****

**移动收费**

**使用说明书**

**Ver：1.1**

**2020-12-11**

**深圳市车安科技发展有限公司**

**二零二零年拾二月**

**目录**

[1. 移动收费软硬件配置 1](#_Toc9901)

[1.1. 服务器 1](#_Toc6506)

[1.1.1. 硬件配置 1](#_Toc15169)

[1.1.2. 其它外挂设备 1](#_Toc20102)

[1.1.3. 软件环境要求 1](#_Toc13708)

[1.2. 路由器 1](#_Toc15468)

[1.3. 平板 1](#_Toc22694)

[2. 移动收费网站服务器环境安装说明 3](#_Toc854)

[2.1. 服务器环境安装说明 3](#_Toc3936)

[2.1.1. 安装Window Server 2003操作系统 3](#_Toc26723)

[2.1.2. 安装IIS6.0 3](#_Toc16801)

[2.1.3. 安装Dotnetfx3.5 6](#_Toc13829)

[2.1.4. 安装Dontetfx4.0 6](#_Toc4530)

[2.1.5. 安装SQL Server 2008 6](#_Toc26763)

[2.2. 服务器布署 17](#_Toc10510)

[2.2.1. 建立网站 17](#_Toc20559)

[2.2.2. 安装网站 19](#_Toc14433)

[2.2.3. 配置网站 29](#_Toc24088)

[2.2.4. 配置硬件 32](#_Toc11491)

[3. 移动收费网站 33](#_Toc13217)

[3.1. 移动收费网站客户端登录 33](#_Toc27959)

[3.2. 控制机选择 34](#_Toc8566)

[3.3. 移动收费网站首页 35](#_Toc16998)

[3.4. 移动收费网站入场功能 36](#_Toc17531)

[3.5. 移动收费网站收费功能 37](#_Toc30143)

[3.6. 移动收费网站交班功能 42](#_Toc18645)

[3.7. 移动收费网站收费记录功能 43](#_Toc12957)

1. **移动收费软硬件配置** 
   1. **服务器**
      1. **硬件配置**
2. 主板：技嘉或华硕主板，带2个PCI槽，集成显卡、网卡、声卡，带1个或以上串口；2个及以上USB 接口；
3. CPU：双核（1.80GHz以上）；
4. 内存：2GB以上；
5. 硬盘：250GB以上 ；
6. 电源：300W（长城）；
7. 机箱：工控机箱；
8. 显示器：液晶19寸；
9. 键盘、鼠标（大硕）。
   * 1. **其它外挂设备**

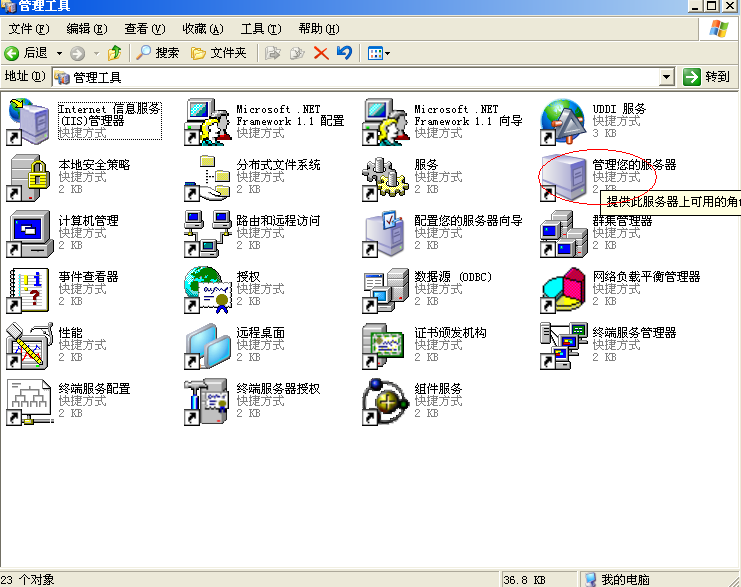
加密狗（USB 接口方式）

* + 1. **软件环境要求**

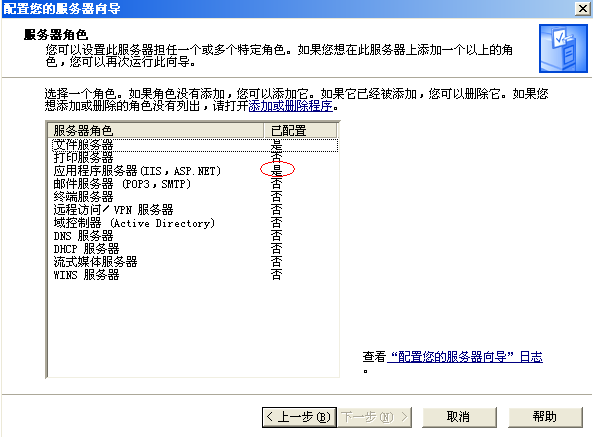
1. Window Server 2003及以上；
2. IIS6.0及以上；
3. dotnetfx3.5；
4. dotnetfx4.0；
5. MS SQL Server 2008；
6. Office 2003以上；
7. IE8浏览器核心。
   1. **路由器**
8. 有线传输率：10/100/1000Mbps；
9. 无线传输速率：450Mbps；
10. 网络标准：802.11b 802.11g 802.11n；
11. 无线网络支持频率：2.4G；
12. 是否无线：无线；
13. 是否内置防火墙：是；
14. 是否支持WDS：支持。
    1. **平板**
15. 操作系统：Android 5.0及以上；
16. 处理器架：ARM架构；
17. 处理器主频：1.5GHz及以上；
18. 处理器核心：四核心及以上；
19. 系统内存：1.5GB及以上；
20. 存储容量：8GB及以上；
21. 存储扩展：支持Micro SD（TF）卡；
22. 显卡芯片：Mali-T720（性能类似，可正常显示即可）；
23. 屏幕描述：电容式触摸屏，多点式触摸屏；
24. 移动网络：支持4G信号；
25. WiFi功能：2.4GHz；
26. 特色功能：支持NFC技术。
27. **移动收费网站服务器环境安装说明**
    1. **服务器环境安装说明**

(按以下顺序安装,以win2003和IIS6为例)

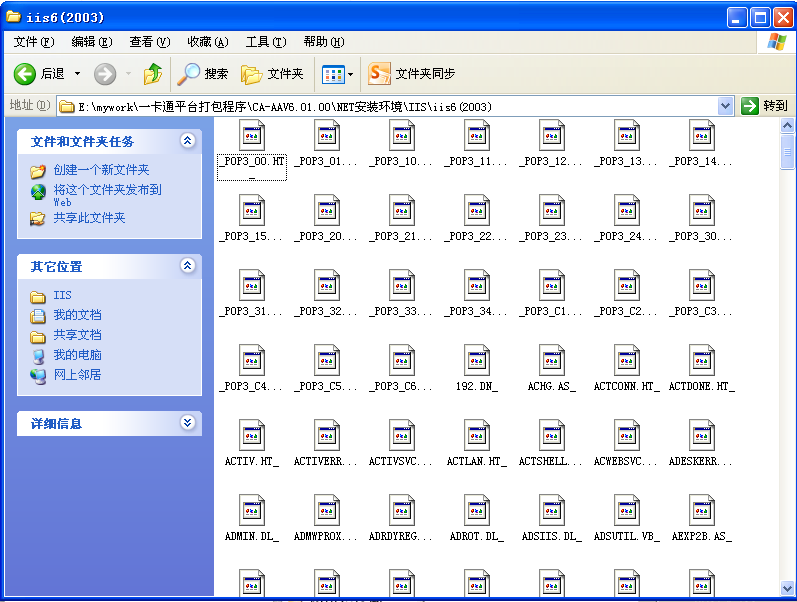
* + 1. **安装Window Server 2003操作系统**
    2. **安装IIS6.0**

****

****

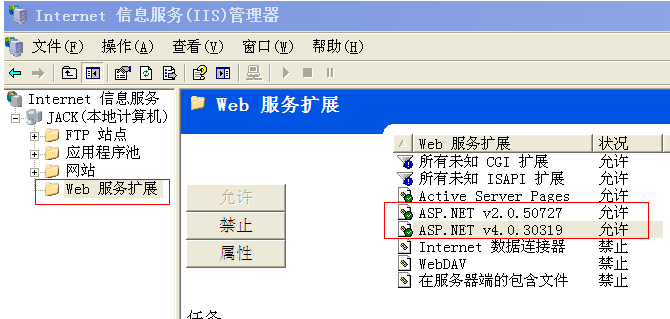
****

当系统提示插入安装盘时，您可定位到安装包 \IIS\IIS（2003）目录下。

****

安装成功后，击开始菜单->所有程序->管理工具->Internet 信息服务(IIS)管理器

将Web服务扩展中的ASP.NET v2.0和ASP.Net v4.0的状况设置为允许

****

* + 1. **安装Dotnetfx3.5**

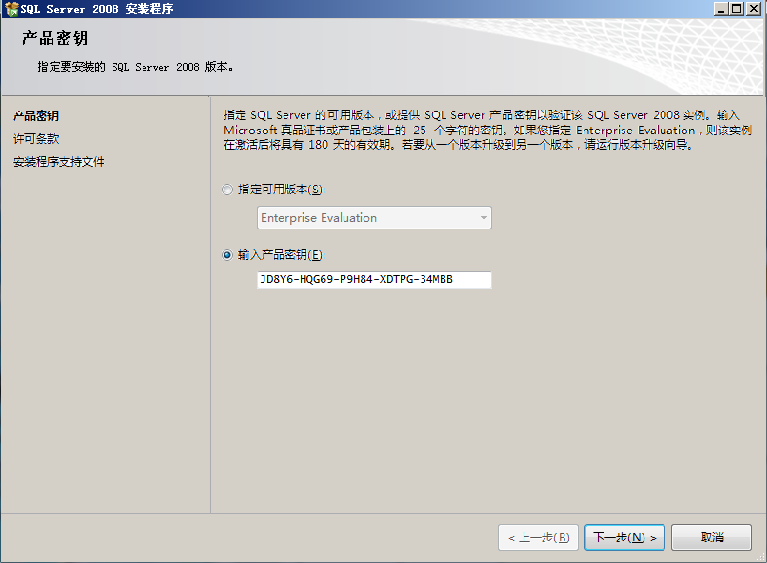
运行安装包下的NET安装环境\dotnetfx35.exe

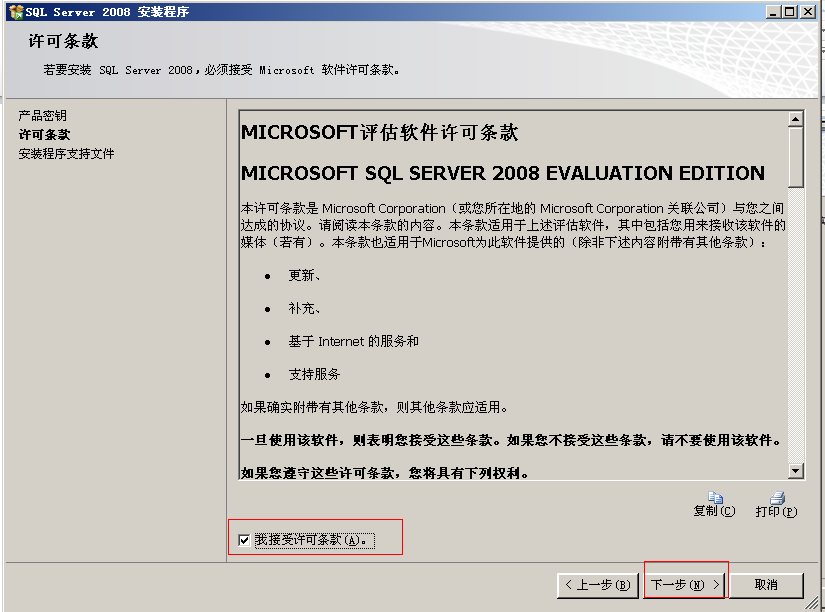
* + 1. **安装Dontetfx4.0**

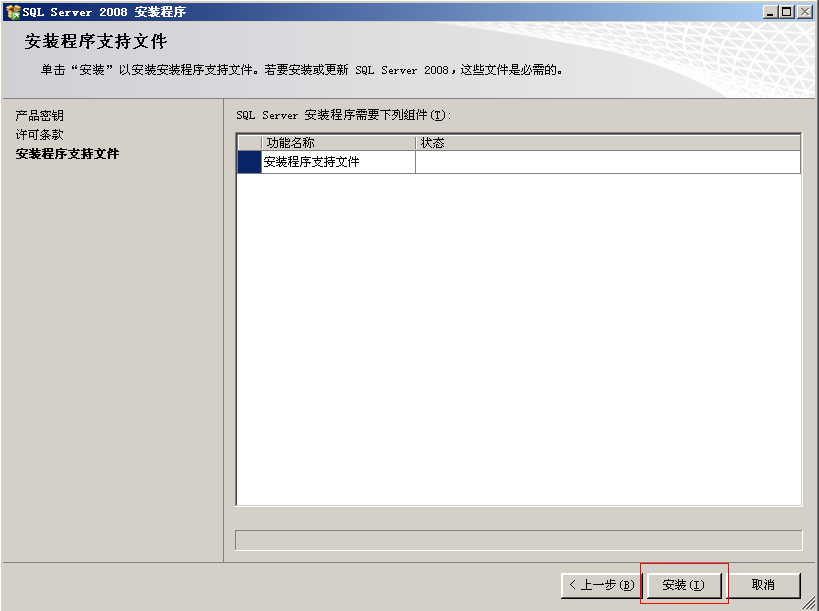
运行安装包下的NET安装环境\dotNetFx40\_Full\_x86\_x64.exe

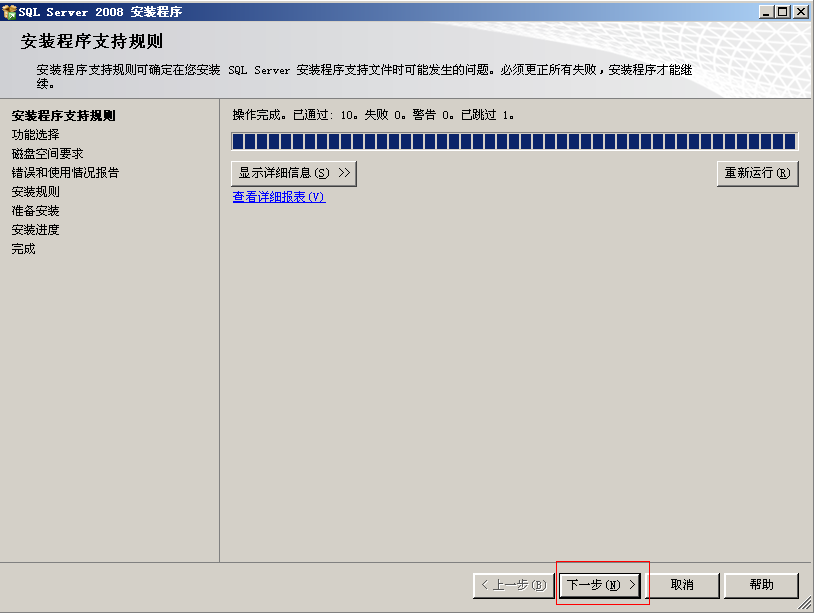
* + 1. **安装SQL Server 2008**

放入sqlserver2008安装光盘，自动运行后，选择安装全新SQL Server独立安装或向现有安装添加功能：根据红色框中选择步骤进行安装

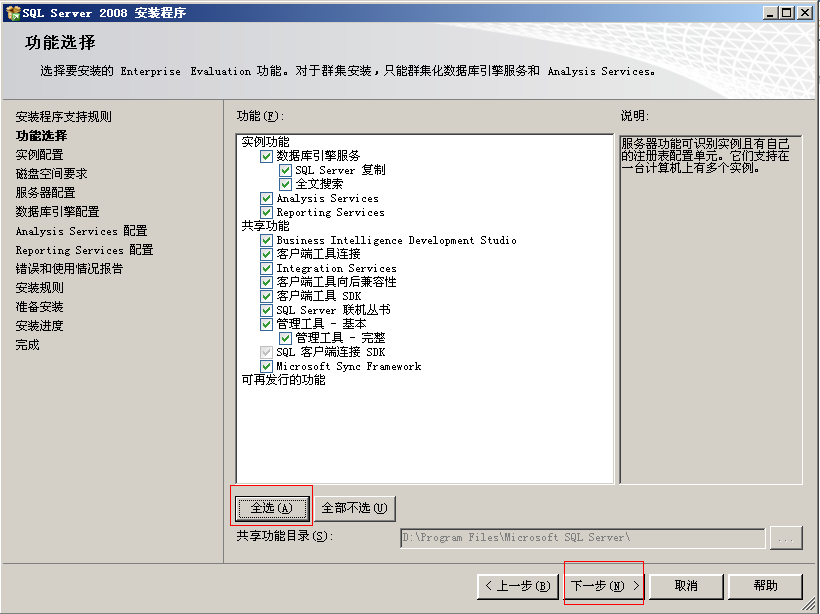


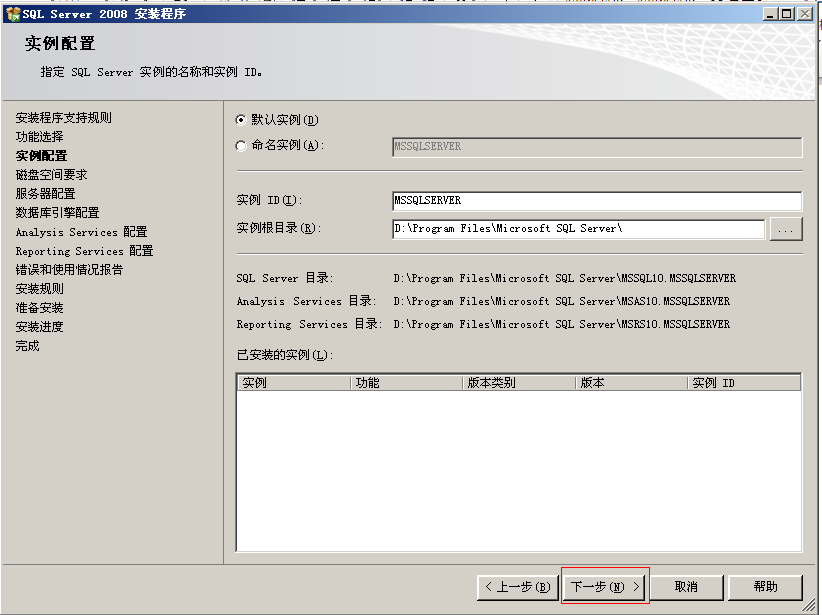


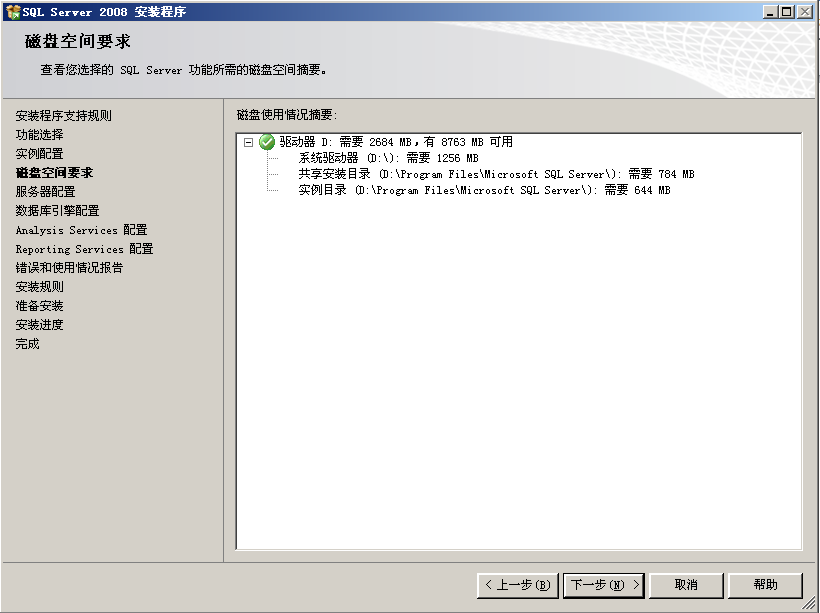




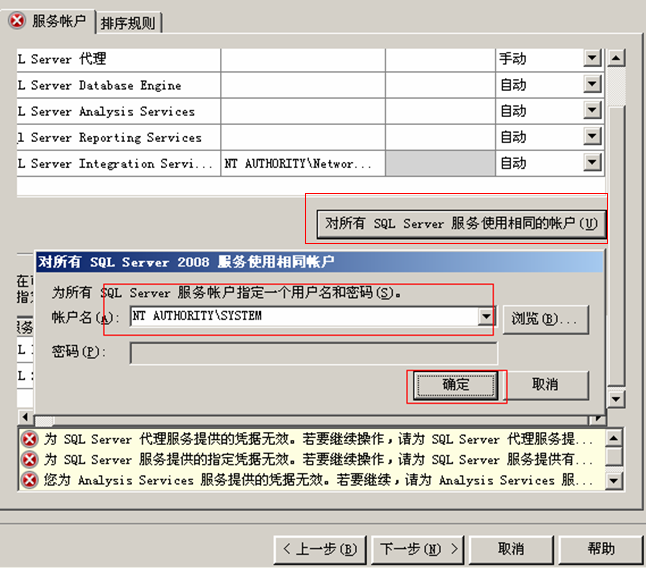
(如果提示需要安装PowerShell或WIC请从NET安装环境目录中找到相应的执行)



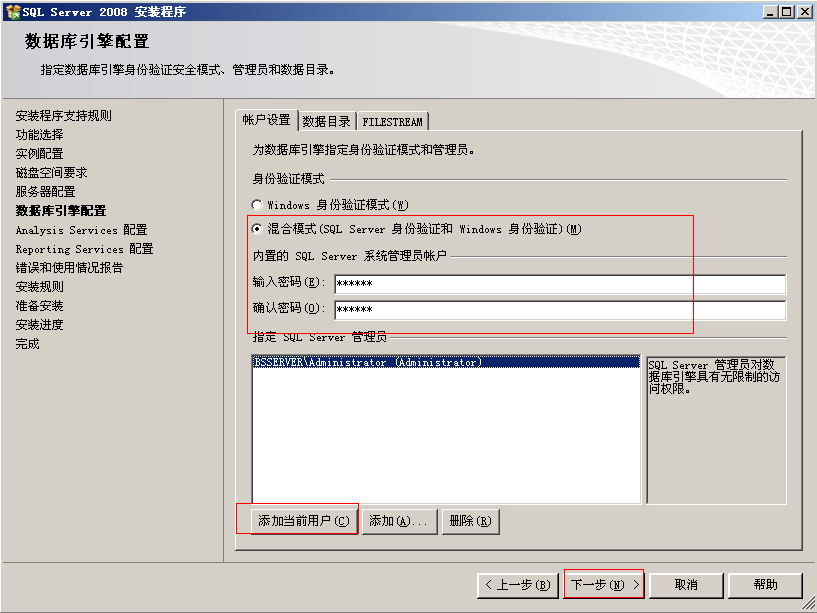


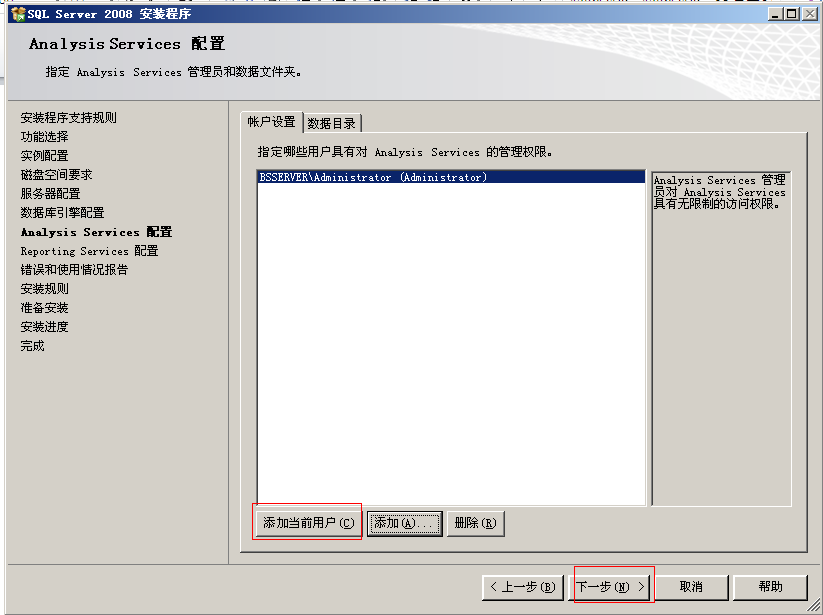


点击对所有SQL Server服务使用相同的账号选择账号名



这里要特别注意。需选择混合模式,此输入的密码则是sa账号登录的密码

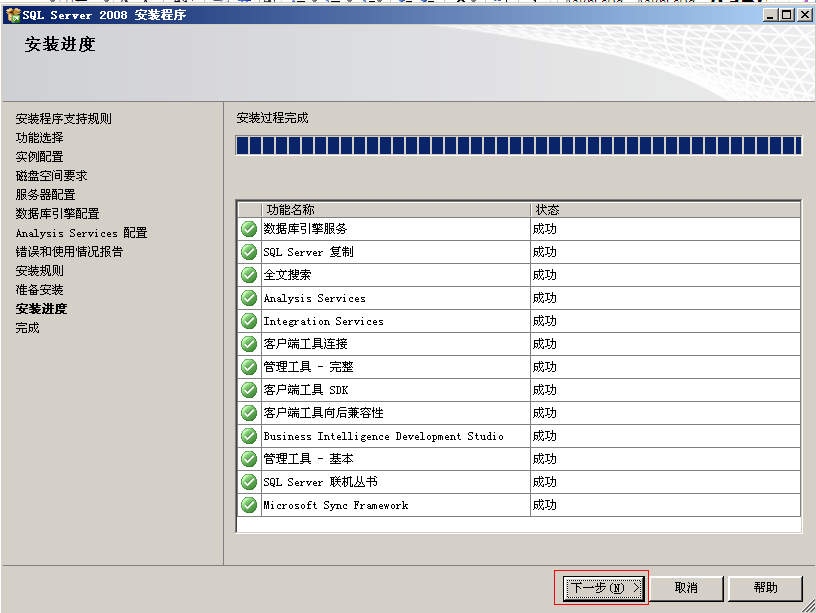






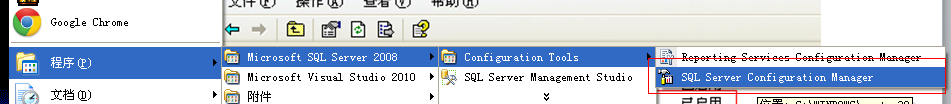




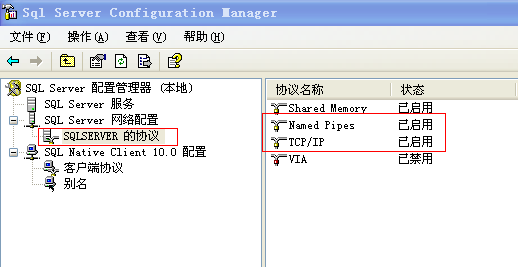




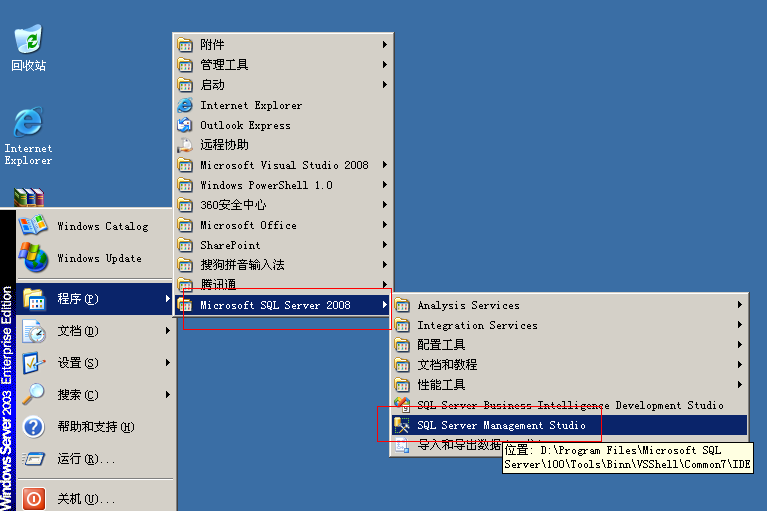
点击开始->程序->Microsoft SQL Server 2008->Configuration Tools->打开 SQL Server Configuration Manager

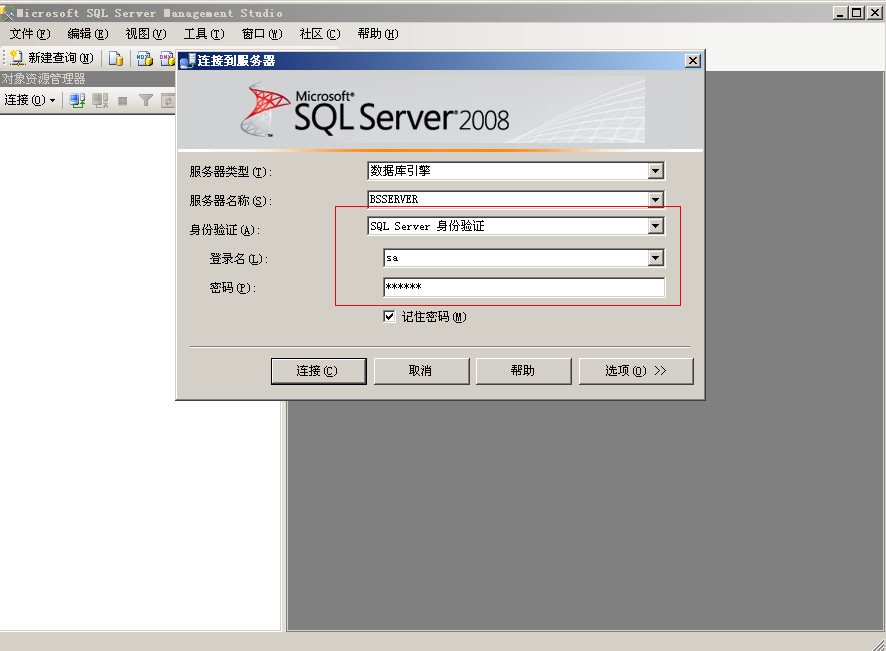


进行如下设置:



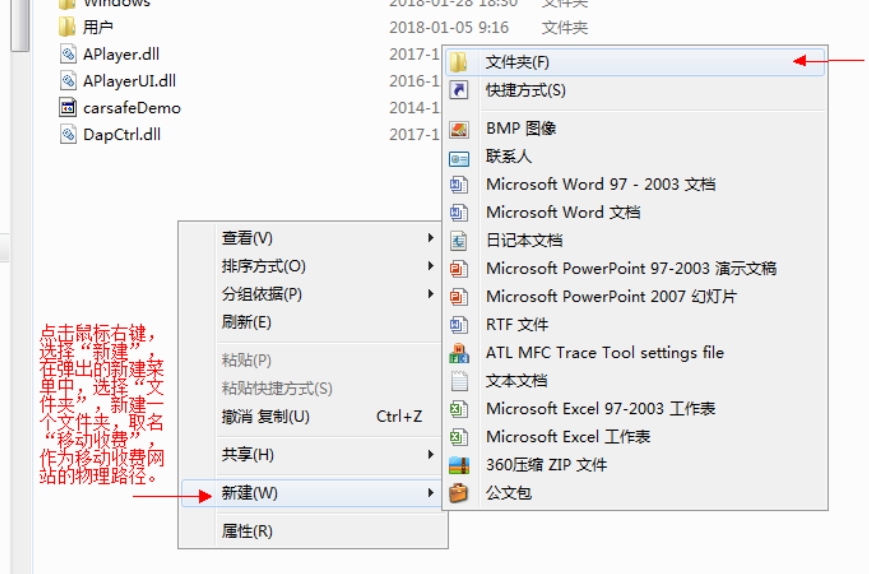


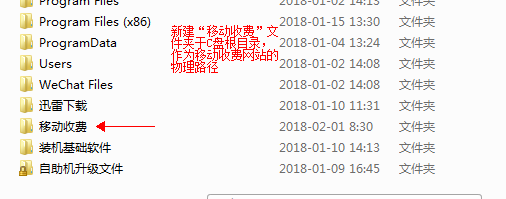




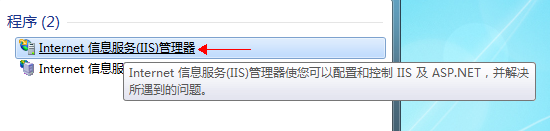
* 1. **服务器布署**
     1. **建立网站**

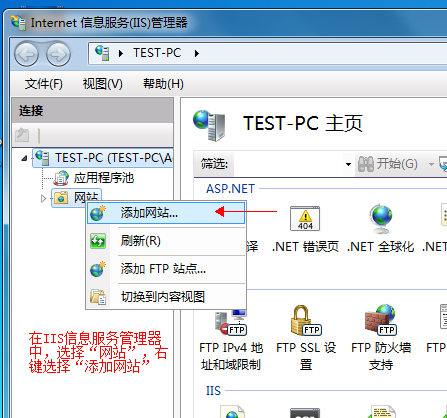
1）在C盘目录下，新建文件夹，取名“移动收费”，作为移动收费网站的物理路径。





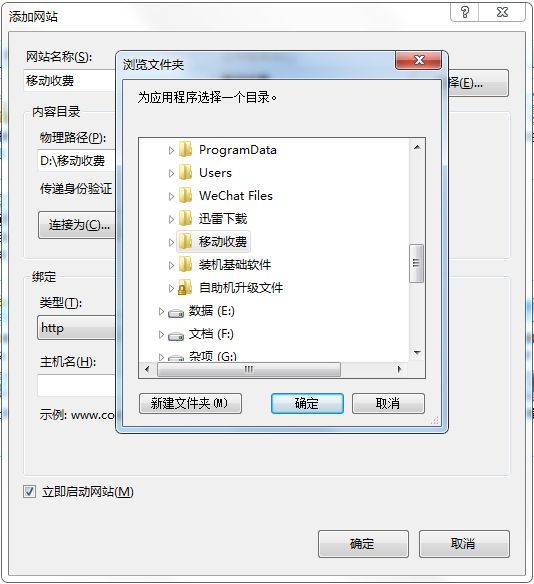
2）进入Internet信息服务管理器，添加移动收费网站。





3）网站名称“移动收费”，选择之前建立好的物理路径，绑定端口：8080。

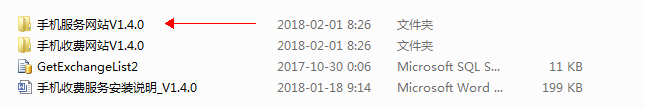




4）点击确定，完成网站建立。

* + 1. **安装网站**

1）打开移动收费软件安装包，进入“手机服务网站”文件夹，打开“CarSafe.YTC.Setup”进行安装。

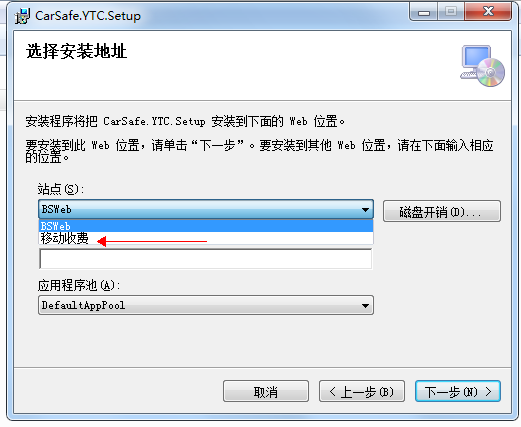




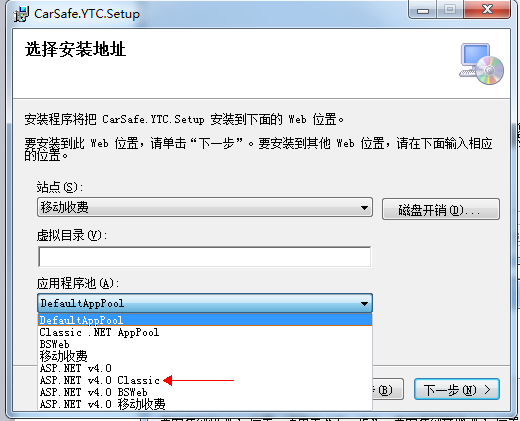
2）进入安装向导界面，选择下一步。



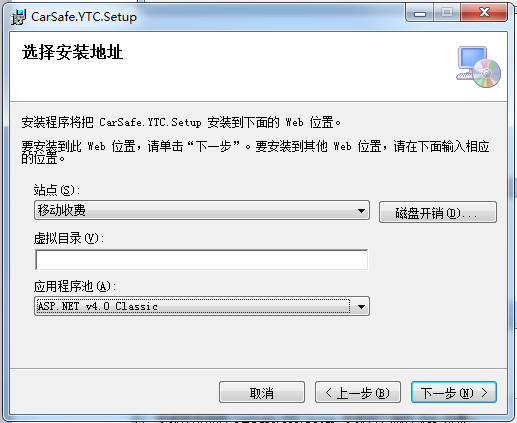
3）站点选择“移动收费”。



4）应用程序池选择“ASP.NET v4.0 Classic”。



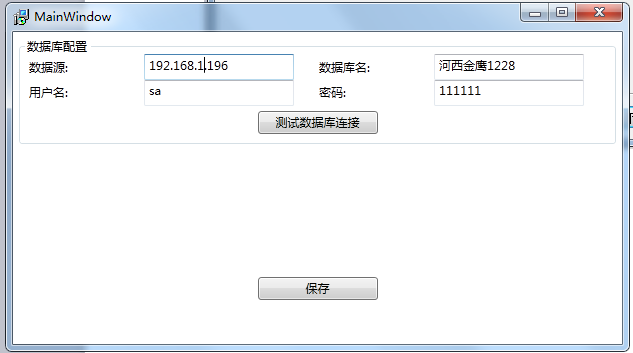
5）选择好站点及应用程序池后，点击“下一步”。



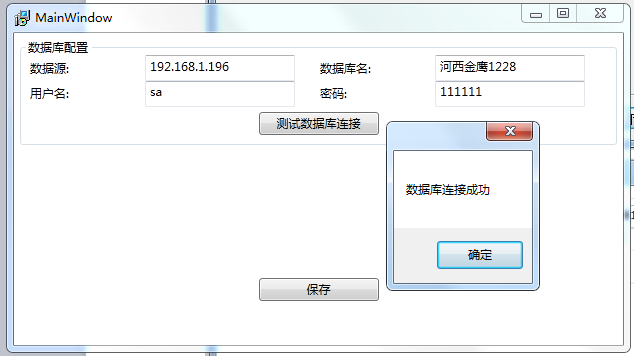
6）确认安装界面，点击“下一步”。



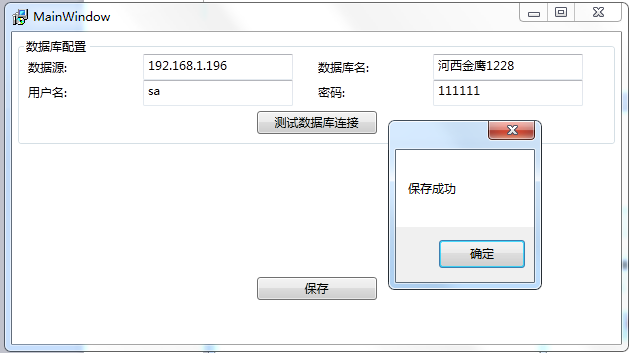
1. 安装过程中，会弹出数据库配置界面。



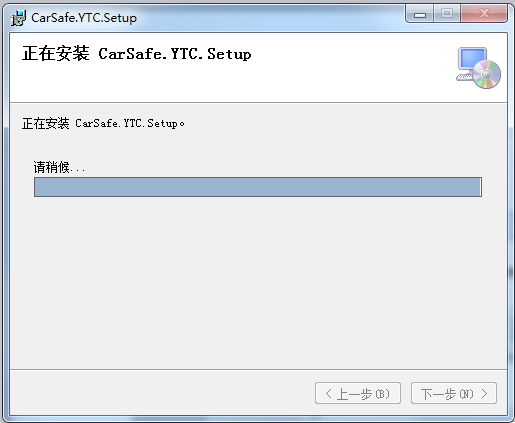
8）填入正确的数据库信息，点击“测试数据库连接”。



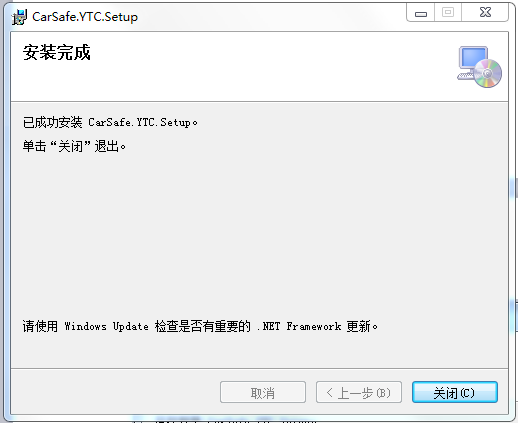
9）“数据库连接成功”，点击“保存”。



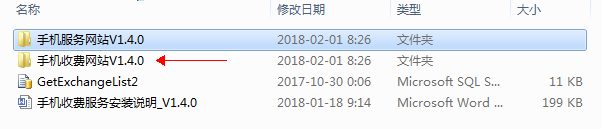
10）“保存成功”，点击右上角关闭数据库配置界面，继续安装。



11）安装成功，点击“关闭”，退出安装程序。



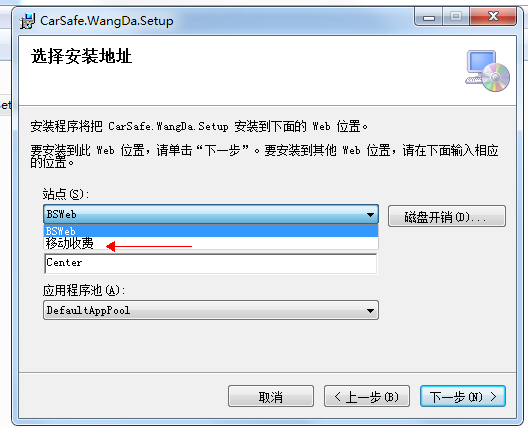
12）打开移动收费软件安装包，进入“手机收费网站”文件夹，打开“CarSafe.WangDa.Setup”进行安装。



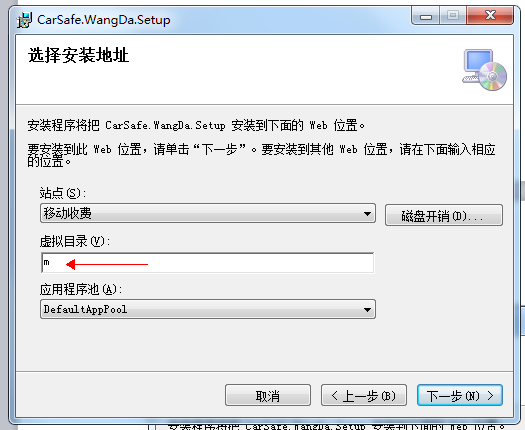
13）进入安装向导界面，选择下一步。



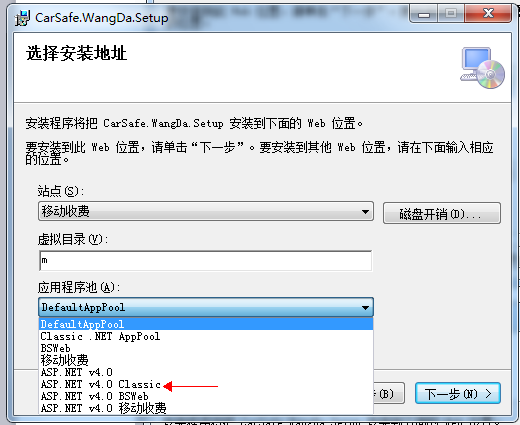
14）站点选择“移动收费”。



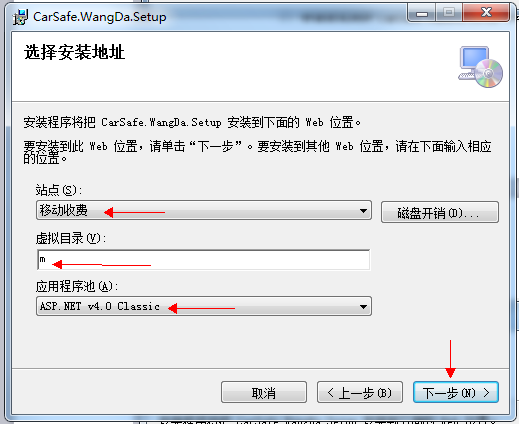
15）虚拟目录填入“m”。



16）应用程序池选择“ASP.NET v4.0 Classic”。



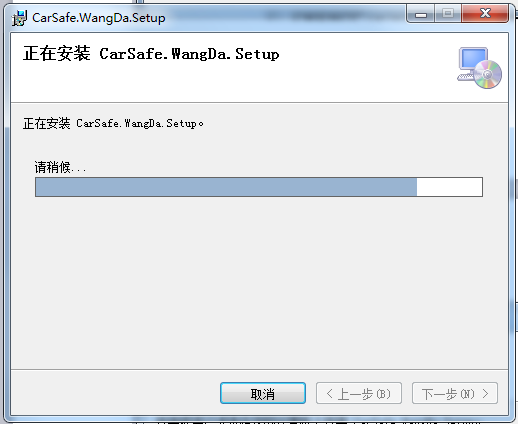
17）选择站点及应用程序池，填写虚拟目录后，点击“下一步”。



18）确认安装界面，点击“下一步”。



19）等待安装进度条，进度完成。

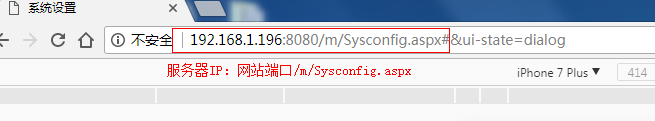


20）安装成功，点击“关闭”，退出安装程序。



* + 1. 配置网站

1）打开浏览器，输入移动收费网站配置界面网址“服务器IP：网站端口/m/Sysconfig.aspx”，进入移动收费网站配置界面。

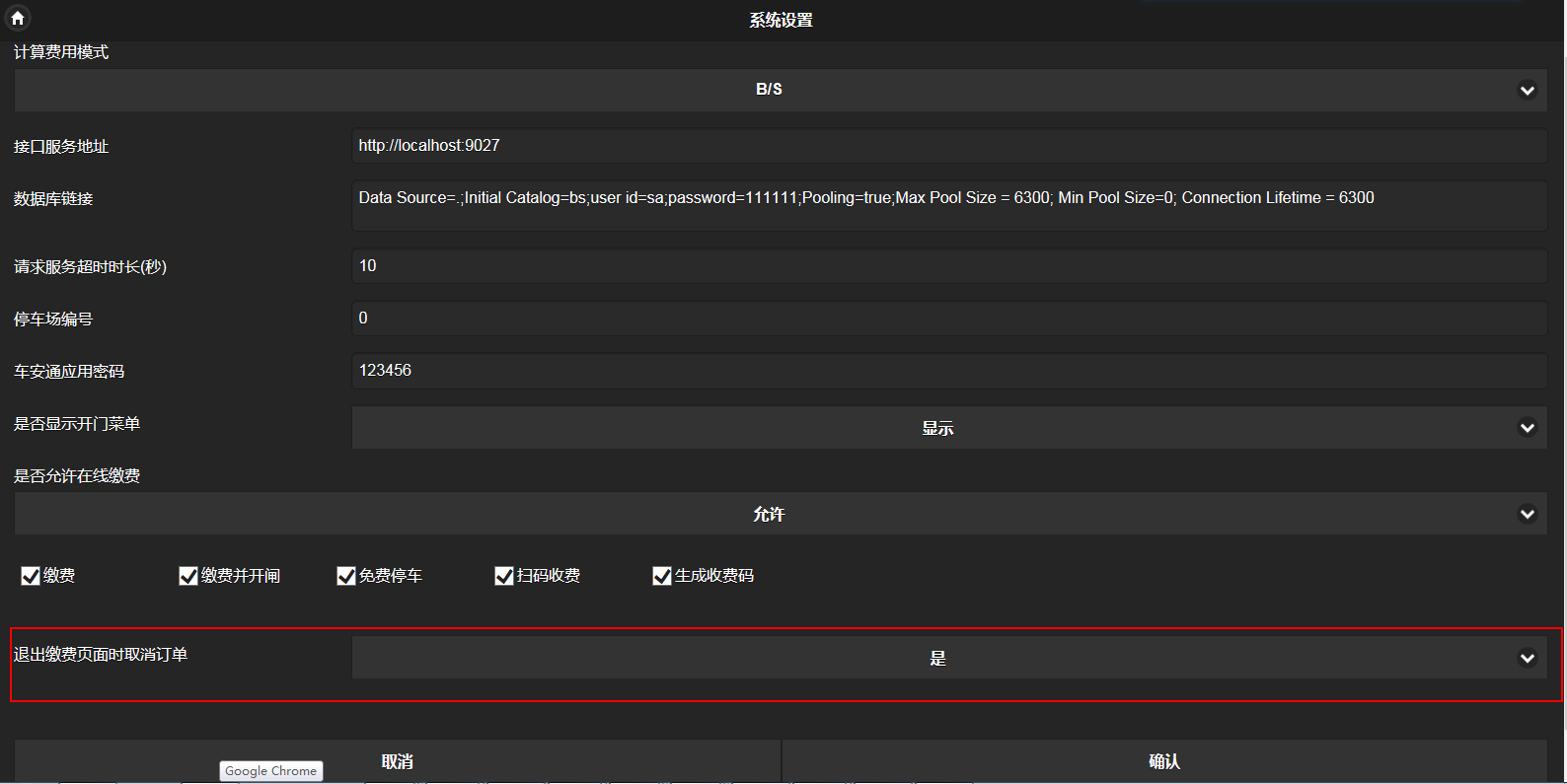


1. 计算费用模式：视连接的系统而定，分为C/S;B/S,两种。
2. 接口服务地址：填入一卡通APP应用接口基础地址及端口。
3. 数据库连接：填入服务器地址，数据库名，用户名及密码。
4. 请求服务超时时长：填入服务超时时长，默认10秒。
5. 停车场编号：填入一卡通APP应用接口中的停车场编号。
6. 车安通应用密码：填入车安通应用密码
7. 是否显示开门菜单：可选择是否显示开门菜单
8. 是否允许在线缴费：可选择移动收费软件是否允许进行收费操作。
9. 缴费：勾选则开放“缴费”功能权限
10. 缴费并开闸：勾选则开放“缴费并开闸”功能权限
11. 免费停车：勾选则开放“免费停车”功能权限
12. 扫码收费：勾选则开放“扫码收费”功能权限
13. 生成收费码：勾选则开放“生成收费码”功能权限





新增配置项“退出缴费页面时取消订单”，选择“是”或者“否”，如选择是，则退出缴费界面时取消订单，无法继续进行支付（订单被取消），选择否，退出缴费界面时不取消订单，可继续进行支付，订单状态为待缴费



* + 1. **配置硬件**

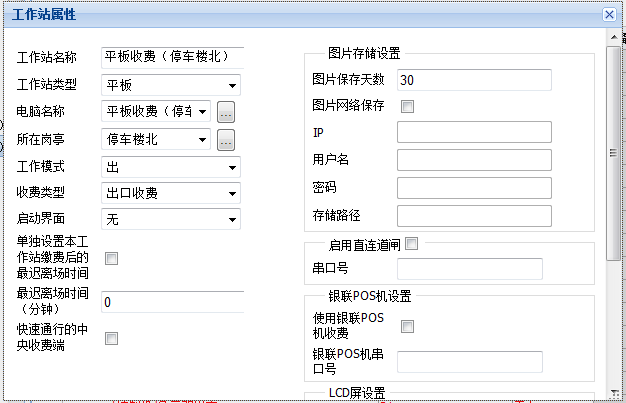
1. 使用浏览器打开路由器配置界面，为安卓平板配置一个固定IP（安卓平板IP必须与服务器IP处于同一网段）。

2）使用浏览器登录一卡通云平台，在电脑设置界面添加该安卓平板，电脑名称按需求填写，IP地址填入绑定好的IP。





3）使用浏览器登录一卡通云平台，停车场模块->设备部署中添加安卓平板工作站，工作站类型选择“平板”，电脑名称选择所添加的平板电脑。

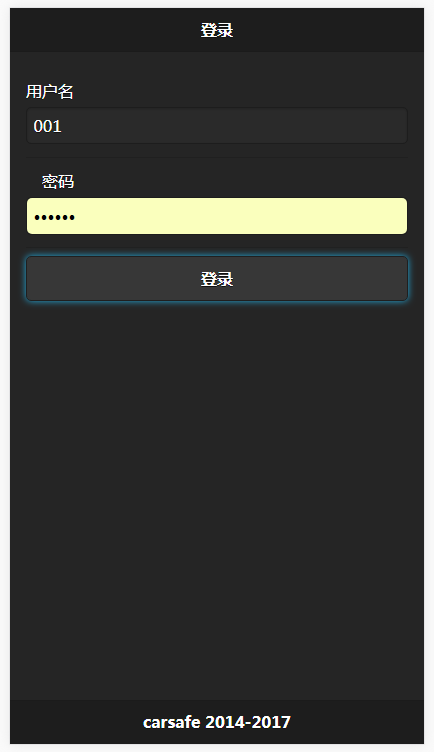
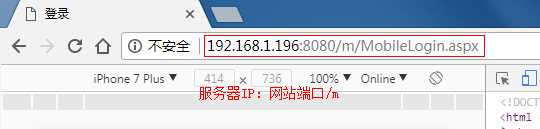


1. **移动收费网站**
   1. **移动收费网站客户端登录**

1）打开浏览器，输入移动收费网站配置界面网址“服务器IP：网站端口/m”，进入移动收费网站登录界面。

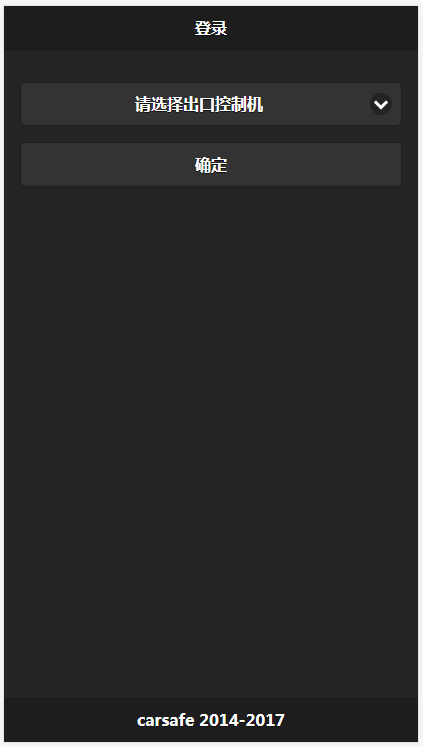
2）在安卓平板中，打开移动收费APP，在弹出的地址配置框中输入“服务器IP：网站端口/m”，进入移动收费网站登录界面。

3）移动收费网站操作员可在一卡通云平台中进行设置，默认管理员登录账号：admin，密码111111。



* 1. **控制机选择**

1）登录移动收费网站，输入账号密码后，则跳转至出口控制机选择界面。



* 1. **移动收费网站首页**

1）选择移动收费平板所控制的出口控制机，点击确定，则进入移动收费网站主界面。

2）操作员：显示登录移动收费网站的操作员；

3）工作站：显示一卡通云平台中设置平板工作站名称；

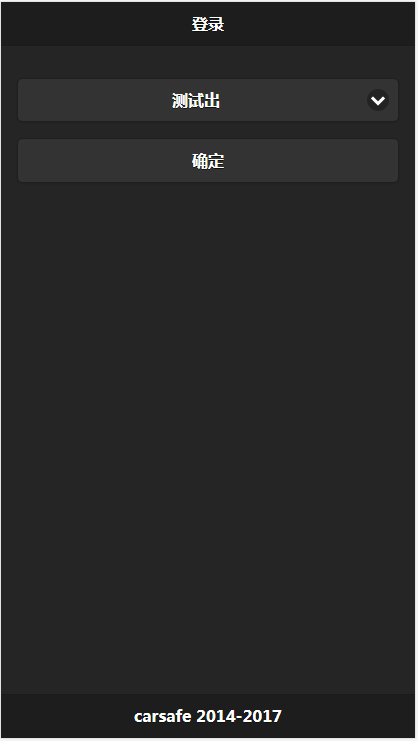
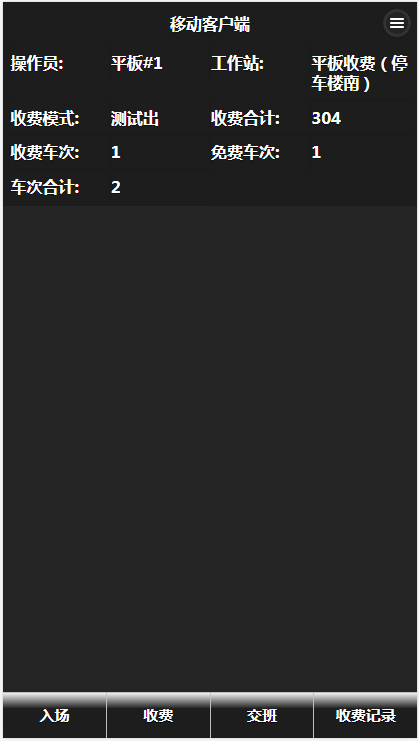
4）收费模式：显示登录时所选择的出口控制机名称，移动收费平板采用该出口控制机的收费模式；

5）收费合计：显示该移动收费平板共收费金额总数；

6）收费车次：显示该移动收费平板进行收费的车次；

7）免费车次：显示给移动收费平板进行免费放行的车次；

8）车次合计：显示又该移动收费平板进行收费或免费放行的总车次。



* 1. **移动收费网站入场功能**

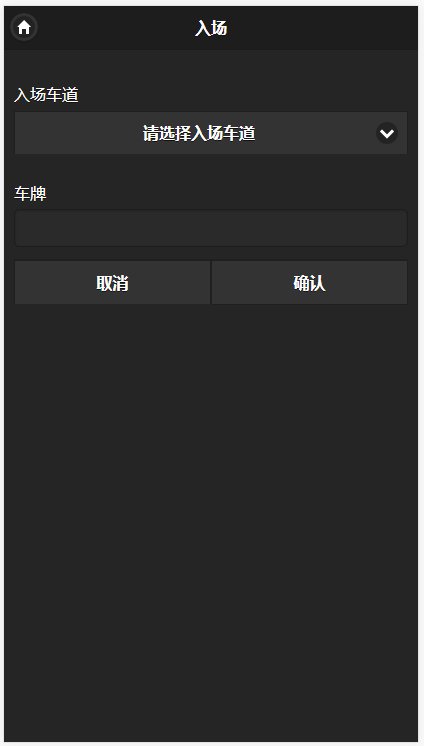
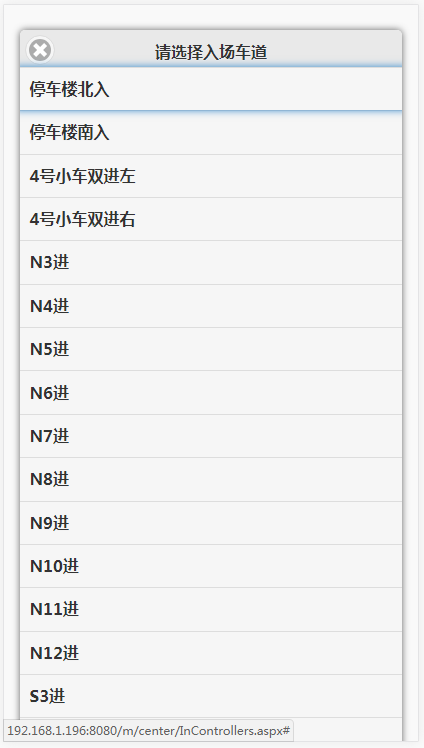
1）在移动收费网站首页中，点击“入场”按钮，进入手工入场界面。

2）在手工入场界面点击“请选择入场车道”，选择车辆手工入场的车道。

3）选择好入场车道后，点击车牌输入框，跳转至车牌输入界面。

4）在车牌输入界面输入车牌完毕，点击“确定”按钮，返回手工入场界面。

5）在确认入场车道及车牌信息无误后，点击“确认”按钮，则对应的入场车道开闸放行车辆入场。



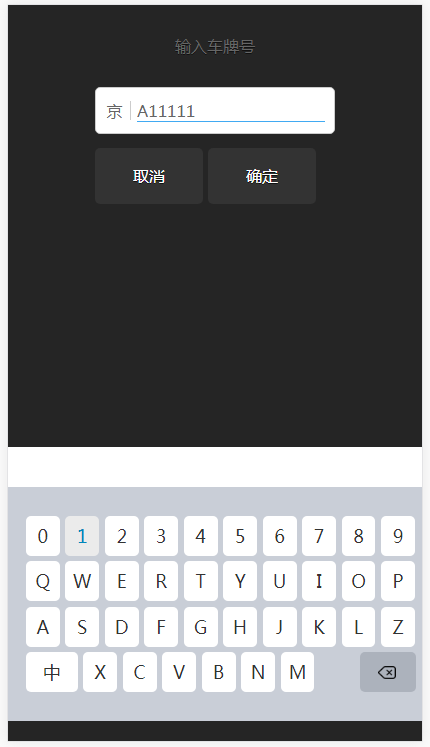
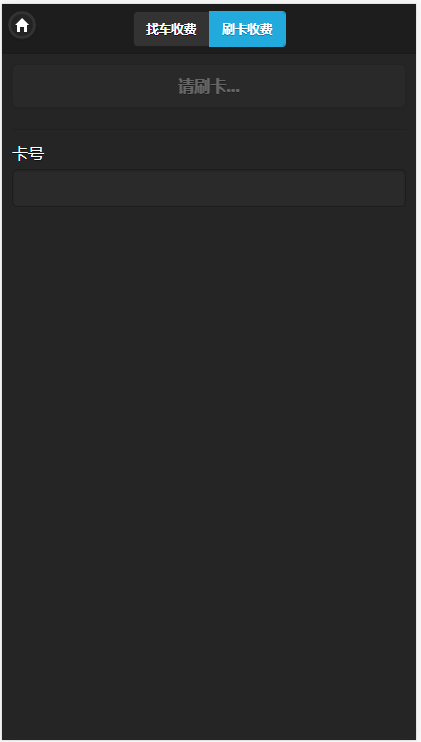
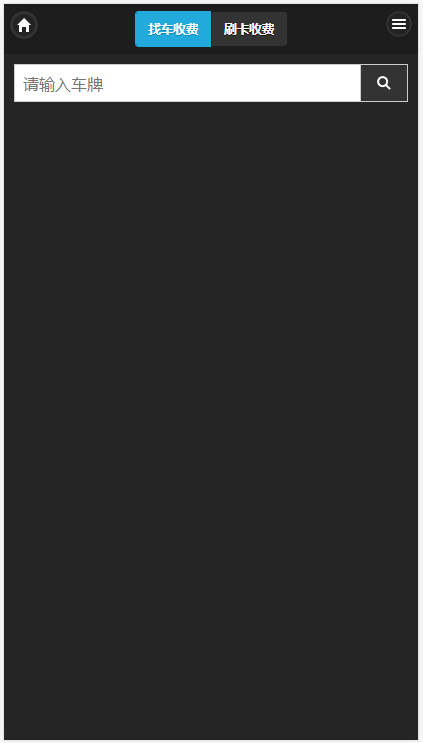
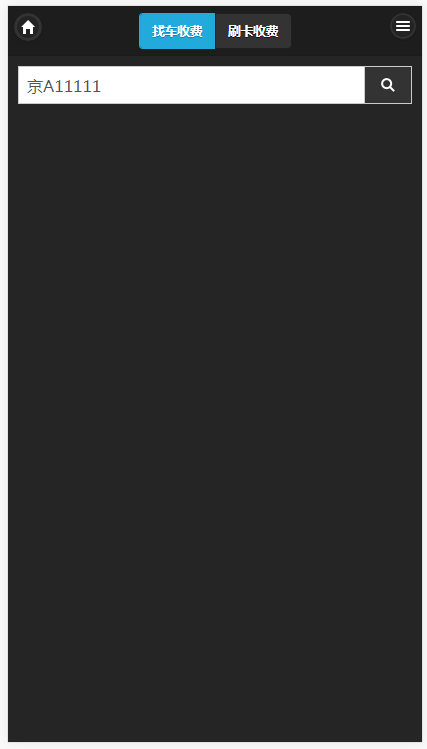


* 1. **移动收费网站收费功能**

1）在移动收费网站首页中，点击“收费”按钮，进入车辆查找界面。

2）在车辆查找界面中，点击上方的“刷卡缴费”按钮，进入刷卡找车界面，如平板具有NFC功能，则使用有效车卡进行刷卡，车辆在场内则可查找到该车。

3）在车辆查找界面中，点击上方的“找车收费”按钮，进入车牌找车界面，点击车牌输入框，跳转至车牌输入界面，在车牌输入界面输入车牌完毕，点击“确定”按钮，返回车牌找车界面。



4）在确认输入的车牌信息无误后，点击车牌输入框右侧的“”按钮，进行车牌找车。

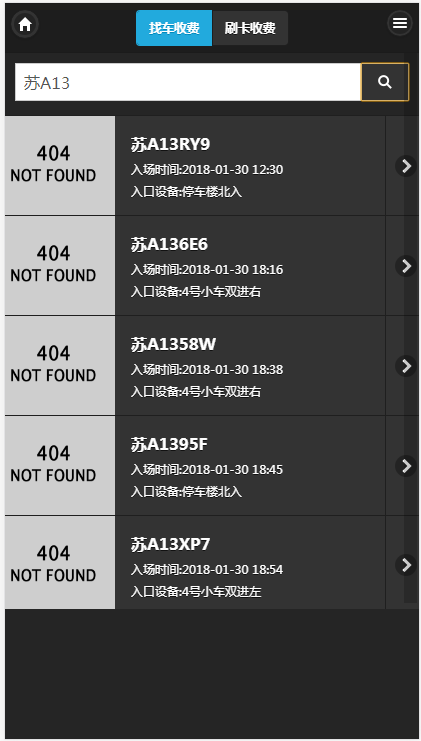
5）查找到的车辆列表会显示在车牌输入框的下方。

6）点击车牌列表右侧的“”按钮，进入车费详细信息界面。拖到界面至最下方，提供添加“优惠券”功能。

7）优惠券：点击优惠券框，弹出优惠券列表，选择优惠券后，点击“确定”按钮，则为该车添加优惠券。

8）“缴费”：现金收费后，点击“缴费”按钮，则完成该次缴费，界面开放“开闸”按钮，点击“开闸”按钮，则对应的出口车道开闸。

9）“缴费并开闸”：现金收费后，点击“缴费并开闸”按钮，则完成该次缴费，同时对应的出口车道开闸。



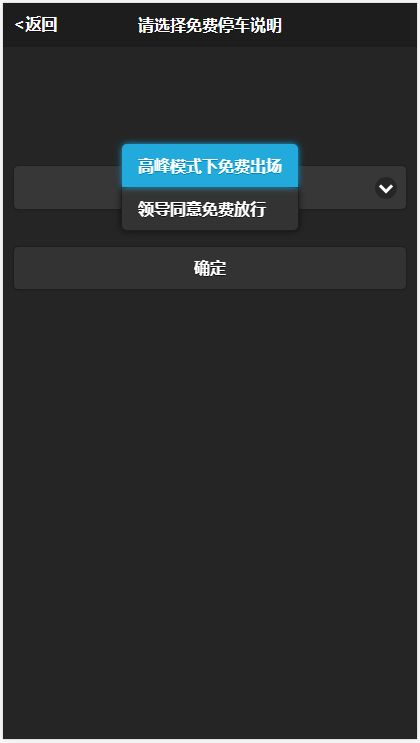




10）“免费停车”：点击“免费停车”按钮，进入免费停车说明界面，为车辆选择免费停车说明后，点击确定，则为该车添加免费说明，减免该车本次停车费用。

11）“扫码收费”：点击“扫码收费”按钮，跳转至扫码界面，使用平板扫码车主微信/支付宝付款码，收取停车费用。

12）“生成二维码”：点击“生成二维码”，则跳转至收费二维码界面，出示二维码供车主使用微信/支付宝扫码缴费。



13）“”：点击车费信息右上角“”按钮，跳转至扫码界面，使用平板扫描车主电子会员二维码，为该车添加会员优惠。

14）“”：点击车费信息左上角“”按钮，则取消该次缴费，返回车牌找车界面。

* 1. **移动收费网站交班功能**

1）在移动收费网站首页中，点击“交班”按钮，进入操作员交班界面。

2）上班时间：显示该操作员上班时间，首次上班未进行过交班，则显示“1900-01-01 00:00”；

3）现金金额：显示该班次收到的现金金额；

4）微信金额：显示该班次收到的微信金额；

5）支付宝金额：显示该班次收到的支付宝金额；

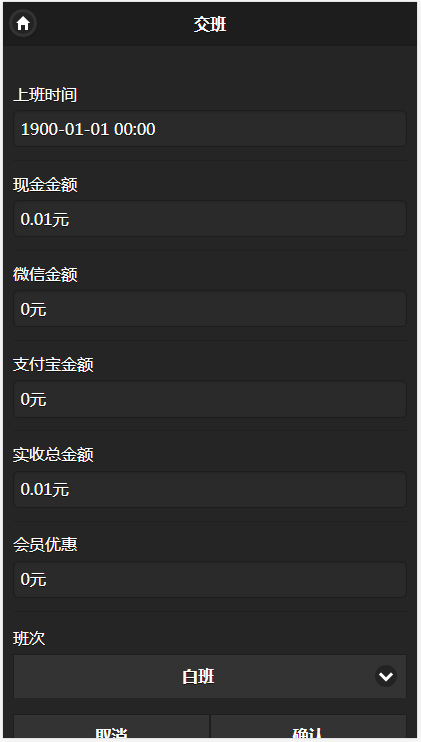
6）实收总金额：显示该班次收到的总金额；

7）会员优惠：显示该班次使用的会员优惠金额；

8）班次：可选择该班次属于什么班次，班次列表由一卡通云平台设置；

9）取消：点击“取消”按钮则取消该次交班操作，界面跳转回移动收费网站首页界面；

10）确认：点击“确认”按钮，则完成该次交班操作，界面跳转回移动收费网站登录界面。



* 1. **移动收费网站收费记录功能**

1）在移动收费网站首页中，点击“收费记录”按钮，进入收费记录界面，可查看该移动收费平板的收费记录。

2）点击记录列表右侧的“”按钮，进入收费明细界面，可查看该条收费记录的收费明细信息。

