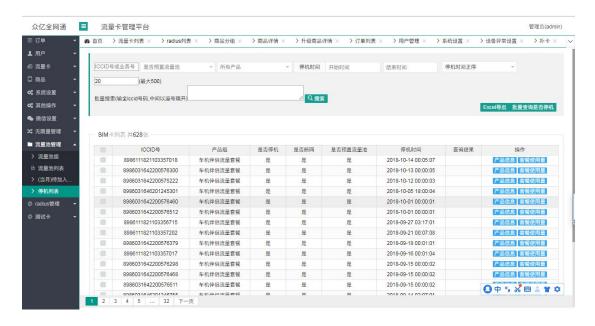
#### 1、设置流量池组



2、每个流量池组下的流量卡情况,便于核对在用流量卡明细。



3、流量卡有效期失效后,自动停机处理,并有明细表,便于核对停机流量卡明



#### 八、Radius 管理

1、查看流量卡当前网速,管控规则,当日使用量,当月使用量,修改管控规则, 暂停网络,刷新网络等操作。



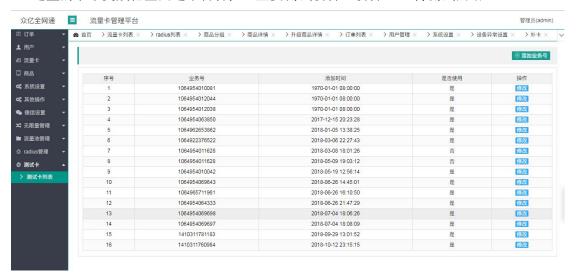
#### 九、其他操作

1、针对未入库的流量卡,做卡管理操作:断网、开网、取消达量断网等。



### 十、测试卡

1、这里的卡不受众亿全网通平台管控,主要测试设备,设备 ok,再测试网络。

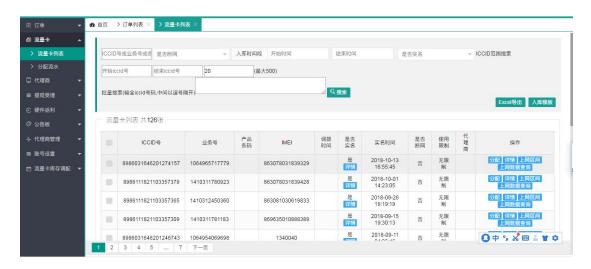


# 第三篇: 服务器端: 代理商分销平台

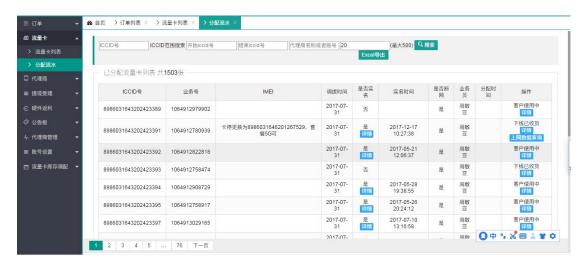
- 一、订单列表
- 1、订单列表



- 二、流量卡列表
- 1、流量卡列表,可以调拨给分销代理商,并且可以设定流量卡\*月\*日-\*月\*日可用,便于代理商实行租赁业务。



2、分配流水,即调拨明细,以及该卡已销售或未销售提示。



#### 三、代理商管理

1、代理商管理,给与分润配比。



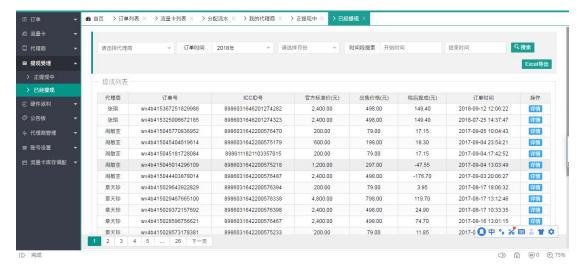
2、添加代理商。

#### 四、提现受理

1、正在提现中,还未结款的明细;

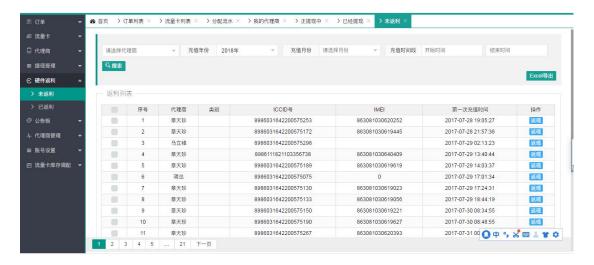


2、已经结款的明细。

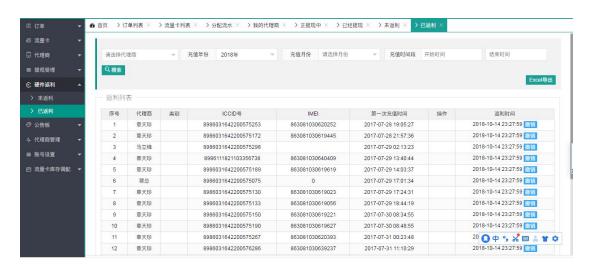


#### 五、硬件返利

#### 1、硬件未返现的明细



#### 2、硬件已返现的明细



六、流量卡库存调配

1、流量卡退货处理。



第四篇:代理商客户端:代理商分销平台

- 一、订单列表
- 1、订单列表



- 二、我的提成
- 1、未提现明细:可以单独提现,亦可选中后批量提现;



2、已经申请提现,还没有到账的明细;



3、已经提现成功的明细。



三、流量卡

2、流量卡列表,可以调拨给分销代理商,并且可以设定流量卡\*月\*日-\*月\*日可用,便于代理商实行租赁业务。



3、分配流水,即调拨明细,以及该卡已销售或未销售提示。



4、收到上家的货以后,在此处"确认收货"里面核对,并确认。这样该卡以后的充值分润就会一直在您的账户上。未确认的话,得不到分润。切记。



四、代理商

1、代理商管理,给与分润配比。



- 2、添加代理商
- 五、流量卡库存调配
- 1、退货库存管理

