

深圳市安服优智能互联科技有限公司

Shenzhen AFU smart Internet Technology Co.,Ltd.



目录

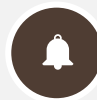
CONTENTS



公司简介



配电箱解决方案



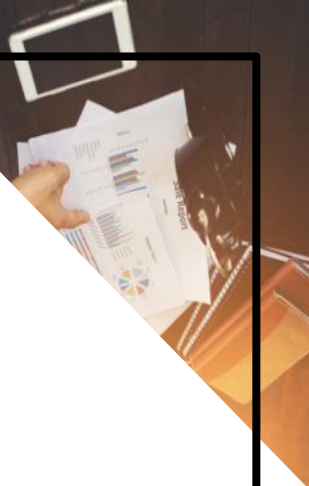
配电模块产品功能



安服优服务与团队优势

01

公司简介

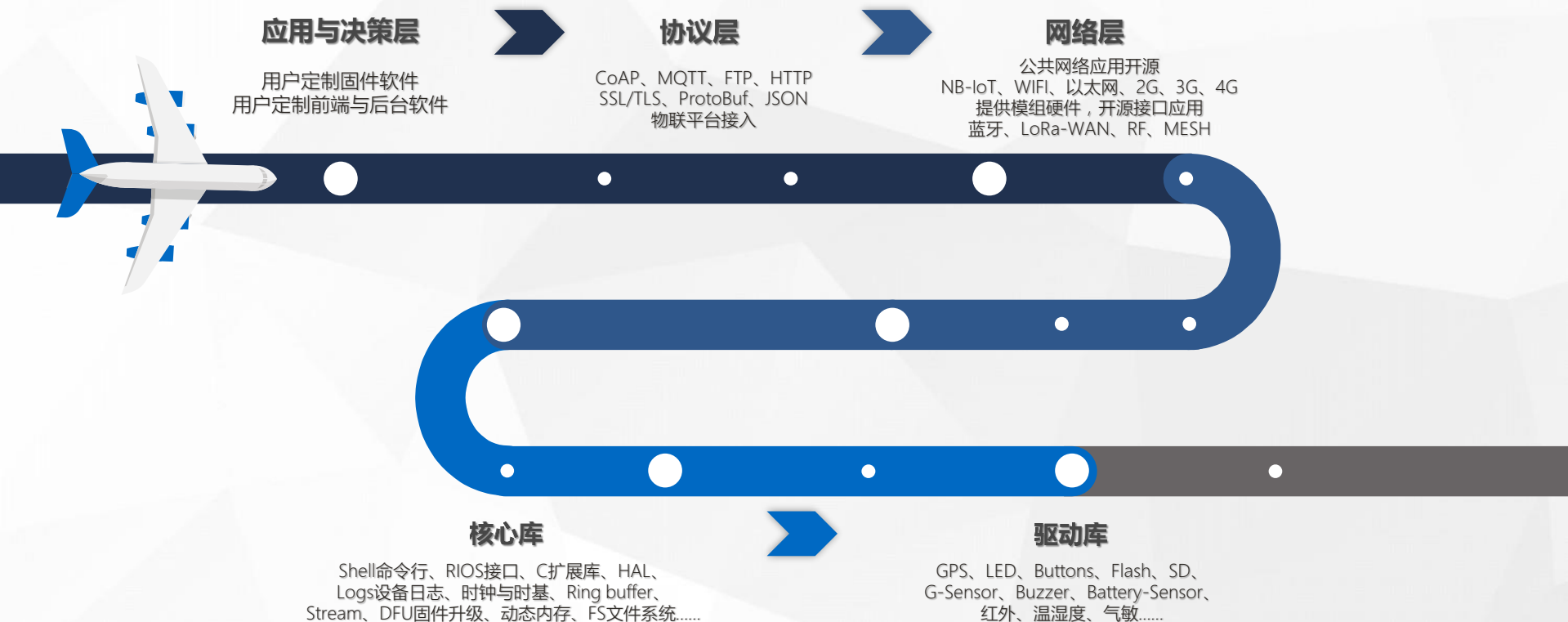


公司简介

深圳安服优智能互联科技有限公司是专业从事于开源开放的物联网技术与服务平台，以嵌入式软件代码与开发者为中心，首创开源物联框架，将核心源代码与技术资料公开开源，支持包括自研的AFU-Mesh与其它物联网络方式，支持主流物联网协议，兼容接入物联网云平台，打造健康发展的物联应用环境，实现数据闭环，构建创新服务，创造无限可能，帮助开发者、企业实现物联网系统的快速高效接入与开发的智能化改造。

安服优拥有优质完整的技术研发团队，专业的技术运维团队，拥有物联技术应用开发的丰富经验与项目案例，安服优始终坚持“万物互联新起点”的公司理念，与用户打造共同健康发展的应用环境，实现数据闭环，构建创新服务，致力打造成为全球领先首选的开源开放物联网平台。

安服优开放物联平台架构



02

解决方案





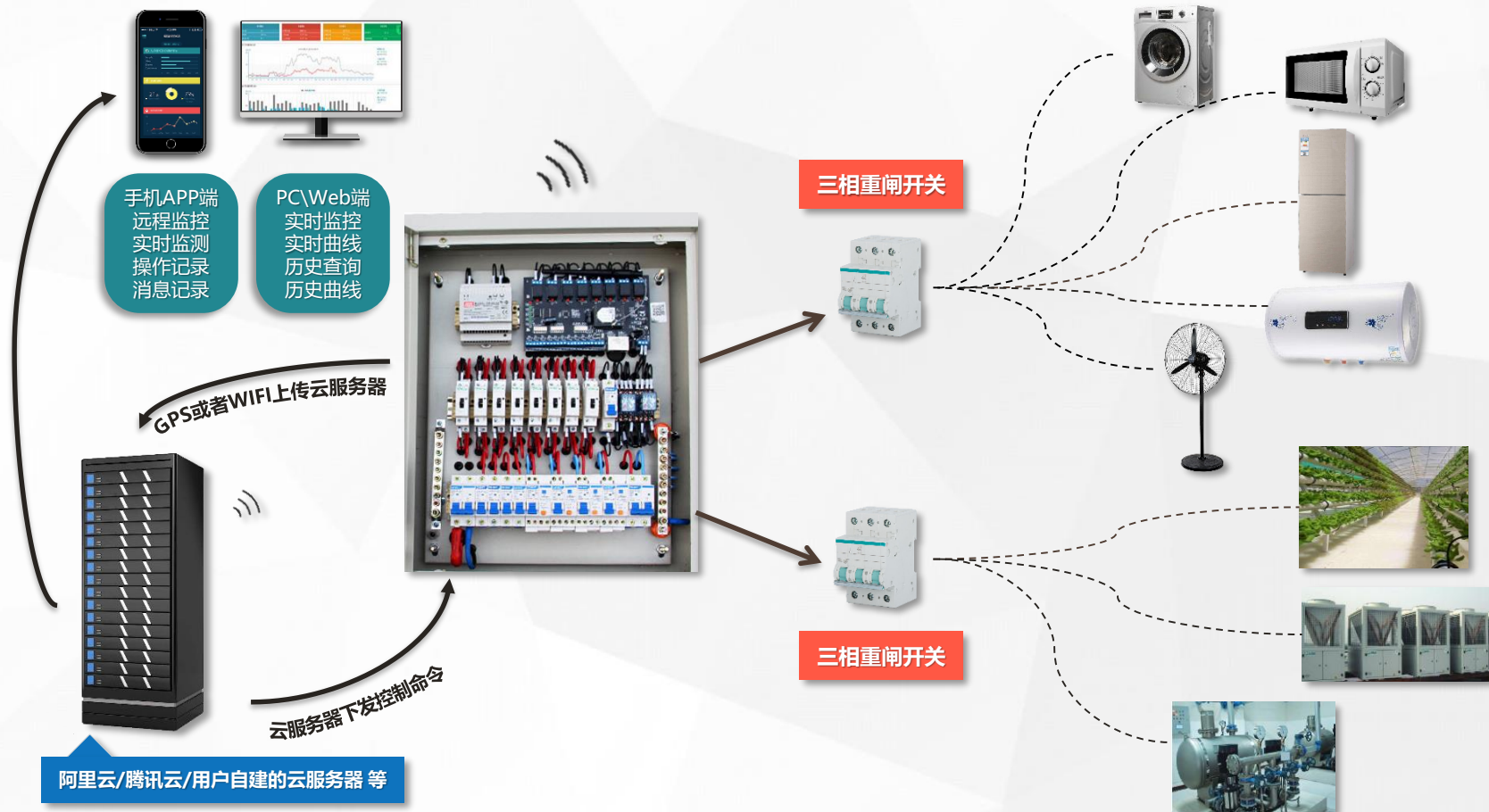
配电箱使用现状

传统的配电设备陈旧落后：

- 1, 无法远程监控配电环境，无法对用电设备进行有效的能耗分析；
- 2, 对配电故障发现不及时易出安全隐患风险；
- 3, 无定时计划任务设置造成资源浪费，需要人工定时定点抄表，耗时耗力，运营维护成本变高；
- 4, 需近身操作，因操作不当和安全保护措施不到位，可能会造成人身安全及火灾事故等问题。

基于上述传统配电箱的缺陷，安服优提出智能化配电箱全套解决方案，可简化配电日常管理，消除潜在危险，节能减耗，实现更有效的用电管理。

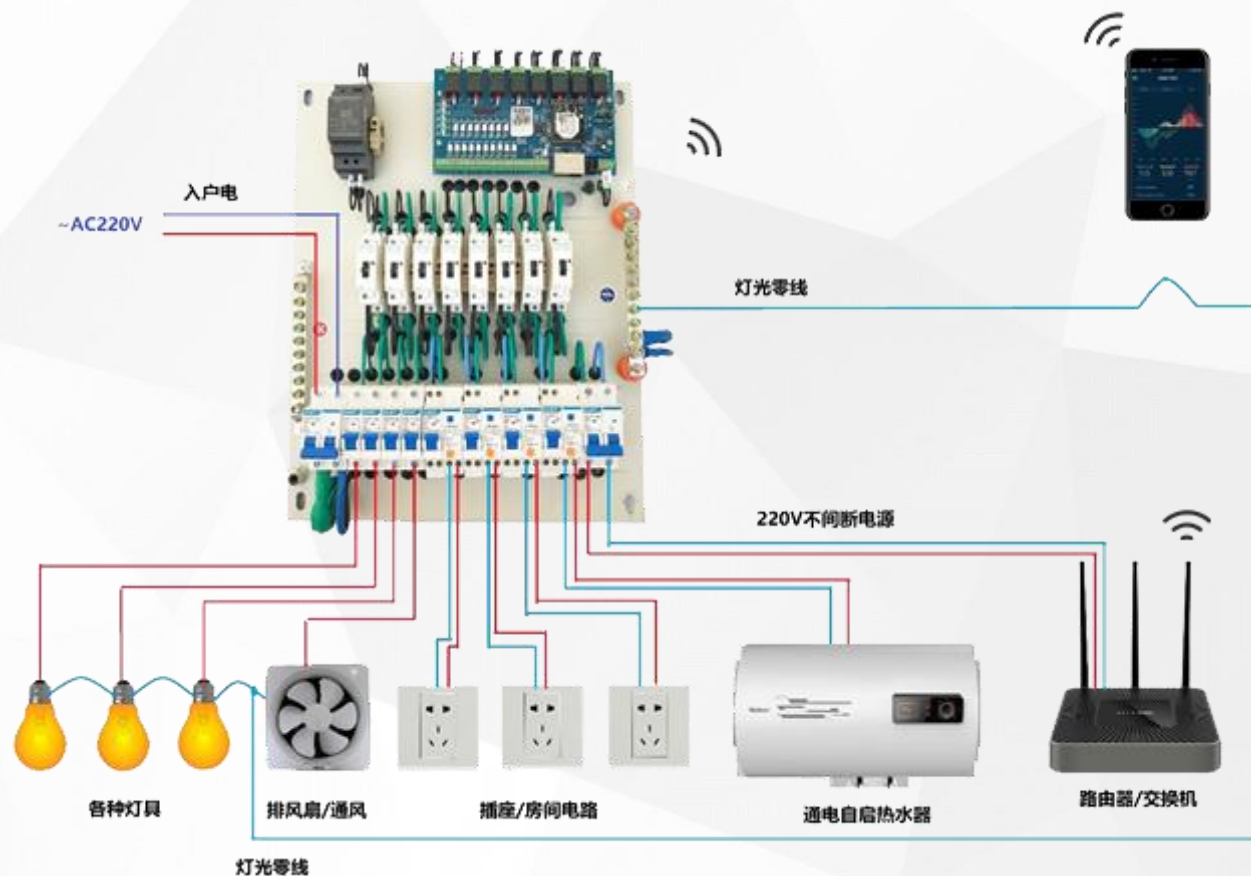
配电箱系统框架



配电箱应用场景



配电箱部分应用场景接线示意图



03

产品功能&参数



产品功能

采用AFU自主研发的配电方案，可实现六大核心功能：

核心功能

01

过载保护

用电额超过额定功率，自动推送预警信息

02

漏电保护

超灵敏0.1秒快速断电过载保护

03

短路保护

6kA\10kA 分断能力满足客户需求

04

雷击保护

采用EPCOS专业防雷芯片，稳定可靠

05

过欠电压保护

32脚处理芯片反映速度更灵敏

06

过热保护

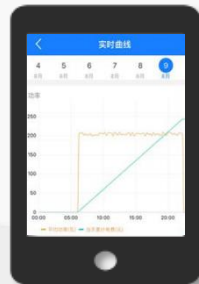
NTC热敏电阻自身功耗低

产品功能

支持RS485,WIFI, 3G, 4G等多种网络形式, 为实时监控提供坚实基础。



配合AFU智能化配电APP, 全方位检测用电状态及安全状况, 培养良好的用电习惯。



采用AFU自主研发的24小时全天候用电异常侦测技术, 时刻监视系统用电安全并对异常状况发出报警并自动应急响应, 保证设备及人员安全。

可计划预约及远程切断电源, 为家庭智能化创造新的可能。



过欠压保护: 电压不足或过高阈值, 会提醒并作出应急处理

过热保护: 设备温度过热, 超过设定值会发出警报

过载保护: 电流过大, 超过负荷阈值, 作出限时跳脱应急处理



产品功能

多达25项配电参数，透过手机即可全面操控。



共享技术 情景功能 定时开关 远程操控 实时监测



电压检测 电流检测 温度检测 功率检测 漏电检测



电量限定 电流限定 电费计算 消息记录 操作记录

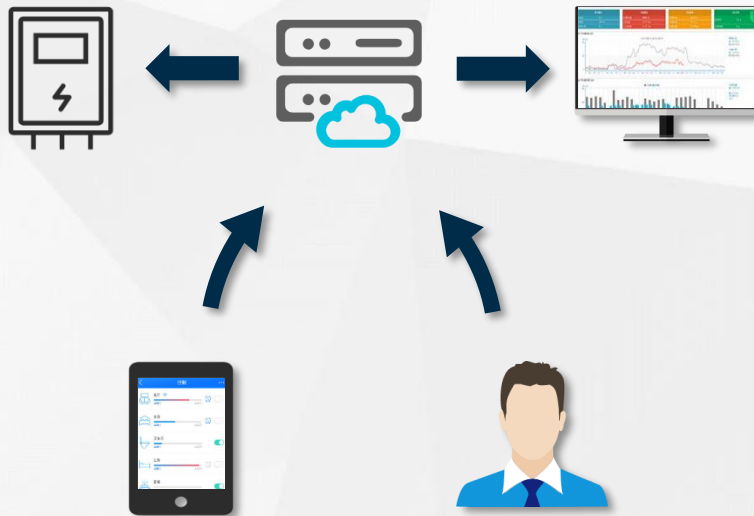


过电保护 雷击保护 过热保护 过载保护 漏电保护



短路保护 浪涌保护 电压保护 功率对比 数据报表

配合企业级的用电管理APP，为企业用户搭建精细化的用电管理平台。



产品功能表

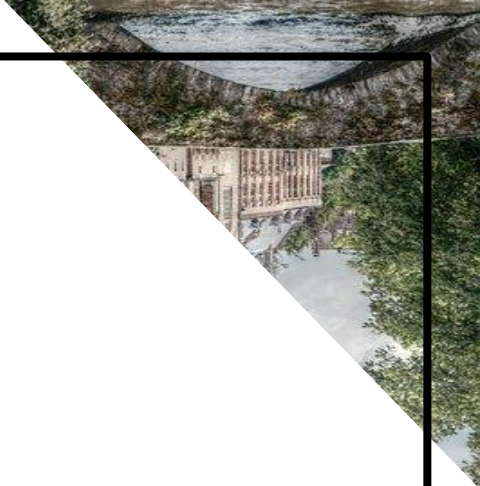
序号	功能	简述
1	能源监控功能系统	24小时智能监测用电能耗数据，包括用电数据实时统计分析、定时计划用电节省电能消耗、场景化配电智能策略、智能监测判断设备用电异常、用电异常自动断路、可远程控制重合闸开关、保护用电电流、智能生成数据报表等功能。
2	图形显示	包括电气主接线图(总画面、分画面)、电压棒图、负荷曲线图、饼形图、表计图、趋势图和表格功能。画面种类包括主接线图、操作显示、组态显示、报警及各种表格显示及有关打印。软件把采集的各种数据以数字、文字、图形和语音等更加直观的显示。
3	事故追查	具备事故追忆功能，当事故发生后，可以重放事故前1分钟，事故后5分钟系统重要参数，准确、直观的进行事故分析，并对信息进行记录、对比，查找用电系统的隐患，快速定位故障，及时排除用电安全隐患。
4	数据管理	包括系统安全管理、操作管理、用户权限管理、设备管理等等。系统支持多级密码，登陆、退出、操作均需要相应的权限，针对工程师和操作人员提供不同的权限密码，支持操作记录留存。
5	通讯兼容功能	广泛支持国内外主流厂家的设备通讯规约，可方便接入国内外厂家的保护设备和其它相关智能设备，系统支持和其它系统的接口；软件提供WEB、APP服务，客户端可以通过远程PC端查看监控系统的各种界面和参数，移动端可以通过定制化APP查看用电实时数据，并实现远程操作。

产品BOM表

序号	物料分类	物料名称	物料描述
1	配电箱终端	智能电源模块、智能防雷浪涌器模块、智能漏电断路器（总开关）、智能断路器（分开关）、智能通讯模块、5P排针、外接信号线多种I/O口、定时器、计时器、A/D转换器、RS485串行通信口、ATS自动转换开关	用于实现整个配电箱运行的所需硬件
2	输入设备	触摸屏、传感器、高清摄像头	用于识别使用者的身份确认，设备采集数据并可以通过使用者发出指令控制以及上传存储至服务器
3	输出设备	显示屏、表格打印设备、智能移动设备、Web端、PC端设备、APP端	用于显示设备的数据，通过用户的指令可以更加直观且实时的显示
4	处理设备控制设备	后台数据库服务器、数据采集终端、Web客户端、系统管理、视频服务器、数据管理系统	用于控制模块的数据采集，实时上传即时的数据信息，存储数据信息，传输指令、监测运行状况
5	网络设备	交换机、工业4G路由器	无线连接设备与后台服务器连接

04

安服优服务与团队优势



安服优服务模式

1.需求预估

整理需求信息
评价开发技术可能性
评估开发周期和成本

评估

2.合同签订

输出项目功能概要书
输出《报价单》

签约

3.功能确认

书面沟通产品设计研发细节
输出产品原形、原形说明文档

确认

4.项目开发

每周汇报开发进度
双方配合提供相应信息

研发

5.细节调整

签订《功能调整确认表》
签订《补充协议》

调整

6.样品验收

提供《功能测试表》
提供《测试报告》

试样

7.试产验证

签订试产结果验证表

试产

8.批量生产

输出产品图纸、工艺指导书、验收标准、出货单等生产资料

量产

9.交付结项

交付批量货品
交付《系统设计方案》、
交付《接口文档》、
交付通讯协议、源代码、
文件清单等

交付

安服优团队核心



Copyright © 2016-2018 深圳市安服优智能互联科技有限公司. All Rights Reserved.

- ✓ 申报发明专利 **2** 项
- ✓ 软件著作权 **10** 件
- ✓ 实用新型专利 **5** 件
- ✓ 申报国家高新企业

80% 技术&生产中流砥柱

15% 市场运营人员

5% 其他

QFU ALWAYS
FOR U
安服优

8位机

训狗器
LED灯

32位机

工业数据采集终端
智能配电箱

Android

广告机
潜水器仪表盘

WIFI

共享充电宝
门禁

BLE

智能门锁
手环
快递柜

Sub-1G

门铃
智能家居无限模组

2.4G

乐器传输
无线耳机
无线会议系统

移动网络

SIMCOM
移远
中移物联

合作方式



联系
方式

0755-32904615
177-2759-6627



电子
邮件

afu@afu-smart.com
li.mh@afuiot.com



THANK YOU

安服优-Always For You

感谢聆听

深圳市安服优智能互联科技有限公司

网址：www.afuiot.com

地址：深圳市南山区南山大道1088号南园枫叶大厦10楼H室