

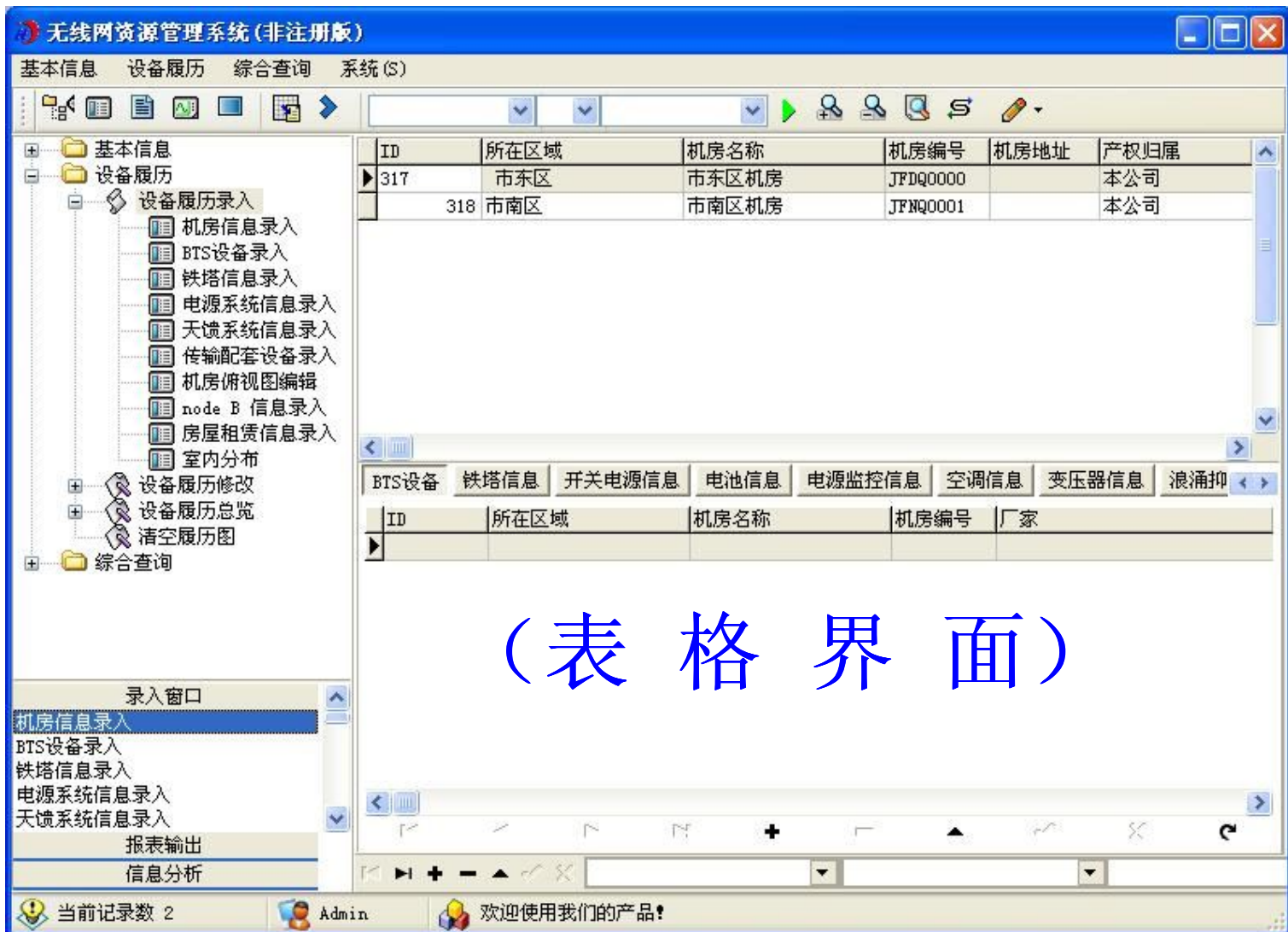


《无线网络资源管理系统》是专门为无线网络通讯行业设计的一套资源管理软件。此软件可以根据权限的不同进行管理操作，并且可以向软件中导入各类资源的多张照片以及各个基站的俯视图，俯视图可以直接导入Excel工作表、Word文档等格式文件。

无线网络资源管理系统用人性化的图形操作界面通过对基本信息的设置、设备履历的录入、修改和总览实现了对各个基站资源的照片以及信息的统一管理，并且可以通过综合查询功能对查询出来的记录进行打印。该软件的应用减轻了无线网络资源管理人员的工作负担，使工作变的简单、轻松！

表格界面

表格界面根据当前选定节点指定的连接数据源，以表格的形式显示信息内容，如果信息节点同时包含主表和从表，则表格界面分为上下两部分，分别显示主表和从表，如果有多个从表，则从表部分以多页控件的方式显示多个从表，可以通过单击相应的按钮选择查看相应的从表。



(表格界面)

表格界面除了有表格显示数据外，还有配套的记录导航按钮，通过导航按钮可以控制记录的移动。

【记录导航条】



通过记录导航条可以对记录进行移动、插入、删除、修改、保存、取消修改等操作。

控件按钮	名称	功能
	第一条记录	移动记录指针到第一条记录
	上一条记录	移动记录指针到上一条记录
	下一条记录	移动记录指针到下一条记录
	最后一条记录	移动记录指针到最后一条记录
	插入记录按钮	在当前记录前面加入一条新记录

	删除记录按钮	删除当前记录
	编辑记录按钮	使当前记录处于编辑状态
	保存记录按钮	保存当前记录的修改
	撤销修改按钮	撤销对当前记录的修改

一般情况下，可以直接对表格内的数据进行追加和维护，除非设置了只读。

通过工具栏的查询功能可以实现对表格数据（主表数据）进行查询，查询分为两种：单步累积查询和复合查询。

【单步累积查询】



“条件字段”下拉列表、“条件运算符”下拉列表、“条件值”下拉列表和“执行筛选”按钮组成单步累积查询。在这里，“单步”是指查询是一步一步的设置，每次查询只能设置一个条件；“累积”是指查询设置的条件是累积有效的也就是说在执行新的查询时，截至到上步设置的查询条件都是有效的，而且与本步设置的条件共同起作用，二者是“并且(AND)”的关系。

选中一个连接数据源的节点后，表格界面就会显示对应的数据源信息。在条件字段下拉列表中会自动包含当前数据源的所有的字段名称列表；在条件值字段中可以选择“=” “>” “>=” “<” “<=” “Like”等项目，在“条件值下拉列表”中可以输入条件值或者选择系统提供的条件值。然后点击“执行筛选”按钮，即可执行由这三个列表框选定或者输入的内容构成的条件表达式所构成的查询，查询的结果会直接在表格界面显示。

因为这种查询是累积有效的，如果你希望重新开始查询，请单击后面的“取消筛选”按钮。

【复合查询(筛选)】

很多情况下希望一步得到多个条件复合在一起的查询，这种情况下使用复合查询，单击主窗口工具栏上的“复合筛选”按钮



，进入复合筛选窗口。



在该窗口可以通过四个下拉列表框来构建筛选条件，条件字段下拉列表、运算符下拉列表和条件值下拉列表可上面的单步累积查询功能相同，后续选项用来确定是否还有后续条件设置。每步条件设置完毕后通过单击“添加到筛选条件”按钮添加到筛选条件区域。多步条件设置完毕后通过“应用筛选”按钮完成本次筛选，系统会对表格界面当前的数据源（主表）进行筛选，然后显示筛选后的数据。

【表格界面右键弹出菜单】

利用表格界面右键菜单可以更方便的使用表格界面的信息。



右键菜单可以实现如果功能：



根据当前表格生成报表，并且可以预览、打印输出和保存修改。



可以把数据导出到EXCEL文件中，也可以把EXCEL文件中的数据导入系统。



对表格显示列（字段）进行临时筛选，以便更好的显示数据信息或打印输出。



根据表格界面上某一（或多个）列的数据分组显示。



执行复合临时筛选




取消复合临时筛选



刷新数据源和取消有单击字段标题而形成的字段排序。

录入窗口

录入窗口被设计用来做为信息表或其查询的输入更新界面。通过录入窗口对信息进行维护，可以确保信息更直观的显示和编辑，对于图像管理、OLE控件管理，只能通过录入窗口实现，录入窗口提供了对日期类型数据的选择录入格式。提供了辅助录入功能，可以在很多情况下实现高效录入。一个专业的信息管理系统应该设计录入窗口，以方便用户更好的使用信息管理系统。

如果信息管理树当前节点已经设置了录入窗口，在主窗口工具栏上单击“录入窗口”按钮 （或双击表格界面），即可打开录入窗口进行数据信息维护操作。



机房信息录入 (信息录入区)

所在区域: 市东区 | 机房名称: 市东区机房 | 机房编号: JFDQ0000 | 产权归属: 本公司

类型: 租赁 | 结构: 砖房 | 机房高度(米): 20 | 长度(米): 30

宽度(米): 10 | 面积(平方米): 300 | 接地电阻: | 维护部门: 运维部

联系人: | 联系电话: | 机房地址: |

备注: |

照片名称: | 机房照片名称: |

填表说明: 除备注项目外其他都是必填项, 面积系统自动计算无需手动填写.

机房俯视图 | BTS设备 | 铁塔信息

电源系统 | 天馈系统 | 传输配套设备

node B信息 | 房屋租赁信息 | 室内分布

辅助录入 (辅助录入区)

增加 | 打印 | 打印 | 打印 | 打印 | 打印

(工具栏)

表格界面除 录入窗口分为三部分：信息录入区辅助录入区和工具栏。

【信息录入区】

信息录入区放置各种和业务信息相关的项目，可以录入和修改。可以通过TAB键（或回车键）和鼠标键来实现在各个信息项目之间进行转换。

信息项目有编辑框、下拉框、备注框、日历下拉框、和图形控件等几类。

编辑框：可以直接录入和修改，最为常用。

下拉框：可以通过鼠标选择固定的输入项目，如果上图的“性别”信息项目，因为输入内容只能是“男”或“女”，因此采用下拉框。

备注框：用来输入大段的文字信息，例如简历信息等。

日历下拉框：针对日期格式的输入，单击下拉框后，会出现一个日历选择对话框，可以实现鼠标日期数据输入。

图形控件：用来存储图形信息，通过鼠标左键单击鼠标可以存储图像，右键单击可以导出图像。

表格控件：对于有从表的结构，可以用表格控件显示从表的数据，从而反映一对多的关系。

【辅助录入区】













有时很多需要录入的信息系统中已经输入过，通过辅助录入可以将已经存在的信息供用户选用，待选用的信息在辅助录入区中显示。



当录入区中设定辅助录入的项目获得焦输入点时，辅助录入区中就会显示对应的待选项目，可以通过鼠标选择希望输入的项目，从而提高输入效率和准确率。如果上图中，“单位名称”信息项目是辅助录入的，当其获得焦点时，辅助录入区中自动显示了待选项目，用鼠标点选即可实现录入。

如果整个录入窗口中没有设定辅助录入的项目，辅助录入区不会显示。

【工具栏】


工具栏主要实现如下功能：记录导航，记录保存、增加和删除，调用对应报表输出，填充式查询，数据源刷新。

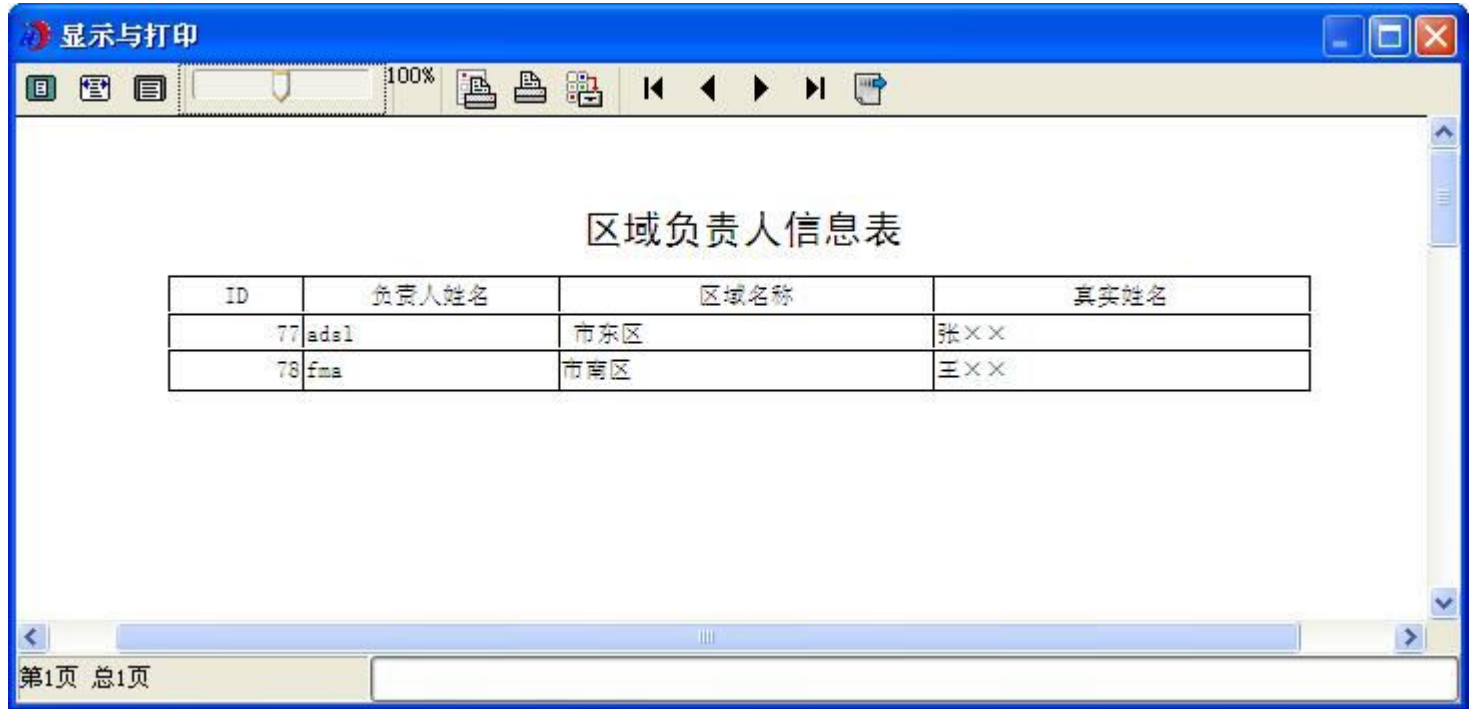
控件按钮	名称	功能
	第一条记录	移动记录指针到第一条记录
	上一条记录	移动记录指针到上一条记录
	下一条记录	移动记录指针到下一条记录
	最后一条记录	移动记录指针到最后一条记录
	插入记录按钮	在当前记录前面加入一条新记录
	删除记录按钮	删除当前记录
	编辑记录按钮	使当前记录处于编辑状态
	保存记录按钮	保存当前记录的修改
	撤销修改按钮	撤销对当前记录的修改
	追加记录按钮	在记录的最后追加新的记录
	报表预览	打开默认报表的预览界面
	报表打印	直接将当前默认报表内容进行打印，不显示报表预览界面
	启动查询	启动填充式查询
	执行查询	执行填充式查询
	刷新数据源	重新打开当前节点数据源

填充式查询：用来实现在录入窗口通过在对应项目中输入希望查询的示例数值，由系统自动实现匹配的查询。单击启动查询按钮，录入窗口的各个信息项目均空白显示，然后在某些项目中输入希望查询的信息值，然后单击执行查询按钮，录入窗口就会只显示符合条件的记录，可以对这些记录内容进行各种操作了。

报表输出

报表被设计用来做为信息表或其查询的输出打印界面，一个专业的信息管理系统应该有功能完整操作方便的报表输出操作窗口，以方便用户更好的使用信息管理系统。

如果信息管理树当前节点已经设置了报表，在主窗口工具栏上单击“打开报表”按钮，即可打开报表预览和打印窗口进行信息打印操作。










报表窗口分为两部分：工具栏和报表显示区。






【报表显示区】

报表显示区显示根据报表格式和当前信息源内容而生成的报表样式，该样式和打印机输出格式完全相同。

【工具栏】

工具栏主要实现如下功能：报表格式显示控制，打印打印控制，报表导出

控件按钮	名称	功能
	页面高度显示	按页面的高度显示
	页面宽度显示	按页面的宽度显示
	实际大小显示	按页面的实际显示
	页面大小调节	调整页面按照指定比例显示
	打印机属性设置	设置打印机的属性，包括输出到的打印机和打印页码、打印份数等。
	打印输出	将显示内容输出到打印机
	生成图形	将当前页码生成图形格式文件

	第一页	显示报表的第一页
	上一页	显示报表的上一页
	下一页	显示报表的下一页
	最后一页	显示报表的最后一页
	报表导出	将报表显示内容以指定的格式输出，包括：文本格式，HTML格式和CSV格式

数据备份与恢复

数据备份和恢复功能用于单机系统的备份，备份内容包括系统设置信息和系统业务数据信息。如果用户对系统做了二次开发，所有的二次开发信息也会一起备份。

【进入数据备份和恢复窗口】

通过执行主窗口主菜单：“工具→数据备份与恢复”可以进入数据备份和恢复窗口：



【窗口功能说明】

备份列表：显示在系统文件夹下的backup子文件夹中依据备份的列表。

备份当前数据按钮：将当前系统数据备份，自动备份到backup文件夹，如果当天已经备份过，则弹出保存对话框请用户指定名字。

恢复选定备份按钮：将备份列表中选定的备份文件恢复到当前系统中，如果当前系统中有备份后新增加的数据，将会丢失。

清除选定备份按钮：将备份列表中选定的备份文件清除（删除）。

备份数据至…按钮：将当前系统数据备份到一个指定的路径，比如软盘、优盘等。

从…恢复备份按钮：从指定的路径恢复数据到系统，如果当前系统中有备份后新增加的数据，将会丢失。

用户权限设置

用户可以选择用户权限设置是否启用，如果没有启动权限机制，用户默认以超级用户Admin的身份进入系统。如果启用，用户在登录时就会显示登录窗口，并根据授予的权限确定做什么样的操作。只有超级用户才能进行权限设置，可以创建用户和分配权限。也只有超级用户才拥有系统二次开发权限。

【进入用户权限设置窗口】

在系统主窗口，执行主菜单：“工具→用户权限设置”可以进入权限设置窗口。



启动权限管理按钮：通过执行该按钮启动权限管理机制，权限管理机制启动后，该按钮自动显示为灰色（不可用）。

撤销权限管理按钮：通过执行该按钮撤销权限管理机制，权限管理机制撤销后，该按钮自动显示为灰色（不可用）。

操作者：选择进行权限设置的用户名称。Admin为超级用户，总是存在不能被删除。选择某个用户后可以对其进行口令设置和设置权限。

新建按钮：创建新的用户，需要指定用户的名称。

删除按钮：删除当前选定的用户。

复制按钮：根据当前用户的权限设置创建新的用户。

口令设置：对当前用户进行口令设置，需要依次输入：当前口令、新口令、确认输入重新输入新口令，然后单击“修改”按钮即可完成口令修改。

权限：包括针对每个节点的各种信息单元元素的访问权限设置和数据处理的权限设置。

节点相关：包括当前（节点）信息可见、表格界面可见、表格界面只读、录入窗口可用、录入窗口只读、报表可用、图形分析可用、图形分析可以设计等。在选定指定节点后，再根据需要在对应的权限选项前面根据需要选定或取消选定即可。

数据处理，包括：数据处理可用和数据处理可以修改两个选项。

应用权限按钮：在对当前用户进行权限设置后，必须执行该按钮才能将信息保存并其作用。

信息库压缩

为了保证系统效率和实现共享机制，对系统数据的某些操作（例如删除、信息表结构修改等）产生的无用数据并不是及时删除，这样在长期操作后，信息库文件会变的比较大。为了清除这些数据，用户可以使用信息库压缩功能，清除这些无用数据，确保信息库只存放有效数据且保证较小体积。

在主窗口通过执行主菜单：“工具→信息库压缩”可以执行该功能。

如果当前系统只有当前用户使用，系统会成功压缩并重新进入系统，反之会提示其他用户正在使用，建议用户在确定是单人使用时在使用该功能。

该功能只是针对单机系统或者文件共享方式使用的系统有效，不适用与C/S结构的系统。

操作日志

系统的操作日志用来跟踪用户对应用系统的各种数据操作和使用情况。如果希望使用日志功能，需要在选项中进行设置，以启动系统的日志跟踪功能。

【日志设置】

在主窗口，通过执行菜单：工具→选项，即可进入选项设置窗口，选择“日志设置”页。



【日志记录项目设置】

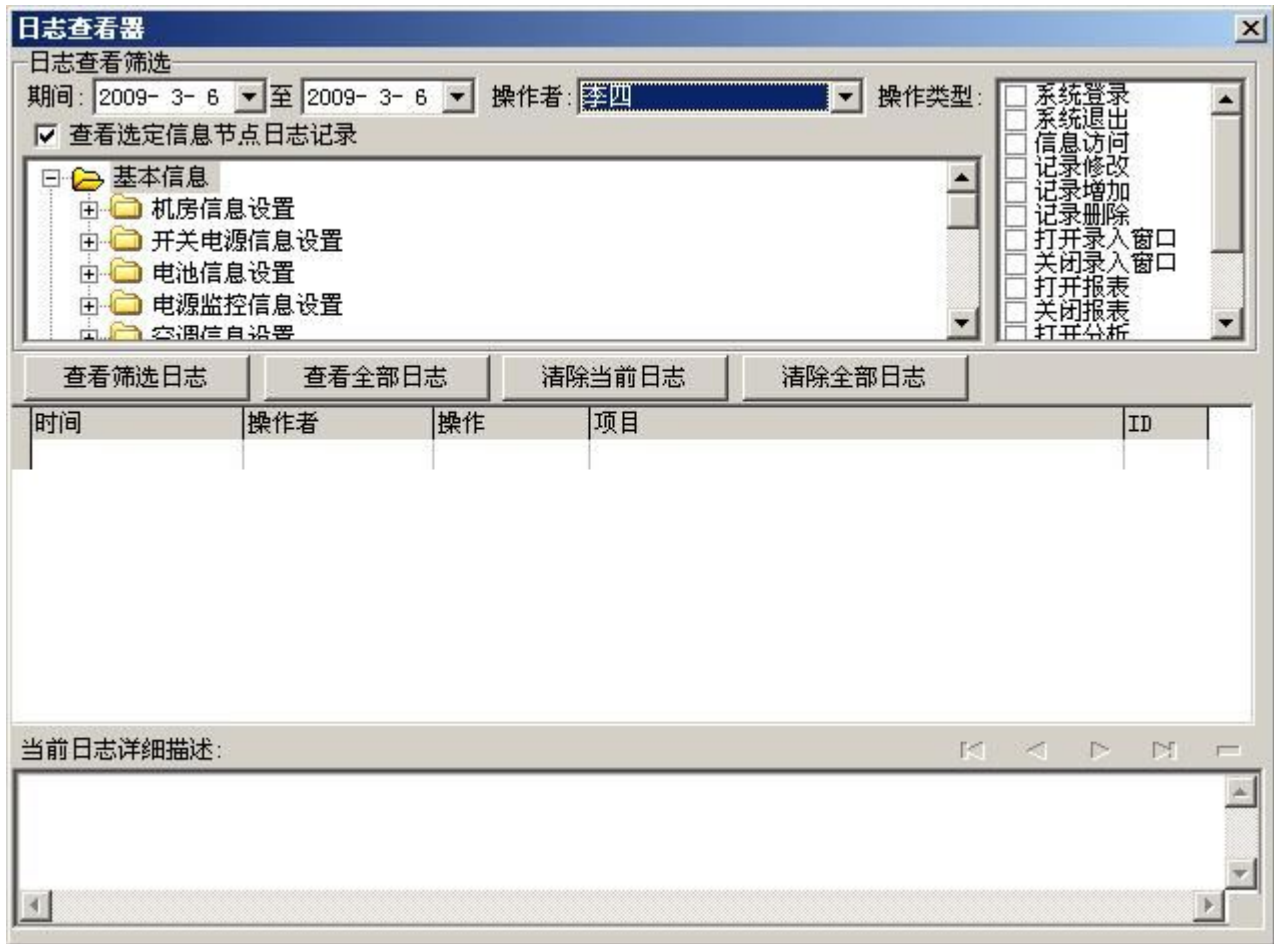
可以根据系统的应用情况和希望跟踪的目标，灵活设置日志记录项目。系统支持的项目如下：

系统登录和退出，信息节点访问，信息增删和修改，录入窗口、报表和信息分析，数据处理菜单调用，SQL命令窗口的使用。

在需要记录的项目上选中即可，然后确定退出，系统即启动日志记录功能。

【日志查看器】

可在日志查看器中查看日志记录信息，在主窗口，通过菜单：工具→日志查看器可以打开日志查看器窗口，如下图：



该窗口功能说明如下：

【日志查看筛选设置】 对日志信息进行筛选设置：

期间：指定显示的日志记录的期间。

操作者：指定显示的日志记录的某个操作的信息，如果不选择则默认为所有操作者（用户）。

操作类型：指定显示的日志记录只包含选定的日志项目。

查看选定节点日志项目：如果该项选定，则只有当前信息节点且复合前面设置的日志信息才会显示。

【查看筛选日志按钮】 根据上面的设置，显示指定的日志记录信息。

【查看全部日志按钮】 上面的筛选设置无效，显示全部的日志记录信息。

【清除当前日志按钮】 清除当前显示的日志，如果当前日志是筛选后的结果，则只有筛选的这些记录被清除。

【清除全部日志按钮】 清除系统记录的所有日志。

窗口的下半部分显示日志的记录信息，包括时间、操作者、操作和项目信息，如果涉及到数据增删修改，会在最下面的编辑框中显示修改前后的内容对比，在SQL命令窗口执行的SQL语句也会显示在这个编辑框中。

通过数据导航栏可以翻看前后的相关日志记录。

与EXCEL文件交换数据

系统支持和EXCEL文件进行数据交换，在主窗口，可以通过在当前节点（选中节点）单击鼠标右键，执行弹出菜单：“表格界面→与EXCEL文件交换数据”可以进入与EXCEL文件交换数据窗口。

**【选定表格】**

无论是导出数据到EXCEL还是从EXCEL表格中导入数据，都需要指定表格，表格一般是主表，如果是某个从表，请从该处指定。

【表格界面数据到EXCEL文件】

工作表名：设置导出的EXCEL文件SHEET的名字，默认为“来自表格的数据”。

开始按钮：自动创建EXCEL文件，并创建指定的工作表名称，然后将指定表格的数据导入的这个工资表中。

【EXCEL文件数据到表格界面】

EXCEL文件：通过单击其右面的按钮，可打开文件对话框，供用户选择需要导入的EXCEL文件。

工作表：指定需要导入的工作区表名称，直接从下拉列表中选择即可。

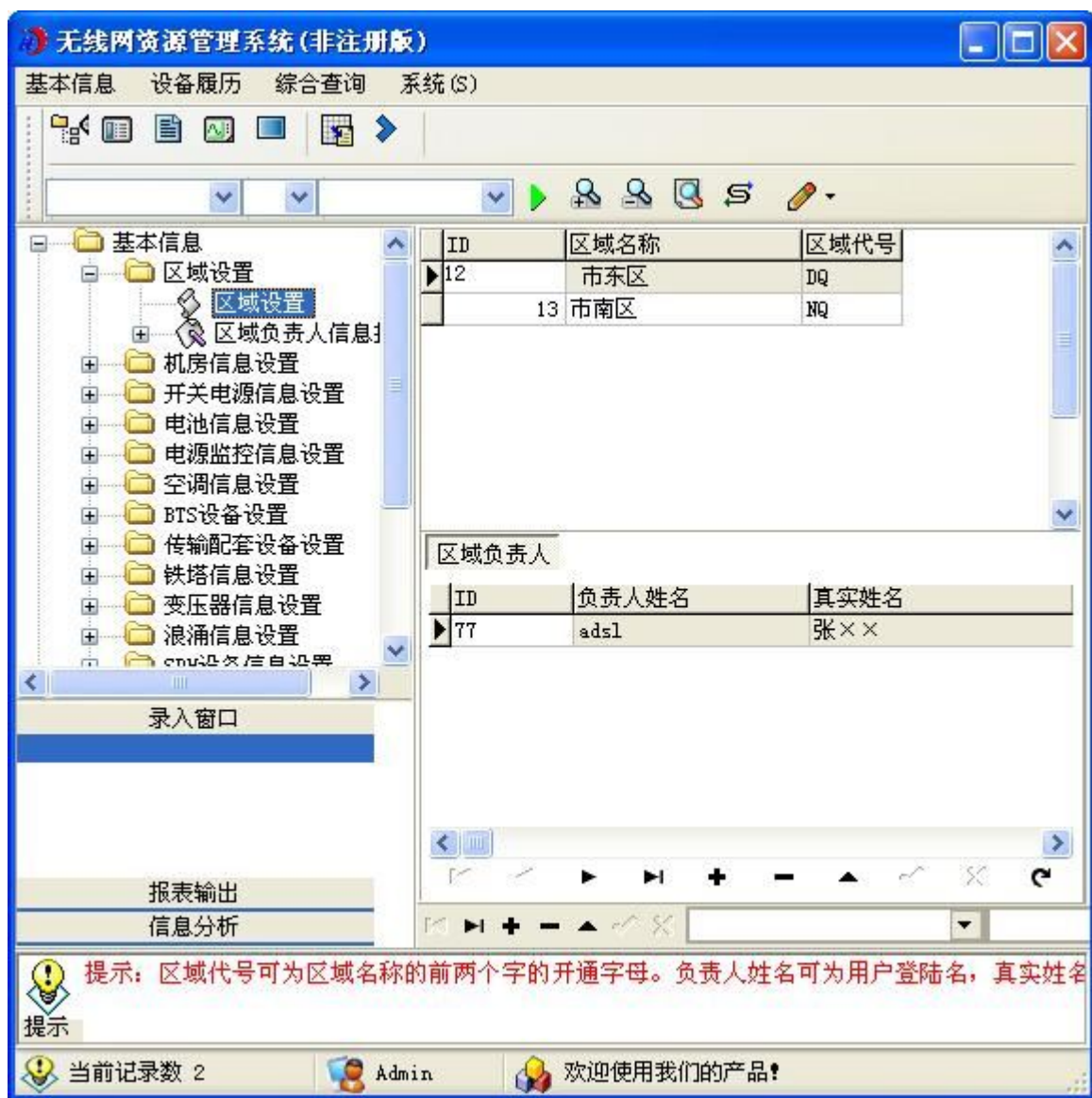
字段对应：显示系统内表格界面和EXCEL文件的字段对应关系。因为EXCEL是非数据库格式的数据，因此在导入时，系统尝试将其转换为数据表格式进行导入，EXCEL的数据格式越倾向于数据表，越容易导入。这里会将两种数据的字段对应关系自动匹配，如果字段名不同，需要用户从下拉列表中选择字段名称手工进行匹配。

开始按钮：按照上面的设置进行导入操作。如果操作过程中出现格式转换问题，例如字符类型导入到数值类型，系统会出现提示，并停止导入。

基本信息

基本信息设置即无线网络资源管理系统固化信息设置，一次性设置可以用做以后其他信息录入时的调用数据(此模块一般由最高权限的管理员进行设置)。

区域设置：在此设置设备所属的区域以及区域负责人，以便权限分配和以后调用。



栏目说明：

先录入区域名称，然后在下面表格中再录入负责人姓名。(一个区域可以有一个或者多个负责人)

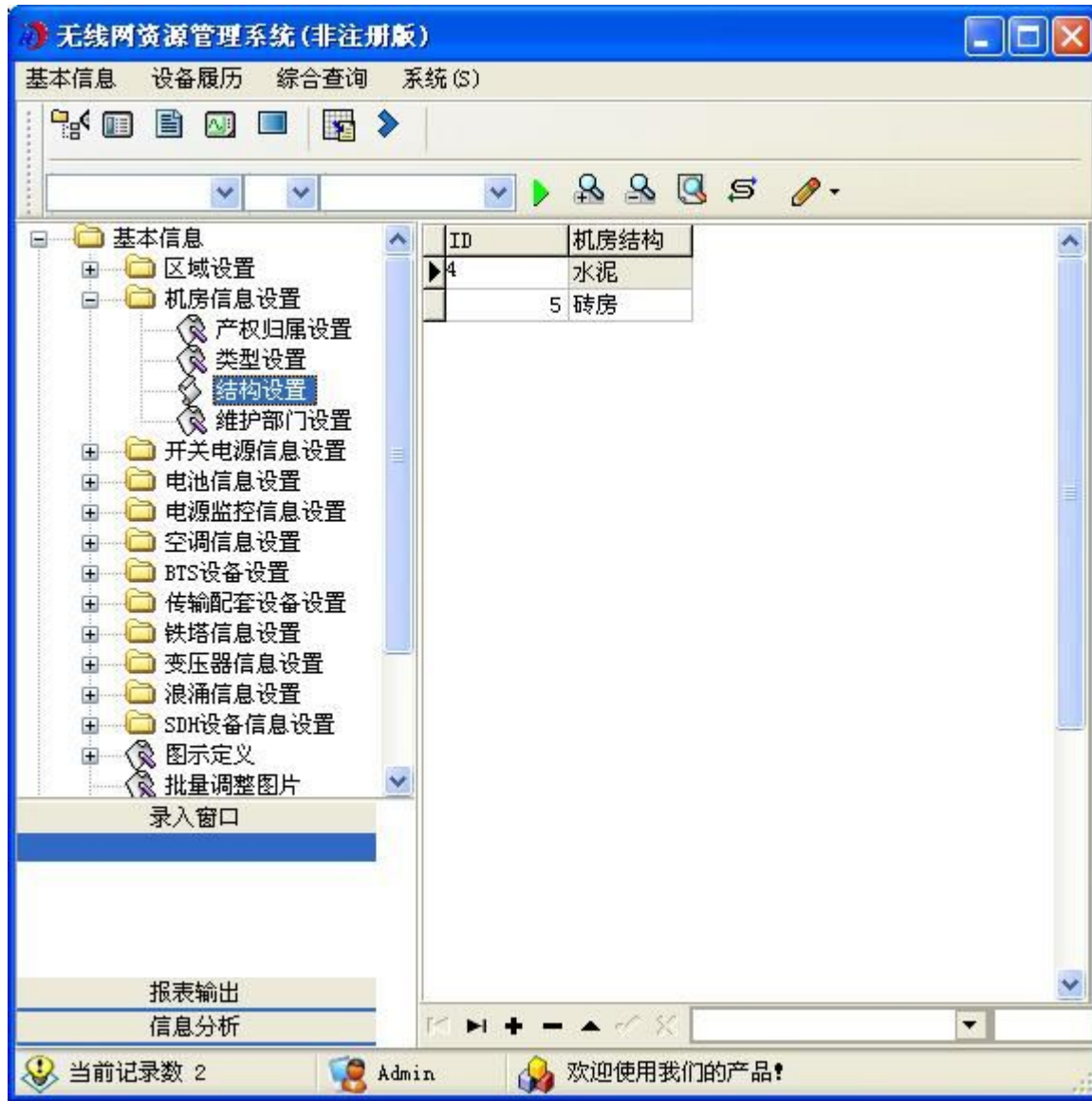
功能操作说明：

增加：单击窗口最下方工具栏的“增加”或者“+”按钮，即可新增一条记录，然后设置区域名称和负责人姓名，完成后点“√”号保存。

修改：点击窗口工具栏上的“▲”可以编辑一条现有的记录。修改完点“√”保存。

删除：点击记录移动按钮，移动到要删除的记录上，单击“-”按钮，即可删除当前记录。

机房信息设置：在此进行机房产权归属设置、类型设置、结构设置和维护部门设置。



功能操作说明：

增加：单击窗口最下方工具栏的“增加”或者“+”按钮，即可新增一条记录，然后分别设置产权归属、类型、结构以及维护部门信息，完成后点“√”号保存。

修改：点击窗口工具栏上的“▲”可以编辑一条现有的记录。修改完点“√”保存。

删除：点击记录移动按钮，移动到要删除的记录上，单击“-”按钮，即可删除当前记录。

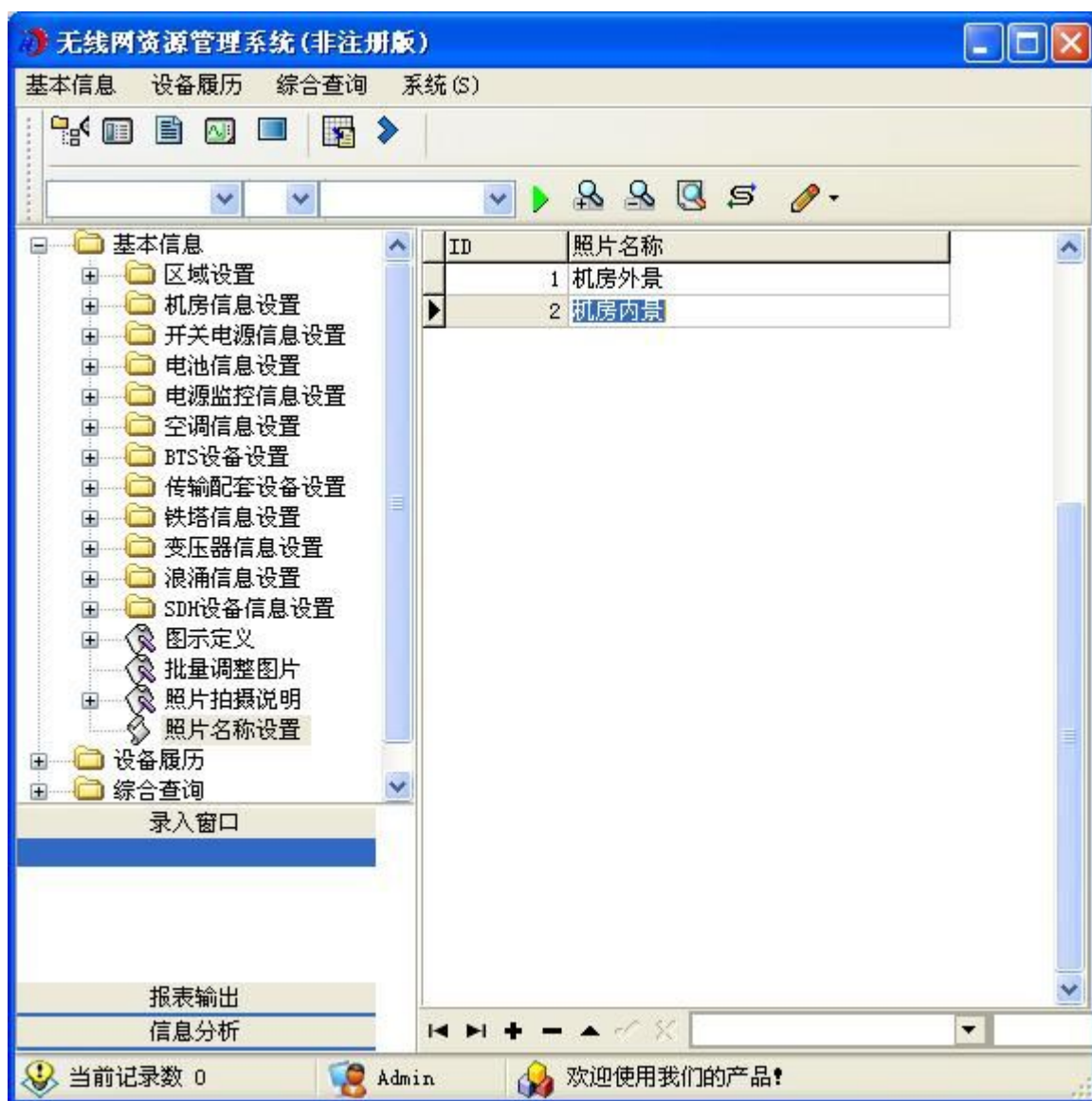
开关电源信息设置、电池信息设置、电源监控信息设置、空调信息设置、BTS设备设置、传输配套设备设置、铁塔信息设置的操作方法与此相同，在此不一一进行详细说明。

图示定义：在此根据机房类型和结构进行机房图示的定义，以便总览时根据机房的类型和机房结构调用图示。



类型和结构可以直接从下拉列表中选择，下拉列表中的项目是分别调用的机房信息设置中类型设置和结构设置表中的记录。图示与类型、结构是相匹配的，通过批量调整图片后在设备履历总览时根据图示就可以判断机房的类型和结构。

照片名称设置：在此进行所有无线网络资源固定照片名称的设置。



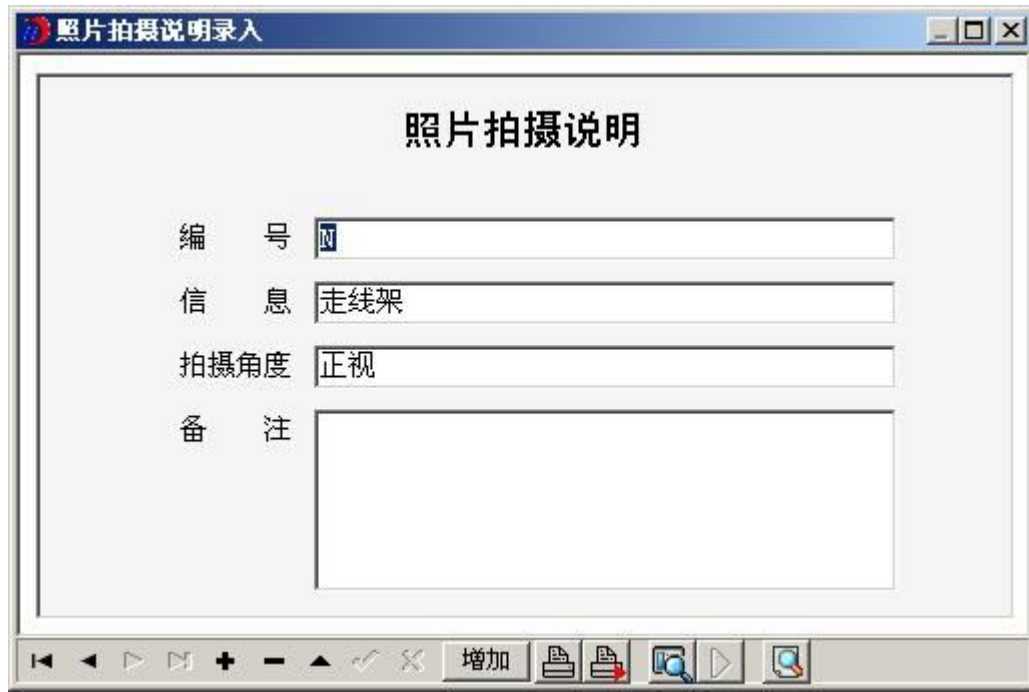
功能操作说明：

增加：单击窗口最下方工具栏的“增加”或者“+”按钮，即可新增一条记录，然后进行照片名称设置，完成后点“√”号保存。

修改：点击窗口工具栏上的“▲”可以编辑一条现有的记录。修改完点“√”保存。

删除：点击记录移动按钮，移动到要删除的记录上，单击“-”按钮，即可删除当前记录。

照片拍摄说明



功能操作说明：

增加：单击录入窗口最下方工具栏的“增加”或者“+”按钮，即可新增一条记录，然后进行照片拍摄说明设置，完成后点“√”号保存。

修改：点击录入窗口工具栏上的“▲”可以编辑一条现有的记录。修改完点“√”保存。

删除：点击记录移动按钮，移动到要删除的记录上，单击“-”按钮，即可删除当前记录。

单击录入窗口上的“打开预览”按钮或在主窗口工具栏上单击“利用报表显示打印信息”按钮，即可打开报表预览。若想打印此报表可在打开的报表页面中单击“打印”按钮即可打印此报表。

常见问题说明

- 1、设备履历中“所在区域”下拉列表中不能显示基本信息中已经设置的所有区域 说明：基本信息区域设置时，区域负责人没有设置。
- 2、记录增加和修改时保存失败 说明：记录增加前没有点击编辑按钮。
- 3、机房信息录入时机房照片名称中不显示辅助录入项目 说明：没有点击照片导入框下面的编辑按钮。
- 4、导入照片时不成功，并且提示一句英文 说明：图片过大，系统内导入的照片大小不得超过300K。
- 5、设备履历录入完毕，刷新后不显示已经录入完毕的记录 说明：设备履历录入只能录入信息不能查看，如需查看请点击设备履历总览节点进行查看。
- 6、设备履历总览时不能显示所有区域的所有设备履历 说明：设备履历总览时显示的记录是通过分组筛选出来的部分记录，如需查看所有记录点击刷新按钮即可。
- 7、设备履历总览时记录修改不成功 说明：设备履历总览时所有用户全是只读模式，不能做任何更改，如需更改记录，请点击设备履历修改节点。

其他说明：

- 1、设备照片缩小方法：用windows自带的画图工具打开超过300K的设备照片，然后选择“图像”下拉菜单中的“拉伸/扭曲”，在“拉伸”项目框内设置水平和垂直百分比(百分比必须相同，否则照片会变形)例如50%，然后保存，通过图片属性查看照片大小，如果仍然超过300K，那么就重复上面操作过程，直到照片小于300K为止。
- 2、如客户端登录不成功，则需要增加211端口。增加端口方法：右击网上邻居选择“属性”，在右侧的“网络任务”中选择“更改windows防火墙设置”，然后选择“例外”选项卡，选择“添加端口”按钮，然后在弹出的窗口中“名称”和“端口号”都输入为211，点击“确定”即增加了211端口。注：三层客户端增加211端口，如果是两层客户端则需要增加211、1433、1434三个端口。

设备履历

设备履历录入时必须先录入机房信息，然后再通过按钮跳转到此机房下属设备录入窗口进行信息录入。

机房信息录入
[-] [□] [X]

机房信息录入

所在区域	市东区	机房名称	市东区机房	机房编号	JFDQ0000	产权归属	本公司
类型	租赁	结构	砖房	机房高度(米)	20	长度(米)	30
宽度(米)	10	面积(平方米)	300	接地电阻		维护部门	运维部
联系人		联系电话		机房地址			
备注							

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">照片名称</th> <th style="width: 80%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 150px;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	照片名称				<p>机房照片名称:</p> <input style="width: 100%;" type="text"/> <p style="color: red; font-size: small; margin-top: 10px;">填表说明：除备注项目外其他都是必填项， 面积系统自动计算无需手动填写。</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">机房俯视图</td> <td style="width: 33%;">BTS设备</td> <td style="width: 33%;">铁塔信息</td> </tr> <tr> <td>电源系统</td> <td>天馈系统</td> <td>传输配套设备</td> </tr> <tr> <td>node B信息</td> <td>房屋租赁信息</td> <td>室内分布</td> </tr> </table>	机房俯视图	BTS设备	铁塔信息	电源系统	天馈系统	传输配套设备	node B信息	房屋租赁信息	室内分布
照片名称														
机房俯视图	BTS设备	铁塔信息												
电源系统	天馈系统	传输配套设备												
node B信息	房屋租赁信息	室内分布												

辅助录入 (H)

增加 打印 删除 查找 刷新

设备履历录入：包括机房信息录入、BTS设备录入、铁塔信息录入、电源系统信息录入、天馈系统信息录入、传输配套设备录入、机房俯视图编辑。为了防止数据的误修改，设备履历录入窗口的默认状态为非编辑状态，记录增加之前需要先点编辑按钮才能进行记录录入。

栏目说明：

机房信息录入：

所在区域、产权归属、类型、结构、维护部门从下拉列表中选择，并且不可以手动更改(所有下拉列表中的内容都是调用的基本信息中的固化信息)；

机房编号系统自动生成且不可手动更改；

面积系统自动计算且不能手动更改，面积=长度×宽度；

增加机房照片时需要先点击照片下方的功能条上的编辑按钮，然后选择机房照片名称，最后再导入相应的机房照片；

点击录入窗口右下方各个按钮就会跳转到相应设备的录入窗口。

机房俯视图：

可以导入机房俯视图，俯视图格式可以为Excel文件格式也可以为Word文件格式，可以新建文件也可以导入后进行文件编辑，最后都可以直接保存到系统中。

所在区域、机房名称、机房编号根据系统参数自动填充，并且不可手动更改。

在俯视图名称下方的灰色区域内双击鼠标左键即可新建或者导入机房俯视图，确定后即可编辑并保存俯视图。（俯视图只能保存一张）

注：不可直接删除履历图，否则整个机房信息都会被删除，若想删除此机房俯视图则需要找到该机房编号，然后打开清空履历图节点，将该编号输入到弹出的查询窗口中，点击“确定”，系统显示“处理完毕”后，该机房俯视图已被删除。

BTS 设备录入：

BTS 设备录入、铁塔信息录入、电源系统信息录入、天馈系统信息录入、传输配套设备录入这五个窗口的录入方式基本相同，下面以BTS 设备录入为例进行介绍。

所有录入窗口默认状态为非编辑状态，所以在增加和修改记录之前必须先点击录入窗口里面的功能条上的编辑按钮：

所在区域、机房名称、机房编号根据系统参数自动填充，并且不可手动更改；

厂家、频率、型号、机柜数量、电源模块、额定功率从下拉列表中指定的项目选择，并且不可手动更改；

通过录入窗口下方的各个按钮可跳转到其他设备录入窗口。

功能操作说明：

增加：单击录入窗口最下方工具栏的“增加”或者“+”按钮，即可新增一条记录，然后录入相关设备信息，完成后点“√”号保存。

修改：单击录入窗口工具栏上的“▲”可以编辑一条现有的记录。修改完点“√”保存。

删除：单击记录移动按钮，移动到要删除的记录上，单击“-”按钮，即可删除当前记录。

设备履历修改：与设备履历录入的区别是根据权限进行设备履历修改(各负责人只能修改各自负责的设备履历)，通过选择机房图后然后对此机房以及此机房所属设备记录进行修改；通过右侧分组功能筛选区域记录，其他操作与设备履历录入相同。

机房信息

机房信息修改



所在区域 机房名称 机房编号 产权归属

类 型 结 构 机房高度(米) 长度(米)

宽度(米) 面积(平方米) 接地电阻 维护部门

联 系 人 联系电话 机房地址

备 注


 市东区机房	 市南区机房				

辅助录入

设备履历总览： 与设备履历修改的操作方法相同，但是任何权限都只能查看所有设备履历，不能做任何更改，可以通过分组功能筛选查看。

机房信息查看

所在区域	市东区	机房名称	市东区机房	机房编号	JFDQ0000	产品归属	本公司
类型	租赁	结构	砖房	机房高度(米)	20	长度(米)	30
宽度(米)	10	面积(平方米)	300	接地电阻		维护部门	运维部
联系人		联系电话		机房地址			
备注							

 市东区机房	 市南区机房				

- 机房俯视图
- 机房照片
- BTS设备
- 铁塔信息
- 电源系统
- 天馈系统
- 传输配套设备
- node B信息
- 房屋租赁信息
- 室内分布

综合查询

综合查询：通过条件进行各个设备信息记录的查询，各个条件可手动填写进行查询也可从下拉列表中选择。可以根据查询条件筛选出来的记录进行打印报表。

查询参数设置窗口

BTS设备查询

所在区域 | 市东区

厂 家 | 市南区

频 率 |

归属 BSC |

型 号 |

确定 取消

分别从下拉列表中选择所在区域、厂家、频率、归属BSC、型号，或者手动填写，点击确定后即可查询出符合以上所有条件的记录（也可只选择其中一个或几个条件进行查询符合条件的记录）。