



扫描二维码，获取电子版



杭州市滨江区浦沿街道六和路307号中控大厦E区7楼  
电话：0571-56131898  
传真：0571-56565170  
网址：www.dunchongnet.com

杭州敦崇科技股份有限公司  
Hangzhou Dunchong Technologies Inc.





DUNCHONG  
TECHNOLOGIES  
INC.

# DUNCHONG

TECHNOLOGIES INC.

# 目录

## CONTENTS

### 敦崇印象

The Impression

概述  
资质证书  
办事机构

01

### 产品家族

Product Family

02

### 典型产品

Typical Products

无线AP类产品  
无线CPE产品  
POE交换机  
无线控制管理

03

### 应用案例

Applications

酒店WLAN覆盖  
油田WLAN覆盖  
智慧商超  
智慧无线宿舍  
餐饮WIFI运营  
智慧农业无线覆盖  
其它案例

04



## 概述 Overview

杭州敦崇科技股份有限公司创立于2011年，公司总部位于风景秀丽的杭州钱塘江畔，是业界领先的运营级WLAN解决方案提供商。

公司专注于高性能WLAN网络通信类产品设计与研发，为各行各业提供领先的、可管理、可运营、可扩展的WLAN产品与综合解决方案。公司既崇尚脚踏实地、厚积薄发的经营理念，又力求培养互联网企业力求创新、灵活快速的作风，全心全意满足用户的需求。

公司拥有强大的研发团队，核心成员来自于阿里巴巴、华为、H3C、思科等知名企业，遵循经过优化的CMM3研发流程，所研发的产品达到业界顶尖的性能水准，并且将快速迭代、灵活创新等互联网理念融入公司的产品研发过程中，能快速响应用户需求。

公司的产品服务于电信、酒店、高校、商场、医院等行业100余家客户，累计在网运行设备已经达到60余万套。2012年，销售额突破5200万元，每年保持高速增长，2015年预计销售额将突破1.2亿元。



# 敦崇印象



## 资质证书 Certification

## + 专利受理



## + 高新技术企业证书

## 软件企业认定证书

经审核,杭州敦崇科技股份有限公司

符合《进一步鼓励

件产业和集成电路产业发展的若干政策》和《软件企业认定管理办法  
的有关规定,认定为软件企业,特发此证。

证书编号: 浙R-2012-0116

发证机关: 浙江省经济和信息化

二〇一四年四月四

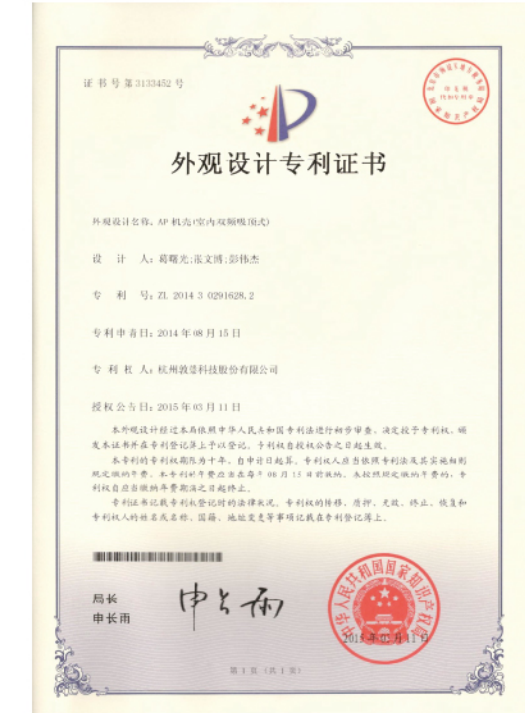
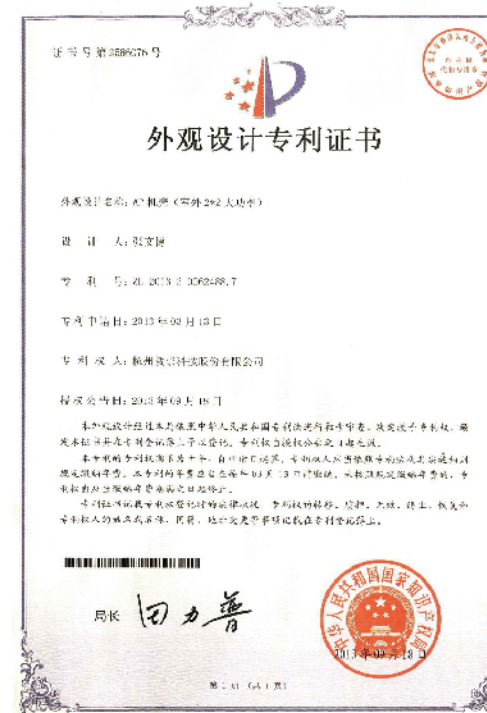
## + 软件企业认定证书



## 资质证书 Certification



## + 无线电核准证



## + 外观专利





## 办事机构 Offices





运营WiFi  
安全WiFi

“互联网+” WiFi运营云系统

AirMaster网络安全  
立体防御系统

行业应用  
无线方案

 4S店无线覆盖方案

 酒店无线覆盖方案

 学校无线覆盖方案

 咖啡馆无线覆盖方案

 商场无线覆盖方案

 物流行业无线覆盖方案

 医疗行业无线覆盖方案

 员工宿舍无线覆盖方案

 银行无线覆盖方案

 景区无线覆盖方案

 农场无线覆盖方案

 酒馆无线覆盖方案

无线产品

| 室内AP                                                                                 | 室外AP           | 网桥、CPE         | 无线路由器                     | 无线网卡                                                           | POE交换机                 | 无线控制管理                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| WA822M-E<br>WA512<br>WA722M-E<br>WA719<br>WA712M<br>WA717<br>WA714<br>WA718<br>WA744 | WA716<br>WA742 | WB312<br>WB352 | WR713<br>WR224T<br>WR224P | WN2304A<br>WN2305A<br>WN2307R<br>WN6501A<br>WN6502A<br>WN6504A | S5010-PWR<br>S5028-PWR | WAC4006<br>SAC500<br>WiFi运营云<br>平台 |

三层产品体系：

- ✦a.具有高可靠、高性能的无线产品系列。涵盖室内AP、室外AP、网桥、CPE、无线路由器、无线网卡、POE交换机、无线控制管理等数十款产品。
- ✦b.针对酒店、商场、学校、景区、金融等行业提供全套WLAN无线覆盖解决方案，为用户提供良好的上网体验。
- ✦c.针对大型商超、工厂员工宿舍、机场等高密度人群集中的场所提供全套WiFi运营解决方案，用于商家/业主搜寻潜在的客户、扩大品牌知名度，实现精准营销。



## 无线AP类产品

11AC



### +WA822M-E

产品型号: WA822M-E

产品名: 室内双频吸顶式11ac AP

WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n/a/ac

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

DC-48V供电

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

5.15-5.35GHz, 5.725-5.85GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太网口

1 x Console口

最大功率: 100mW (20dBm)

天线: 内置6.5dBi天线, 2x2空间流

最大传输速率: 1.167Gbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <15W



### +WA722M-E

产品型号: WA722M-E

产品名: 室内双频吸顶式AP

WiFi标准: IEEE 802.11a/b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

DC-48V供电

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

5.15-5.35GHz, 5.725-5.85GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太网口

1 x Console口

最大功率: 100mW (20dBm)

天线: 内置5dBi天线, 2x2空间流

最大传输速率: 600Mbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <15W



### +WA512

产品型号: WA512

产品名: 室内单频入墙式AP

WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100Base-T UPLink口

1 x 8Pin打线头

1 x 10/100Base-T LAN口

1 x USB口

最大功率: 32mW (15dBm)

天线: 内置3dBi天线, 2x2空间流

最大传输速率: 300Mbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <10W



### +WA719

产品型号: WA719

产品名: 室内单频吸顶式AP

WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

DC-12V供电

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太网口

最大功率: 100mW (20dBm)

天线: 内置3dBi天线, 2x2空间流

最大传输速率: 300Mbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <10W





## +WA712M

产品型号: WA712M

产品名: 室内单频放装式AP

WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

DC-48V供电

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口

1 x Console口

最大功率: 100mW (20dBm)

天线: 外置2 x SMA型接口, 2x2空间流

最大传输速率: 300Mbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <10W



## +WA714

产品型号: WA714

产品名: 室内单频放装式AP

WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

DC-48V供电

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口

1 x Console口

最大功率: 500mW (27dBm)

天线: 外置2 x SMA型接口, 2x2空间流

最大传输速率: 300Mbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <15W



## +WA717

产品型号: WA717

产品名: 室内单频放装式AP

WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

DC-48V供电

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口

1 x Console口

最大功率: 500mW (27dBm)

天线: 外置1 x N型接口, 1x1空间流

最大传输速率: 150Mbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <10W



## +WA718

产品型号: WA718

产品名: 室内单频放装式AP

WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

DC-48V供电

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口

1 x Console口

最大功率: 100mW (20dBm)

天线: 外置2 x SMA型接口, 2x2空间流

最大传输速率: 300Mbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <10W





## +WA744

产品型号: WA744

产品名: 室内双频放装式AP

WiFi标准: IEEE 802.11a/b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

DC-48V供电

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

5.15-5.35GHz, 5.725-5.85GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口

1 x Console口

最大功率: 100mW (20dBm)

天线: 外置4 x SMA型接口, 2x2空间流

最大传输速率: 300Mbps

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <15W



## +WA742

产品型号: WA742

产品名: 室外双频基站

WiFi标准: IEEE 802.11a/b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

5.15-5.35GHz, 5.725-5.85GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口

最大功率: 100mW (20dBm)

天线: 外置4\*N型接口, 2x2空间流

最大传输速率: 600Mbps

工作温度/存储温度: -40℃~55℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <20W



## +WA716

产品型号: WA716

产品名: 室外单频基站

WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n

电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容

工作频段: 2.4G-2.483GHz (中国)

外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口

最大功率: 500mW (27dBm)

天线: 外置2\*N型接口, 2x2空间流

最大传输速率: 300Mbps

工作温度/存储温度: -40℃~55℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <15W



## 无线CPE产品



### +WB312

产品型号: WB312  
产品名: 2.4G频段CPE  
WiFi标准: IEEE 802.11b/g/n  
电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容  
工作频段: 2.4G~2.483GHz (中国)  
外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口  
最大功率: 300mW (24dBm)  
天线: 内置12dBi天线, 2x2空间流  
最大传输速率: 300Mbps  
工作温度/存储温度: -10℃~55℃/-40℃~70℃  
工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)  
整机功耗: <10W



### +WB352

产品型号: WB352  
产品名: 5.8G频段CPE  
WiFi标准: IEEE 802.11a/n  
电源: PoE供电, 802.3at/802.3af兼容  
工作频段: 5.15~5.35GHz, 5.725~5.85GHz (中国)  
外部接口: 1 x 10/100/1000Base-T以太口  
最大功率: 300mW (24dBm)  
天线: 内置12dBi天线, 2x2空间流  
最大传输速率: 300Mbps  
工作温度/存储温度: -10℃~55℃/-40℃~70℃  
工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)  
整机功耗: <10W

## POE交换机



### +S5010-PWR

产品型号: S5010-PWR  
产品名: 8口千兆POE交换机  
电源: AC-100~240V, 50/60Hz  
外部接口: 8 x 10/100/1000Base-T (RJ45)  
1 x 1000Base-X (SFP)  
吞吐能力: 18Gbps交换能力和13.4Mpps吞吐率  
二层特性: 支持mac地址学习, vlan翻译/堆叠, 生成树, 802.3ad链路聚合, 端口镜像, QOS, IGMP, ACL, 广播抑制等。  
工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃  
工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)  
功耗 (满配): <150W



### +S5028-PWR

产品型号: S5028-PWR  
产品名: 24口千兆POE交换机  
电源: AC-100~240V, 50/60Hz  
外部接口: 24 x 10/100/1000Base-T (RJ45)  
1 x 1000Base-X (SFP)  
吞吐能力: 50Gbps交换能力和38.6Mpps吞吐率  
二层特性: 支持mac地址学习, vlan翻译/堆叠, 生成树, 802.3ad链路聚合, 端口镜像, QOS, IGMP, ACL, 广播抑制等。  
工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃  
工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)  
功耗 (满配): <370W

## 无线控制管理



## + WAC4006无线控制器

产品型号: WAC4006

产品名: 无线控制器

电源: AC-220V

外部接口: 6 x 10/100/1000Base-T (RJ45)以太口

1 x Console口

2x USB口

特性: 支持二层交换管理, 无线网络管理, 安全策略, 广告推送, 用户权限, 网络安全,

告警管理等

AP管理授权: WAC4006最高可管理512个AP.

工作温度/存储温度: -10℃~50℃/-40℃~70℃

工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝)

整机功耗: <35W



## + SAC500无线管理软件

产品名: SAC500无线管理软件

运行系统环境: CentOS6 32位Linux操作系统

可管理AP数: 普通PC主机—256; 服务器—512

**基本功能:**

- 1.网络管理, 包括批量设置射频参数 (功率、信道等)、设置WLAN参数 (SSID、加密、vlan等)、无线网络优化 (负载均衡、漫游、频谱导航、智能带宽限制等)。
- 2.设备管理, 包括项目管理、设备升级、网络告警、设备状态监视。
- 3.安全管理, 包括网络防攻击、用户黑白名单、基于角色的权限控制。
- 4.认证管理, 包括Portal认证、手机短信认证、微信认证、支付宝认证、802.1x认证。
- 5.Portal定制, 可自主定制Portal页面。

**软件特色:**

无需特别的硬件设备: SAC500是软件产品, 只需要安装到指定操作系统的主机上, 就能实现包括网络管理、设备管理、安全管理、认证管理、Portal定制等丰富的无线业务管理功能。

## + WiFi运营云平台

## 基本功能介绍:

- 1.网络管理, 包括批量设置射频参数 (功率、信道等)、设置WLAN参数 (SSID、加密、vlan等)、无线网络优化 (负载均衡、漫游、频谱导航、智能带宽限制等)。
- 2.设备管理, 包括项目管理、设备升级、网络告警、设备状态监视、有线无线一体化管理。
- 3.安全管理, 包括网络防攻击、用户黑白名单、基于角色的权限控制、有线无线统一安全体系。
- 4.认证管理, 包括Portal认证、手机短信认证、微信认证、支付宝认证、802.1x认证。
- 5.运营管理, 包括运营网络单元虚拟化、WiFi运营商/代理商/项目客户三级运营管理组织帐号分配注册、微门户建设、微信公众号管理、客户统计、WiFi定位业务。

## 系统特色:

**便捷的云服务:** 无需部署无线控制器, 即可对WiFi网络进行有效管理。从设备成本和工程成本方面, 都做了最大节省。更重要的是, 云平台不受地域限制提供了丰富的云服务, 且能及时更新换代。敦崇科技将持续为您提供优质的服务。

**三级运营管理组织架构:** WiFi运营商、代理商、项目客户三层组织架构, 灵活创建、权限控制、分工明确, 使WiFi网络管理与运营管理业务, 安全、高效地运作。

**面向运营的WiFi入口管理平台:** 云平台采用互联网式的面向服务设计 (SOA) 架构, 分离WiFi网络管理与运营业务管理, 通过微粒化运营网络与虚拟化运营单元设计, 管理员可在较少关心网络细节的情况下, 灵活展开WiFi运营业务。配合敦崇科技运营级的WiFi设备, 可保证客户及早形成可运营的WiFi网络, 并快速兑现WiFi运营价值。

**开放的WiFi入口管理平台:** 云平台采用开放的设计原则, 第三方系统可集成云平台所有功能, 并且可从云平台获取更多有价值的信息。

TOPOFREE  
软AC无线管理

用户登录

用户名: 密码: 

登录





## 酒店WLAN覆盖

### ✦ 华住酒店集团需求：

- 大规模wifi系统完整覆盖全国数百家连锁店，部署近万台AP。
- 实现无线收银、无线办公、无线上网等功能，实现所有分店统一部署。

### ✦ 解决方案：

- 利用敦崇整体无线解决方案，完全满足客户门店、总店、分支机构各级组织的无线覆盖要求。
- 结合Portal，提供了用户上网认证和广告推送功能。
- 通过用户角色控制，提供用户与员工不同的访问权限。



## 油田WLAN覆盖

### ✦ 江汉油田集团需求：

- 大规模wifi系统完整覆盖某油田约2000口油井。
- 远程监控每口油井的作业情况。
- 作为视频监控系统、广播系统、数据采集系统的无线传输网络。

### ✦ 解决方案：

- 利用敦崇整体无线解决方案，实现油井远程监控的无线传输。
- 利用CPE加室外AP部署方案，实现远距离的wifi通信。
- 整体传输方案完全匹配室外恶劣环境应用，传输性能优异、可靠稳定。





## 智慧商超

### ✦ 上海长宁区某大型商超需求：

- 目前自建的WIFI信号质量差，属信息孤岛，无法形成真正的商业价值。
- 希望进行用户行为的信息收集，了解用户习惯。
- 提升用户购物体验，增强用户与商家的黏着度，主动引导消费动向。
- 让用户第一时间获得促销信息。
- 提升商场品质，扩大影响力。

### ✦ 实施效果：

- 系统建设完成以后，实现了商场360度无死角wifi覆盖，信号质量优良且稳定。
- 实现了无线无缝漫游，当消费者从一个区域行走另一个区域时，所有正在使用的智能手机APP的业务都不会受到丝毫影响。
- 通过商用wifi推送消费券、团购券，极大的增强了用户购物体验。
- 当消费者离开商场以后，通过手机APP、短信等形式，可以将商品的优惠信息、活动信息推送给消费者，增强消费者与商家的粘性。
- 通过portal认证等方式向到店的消费者以及周边潜在的消费者展示商场的高端品牌形象。



## 智慧无线宿舍

### ✦ 广东清远工业区宿舍需求：

- 希望拥有一个信号良好，具有统一管理能力的员工宿舍无线覆盖系统。
- 通过无线Portal的方式，工厂和员工拥有一个良好的沟通纽带，并实现良好的双向互动。
- 通过Portal认证展示的方式，向员工高效的发布各种工厂信息，包括招聘信息、工厂活动、节假日信息等。
- 工厂周边商铺也可以将一些商业活动信息在无线运营平台上面予以展示。

### ✦ 解决方案：

- 在五百多个员工宿舍中布设了敦崇无线运营系统，为员工提供了良好的上网体验。
- 通过Portal、短信、微信认证等形式，实现了工厂新闻的快速高效发布。
- 通过运营平台，员工可以向工厂表达个人的意见和建议。
- 可以实现对员工上网时间的管控，避免员工沉溺于网络。
- 开展O2O的运营模式，周边商家的活动在运营界面上面予以展示,并通过线上成交,线下结算的方式将周边商家生态链组织起来。





## 餐饮WIFI运营

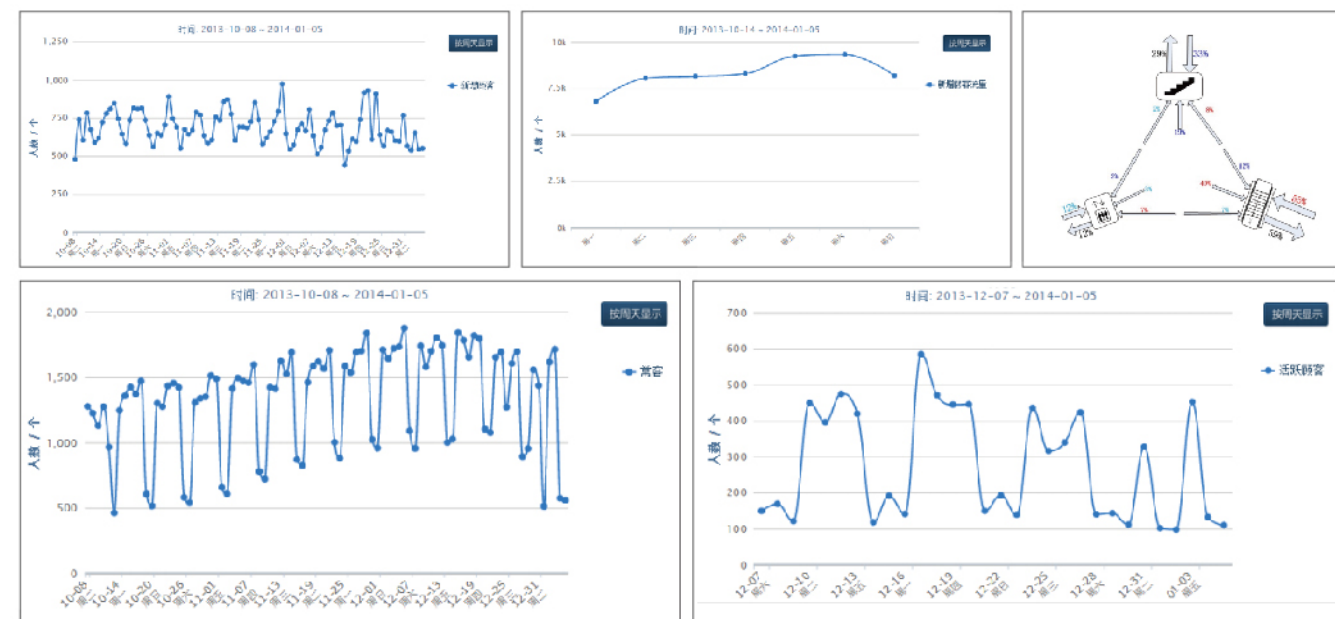
### ✦ 上海1788餐饮广场需求：

- 了解餐饮广场工作日客流、周客流、节假日客流情况。
- 了解顾客在广场各处的停留时间以及分布情况。
- 消费者进出门动态，例如从哪些入口进入又从哪些出口出门，物业可以合理的安排安保人员数量。
- 对促销留存情况的信息收集和挖掘。
- 为消费者提供免费上网服务。

### ✦ 实施效果：

- 在餐饮广场布设了敦崇无线wifi运营系统，为消费者提供良好的免费上网体验。
- 对顾客忠诚度进行分析，分析顾客光顾的频率，合理安排午餐和晚餐供给。
- 对客流特征进行分析，合理安排店员作息，令明星店员发挥更大的作用。
- 预测客流变化，合理进行货物存储和陈列安排，分析"主力客源"，为促销、时间等决策提供依据。
- 促销活动分析，可分析促销活动工作日期间、周末节假日期间时间举办活动的实施效果。
- 促销留存分析，对促销引流而来的新客的到店日期、人次等数据进行挖掘和分析。

## 实施效果



✦ 实现了用户行为的收集和分析，主要包括客流特征分析、顾客忠诚度分析、促销活动分析、促销留存分析。





## 智慧农业无线覆盖

### ✦ 用户需求：

- 杭州秀山美地休闲农庄坐落于杭州市余杭高新农业示范中心内，先后荣获国家旅游局命名的“全国农业旅游示范点”，国家农业部颁发的“中华农业大观园”等称号。
- 希望为游客提供优良的免费上网服务，让用户在农场休闲之余，也能体验快速上网冲浪的应用体验。
- 农场各处建设无线监控系统，采用wifi无线作为视频传输的主要手段。
- 提供微信、短信的认证手段，在游客与农场之间建立一条温情的联系纽带。

### ✦ 解决方案：

- 敦崇科技采用室内吸顶AP、室内放装AP、室外高密度无线基站、POE交换机等设备，为秀山美地智慧农场的建设提供强有力的无线传输保障。
- 在人民公社大食堂、婚庆公园、儿童区、种植区等不同的区域，进行了有差异化的网络设计，确保游客有最佳的上网体验。
- 敦崇科技提供短信、微信、Portal等各种认证推送营销手段，为业主推广农场品牌提供良好的技术支撑。

## 其他案例



### 企业

- ◎ 顺网科技
- ◎ 国人通信
- ◎ 江汉油田
- ◎ 南京化学工业园



### 酒店

- ◎ 如家酒店集团
- ◎ 汉庭酒店
- ◎ 布丁酒店连锁
- ◎ 半岛酒店
- ◎ 中凯国际酒店
- ◎ 世纪金源大酒店
- ◎ 金麓国际酒店
- ◎ 耀达国际大酒店
- ◎ 玉台大酒店
- ◎ 东莞嘉华大酒店
- ◎ 东莞富盈假日酒店
- ◎ 肇庆金凤凰大酒店



### 商场

- ◎ 居然之家
- ◎ 上海新世界
- ◎ 南宁百货大楼
- ◎ 仲盛世界商场



### 医院

- ◎ 东莞人民医院
- ◎ 上海儿童医院
- ◎ 康华医院
- ◎ 广东华侨医院
- ◎ 广州番禺区中心医院
- ◎ 东华医院



### 高校

- ◎ 鄂州大学
- ◎ 黄石职业技术学院
- ◎ 靖江中学