

# 承接广东员工宿舍wifi计费上网安装工程

产品名称	承接广东员工宿舍wifi计费上网安装工程
公司名称	博罗县园洲镇科思达电子产品经营部
价格	1.00/台
规格参数	科思达:KOCOD
公司地址	博罗县园洲镇假日名城商务中心
联系电话	18026562413

## 产品详情

### 一、概述

随着现在智能手机的普遍使用，手机都支持上网功能，再加上现在互联网的发达普遍，越来越多人使用手机上网、通信、办公、交易等功能。虽然现在手机都能上网，但是上网则需要手机流量或者 wifi 上网，两者相比无线 wifi 更经济、快速、实惠。所以现在很多时候都看到拿着手机问 wifi 密码的场景。这里面对的是一个员工宿舍的 wifi 无线接入认证收费方案，工人需要 wifi 更好的使用网络便利，而运营商则提供这样的便利同时对 wifi 认证进行自动的收费与管理。这里我们以员工宿舍宿舍为一个案例，给大家解析下，这套无线计费系统的功能还有效果

## 二、项目需求

### 2.1 详细的计费管理功能

无线使用面向于员工宿舍用户，对用户进行一些收费项目；通过计费

服务器上面计费功能对用户进行详细的计费管理，其中包括（新建用

户，用户资料中添加相关的用户信息；用户到期自动停止上网；可给

用户续费与停机，对用户具有管理功能）。费用财务管理功能，对财

务进行一个明细管理查询。

### 2.2 用户自助管理

由于员工宿舍大量的用户使用网络，如果用户到期后需要充值续费等

操作，为了减少网络管理员的工作量，需要让部分用户进行自助充值

续费。

### 2.3 宣传与广告推送

希望在网络中投放一些广告内容。

### 2.5 网络稳定需求

在员工宿舍内的用户都希望能有效，稳定的使用无线网络；网络出现

故障，对双方都有很大的影响，希望做到网络冗余备份。

## 无线认证自助计费解决方案

### 三、解决方案 3.1 设计实现目标

员工宿舍由办公楼、车间、食堂、宿舍区域组成，通过无线 ap 连接

用户的手机终端到网络中。只需要保证无线 ap 下的手机终端能获取

到网关上的 dhcp 即可实现无线网页认证。在这几个区域根据地理位

置和人数布置网页认证网关，采用集中式认证计费，多台网关对接到

一台计费上面进行计费管理。

集中式计费管理，管理员在计费服务器界面进行用户账号的开设和计

费套餐的分配，查看到用户信息、到期用户、在线用户。

在计费上面可以看到所有的操作日志：管理员操作日志、用户自助操

作日志。计费服务器上有财务报表功能，可以对所有账号的收费进行

统计计算记录。

采用 web 认证上网，用户手机终端客户端不需要安装特殊的软件，只

需要打开手机浏览器，在浏览器中输入账号密码认证成功即可上网。

当用户到期之后，可以登陆用户自助管理界面，用户可以在里面进行

续费。用户欠费可通过支付宝充值或者卡片充值缴费，支付宝充值输入充值金额，支付完成后即可购买套餐进行续费；卡片充值中，用户向网络管理员购买一定金额的卡片，在自助界面中输入卡片 id 和密码进行自助充值，减少管理员工作量。类似于现在的手机费用充值，可以营业员充值、支付宝充值、充值卡充值。

在这个网络系统中可以加入一些广告推送，首先认证界面可以设置成指定的广告显示，其次是认证成功后自动打开一个管理员指定的网站，最后用户上网过程中可以定时向用户弹出指定的网站。为了达到更好的广告推送以及区分试用用户和收费用户区别，认证方式采用固定账号密码和微信认证两种方式，固定账号为收费用户，提供更快速的网络，微信认证是用户关注一个管理员指定的微信公众号，然后在公众号对话框中获取上网权限，但是微信认证免费用户的网络速度就没有那么好了，而且是有时间限制的。外网络的接入采用多条拨号 adsl 叠加，减少外部网络的费用。并且当某一条或几条线路出

## 无线认证自助计费解决方案

现故障，网关的出口会自动切换到正常线路上使用。科思达企业级网

关支持动态域名，可以一个固定的域名远程访问管理网关。

### 3.1.1 用户无线网页认证步骤

**固定账号密码认证步骤** 1.打开手机 wifi 设置，连接上 wifi。

2.打开浏览器自动弹出认证界面，收费用户输入正确的账号密码，点

击连接网络即可上网。

**收费用户自助管理步骤** 1. 在浏览器输入自助界面的访问地址，输

入自己的账号密码登陆。

2.在自助界面可以管理查看自己的账号信息和充值功能。

**微信认证步骤** 1. 打开手机 wifi 设置，连接上 wifi。

2.在浏览器弹出认证界面选择微信认证，长按微信号复制，在微信中

选择关注微信号，点击微信平台发来的认证消息即可上网。（微信免

费用户是不能登录自助界面的）