



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

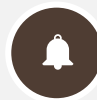
CONTENTS



公司简介



数据采集解决方案



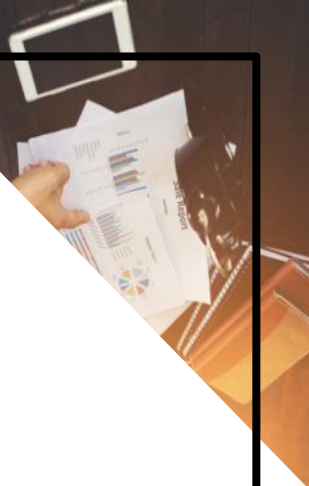
产品功能&参数



安服优服务与团队优势

01

公司简介

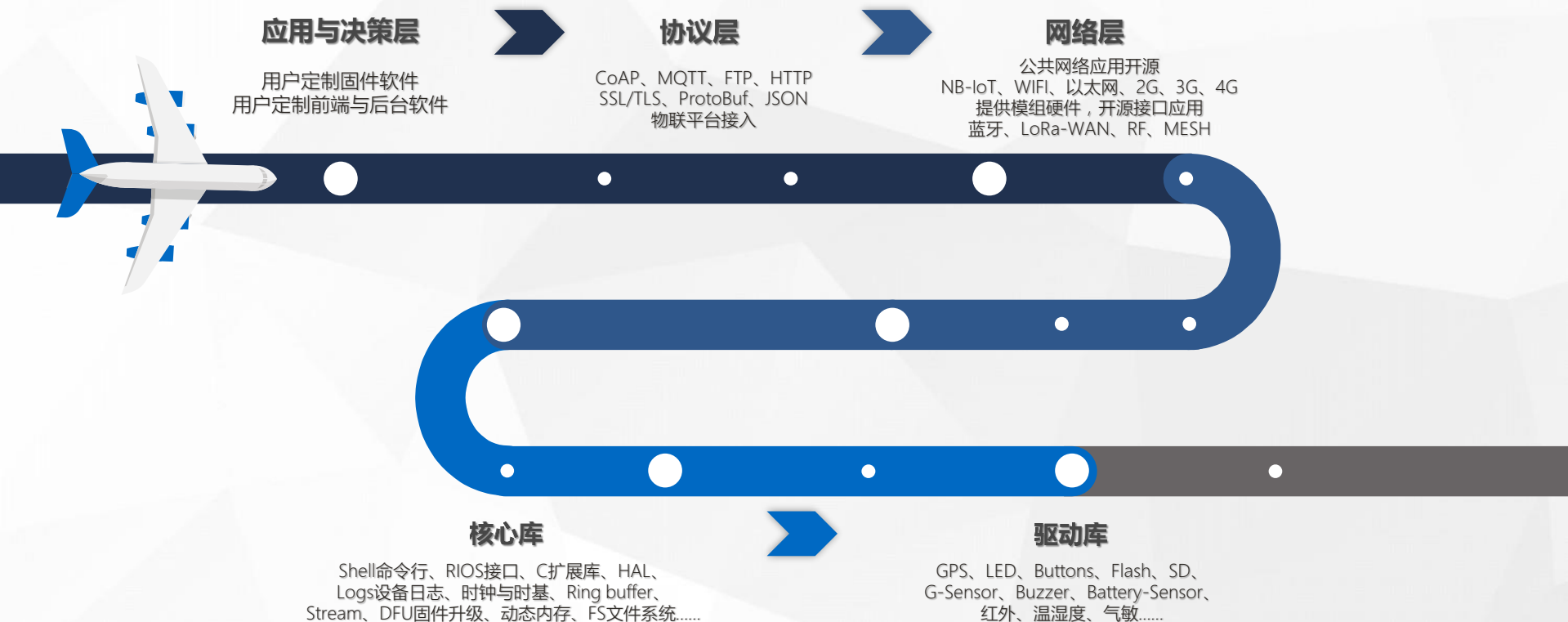


公司简介

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



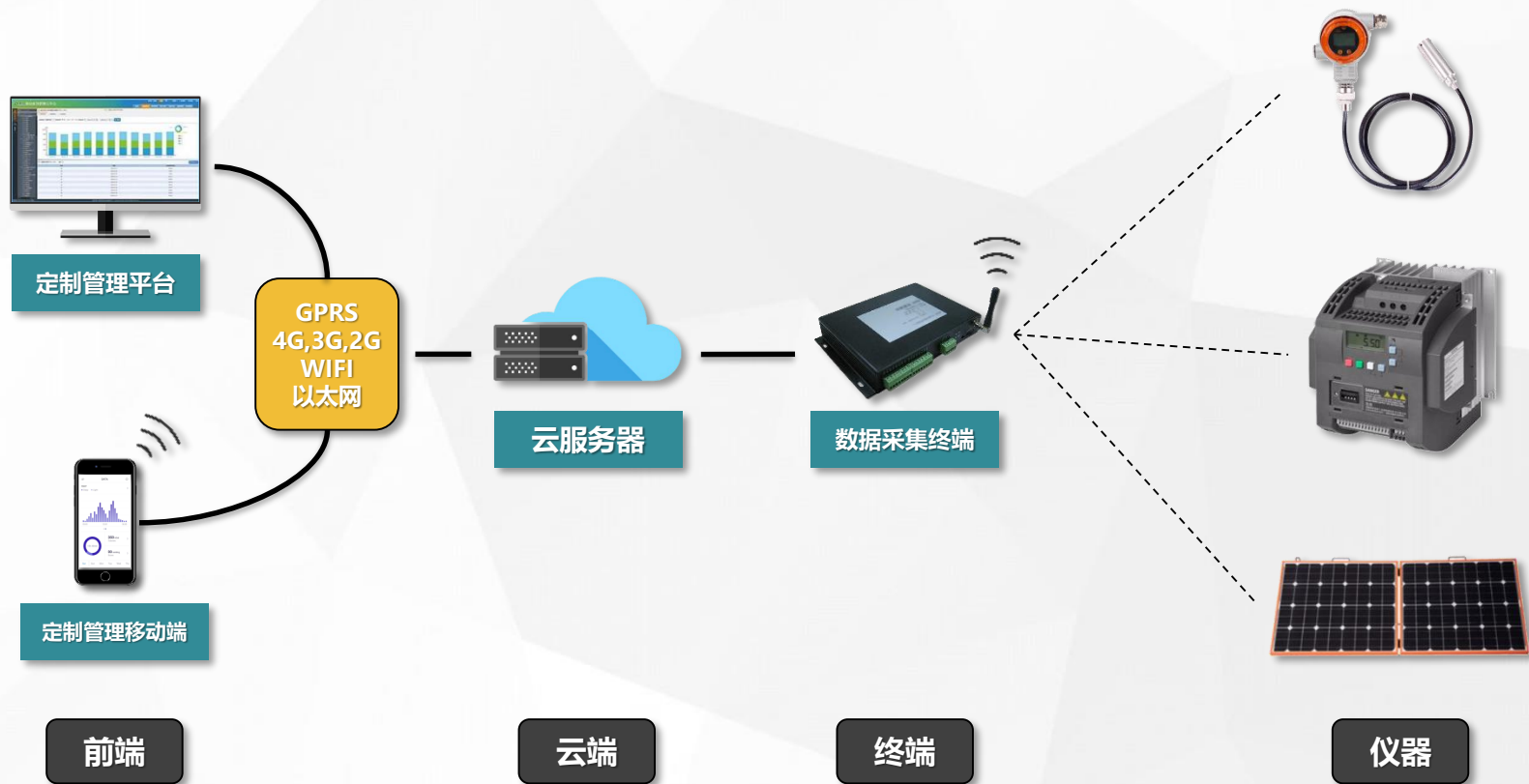


数据采集方案简介

实现工业4.0，需要高度的工业化、自动化基础，不论智能制造发展到何种程度，数据采集都是生产中最实际最高频的需求，也是工业4.0的先决条件，工业数据的采集与管理对提高机器生产效率特别重要，透过数据采集分析可为企业优化生产结构，提升产能及竞争力。

随着产业互联网时代的到来，各行业开始认真思考“数据”带来的商业价值，现代中国的企业正不断地向集成系统、高智能生产设备和高效能生产为显著特征的现代信息化管理迈进，所有的企业都希望能提高生产线上新、老设备的数据采集能力，数据分析能力，获取隐含在数据中的额外商业价值，为企业提高运营质量、加强产品质量管理、开拓市场、提升竞品竞争力，都具有特别重要的意义。

安服优数据采集解决方案



方案优势

面向工业现场的生产过程优化

在工业现场的应用中，主要是针对制造工艺、生产流程、质量、设备、能耗的优化，在这个过程中提升效能和良率，从而大幅提升生产效率，降低成本。

面向社会化生产的资源优化配置与协同

AFU开放物联平台可以实现企业与用户的无缝对接，形成满足用户需求的个性化定制方案，有效集成不同设计企业、生产企业及供应链企业的业务系统，实现设计、生产的并行实施，大幅缩短产品研发设计与生产周期，降低成本。在外部需求AFU能实现定制化产品服务，对接可实现制造能力的在线租用和利益分配。

1

2

3

4

面向企业运营的管理决策优化

企业运营的层面，AFU定制管理平台将打通企业运营与现场管理之间的隔阂，比如可将现场消耗情况以及库存管理系统打通，从而可以动态优化库存管理，大幅降低库存成本。

面向产品生命周期的管理与服务优化

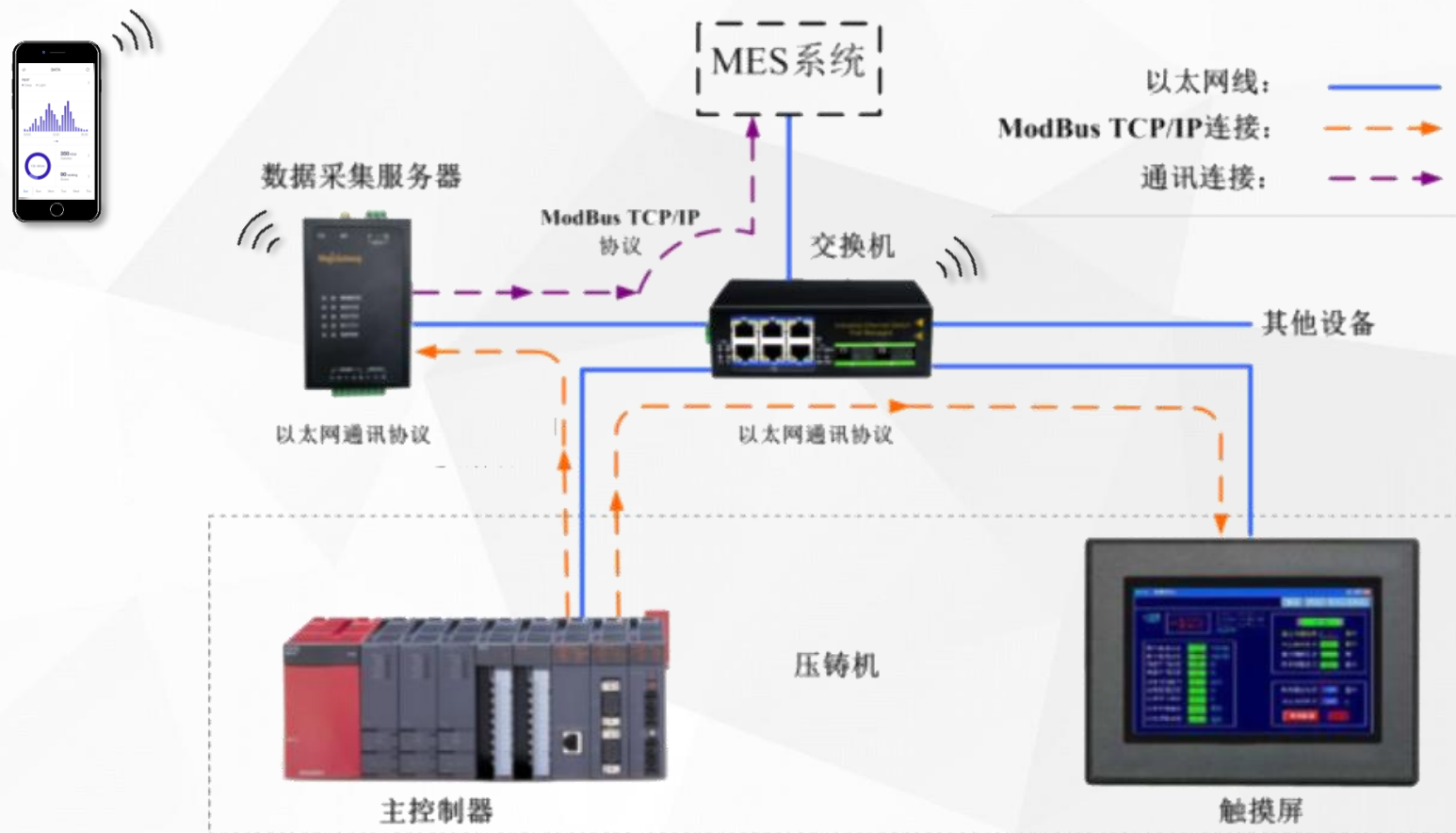
AFU定制管理平台可以实现全生命周期的产品追溯、远程维护以及加速迭代敏捷开发等能力。

AFU数据采集解决方案可以做到数据的提取，结构化，并进行有效共享。拥有这些数据以后，就可以为产品开发、生产以及销售和维护提供更好的平台型支持。

数据采集应用场景



数据采集部分应用场景示意图

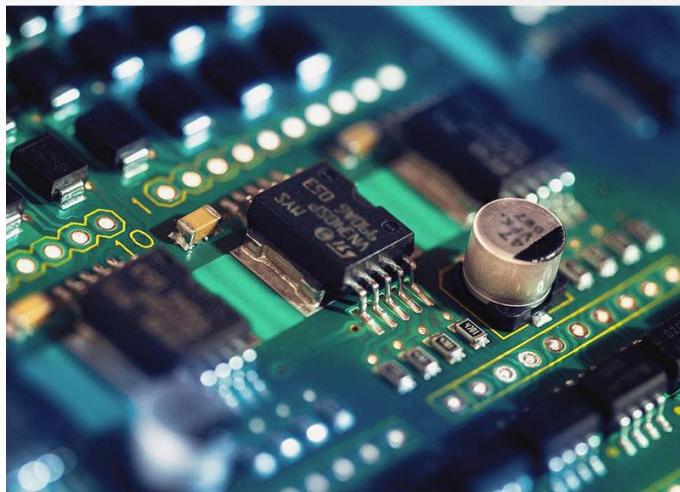


03

产品功能&参数



数据采集终端



应用场景：消防、工业生产控制、养殖/种植管理

方案描述

高精度的AD芯片确保精确采集，灵活的开关量功能满足编码器功能，开关量采集功能，开关量输出功能等。提供外触发功能，便于与其它设备同步采集或外部触发启动采集特别适合于工业控制使用

产品特点参数

1. 采用32位高性能MCU；
2. 工业级GPRS移动数据传输模块；
3. 内置后备电池；
4. 4路4-20mA，4路0-10V通用模拟输入接口，通过外部接线切换；
5. 8路通用数字输入接口；
6. 远程用户设置、远程传感器校准
7. 485串口用户设置、485串口传感器校准
8. 终端固件远程升级

产品功能介绍

工业级GPRS传输模块，WIFI，3G，4G等多种网络形式，为实时监控提供坚实基础。

无需现场布线，通过移动网络链接云端服务器，闭环精益管理措施。



设备数据采集，生产运营监控，支持生产六大可视化场景。



机台工位



产线看板



车间现场管理



生产数据管理



移动应用



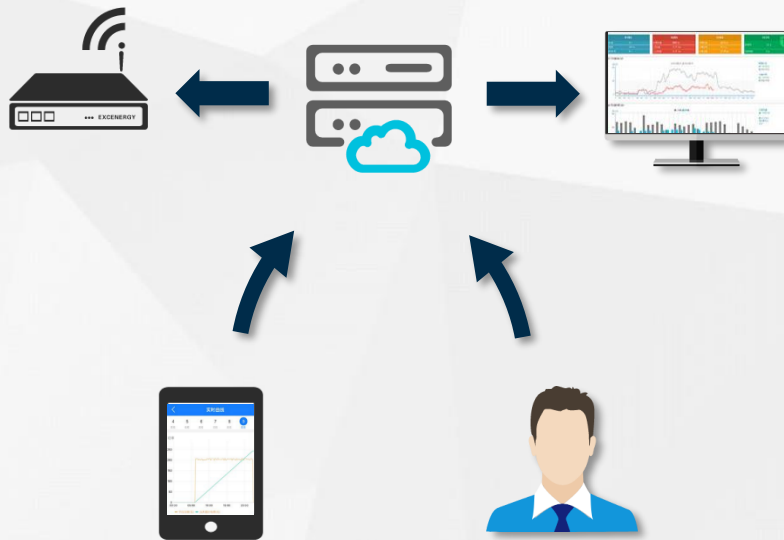
设备故障预警

产品功能介绍

多达20项产品功能，透过手机即可全面操控。



配合AFU定制数据管理平台，为企业用户搭建可视化的精细数据管理平台。



产品功能表

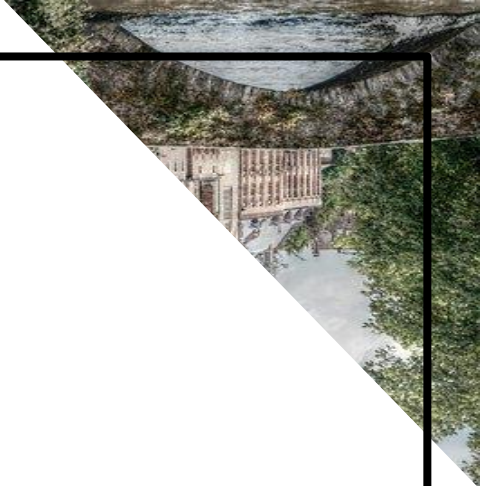
序号	功能	简述
1	能源监控功能系统	智能24小时监测设备采集，监测设备能源使用效率、能耗和排放核算、产能分析预测、设备利用率分析、工艺优化参数分析、数据实时统计分析、智能监测判断设备用电异常，还可以实现智能生成数据报表、远程控制重合闸开关、保护设备生产进度管理、设备产能可视化等功能。
2	图形显示	包括负荷曲线图、饼形图、表计图、趋势图和表格功能。画面种类包括主接线图、操作显示、组态显示、报警及各种表格显示及有关打印。软件把采集的各种数据以数字、文字、图形和语音等数据信息可以直观的显示。
3	事故追查	具备事故回查功能，当事故发生后，可以重放事故前1分钟，事故后5分钟系统重要参数，准确、直观的进行事故分析，并对信息进行记录、对比，查找设备故障、安全隐患，快速定位故障，及时排除设备生产障碍。
4	数据管理	无需现场布线，通过移动网络链接云端服务器，闭环精益管理措施，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，并对所有系统操作带时标记录。
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端查看生产设备的各种界面和参数，移动端可以通过定制化APP查看设备实时数据，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	单片机	中央处理器CPU、随机存储器RAM、制度存储器ROM、多种I/O口、定时器、计时器、显示驱动电路、脉宽调制电路、模拟多路转换器、A/D转换器、采样模块、显示驱动电路、串行通信口	用于实现整个数据采集运行的所需硬件
2	输入设备	触摸屏、数字键盘、条码及二维码阅读器、RFID射频识别、红外感应器、激光扫描器、物品检测传感器、高清摄像头、485串口传感器	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	LED显示屏、表格打印设备、智能移动设备	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