



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

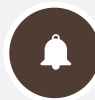
CONTENTS



公司简介



共享充电宝解决方案



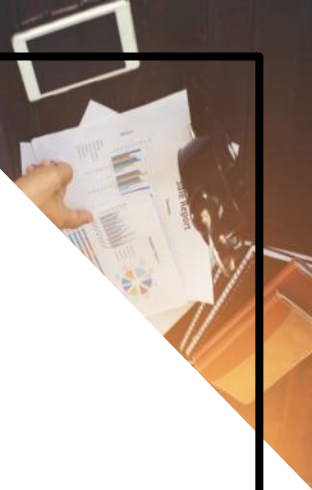
共享充电宝产品功能



安服优服务与团队优势

01

公司简介

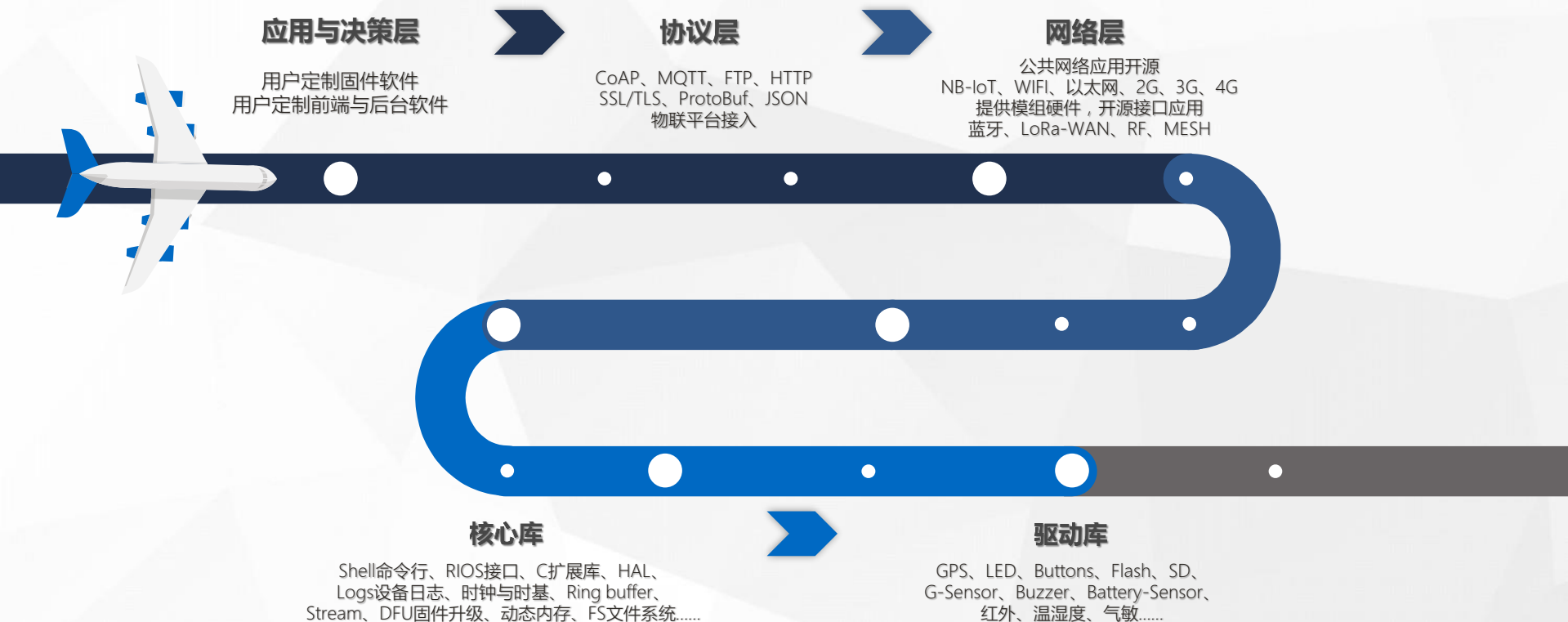


公司简介

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





共享充电宝方案概括

随着消费者需求的增加，不断地丰富手机功能，加之高频率的使用手机使得智能机电池续航耐力感觉不尽人意，能解决手机充电迫在眉睫，虽然携带充电宝是很好的选择，但与手机充电需求相矛盾的是其本身有着不小的体积以及诸多不便利；

安服优共享充电宝解决方案是指在公共区域安置充电宝机柜，提供充电租赁设备，消费在通过缴纳押金成为注册用户，通过扫描二维码，获得充电服务，目的是为了了解决用户在各种公共场所手机急需充电的需求；

共享充电宝系统框图



共享充电宝应用场景



03

产品功能&参数



产品功能

采用AFU的共享充电方案，可实现五大核心功能：

核心功能

01

一键扫码

只需扫描二维码，
即可借用充电宝
充电

02

接口通用

Micro\Lighting
\Type-C 三种规格

03

OTA远程升级

远程自动升级，
随时改进优化用户体验

04

多平台操作

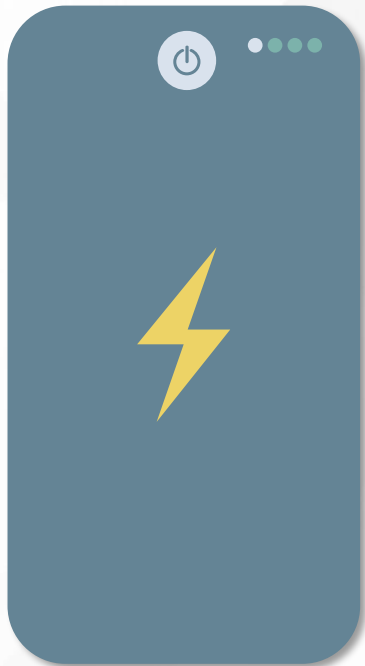
支持微信小程序、
支付宝服务号、
APP客户端多平台

05

自动上传服务器

自动上传记录借
(还)时间、产
品ID号、设备ID
号等信息

产品功能



定位功能

采用GPS，北斗卫星定位精准获取用户定位、获取附近机柜位置并标记

1

2

快充技术

2.1快充端口为手机提供安全强劲的电，帮你在更短时间充满电

租借归还功能

手机\APP\微信小程序\扫描二维码进行租借充电宝、归还充电宝

3

4

押金充值及退款

提供押金充值、申请押金退款等功能

绑定手机

提供绑定手机服务验证身份

5

6

查看功能

查看余额、消费明细、充值明细等等

余额充值及退款

提供余额充值、余额消费借用等功能

7

功能流程

租借流程



扫描二维码

扫描二维码，识别用户信息



后台分析用户数据

后台系统对用户信息、信用度、押金、实名等进行验证核实



服务器信息交换

云端服务器收到后台的分析数据后，将数据传回给充电宝机柜



充电宝机柜获取信息

充电宝机柜根据服务器传回得数据，弹出充电宝

APP

后台系统

云端服务器

充电宝机柜



付款

APP根据后台传输的数据进行引导用户扣款等相关操作，归还完成



后台分析用户数据

后台系统对充电宝使用信息、使用时间、所需费用等进行运算，并将数据传送到APP



服务器信息交换

云端服务器收到机柜的数据后，将数据传给后台



充电宝机柜获取信息

机柜收到归还的充电宝，并将信息上传到云端服务器

归还流程

产品功能表

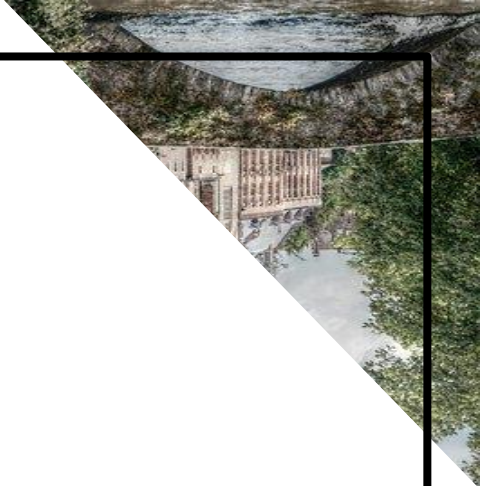
序号	功能	简述
1	后台管理	展示所有充电宝数量、用户数量、新增用户数量、活跃用户数量统计、已铺设的充电宝机柜数量、其他功能列表等
2	用户管理	用户ID、手机号码、账户余额、用户状态、租借记录、当前余额、删除用户、禁用用户等
3	机柜管理	新增机柜、机柜详情（机柜ID、机柜位置、位置标记、机柜使用状态、使用记录、当前容量、开机时间、机柜内充电宝详情记录等）
4	充电宝管理	新增充电宝、充电宝详情（充电宝ID、最后借用用户ID、最后所属机柜ID、最后借用时间、最后归还时间、入库时间、使用时间、当前状态、当前电量、报废操作、位置标记等）
5	搜索功能	用户搜索、充电宝搜索、机柜搜索

产品BOM表

序号	物料名称	物料描述
1	共享充电宝终端（包括：安卓屏、货道锁、云控电路板、蓄电池、充电线、识别电量、数量统计）	整个系统的实体部分，用于负责充电宝的存放，柜体上一般都附带一个二维码。终端内部还分为机械部分和电子控制部分，电子控制部分通过软件编程控制来控制机械部分负责实现充电宝的存放。
2	微信公众号或支付宝服务号或APP客户端	这是用户进行操作的客户端，通常为微信公众号、支付宝服务号，部分产品有APP，实现的功能都类似，主要有充电宝的借还流程、费用支付、押金支付提款。
3	云服务端	是整个系统的中控，将其余所有部分连接起来，实现相应业务流程。
4	商户管理后台	通常充电宝租借柜都会发展代理商，代理商需要了解柜子的运营情况，通过管理后台就可以查看相关运营数据，收费情况等。
5	系统管理后台	管理后台可以查看所有充电宝租借柜运行状态、使用数据，可以管理旗下的商户，用于管理整个产品的运营。

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