

WiFi室内定位解决方案

创新 改变世界

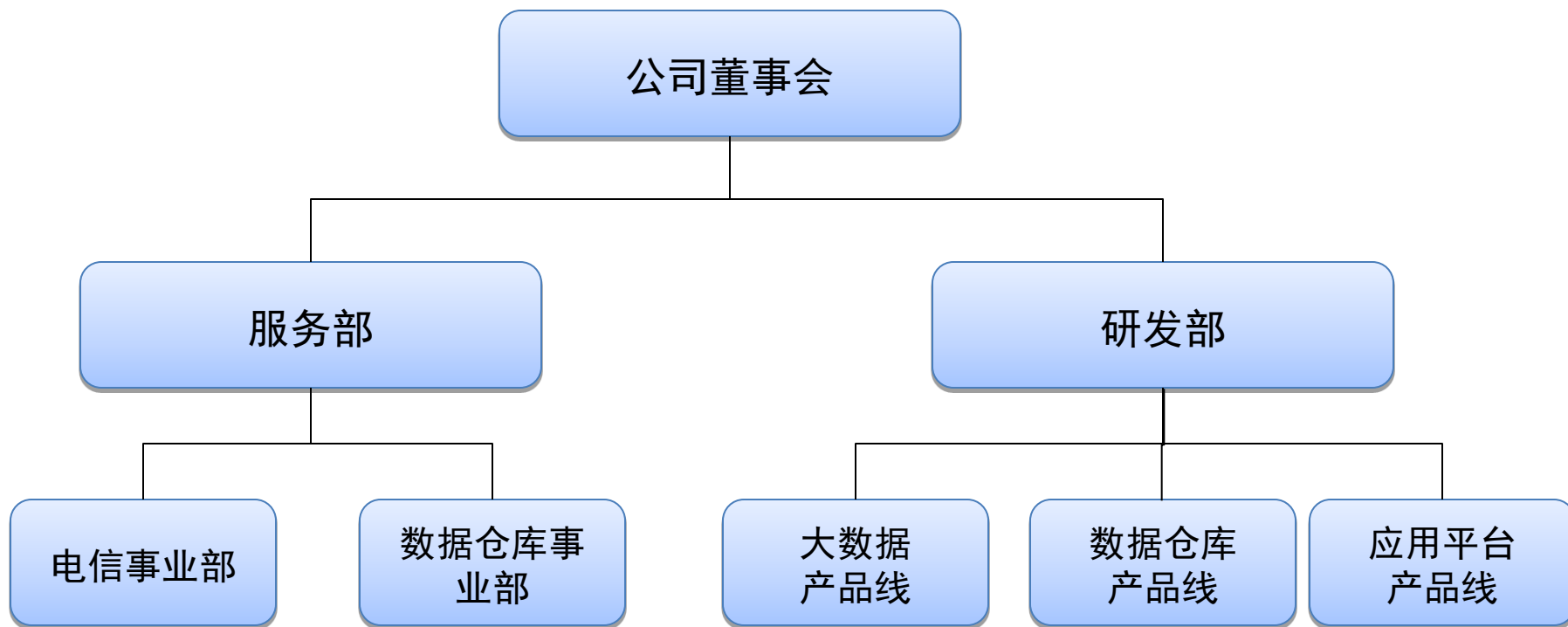
- 亿洋信息公司介绍
- 亿洋科技Wi-Fi室内定位解决方案
- 应用场景

关于亿洋科技

亿洋信息科技(北京)有限公司是一家成立于2013年的高新技术企业，公司专注于室内定位、大数据分析和数据挖掘的研发与创新。经过多年的技术沉淀与专研，已形成了专业从事高精度智能室内定位、室内地图服务、数据分析的高科技企业，互联网大数据分析挖掘系统、和广告销售等多条产品线。

公司以成为运用大数据采集与挖掘技术，为客户提供网络监测维护优化解决方案和增值业务与应用，帮助运营商改善网络质量、降低网络运维成本、提升竞争力、增加业务收入，同时公司积极参与数据仓库领域的项目实施工作，提升用户的决策能力。公司在北京建有研发基地，在深圳和上海设有办事处机构。现有员工70余人，其中软硬件研发人员60余人专注于行业技术创新。

亿洋科技技术研发力量



- 公司关键成员平均工作年资超过10年、平均行业实施经验超过8年
- 公司研发团队核心成员都曾在思科、IBM、Oracle、埃森哲多年工作经历
- 公司的电信行业项目经验超过30个

目录

- 亿洋信息公司介绍
- 亿洋科技Wi-Fi室内定位解决方案
- 核心优势
- 应用场景

亿洋科技Wi-Fi室内定位解决方案



WiFi体系



H3C



TP-LINK

MERCURY

NETGEAR D-Link

移动客户端



技术特点

- ❑ 用**现有的 Wi-Fi** 无线网络
- ❑ 高性能引擎定位算法，室内定位精度
3~5米
- ❑ **网络侧和终端侧定位算法的无缝结合**
- ❑ 支持基于室内地图的定位
- ❑ 支持iOS、Android、Windows Mobile
- ❑ 支持大用户量并发访问，海量数据存储



定位流程



□ 用户端采集RSSI

- 终端应用采集来自不同AP的信号强度信息 (RSSI)
- 终端应用把测量数据上报到云定位平台

□ 定位平台计算终端位置

- 事先采集得到指纹数据库
- 指纹数据库保存在云端
- 定位服务器端运行高效搜索算法和指纹匹配算法
- 将测量数据和指纹库进行关联比对
- 使用匹配算法得出最佳匹配位置

指纹采集工具

□ 现场采集

- 结合室内地图，采集无线信号
- 支持单点指纹**补偿采集**
- 支持Android 3.0以上版本

□ 线下导入

- 无线指纹数据支持CSV格式导入/导出
- 室内地图支持JPG, PNG图片格式导入



定位服务管理平台

- 强大的定位管理平台
- 指纹库配置与管理
- Wi-Fi网络配置与管理
- 定位服务器参数配置与管理
- 室内地图配置与管理

WIFI定位管理系统

欢迎回来

操作列表

通知

楼层基础信息

AP基础信息

商城管理

定位管理

所属商场

北京朝阳大悦城商场

所属楼层

制造商

设备类型

搜索

AP名称	类型	制造商	编号	型号	功率	所属商场	所属楼层	MAC地址
1 CityJoyFree	AP	华为 (HUAWEI)	100019			北京朝阳大悦城商场	7F	58:66:ba:71:5f:f0
2 CityJoyFree	AP	华三 (H3C)	100018			北京朝阳大悦城商场	7F	74:25:8a:81:37:90
3 CityJoyFree	AP	华三 (H3C)	100015			北京朝阳大悦城商场	7F	74:25:8a:81:35:f0
4 CityJoyFree	AP	华三 (H3C)	100013			北京朝阳大悦城商场	7F	0c:da:41:26:d1:f0
5 CityJoyFree	AP	华为 (HUAWEI)	100012			北京朝阳大悦城商场	7F	72:25:8a:4e:6c:d0
6 CityJoyFree	AP	华三 (H3C)	100011			北京朝阳大悦城商场	7F	74:25:8a:81:3b:30
7 CityJoyFree	AP	华为 (HUAWEI)	100010			北京朝阳大悦城商场	7F	74:25:8a:81:3b:50
8 CityJoyFree	AP	华三 (H3C)	100009			北京朝阳大悦城商场	7F	58:66:ba:71:3b:d0
9 CityJoyFree	AP	华为 (HUAWEI)	100008			北京朝阳大悦城商场	7F	74:25:8a:80:fd:70
10 CityJoyFree	AP	华三 (H3C)	100006			北京朝阳大悦城商场	3F	74:25:8a:80:c8:f0

地图管理

操作列表

通知

指纹库管理

商城管理

定位管理

MAC:

所属商场

北京王府井百货大楼

所属楼层

搜索

MACList	x	y	所属商场	所属楼层	采样时间
1 7c:0e:ce:90:7d:b1,7c:0e:ce:9c:72	72	28	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:37:47.0
2 1c:6a:7a:3d:44:e1,7c:0e:ce:90:64	64	28	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:37:11.0
3 7c:0e:ce:70:7c:61,7c:0e:ce:6b:64.1	64.1	37	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:27:37.0
4 7c:0e:ce:6b:a4:c1,7c:0e:ce:6b:72.7	72.7	37	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:26:51.0
5 7c:0e:ce:6b:a4:c1,7c:0e:ce:6b:81.1	81.1	37	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:25:51.0
6 7c:0e:ce:70:7c:61,7c:0e:ce:a7:54	54	37	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:21:01.0
7 7c:0e:ce:70:7c:61,7c:0e:ce:90:59	59	37	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:20:44.0
8 7c:0e:ce:4a:7d:11,7c:0e:ce:6b:76	76	37	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:18:42.0
9 7c:0e:ce:4a:7f:81,7c:0e:ce:4a:790	90	32	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:16:23.0
10 7c:0e:ce:4a:7d:11,7c:0e:ce:4a:86	86	28	北京王府井百货大楼	1F	2015-02-04 20:15:20.0

地图管理

用户管理

基于定位的移动APP——集成定位与商城O2O功能

定位



导航



分类



地点查询



商城在线门户

您好，欢迎来到 轻松买在线商城 (登录) [注册] [商城注册](#) [商城管理中心](#) [店铺管理中心](#) [我的订单](#) [我的收藏](#) [客户服务](#)



搜索

[我的商城](#)

[购物车结算](#)

热门搜索：周大福 内衣 金史密斯 手机

所有商品分类

服饰鞋帽

T恤 衬衫 针织衫 雪纺衫

礼品箱包

钱包/卡包 手拎包 单肩包

家居家装

床品件套 被子 枕芯枕套

数码办公

手机电池 蓝牙耳机

家用电器

平板电视 空调 冰箱 洗衣机

个护化妆

洁面乳 爽肤水 精华露

珠宝首饰

项链 手链脚链 戒指 耳饰

食品饮料

秋冬名品
大牌集结号

今日开抢!

国际名品 全场1折起

佳节大献礼
茶满中秋

孩子喜欢
遥控悍马

天气凉了
情侣家居服

七天包退 正品保障 闪电发货

商城公告 招商入驻

火爆销售中 (2014-01-16)

管理功能说明 (2014-01-16)

提示信息 (2014-01-16)

如何扩充水印字体库 (2014-01-16)

功能使用说明 (2014-01-16)

首页 > 所有商城

热门商城

猜您喜欢

热评商城

新开商城

百荣世贸商城

西单商城

大中电器

万千百货

沃尔玛

全部商城

淘宝网 Taobao.com

新惠商城

欢美商城

京东商城

目录

- 亿洋信息公司介绍
- 亿洋科技Wi-Fi室内定位解决方案
- 应用场景

WIFI具体场景应用

工作原理：电子标签或者无线设备周期性向AP发出信号，或者AP周期性主动搜索电子标签或无线设备，AP得到信号后，传送到后端定位服务器，定位服务器根据精准定位算法，实时在Web界面的电子地图上显示电子标签或者无线设备的具体位置。同时，标签可以通过AP实现与服务器之间进行双向通讯，标签可以向定位服务器发出信息，定位服务器也可以向标签发出指令，对标签进行分类管理。

场景	目标物	实现功能
医院	病人、工作人员、医药设备	母婴管理、特殊患者管理、医疗设备管理、特殊药品监管、优化医院工作流程、报警管理等
商场	商家、顾客、商品	公共信息推送，商家信息推送， 室内导航 ， 人流统计 ，基于位置的内容服务， 电子巡更等
监狱	犯人、预警、监狱场地、设备、犯人物品	人员登记，信息维护，管教系统，财务管理，医务管理，出狱登记，查询统计，系统管理，巡更等
电力行业	人员、设备、场地等	人员定位和巡检 ， 无线扩音呼叫 ，实时告警、轨迹回放、巡检设置、历史纪录
制造企业	工作人员、设备、场地、产品等	在制品追踪，工具、设备的使用和管理，供应链可视化管理，自动生成的项目报表，人员追踪，传感和遥测
室外施工现场	施工场地、工作人员	人员搜索，场地环境传感和遥测，救灾通信

谢谢！



低碳 引领生活