



江苏萌发物联网科技有限公司
budiot IoT in bud

光伏设备物联网解决方案

江苏萌发物联网科技有限公司

CONTENTS

01

解决的痛点

02

方案介绍

03

服务介绍

04

天翼云
&
阿里云

物联网投入巨大

萌发联合中国电信等合作伙伴提供从硬件，无线管道，PAAS平台，SAAS&APP应用软件完整解决方案，减少客户前期财力物力投入，让客户快速实现部署。

安全

运营商提供安全保证书，确保客户数据安全储存及使用；提供电信级云服务器，专业机房维护团队；可抵御DDOS攻击；

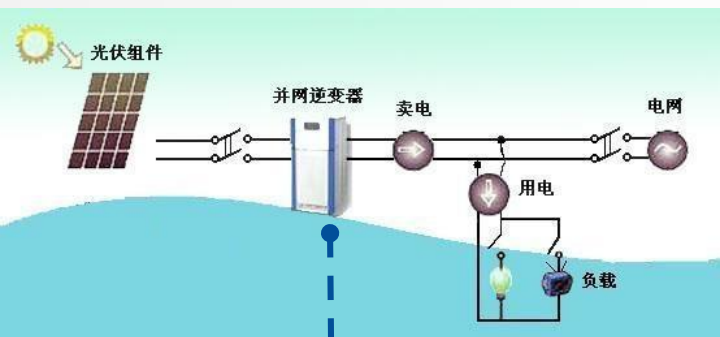
部署困难

嵌入式DTU即插即用，安装简单方便；萌发可以向客户提供两个以上运营商2/3/4G无线管道支持，可实现全盲点覆盖。

监控难

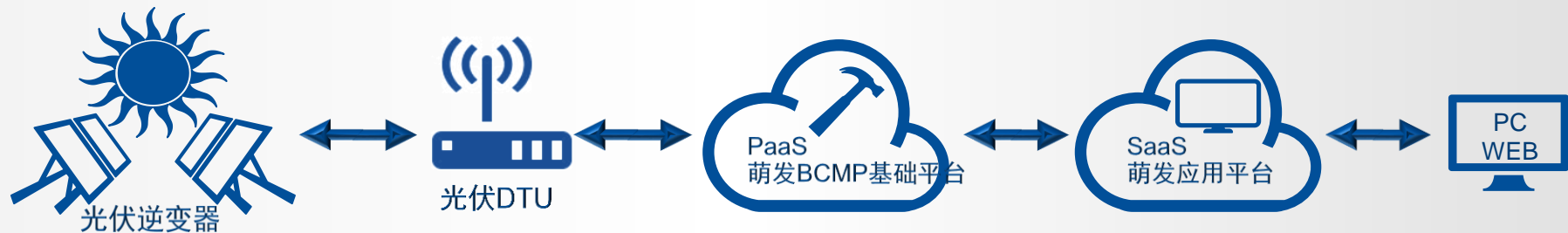
实时监控，无需人工定期巡检；数据实现可视化，多维度呈现，信息化管理，提升管理效率，减少资源浪费。





逆变器信息智能化管理





光伏逆变器

设备状态
设备数据
设备位置
... ..

光伏DTU

连接光伏设备
连接云平台
支持2/3/4G网络
数据交互
... ..

萌发BCMP

身份认证
访问权限管理
阈值报警
数据存储
... ..

数据大屏

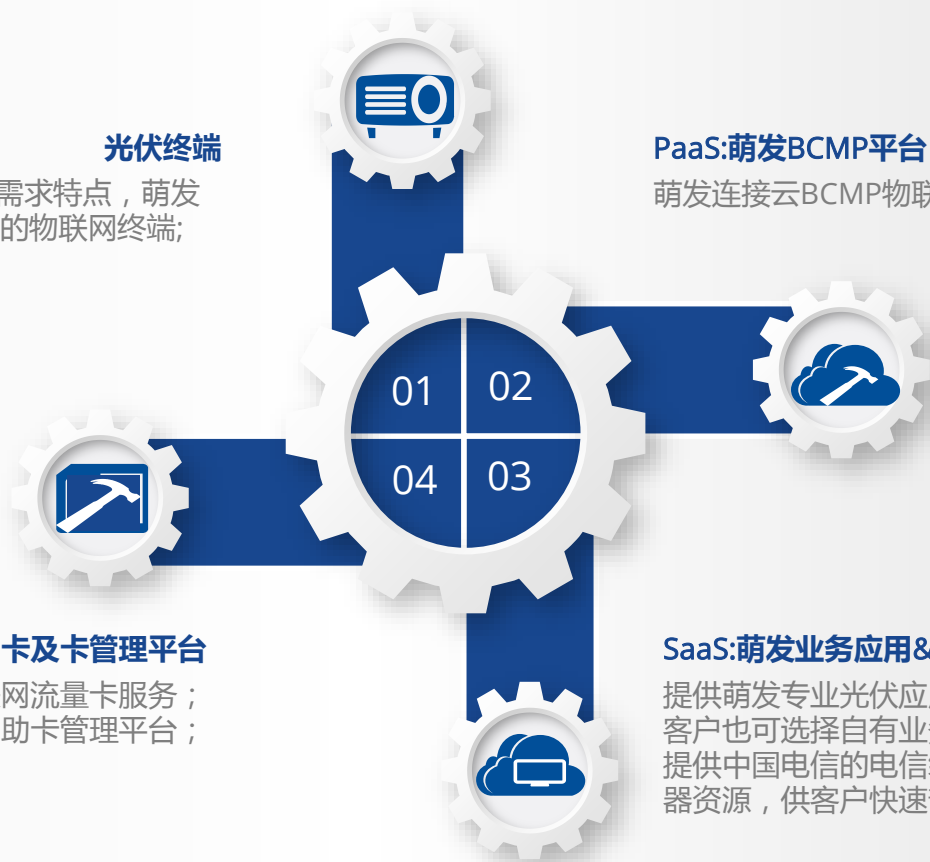
多维度数据呈现
企业业务应用
售后管理
三网卡管理
... ..

光伏终端
a.依据光伏行业客户的需求特点，萌发专门开发针对光伏行业的物联网终端；
b.GPRS无线通讯模块；

PaaS:萌发BCMP平台
萌发连接云BCMP物联网基础管理平台

通道:物联网卡及卡管理平台
提供物联网流量卡服务；
提供三网融合自助卡管理平台；

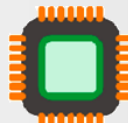
SaaS:萌发业务应用&数据中安平台
提供萌发专业光伏应用平台；
客户也可选择自有业务平台；
提供中国电信的电信级云主机，云存储等云服务器资源，供客户快速部署；



- ✧ 采用高性能工业级 32 位处理器
- ✧ 采用全金属外壳，串口和 SIM 卡内置 15KV ESD 防护
- ✧ 内嵌 TCP/IP 协议，支持透明传输
- ✧ 支持内置 SIM 卡芯片（有效避免普通 SIM 卡变形，老化等问题），或标准外插 SIM 卡
- ✧ 支持 GPRS, CDMA1X, TDSCDMA, WCDMA, EVDO, LTE-FDD, LTE-TDD, NB, CAT1 等网络
- ✧ 支持 RS232/RS485/TTL（支持 3.3VDC/5VDC 电平信号）/USB 端口，适合工业使用
- ✧ 6K 字节的数据上行下行缓冲
- ✧ 串口波特率可配置（默认 57600），可配置
- ✧ 支持心跳包检测维持功能，保障无线网络和通信链路稳定可靠
- ✧ 支持登陆鉴权，心跳包数据格式自定义
- ✧ 支持登陆额外上报终端 ID，SIM 卡 IMSI，ICCID 等信息
- ✧ 支持心跳包时间间隔可配置，数据服务器 IP 地址配置，拨号等相关参数的配置
- ✧ 支持可选的后台管理 DTU 设备
- ✧ 支持一键恢复出厂设置串口波特率
- ✧ 支持一键远程升级
- ✧ 支持串口直接 AT 指令操作模块
- ✧ WDT 看门狗设计，让设备运行更加稳定
- ✧ 内置防掉线机制，确保设备永远在线



RS-232/RS-485



高性能处理器



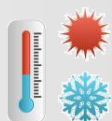
防雷保护



通过EMC电磁兼容性测试



MQTT/MODBUS
协议



高低温测试



中国联通



中国移动



中国电信

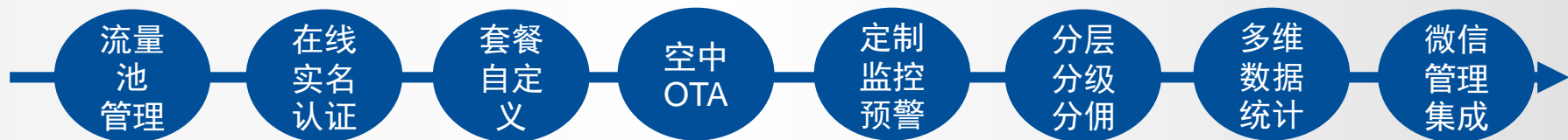
PaaS:萌发BCMP物联网基础功能平台

17大模块54项实用功能

基于运营商接口开发的物联网卡流量通道管理和运营软件，实现物联网卡的入库、出库、流量管控、套餐订购退订等基本功能，以及流量池自定义、自动化业务规则、定制化生命周期管理等运营功能

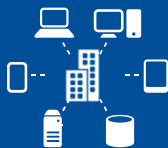
需要的不仅仅是物联网卡

更是包括综合通信、模组适配、平台接口、技术咨询和定制开发一系列IoT+ICT的打包服务！



卡片管理					订单管理				实名认证		空中OTA		客户管理		套餐管理		监控预警			数据分析		通道管理		运营管理		佣金管理			财务管理		基础配置			账号管理	开卡管理		微信管理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
B U D 卡 申 请	物 联 网 卡	N B 卡	流 量 池	随 心 卡	畅 游 卡	入库订单	出库订单	续费订单	订购订单	业务工单	认证配置	认证监控	模组写号	软SIM写号	写号配置	供应商	渠道商	终端客户	运营商套餐	自定义套餐	到期预警	达量预警	异常预警	流量监控	销售数据总览	卡片分布全景	流量数据分析	标准通道	通道定制	分销配置	价格管理	优惠政策	佣金结算	结算审核	佣金提现	提现配置	余额管理	充值中心	账单中心	定向配置	付费模式设置	参数配置	机卡绑定	账号管理	开卡申请	开卡审核	开卡日志	集成全部功能																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	





开放API
充值接口
流量查询接口
短信接口

... ..



历史信息
开卡信息
流量使用情况
充值记录及到处XLS

... ..















卡管理
卡充值
卡使用状态
套餐信息及变更

... ..



其他功能
不同运营商卡区分
权限管理
用户管理

... ..

云服务器	CPU	内存	硬盘	带宽	系统	线程	I/O	区域	共计/年
									
									
	4核 Intel Xeon E5- 2682v4	16 GB	高效云盘100G 本地吞吐密集型 5.5T/分四	内网1.2Gbps 公网30Mbps(固定) 内网收发包30万 PPS	Windowserver 2016数据中心版 中文	双线程	优化	华北随机分配	25264.5

THANKS !