

# 高速公路管理路面超速监控系统

## 移动超速监控系统 使用说明

北京龙人计算机工程有限公司

---

2007 年 5 月

## 一、Web 软件使用说明

web服务器所在计算机的IP地址为 10.31.131.136，通过网络访问web服务器，打开IE，在地址栏中输入[Http://22.31.131.136:8888](http://22.31.131.136:8888)，回车即可。端口号：8888，地址要输入完整。打开IE，在地址栏中按格式输入web服务器的IP地址，打开后在界面上输入用户名密码，点击确定，进入后即可看见主界面：

**备注：各个大队的默认用户名为大队名称的地名前面几个字的拼音简写+地名最后面的字的全拼+dd,密码为 111111，如涿州大队：用户名为：zzhoudd,密码为：111111，张家口大队：用户名为：zjkoudd，密码为：111111**

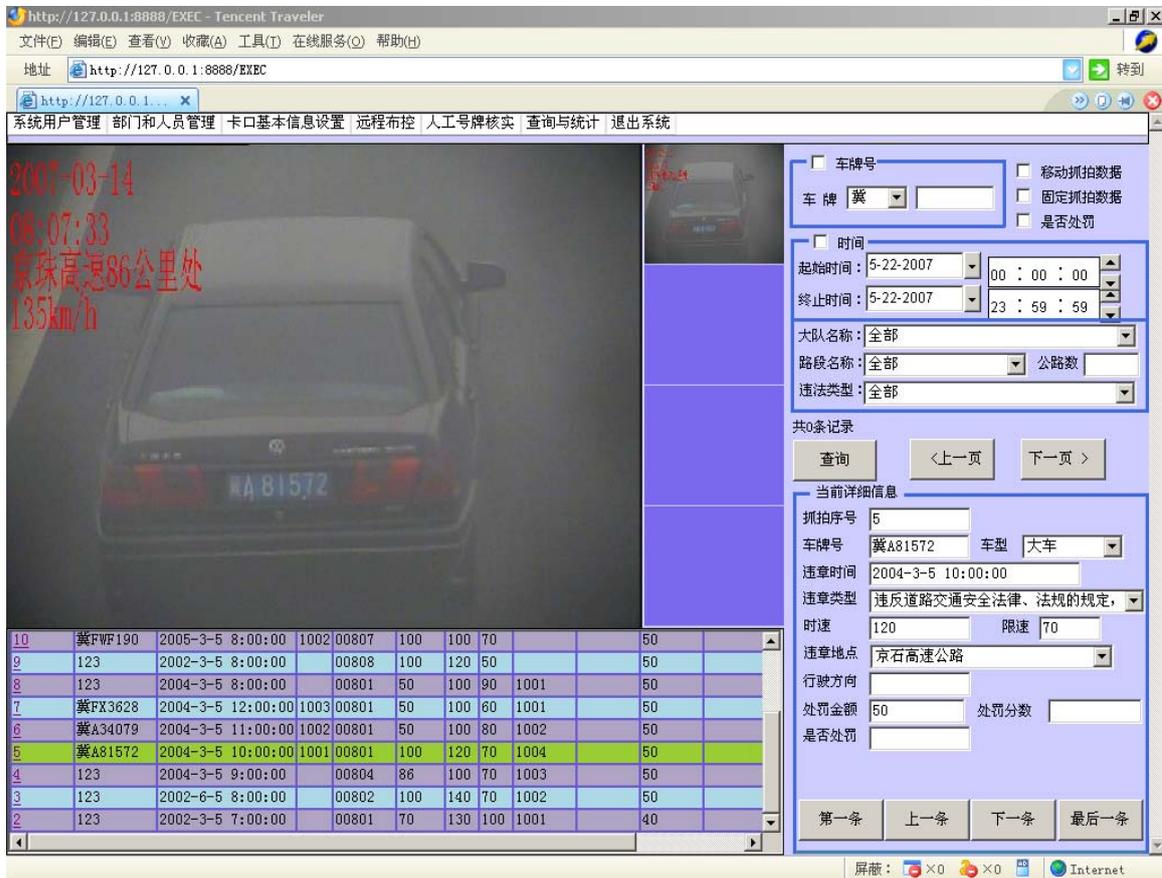


图 1

## 二、违法车辆查询

点击菜单 “查询与统计→快速查询”，可进入违法车辆查询界面，如图 3。在界面的右侧上面的这个单元 “查询条件选择” 中，选中 “车牌号”，在 “车牌” 一栏中输入车牌号，点击查询，如果有该条记录，则可以查询出来。如果没

有选择“车牌号”那么就不会把车牌号作为查询条件。下面的“时间”也是如此。选择起始时间和终止时间，点击查询按钮，可以按选择的条件查出符合的数据。点击翻页按钮实现翻页功能，点击数据移动按钮改变当前记录。

### 三、抓拍数据统计功能

#### 1、进入

选择菜单“查询与统计——>统计报表”，分别是“移动卡口”，“固定卡口”，“全部卡口”统计。点击菜单“查询与统计→统计报表→移动抓拍统计”进入移动抓拍统计模块。如下图：

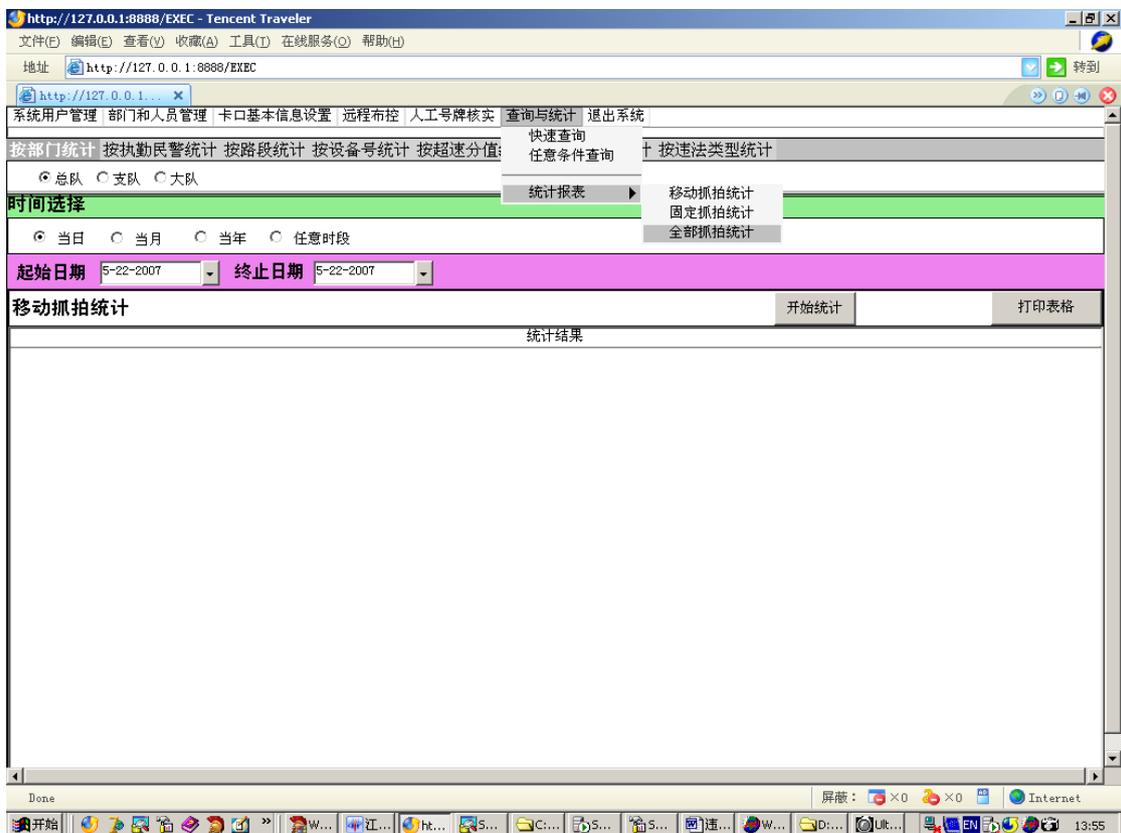


图 2

#### 2、统计步骤

点击最上方一排按钮的其中一个选择统计内容，选中的按钮呈现阴影底色即表示选中，如果点击的是“按部门统计”，可以继续又三种选项供选择：总队、支队、大队。时间选择项有当日、当月、当年和任意时间段，如果选择的是任意时间段在下面的时间选择框中选择统计的开始时间和结束时间，也可以手动填写，时间格式为“月-日-年”。

### 3、生成统计列表

选择完要统计的内容和时间段点击“开始统计”按钮生成相应的统计列表，如图为移动抓拍按大队在 5-22-2002 到 5-22-2007 时间段内统计的结果。

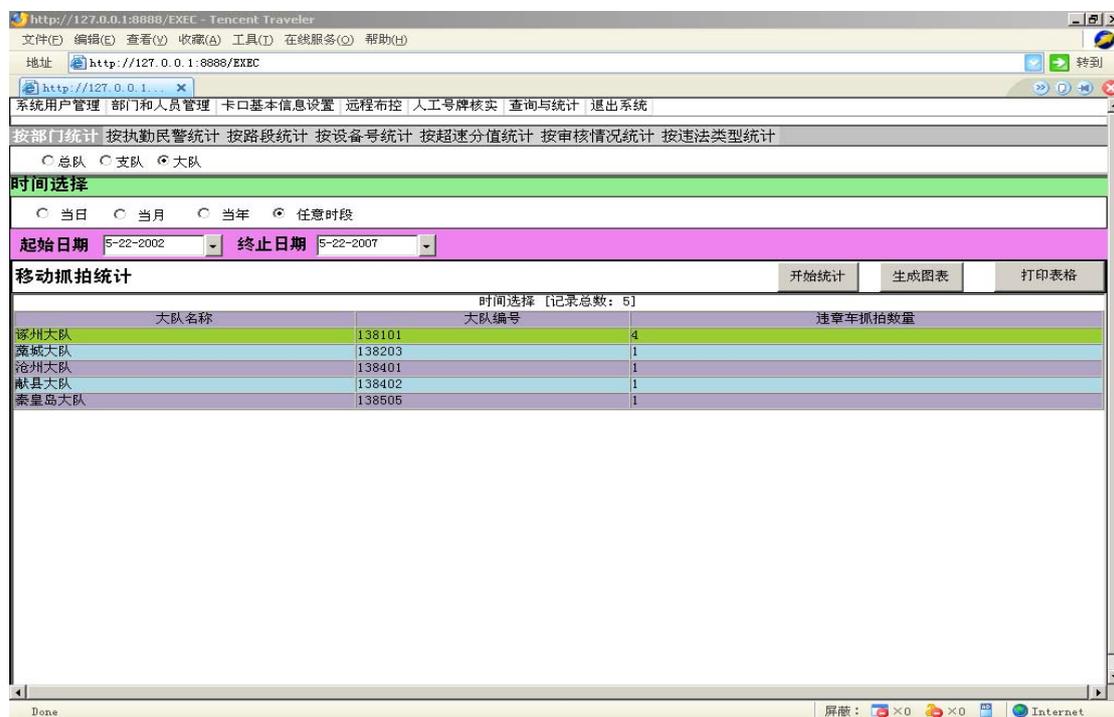


图 3

### 4、生成统计图

在统计列表生成以后出现生成图表按钮，点击后生成统计图表，默认生成的为散点图，在统计图种类列表框选择不同的统计图种类生成不同统计图，如下图所示为刚刚做过统计的饼形图：

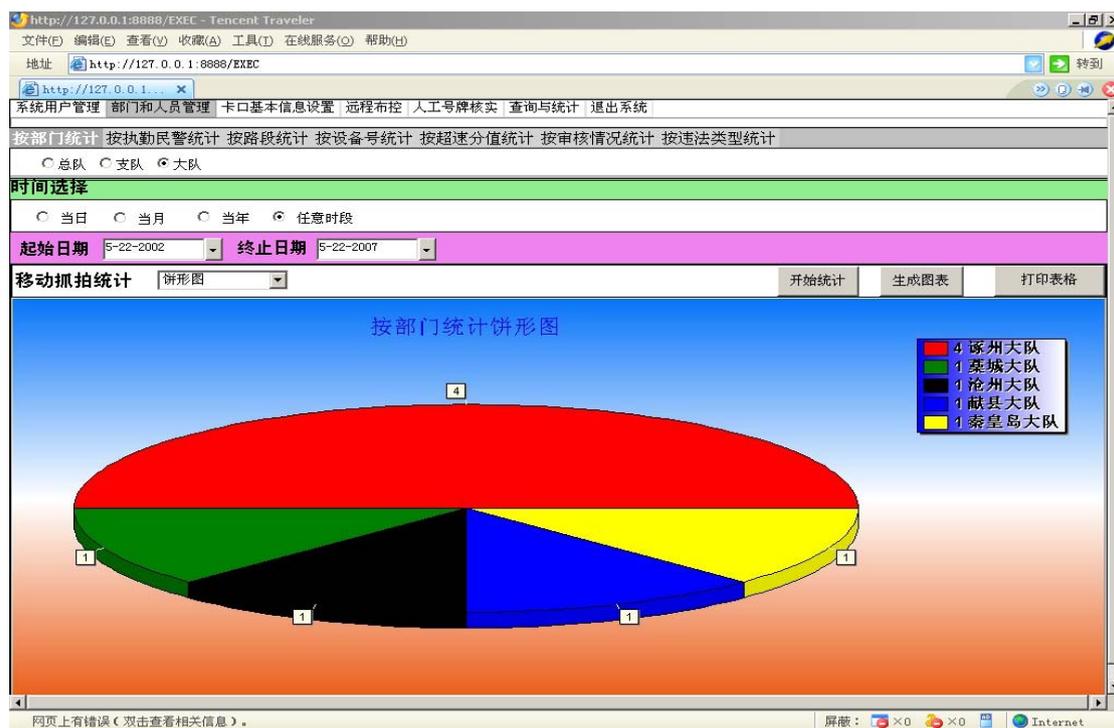


图 4

### 5、生成报表

点击“打印表格按钮”对刚刚的统计列表生成报表供打印，报表格式如下图所示

移动抓拍按大队统计违法车辆报表

统计周期: 2002-05-22 至 2007-05-22      单位名称: 河北省公安厅高速交警总队

大队编号	大队名称	违法车辆抓拍数量
138101	涿州大队	4
138203	藁城大队	1
138401	沧州大队	1
138402	献县大队	1
138505	秦皇岛大队	1
总计:		8

[Previous Page](#) ..... [Next Page](#)

图 5

可以选择各个不同的统计项目，如按“路段统计”等，进行统计，也可打印报表。如果报表显示不完整，可以选择“文件——>打印设置”，然后把左右边距设小些，或者设成 0，只需设置一次。如果你不想看到“页眉”，“页脚”在此也可去掉。

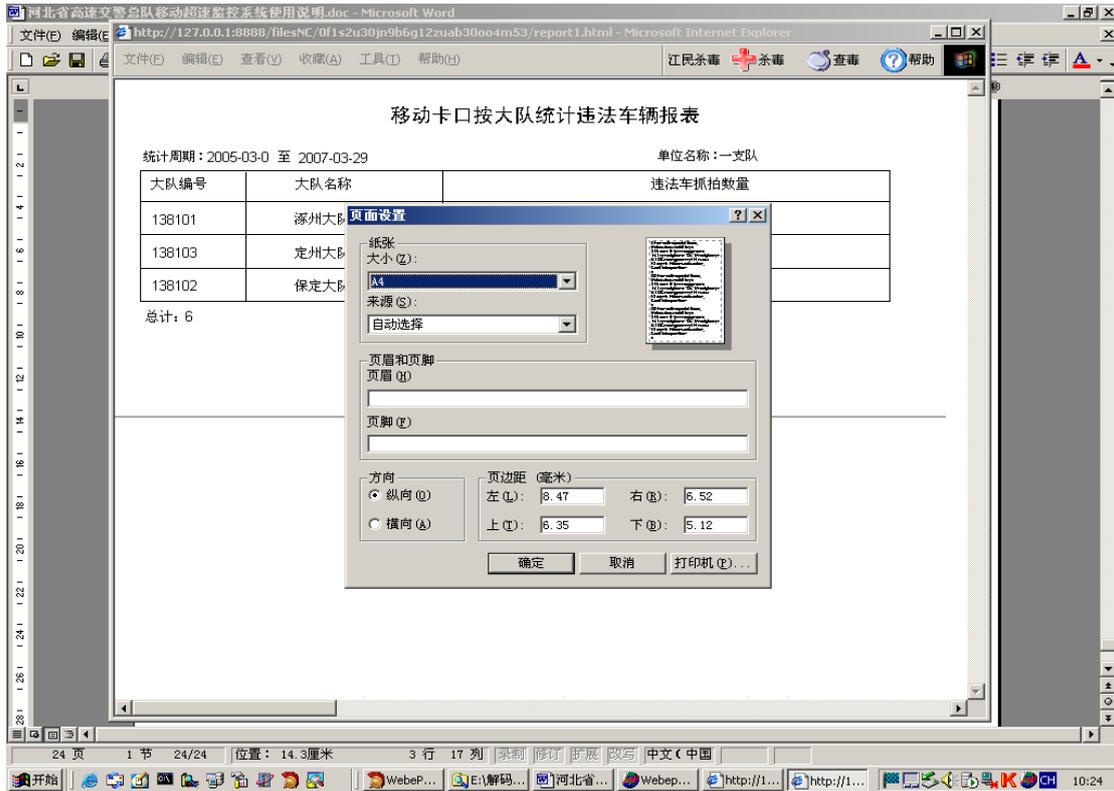


图 6

其中固定卡口的统计界面如下图：

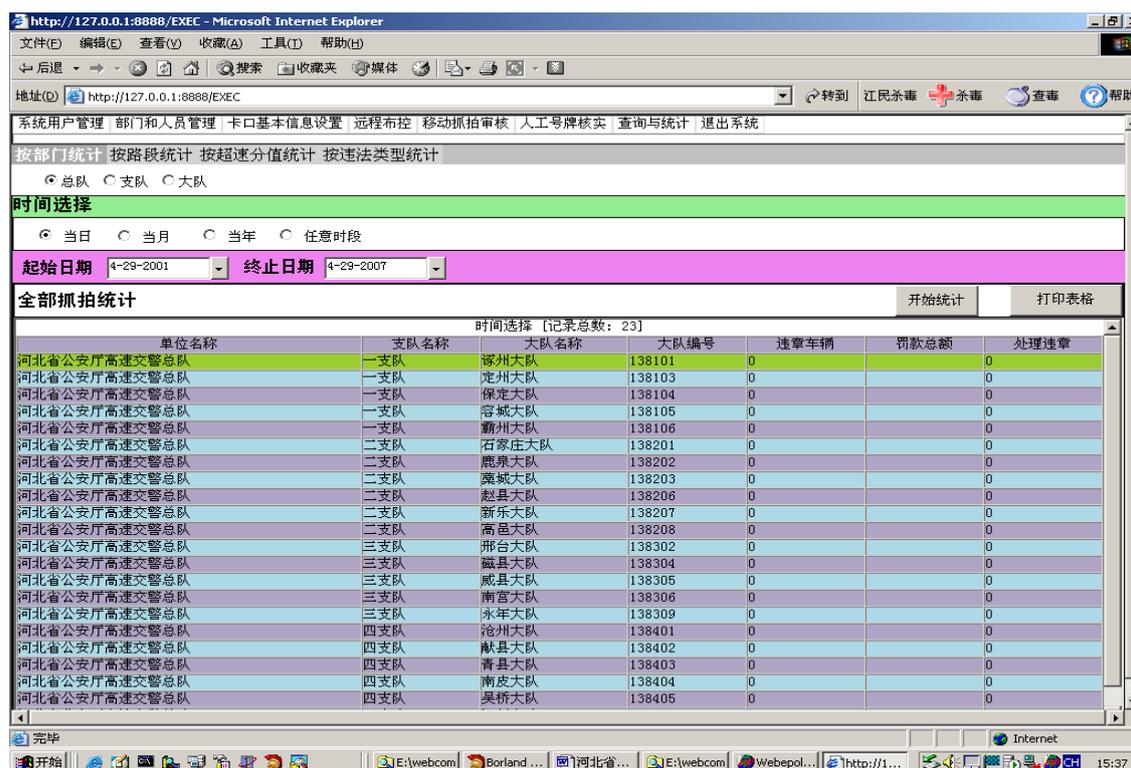


图 7

都可以选择各个统计项目，统计时间段进行统计，输出报表。

如果选择任意时段，那么你需要选择起始日期和终止日期，可以点击“上一年”，“上一月”按钮，如下图 8、9：

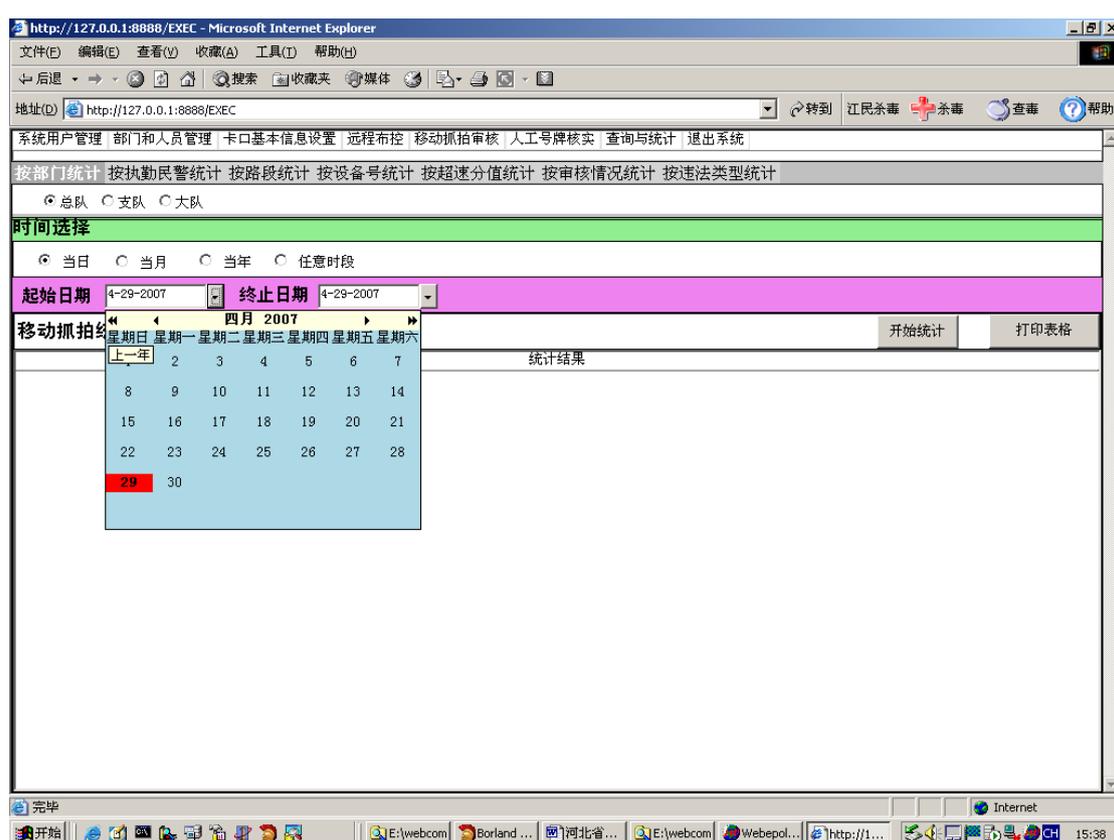


图 8

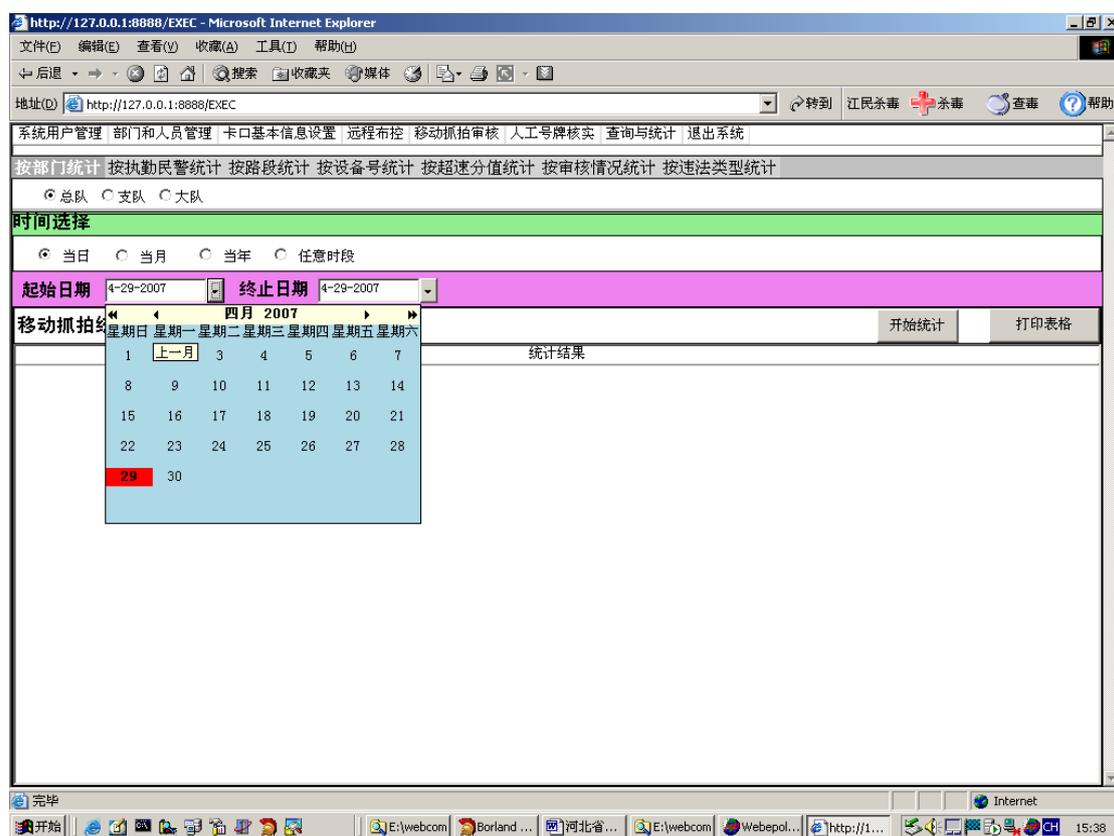


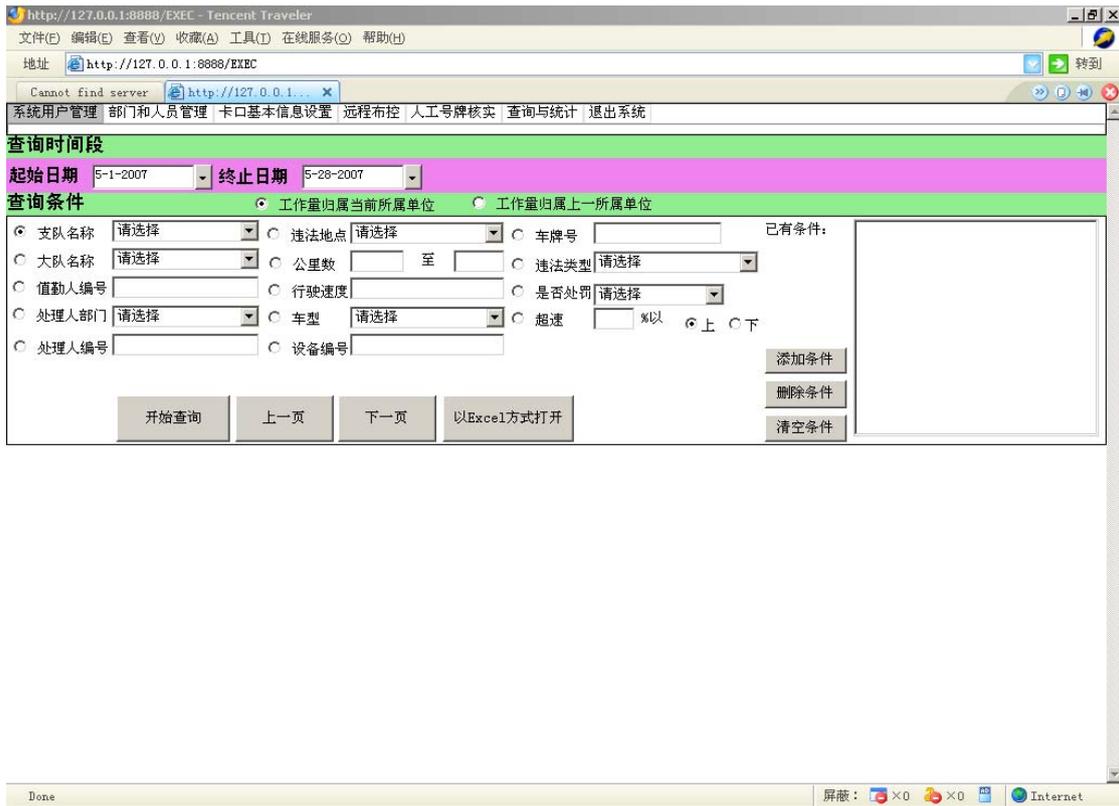
图 9

备注：统计报表分为三级，不同级别的用户会不同。如支队的用户，只能统计本

支队的数据，大队只能统计本大队的数据。

## 6、任意条件查询

点击菜单“查询与统计——>任意条件查询”，进入查询界面，如下图所示为总队进入查询的界面。该模块主要解决由于大队之间的调动而引起的工作量丢失问题。大队调动后如果大队的编号发生变化，在正常的统计与查询下是无法统计的到的。



第一列查询时间段是指抓拍时间所处时间。

第二列有两个选项：工作量归属当前所属单位和工作量归属上一所属单位，其中选择第一项时查询的结果包括两种情况：

- 1、一直在该支队的大队的抓拍数据。
- 2、从别的支队调动过来的并且在统计时间段内处在该支队的抓拍数据。

选择第二项时查询的结果也包括两种情况：

- 1、一直在该支队的大队的抓拍数据。
- 2、在统计时间段内曾经在支队现在已经调走的大队的抓拍数据。

最下面罗列的是查询条件的选择框，点击你要选择的条件，然后再其后选择或填入所选条件的值，再点击添加条件按钮，你所选条件就在最右边条件列框内显示。

最后点击查询按钮查询结果。点击删除条件则删除一个刚刚添加的条件，清空条件则删除条件列框的所有条件。

#### 四、人工号牌核实

点击菜单“人工号牌核实”，可进入人工识别牌照界面，如图4。

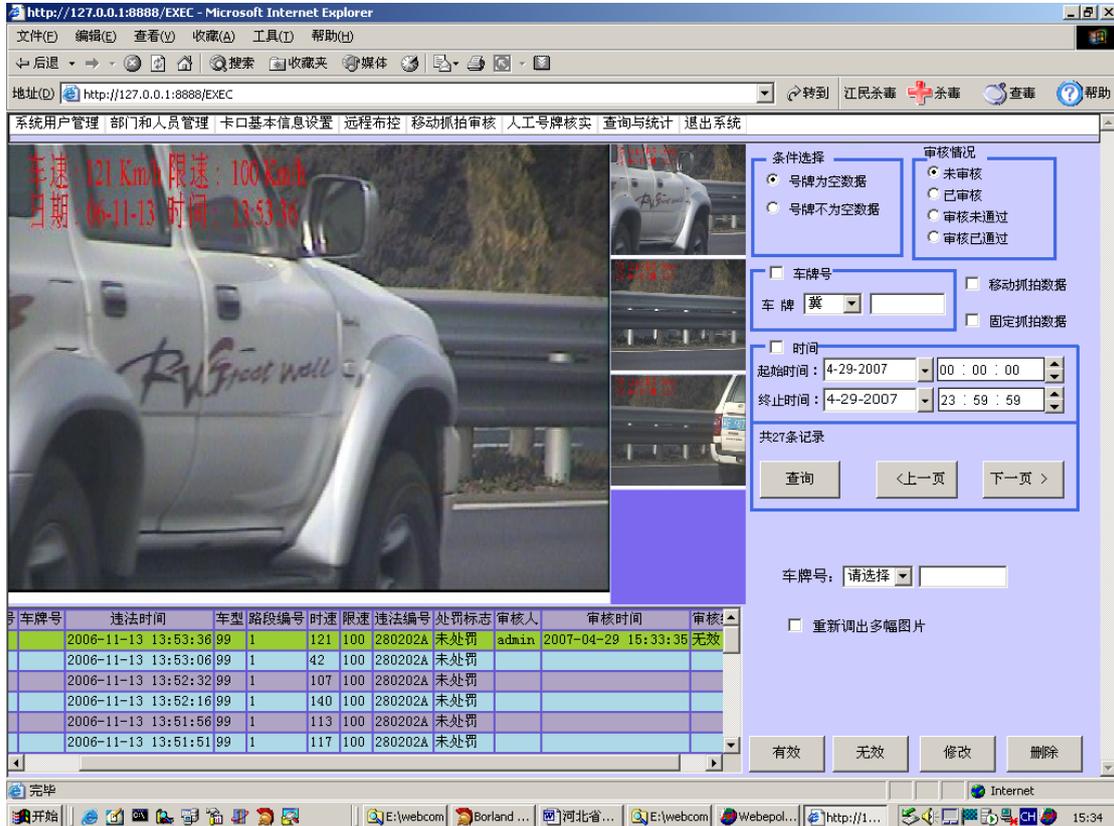


图 10

默认情况下会出现所有的牌照为空的且未审核纪录，点击其中一条记录会显示该记录的所有图片，在图片区的右侧，可以选择最好的一幅图片，看清楚车牌号后在右侧区域的下面的“车牌号”一栏中输入车牌号，点击入库，即可实现人工识别牌照。如果发现某车牌号识别错误了，需要修改，可选中右侧上面的“车牌号”，选择车牌主号，可以输入车牌号，或者不输入，选中“时间”，选则起始时间和终止时间，点击查询按钮，可以按选择的条件查出符合的数据，点击左侧下面表格中的一条记录，在右侧下面的区域输入正确的车牌号，点击入库按钮就可以实现人工识别牌的功能了。在记录比较多的情况下，查询后点击上一页，下一页，可进行翻页浏览。如果有多幅图片，那么默认的把当前看到的图片存到主库中，点击“修改”后，以后调出的就是存储的这幅图片。如果你要替换其他的图片作为默认的（你认为比较好的图片）存储，那么，你选择“是否替换现有图

片”后，就会把其他的图片都调出来显示。你可以任选择右侧小的图片其中的一个作为默认图片存储。

同时在该菜单下还可以进行对抓拍数据的审核，对于人工无法识别的抓拍数据通过点击“无效”按钮来进行无效标记处理，这里主要是对移动抓拍的数据进行审核。有效的数据或则是通过人工能识辨的抓拍数据通过点击“有效”按钮来进行有效标记操作，经过审核的抓拍数据在后来就可以通过相应的审核条件来查询，比如上图显示的“审核通过”“审核未通过”“未审核”“已审核”条件来查询出来，

## 五、用户设置：

点击菜单“系统用户管理”，进入界面如图 11

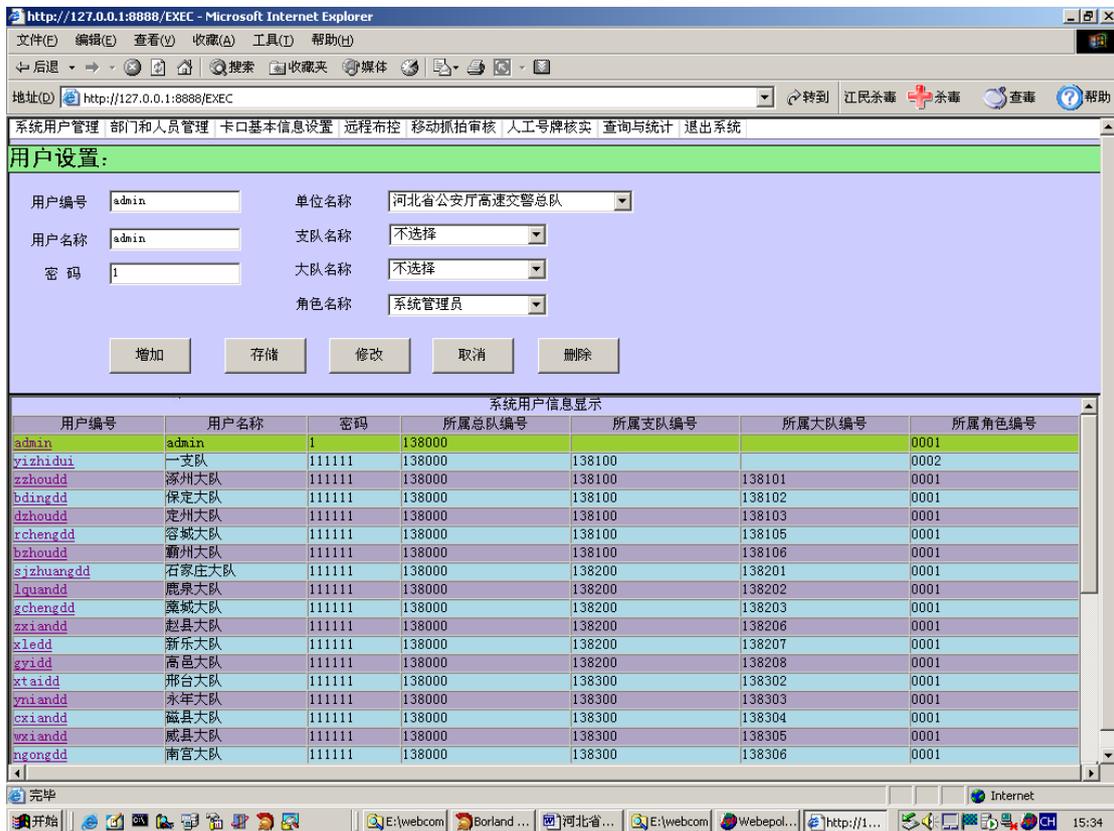


图 11

在这一单元可以设置本系统的使用用户，

点击界面上的“增加”按钮在用户编号，用户名称，密码中分别填入对应的信息，在单位选择中选择用户所属总队机关名称，在支队名称中选择用户所属支队名称，在大队名称中选择用户所属大队名称，在角色名称中选择角色的类型，点击界面上的用“存储”按钮，可保存添加的信息。对于用户角色的选择一般分为以

下几种：A.普通用户 B.超级用户 C.系统管理员 D.号牌核实用户 E.统计报表用户。

大队一级的用户不能使用“系统管理员”的角色。超级用户可以使用“用户管理”

管理本大队的用户，普通用户和其他几种用户没有此功能。“号牌核实用户”只能用号牌核实功能不能用其他功能，“统计报表用户”也只能用统计报表功能，其他的不能用。

备注：用户设置分为三级，总队—> 中队—> 大队，每一级可以设置它下属的各个部门的用户，并可分配角色。如设置总队用户，那么支队，大队名称选“不选择”，如果设置支队用户，那么大队名称选“不选择”，如果设置大队用户，那么必须各项都选择。否则会提示“您选择的项目不全”如下图：

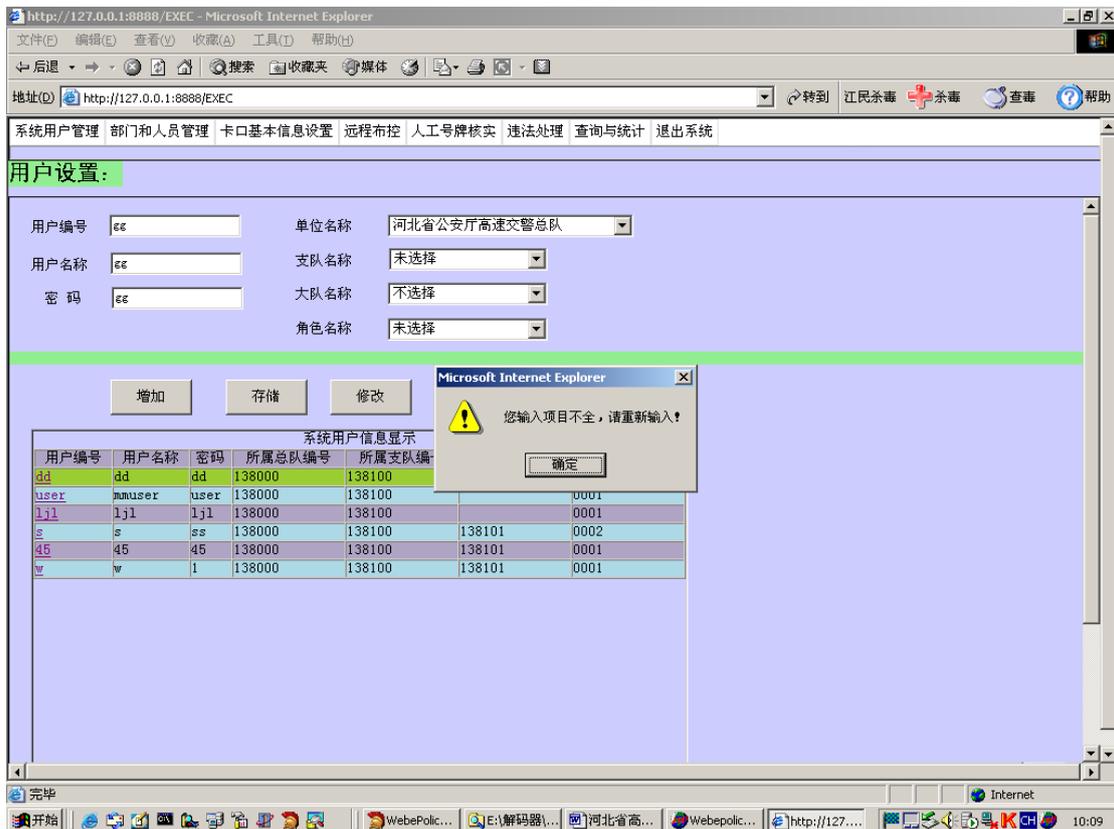


图 12

这是个支队用户，所以他只能设置本支队和下属大队的用户，所以支队名称必须选择。

## 六、布控：

点击界面上的菜单“布控设置→车辆布控”，进入界面如图 16

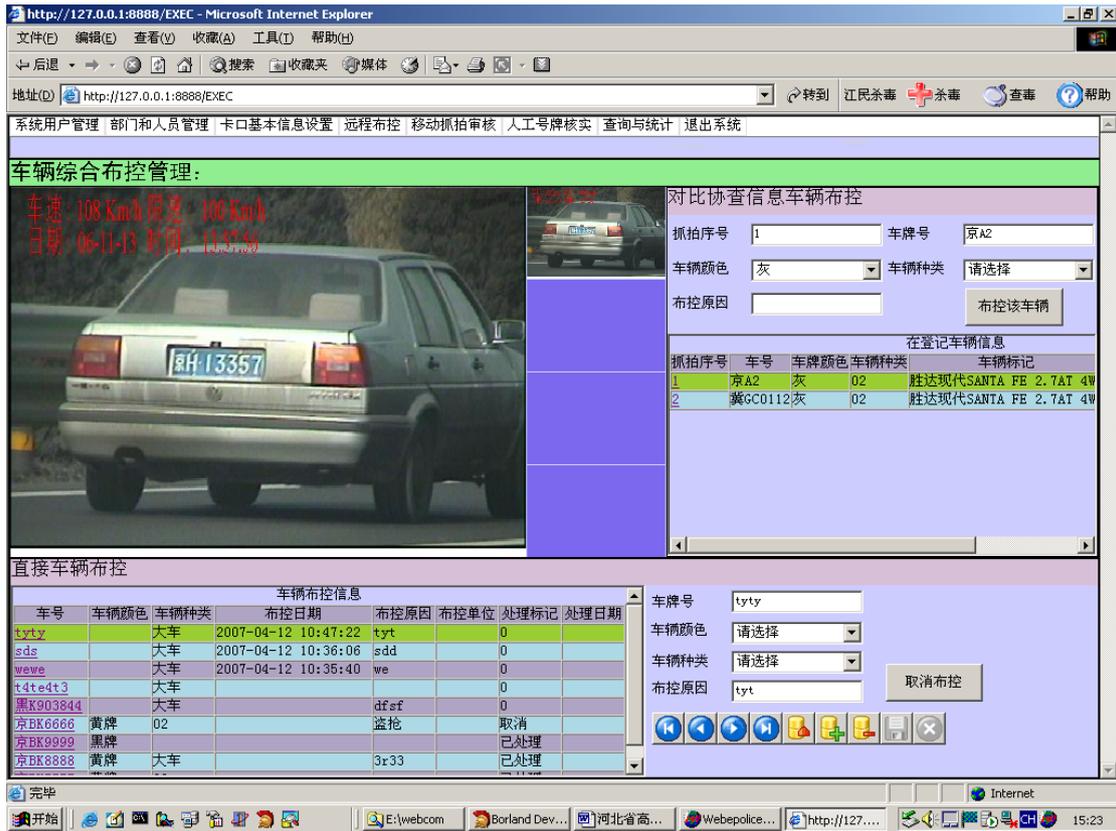


图 13

这一单元可以添加布控车辆，

1、布控：点击界面上的  中用红线框中的添加按钮，车牌号中填入布控车牌号，车牌颜色中填入车牌颜色，在车辆种类中填入车辆类型，在布控原因中填入布控原因，在布控单位中填入布控单位，点击  中用红线框中的保存按钮，就可以保存添加的信息了。

2、协查布控：对于已经存在于公安部信息库的车辆进行布控，调出抓拍到图片进行人工核实对比，确认后进行布控，填写相应的布控选项点击布控按钮布控该车辆到布控行列。

3、取消布控：选中表中的一条记录，点击取消布控按钮，即可取消布控

## 七、新增卡口设置

### a、数据库同步方式的卡口设置

设置固定卡口信息之前，需要知道如下信息：

- 1)、固定卡口数据库所在计算机的 IP 地址
- 2)、固定卡口计算机的用户名和密码
- 3)、固定卡口数据库的用户名和密码
- 4)、固定卡口数据库中的“数据表”和“黑名单表”的结构

固定卡口信息设置的步骤如下：

a)、点击菜单“基本设置→黑名单对应关系”，出现“黑名单对应关系”设置界面，如图 6

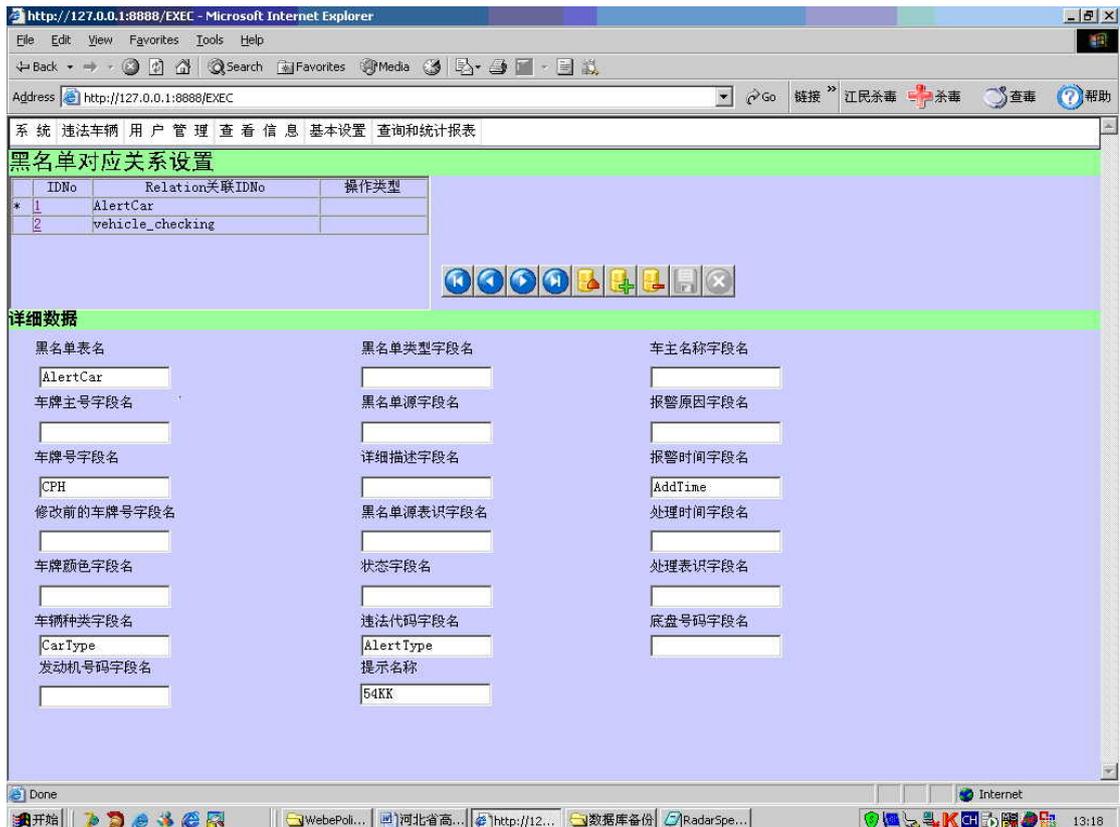


图 14

点击界面上的  用红线框住的按钮，添加一个新卡口的黑名单记录，把得到的卡口的黑名单表的数据结构按照界面上的提示输入到对应的对话框中。其中提示名称表示卡口的提示名称，没有的可不填。

填写完成后点击界面上的  用红线框住的按钮，表示提交这个黑名单表。提交完后请记住界面上表格中新增加的记录的 IDNO，因为下一步会用到，我们这里假设为 3。

b)、点击菜单“基本设置→卡口数据库字典”，出现卡口数据库字典设置界面，如图 7

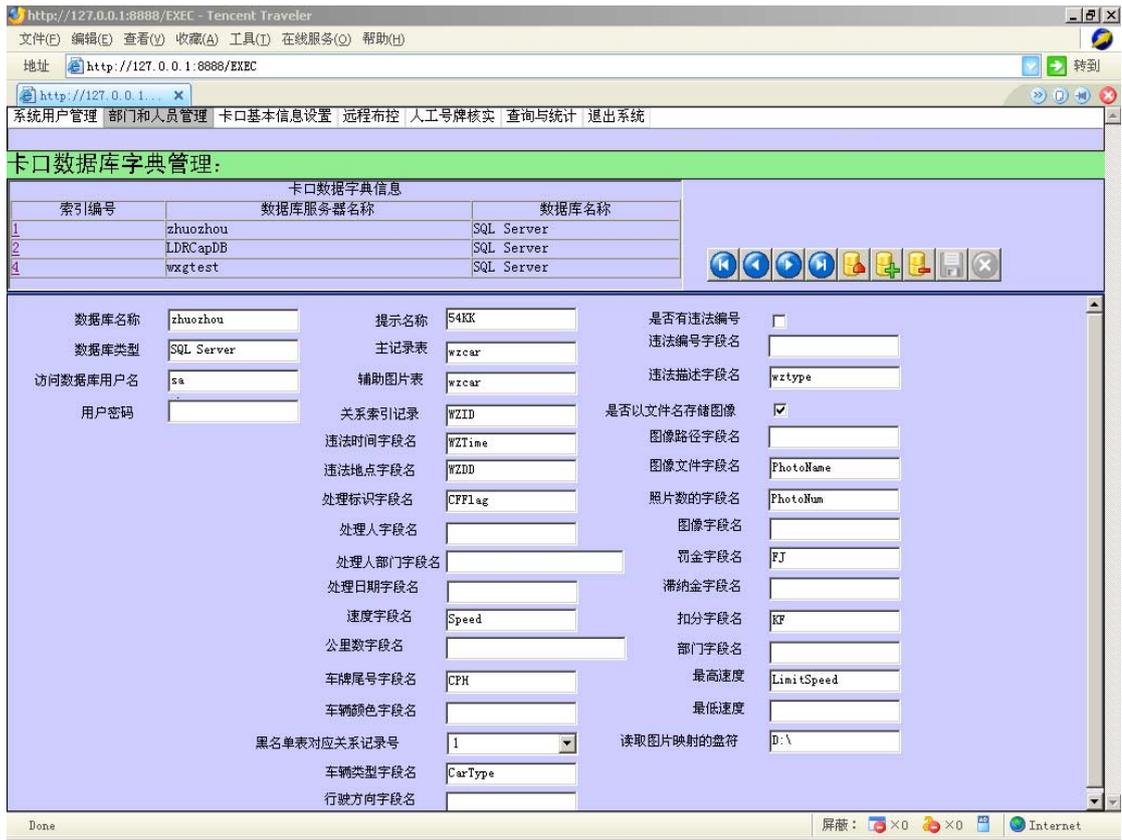


图 15

同样，点击界面上的  用红线框住的按钮，

添加一个新的卡口数据库字典记录，按照得到的卡口数据库中的“数据表”的结构，按照提示输入到对应的对话框中即可，下面对一些主要的字段进行说明：

- (1)数据库名称：卡口数据库的名称：如 54 所的数据库名称为：zhuozhou
- (2)数据库类型：卡口数据库类型：一般为：SQL Server
- (3)访问数据库用户名：卡口数据库的用户名：如 54 所的为：sa
- (4)用户密码：卡口数据库的密码：如 54 所的为：zhuozhou
- (5)提示名称：这个字段只是说明字段，可填入实际卡口的名称，如 54 所可填入 54KK
- (6)主记录表，辅助图片表，关系索引记录：如果卡口上的数据和图片存在一个数据库中，则“主记录表，辅助图片表”这两个字段填入的内容应该相同，都是卡口数据库中“数据表”的表名，如 54 所就是图片和数据存在一个表 wzcar 中，此时“关系索引记录”中填入的是“主记录表”中的区分各记录的 ID 字段，如 54 所的 wzcar 表中的 WZID；如果卡口上的数据和图片存在两个表中，则此时“主记录表，辅助图片表”，分别填入卡口数据库中存数据的表名，和存图片的表名，如香河卡口就是这样的，香河的主要数据存在 offence\_snap 表中，图片存在 offence\_Image 表中，两个表通过 relate\_id 关联，则此时“主记录表，辅助图片表，关系索引记录”这三项分别填入：offence\_snap, offence\_Image, relate\_id
- (7)车牌尾号字段名，车辆颜色字段名：当“主记录表，辅助图片表”是两个表时，如果有的字段在两个表中都存在，此时应该要区分，填入字段时应该注明是哪个

表的，如在香河卡口的数据库中的 offence\_snap, offence\_Image 两个表中都存在 licence\_plate, plate\_color 这两个字段，分别表示车牌号和车牌颜色，此时应该根据实际情况看需要用到哪个表中的字段，则应该加前缀后填入相应的对话框中，如香河的“车牌尾号字段名，车辆颜色字段名”这两个字段分别填入：

offence\_snap.licence\_plate, offence\_snap.plate\_color, 表示同步时，同步 offence\_snap 表中的 licence\_plate 和 plate\_color。

(8)黑名单表对应关系记录号：这是一个选择的字段，我们在上一步添加黑名单时产生了一个黑名单的 IDNO, 这里选择就要选择我们上一步操作所产生的那个 IDNO, 我们上面假设了为 3，我们在这里选择 3 即可。

(9)  是否有违法编号, 违法编号字段名:如果卡口数据库中存的是违法编号，则

应该点击  是否有违法编号 这个复选框，然后在“违法编号字段名”中填入违法编号字段的名称，如香河的数据库中存的就是违法编号，则应该点击

是否有违法编号 这个复选框，然后在“违法编号字段名”一栏中输入 offence\_code

(10)  是否以文件名存储图像, 图像路径字段名，图像文件字段名，读取图片映射的盘符：如果卡口上的图片是以图片文件的形式存储的话，则应该选中

是否以文件名存储图像 此复选框，使其处于  是否以文件名存储图像 此状态，

表示选中，然后在“图像路径字段名，图像文件字段名”这两个对话框中填入卡口中对应的字段名称即可。如果卡口数据库中没有“图像路径字段”，则“图像路径字段名”一栏可不填。如果图片以文件的形式存在硬盘上，则需要把存图片的文件夹共享。共享后还需要映射到中心数据库所在计算机上来，映射方法如下：在中心数据库所在的服务器上，打开“网上邻居”，在网上邻居中找到卡口计算机共享的那个存图片的文件夹，右击那个文件夹，如图 8



图 16

点击“映射网络驱动器”，在弹出的对话框中，如图 9

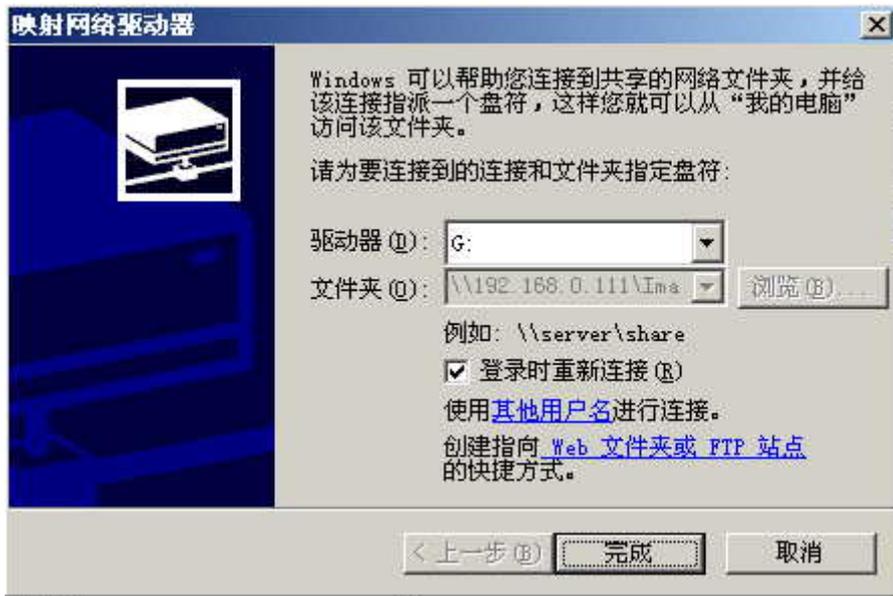


图 17

点击完成，即可把网络共享文件夹映射到本地，映射后会在本地多出一个磁盘，假设为 G，则在“读取图片映射的盘符”一栏中填入“G:\”。

这里有一个需要注意的地方：在中心服务器重起后，在输入了本机的用户名和密码后，会弹出一个对话框，要求输入网络密码，对话框中会提示一个 IP 地址，根据 IP 输入对应计算机的密码点击确定后即可

(1)图像字段名：如果图片是直接存在数据库中，则在这一栏中填入存图片的字段

(2)提示名称：这里的提示名称应该和黑名单设置时填的提示名称一样。

填写完成后点击界面上的  用红线框住的按钮，表示提交

c) 点击菜单“基本设置→卡口模式管理”进入卡口模式管理设置界面，如图 10

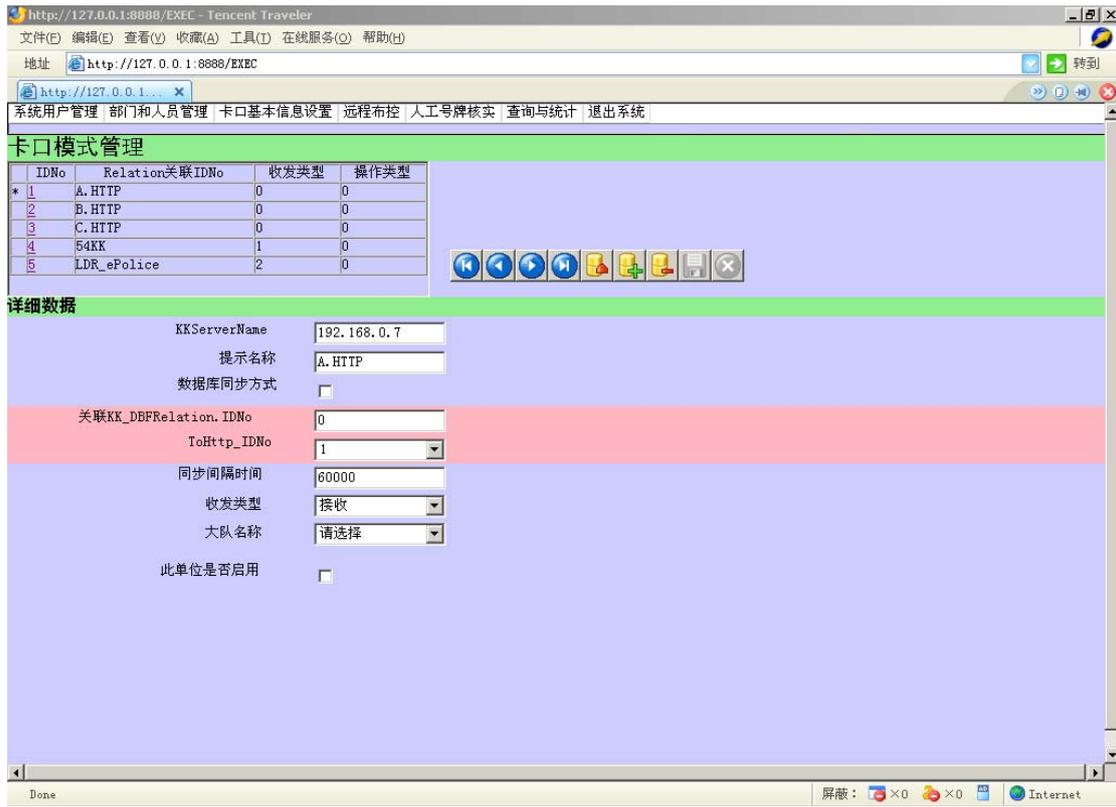


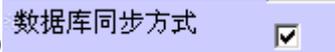
图 18

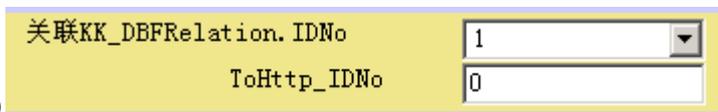


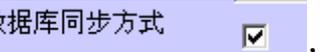
点击界面上的  用红线框住的按钮，增加一个卡口记录：

(1)在 KKServerName 一栏中输入卡口的 IP 地址，如 54 所的 IP 地址为 10.31.132.180，即把这个 IP 地址输入这一栏中。

(2)提示名称：这里的提示名称应该和黑名单设置时填的提示名称一样。

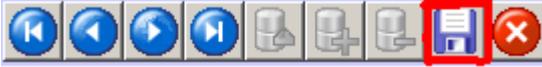
(3)  ：因为我们现在设置的数据库方式，所以应该选中这个复选框。

(4)  在上一步中我们选中了

 ，因此在这里我们要选择一个关联 KK\_DBFRelation.IDNo,在进行了上一步的设置后会自动增加一个 IDNo,因此这里选择最后一个 IDNo 就可以了。

(5)  ：我们选中这个复选框，表示这个卡口启用了，

数据同步时，中心会去同步这个卡口的数据，如果不选中这个复选框，表示没有启用，则同步时不会同步这个卡口。

填写完成后点击界面上的  用红线框住的按钮，表示提交

b、HTTP 同步方式的设置，步骤如下：

这里设置的是使用 HTTP 方式传输数据的卡口的设置方法，步骤如下：

1、点击菜单“基本设置→Http 设置”进入 Http 设置界面，如图 11

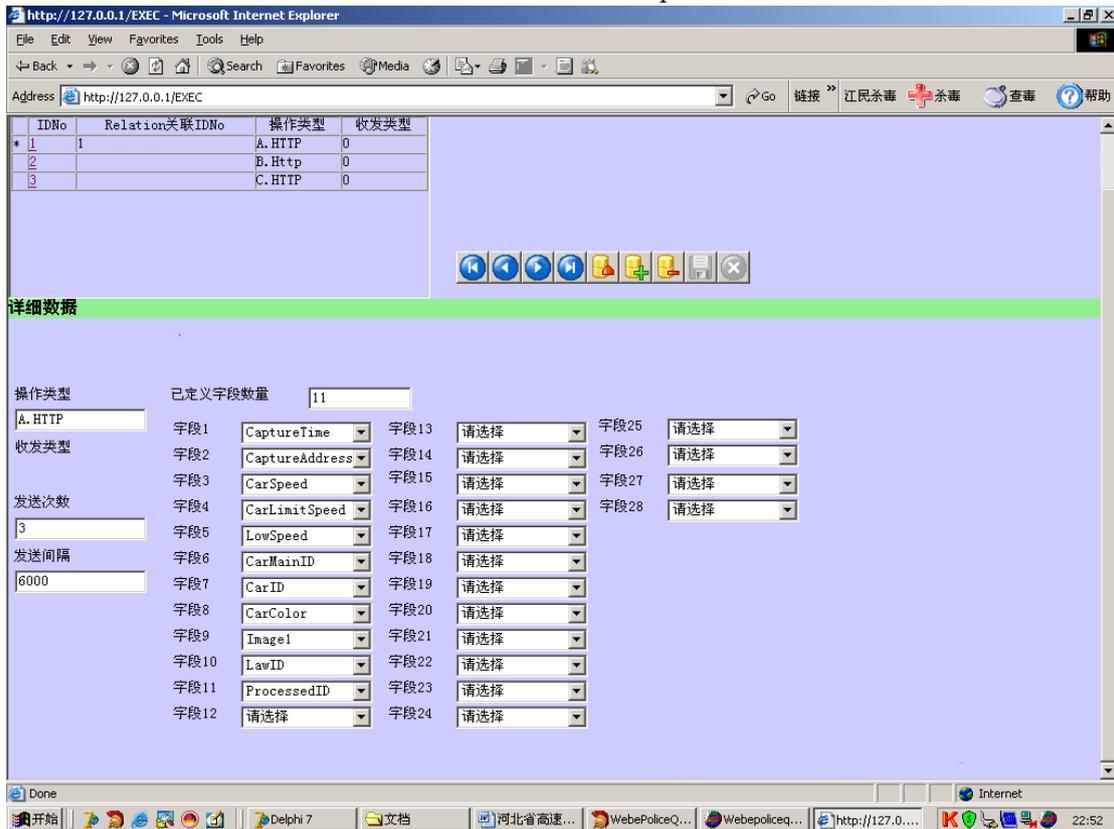


图 19

(1)点击界面上的  用红线框住的按钮，增加

一条记录：主要设置如下：

- (2)操作类型：一般输入的格式为：卡口提示名称.Http。卡口提示名称就是上一步中输入的提示名称
- (3)发送次数一般写 3 次
- (4)发送间隔一般填入 60000 表示一分钟
- (5)已定义字段数量：在这一栏中填入卡口定义了的需要同步的字段数，假设为 X
- (6)字段 1-字段 28：从字段 1-字段 28 中的前 X 个字段中选择卡口定义了的字段，注意选择的各字段不能相同。

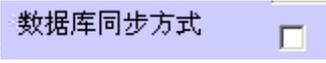
填写完成后点击界面上的  用红线框住的按钮，表示提交。

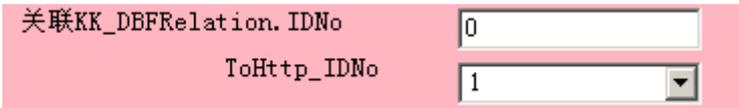
2、点击菜单“基本设置→卡口模式管理”进入卡口模式管理设置界面，如图 10

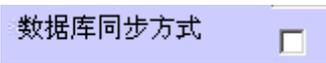
点击界面上的  用红线框住的按钮，增加一个卡口记录：

(1)在 KKServerName 一栏中输入卡口的 IP 地址，如 54 所的 IP 地址为 10.31.132.180，即把这个 IP 地址输入这一栏中。

(2)提示名称：输入卡口的提示名称。

(3) ：因为我们现在设置的是 HTTP 同步方式，所以不要选中这个复选框。

(4)  在上一步中我们没有选中

，因此在这里我们要选择一个关联 ToHttp\_IDNo 的值，在下拉列表选择一个表中 IDNO 字段没有的数值，这个 ToHttp\_IDNO 的值，就是我们在上一节 HTTP 设置中添加的一条记录的 IDNo。

(5) ：我们选中这个复选框，表示这个卡口启用了，数据同步时，中心会去同步这个卡口的数据，如果不选中这个复选框，表示没有启用，则同步时不会同步这个卡口。

填写完成后点击界面上的  用红线框住的按钮，表示提交。

## 八、系统设置说明

控制中心即是数据同步中心，平时不需要操作，运行起来即可。需要配置的地方就是在软件的目录下有一个同名的配置文件 RadarProcess.ini 中需要配置，主要需要配置的地方如下：

[KK\_Relation]

DataBase name=kk\_Relation

Server name=10.31.131.136 //在等号后填入 KK\_Relation 数据库所在计算机的 IP 地址

User name=sa //在等号后填入 KK\_Relation 数据库用户名

Password= //在等号后填入 KK\_Relation 数据库密码

#### [RadarSVRMSSQL]

Database name=RadarSvrMSSQL

Server name=10.31.131.136 //在等号后填入 RadarSVRMSSQL 数据库所在计算机//的 IP

User name=sa //在等号后填入 RadarSVRMSSQL 数据库用户名

Password= //在等号后填入 RadarSVRMSSQL 数据库密码

#### [MobileServer]

Server name=10.31.131.124//在等号后填入移动抓拍设备数据库所在计算机的 IP

User name=sa //在等号后填入移动抓拍设备数据库的用户名

Password=ldr\_db\_user //在等号后填入移动抓拍设备数据库的密码

说明：一般情况下 KK\_Realtion 库和 RadarSVRMSSQL 库会在一台计算机上

在配置好以上说明的各项以及软件狗插好的情况下控制中心软件 RadarProcess 就可以正常运行了。

### 九、中心 web 服务器配置说明

配置 web 服务器需要设置两个文件，一是在 web 软件的目录下有一个 web 同名的配置文件 WebePolice.ini 配置如下：

#### [ServerInfo]

Data Source=10.31.131.136 //在等号后填入中心数据库所在计算机的 IP 地址

User ID=sa //在等号后填入中心数据库的用户名

Password= //在等号后填入中心数据库的密码

另外一个是在 web 软件的目录下有一个 KK\_Relation 的数据连接配置软件，打开

后界面如下图 1:

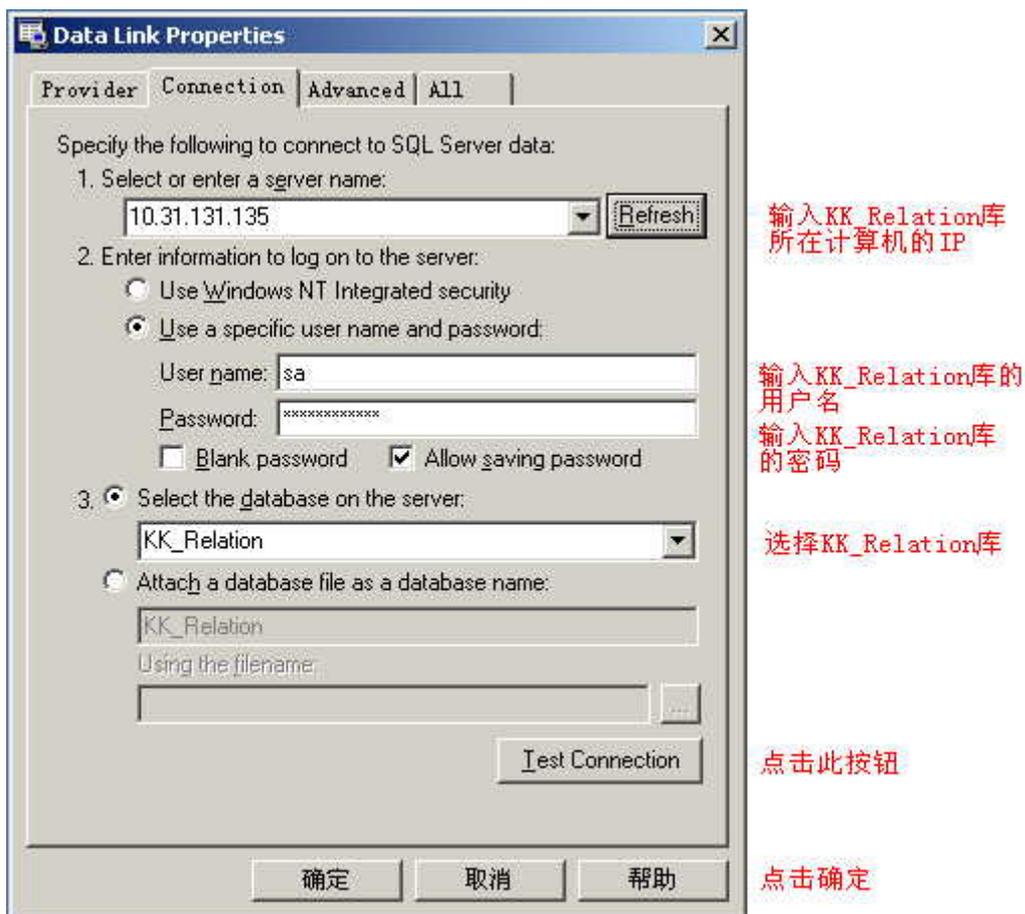


图 20

按照从上到下的步骤设置以上几个对话框，在点击按钮 Test Connection 时如果弹出



图 2

则说明数据库连接正常，点击确定按钮即可。如果弹出别的对话框，说明数据库连接有问题，检查上面几个设置项是否正确，或者检查网络连接是否正常。

在设置好这两项后，启动 web 服务器(打开 WebePoliceQuery 软件即可)，假设 web 服务器所在计算机的 IP 地址为 10.31.131.135，通过网络访问 web 服务器，打开 IE，在地址栏中输入 **Http://10.31.131.135:8888**，回车即可。端口号：8888，地址要输入完整