http://bbs.3s001.com/?a=yuerhome

MapGIS 城镇土地调查数据库管理系统使用手册

成果管理篇

武汉中地数码科技有限公司

二〇〇八年五月

目　录

1　运行环境 1

1.1　操作系统（数据库服务器、web 服务器） 1

1.2　数据库（数据库服务器） 1

1.3　其他第三方软件 1

1.4　MAPGIS 相关软件 1

1.5　软件安装 2

2　安装配置 5

2.1　新建数据库 7

2.2　配置数据源 12

2.3　建立数据库 MAPGIS 管理过程 14

2.4　设置地籍安全帐户 16

2.5　测试地籍数据源 18

2.6　初始化地籍数据库并设置服务器端参数 19

2.6.1　初始化地籍数据库 19

2.6.2　服务器端配置 20

2.6.3　专题图配置 23

2.7　客户端配置 26

2.8　设置系统登录用户和相关的工作流程 27

2.8.1　设置系统登陆用户 27

2.8.2　相关功能介绍 32

3　界面操作概要 40

3.1　工具栏 41

3.2　地图文档窗口 41

3.2.1　专题操作 42

3.2.2　组操作 42

3.2.3　图层操作 43

3.3　辖区窗口 52

3.4　图幅窗口 52

3.5　输出窗口 53

3.6　属性窗口 53

3.7 历史窗口 54
3.8 图例窗口 54
3.9 变更管理窗口 56
3.10 综合查询窗口 57
3.11 标签窗口 59
3.12 工具箱窗口 60
3.13 系统工程管理 61
3.13.1 新建工程 61
3.13.2 打开工程 62
3.13.3 关闭工程 62
3.13.4 导入 63
3.13.5 保存工程 63
3.13.6 另存工程 63
4 查询编辑 64
4.1 基础数据编辑 64
4.2 图形查询 65
4.2.1 属性查询 65
4.2.2 条件查询 66
4.2.3 选取范围 68
4.2.4 取消范围 73
4.2.5 范围查询 73
4.2.6 范围裁剪 74
4.2.7 距离量算 75
4.2.8 面积量算 75
4.2.9 设置 75
5 属性数据编辑 77
5.1 更新宗地属性表 77
5.2 宗地属性编辑 77
5.3 编辑界址点线表 77
5.4 宗地属性表编辑 78
5.5 行政辖区编辑 79
6 信息检索查询 80
6.1 专题属性查询 80

6.2 界址点线表查询 81
6.3 地籍号查询 82
6.4 图幅号查询 82
6.5 宗地列表查询 83
6.6 显示归档档案列表 83
6.7 宗地基本属性查询 83
6.8 宗地登记信息查询 84
6.9 地理位置查询 85
6.10 更新地名查询表 85
6.11 房屋属性查询 86
6.12 坐标跳转 87

7 变更 89

7.1 新建变更项目 89
7.2 属性查询 92
7.3 宗地权属变更 93
7.3.1 地籍专题常用编辑 93
7.4 房屋专用编辑 103
7.4.1 生成房屋 103
7.4.2 权属生成房屋 104
7.4.3 删除房屋 104
7.4.4 权属删除房屋 104
7.4.5 房屋属性编辑 105
7.5 土地利用变更 105
7.5.1 分割 105
7.5.2 合并 108
7.5.3 复杂变更 111
7.5.4 添加点 112
7.5.5 删除点 113
7.5.6 添加线 114
7.5.7 删除线 115
7.5.8 划归 115
7.5.9 线地类权属改变 118
7.5.10 图斑地类权属改变 119
7.5.11 零星地类面积权属改变 121

7.6 根据权属变更利用 122
7.6.1 点选 122
7.6.2 批量 122
7.7 变更历史查询 123
8 统计输出 124
8.1 成果输出 124
8.1.1 数据汇总 124
8.1.2 打印表格 125
8.1.3 耕地后备资源与开发园区统计 125
8.1.4 地籍专项汇总 126
8.2 数据输出 131
8.2.1 输出宗地图 132
8.2.2 地籍图输出 135
8.2.3 矩形裁剪输出 137
8.2.4 多边形裁剪输出 138
8.2.5 鼠标选择街坊裁剪 139
8.2.6 输出界址点表 140
8.2.7 标准 VCT 导入导出 141
8.2.8 多边形输出(非解析编辑) 141
8.2.9 成批输出宗地图 142
8.2.10 成批图幅输出 142
8.2.11 图件成果输出 142
8.3 专项查询 143
8.3.1 导入范围分析 143
8.3.2 面 BUFFER 分析 146
9 工具 148
9.1 元数据管理 148
9.2 系统设置 151
9.3 解析编辑 152
9.4 数据字典编辑 161
9.5 数据上载 161
9.6 环境设置 162
9.6.1 客户端目录设置 162
9.6.2 数据源设置 163

9.7 插件维护 164
9.8 配置文件编辑 164
9.8.1 裁剪设置 165
9.8.2 导入范围分析专题设置 166
9.8.3 新建变更专题设置 167
9.8.4 变更设置 168
10 MapGIS 城镇土地调查管理系统（web）安装配置 170
10.1 Web 版特点 174
10.2 客户端配置 174
11 MapGIS 城镇土地调查管理系统（web）模块功能 178
11.1 今日办公 178
11.2 公共交流 179
11.3 查询统计 179
11.3.1 地籍档案查询 179
11.3.2 发证情况统计 180
11.3.3 登记数量统计 180
11.3.4 按登记类别统计 181
11.3.5 节点工作量统计 181
11.4 个人助理 182
11.5 系统管理 183
11.5.1 用户管理 184
11.5.2 督办设置 184
11.5.3 节假日设置 185
11.5.4 网站设置 185
11.5.5 模板设置 186
11.5.6 功能代码库维护 186
11.5.7 功能批量分配 187
11.5.8 角色权限 187
11.5.9 模块设置 187
11.5.10 数据字典 188
11.5.11 系统关联表 188
11.5.12 收件设置 188
附录 1 SQL SERVER 建库步骤 189

附录 2 Oracle 数据库的建库步骤.....199

1 运行环境

1.1 操作系统（数据库服务器、web 服务器）

Windows2000 Server

Windows2003 Server

Windows XP pro

Internet explorer 6.0（或以上）

1.2 数据库（数据库服务器）

SQL Server 2000 企业版

Oracle 9i

1.3 其他第三方软件

Microsoft .NET Framework SDK v1.1

Microsoft Office 2003

dotnetfx2005

IIS6.0

MSXML4.0

1.4 MapGIS 相关软件

MapGIS 城镇土地调查管理系统（web 服务器）

MapGIS 城镇土地调查数据库管理系统（CS 客服端）

MapGIS 6.7 狗的驱动程序（建议固定将狗插在一台服务器上）

1.5 软件安装

1. 安装硬件加密设备

关闭计算机，将与软件版本对应的加密硬件安装到正确位置,软件狗插到计算机接口（打印机接口）上；城镇土地调查数据库管理系统使用 USB 狗，请插入 USB 接口。

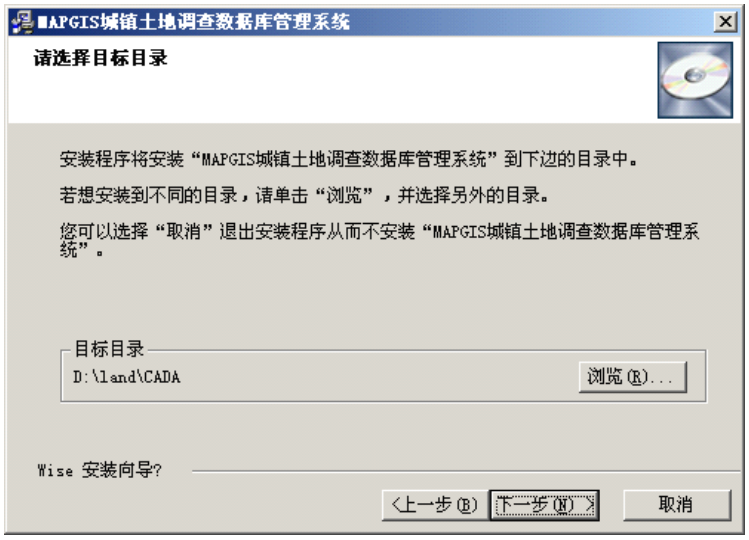
2. 点击安装程序

在 WINDOWS 操作系统中安装“城镇土地调查数据库管理系统”。关闭其他应用程序，将软件安装光盘放入光驱内，在“我的电脑”中的光盘驱动器下的安装程序目录，双击 CADASTRE.EXE,启动安装程序，系统进入安装向导对话框，如下图所示：



3. 路径选择

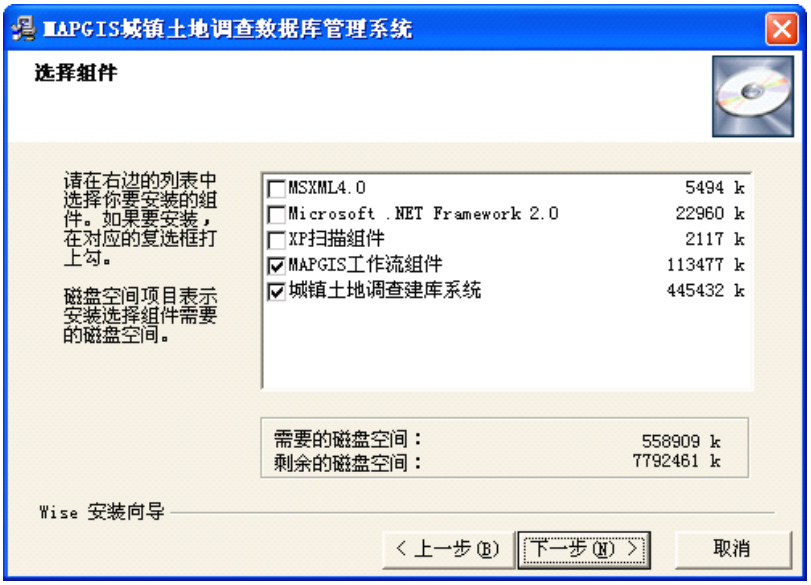
请仔细阅读安装向导对话框中的提示，然后单击“下一步”按钮，弹出对话框：



在该对话框中选择地城镇土地调查管理信息系统的安装路径。系统默认安装在 C 盘中。若需要修改该路径，请点击后面的“浏览”按钮，选择合适的路径。

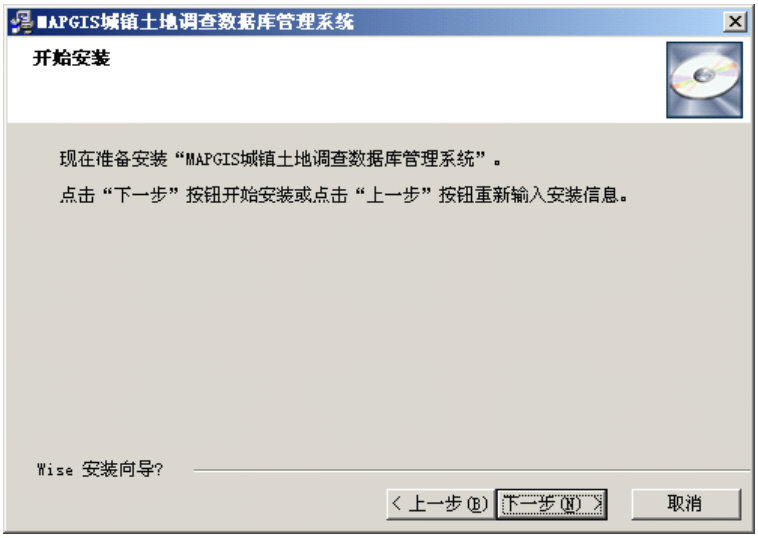
4. 选择安装组件

选择完系统路径后单击“下一步”，进入组件选择对话框，如下图：



MSXML4.0 和 Microsoft .NET Framework 2.0 是系统运行的必备环境。如果已经安装过，可以不重复安装。XP 扫描组件用户根据实际情况进行选择安装。MapGIS 工作流组件和城镇土地调查建库系统为安装必选项。

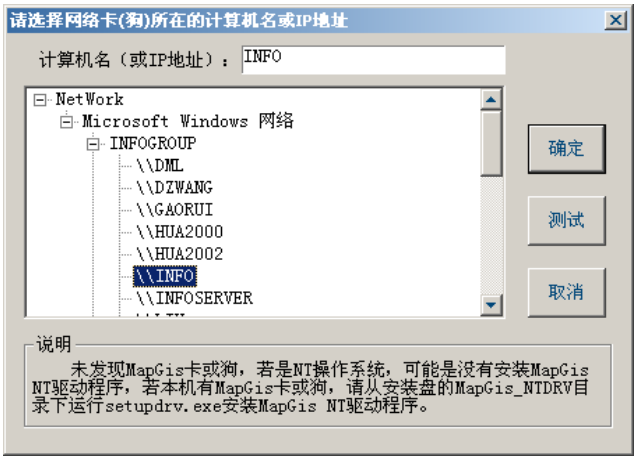
5. 开始安装



然后选择“下一步”，系统开始进行安装。

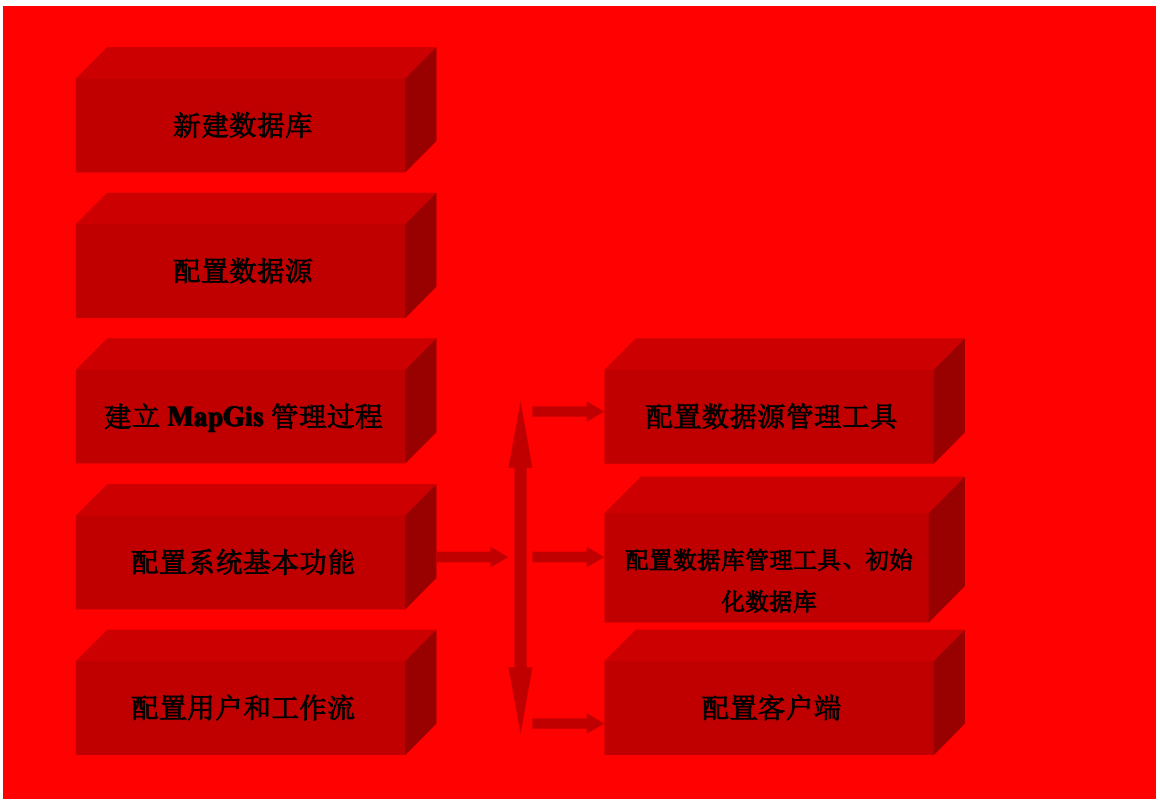
6. 寻找加密狗

安装完成后，系统可能会弹出寻找系统“卡”或者“狗”对话框。单机选择本机计算机名称或者 IP 地址。使用多用户卡则选择多用户卡（或者狗）所在的计算机名称或者 IP 地址,并保证局域网畅通。然后单击“测试”按钮，系统若提示“测试成功”则单击“确定”。 安装完成后，系统将弹出完成对话框。



2 安装配置

城镇土地调查管理系统配置的主要流程如下图所示：

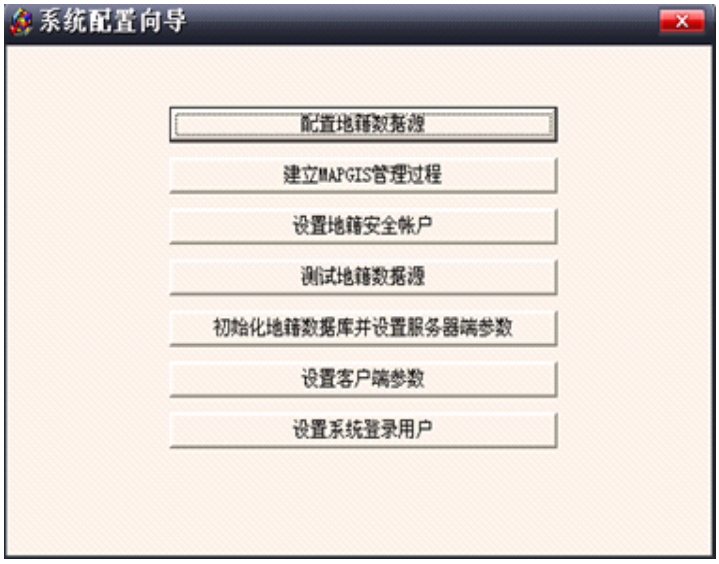


城镇土地调查数据库管理系统的配置主要是通过“开始” →“程序” →“MapGIS 城镇土地调查数据库管理系统” →“系统配置”来实现的，“系统配置”的主要菜单项如下图所示：



该菜单主要包括“工作流管理器”，“客户端配置”，“数据库管理员工具”，“数据源管理工具”和“系统配置向导”五个部分。

城镇土地调查数据库管理系统提供了十分简便的安装配置方法，非常便于操作。“系统配置向导”是按照城镇土地调查管理系统配置流程进行界面化的配置，用户通过界面上的控件按钮逐步进行操作即可完成配置。“系统配置向导”的界面如下图所示：



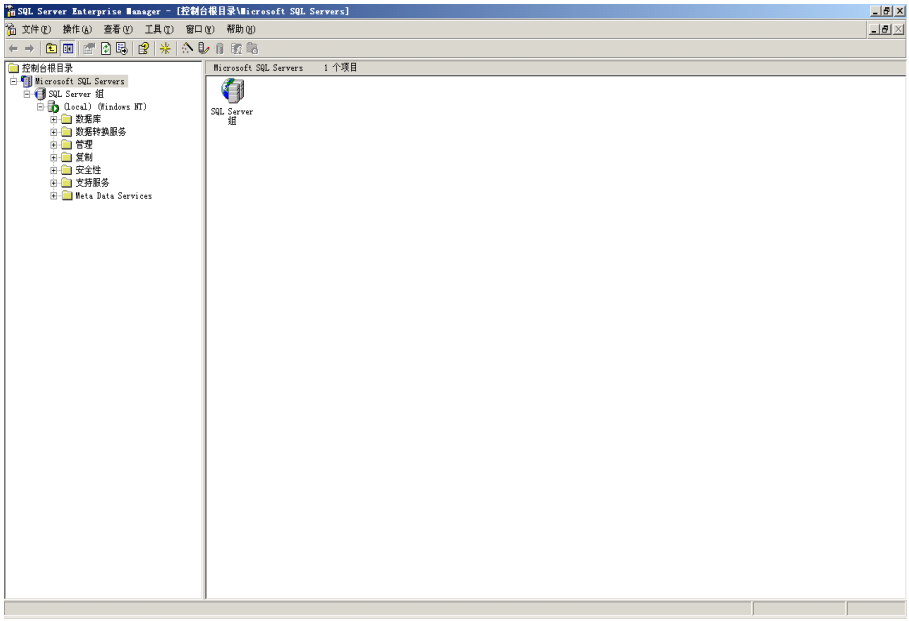
“系统配置”下面的其它菜单项功能都可以通过“系统配置向导”中的功能菜单来实现。其中“工作流管理器”主要是设置用户和工作流，可以通过“设置系统登陆用户”菜单进行配置；“客户端配置”主要是进行服务器端和客户端的配置，可以通过“设置客户端参数”来进行；“数据库管理员工具”是进行数据库管理工具的配置以及初始化数据库，在配置向导中是通过“设置地籍安全账户”和“初始化地籍数据库并设置服务器端参数”两个步骤是进行该功能设置的；“数据源管理工具”则主要是进行数据源的配置，在城镇土地调查管理系统中通过“数据源管理工具”进行数据源的设置，建立与数据库的连接，在配置向导中“配置地籍数据源”和“测试地籍数据源”就是进行此功能的设置。用户只需按照“系统配置向导“进行操作即可完成安装配置，无须再单独进行这四个功能的配置，十分方便快捷。

下面将按照“系统配置向导“的流程介绍城镇土地调查管理系统的配置工具以及土地调查管理系统的配置过程。

2.1 新建数据库

城镇土地调查管理系统支持 Microsoft SQL Servers 数据库、Oracle 数据库等多种数据库。下面将以 Microsoft SQL Server 数据库为例向大家介绍城镇土地调查管理系统的数据库新建过程（其他的数据库请大家参看相关的数据库使用手册）。

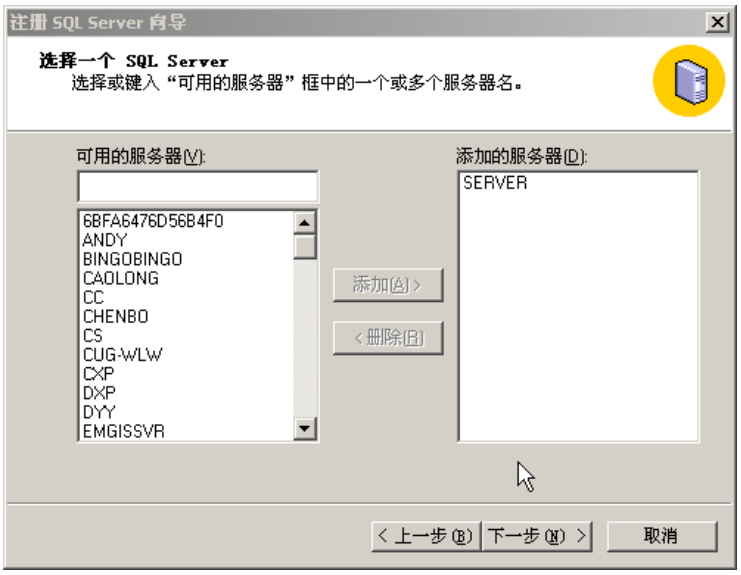
1、首先要在自己的电脑上安装 Microsoft SQL Server，然后在开始菜单中选择 Microsoft SQL Server 的企业管理器，会出现如下页面：



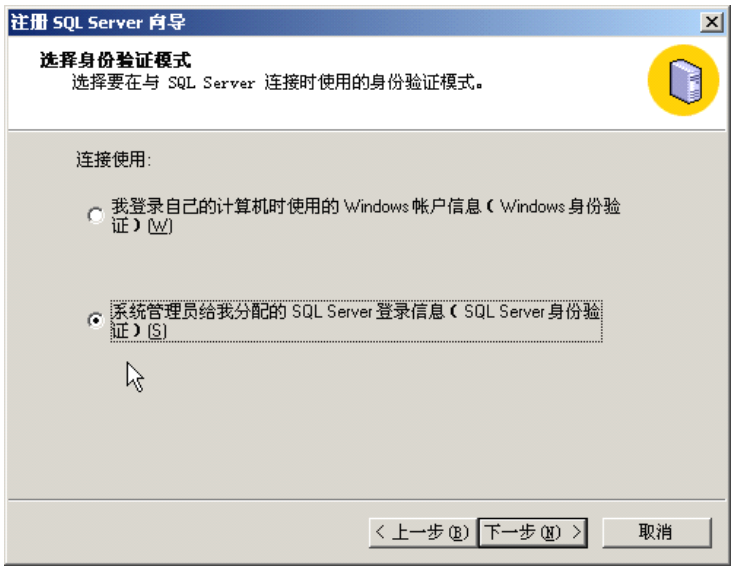
2、在 SQL Server 组上点击右键，可以新建 SQL Server 注册或是新建 SQL Server 组，新建 SQL Server 组是在本机上新建，新建 SQL Server 注册是在服务器上新建。这里将以在服务器上新建 SQL Server 注册为例讲解。



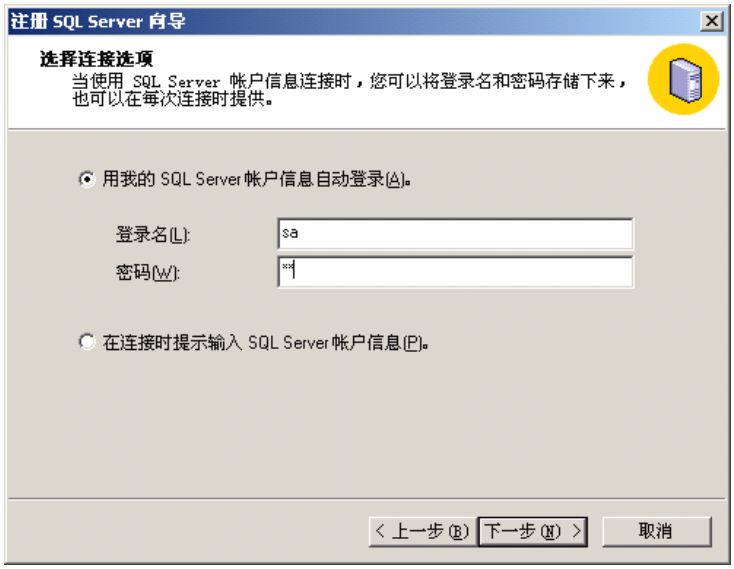
3、在上图中点击下一步后会出现如下对话框，在左边的可用的服务器文本框中会列出中有数据源的服务器名称，选中需要的服务器后点击添加按钮然后点击下一步：



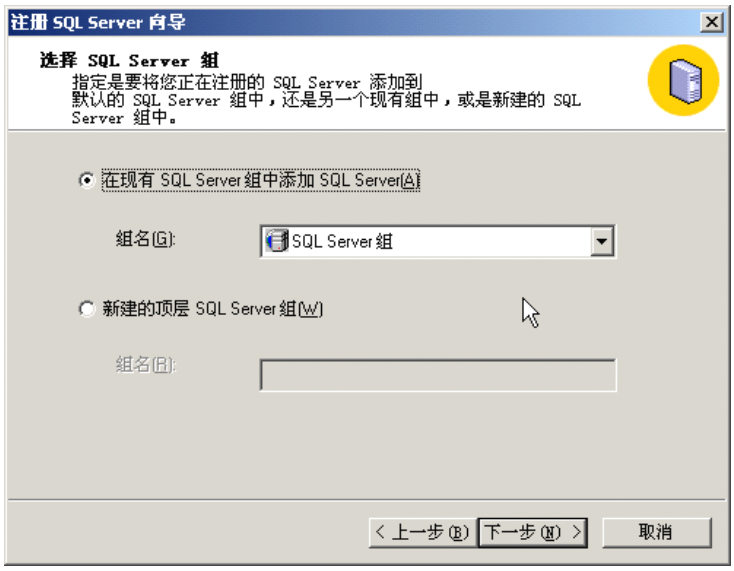
4、选择图中“系统管理员给我分配的 SQL Server 登陆信息”，然后点击下一步：



5、输入服务器上设定的登陆 SQL Server 的登陆名和密码，点击下一步：



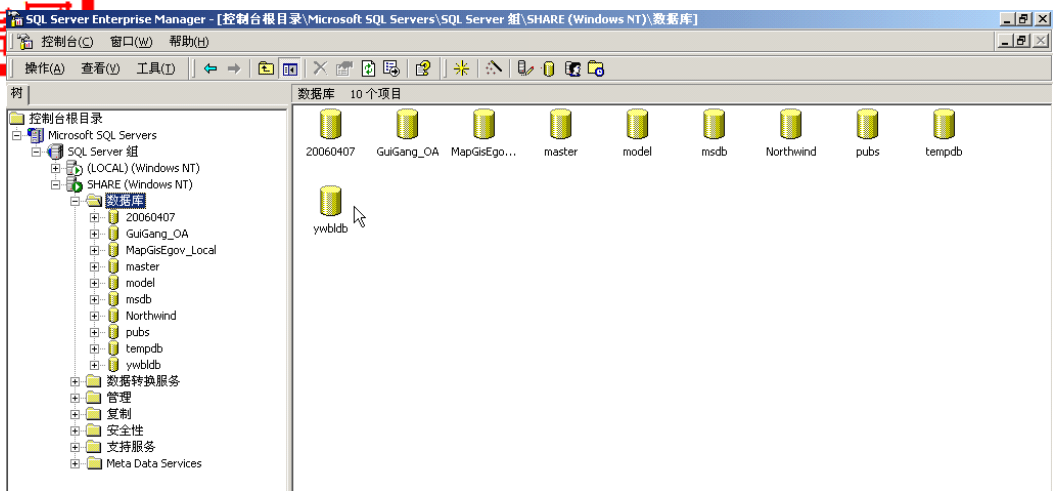
6、选择在现有 SQL Server 组中添加 SQL Server，然后点击下一步：



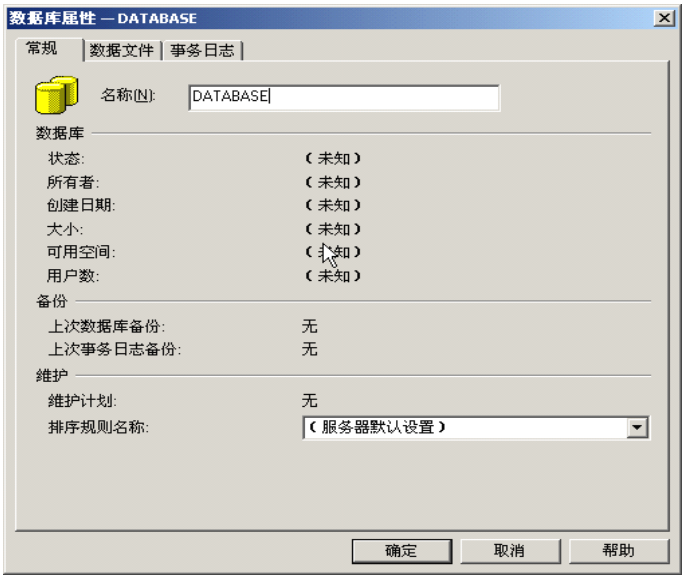
7、出现下图点击完成即可：



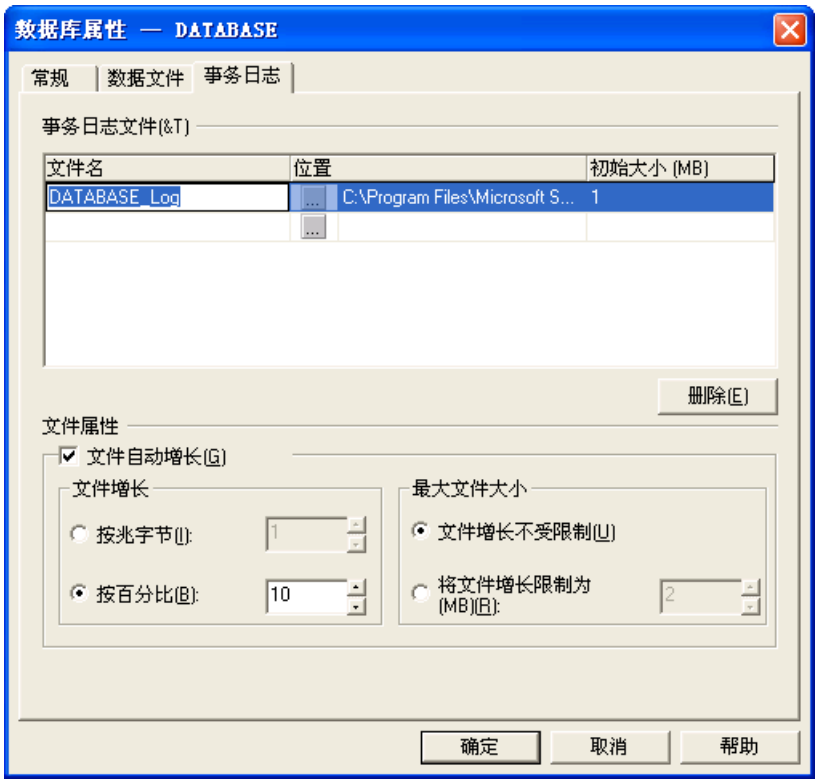
8、上述步骤完成后只是在自己机器上建立了远程操纵数据源的功能，现在可以在自己机器上操纵服务器上的数据源了。下图是连接了数据库后的显示：



9、此时只用在数据库上点击右键，在右键菜单中选择新建数据库，然后填入要新建的数据库的名称，点击确定就可以新建一个你想要的数据库了。



另外，若有必要的话，可分别切换到“数据文件”和“事务日志”窗口，改变数据库的路径和初始大小：



10、如上所述，一个 SQL Server 数据库就建好了，新建 Oracle 等别的数据库与此类似（请参看相关的使用说明书）。

数据库建立后，进入“系统配置向导”的界面，开始进行系统配置。

2.2 配置数据源

选择“配置地籍数据源”菜单，系统将显示如下操作界面：



选择数据库类型

设置数据源的第一步就是选择数据库的类型。在该工具的下拉菜单中可以选择数据库的类型（这里以 SQL SERVER 数据库进行介绍，因此这里选择的是 SQL SERVER 数据库）。

数据源名称

在这一步，如果要新建一个数据源，那么只需要在数据源名称的文本框中输入需要的数据源名称即可（这里用户可以任意输入需要的名称，建议数据源的名称和数据库的名称保持一致）。如果想使用以前建立的数据源，只需要在该文本框的下拉菜单中选择需要的数据源即可。

数据库服务器名称

在该文本框内输入数据库所在服务器的名称（例如：数据库所在服务器的名称为 SERVER 那么在这个文本框中就要输入 SERVER）。



数据库名称

输入数据所在数据库的名称。例如数据所在数据库的名称为 DATABASE 那么在这一文本输入框中就要输入 DATABASE。



保存

以上数据填写完全并确定正确无误后点击保存，系统将自动在 windows 数据源（ODBC）内建立一个新的数据源，并自动配置到新版地籍系统中去。

删除

该功能适用于已经建立多个数据源的情况。如前所述，如果建立了多个数据源，那么在数据源名称的下拉菜单中将自动生成多个选项以供选择，如果其中的一个数据源已经损坏或不再使用，那么在数据源名称中选择该数据源，点击删除即可删除该数据源。

测试

要进行数据源的测试，必须先建立基本的安全账户（参看下面的章节）。数据源的测试在【系统配置向导】中的【测试地籍数据源】功能中进行，具体操作见下面章节。

2.3 建立数据库 MapGIS 管理过程

为了使城镇土地调查管理系统能够识别新建的数据库，所以必须使用 MAPGIS 平台工具向数据库中上传一系列的数据表单，使数据库能够被系统识别。这个上传表单的过程就叫做建立数据库 MapGIS 管理过程。

其主要步骤如下：

1、点击“开始” →“ MapGIS 城镇土地调查数据库管理系统” →“辅助工具” → “数据库管理工具”， 将弹出如下操作界面：

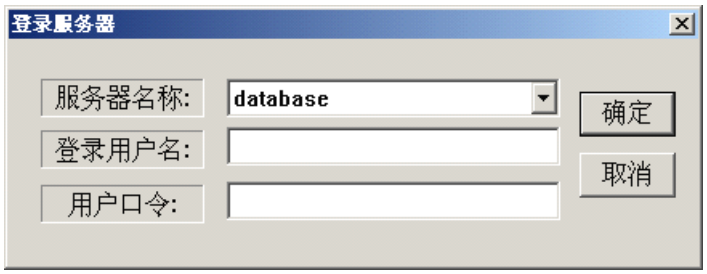


和配置数据源一样，在建立 MapGIS 管理过程时必须要选择数据库的类型。在这里将以 SQL SERVER 为例介绍数据库 MapGIS 管理过程的建立方式。

2、选择 SQL Server 数据库服务器类型后，点击确定。系统将进入如下操作界面：



3、点击“连接”，在服务器名称的下拉框中选择刚刚建立的数据源（**注意：**这里并不是要选择实际的数据库名称），填写登录用户名和密码，点击确定。



4、在 MapGIS 管理过程窗口中选择数据库（例：上面的操作中建立的数据库 database），此

时 MapGIS 管理过程栏是空白，双击出现（绿色，表示准备建立 MapGIS 管理过程），然后点击“执行”，变为（蓝色，表示已经建立 MapGIS 管理过程）。



注意：这里的截图数据库大小与新建的数据库大小不一致，仅作示例效果。

点击退出即完成管理过程的建立。

2.4 设置地籍安全帐户

选择“设置地籍安全帐户”菜单系统将进入如下操作界面，在这里用户只需进行安全账户的设置，其它功能的设置将在后面过程中进行。



点击数据库初始化按钮(

) 进入如下界面：

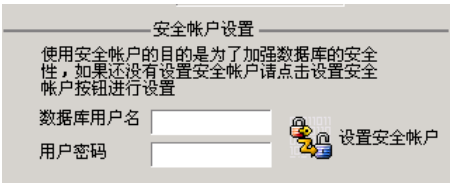


1、选择数据源

首先选择数据库所在的数据源（在如上的图例中选择了一个名为 database 的数据源）。

2、安全账户设置

在此要输入数据源所对应数据库的数据库用户名称和用户密码。然后点击“设置安全账户”按钮。



系统将在数据库中建立一张名为 DBUSERS 的数据表格，用以存储数据库用户名称和用户密码：



并且系统在数据库中建立一个名为 PUBLIC_ACCOUNT 的用户，如下所示：



2.5 测试地籍数据源

数据库建立了基本的安全账户后，就可以数据源的测试。选择“测试地籍数据源”，进入同 2.2 的界面，如下图：



点击测试可以测试数据源是否配置成功，如果配置成功将弹出“数据源测试成功”的提示。

如果不成功，那么将弹出如下对话框：



这时应该检查数据库连接是否正常，安全账户是否建立。

2.6 初始化地籍数据库并设置服务器端参数

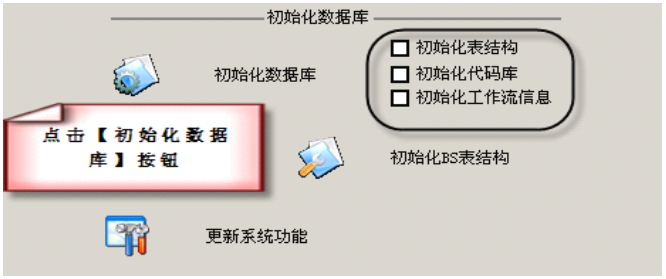
点击“初始化地籍数据库并设置服务器端参数”，将弹出如下界面，此界面与 2.4 中的界面相同，这里进行的是初始化数据库和设置服务器端参数。



2.6.1 初始化地籍数据库

1、 初始化数据库

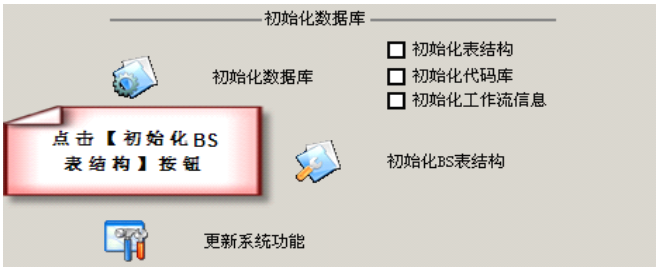
将“初始化数据库”右边的复选框“初始化表结构”、“初始化代码库”、“初始化工作流信息”三项全都勾选上，方可点击“初始化数据库”按钮对数据库进行初始化，如下图：

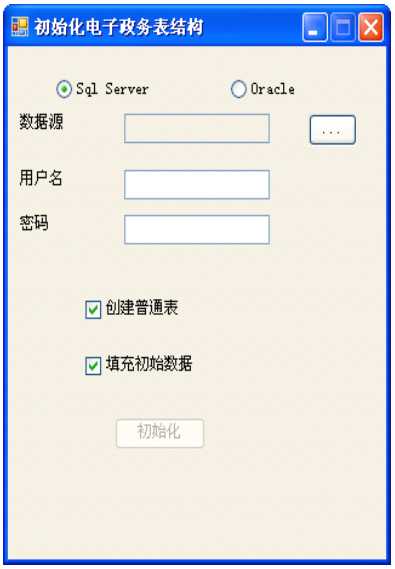


如果初始化成功，系统将出现“初始化完毕”的提示框。

2、初始化 BS 表结构

如果用户需要使用地籍 BS 部分，则要点击【初始化 BS 表结构】进行初始化。





2.6.2 服务器端配置

点击服务器端配置按钮

，系统进入如下工作界面：

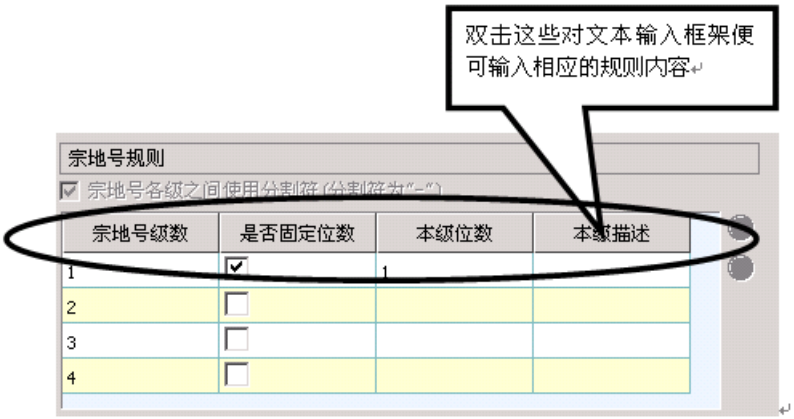


在这个界面中，是添加规则的快捷按钮；是删除规则的快捷按钮。这个工作界面由以下几个部分组成：

1、宗地号规则

该规则是用来添加宗地号在城镇土地调查管理系统中的生成规则的一个工具。添加规则之后，城镇土地调查管理系统中新添加的宗地将以该规则自动生成宗地号。

点击后该界面变为如下界面：



输入完成之后如要删除可以点击便可以删除该规则。

2、参数设置

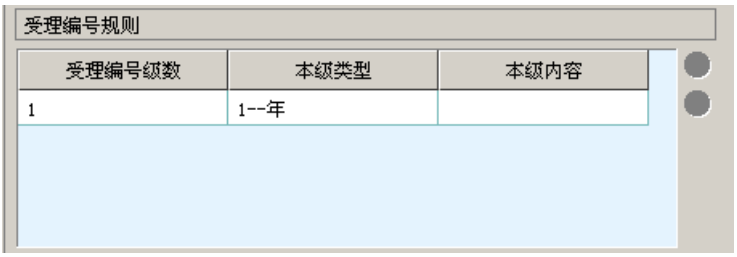


这里可以设定相关的系统参数。其中“子版本”这一参数要选择“二调版（插件版）”，这是系统所定义的二调标准模板，另外系统也提供了一些其它的版本，用户可以根据自己的需要进行选择。设置面积、长度、坐标保留小数位数。设置完成后进行保存。

3、其它相关规则的配置

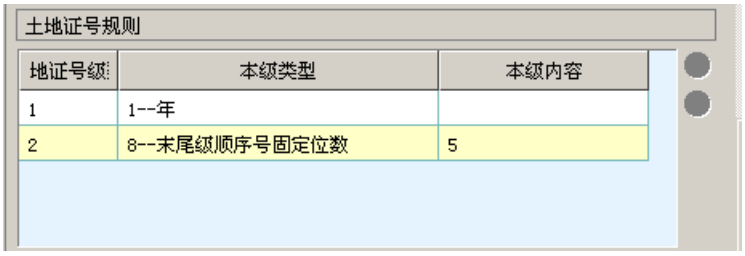
（1）受理编号规则

使用方法和宗地号规则的添加方法相同，可以参看其使用方法。



（2）土地证号规则

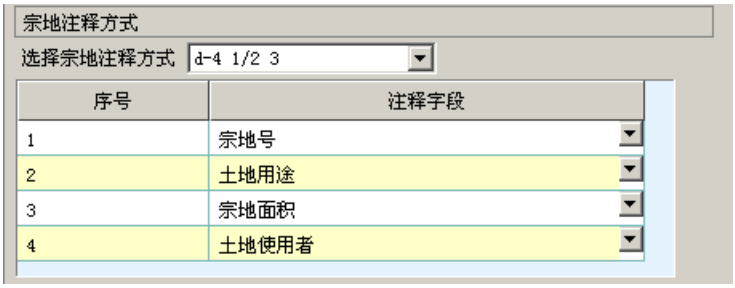
使用方法和宗地号规则的添加方法相同，可以参看其使用方法。



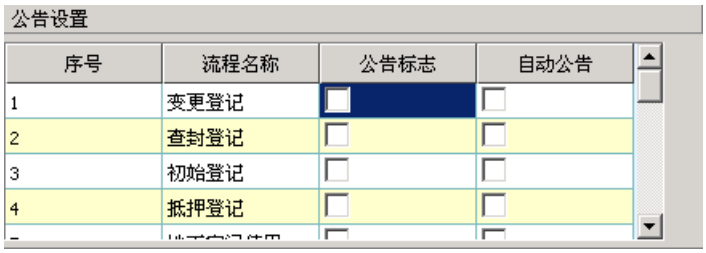
（3）宗地注释方式

用户根据自己的需要需选择宗地注释方式，并选择每一序号的注释字段，宗地的注释将会以

此格式显示。其中注释方式中的数字与序号一一对应。



（4）公告设置



当所有规则和参数设置好后便可以点击“保存”按键保存设置。

注意：各种规则等级参数只允许配置一次，所以如果已经配置过再次打开时显示的配置均不能编辑。

2.6.3 专题图配置

如果用户要使用 B/S 系统，则需要进行专题图层的设置，并上传权属专题文件。

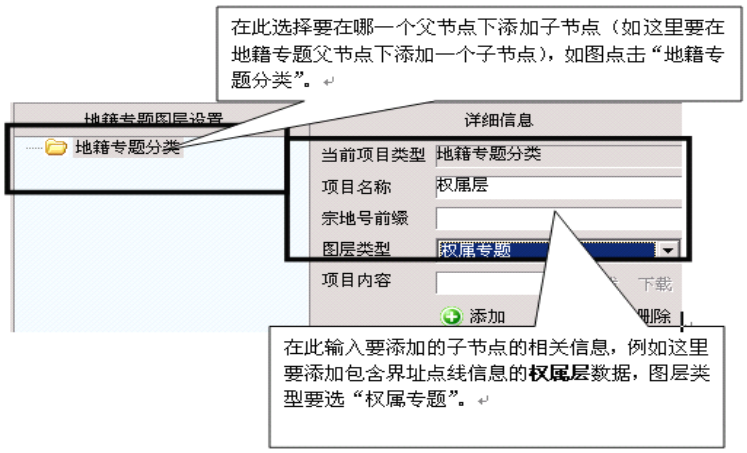
点击专题图配置按钮

进入该功能的工作界面：

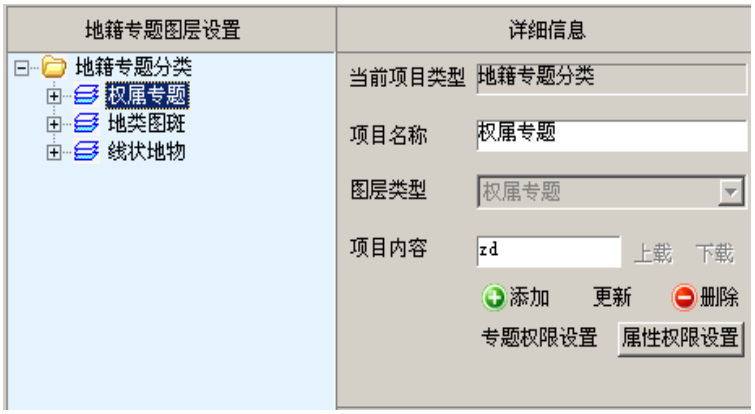


首先，和其他工具一样，要选择正确的数据源，以便专题图能够上传到正确的数据库中。此时，要上载专题数据要进行以下几个步骤的操作：

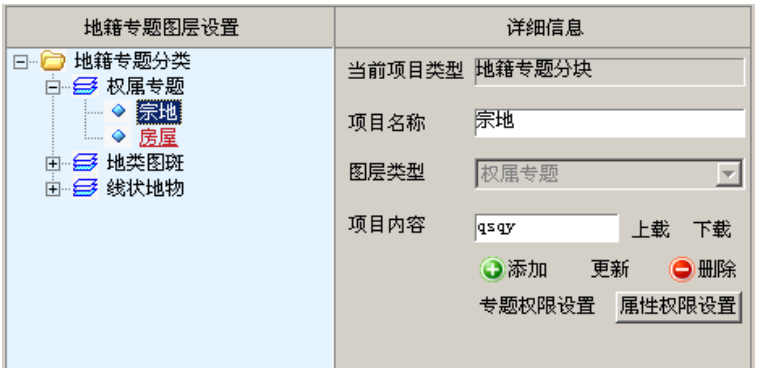
1、添加专题图层



添加完成后，点击“添加”系统将自动添加该节点。



点击“权属专题”，填写下一级的具体图层的“项目名称”，如“地面权属层”、“房屋”等，然后点击添加。然后使用“上载”，将对应的宗地数据 WP 文件传到数据库。用户可以同时创建多个专题层，如地类图斑等。



2、上载专题数据

选择将要上载数据的专题，点击上载后系统会自动弹出选择文件的对话框。选择要上载的文件后点击打开方可上载。至此，该图层配置完成。

3、专题权限设置

点选此功能，能够按部门分配对每个图层操作的权限，如下图：



4、属性权限设置

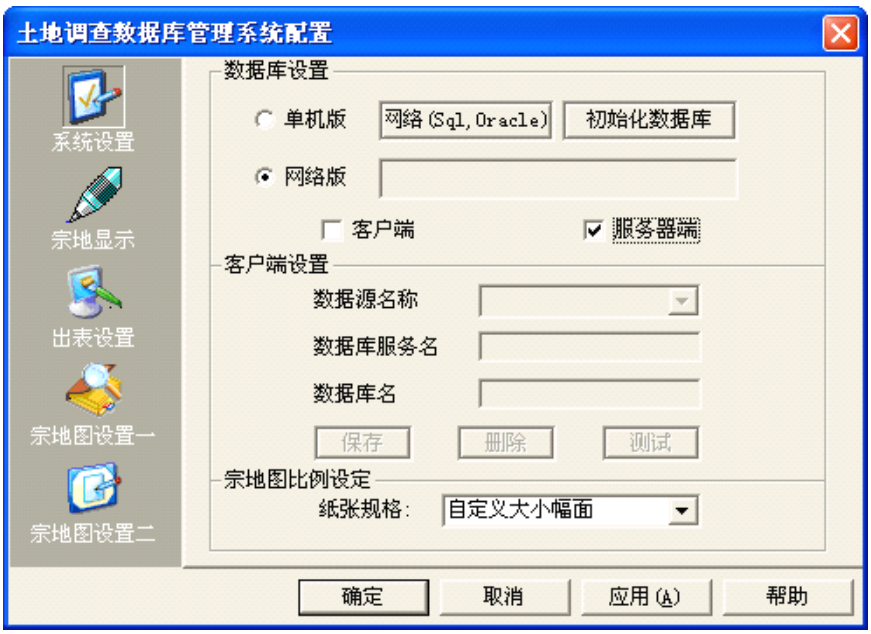
此功能的操作与专题权限设置方法相同。

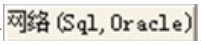
5、添加街坊图层

此功能用于添加街坊图层，在系统中，有许多功能是必须有街坊图层才能进行的。例如：按街坊图进行统计、按街坊图进行裁减等。

2.7 客户端配置

选择“设置客户端参数”菜单，弹出如下界面：



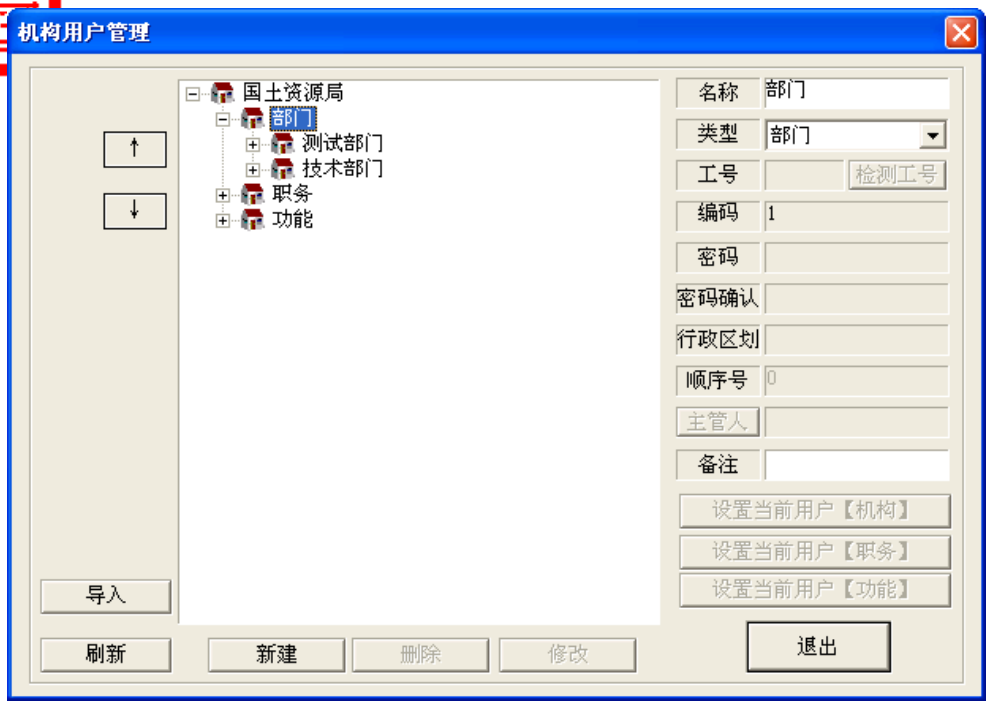
如果是在服务器上进行配置，则应选择“服务器端”，点击，选择连接服务器的数据源，点击“初始化数据库”，初始化完成后点击“应用”。然后进行“客户端”的设置，选择“客户端”，选择客户端设置的“数据源”、系统会根据数据源的配置自动提取出“数据库服务器”和“数据库”名称，最后点击“确定”保存设置。如果是远程连接服务器的客户端，则只进行“客户端”的设置即可。

2.8 设置系统登录用户和相关的工作流程

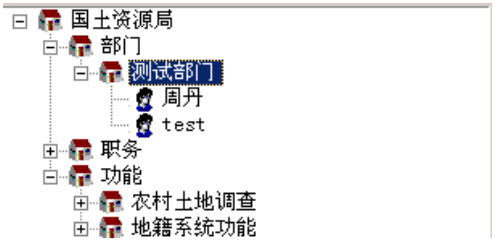
工作流程管理器是城镇土地调查管理系统中的一个功能非常强大的配置工具。点击菜单中的“设置系统登录用户”便可打开该工具进行使用。

2.8.1 设置系统登陆用户

选择工具条中的“机构用户编辑”项，弹出“机构用户管理”窗口。首先应该添加的是顶级单位的名称，比如说是国土资源厅，在类型中选择为顶级单位即可，后面的工号等视需求而定，然后点击“新建”。



这里的编码，是系统按组织结构给各部门分配的一个编号。一个单位，必定会分为很多部门，比如说领导部门、办公室、人事部门、宣传部门等。由于用户必须属于某一特定的部门，而不能说是属于笼统的部门，所以要在部门下新建具体部门，然后在具体部门下新建用户。部门的新建同顶级单位的新建实际上是差不多的，填写部门的名称后，在类型中选择部门即可。



“部门”下的每个部门下还可以继续分部门，就好像大部门下有小部门一样，不过最终部门下最基本的还是人，人是在具体的部门之下的，所以人的添加必须先选中要添加的部门名称，然后在右边填入人的相关信息，然后点击新建，这个人就会被添加到指定的部门下了。如此反复，就可以添加进所有的部门及部门下的用户了。添加用户的时候除了名称、类型、工号和备注（可不填）之外，还多了密码，这里的密码设定是用在工作流系统里，除了系统管理员可以以超级用户的身份登陆之外，其他用户也可以以自己的权限从网页上登陆，这里所设置的密码就是此人登

陆耳的密码，用户名则是用户的工号。职务、功能的新建和部门的新建相同，不同在于职务和功能中的用户不用也不能新建，只能在部门中选择要添加职务和功能的人，可以将指定的人设置进指定的职务或功能中。同时，指定部门中的人也可以将同一用户设置在不同的部门。现在，一个组织机构就建立起来了。

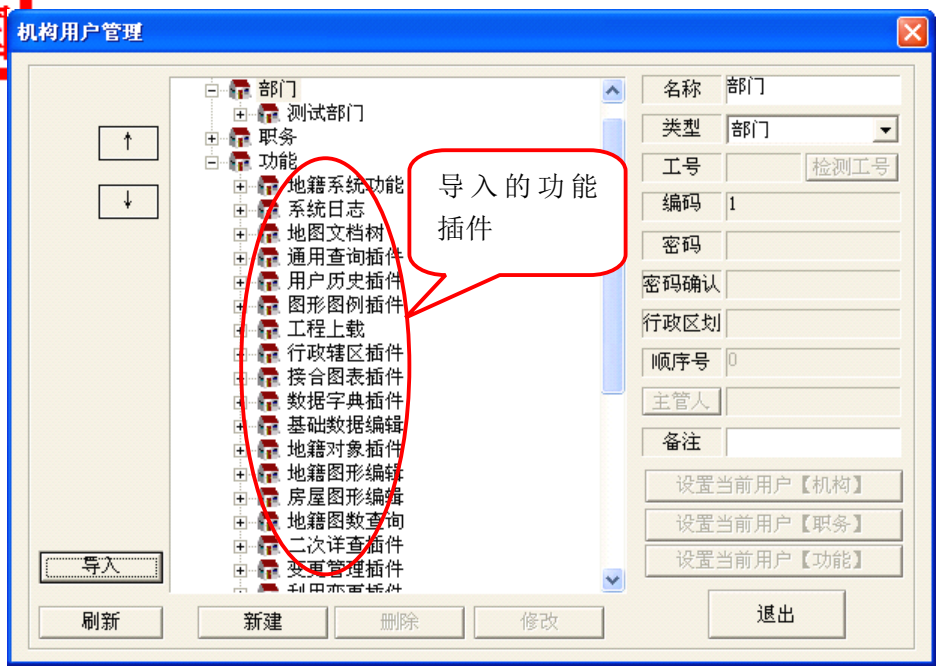
具体功能介绍：

1. 导入功能插件

点击“导入”按钮，系统弹出对话框提示用户导入文件。在本系统中提供导入“功能列表 File（*.xml）”的功能，用户可以在配置文件中配置所需要的功能插件。在这里我们以导入一个“功能列表.xml”为例，在该配置文件中配置了“成果管理”、“变更管理”、“土地利用”等功能插件。用户还可以根据实际情况自己配置功能插件。在本系统中，只提供导入功能插件的功能，部门和职务等直接在对话框中手动输入。如图所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>
<Functions>
        <Function Name="系统日志" Id="10001"/>
        <Function Name="地图文档树" Id="10002"/>
        <Function Name="通用查询插件" Id="10003"/>
        <Function Name="用户历史插件" Id="10004"/>
        <Function Name="图形图例插件" Id="10005"/>
        <Function Name="工程上载" Id="10006"/>
        <Function Name="行政辖区插件" Id="10007"/>
        <Function Name="接合图表插件" Id="10008"/>
        <Function Name="数据字典插件" Id="10009"/>
        <Function Name="基础数据编辑" Id="10010"/>
        <Function Name="地籍对象插件" Id="10011"/>
        <Function Name="地籍图形编辑" Id="10012"/>
        <Function Name="房屋图形编辑" Id="10013"/>
        <Function Name="地籍图数查询" Id="10014"/>
        <Function Name="二次详查插件" Id="10015"/>
        <Function Name="变更管理插件" Id="10016"/>
        <Function Name="利用变更插件" Id="10017"/>
        <Function Name="点选更新" Id="10018"/>
        <Function Name="解析编辑插件" Id="10019"/>
        <Function Name="创建新年度工程插件" Id="10020"/>
```

2. 导入文件后，在对话框中显示出配置的各个功能插件。如图所示：



3．设置部门信息

在主窗口中将“部门”激活。在“名称”中填写需要添加的具体部门名称。在窗口右侧“类型”的下拉框中选择“部门”。例如，在“名称”栏中填写“测试部门”，设置类型、密码、主管人等信息。确认后点击“新建”按钮。如上图所示：

4．设置人员信息

同部门设置，激活需要配置人员的部门 ，输入名称，在“类型”下拉框中选择“用户”，输入工号、密码等信息，确认后点击“新建”按钮。

注意：这里的工号为以后登陆系统时的“用户名”，这里填写的密码为登陆系统时的“密码”，因此需要保证工号惟一。

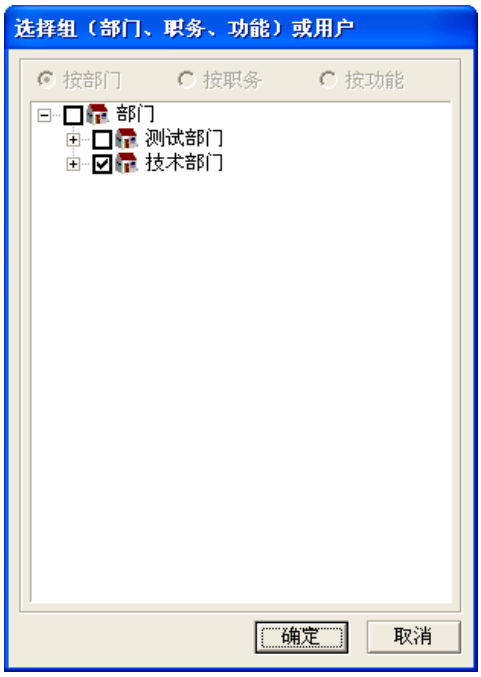
5．设置职务信息

激活“职务”，在名称中输入职务名称,这里以输入“科员”为例。在“名称”中填入科员。

6．设置用户权限

各个职务信息输入完毕、功能导入进去后点击需要设置权限的用户，设置当前用户的机构、职务、功能等信息。

设置当前用户(机构)：用于修改用户所属的部门。选中需要设置权限的用户。例如选择 test，将其由测试部门调整到技术部门，则点击“设置当前用户（机构）”，系统弹出对话框，供选择需要调整的部门。如图所示：



在“技术部门”前打勾，点击“确定”按钮,系统回到“机构用户管理”窗口。

注意：此时需要点击“刷新”按钮，系统才会将设置的内容显示出来，在此例中将看到 test 由测试部门移动到技术部门。

设置当前用户（职务）：点击“设置当前用户（职务）”，系统弹出对话框列出所有已经设置好的职务。用户可以根据实际情况分配职务。选中后点击“确定”按钮。

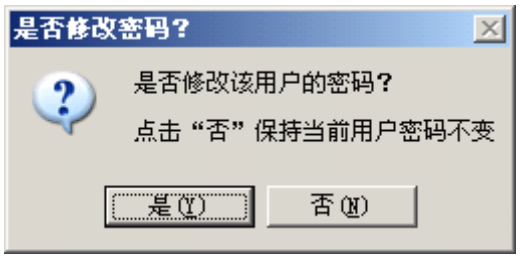
设置当前用户（功能）：点击“设置当前用户（功能）”，系统弹出对话框提供选择用户可以使用的功能插件。这些插件都是在导入的“功能列表.xml”中配置好的。根据实际情况分配功能插件。例如选中张亮，再点击“设置当前用户（功能）”，给其分配“土地利用插件”，则张亮凭借自己的工号和密码进入成果管理系统后，系统中只给其分配土地利用的功能，土地权属和基本农田的相关功能都没有。选择完成后，点击“确定”按钮。

注意：不仅可以通过选择“部门”下的用户来设置权限，也可以通过选择“职务”下的用户来设置权限。

7．其它功能

A．修改

主要用于修改权限密码。点击“修改”按钮，系统弹出提示框提示是否修改密码，如果确认修改，点击“是”按钮。如图所示：



B．个人信息

在需要修改个人信息的用户上左键双击，系统弹出“个人信息”对话框，在该对话框中填写必要的个人信息。注意在修改个人信息时，填写变更类型，并在每次修改后点击“添加记录”，则变更信息添加到左边的窗口中。点击相应的变更记录，可以查看变更前的信息。如图所示：

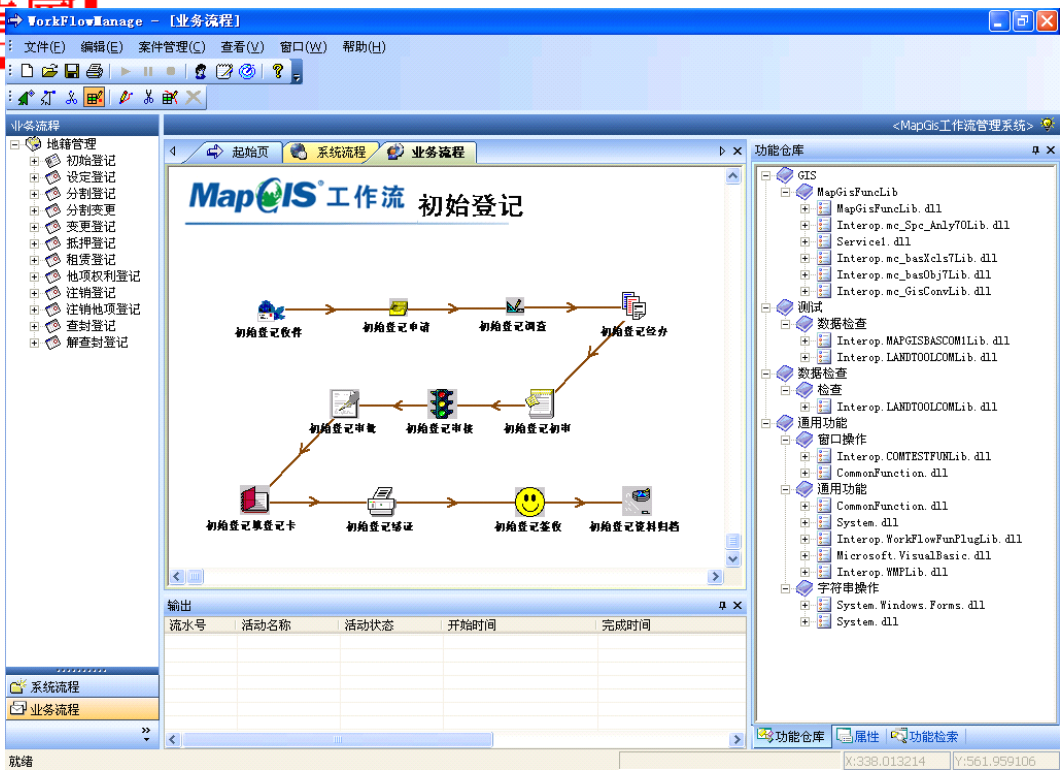


2.8.2 相关功能介绍

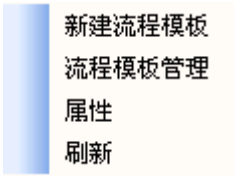
另外，这里介绍一下该功能界面中其它相关功能：

1、流程管理

流程管理是对工作流项目的整体管理，是宏观的把握。



（1）在左边流程管理栏里的所属系统上点击右键，会弹出如下图快捷菜单：



新建流程模板：建一个新的流程模板；



在对话框中填好所要添加的信息：

“流程名称”和“流程编码”不能为空且唯一；

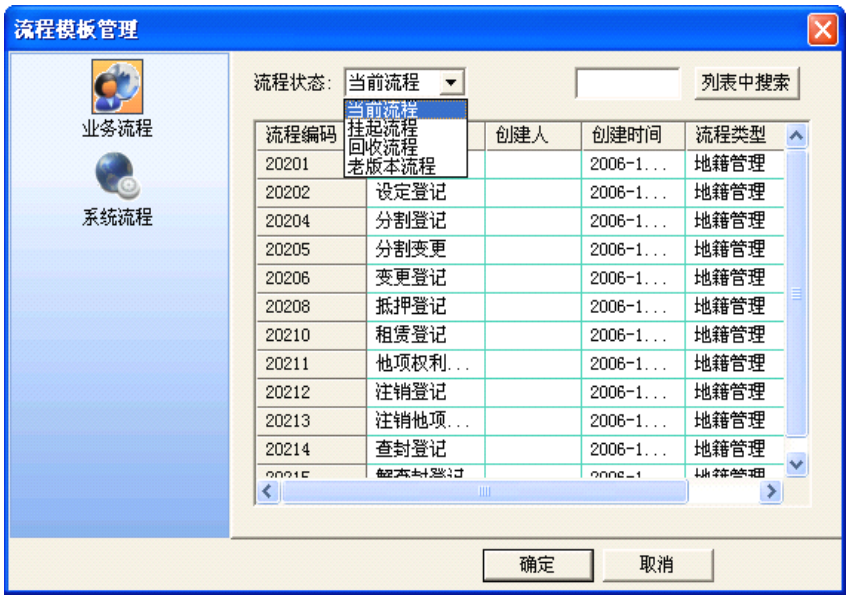
“流程编码”必须是整数；

“编号前缀”用来生成案件编号；

“所属系统”用作流程的分类。

点击【确定】，就新建好了一个流程模板，但还需在模板里添加元素（流程节点及节点之间的连线），后面“模板编辑”章节将会讲述。

流程模板管理：对流程状态进行管理；



当前流程：当前可进行办理的流程

挂起流程：暂时不能办理的流程

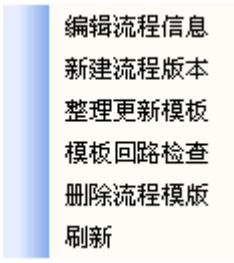
回收流程：不能办理的流程

老版本流程：新建流程版本之前的流程

属性：显示流程管理的属性信息，包括流程类别和流程个数；

刷新：刷新模板树的内容。

（2）在左边流程管理栏里的流程模板上点击右键，会弹出如下图快捷菜单：



编辑流程信息：可用来编辑流程的属性信息；

新建流程版本：新建一个流程用来适应流程的变更；

整理更新模板：将变更后的模板重新整理；

模板回路检查：检查此模板是否存在回路；

删除流程模板：删除已经建好的流程模板；

刷新：刷新模板树的内容。

2、模板编辑

在【流程管理】章节中介绍新建了一个流程模板“地籍初始登记”，它是一个空的模板，现在就要使用“编辑”来往里面填充内容，从而使其成为一个活生生的流程模板。

模板编辑功能：

输入节点：在模板视图区放入一个节点；

编辑节点：修改和查看现有节点的信息；

移动节点：任意移动模板中现有节点的位置；

删除节点：删除模板中现有的节点；

连接节点：在两个节点之间建立一条连线；

编辑连接：修改节点间连线的属性；

删除连接：删除模板中现有的连线。

在模板中设计节点有两种方式：



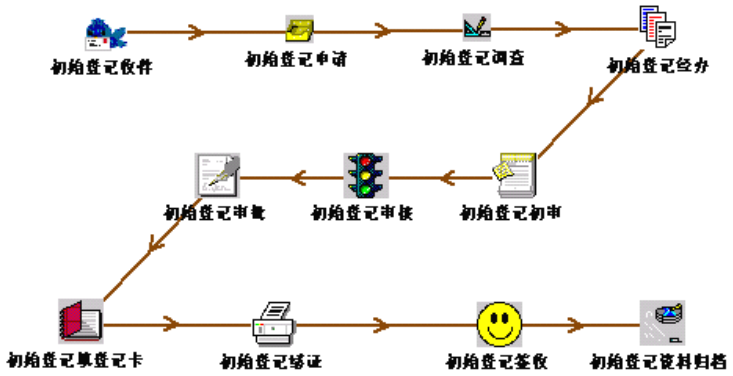


可通过点击“编辑”菜单中的“输入节点”来添加角色，然后通过“连接节点”将各个角色组织起来。

可通过点击“工具栏”中的图标来设计。

下面就是一个设计好的初始登记的流程样式：

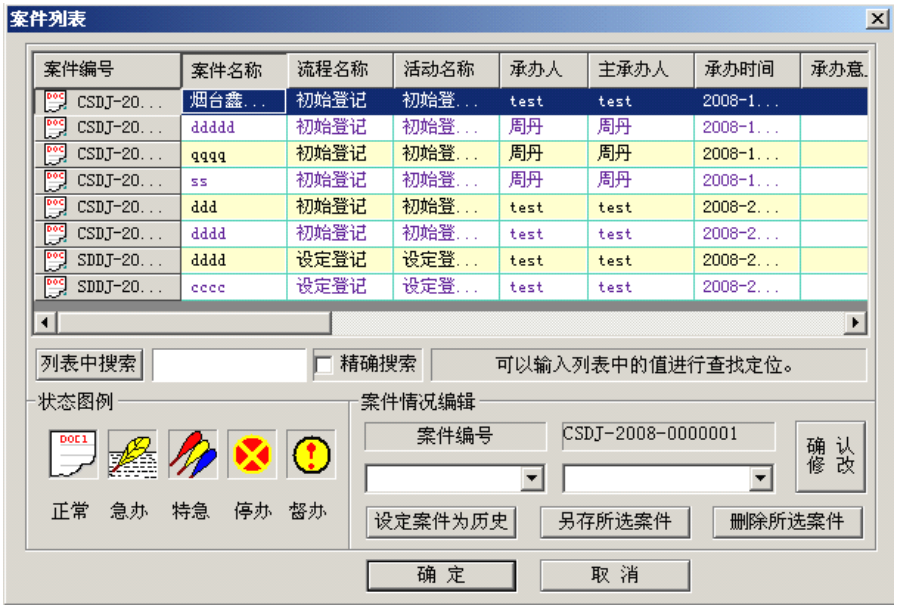
MapGIS 工作流 初始登记



图中，每一个节点就代表案件办理时候的一个步骤，案件的办理实际上就是依次完成模板上的每一步骤。每一个流程模板都必须有一个开始节点和一个结束节点，如上图中“初始登记收件”就是开始节点，“初始登记资料归档”就是结束节点。

3、案卷管理

点击【案件管理】中的【在办案件】项，弹出如下窗口：



案件编辑中提供了如下功能：

（1）搜索案件（精确搜索）；

（2）对所选的案件名称、状态、意见的修改；

（3）设定案件为历史（放入已办箱）；

（4）另存所选案件；

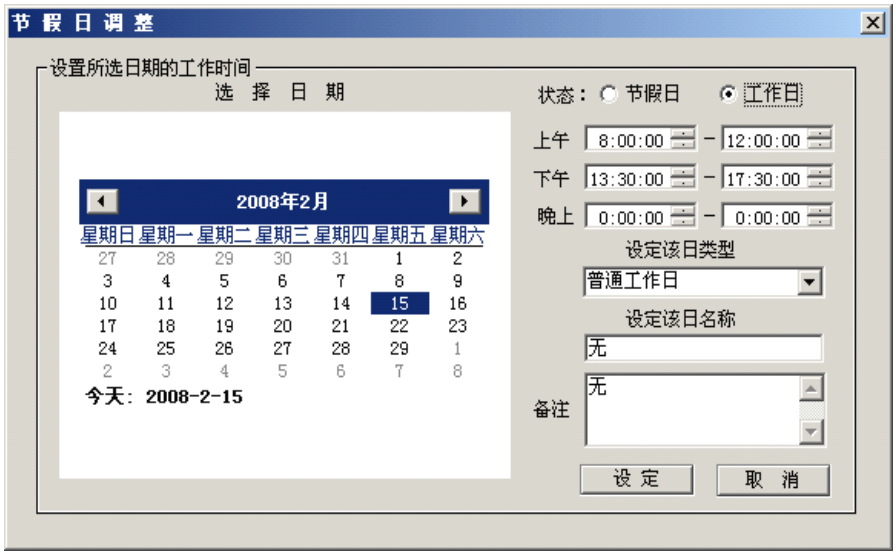
（5）删除所选案件。

4、节假日管理

节假日管理是对时间日期的管理，可以任意设定某日为节假日以及工作日的工作时间，并且可以实现很多关于时间的换算。

（1）节假日调整

点击工具条中的节假日调整按钮，会弹出如下对话框：



日期可选择年、月、日。如：点击“2008”会显示；

设定该日类型：普通工作日、工作日调休、工时调整、法定节假日、节假日加班。

（2）设定默认工作时间

点击工具条中的工作时设置按钮，弹出如下对话框：

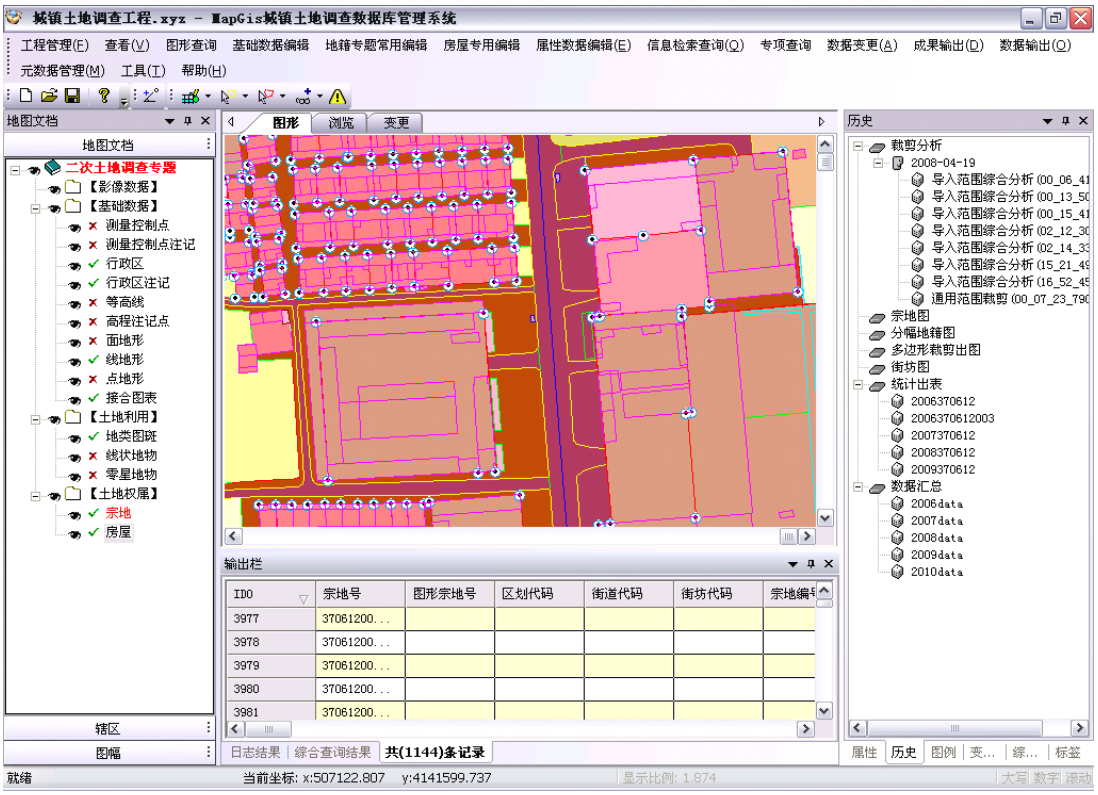


选择上午和下午的时间段后，点击【设定】。

设置完系统登陆用户后，就完成了系统的配置，用户可以对数据进行操作和管理。

3 界面操作概要

随着 21 世纪的到来，全球正在进入信息化社会。信息高速公路、互联网、数字地球等全新的信息化概念和重大的全球性信息工程的提出和实施，正在深刻地影响人类生活的各个领域。土地管理信息化也正是在全球信息化的浪潮中加快了建设步伐，按照统一的规范、标准，通过计算机软、硬件系统进行科学的存储和管理，以实现信息的快速查询、检索、修改更新、统计制表、分析预测和辅助决策，达到土地管理全过程的现代化和土地资源信息的服务社会化。而城镇土地调查系统建设是土地管理信息化的重要一环，是更加直接面向社会的、服务于社会的重要部分，也是政府办公的重要环节。以下是系统的主界面示意图。



3.1 工具栏



- 工程文件操作快捷键：依次为“新建”、“打开”、“保存”“帮助”。
- 点、线、区单个属性浏览：用于单个点、线、区属性浏览。
- 条件跳转快捷键：根据输入的条件搜索图元，并在图上快速跳转到结果图元处。
- 图形查询快捷键：输入、导入范围进行图形查询，可以参见查询编辑章节的相关内容。
- 解析编辑工具：提供各种解析方法，更加方便地编辑图形。
- 停止快捷键：取消范围或者停止上一步的操作。

3.2 地图文档窗口

在打开工程后，“地图文档”管理窗口如下所示：



在这个专题图层的列表中包括了三级：最上面一级是专题，专题下面是组，组下面是图层，下面分别介绍每一级的相关操作。

3.2.1 专题操作

在地图文档窗口的资料库名称上点击右键弹出如下菜单：



生成新年度工程：用来生成新的年度工程，便于用户对以前年度工程的备份和新年度工程的管理；

添加地图：在该地图文档下可以继续添加一个已有的地图；

删除地图：删除工程中的地图；

插入新地图：可以添加一个新的专题数据；

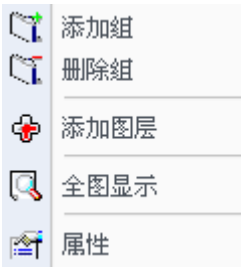
添加组：添加一个新的组；

添加图层：添加一个新的图层；

全图显示：让专题数据在图形窗口全图都显示出来。

3.2.2 组操作

在专题图层下的组上点击右键有如下菜单：

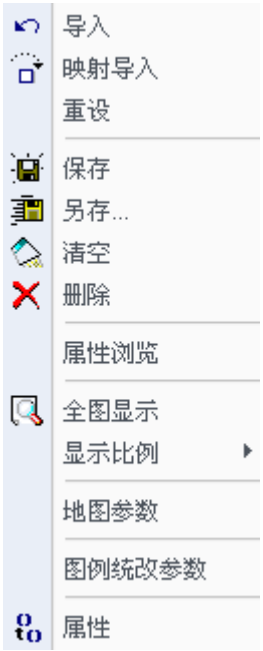


可以添加、删除组，也可以在下面继续添加图层、全图显示，与专题操作中的功能相同。

属性是显示图层数据的相关信息，包括图层类型、数据来源、图层描述。

3.2.3 图层操作

在图层文件上点击右键有如下菜单：

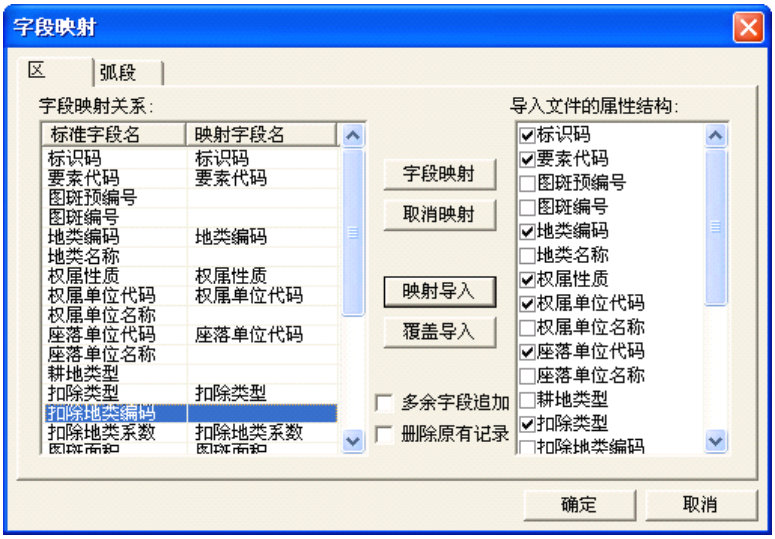


各右键菜单功能说明如下：

1、**导入**：可导入专题文件，以导入文件的属性结构为标准导入属性值；

2、**映射导入**：选择“映射导入”可导入专题文件，并且把导入文件的属性结构字段作为映射字段名，与标准字段名创建字段映射关系，把导入文件的相应的属性值导入。但如果选择“导入”，则只会导入专题文件，而不会创建映射字段名与标准字段名的字段映射关系。

（1）选择“映射导入”，会弹出选择文件的对话框，选择要与图层文件创建映射关系的文件，系统会弹出如下对话框：



这是区文件字段映射的对话框，线文件和点文件字段映射的对话框与此相类似。

（2）在“字段映射关系”和“导入文件的属性结构”中选择要创建映射关系的字段，点击“字段映射”。若要取消映射关系，则在“字段映射关系”文本框中选则关系字段，点击“取消映射”。

（3）创建好字段的映射关系后，选择“映射导入”，则将导入文件的属性值映射导入到图层文件中。选择“覆盖导入”，则导入文件的属性值覆盖图层文件的属性。

“多余字段追加”，选择该功能将导入文件中有的属性结构字段，而标准字段中没有的属性字段全部导入图层文件中。

“删除原有记录”，该功能将图层文件中创建映射关系的字段的原属性值删除。

（4）导入完成后，会弹出“导入完毕”的对话框，然后选择“确定”，关闭映射导入对话框。

3、**重设**：导入文件相应的属性值，并修改文件的路径作为导入文件的路径。

4、**保存**：即保存相应图层中的数据。

5、**另存**：将图层中的数据存储到本机的其他位置。

6、**清空**：选择该功能系统会将对应图层中的数据清空，进行该操作前要注意做好数据的备

份。

7、**删除**：删除不需要的图层。

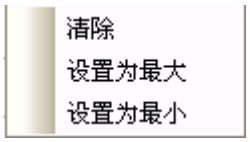
8、**属性浏览**：浏览相应图层的属性信息。以地类图斑文件为例，使用该功能时界面如下：



序号	ID	面积	周长	标识码	要素代码
1	1793	31168.823826	1041.803858	0	
2	1794	3405.220290	339.079021	0	
3	1800	416104.01...	10222.460566	0	
4	1801	3294.335712	240.045797	0	
5	1796	9509.241880	453.650021	0	
6	1802	9256.198717	653.258836	0	
7	1816	5340.974895	425.234031	0	
8	1817	3676.113431	310.761783	0	
9	1812	6749.365734	309.714481	0	
10	1813	1069.643075	122.177835	0	
11	1814	6695.652502	342.774092	0	
12	1822	48091.717246	1520.202019	0	

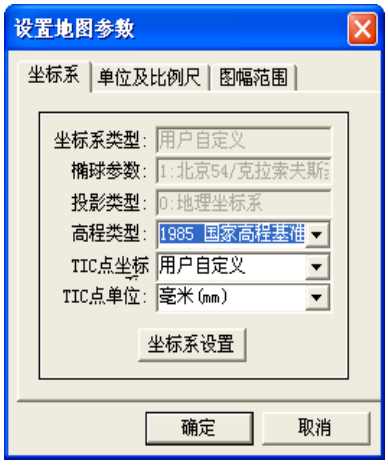
9、**全图显示**：当用户在地图文档中添加了不同的数据，在图形窗口有时不能同时显示，使用该功能可将当前图层中的数据全图显示在图形窗口，方便操作。

10、**显示比例**：当专题数据量很大时，图形窗口刷新速度就会很慢，这时用户可根据实际设置显示的最大和最小比例，只要点击“显示比例”中的“设置为最大”或“设置为最小”，即可将图形窗口的当前状态设置为最大或最小比例。用户也可以通过“属性”窗口进行设置，具体操作步骤将在下面介绍。当窗口中的显示比例处于最大、最小值之间时，图层中的填充色可见，若显示比例超出设置的最大和最小值所确定的范围则填充色不可见。

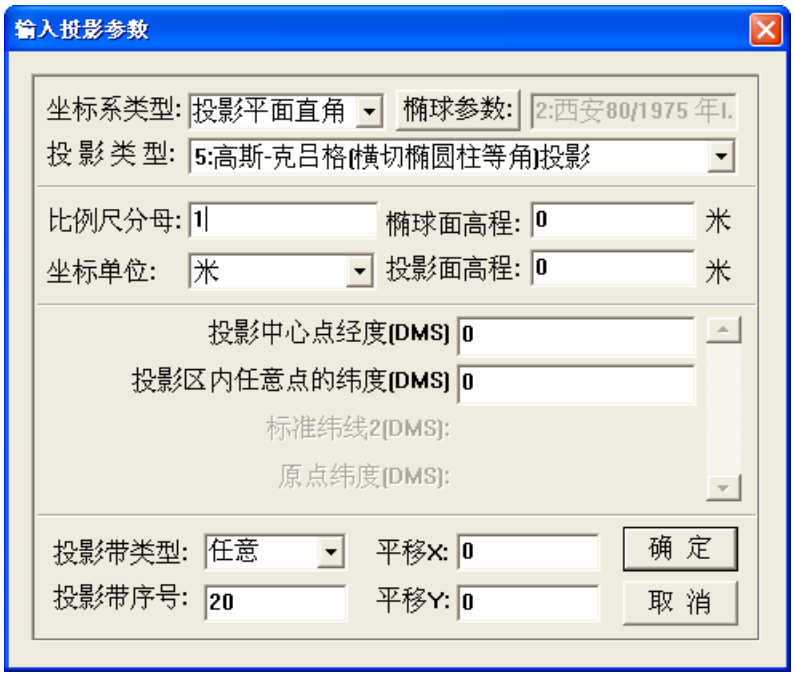


“清除”则是清除设置的显示比例，清除操作之后无论图形的显示比例为多少都可见。

11、**地图参数**：设置地图参数，包括坐标系、单位、比例尺及图幅范围的设置。

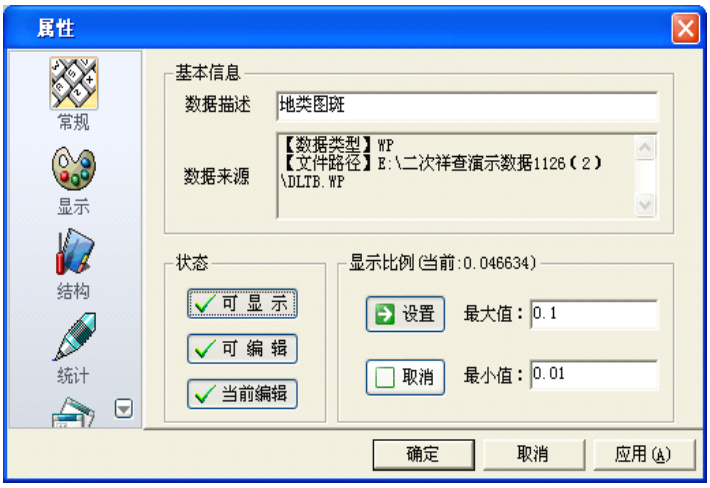


选择“坐标系设置”后，弹出如下窗口，对投影参数进行设置。



12、**图例统改参数** ：在“土地利用”组专题下的图层有该项菜单功能。“图例统改参数”是根据图例板的标准图例参数对地类图斑的图例参数进行统改。选择该功能后会弹出“是否保存”的对话框，点击“是”按钮，将保存已修改的参数。

13、**属性**：其功能界面如上图所示：有常规设置、显示设置、结构设置、统计和高级设置等功能。各功能介绍如下：



（1）**常规**：包括该图层的基本信息、状态和显示比例信息。

基本信息：是对图层信息的基本描述，包括数据名称、数据类型和文件路径信息；

状态：可以修改该图层的状态，在可显示、可编辑、当前编辑三种状态下切换，但一个图层某一时刻只能处于一种状态，状态的切换也可通过直接点击图层名前的 或✓实现；

显示比例：该功能与“显示比例”菜单的功能相同，设置此处的显示比例后，“显示比例”菜单也会进行相应的变化。可以通过“设置”按钮来设置图层的显示比例； 选择“设置”按钮，右边“最大值”和“最小值”的文本框即处于可编辑状态，用户根据需要输入最大和最小比例值，然后点击“应用”。“清除”则是清除设置的显示比例。

（2）**显示**：（该功能只对区文件起作用）设置区文件是否需要显示区弧段、显示填充色、显示界址点，还可设置界址点的大小和颜色。

（3）**结构**：显示点线区文件的属性结构，包括的属性字段有 ID、字段名称、字段别名（如果没有设置字段别名，则该属性字段为空）、字段类型、字段长度、小数位数等。还可以给字段设置别名。

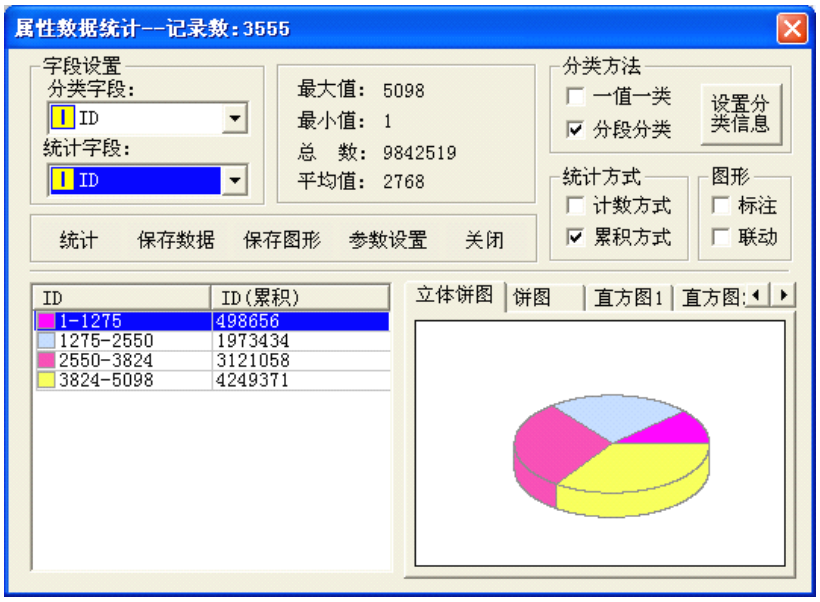
（4）**统计**：

该功能界面如下：



点击统计框内某一“参考字段名”，右边就会列出所有“参考字段值”。选择“统计字段名”（限数字字段），则会自动计算记录中的最大、最小、均值以及总和（裁剪后，部分值将发生变化）。

如果用户要进行更复杂的操作，则要点击“更多”，出现如下界面：



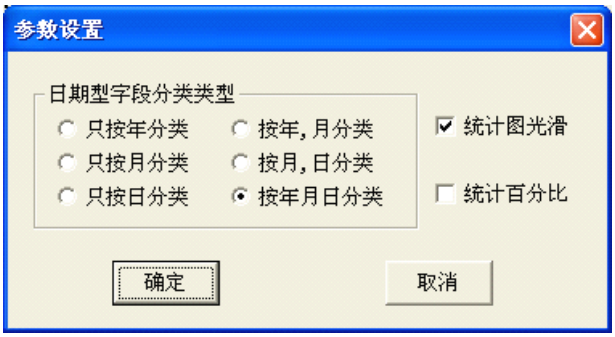
在“分类字段”中选择分类字段，然后根据需要进行“参数设置”、“分类方法”设置。下面对该分类中的用法分别进行说明：

最大值：
最小值：
总　数：
平均值：

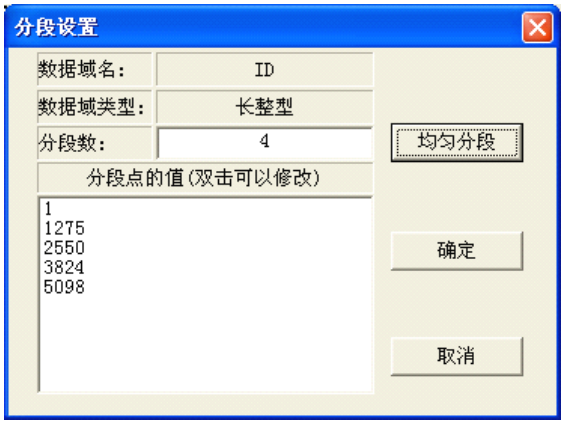
- 如果分类字段为数值型，则在这里显示这一字段的最值、均值和总数，否则为空。
- **一值一类**：指根据分类字段值的不同来分类，一个值作为一类来进行统计。如上所做统计，根据地类码不同来统计，可以统计每种地类的总面积。因为地类编码是字符型，所以是一值一类进行统计。
- **分段分类**：允许用户指定一定的分段长度进行统计。在分段时，段数根据“分类字段”的最小值和最大值作为分段的依据，例如在系统数据中，如果“分类字段”选择“ID”，“统计字段”选择“毛面积”，ID 最大为 5264，最小为 4415。如果选择一值一类，则系统按照“ID”值，列出统计信息；如果选择“分段分类”，按 3 段分时，其分段数应该为：4415-4698；4699-4981；4982-5264；系统分别统计出在三段内的统计信息。其余的依次类推。选择该方式后，用户可以设置分段值，即对于数字字段多长分为一段进行设置，要设置分段值，可以点击“设置分类信息”按钮。用户可以对选定的查询范围的字段进行任意的分类，输入分段数后，按均匀分段，如果对分段值不满意，可以双击该值进行调整。最后确定即可。

注意：分段分类只在“分类字段”为数值型的字段时有效，而字符型字段只能选择“一值一类”。

- **参数设置**：点击此按钮可以设置日期字段分类类型。



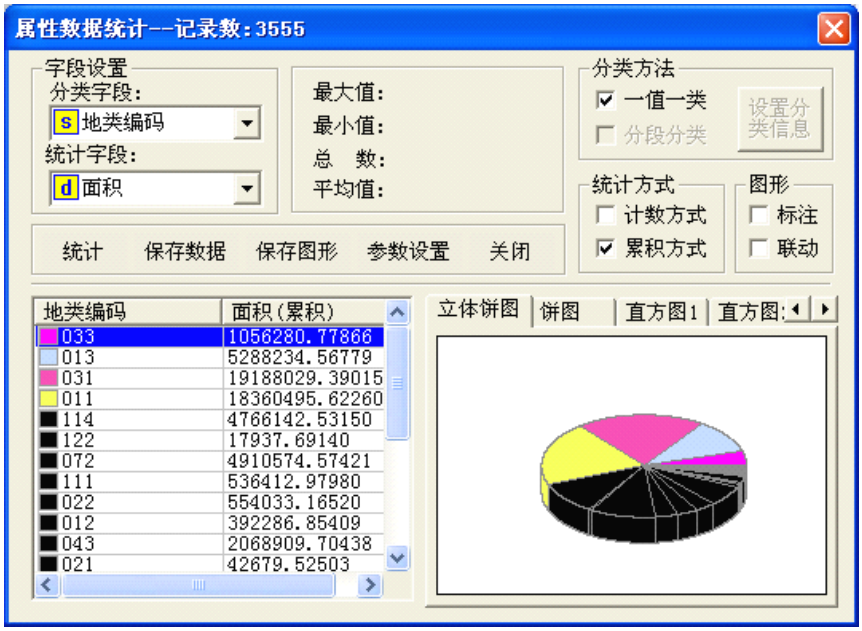
- **设置分类信息**：点击它，将弹出分段设置表（这时“分类方法”选择的是“分段分类”；如果是“一值一类”该按钮不可用）。如下图：



注意：分段数不能太大否则没有意义。

设置好后，可以对统计的方法进行设置。

在“统计字段”中选择统计字段，单击统计按钮，就会将统计结果在结果列表中和统计图形显示窗口中显示出来。



- **统计方式：**

计数方式：对于所有的字段，都可以进行计数统计，计数统计只是统计符合“分类字段”值的“统计字段”数量的多少。

累积方式：累积方式是把“统计字段”的数值进行累加。对于数字型字段，可以进行计数和累积的方法进行统计，如对面积或周长等。上图即是对地类码字段按累计方式统计毛面积的

情况。而对于字符型字段不起作用。

- **图形：**

标注：在统计结果图的左侧显示图形对应的统计信息。

联动：在统计结果图形显示窗口，由对应的统计信息闪烁显示统计图。

- **统计结果图形显示窗口：**

根据统计结果，系统自动生成统计成果图。

对于所有的统计数据，系统提供多种图形的显示，上图所示右边的图形统计显示窗口中有七种显示方式，分别为：立体饼图、饼图、直方图 1、直方图 2、折线图、立体直方图 1、立体直方图 2。

- **保存图形：**

点击此按钮可以存储统计图形。系统会连续弹出三个对话框，分别要求您保存点、线、区文件。建议最好将其名称取成一致。

- **保存数据：**

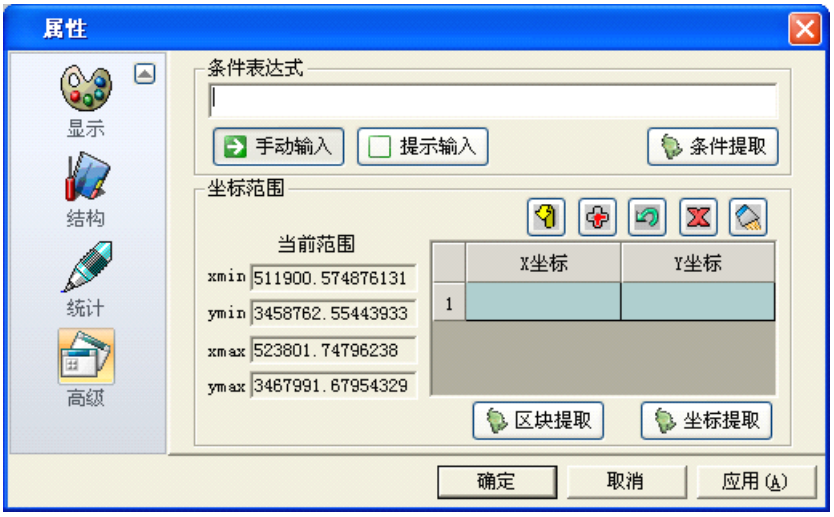
点击此按钮可以存储统计的数据。系统会弹出保存文本文件的对话框，将统计数据保存为文本格式。

对话框弹出时，您要自己指定统计设置，使其能满足您的要求。设置完成后单击统计按钮，就可以看到结果了。

这部分的一般操作步骤如下：

- 选择分类字段；
- 选择统计字段；
- 设置统计方式和分类方法；
- 选择结果图的表现形式；
- 单击统计按钮，完成统计；
- 保存结果；
- 退出。

（5）高级：该功能界面如下：



可以手工或利用计算机提示输入条件表达式，然后进行“条件提取”，提取出符合条件的图斑。也可以通过坐标范围来提取区块。

3.3 辖区窗口

辖区是按照“权属”划分的树型结构图层管理窗口，直接表现图形的权属关系。单击每一个子项右键都会弹出一个菜单，可以查询跳转或者查看属性。在某一个子菜单上选择“查询跳转”后，图形窗口会相应的跳转到该辖区。“查看属性”菜单则显示该辖区的权属代码和名称。

3.4 图幅窗口

图幅树是完全按照标准分幅来划分整个图幅的。一个城镇土地调查数据库一般有多图幅数据，我们采用标准分幅来管理分幅数据，每个图幅都采用标准图幅号表示，通过该窗口，可以对其中任一标准分幅数据进行操作。

在图幅树中选择其中一个图幅号，鼠标右键菜单功能如下：



查看图形：点击该菜单选项，系统会自动跳转到该图幅位置，并会在视图中显示当前选中的子图幅的图形，双击图幅号也可以得到相同的效果；

图幅查询：查询该图幅内所有图斑的属性信息；

修改属性：修改某一个标准分幅图的属性，包括常规属性、数据属性、参数属性和图幅信息属性；

统改图幅属性：修改所有图幅的公共属性信息；

输出分幅图：输出标准分幅的图幅，以进行图幅信息的编辑；

外业调查底图：用于分幅输出外业调查底图，以进行实地调查，完善修改矢量数据。

3.5 输出窗口

输出窗口分为三个可随意切换的子窗口：日志、综合查询结果、结果；

日志：记录了一些系统的操作人员登陆系统的记录，以及进行变更、输出、汇总的记录。

综合查询结果：用于显示“综合查询”分析之后的数据集，查询结果可以依 EXCEL、XML 的格式保存；

结果：用于显示“宗地列表查询”和“显示归档档案列表”查询的结果。

3.6 属性窗口

属性窗口的作用在于方便用户查看**地图文档窗口**下当前编辑图层上指定图元的属性信息。

浏览单个区属性、单个点属性、单个线属性等等，选择工具栏上相应图标，然后用鼠标在视图窗口中选择实体，被选中的实体将闪烁显示，同时属性窗口中就会显示该实体的属性。

用户可以在属性窗口直接修改点线区的属性，输入相应的属性后，点击保存按钮，文件的属性信息就会被修改。

3.7 历史窗口

历史窗口是对系统历史数据、图形等的记录和汇总，主要有裁剪分析、宗地图、分幅地籍图、多边形裁剪出图、街坊图、统计出表、数据汇总。对应项含有丰富的右键功能，主要有输出辅助分析统计表格、生成 / 打印栅格文件和定位目标、数据浏览、导入等功能。历史窗口在系统中起着极为重要的作用。

具体的功能菜单项介绍如下：

定位目标：选择“定位目标”项，系统会根据文件所存储的路径打开文件；

图形浏览：进行“导入范围分析”的图形有此功能项，主要是针对图形数据，打开分析图形数据的窗口；

表格输出：进行“导入范围分析”的图形有此功能项，选择“表格输出”项，会输出所选取范围的相应属性值；

表格浏览：进行“导入范围分析”的图形有此功能项，选择“表格浏览”项，可以对输出的表格进行浏览。必须在表格输出之后才可以进行表格的浏览；

打开：是针对“数据汇总”和“统计出表”，选择“打开”项，将打开所汇总的数据和统计的表格文件；

删除：删除该项纪录，并且对应的将所存储的数据删除；

刷新：刷新该功能窗口，使新的历史数据和记录显示在历史窗口。

3.8 图例窗口

本系统按照国家标准提供了出图所要用到的基本标准图例，用户一般应该以它为标准。

图例文件

图例树中的各个图例实际是在系统新建工程时，由程序自动拷入的点、线、面图例文件，源

文件存放在安装目录下的\Cada\program\ccsys_leg_ 下，新建工程目录下就会有该文件的副本。

如果用户自己定义了一套标准图例，则应该将其制作成 MapGIS 点、线、面格式的文件，并按照上述图例文件名称命名，然后替换掉系统工程中的相应文件。

注意：用户在替换图例文件的时候，最好不要直接替换安装目录下“ program ”子目录中的 txtlwl.wl/txtlwp.wp/txtlwt.wt 文件，而是替换建立的工程中的相应文件，这样做比较安全，如果出错可以重新导入原文件，进入系统后也可以对照实际需要修改；或者，至少应该将它们备份起来。

图例的有关操作：

图例树中提供了图例参数的修改功能：



- **编辑图例**：可以对图例的颜色、高宽、图案等进行修改。一般不用修改“地类代码”和“要素编码”。鼠标右键中也具有相应功能。同时，还可以对图例进行其他相应的操作，如排列图例、编辑添加图例。具体操作如：点击鼠标右键，弹出菜单：
- **添加点、线、区图例**：用户可以根据自己的要求添加图例。

1 在右键菜单中选取需要添加的点线区类型图例；

2 选择图例类型，填写上面对话框中内容包括图例名称、地类代码和要素编码，然后点击“编辑参数” 给出该地类对应的参数，单击“确定”即可。

注意：用户在修改图例后，应该点击对应图层的右键菜单中的“统改文件参数”使修改可见。

- **删除图例** ：删除当前选中的图例。
- **查找图例** ：用于查找图例列表中图例。填入需要查找的图例信息，只需要填写图例名称、要素代码、地类代码其中的一项就可以查找到相应的图例，并且将结果显示在图例

窗口的中央。

- **分类排序** ：可以按名称、属性类型、地类代码、要素代码选择排列方式。该功能在有目的地查看图例树时很有帮助。

3.9 变更管理窗口

在建立城镇土地调查信息系统时，要考虑随着土地的日益变更引起历史数据量倍增，如果使用传统的数据完全备份法需要消耗巨大的存储空间，而且难以保存。MapGIS 城镇土地调查管理系统独创了一种变更记录法，使得花很少一点存储空间就可以保存很多历史。从而解决了历史记录的难题。

在本系统中利用变更项目来管理变更数据，大部分变更操作都是在一个变更项目中完成。

1、变更在办

窗口右边切换到“变更管理”，出现“变更在办”和“变更提交”两个选项，在“变更在办”上点击鼠标右键，出现如下快捷菜单：



新建变更项目：进行变更操作前，用户需要新建一个变更项目，建好后项目名称便出现在“变更管理”窗口的“变更在办”树下；

打开：打开新建好的变更项目后，用户就可以在当前项目中进行各种变更操作；

保存：对变更项目编辑完后，请点保存按钮，保存所作的修改，否则系统将不记录所作修改；

删除：删除新建的变更项目；

提交入库：提交变更项目的相关信息，变更项目移动到“变更在办”树下，做永久变更；

关闭：关闭变更在办中已打开的项目；

导入项目（批量）：用于批量导入已有的工程文件，图形会覆盖所选的变更项目图斑；

导入项目（单个）：用于导入单个的工程文件；

导出项目：将变更项目导出存储为工程文件，便于用户对变更项目的记录；

编辑变更变化量记录：对变更项目的属性进行编辑修改；

输出变更数据一览表：输出项目变更后的属性一览表；

项目属性：可以浏览变更项目的信息。

2、变更已办



视图浏览历史：可以在变更管理窗口看到变更前的图形；

关闭视图历史：关闭视图浏览历史状态；

输出变更一览表：与“变更在办”中的功能相同；

历史恢复：使变更项目恢复到变更前的状态；

历史撤销：撤销变更项目，使变更项目恢复到“变更在办”中；

屏蔽确认项目：该功能可以使变更项目屏蔽，不在“变更已办”中显示；

项目属性：可以浏览变更项目的信息。

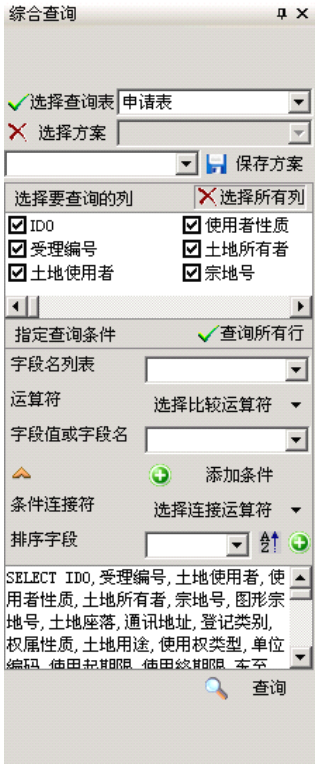
3.10 综合查询窗口

在窗口右边部分是综合查询窗口，由于此部分功能强大，使用频率高，系统单独将此查询面

地中信国

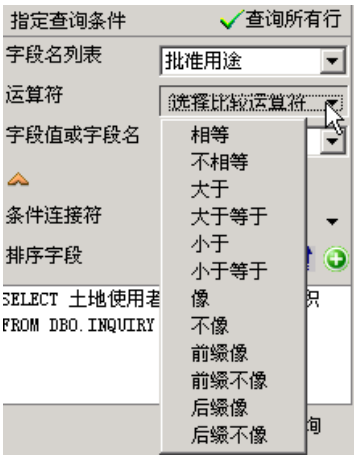
权置于此处。

综合查询能够查询系统记录的所有表单。如下图所示，选择查询表单后，列出了组成该表单的所有字段。设置查询该表中的那个字段，可设置多个查询条件，逻辑运算式，查询结果按哪个字段进行升序降序排列。所有设置记录都以标准 SQL 语言显示在最下端空白处，同时也支持直接在该文本框内复制、粘贴编辑好的 SQL 语句。

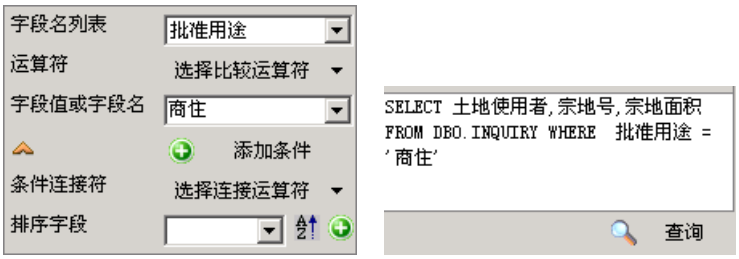


例如，在调查表中查询“批准用途”为商住用地的所有记录。

1. 点击“选择查询表”，在下拉框中选择“调查表”；
2. 选择要查询的列，如土地使用者、宗地号、宗地面积等；
3. 指定查询条件，字段名列表中选择“批准用地”，点击“选择比较运算符”，选择“相等”；



4. 点击“添加条件”，生成完整的 SQL 查询语句；



如果有多个条件，则选择“条件连接符”，点击“选择连接运算符”，选择“并且”或“或者”，并选择排序字段；

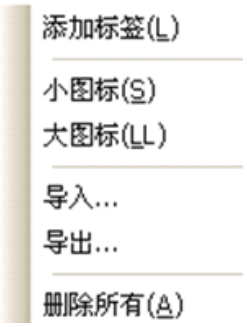
5. 点击“**查询**”，查询结果将显示在输出窗口中的综合查询结果中。

如果需要将该查询方案保存，下次可以直接使用同样的查询，则在“保存方案”按钮前输入一个拟定的方案名称，点击“保存方案”即可。下次使用就可以直接点击“选择方案”，然后在下拉框中选择这个方案进行查询。



3.11 标签窗口

标签可以用来查询跳转到某一特定位置，标注图形上的一些重要信息。例如：保存一块图斑的原始面积，以便发生误操作时，恢复原始值。右键菜单中还设定了一些常用功能，如下所示：



添加标签：用于添加新的标签。点击“标签窗口”中的标签项，就可以实现相应的跳转功能；

小图标：在标签窗口中，以小图标显示标签，该功能主要用于标签比较多时，可以更好的浏览和编辑标签；

大图标：在标签窗口中，以大图标显示标签，当添加的标签比较少时，能更好的浏览和编辑标签；

导入：导入已有的标签文件；

导出：将当前的标签保存至文件；

删除所有：删除标签窗口中的所有标签；

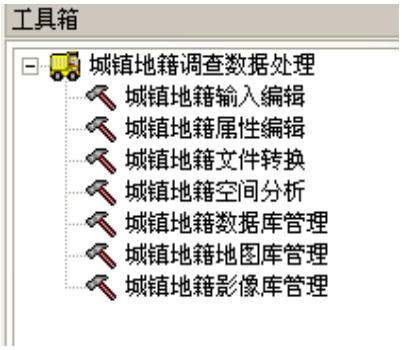
删除（该功能在单个标签右键菜单中）：删除当前选中的单个标签；

重命名（该功能在单个标签右键菜单中）：修改标签的名字。

3.12 工具箱窗口

工具箱窗口提供数据处理的相关功能，主要是与平台的相关界面进行链接，双击数据处理下的菜单项，系统会弹出平台中相应的功能界面。

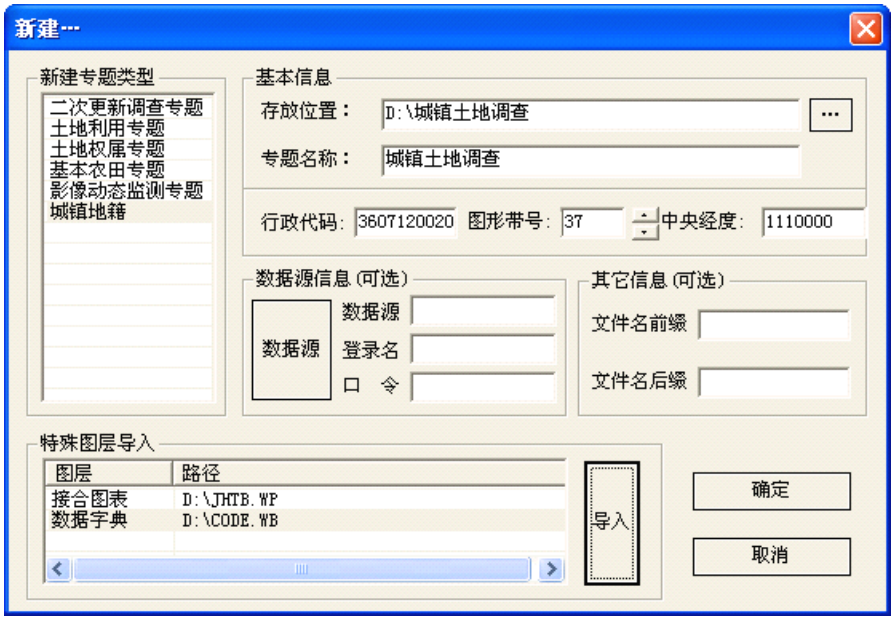
工具箱窗口的主要功能包括城镇地籍输入编辑、属性编辑、文件转换、空间分析、数据库管理、地图库管理和影像库管理，如下图所示：



3.13 系统工程管理

3.13.1 新建工程

1、点击“工程管理”下的“新建工程”，出现如下对话框：



2、在此对话框中，首先选择新建专题的类型为“城镇地籍”；

3、然后选择工程文件的存放位置，并输入专题名称。

在这里要注意的是，数据源信息和其它信息是针对专题数据上载到数据库中的情况，在新建专题时如果要用到共享数据可使用该功能，其中数据源一栏填在前面的章节中建立的数据源。如

果是单机数据则不用填写这两项。

4、从本地磁盘中导入接合图表和数据字典两个特殊图层。

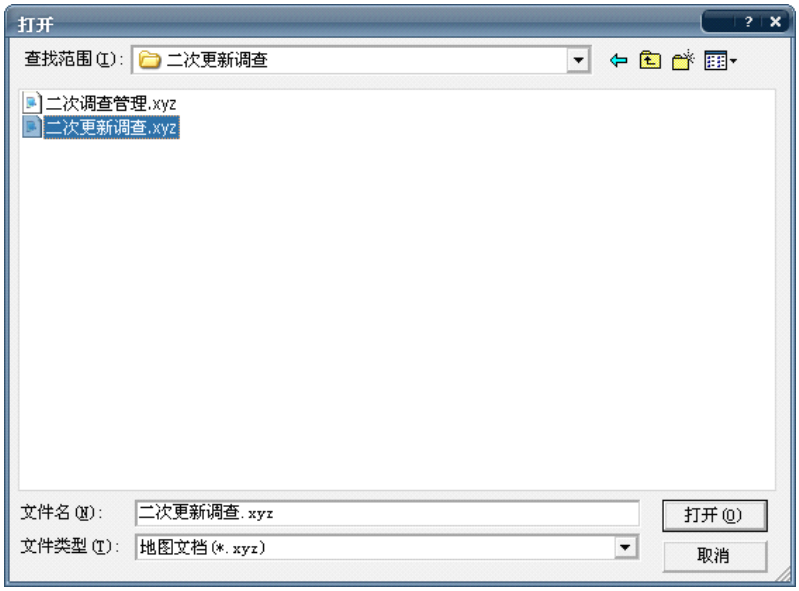
数据字典，也称为代码库，它是维护系统正常运行、确保系统符合实际应用的配置数据库，它好比是一本字典，记录了系统整个运行中所需要的元数据信息，如地类码、坡度码、行政代码、土地权属及单位、变更原因等信息。它是系统工作中不可缺少的一部分。

接合图表记录了每个图幅的图名、图号、经度、纬度等信息，是标准图幅输出的依据。

5、点“确定”后，“地图文档”管理窗口会列出该专题所包括的组和图层。

3.13.2 打开工程

1、点击“工程管理”下的“打开工程”，出现如下对话框：



2、通过上面的对话框选择本机已经存在的二次调查工程，文件类型为*.xyz；

3、选择完毕后，点“确定”，“地图文档”管理窗口会列出该专题所包括的组和图层。

3.13.3 关闭工程

关闭系统中已打开的二次调查专题工程，系统会自动将工程保存后再关闭。

3.13.4 导入

从本机上导入 MapGIS 点、线、区、Mpj 工程文件到系统中。

3.13.5 保存工程

保存系统中的地图文档专题数据。

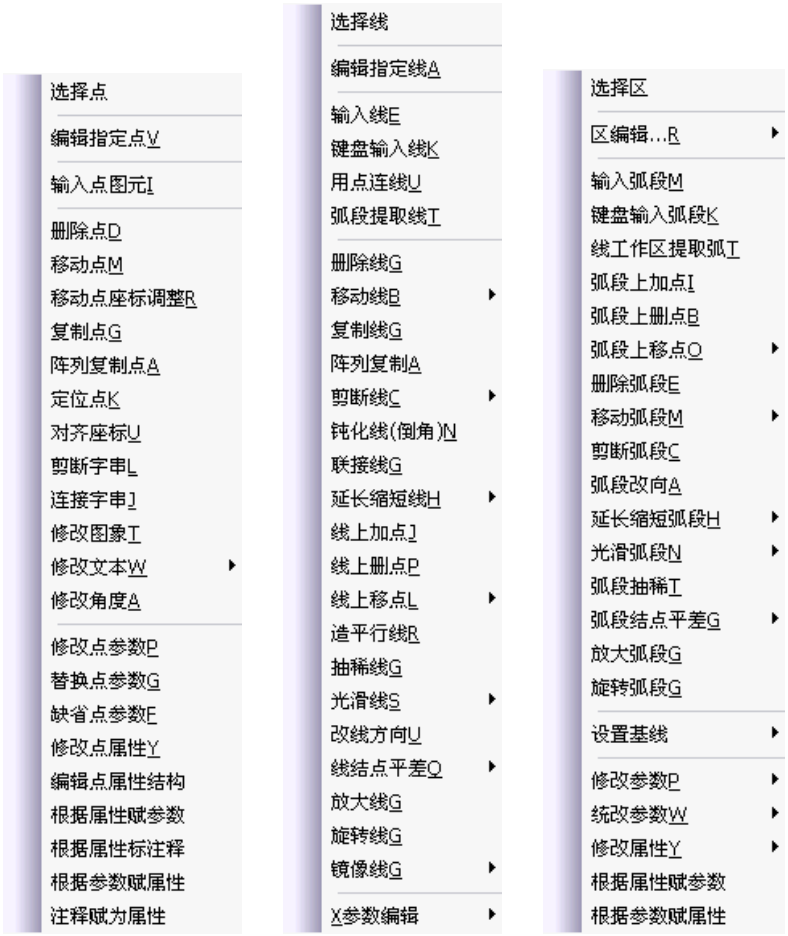
3.13.6 另存工程

将地图文档中的专题数据转存到本地磁盘的其他位置。

4 查询编辑

4.1 基础数据编辑

在本系统中点、线、区编辑与其他 MapGIS 系列软件系统中的点、线、区操作完全相同，具体操作步骤及功能介绍您可参照基础平台的帮助菜单。



4.2 图形查询

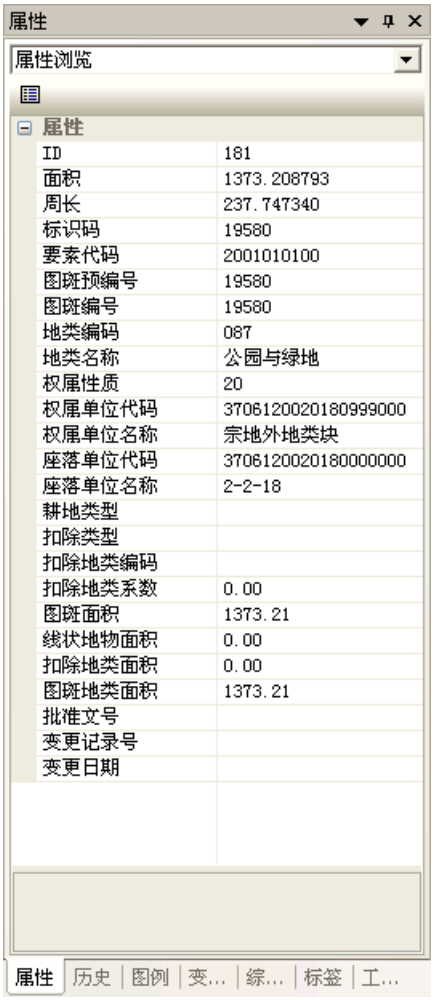
4.2.1 属性查询

点击“图形查询”下的“属性查询”，子菜单功能如下所示：



当某个图层处于当前编辑状态时，使用该功能，可查看该图层中相应的点、线、区属性，这些属性信息在系统界面右边的属性窗口中显示。

比如查看一块图斑的属性时，点击“区属性”，属性窗口显示如下：



4.2.2 条件查询

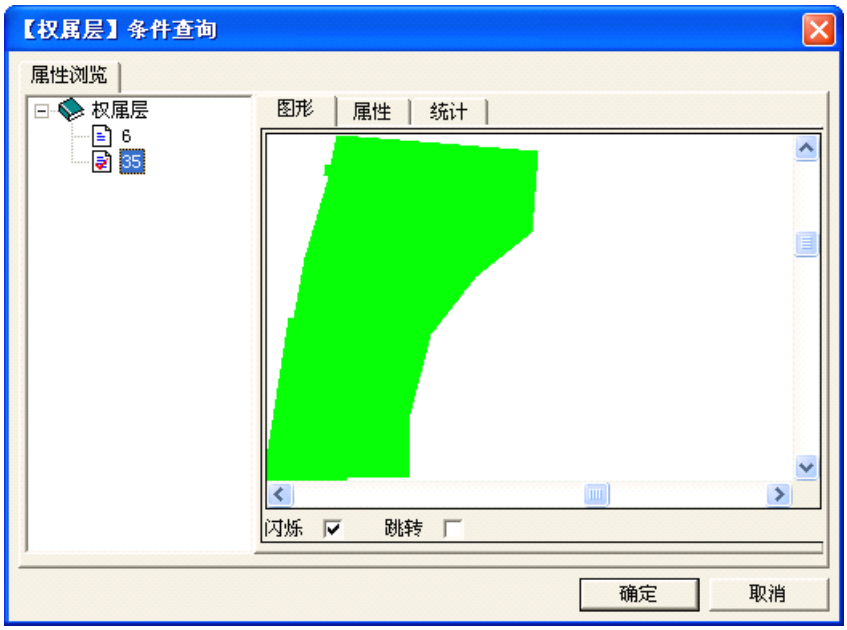
若选择将“地类图斑”设置为当前可编辑状态，点击图形查询下的“条件查询”，如下所示：



点击条件查询弹出如下对话框：



在上图对话框中选择要查询的字段名称，输入字段值，结果表达式一栏显示整个查询表达式，点击“查询”按钮弹出如下对话框：



显示出符合条件的图形、属性信息、统计所有符合条件的字段信息。切换到“属性”栏，可以点击“保存当前图层结果集”将查询得到的结果以 XLS、TXT、WB 等格式保存下来。统计功能参照“3.2.3 图层操作”中属性功能的第 4 点。

4.2.3 选取范围

即根据需求手动拾取范围进行查询，系统中提供了多边形、矩形、圆形、图斑、邻图斑、线穿越、点缓冲、线缓冲等范围查询方式。其中缓冲查询即缓冲区查询，也称为 BUFFER 查询。缓冲区是绕点、线、面而建立的区域，可视为地物在一定范围内的延伸，任何区域产生的缓冲区总是一些多边形。缓冲查询就是对缓冲区内的图元实体的属性进行查询及统计。例如：规划开采一座矿山，若想查询该新建矿山的占地信息，就可以使用该功能。

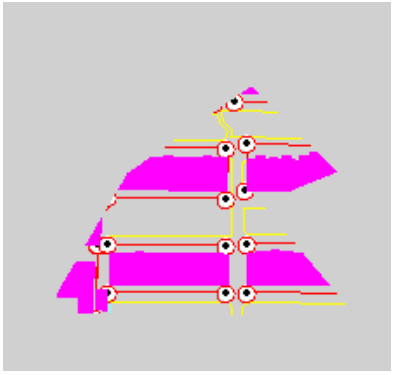
缓冲查询可分为点缓冲、线缓冲(输入线缓冲和导入线缓冲)、区缓冲几种方式。

多边形范围

点击“图形查询”下的“选取范围”，选择“多边形范围”，如下所示：



鼠标左键连续点击图形，确定多边形区域，右键停止选取，在图形窗口形成查询范围，如下图所示：



此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以对该图形再次进行多边形

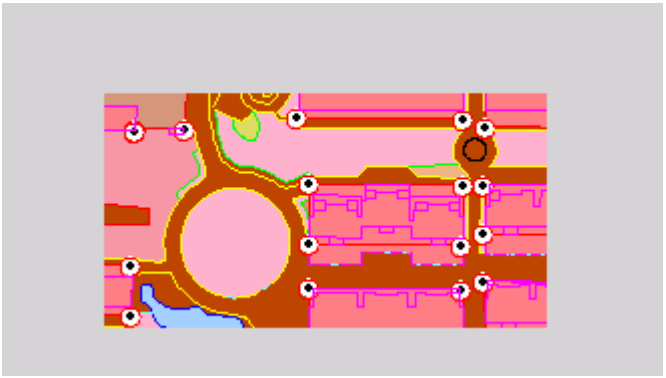
选取。如果想回到原来的全图显示，可通过点击工具栏的或“图形查询”下的“取消范围”实现。

矩形范围

点击“图形查询”下的“选取范围”，选择“矩形范围”，如下所示：



用鼠标直接在图形区域拉矩形框，当松开鼠标左键时在图形窗口形成查询范围，如下所示：



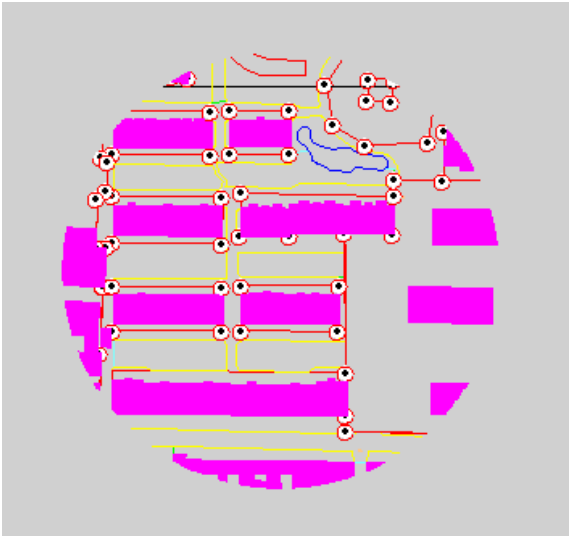
此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以对该图形再次进行多边形选取。如果想回到原来的全图显示，可通过点击工具栏的或“图形查询”下的“取消范围”实现。

圆形范围

点击“图形查询”下的“选取范围”，选择“圆形范围”，如下所示：



单击鼠标左键确定圆心，并拖动确定半径，点击右键形成圆形区域查询范围，如下：



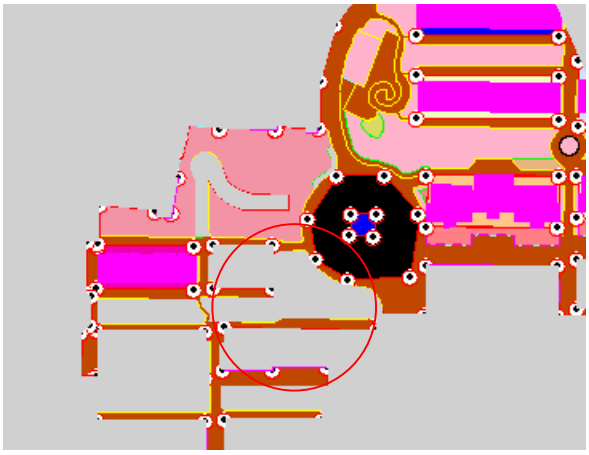
此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以对该图形再次进行多边形选取。如果想回到原来的全图显示，可通过点击工具栏的或“图形查询”下的“取消范围”实现。

图斑范围

点击图形查询下的“选取范围”，选择“图斑范围”，用鼠标直接在图形区域选中一块图斑，点右键确定，在图形窗口显示选中的图斑，此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以对该图形再次进行多边形选取。如果想回到原来的全图显示，可通过点击工具栏的或“图形查询”下的“取消范围”实现。

邻图斑范围

点击图形查询下的“选取范围”，选择“邻图斑范围”，用鼠标直接在图形区域选中一块图斑，点鼠标右键确定，在图形窗口显示该图斑周围的图斑，而该图斑所在的位置空出来，如下：



此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以对该图形再次进行多边形选取。如果想回到原来的全图显示，可通过点击工具栏的或“图形查询”下的“取消范围”实现。

线穿越范围

点击“图形查询”下的“选取范围”，选择“线穿越范围”，然后在图形上画一条线，点鼠标右键结束，在图形窗口显示刚刚画的线穿越的图斑，此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以对该图形再次进行多边形选取。如果想回到原来的全图显示，可通过点击工具栏的或“图形查询”下的“取消范围”实现。

点缓冲范围

点击“图形查询”下的“选取范围”，选择“点缓冲范围”。

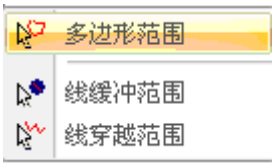
用鼠标在图形上选取一个点区域，点右键结束，在图形窗口显示该点缓冲区域的图形，此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以对该图形再次进行多边形选取。如果想回到原来的全图显示，可通过点击工具栏的或“图形查询”下的“取消范围”实现。

线缓冲范围

点击“图形查询”下的“选取范围”，选择“线缓冲范围”。

用鼠标在图形窗口画一条线，点右键结束，在图形窗口显示该线缓冲区域的图形，此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以对该图形再次进行多边形选取。如果想回到原来的全图显示，可通过点击工具栏的或“图形查询”下的“取消范围”实现。

导入范围



多边形范围

打开“解析编辑”，切换到，选中，在图形窗口中的图形上输入一个多边形区域。点击“图形查询”下的“导入范围”，选择“多边形范围”，如下图所示：



经过系统自动处理，在图形窗口显示所画区域所包含的图斑图形。此时可以对裁剪出来的多边形图形进行放大、缩小等操作，也可以在该图形再次进行多边形选取。如果想回到原来的整个图形显示，可通过点击快捷键实现。

线缓冲范围

操作同导入范围中的“多边形范围”，只是最后在图形窗口显示的是线缓冲区域的图形。

线穿越范围

操作同导入范围中的“多边形范围”，只是最后在图形窗口显示的是线所穿越的图斑图形。

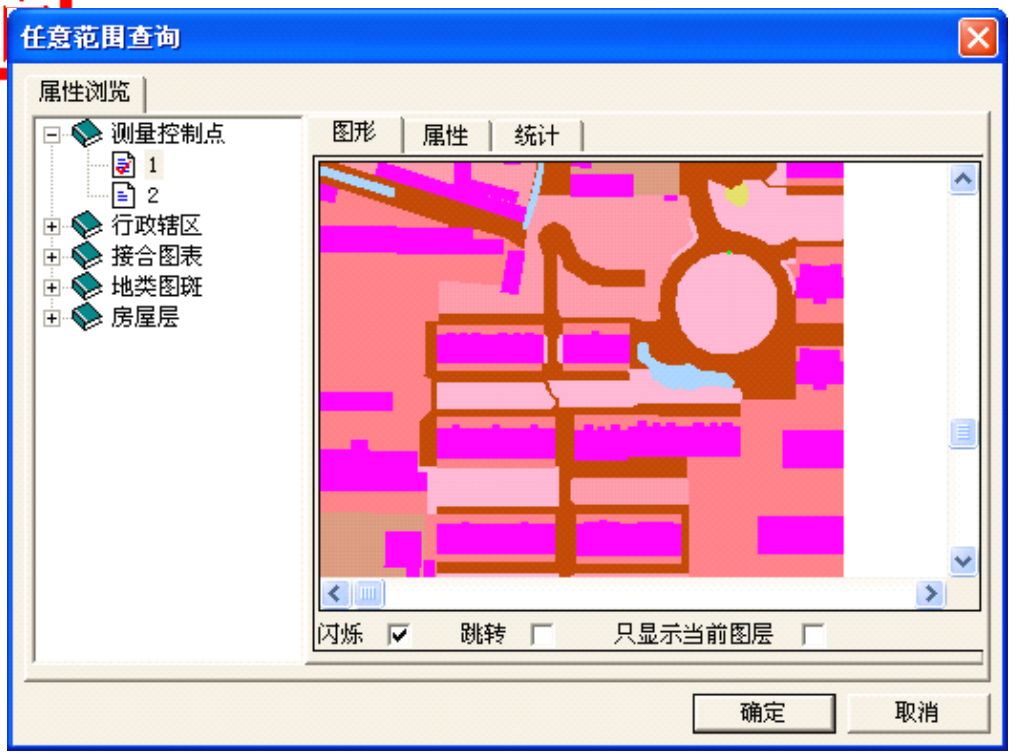
说明：“选取范围”和“导入范围”的不同之处在于：“选取范围”是先选中功能，然后直接用鼠标在图形中选取范围；而“导入范围”是先借助于解析编辑在图形上画一个区域或线，然后再选中功能。“选取范围”和“导入范围”的相同之处在于：都是在图形窗口显示某功能实现后的结果图形。

4.2.4 取消范围

进行选取范围和导入范围的功能操作时，在图形窗口中显示结果图形后，如果要切换到原来的全图显示，可使用该功能。点击“图形查询”下的“取消范围”或直接点击快捷键实现。

4.2.5 范围查询

只有实现“选取范围”或“导入范围”功能，选取一个范围后该功能才可用，否则该功能处于灰色状态。在图形窗口选取或导入范围后，以上面的选取矩形范围为例，点击“图形查询”下的“范围查询”，经过处理后出现如下界面：

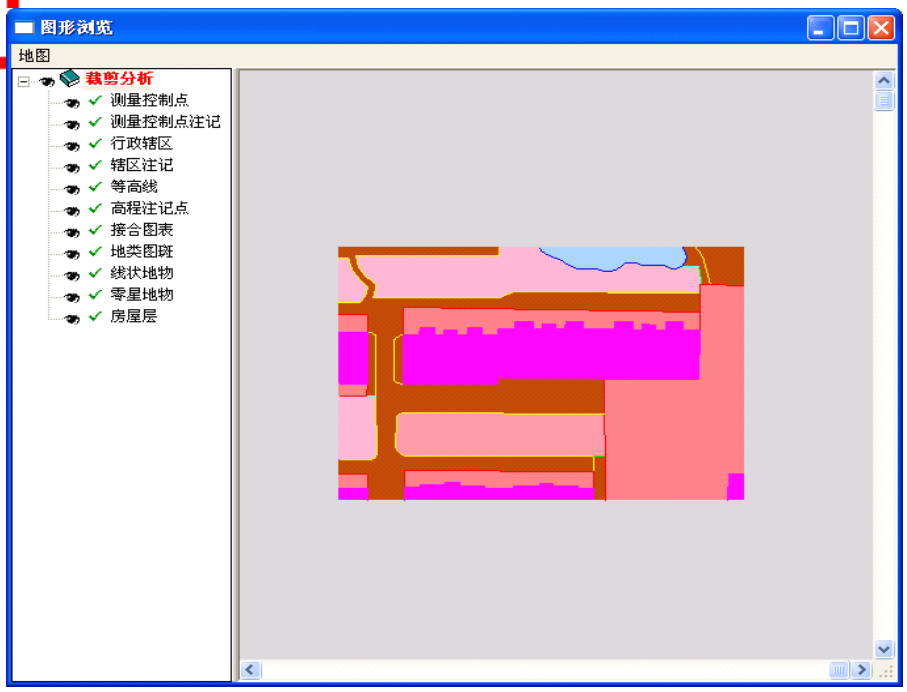


可以查看图形中每个图斑的图形、属性信息，并可实现统计，统计功能参照“3.2.3 图层操作”中属性功能的第 4 点。

其它范围的查询结果同矩形范围查询类似，只是图形不一样。

4.2.6 范围裁剪

同“范围查询”，只有在实现“选取范围”或“导入范围”功能时，选取一个范围后才能使用，否则该功能为不可用状态。在图形窗口显示选取或导入的范围后，以上面的选取矩形范围为例，点击“图形查询”下的“范围裁剪”，系统经过程序处理后弹出如下界面：



其它范围裁剪操作与之相同。

4.2.7 距离量算

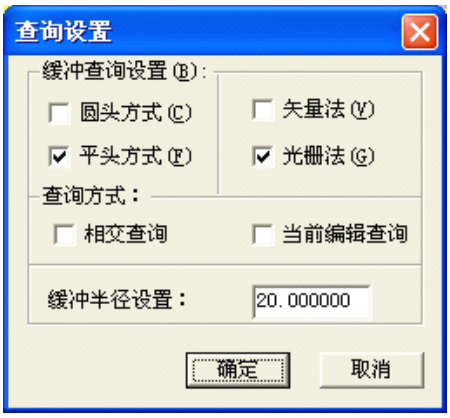
距离量算是量算图面距离的工具。选择该功能项之后，在图形窗口用鼠标单击输入线，右键结束，即可弹出对话框显示距离，单位为米。这个结果精度不高。

4.2.8 面积量算

量算面积时使用。连续点击鼠标左键，围出要量算的区域，结束时单击鼠标右键，系统自动量算出该区域的面积，单位为平方米。这个结果精度不高，不能将这里量算的结果填入面积属性中去。

4.2.9 设置

此处的设置是对与查询相关的操作的设置。点击“图形查询”下的“设置”，可在如下对话框中设置缓冲查询、查询方式以及缓冲半径。



在以上对话框中对缓冲查询进行设置，圆头方式和平头方式指的是线缓冲范围查询后线头的显示方式。矢量法和光栅法是指缓冲查询时的缓冲方式。并对缓冲半径进行设置。

5 属性数据编辑

“属性数据编辑”菜单下有五个子菜单,其中的“更新宗地属性表”是其他四项功能的前提,即只有更新了宗地属性表之后才能使用其他菜单。其子菜单如下：



5.1 更新宗地属性表

该功能用于数据建库时整理数据库中的宗地属性信息，要求用户建库完毕后必须进行此操作，这样系统其他部分功能才能更好的使用。比如：必须在进行数据汇总和更新宗地属性表之后才能进行“地籍专项汇总”，这将在 8.1.4 小节中提到。更新宗地属性表之后,本工程所对应的数据库中原本为空的、名为 PLOTINFO 的表被赋值。

另外，每次做完宗地变更之后，相应的信息会被自动录入到 PLOTINFO 表中，无需每次做完变更之后都进行更新宗地属性表的操作。

5.2 宗地属性编辑

该功能用于宗地数据变更时，对宗地、界址点、界址线进行编辑。详见第七章“宗地权属变更”相关内容。

5.3 编辑界址点线表

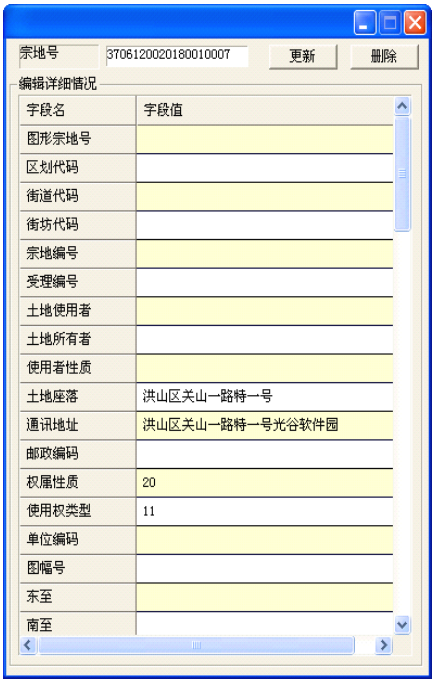
该功能用于普通模式下对宗地的界址点线表进行编辑。选择该功能后，点击图形区域中的某一块宗地。在下面的弹出对话框中，选中任意一行，可以在图形窗口中跳转到对应的界址点或

者界址线，编辑完属性后直接关闭窗口即可保存。



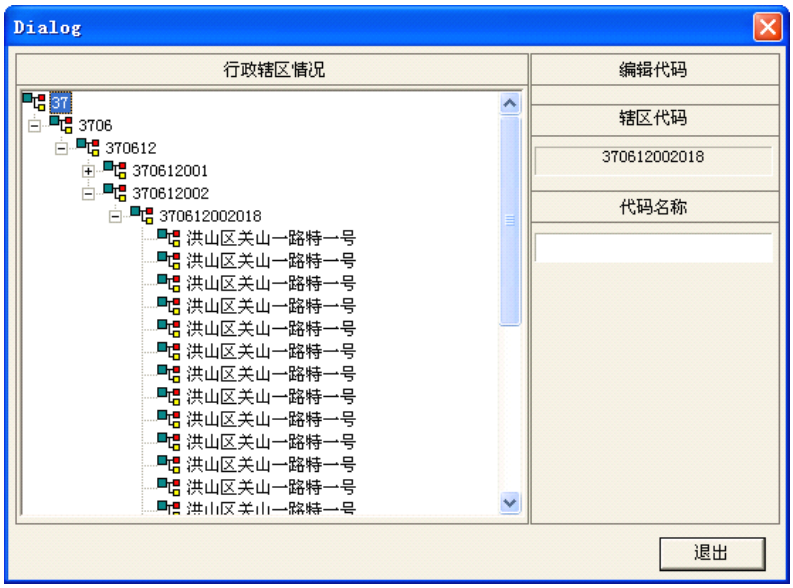
5.4 宗地属性表编辑

该功能用于单宗地的属性表编辑。选择该功能后在图形上点击一块宗地，在弹出的对话框中填写相关信息，编辑完毕后请点击“更新”方可生效。



5.5 行政辖区编辑

该功能专门用于维护行政辖区代码对应的行政辖区名称。将“行政辖区”设置为当前可编辑状态，点击该功能，系统那个则弹出如下对话框。



根据实际情况对省、市、区、街道号、地号等信息进行检核和维护。

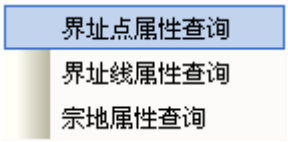
6 信息检索查询

城镇土地调查管理系统提供了丰富的查询功能，能够在图形与案件文字信息之间互相查询，真正做到图数互动。其子菜单如下：



6.1 专题属性查询

用来查询专题图层上各类图形元素数据，可以查询界址点、线、宗地信息。其子菜单如下：



选择对应查询类别后，可在图上随意查询，可单个要素点击查询也可拉框查询。查询结果以对话框形式直接弹出。若拉框查询，在查询范围内的所有要素都在对话框中列出，点击实体号信息可以跳转至不同查询对象，并且图形也会随之跳转。其中，对拉框选取的矩形范围内的界址点进行查询得到的结果如下：



6.2 界址点线表查询

用来查询对应宗地的界址点、界址线信息。

①选择“界址点线表查询”功能菜单；

②鼠标左键点击图形窗口中欲查询的宗地，弹出含有该宗地界址点线表的对话框。



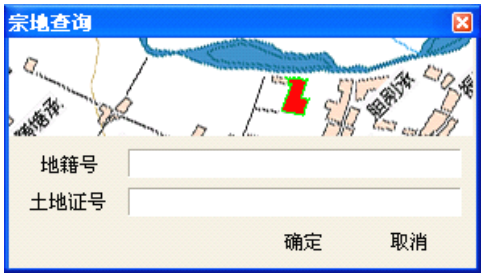
③ 点击相应界址点或界址线的行，图形上相应界址点、线依次变蓝。

6.3 地籍号查询

该功能通过输入地籍号，在图形上定位空间位置。

① 选择“地籍号查询”功能菜单；

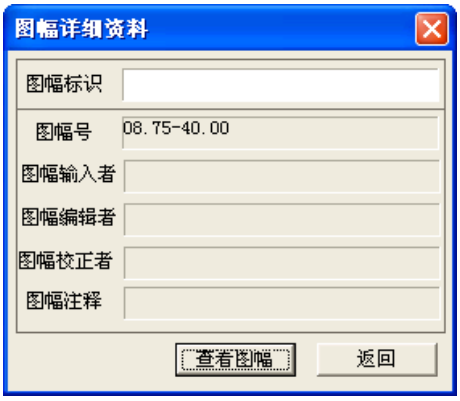
② 系统弹出“输入地籍号或者土地证号”对话框，如下图所示；



③ 输入“地籍号”，按下“确定”按钮后，在图形窗口将放大该宗地并在窗口中央闪烁显示，此时可以对宗地进行各种编辑、查询等操作。若输入“地籍号”和“土地证号”有误，系统将弹出“该地籍号对应的图形尚不存在”的对话框。

6.4 图幅号查询

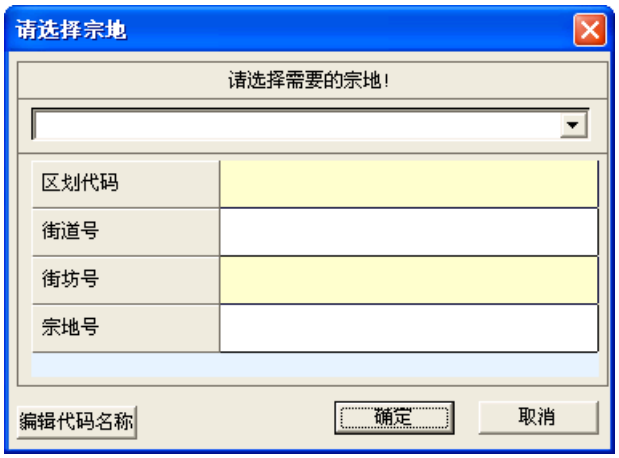
该功能用于查询图幅详细信息，点击所要查询区域，弹出如下详细信息：



点击“查看图幅”按钮，可查看整块图幅区域。

6.5 宗地列表查询

通过输入区划代码、街道号、街坊号、宗地号来查询该区域内的权属信息。



选择好宗地后系统通过自动搜索会将结果列表显示，并可通过点击实现图上跳转。

6.6 显示归档档案列表

该功能用来显示归档档案信息，能够查看到所有归档案件信息并能将按键信息按通用的EXCEL、HTML、XML 格式输出。

① 选择“显示归档档案列表”功能菜单；

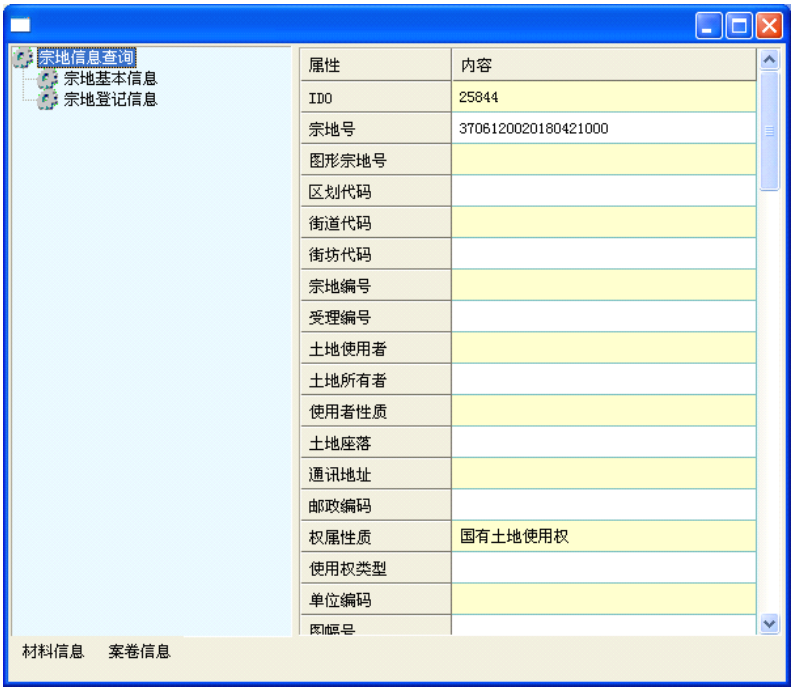
② 将在系统界面下方显示所有已归档的宗地列表，鼠标左键双击任一宗地，该宗地图形将在窗口中央放大并闪烁显示。

③ 在宗地列表框的任一项上点击鼠标右键，弹出对话框，将选择记录输出 EXCEL、HTML、XML 数据。

注意：必须在安装了 BS 之后该功能才可以运用。

6.7 宗地基本属性查询

用来查询宗地的属性信息和与该宗地相关的登记信息。



选择对应查询类别后，可在宗地图上随意查询。查询结果以对话框形式直接弹出。点击左边树形结构中的“宗地基本信息”可以查看该宗地的具体属性；点击“宗地登记信息”，可以看到给宗地相关土地登记案件信息。

对话框下方的“材料信息”和“案卷信息”分别用于查看相关的扫描材料和案卷的收件单、申请表、调查表、审批表、登记卡等信息。

6.8 宗地登记信息查询

此功能能够根据宗地号及使用者信息检索到查询对象所办理过的所有土地登记记录，并显示出重要信息。

① 选择该功能，系统弹出如下对话框：



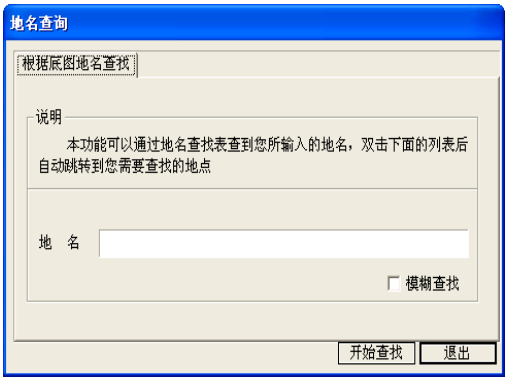
② 填入“宗地号”或者“使用者”，点击

查询结果在右边窗口处显示，左边窗口列出该宗地已进行过的登记过程，点击不同登记类别，右部信息显示栏也对应显示查询内容。拉动下方滑块可以查看到更多信息。

6.9 地理位置查询

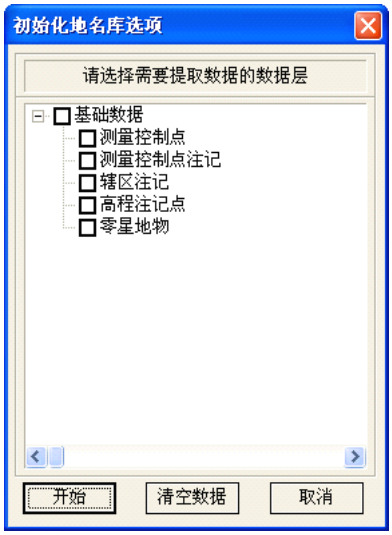
该功能能够通过输入地名，查询到图形上该地名的地理位置，同样也支持模糊查询功能。只需在地名栏中输入查询信息，点“开始查找”就能查询。查询结果在下部信息栏中列表显示，双击其中的一条记录，图形窗口能够定位到要查找的地理位置。

注意：若要使用此功能必须先进行“更新地名查询表”工作，建立地图地名库，此功能操作方法将在后面详细介绍。

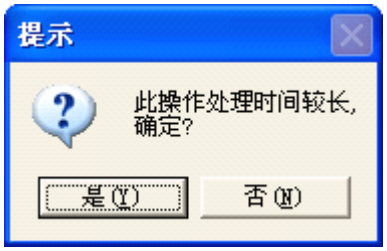


6.10 更新地名查询表

选择该功能，系统弹出初始化地名库选项对话框，列出了基础数据上的点文件名，进行地名库的更新。



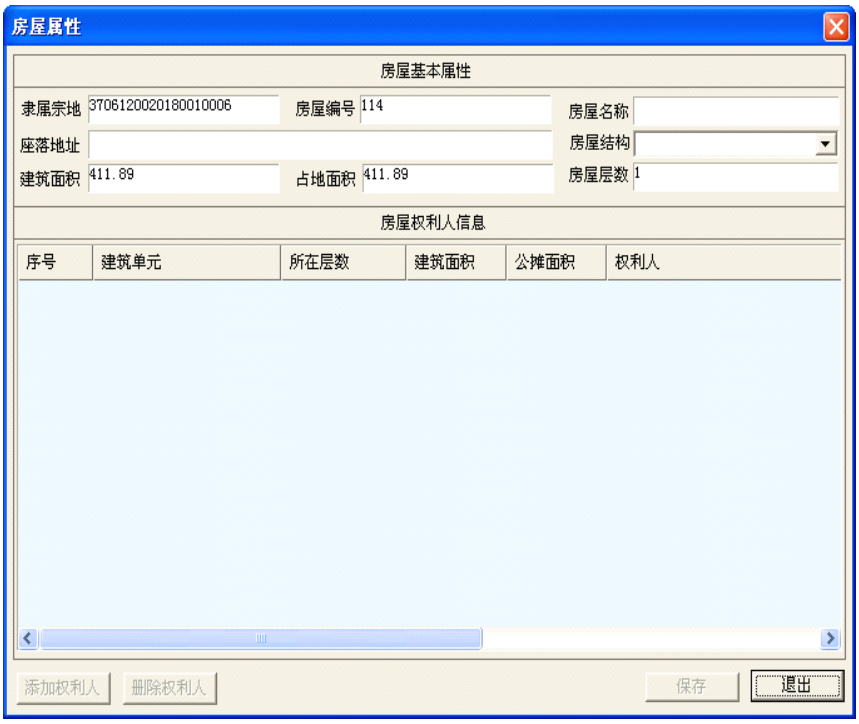
根据需要勾选的数据层, 系统会弹出如下提示：



点击“是”, 系统开始处理, 会有处理进程提示。

6.11 房屋属性查询

用来查询房屋层的属性信息。选择“房屋属性查询”功能菜单后，在图形窗口点击相应房屋后，弹出如下房屋属性详细信息，**注意：**这里不能对数据进行修改。



6.12 坐标跳转

通过输入坐标或输入坐标范围实现精确定位跳转功能。选择该功能后在弹出如下对话框：



若不勾选“输入范围”，直接输入一个坐标，则系统会自动搜索到该点并在图形窗口中闪烁显示该点。

若勾选“输入范围”，则需输入左上角和右下角坐标，系统将在图形上搜索出与之对应的一块矩形区域：


坐标跳转
输入范围
左上角X坐标
4154510.000
左上角Y坐标
478212.000
右下角X坐标
4154520.000
右下角Y坐标
478224.000
确定
取消

7 变更

在城镇土地调查的实际工作中，有大量的宗地，以及土地利用现状的变更操作。为了严格管理变更数据，维护图形拓扑和图形属性一致，系统提供了丰富实用的功能以满足不同类型的变更需求。

7.1 新建变更项目

系统中利用变更项目来管理变更数据，大部分变更操作都是在变更项目中完成。因此在进行变更操作前，用户需要新建一个变更项目，建好后项目名称便出现在“变更管理”窗口的“变更在办”树下。打开一个项目后，用户就可以在当前项目中进行各种变更操作。

完成操作后，将项目保存并“**提交入库**”，变更项目将由“变更在办”自动转移到“变更已办”下，用户可以使用历史浏览查看变更前的图形。为了特殊情况下能将已经提交的变更数据还原到初始状态，系统还提供了**历史恢复**、**历史撤销**等功能。

历史恢复：将变更项目恢复到变更前的状态，即没有进行变更操作的状态，

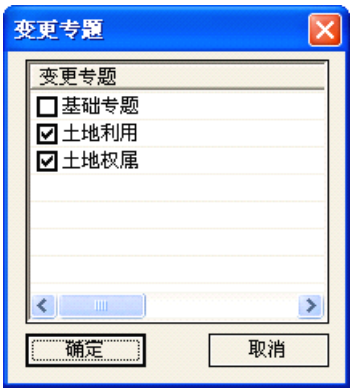
历史撤销：将已经提交的变更项目恢复到提交前的状态，即历史撤销后变更项目将返回到变更在办中，可以对该范围的图斑或房屋重新进行变更。

这里重点介绍新建变更项目的具体操作步骤。

1、 窗口右边切换到**“变更管理”**，出现“变更在办”和“变更提交”两个选项，在**“变更在办”**上点鼠标右键选“新建变更项目”。如图所示：

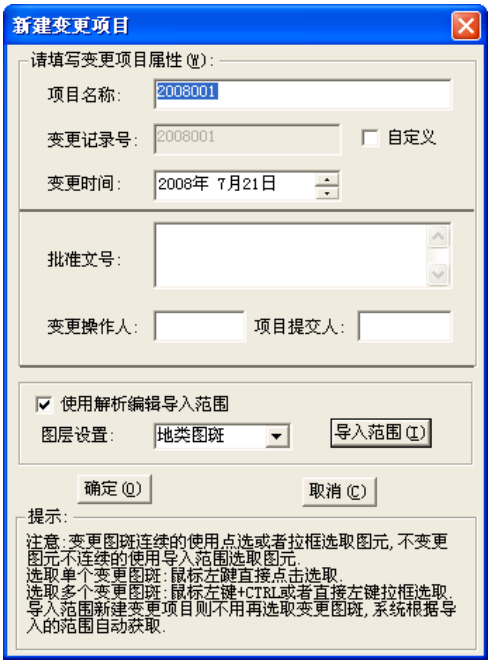


2、 系统弹出“变更专题”对话框，用户根据需要选择参与本次变更的图形专题。在选择变更专题时若无特殊需求，可以将土地利用和土地权属专题都选上。



3、 在“新建变更项目”对话框中按要求填写变更项目的相关信息，包括项目名称、变更依据、变更操作人、项目提交人等。然后在图形窗口中拾取需要变更的地类图斑或者权属区域。这里有两种选择方式：通过点击对话框中的“导入范围”按钮从解析编辑中导入变更项目的范围；或者用鼠标在图形窗口对应图斑、宗地上拉框选择。

注意：变更记录号一般采用系统默认值，以保证其唯一性。



点击“**确定**”按钮后可以在“变更在办”中查找到新建的项目。

注意：建立变更项目后，在“变更管理”窗口中选择变更项目，单击右键，点击“打开”，则**变更在办**下的变更项目右键菜单功能才会由灰色变为黑色，即变为可用状态。同时系统菜单栏的变更相关菜单才可以使用。如下图所示（左右图分别为打开新建土地利用变更项目前后，土地利用专题所处状态的变化）：





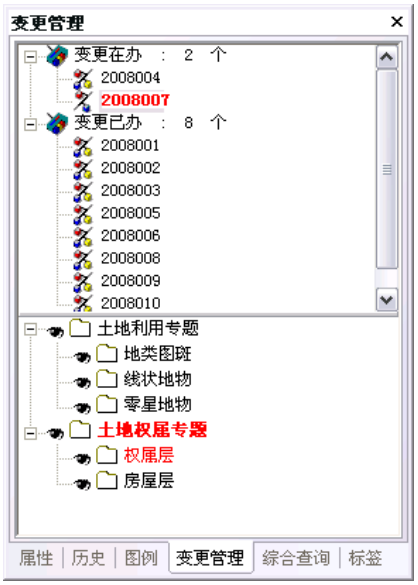


变更项目打开前



变更项目打开后

当打开一个变更项目时，变更管理窗口分为上下两栏，上栏显示的是当前变更项目和已经提交的变更项目，下栏为参与变更专题图层树。和地图文档窗口图层的设置方法类似，用户要对某个变更图层进行操作前，应该将变更窗口中的图层切换到当前编辑状态。例如，要进行宗地分割，就必须先将土地权属专题和权属层设置为当前编辑状态（红色），参见下图。



7.2 属性查询

数据变更菜单下的**属性查询**和通用功能里的属性查询主要区别在于：查询对象不一样。在变更操作中，可以通过“通用功能”里的属性查询来查询建立变更项目之前或者变更项目提交入库

之后的图斑属性。而“数据变更”菜单下的属性查询则是查询处于“变更在办”状态的项目变更之后的属性信息。可以将该功能理解为预览属性的工具，用于预览在办中的变更项目提交入库后的属性信息。

由于变更涉及到点、线、面的变更，因此，本系统提供了“变更点属性查询”、“变更线属性查询”、“变更区属性查询”功能。

注意：只有当变更项目处于打开状态时，该菜单才处于可编辑状态。

7.3 宗地权属变更

宗地权属变更主要包括导入范围生成宗地，手工生成宗地，挑子区，宗地分割，宗地合并这几项。宗地的很多变更都是以界址点和界址线为依托，对于界址点和界址线的各种编辑操作，是进行宗地权属变更的基础。

注意：使用本小节的功能前，用户需要将变更窗口中的土地权属专题和权属层设置为当前编辑状态（红色）。在进行宗地权属变更之前，首先应新建变更项目。

7.3.1 地籍专题常用编辑

常用编辑中集中了日常进行宗地图形数据编辑时会经常使用到的工具，其菜单如下图所示：



1、鼠标输入界址点（点取）

即根据地图信息，直接由鼠标点取某点生成界址点。其步骤如下：

① 选择“鼠标输入界址点（直接点取）”功能；

② 在此状态下鼠标左键直接在底图上点击，则在鼠标点击处生成新的界址点，输入同时系统会自动连接界址点生成界址线；也可以使用“F12”捕捉任意点的功能：对中点、分段距离值、线头、线尾、任意线上点的捕捉并用 TAB 键切换。

③ 输入最后的界址点后，单击鼠标右键结束点取界址点操作；

④ 系统弹出对话框询问所输入线是否封闭，选择“是”则最后一点和第一点连结，围成封闭的图形，选择“否”则不连结。



注意：此时封闭图形并没有真正成为宗地，还必须选取“**手工生成宗地**”功能生成新宗地。

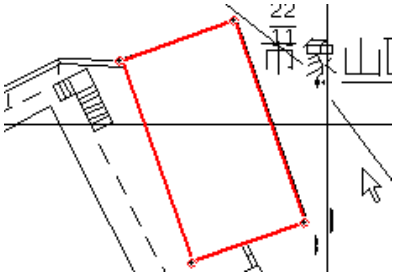
2、鼠标输入界址点（抓点）

这种方法同上方法一样可直接利用鼠标生成界址点，不同的是将直接从地形图上抓取拐点生成界址点并形成宗地。步骤如下：

① 选择“鼠标输入界址点（从地图抓）”功能项；

② 把鼠标放在欲抓取的拐点上，单击鼠标左键即可提取这一界址点，再提取下一点，系统自动连结界址点，生成界址线；

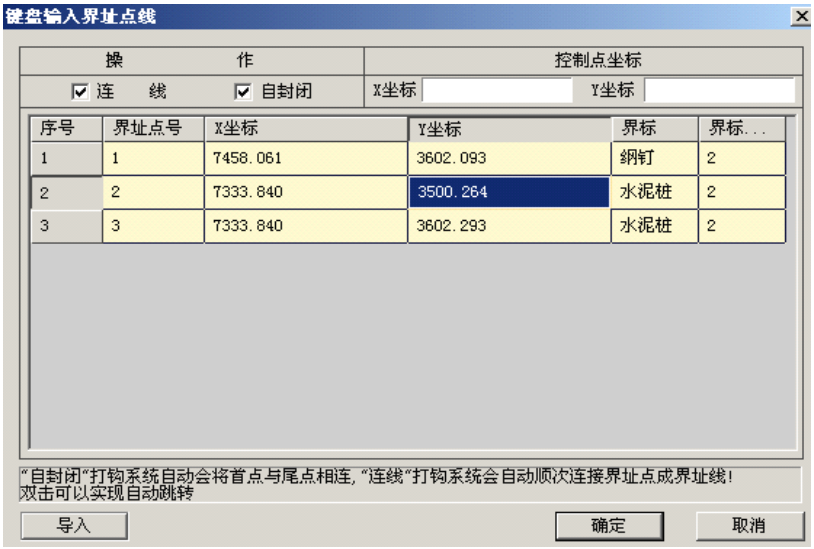
③ 输完后按鼠标右键结束，系统弹出对话框询问所输入线是否封闭。选“是”则形成封闭图, 如下：



此时并没有真正成为宗地，还必须选取“**手工生成宗地**”功能生成新宗地。

3、键盘录入界址点

该输入方法较为精确，按照外业测量的结果（即界址点的坐标），使用键盘上的数字键直接输入其坐标，系统则在对应的坐标位置生成新界址点。其界面如下图：



操作步骤为：

① 选择常用编辑下的“键盘输入界址点”功能，进入如上图所示的对话窗；

② 窗口左上角有三个复选框，根据需要，选择复选框；

图形连动：选择此项，按照坐标生成的对应的新图形将闪烁显示。

连线：选择此项，系统将自动顺次连接界址点成界址线。

自封闭：选择此项，系统将自动连接首点和尾点，生成一个封闭的图形，为生成宗地做准备。

③ 输入控制点坐标；左上角控制点输入之后界址点坐标变成了相对于此控制点的相对坐标值。系统默认控制点坐标为（0，0）即界址坐标为实际值。

④ 开始输入界址点坐标信息，单击键盘上的方向控制键中的“下键”，如上图出现一个编辑行，依次填入界址点的点号、X 坐标、Y 坐标、界标及界标等级等数据信息。填写完成后继续单击向下方向键，继续下一界址点信息的输入，按 Delete 键可删除一行界址点信息。

⑤ 所有界址点信息输入完成后，请单击下方的“确定”按钮，系统即完成了界址点数据的录入。同上，若选择生成封闭的图形，则可以生成宗地，只需要选取“**手工生成宗地**”功能即可生成新宗地。

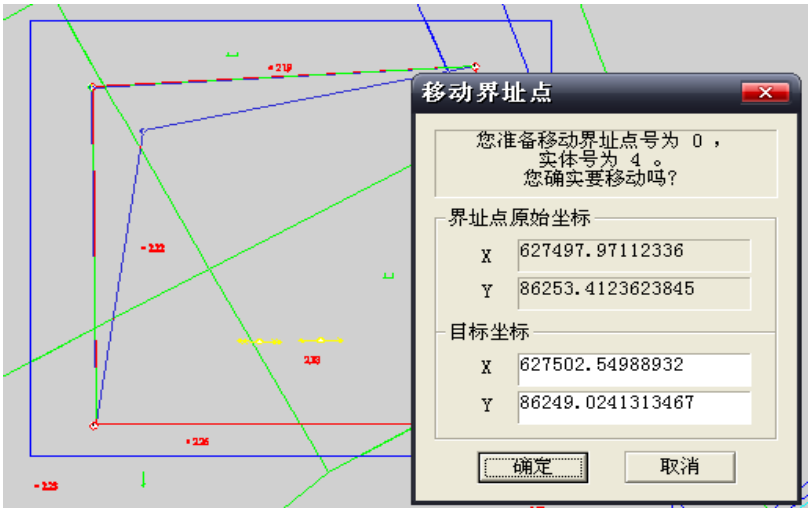
4 、移动界址点

对于以上各界址点编辑操作，系统提供了这个移动界址点功能，例如：对某一界址点输入有

误时，使用该功能，移动界址点。其操作步骤如下：

① 选择“移动界址点”功能；

② 选择需要移动的界址点，拖动到目的位置，松开鼠标左键，系统弹出微调的对话框，微调后点击确定，移动成功。如图：



也可以通过直接修改界址点表，修改界址点坐标。

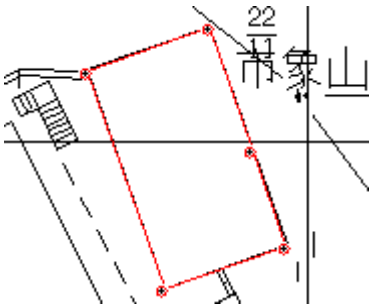
5、鼠标直接线上插点

利用鼠标直接在界址线上进行加点操作，适合于宗地编辑和宗地变更编辑操作。其步骤为：

① 将需要进行加点操作的对象(如某一宗地)移至屏幕中央并放大到一定程度；

② 点击“鼠标直接线上插点”；

③ 在需要插点的线上，移动鼠标，看屏幕下方状态栏中显示的坐标，到合适位置，单击鼠标左键，则插点成功。如图：

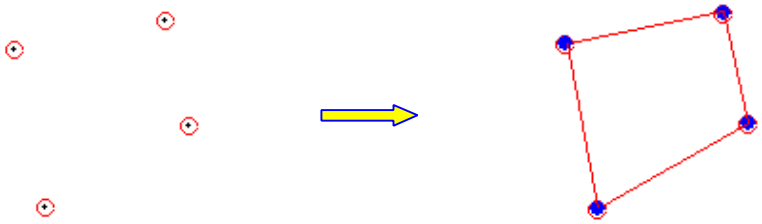


6、连接已知点

该功能适用于已经输入了离散的界址点数据，然后进行编辑的情况。

① 选择该功能，鼠标变为 ◘ 形式；

② 依次点击需要连接的界址点；



此时只是一个封闭的图形，并没有成为宗地，若要成宗地，选取“**手工生成宗地**”功能即可生成新宗地。

7、节点平差

由于数据录入时的误差或者其它原因，致使一个界址点在图上输入了两次，且其位置不重合，造成图形与实际不符，可利用此功能进行平差改错。

① 放大需要进行平差的实体到屏幕中间，以缩小结点平差选取的节点范围；

② 选择“节点平差”功能；

③ 在正确的坐标位置单击鼠标左键，然后以此点为圆心，拉出一个圆将需要进行平差操作的点包括进来；

④ 松开鼠标左键，系统将进行平差操作，在圆心位置生成一个新的界址点。

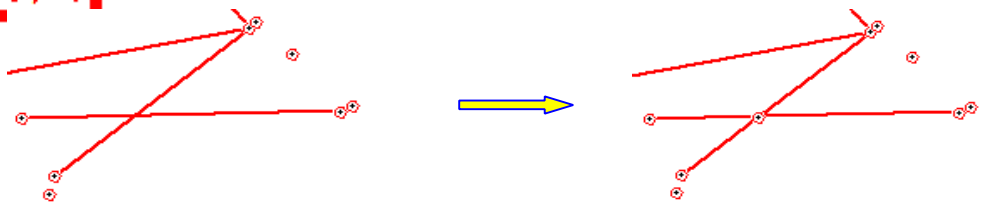
8、选择界址线自动剪断

从逻辑上说，界址线是不应该相交的，若界址线编辑时出现了相交的情况则需要剪断界址线。操作步骤很简单，如下：

① 选择该功能；

② 用鼠标左键点击相交的界址线中的一条，系统将询问是否真的剪断界址线；

③ 选择“是”则系统将自动在相交处剪断界址线，并生成一个新的界址点。其效果如下图所示：



9、界址点线坐标耦合

对于其他软件转换或不是以严密的拓扑结构而得来的图形应通过此功能将其赋予严密的拓扑结构，将点线通过坐标耦合连接起来。

10、删除界址线上界址点

使用该功能，用鼠标选择某条界址线上的界址点，即可删除该界址点。

11、导入范围生成宗地

首先新建变更项目并打开项目，使土地权属专题和权属层处于当前编辑状态，输入要生成宗地的封闭多边形，点击导入范围生成宗地弹出“是否删除重复弧段”的对话框。选“是”，完成后在“数据变更”下“更新利用”中选择“点选”，单击刚刚完成变更的宗地。系统将会把该宗地涉及的图斑列表显示出来，让用户自行选择哪些需要合并，并弹出属性输入框，让用户输入合并后的大图斑属性值。

12、手工生成宗地

该功能将封闭的图形生成宗地图。

①首先新建变更项目并打开项目，使土地权属专题和权属层处于当前编辑状态，选择该功能；

②鼠标左键在封闭图形内任意一点点击一下，系统弹出“是否删除该区”的对话框，点击“是”，系统自动生成宗地，此时该图形才具有属性信息，并弹出宗地属性对话框。

③输入地类号等属性值，单击“Yes”即可。最后即可提交入库。



13、挑子区

对于大宗地中包含小块宗地的情况，使用该功能可以方便地解决。

① 首先新建变更项目，这两块地都必须是宗地，而不仅仅是封闭的图形，若不是则先分别进行手工生成宗地操作；

② 选择该功能；

③ 在被包含宗地的范围外大宗地内任意一点点击鼠标左键，系统自动进行拓扑处理等工作挑出子区。

14、宗地分割

宗地变更过程中会经常遇到宗地分割或者宗地合并的情况。系统提供了专门的编辑工具，简化了操作步骤：

① 首先新建变更项目并做分割宗地前的准备工作，包括录入新的界址点、连接分割宗地的界址线的编辑，可以利用前面介绍过的常用编辑工具；

② 选择该功能，然后鼠标左键选择分割宗地的界址线，系统弹出询问窗口，询问是否确定分割该宗地；

③ 单击“是”按钮，系统将自动分割宗地；并且自动将分割信息记录到该宗地的变更历史中；

④ 分割完成后，每个宗地的属性将默认保留原母宗地的信息，可以分别编辑这两宗地的属性，重新输入。

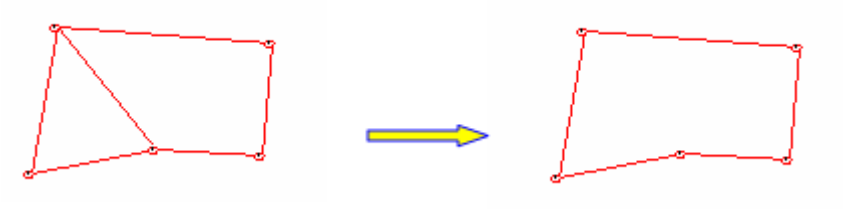
15、宗地合并

宗地合并是宗地分割的逆操作，在宗地变更过程中经常遇到。

① 选择该功能；

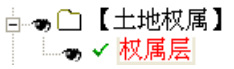
② 依次用鼠标点击需要进行合并的相邻宗地，系统将弹出询问是否合并的窗口；

③ 单击“是”，则系统自动进行拓扑关系等处理，删除多余界址线和界址点，合并宗地，若对上面的例子进行操作，则结果如图：

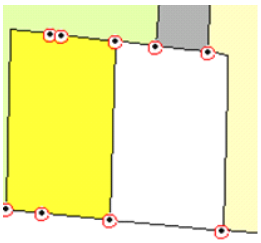


宗地合并的具体步骤为：

①新建变更项目，激活权属单位专题层。把权属层设成当前编辑状态，权属层为红色显示。如图所示：

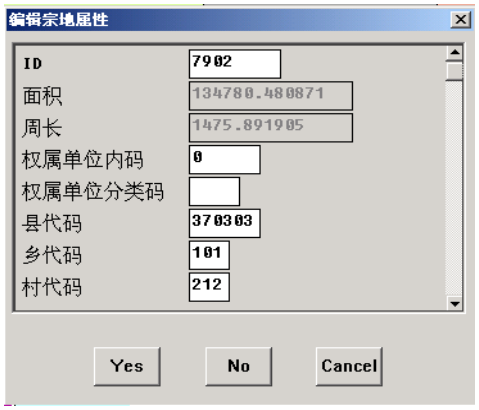


②点击“权属变更”子菜单下的“宗地合并”，用鼠标在图上拉框选中要合并的宗地，使其处于高亮显示状态。如图所示选择两块宗地：

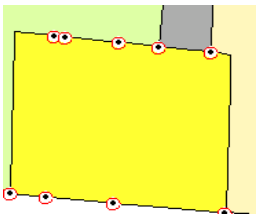


选中后点击右键系统会弹出“变更”对话框，确认是否进行合并，选择“是”按钮。

③确定需要进行合并后，系统弹出“编辑宗地属性”对话框，按提示输入合并后的宗地属性。



注意：在上面编辑宗地属性的对话框中，必须填写**宗地面积**和**权利人**两个字段。填写完毕，点击“YES”按钮，合并成功，两块宗地合并为一块宗地，合并后的宗地如图所示：



16、删除界址点

对于错误输入的数据，需要删除它。根据编辑对象的不同，分为删除界址点，删除界址线，删除宗地三种。这是根据它们之间的逻辑物理关系决定的。对于连结成界址线的界址点需要先删除界址线，然后才可以删除界址点；对于成宗地的界址点数据，需要先删除宗地，再删除界址线，才可以删除界址点。删除操作很简单，选择该功能后，直接点取需要进行删除的界址点即可。

17、删除界址线

对于已经成宗地的界址线，需要先删除宗地才可删除界址线。选择该功能后，用鼠标左键选择欲删除的界址线即可。

18、删除宗地

在欲删除的宗地范围内任意处点击鼠标左键即可删除宗地。

19、成批删除界址点

对于大量需要删除的界址点数据，若使用删除界址点功能，则需要手工选择很多次，因此系统提供了成批删除功能：

① 选择该功能；

② 用鼠标左键在数据视窗中拉出一个矩形区域，将需要删除的界址点都包含进来；

③ 松开鼠标左键，系统将删除该矩形范围内的界址点数据。

20、导入界址线文件

在变更项目划定的区域内，可以直接通过该功能导入界址线文件：

① 选择该功能；

② 选择需要导入的线文件，点击打开，即将该线文件导入该变更区域。

21、添加外业数据

在变更项目划定的区域内，可以直接通过该功能导入宗地区文件：

① 选择该功能；

② 选择需要导入的区文件，点击打开，即将该宗地导入该变更区域。

7.4 房屋专用编辑

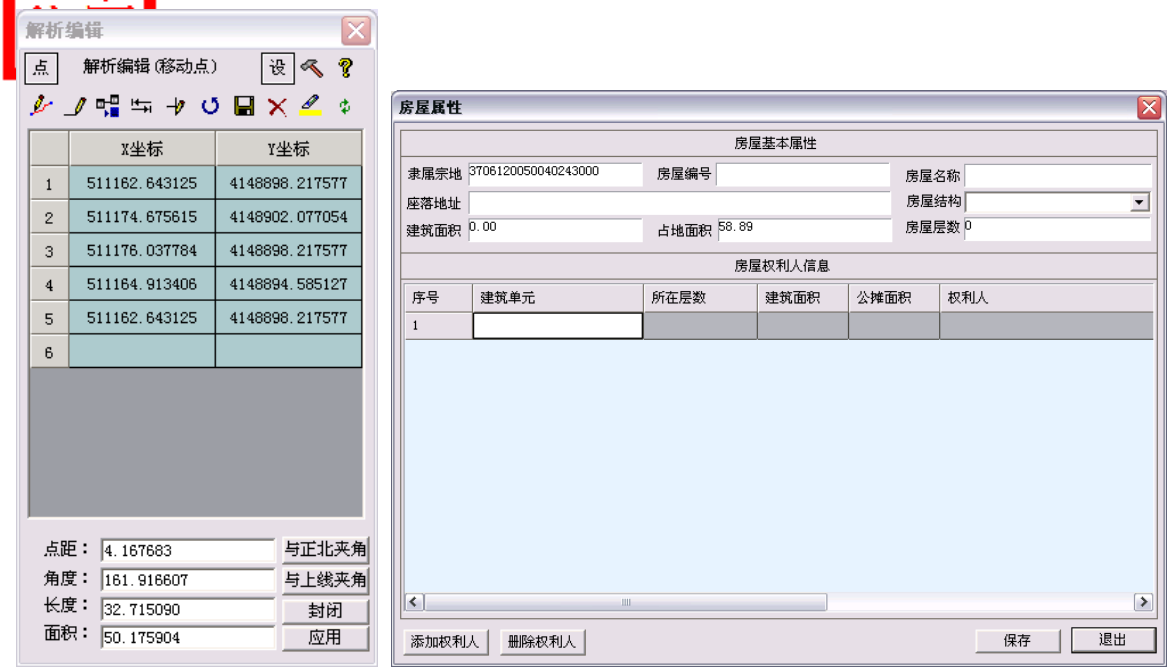
注意：使用本小节的功能前，用户需要将变更窗口中的土地权属专题和房屋层设置为当前编辑状态（红色）。



7.4.1 生成房屋

点击“房屋专用编辑”菜单下的“生成房屋”，打开解析编辑工具，使用导入房屋线，然后点击

，即在宗地上生成一个新的房屋，并弹出房屋基本信息输入框。



7.4.2 权属生成房屋

该功能可以直接将一块宗地生成一个新的房屋。选择“房屋专用编辑”菜单下的“权属生成房屋”，然后点击变更区域中的宗地，即可弹出房屋基本信息输入框。信息输入完毕后点击保存即可。

7.4.3 删除房屋

选择“房屋专用编辑”菜单下的“删除房屋”，然后点击变更区域中的某个房屋，即可弹出删除确认框。确认完毕后点击“确定”即可。

7.4.4 权属删除房屋

选择“房屋专用编辑”菜单下的“权属删除房屋”，然后点击变更区域中的某个宗地，可以将该宗地所包含的房屋有选择的删除。

7.4.5 房屋属性编辑

选择“房屋专用编辑”菜单下的“房屋属性编辑”，然后点击变更区域中的某个房屋，即可编辑该房屋属性信息。

7.5 土地利用变更

土地利用变更对应于地图文档中土地利用层的变更，主要包括对地类图斑、线状地物和零星地物所进行的变更。包括对地类图斑的分割、合并、复杂变更、增加和删除线、点等。同时也包括对地类图斑、线状地物、零星地物的权属性质的变更。另外，还提供了划归的功能实现特殊情况下权属改变，如将某村小组 1 的权属划给小组 2,或是将单个图斑划归到与其相邻的权属单位中。**注意**：使用本小节的功能，用户需要将变更窗口中的土地利用专题和地类图斑层、线状地物层或零星地物层中的一种置为当前编辑状态（红色）。

7.5.1 分割

分割是将一块地类图斑分割成多块图斑，在本系统中通过解析编辑在图形上拾取分割线或者通过导入线进行图斑分割。操作完成后变更的图斑会显示分割后的状态。

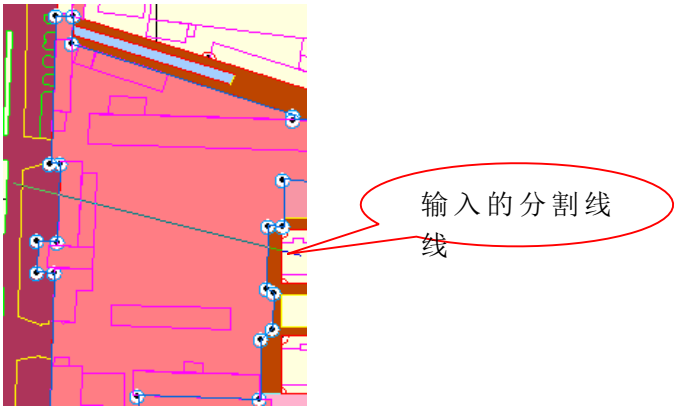
分割变更具体操作如下：

① 在“变更管理”窗口中新建一个变更项目；

② 打开变更项目；



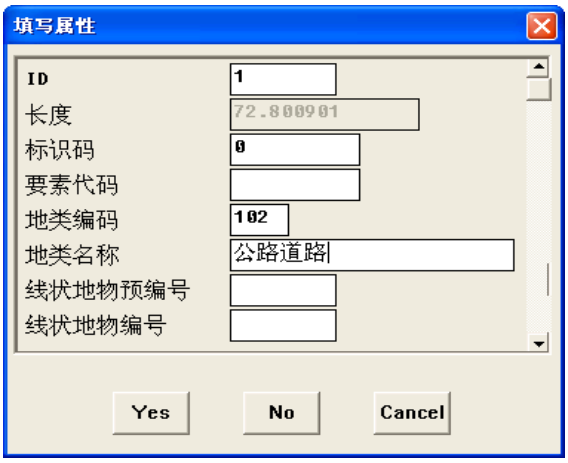
③ 点击“工具”菜单中的“解析编辑”或快捷键，在弹出的对话框中选择，通过鼠标在图形上拾取点，由点连成分割线。如图所示：



此时会弹出如下对话框：



选择是，则弹出如下对话框，输入新增线状地物的属性；

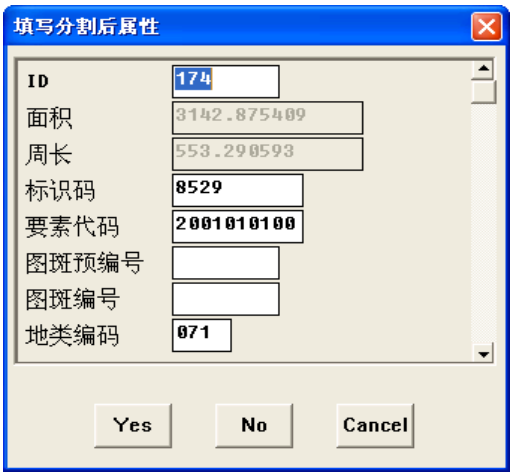


④ 点击“数据变更”菜单下“土地利用”中的“分割”，系统弹出对话框提示可能会造成图形拓扑错误，选择是否继续。如果继续变更，选择“是”按钮。如图所示：



系统自动处理完成后，弹出“填写分割后属性”对话框，在该对话框中填写分割后图斑的属性信息；

注意：地类编码必须填写。如图所示：



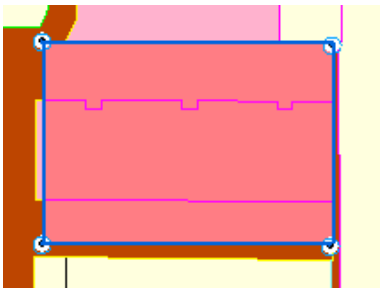
⑤ 在“解析编辑”中点击，清除输入的线。确认无误后，在变更项目上点击鼠标右键，选择“保存”，之后“提交入库”。如图所示：



在图形窗口图斑被分割成了两块，使用“查看区属性”功能对分割后的图斑属性进行查询，在属性窗口可以看到分割后两块图斑的属性与分割过程中填写的属性一致，这说明分割正确。变更项目提交入库后，在“变更已办”中的变更项目上点击右键，选“视图浏览历史”，可在“变更管理”窗口中看到分割前的图斑。倘若需要将分割后的图斑恢复到变更前的状态，则击右键，选择“历史恢复”功能。

7.5.2 合并

合并是将两块或者两块以上的图斑合并成一块图斑，并修改其属性信息。以合并如下两块图斑为例，具体操作步骤如下：



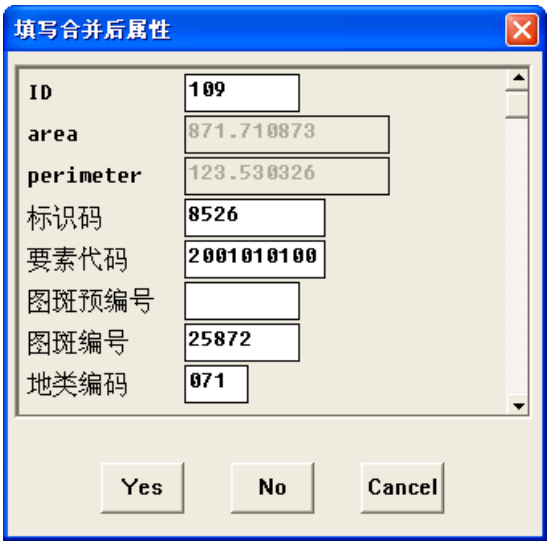
① 新建一个变更项目；

② 通过解析编辑或者鼠标选择变更区域；

③ 打开合并图斑的变更项目，在“数据变更”菜单中选择 “土地利用”子菜单中的“合并”。如图所示：



用鼠标左键同时选中要合并的两块相邻的图斑，点击右键，在弹出的对话框中填写合并后的图斑属性。如图所示：



④ 点击“Yes”按钮。如果当前图斑内有线状地物，则系统弹出“选择需要删除的线状地物列表”，如果有零星地物列表，则系统弹出“选择需要删除的零星地物列表”。如图所示：



在上面的对话框中系统默认对图元删除，如果您想保留图斑上的点、线信息，可去掉“选择删除”列表中复选框里的“√”，反之勾选要删除的图元项。如果属性信息输入正确，则点击“确定”按钮后，系统弹出“实时变更完成”对话框。

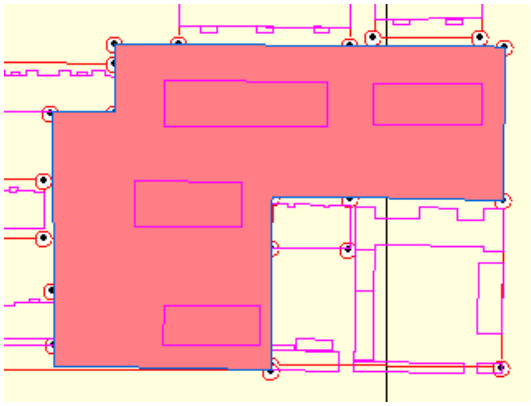
“保存”变更操作后“提交入库”。可以查看合并后的图斑属性与输入的属性值相同，合并成功。同样，可通过在变更项目上点击右键，选择“视图浏览历史”，可在“变更管理”窗口中看到合并前的图斑。可通过在变更项目上点击右键，选“历史恢复”，把合并后的图斑恢复为合并前的状态。

7.5.3 复杂变更

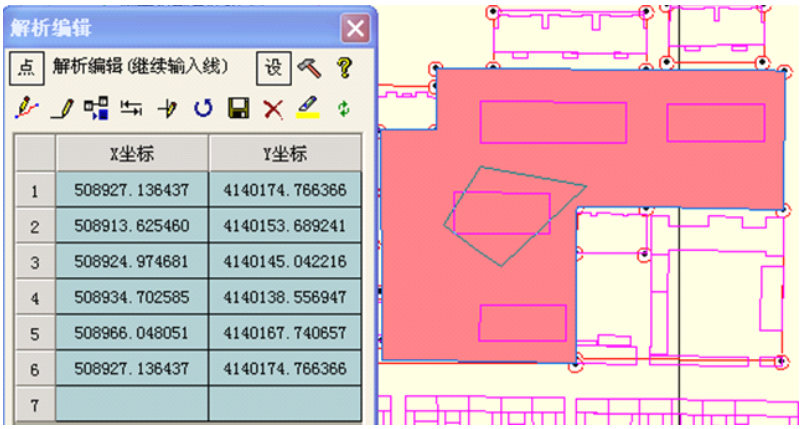
除了简单的分割、合并等变更的基本功能操作，MapGIS 二次调查数据库管理系统还提供了更加复杂的变更。复杂变更兼顾了分割和合并两种功能。

具体操作步骤如下：

① 单击“变更在办”创建一个变更项目。用鼠标在图形窗口选择图斑数多于两个的变更区域。如图所示：

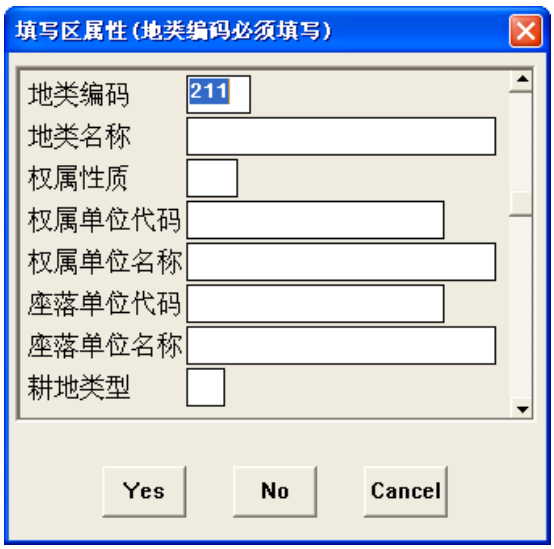


② 打开变更项目，使用“解析编辑”功能在图形窗口输入复杂变更的界线。（**注意**：要输入一个封闭的线）。如图所示：



③ 选择“数据变更”下面“土地利用”中的“复杂变更”，在弹出的对话框中填写变更后图

斑的属性，只需填写发生变更的属性即可，要求地类编码必须填写。如图所示：



④ 单击“Yes”。同“合并”操作，如果当前图斑内有其它的点、线图元，系统将提示您选择要删除的图元，操作完成之后，系统同样也会提示“实时变更完成”，对复杂变更项目“保存”确认无误后选择“提交入库”。

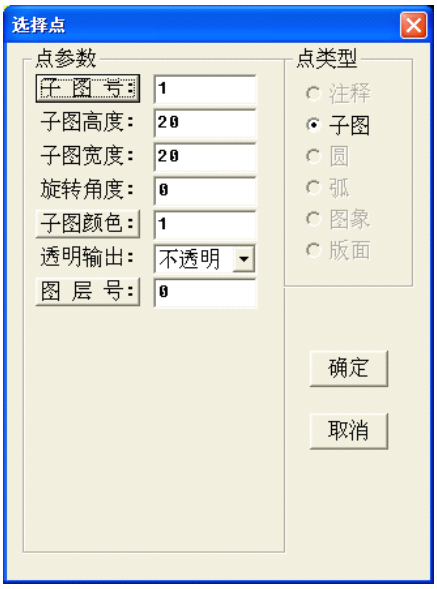
从图上及属性窗口可以看到，导入的封闭区域跨越了原来的图斑，实现了对原有图斑的分割，将封闭区域内的原有图斑界线删除，实现了合并，兼顾了分割和合并的功能，同时进行赋值变更的多边形的边界的属性也能够得以维护。注意填写属性信息。

7.5.4 添加点

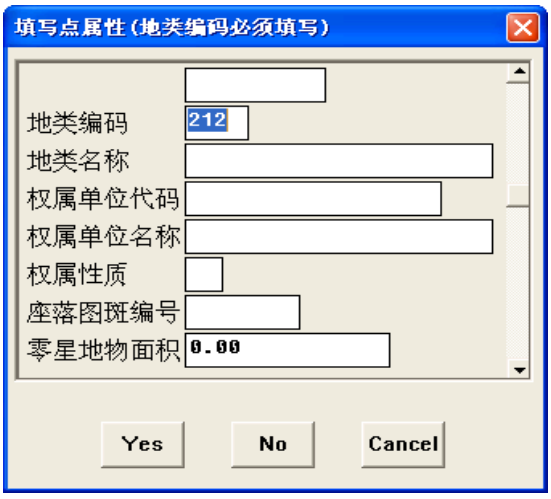
在当前变更项目中的图斑上添加点，即添加零星地物。具体操作步骤如下：

① 新建变更项目，同分割、合并图斑时新建变更项目操作。然后打开新建变更项目。

② 在图形窗口，点击“数据变更”菜单里的“添加点”，在要添加点的图斑上点击左键，出现如下选择点的对话框：



③ 输入点参数，点“确定”后弹出填写点属性的对话框，其中地类编码必须填写。如图所示：



④ 点击“Yes”，在系统提示变更完成后选择“保存”并“提交入库”，在“图形”窗口看查看变更结果。在属性窗口可以查看添加的点的属性信息。

7.5.5 删除点

该功能与添加点是相反的操作，用于删除零星地物。

具体操作如下：

① 首先也要新建变更项目，方法同上。然后打开变更项目。

② 在图形窗口中点击“数据变更”菜单下的“删除点”，选中要删除的点，在图斑上点右键会提示“实时变更完成”。

③ 确认无误，保存后提交入库，在“图形”窗口看查看变更结果。

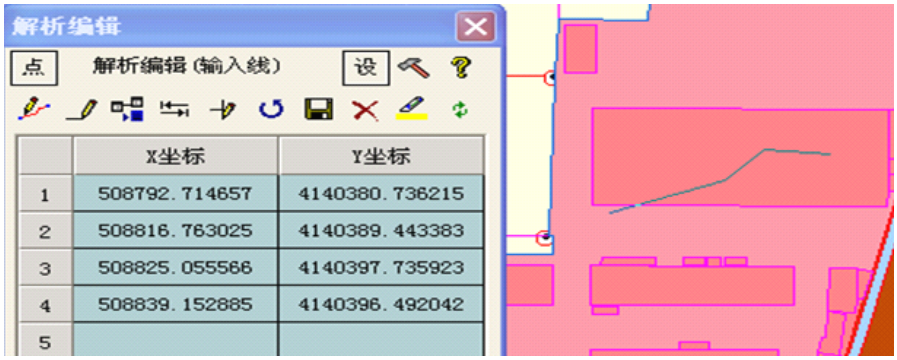
7.5.6 添加线

新增线状地物即可用该功能完成。在当前变更项目中的图斑上添加线，即添加线状地物。

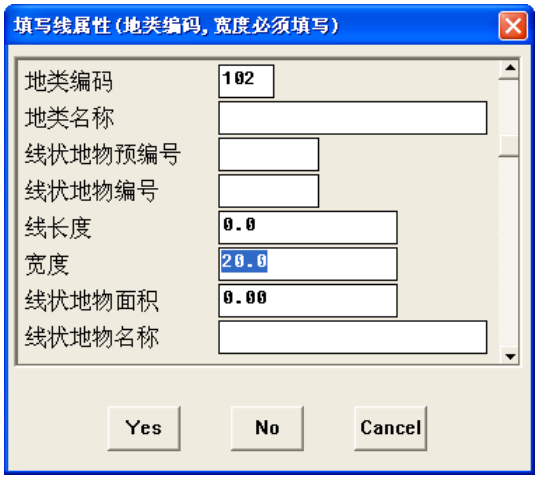
具体步骤如下：

① 新建或打开一个变更项目；

② 使用“工具”菜单下的“解析编辑”功能，在选中的图斑上输入线。如图所示：



③ 选择“数据变更”菜单下的“添加线”，在下图的对话框中输入线属性，其中**线宽度**和**地类编码**必须填写。如图所示：



④ 填写完成后，点“Yes”按钮，提示“实时变更完成”，则添加线成功；

⑤ 确认无误后，保存并提交入库，在“图形”窗口查看变更结果。

7.5.7 删除线

删除线与添加线是相反的操作，用于删除线状地物。

具体操作步骤如下：

① 首先新建变更项目并打开；

② 选择“数据变更”菜单下的“删除线”，在图形窗口中用左键点击要删除的线，则该线高亮显示，表示选择成功。选中后点击右键；

③ 当提示“实时变更完成”，删除成功；

④ 如果确认无误，保存并提交入库，在“图形”窗口可以查看变更结果。

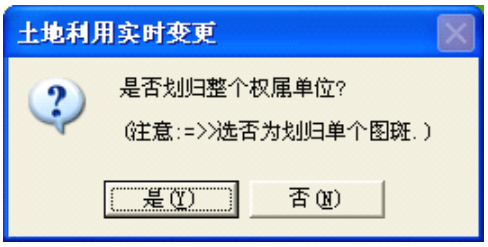
7.5.8 划归

划归，就是针对图斑权属的一种变更操作。可以将一个权属单位内的一块图斑或者整个行政村权属归并到另一个村。

注意：当划归整个权属单位时，划归只能针对村民小组单位，如只能将“汇江村村民小组 1”的权属划归给“汇江村村民小组 2”等相同的单位级别，对于单个图斑的划归要求图斑必须位于

权属边界，具体操作如下：

① 单击系统菜单“数据变更”下“土地利用”中的“划归”，弹出“土地利用实时变更”对话框。如图所示：



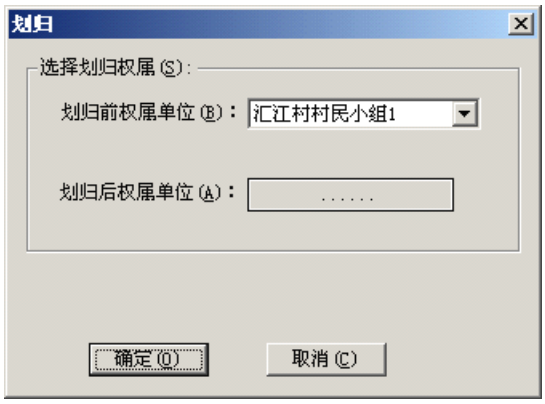
② 选择“是”按钮，将划归整个权属单位，注意要到村民小组级。

A. 选择“是”按钮，系统弹出对话框提供选择需要划归的权属单位。如图所示：



B. 选择变更前的权属单位“汇江村村民小组 1”，单击“OK”按钮。

C. 弹出“新建变更项目”的对话框，在该对话框中输入变更信息，点击“确定”按钮，系统弹出“划归”对话框。如图所示：



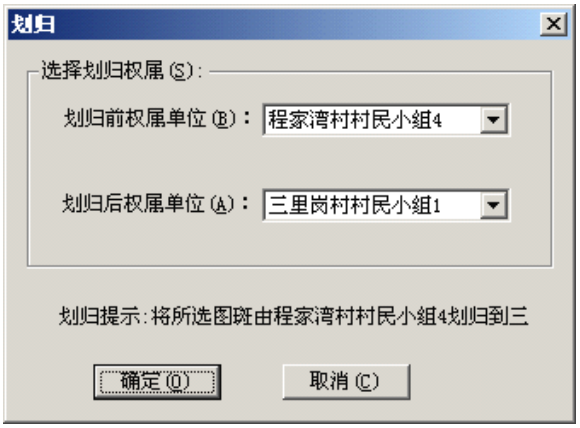
D. 如图所示，“划归前权属单位”是将要被划归的对象；“划归后权属单位”是指权属划归最后的归属者。点击“划归后权属单位”后的按钮在系统弹出的行政代码对话框中选择权属归属村。

E. 点击“确定”，就完成划归任务（“汇江村村民小组 1”划归给“汇江村村民小组 2”）。注意将划归结果“提交入库”，这样才将划归变更的数据保存下来了。划归结束以后，汇江村村民小组 1 原有的图斑将归属于汇江村村民小组 2。

③选择“否”按钮，系统将针对单个图斑进行划归。**注意：**划归的图斑必须位于权属边界上。

A. 在图形窗口选中要被划归的图斑，当其高亮显示时，击鼠标右键，系统弹出新建变更项目对话框，按要求填写信息。

B. 填写完成后 ，点击“确定”按钮，弹出“划归”对话框。如图所示：



C. 当系统提示“划归完成”后，在变更在办下将该划归项目提交入库，至此对单个图斑的

划归任务完成。

7.5.9 线地类权属改变

当线状地物的权属或者地类发生变化时，使用该功能完成变更。

① 新建变更项目，这样土地利用变更下的“线权属地类改变”菜单才处于可用状态。

② 打开新建的项目，选择“线地类权属改变”功能，用鼠标在图形主窗口中拾取要发生变更的线状地物，选择完成后点击鼠标右键，弹出“非几何属性变更”对话框。如图所示：



③ 选择线状地物需要变更的属性。这里主要用于变更线状地物的地类编码和权属单位。点击“选择地类编码”按钮，系统弹出“取代码”对话框，用户可以根据实际需要选择需要变化的地类码。如果要改变权属，则点击“选择权属单位代码”，在弹出的“取代码”对话框中选择变更结果。如果该线状地物涉及到两个权属单位，则再点击“选择权属单位代码 2”用于变更属性中的“权属单位代码 2”，系统会根据数据字典同时将权属单位代码和权属单位名称都赋值。如图所示：



④ 确定后，系统会弹出“土地利用实时变更”提示框提示变更完成。

提交入库，就完成了线状地物地类权属的变更。

7.5.10 图斑地类权属改变

图斑地类权属改变是对选中图斑的地类编码和权属单位进行修改。

具体操作步骤如下：

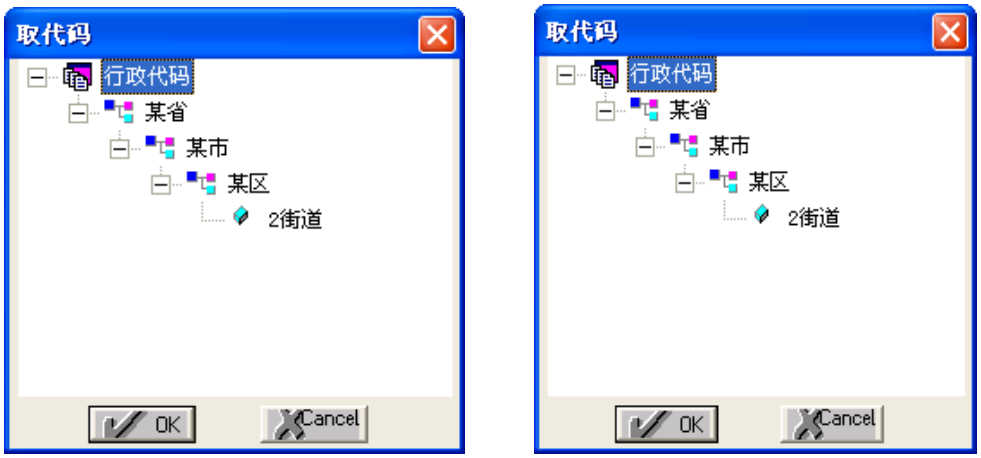
① 在变更在办下新建一个变更项目，并打开；

② 选择“图斑地类权属改变”菜单，在图形窗口中拾取需要进行变更的图斑（可以连续选择多个图斑，选中的图斑会高亮显示），完成后点击鼠标右键，弹出“非几何属性变更”对话框。如图所示：



③ 如上图所示，对话框的左边窗口中列举了选中的图斑的属性信息；

④ 选择地类图斑需要变更的属性；这里主要用于变更地类图斑的地类编码和权属单位。点击“选择地类编码”按钮，系统弹出“取代码”对话框，用户可以根据实际需要选择需要变化的地类码。如果要改变权属，则点击“选择权属单位代码”，在弹出的“取代码”对话框中选择变更结果。系统会根据数据字典同时将权属单位代码和权属单位名称都赋值。如图所示：



⑤ 点击“确定”按钮，则该图斑的属性变更完成；若选择了多个图斑进行变更，会继续弹

出下图所示的对话框，直至全部修改完成。

⑥ 修改完成后，弹出“土地利用实时变更”提示框提示变更完成；

⑦ 点击“确定”按钮，确认变更正确后，提交入库即完成了变更操作。

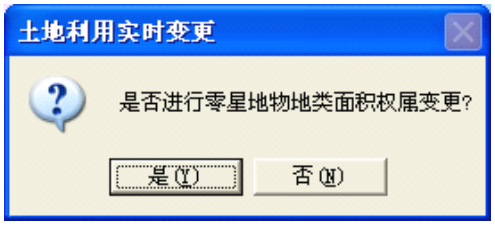
7.5.11 零星地类面积权属改变

零星地类面积权属改变是对视图中选中的零星地物的地类、面积和权属进行修改。

具体操作如下：

① 新建变更项目，然后打开；

② 选择“零星地类面积权属改变”菜单选项，然后在图形窗口中用鼠标拾取零星地物实体，可以连续选择多个实体，完成后点击鼠标右键，弹出对话框，如下图示：



③ 如果确认要对选中的零星地物进行地类面积权属改变选择“是”，选择“否”则退出变更操作；

④ 选择“是”，弹出“零星地物地类面积变更”对话框，在该对话框中的编辑窗口中列举了零星地物的变更前后信息。在面积增加编辑框中填写增加数值，点击“面积增加”按钮，弹出菜单提示是否将选中的所有零星地物的面积增加相同数值。也可以在编辑框中自己定义变化后的面积。“统一面积”是统改选择的所有零星地物的面积。“统一地类”是统改选择的所有零星地物的地类。“统一权属”是统改选择的所有零星地物的权属。如图所示：



⑥ 点击“确定”按钮，修改完成，确认无误后提交入库即可完成零星地类面积权属的改变。

7.6 根据权属变更利用

在变更宗地的同时，我们也需要变更土地利用的相关图形，因此系统提供了在变更宗地的同时更新土地利用的功能。

7.6.1 点选

做完权属变更后，不要关闭变更项目，直接选择“数据变更/更新利用”下的**点选**，然后单击刚刚完成变更的宗地。系统将会把该宗地涉及的图斑列表，让用户自行选择哪些需要合并，并弹出属性输入框，让用户输入合并后的大图斑属性值。

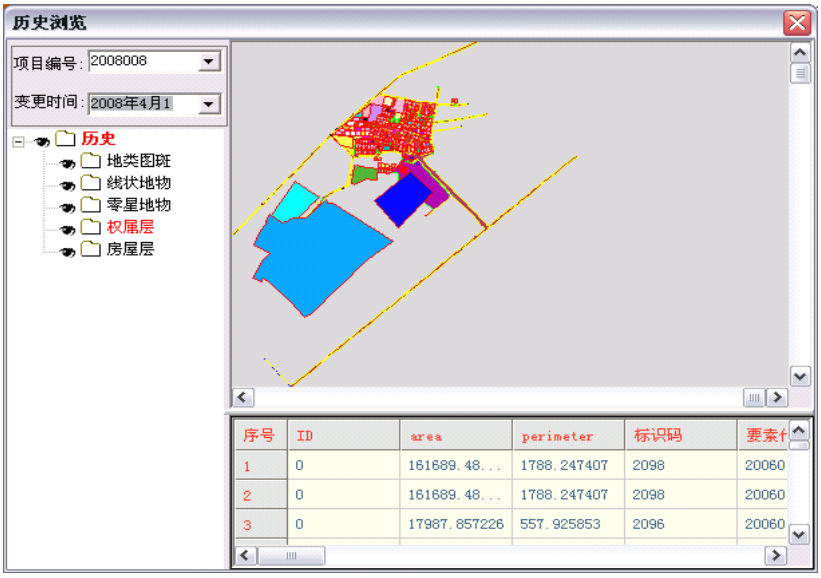
使用该功能需要注意两点：①如果图斑在空间位置上不相邻，则不能合并；②没有被选择合并的图斑属性值如果需要修改，请单独进行变更。

7.6.2 批量

该功能同样完成变化宗地对应图斑的变更和合并。与上面的**点选**不同，这里直接将所有覆盖到的图斑全部合并，并弹出属性输入框，让用户输入合并后的大图斑属性值。请用户谨慎使用。

7.7 变更历史查询

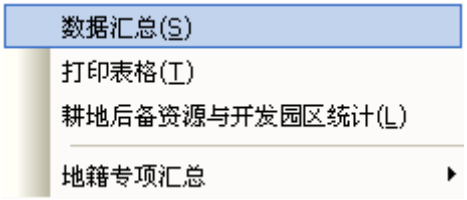
在实际工作中，用户有时需要查询某块宗地或地类图斑是否经过变更，或是查询该图斑或宗地变更前的情况。此时可以点击“数据变更/历史查询”，再在底图点击需要查看的宗地或地类图斑，系统弹出“历史浏览”对话框。在该对话框中，可以查看该项目编号、变更时间等变更信息，并且该图斑的相关图形信息也在图框中显示出来供用户进行查询。如果该区域经过多次变更，还可以在历史浏览中通过项目编号来选择查看变更项目的历史。



8 统计输出

8.1 成果输出

“成果输出”有 4 个四个自子菜单：



8.1.1 数据汇总

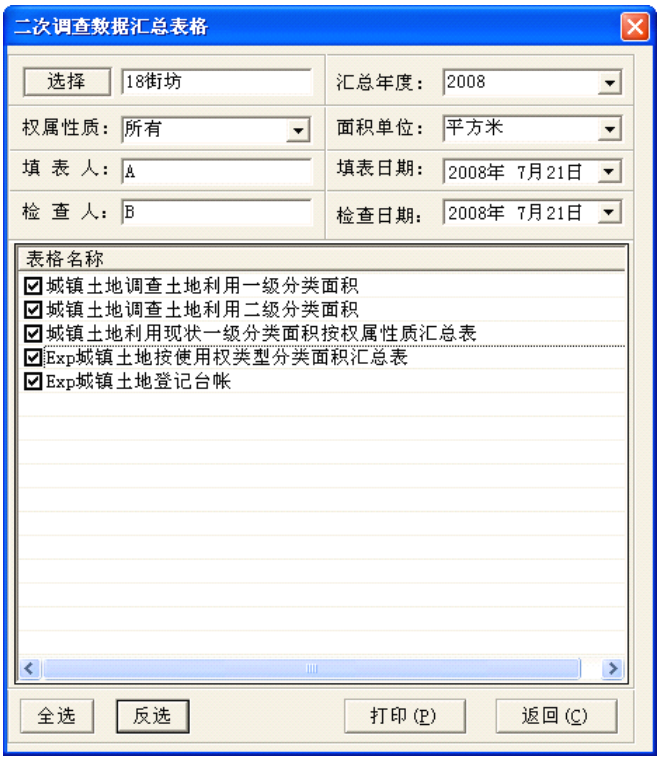
数据汇总是以行政辖区为单位，获取行政辖区包括权属代码、权属性质、地类面积、地类编码等属性信息在内的相关数据，是表格输出的前提条件。点击“成果输出”菜单下的“数据汇总”，系统弹出“年度汇总”对话框，输入汇总年度，点击“汇总”按钮。汇总结果可以在“历史”窗口中的“数据汇总”中进行查看。如图所示：



注意：数据汇总之后才能进行打印表格、耕地后备资源与开发园区统计、地籍专项汇总等操作。

8.1.2 打印表格

点击“成果输出”下的“打印表格”菜单，系统弹出“二次调查数据汇总表格”，如下：

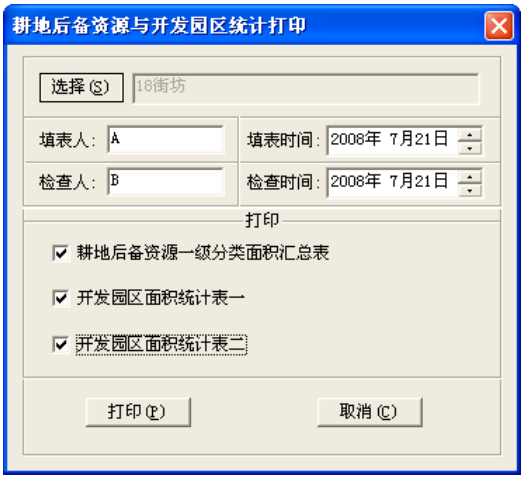


在该表格中选择需要出表的座落单位代码，并选择汇总年度。面积单位可以选择公顷、亩、平方米。用户可以根据实际情况，通过勾选表格名称前的复选框来选择需要输出的表格。可以选择“全选”来输出所有列出的表格，也可以选择“反选”来选择没有勾选的表格。确定后点击“打印”按钮。打印的表格可以在“历史”窗口中的“统计出表”下进行查看。并且，汇总是以 Excel 表格的形式输出。

注意：打印表格之前必须经过数据汇总。

8.1.3 耕地后备资源与开发园区统计

选择该功能,弹出“耕地后备资源与开发园区统计打印”对话框：



点击

按钮，在弹出窗口中选择需要统计的区域，然后勾选需要打印的表格，点击“打印”即可。

8.1.4 地籍专项汇总

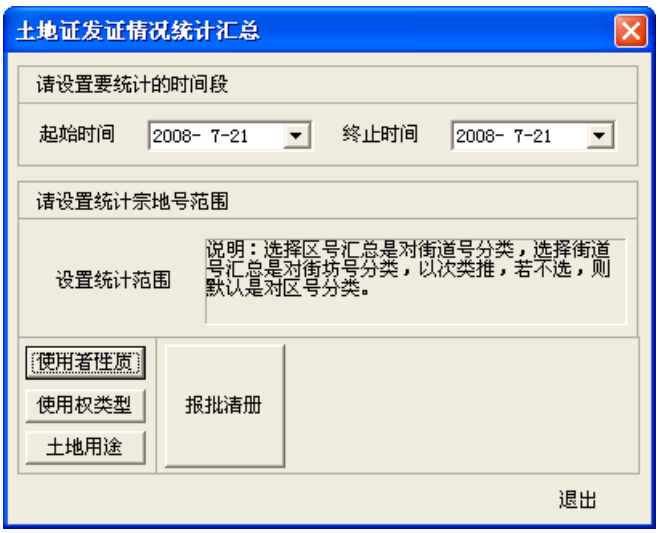
“地籍专项汇总”有 8 个子菜单：



注意：“地籍专项汇总”之前必须先进行“更新宗地属性表”和“数据汇总”。

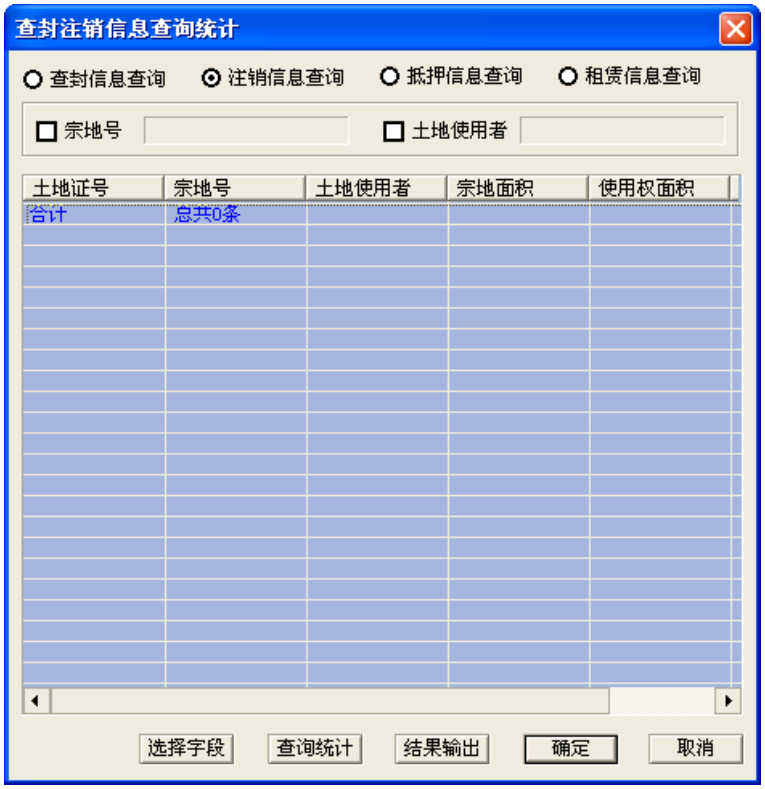
发证情况统计

此功能能够将一时间段内发证记录活动显示出来。选择此功能，在弹出的对话框中填入起始时间（起始和终止时间必须包含查询时间段），设置统计范围，进行使用者性质、使用权类型、土地用途以及批准注册汇总输出便可。同样也能将结果以 EXCEL 表格形式输出。



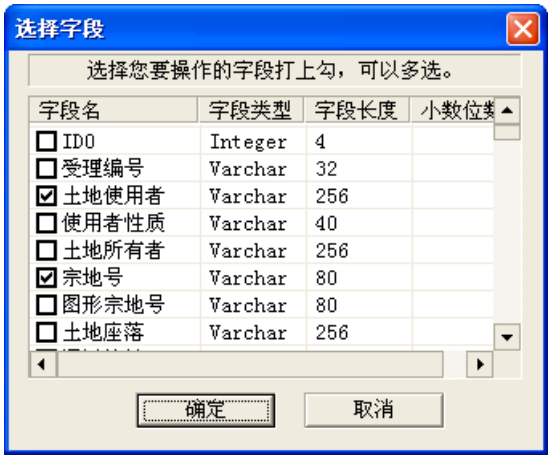
注销或查封统计

该功能可以对查封、注销、抵押、租赁信息进行查询。系统支持根据宗地号查询该宗地是否被查封、注销、抵押或者租赁，也可以根据某个土地使用者来查询。



首先点击“选择字段”，确定哪些是我们要的查询结果字段。在对应项前打勾，然后点击确

定。如下图：



点击“查询统计”，查询的结果将显示在列表中，用户如果需要另存或者打印的话可以使用“结果输出”功能将统计表以 EXCEL 方式输出。

归户卡统计

输入“土地使用者”后点击“根据输入值进行统计”，并可以以 EXCEL 表格形式输出。



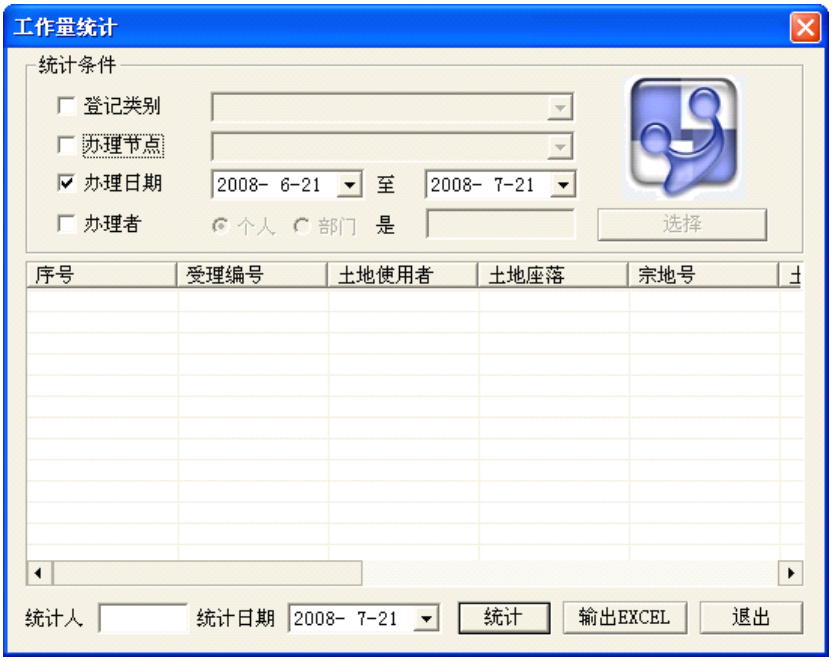
共用使用权统计

输入“宗地号”后点击“根据输入值进行统计”， 并可以以 EXCEL 表格形式输出



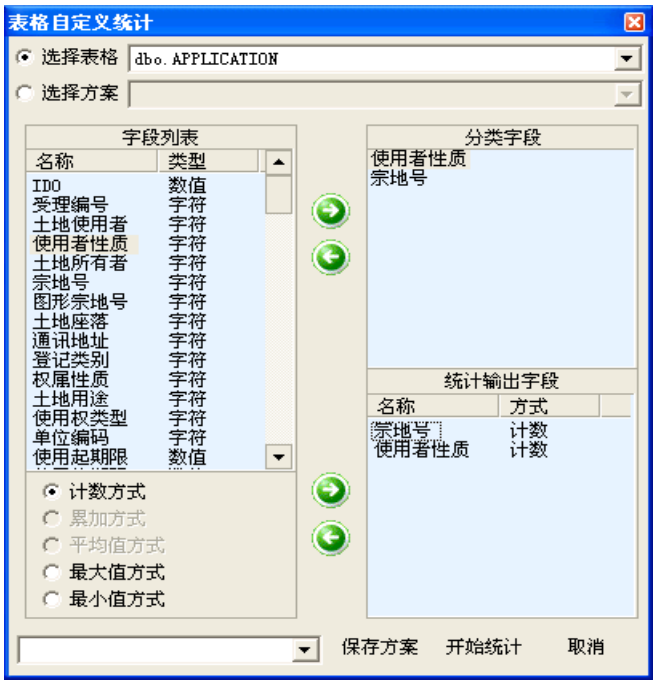
工作量统计

此功能用于对按个人或部门对工作量进行统计。统计的结果可以输出 EXCEL 表格。



自定义统计

城镇土地调查管理系统下的自定义统计功能可对数据库中的基本表进行统计。



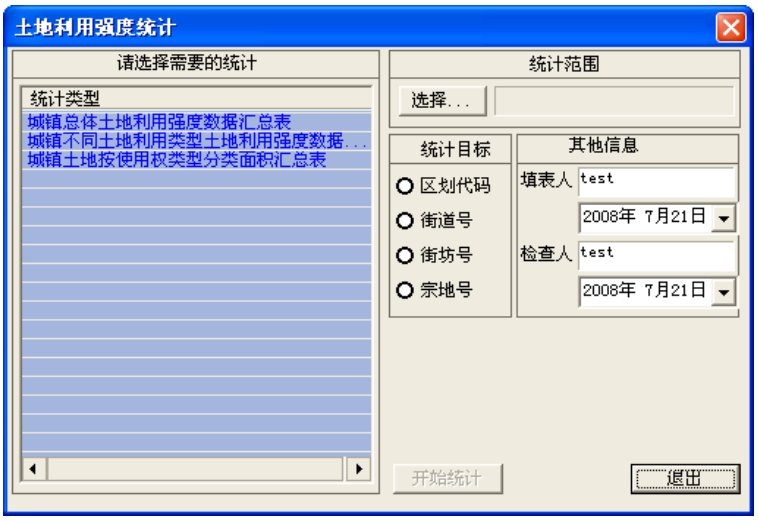
地籍专项汇总

选择该功能后在图形上点击任意一块宗地，在弹出的对话框中选择需要打印的宗地后点击“确定”即可。

土地利用强度统计

注意：必须在进行“地籍专项汇总”之后该功能才能使用。

选择该功能，系统弹出如下对话框：



例如选中“城镇总体土地利用强度数据汇总表”，点击“统计范围”下的

按钮，会弹出选择宗地的对话框。

选择一块宗地，然后点击区、街道等任一选项后的空格，系统会自动填充区、街道、街坊、宗地号这几项信息，最后在编辑代码名称完成后点“确定”退出，回到“土地利用强度统计”对话框，此时“开始统计”按钮被激活，单击之开始统计。最后的出表是 EXCEL 格式的。

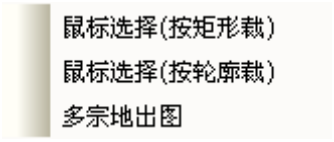
8.2 数据输出

数据输出的子菜单如下所示：



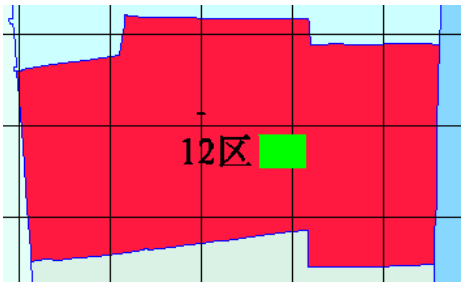
8.2.1 输出宗地图

本系统提供了多种输出宗地图的方法，在“输出宗地图”菜单下，如图所示：

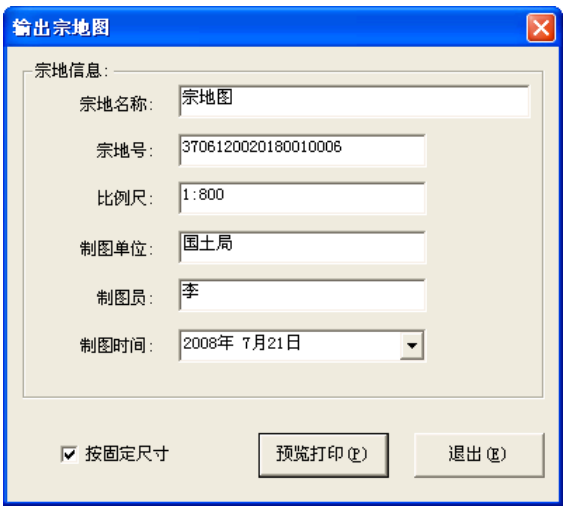


鼠标选择（按矩形裁）

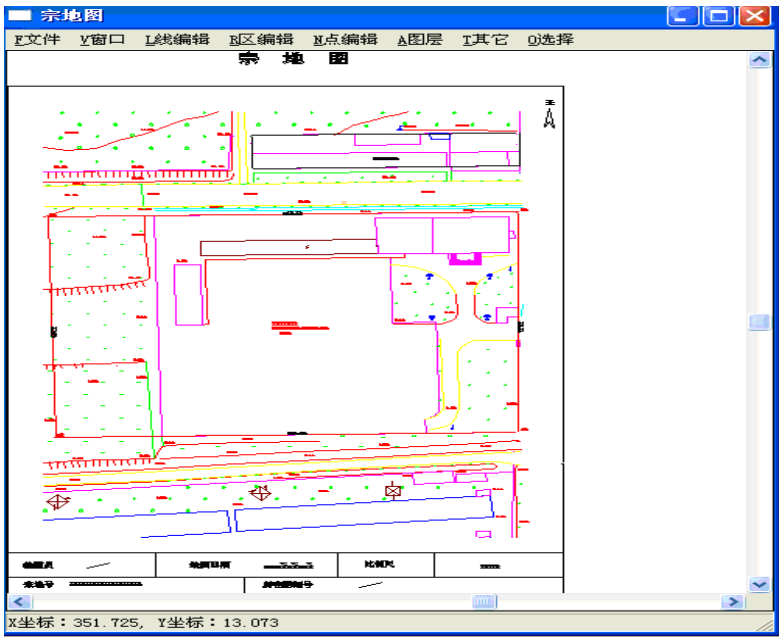
用鼠标左键选中需输出的宗地，如下图中发亮显示的小块宗地：



系统经过处理弹出【输出宗地图】对话框，如下图所示；



点击“预览打印”，效果图如下：



按实际情况设定好模板和裁剪比例后即可对宗地图进行输出打印。

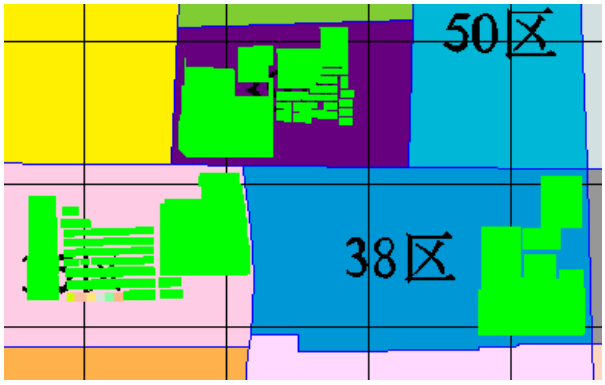
鼠标选择（按轮廓裁）

按轮廓裁剪，是系统根据用户设定的裁剪边距（见“系统设置”菜单下的“设置地籍参数”内容）对所选择宗地进行裁剪输出。操作方法同 “鼠标选择（按矩形裁）”，例如, 对宗地进行输出, 打印预览如图所示：



多宗地出图

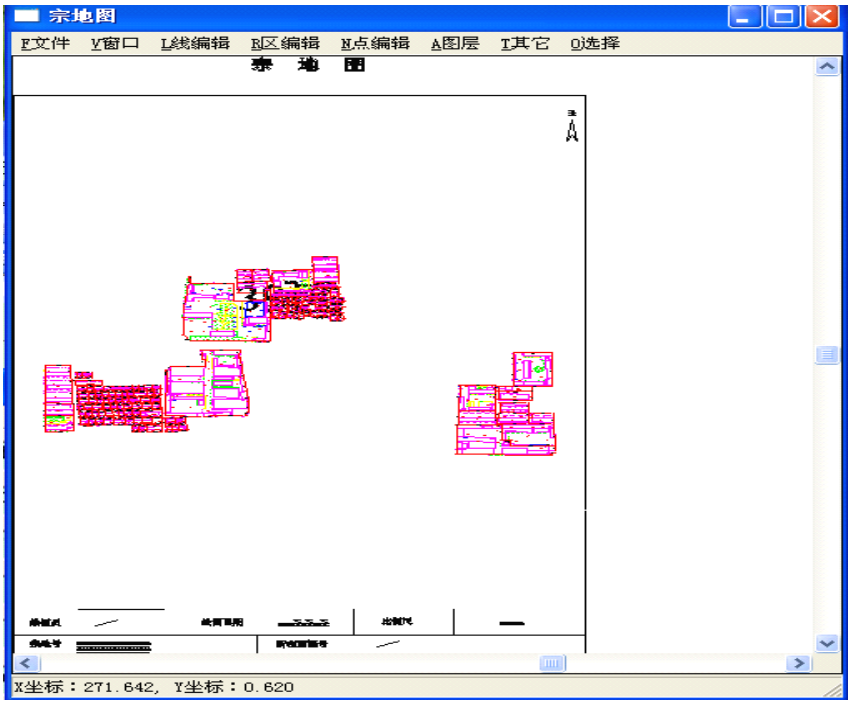
这个功能可以让用户根据各自的需求同时输出多块宗地。使用方法为：选择该功能后，按住CTRL 键的同时用鼠标在图形上连续选取几块宗地，它们会发亮显示，如下图中的绿色区域：



在任意一块发亮显示的图斑上点击鼠标右键，系统将弹出“输出宗地图”对话框，可以看到宗地号这一栏后显示了所有被选中的宗地的地号：



其预览图如下：

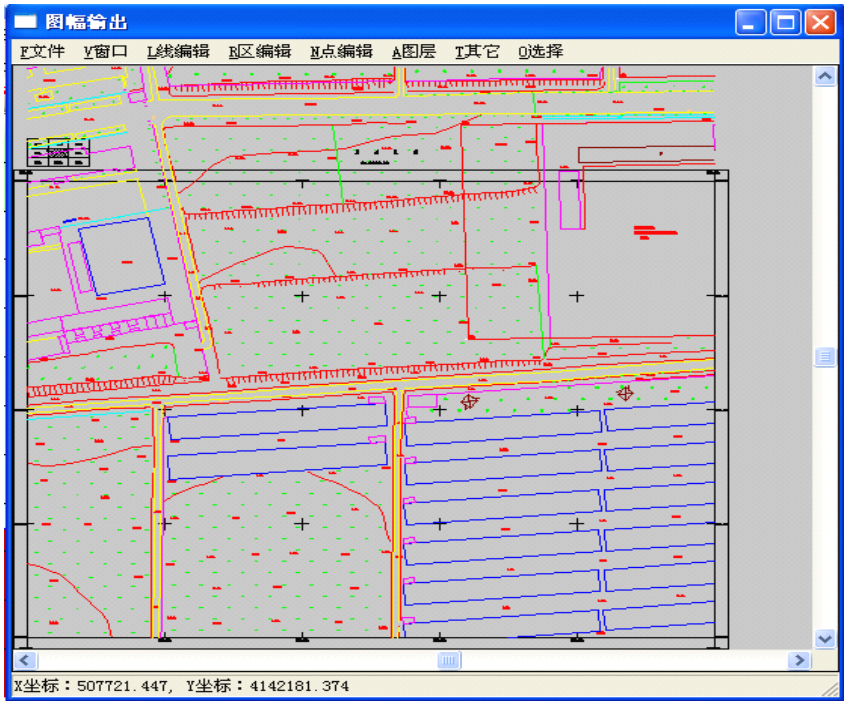


8.2.2 地籍图输出

地籍图输出功能提供 “输出标准地籍图”、“输出自定义图幅”、“输出街坊地籍图”三种方法。

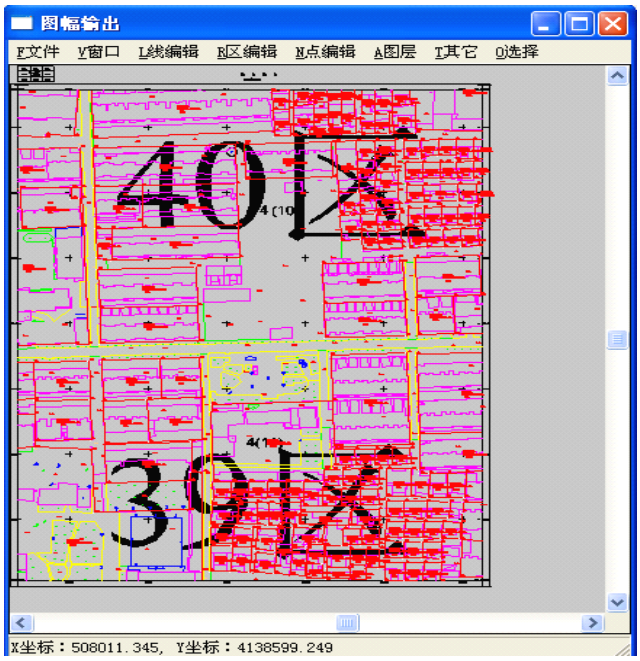
输出标准地籍图

选择“输出标准图幅”功能，用鼠标选择要输出的图幅，在其内按鼠标左键，系统会自动从图库中裁剪出对应图幅及专业数据放入对应图形编辑对话框中进行图形编辑输出，效果图如下：



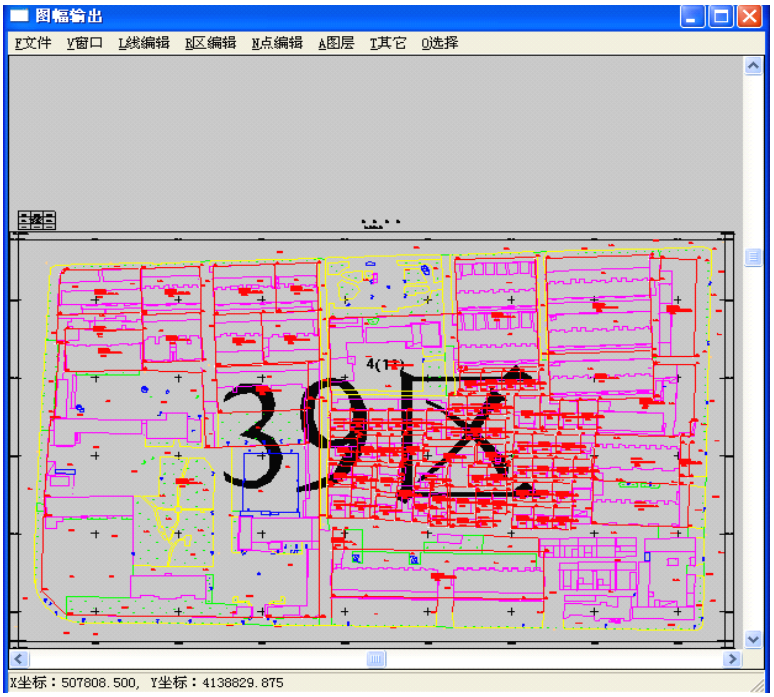
输出自定义图幅

这是一种最灵活的输出方式，可以手动选择需要输出的图幅，系统提供的是输出矩形图幅。选择该功能后，可以在图形上任意地拉框选取范围，则系统会自动进行处理，输出预览图：



输出标准地籍图

如要输出图幅号为 07.65-38.53 的这幅图。选择该功能后，在图形上选中该图幅所在位置，系统会自动进行处理并输出预览图：

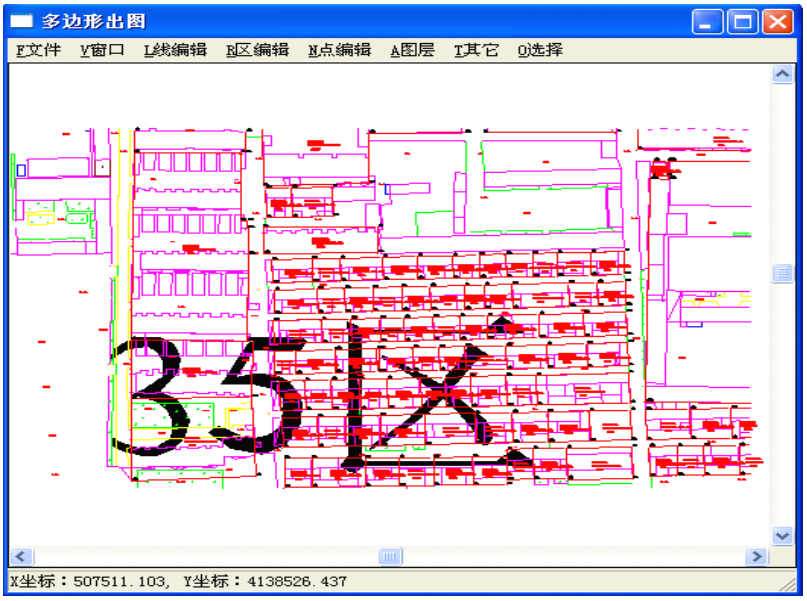


8.2.3 矩形裁剪输出

“矩形裁剪输出”是图幅输出的一种方式，按照用户自己的需要进行不同大小的矩形框裁剪输出。操作步骤如下：

1、选择“矩形裁剪输出”功能；

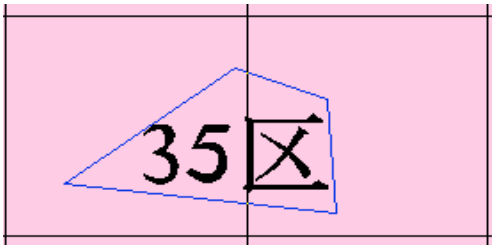
2、在图形界面上按照用户的需要对宗地进行大小不同的矩形框裁剪，输出结果如下图：



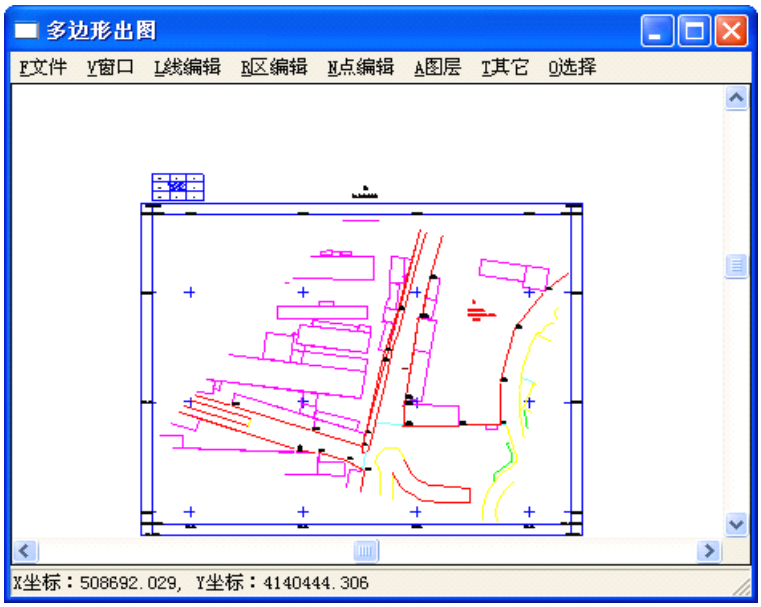
8.2.4 多边形裁剪输出

该功能实现任意边形的图幅裁剪输出。

1、 利用“解析编辑”在图形上画出一块多边形范围，如下：

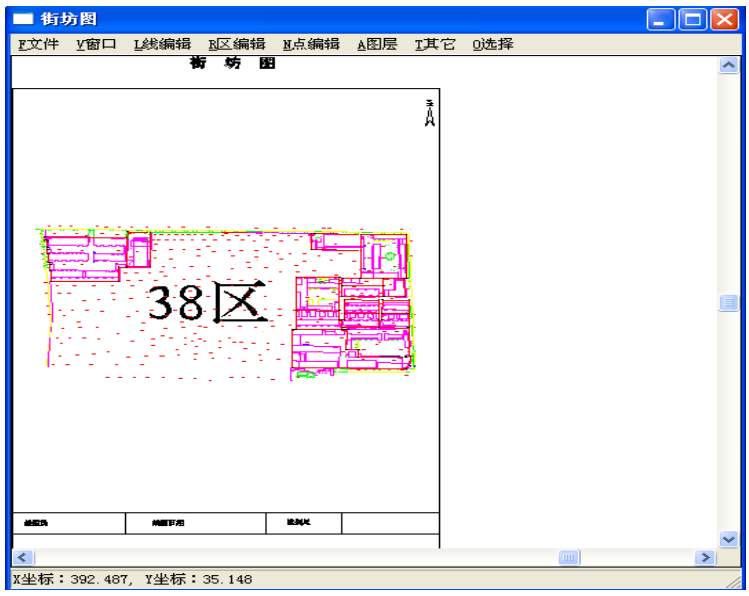


2、 选择“多边形裁剪输出”，系统开始裁减，如下图所示；



8.2.5 鼠标选择街坊裁剪

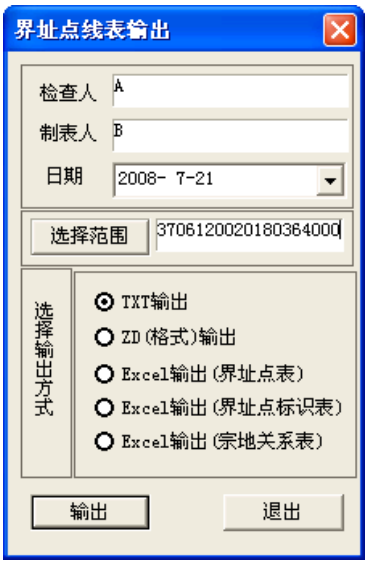
执行后，鼠标左键选择任意一街坊，系统将这一街坊按其范围进行裁减输出。（专题图层中必须有街坊图），输出结果如下图：



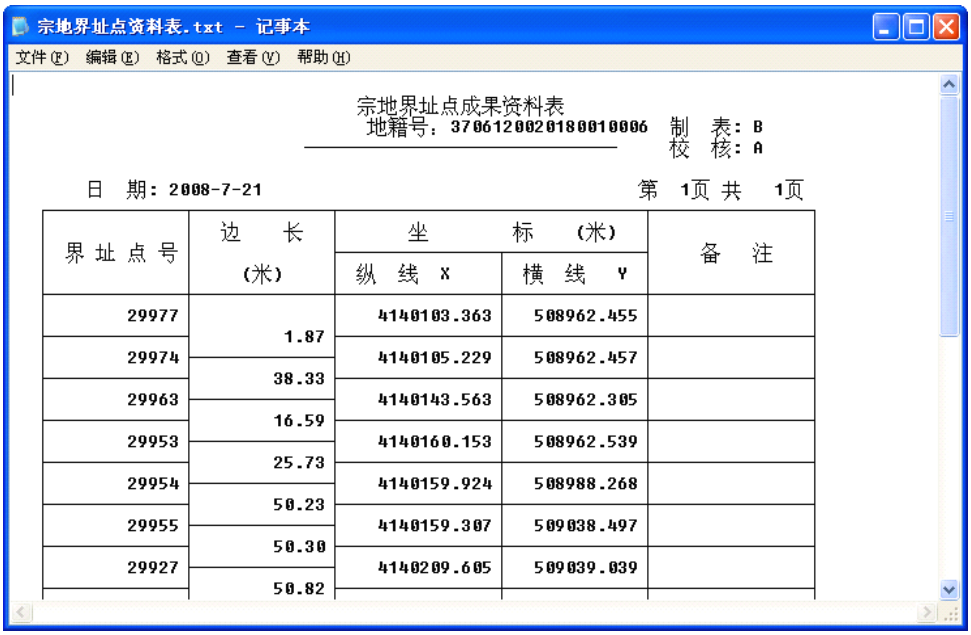
8.2.6 输出界址点表

该功能实现输出根据用户选择宗地的界址点线表。

选择“输出界址点表”功能菜单。在弹出的对话框中选择输出范围，选择输出方式“TXT 输出”如下图所示：



点击 选择范围 选取相应的宗地。设置完毕后点击“确定”后输出结果如下图所示：



宗地界址点资料表.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

宗地界址点成果资料表

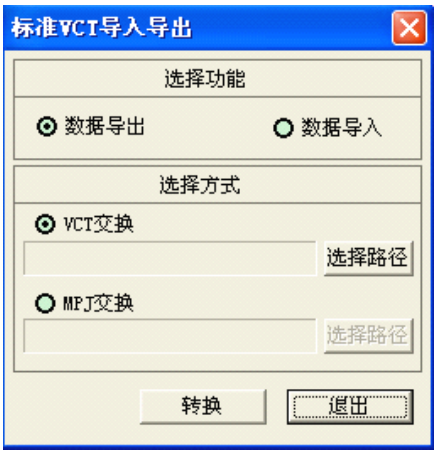
地籍号：370612002018001000 6　制　表：B　校　核：A

日　期：2008-7-21　　第　1页 共　1页

界址点号	边长（米）	坐标（米） 纵线 X	坐标（米） 横线 Y	备注
29977	1.87	4140103.363	508962.455	
29974	38.33	4140105.229	508962.457	
29963	16.59	4140143.563	508962.305	
29953	25.73	4140160.153	508962.539	
29954	50.23	4140159.924	508988.268	
29955	50.30	4140159.307	509038.497	
29927	50.82	4140209.605	509039.039	

8.2.7 标准 VCT 导入导出

点击“成果输出” → “标准 VCT 导入导出”后系统弹出如下窗口：



①选择功能（如导出数据）及交换方式（如 VCT 交换）；

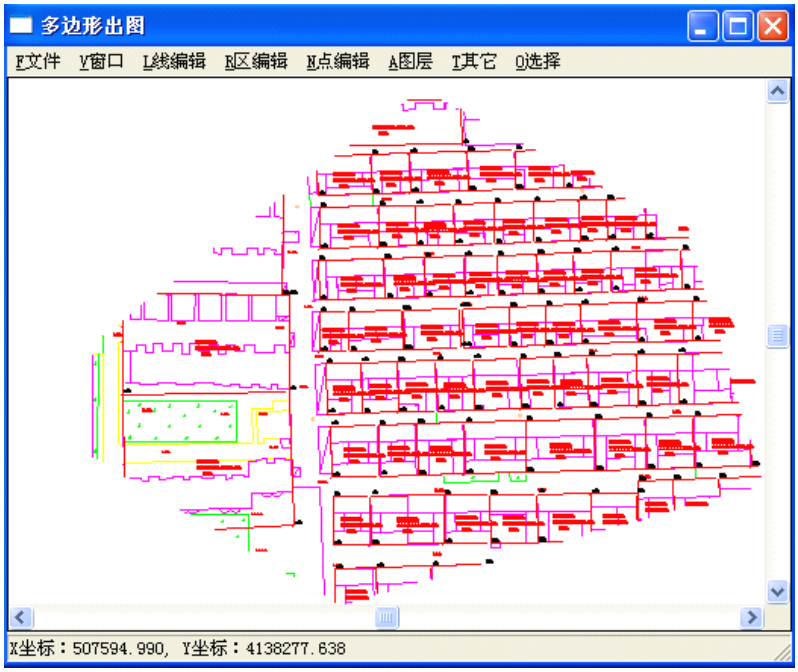
②选择导出路径，输入导出 VCT 的文件名；

③点击“保存”后即可输出标准的 VCT 数据格式。；

数据导入和数据导出用法相同，不再累述。

8.2.8 多边形输出(非解析编辑)

该功能实现任意边形的图幅裁剪输出,而它与“多边形裁剪输出”的不同之处在于它利用鼠标直接在图形上获取多边形，后者则利用解析编辑器。选择该功能后，在图形上连续单击左键画取多边形，完成点击鼠标右键结束，系统即自动进行处理并输出相应图幅：



8.2.9 成批输出宗地图

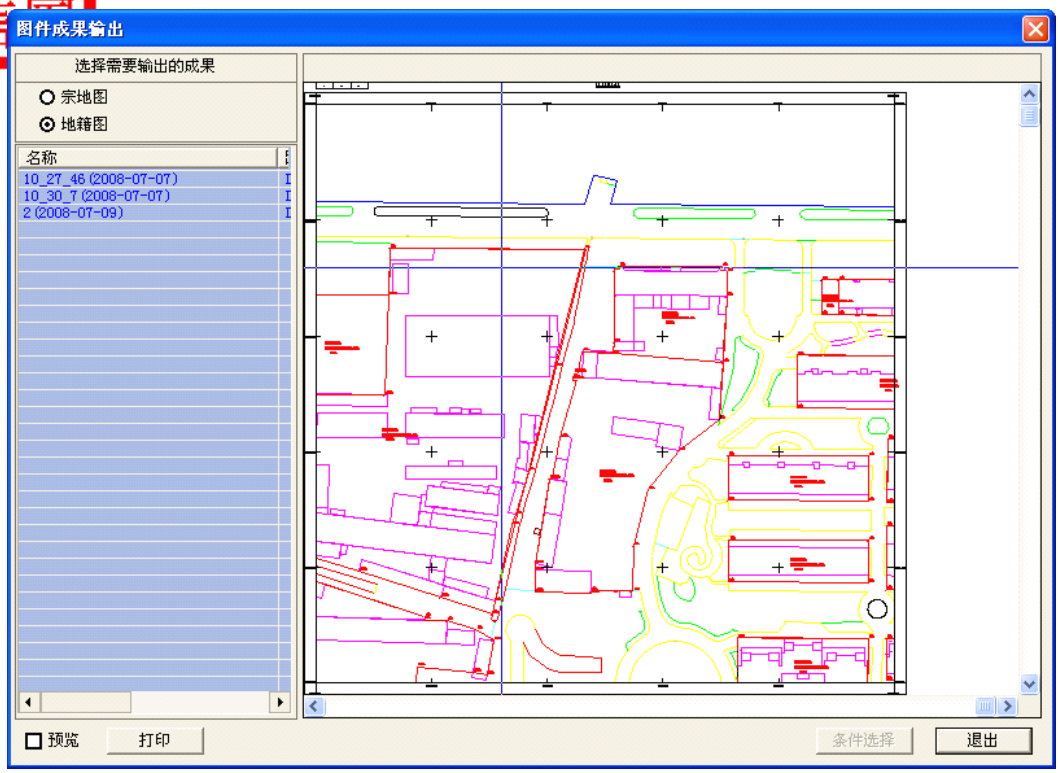
选择该功能后弹出选择宗地的对话框，在“请选择需要的宗地”的下拉框中选择一个街坊名称或代码。选中街坊、填充区划代码等内容后，点击“确定”，系统处理完毕后会弹出“批量出图”的对话框，此时点击“预览”即可。

8.2.10 成批图幅输出

该功能的具体操作与“成批输出宗地图”相似。

8.2.11 图件成果输出

该功能用来输出系统已经输出的图幅数据成果。点击“图件成果输出”，会弹出如下对话框：



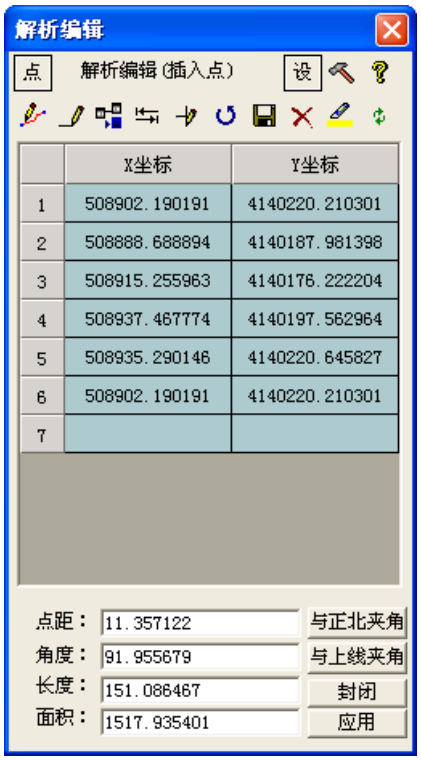
8.3 专项查询

“专项查询”下有“导入范围分析”和“面 BUFFER 分析”两个子菜单。其功能介绍如下。

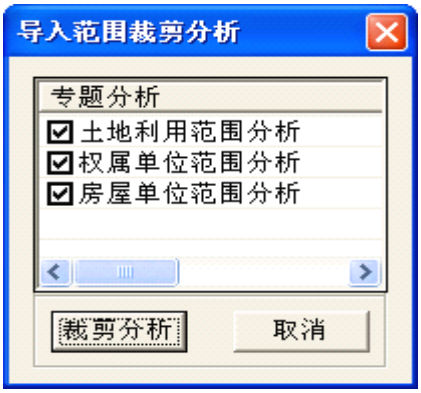
8.3.1 导入范围分析

导入范围分析的具体操作步骤如下：

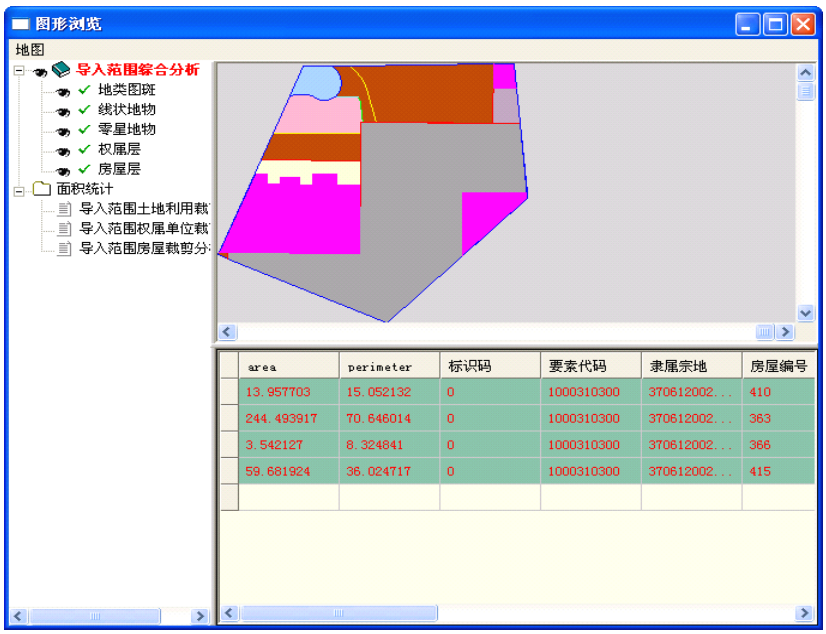
1、使用“解析编辑”选定一个分析区域，或者直接导入记录有坐标点的文件。如图所示：



2、选定范围后点击“专项查询”下“导入范围分析”，在如下的对话框中选择要分析的类型，也可三种分析同时进行。



3、点击“裁剪分析”按钮，系统弹出“图形浏览”框，可以查询经过裁剪的图形。如图所示：



在导入范围分析图层上单击图层，可以看到该图层裁剪范围内的图元列表；在分析出来的面积统计上单击，则可以查看对应专题图层的数据统计结果。

关闭图形浏览窗口，导入的范围图保存在“历史”窗口的“裁剪分析”下。右键单击“裁剪分析”下的文件有如下功能：定位目标、图形浏览、表格输出、表格浏览、删除、刷新。

定位目标：该功能是对导入范围图所在位置的定位，即通过“定位目标”操作可以找到导入范围现状图的存储位置。

图形预览：在关闭导入范围出图之后弹出的图形预览窗口后，如果想再次浏览该范围图，可选择图形浏览。

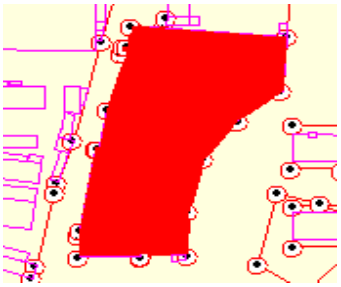
表格输出：用 EXCEL 表格的形式输出汇总后的导入范围图的所有数据，如“城镇土地调查土地利用一级分类面积”、“城镇土地调查土地利用二级分类面积”、“城镇土地利用现状一级分类面积按权属性质汇总表”。

表格浏览：即对输出的 EXCEL 表格进行查看。

删除：删除裁剪的历史项目。

8.3.2 面 BUFFER 分析

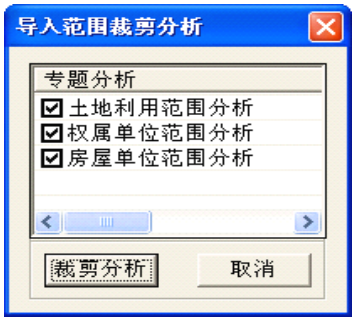
该功能可以对任意一块或多块宗地进行缓冲分析。具体操作方法为：选择该功能后在图上选取宗地，被选中的宗地会发亮闪烁显示,如下图所示：



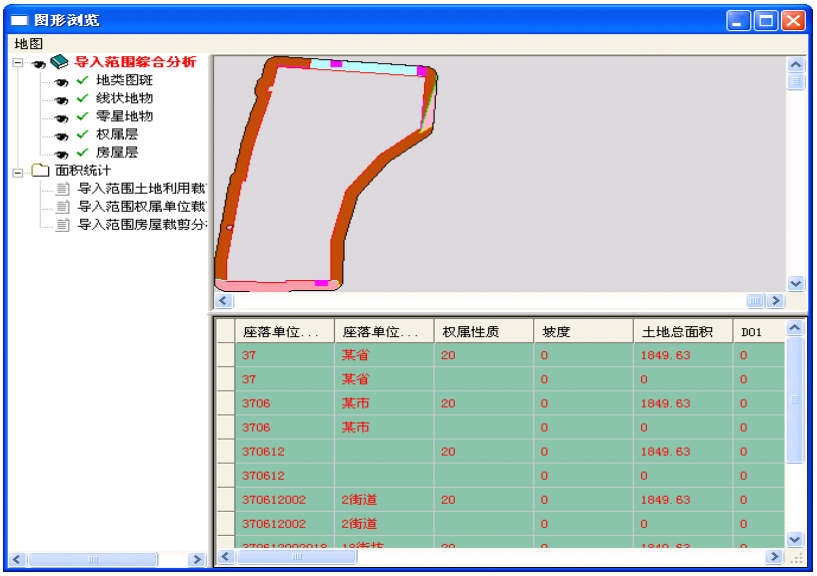
然后在发亮的区域上单击鼠标右键，系统弹出“区 BUFFER 分析”对话框，框中提供了三种分析模式：



根据需求选择一种分析模式并设置缓冲半径，点击“确定”按钮，系统弹出“导入范围裁剪分析”窗口，窗口中提供了三种专题分析方法：



可以将这三者都选上，最后点击“裁剪分析”，系统开始处理。最终结果如下：


图形浏览
地图
导入范围综合分析
地类图斑
线状地物
零星地物
权属层
房屋层
面积统计
导入范围土地利用裁
导入范围权属单位裁
导入范围房屋裁剪分
座落单位...
座落单位...
权属性质
坡度
土地总面积
DO1
37
某省
20
0
1849.63
0
37
某省
0
0
0
3706
某市
20
0
1849.63
0
3706
某市
0
0
0
370612
20
0
1849.63
0
370612
0
0
0
370612002
2街道
20
0
1849.63
0
370612002
2街道
0
0
0

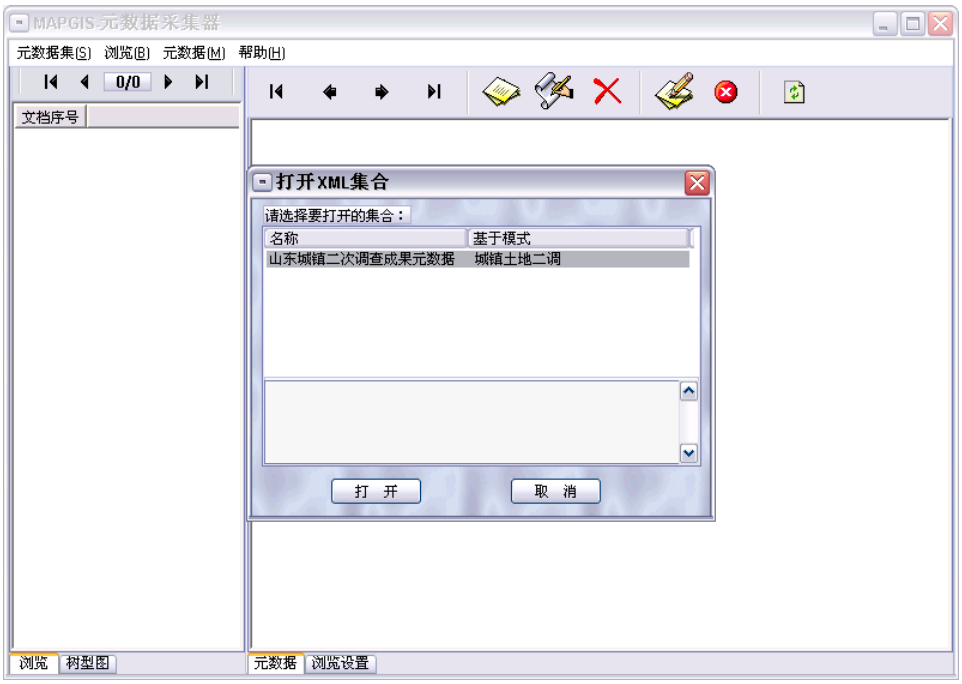
9 工具

9.1 元数据管理

元数据是对数据资源的描述，英文名称是“Metadata”，通常被解释为 data about data，即关于数据的数据。元数据是信息共享和交换的基础和前提，用于描述数据集的内容、质量、表示方式、空间参考、管理方式以及数据集的其他特征。在本系统中提供了元数据管理功能。

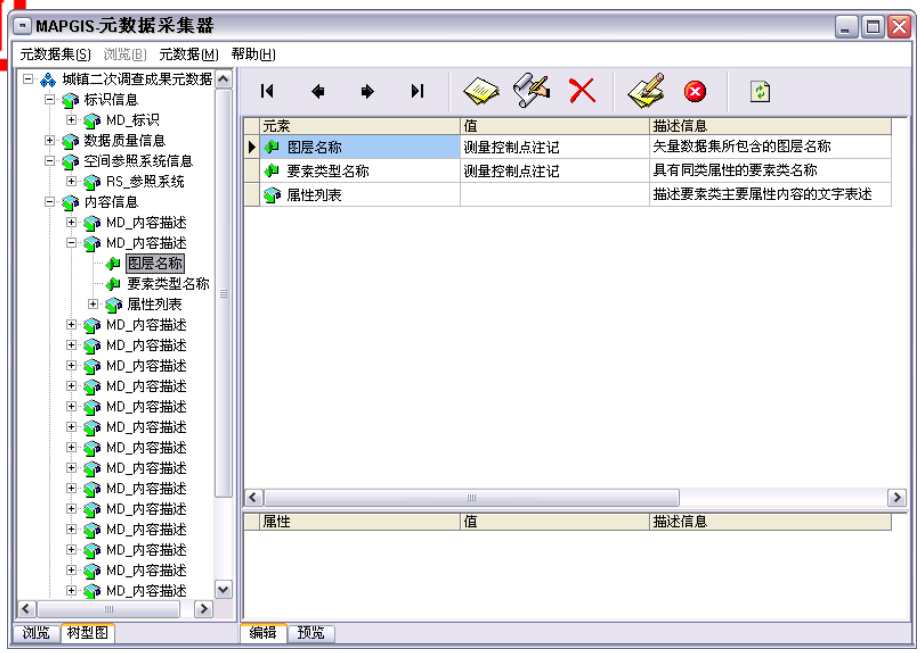
- **打开集合**

创建集合完成后，点击“打开集合”菜单，系统弹出“打开 XML 集合”对话框，在该对话框中可以看到创建成功的集合“二次土地调查元数据”，并且可以查看到该集合是基于“二次调查元数据”的模式。如图所示：



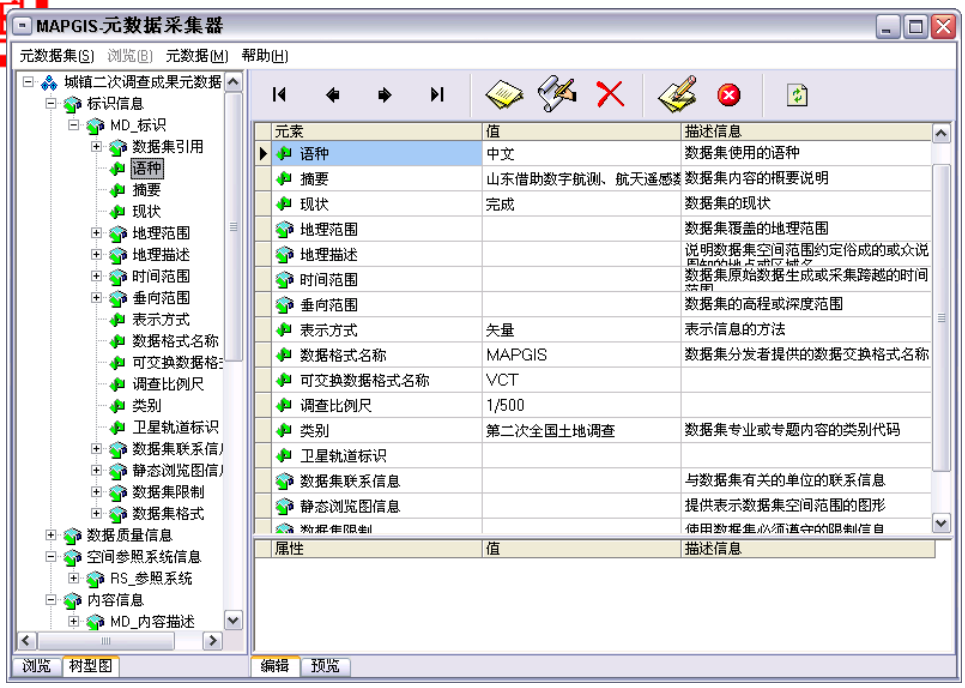
- **导入元数据**

也可以将系统生成的元数据导入到管理器中来。



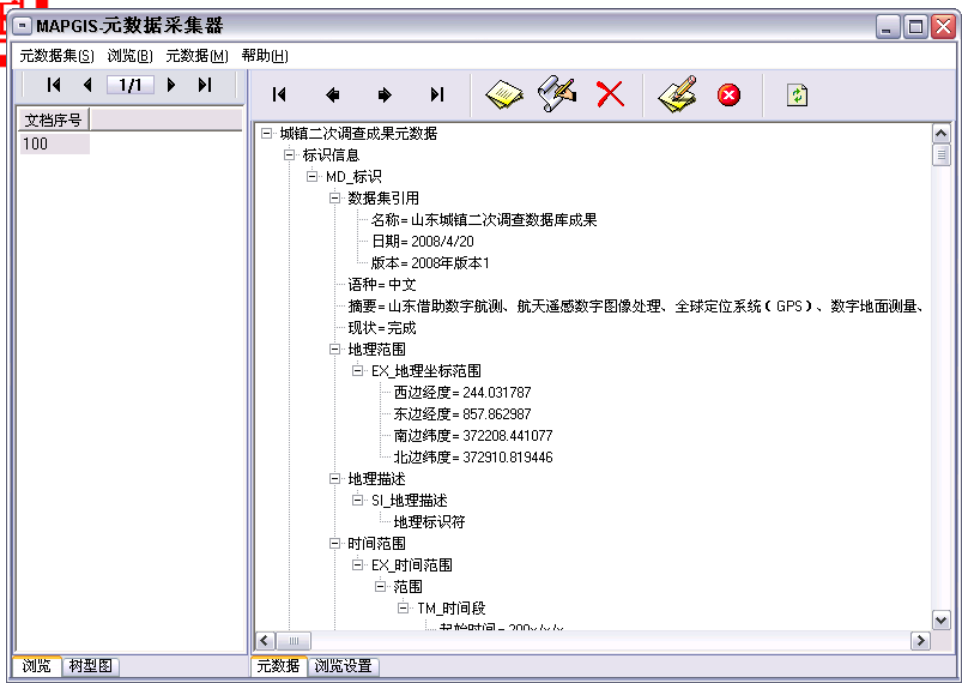
- **编辑元数据**

由于各个地方的数据集有其各自的描述，其内容、质量、表示方式、空间参考、管理方式以及数据集的其他特征等都可以在元数据采集器中对其进行编辑。点击“元数据”菜单下的“编辑”，则可以在右侧窗口中对其进行编辑。窗口左侧是元数据的各个结点，右侧可以对各个结点进行赋值并查看其描述信息。如图所示：



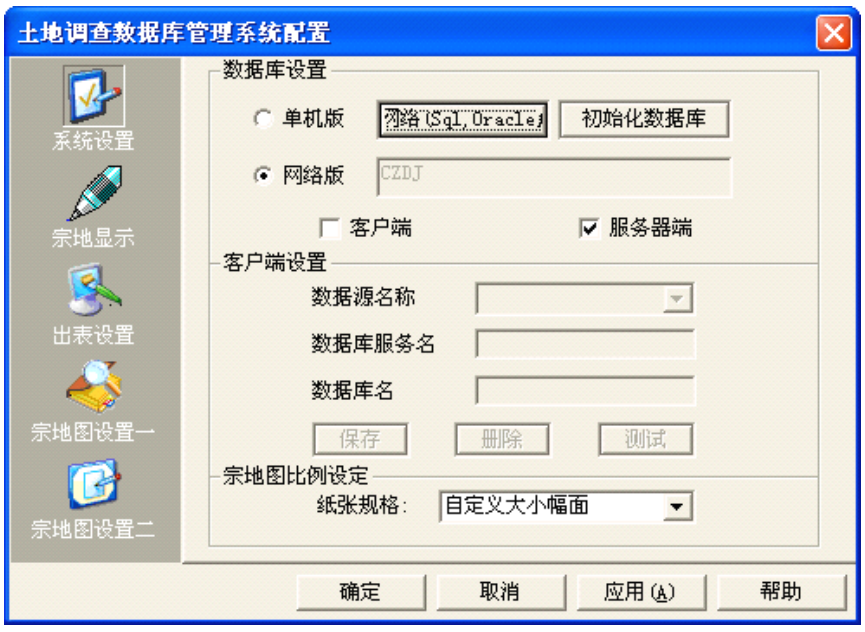
如果想在某结点上添加子结点，如在内容信息下再添加几个“MD-内容描述”，则在将左边窗口切换到“树型图”，在内容描述上击右键选择“添加”下的“MD-内容描述”，则系统增加一个“MD-内容描述”子结点，或者在其中一个“MD-内容描述”结点上击右键同样可以添加该结点的兄弟结点。

- **元数据提交**



9.2 系统设置

选择工具中的“系统设置”选项即可弹出如下对话框。具体操作可参照 2.7“客户端配置”中的相关介绍。



9.3 解析编辑

系统中的解析编辑分为点编辑模式和线编辑模式两部分。

点编辑模式的主要作用：

1．通过丰富的解析功能得到一系列的坐标点数据，并将坐标值顺序连线。

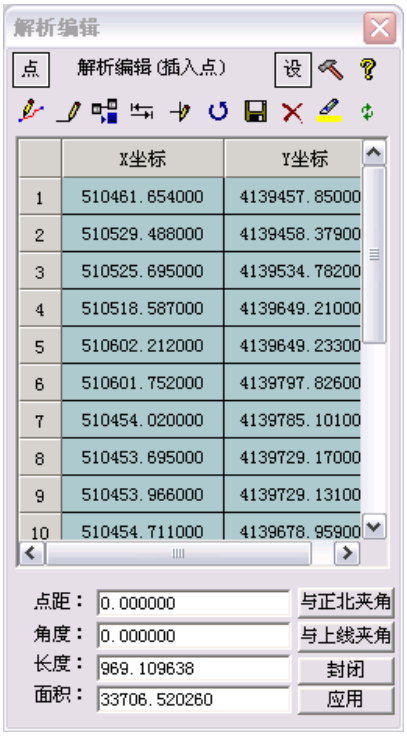
2．通过导入线文件、坐标串文本，或者手工添加点的方式得到坐标数据，并顺序连线。

线编辑模式的主要作用：

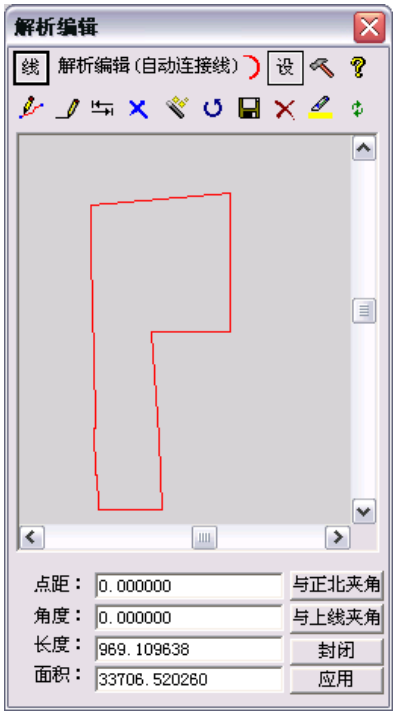
1．将点模式下采集到的线以及专题数据中现有的弧段，线段采集到编辑窗口，通过剪断、连接，删除等编辑形成新的曲线，该功能多用于采集征地范围。

2．将编辑好的线文件切换到点模式显示状态，进一步编辑。

点击“工具”下的“解析编辑”，出现如下图所示的操作界面：



（1）点状态



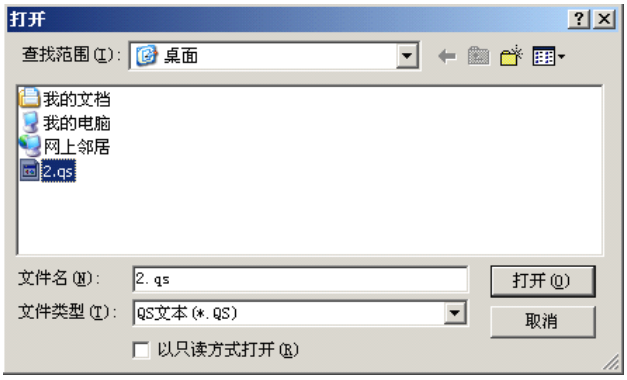
（2）线状态

：输入线或点，可以用鼠标在数据视窗中点击，将在下面的窗口中显示 X、Y 坐标值，长度窗口会显示输入线的长度。也可以根据实际坐标值依次输入点，系统自动将其连接成线。

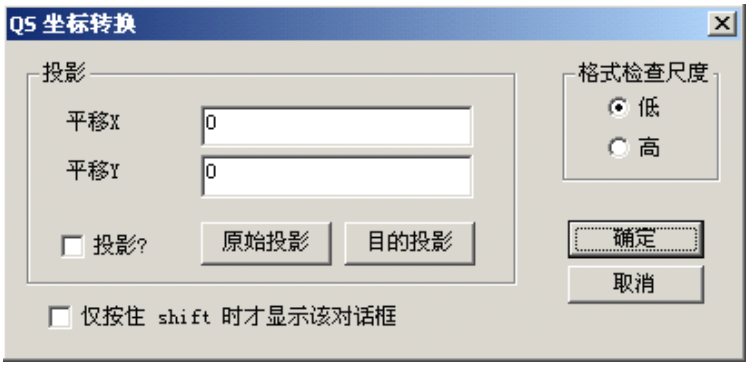
：继续输入按钮，系统自动将已经输入的线的最后一点作为起点继续输入线。常用于捕捉上一个线头。

：删除线上的一个点。在显示 x、y 坐标值的窗口中选中要删除的点，坐标值一栏为蓝色，然后点该按钮，即可删除该点。

：导入其它线文件，可以是*.wl、MapGIS 明码文件*.wal、QS 文本文件*.QS 或者文本文件*.TXT。**注意**：为了使文件导入更为方便，用户可以选择需要的文件类型进行直接导入，再保存为线或区，因此也具有将线文件转化为区文件的功能，但要注意其拓扑关系应该正确。如果要导入 QS 文件时在文件类型下拉框中选 QS 文件，如下：



“打开”后出现需设置投影坐标、原始投影和目的投影的对话框，如下：

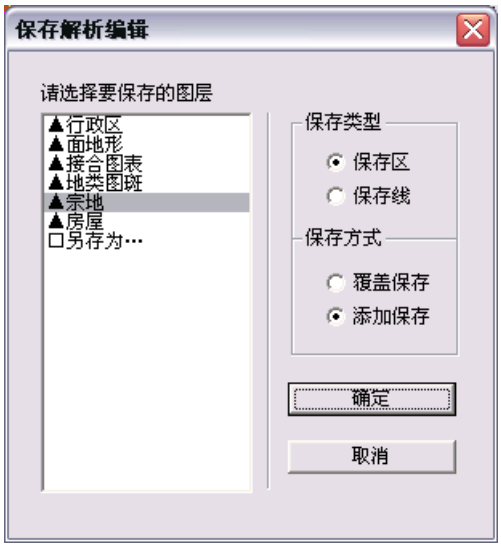


设置完成后，点击“确定”完成 QS 文件的导入。

：刷新线。

：清除所有点，即删除了整条线，坐标值也随之删除。

：保存。最常用的输入线、区文件工具，可以按照需要选择保存类型，存放到相应图层。输入一条线后，点击该项后，出现如下对话框：



在该对话框中选择保存类型和保存方式，不管是保存为区还是保存为线左边都有保存的图层提供选择。如果不想保存到已经提供的图层，可以使用“另存为”，此时就会弹出一个对话框要求输入保存路径和保存名称。

：移动线。用于将解析编辑输入的线作整体移动，点击该项后，左键单击线变为红色，并随鼠标移动，右键确定位置（**注意**只在用“解析编辑”工具编辑该线时才有效）并结束移动。在移动线的过程中线的坐标值也随之变化。

：移线上点。相当于“交互调整分区面积”，可以使用该功能拖动线上某一端点，同时会自动显示面积调整值。

：插入点。通过输入 x、y 坐标值实现在线上插入点的功能。选中一个点的坐标，然后点击该功能，则在选中点的前面就会增加一个点，等待输入坐标值，如下所示：

	X坐标	Y坐标
1	581971.435334	4086668.129735
2	584693.943069	4086390.322824
3	587972.064627	4086279.200059
4	588194.310156	4088084.944985
5		

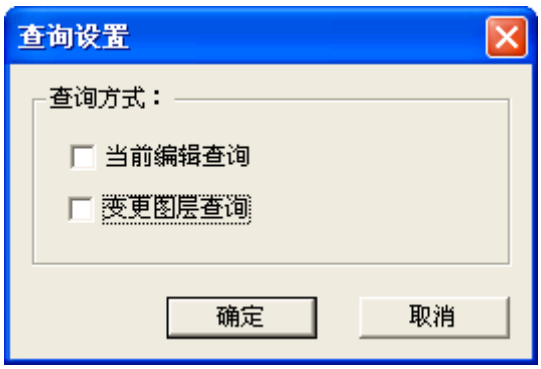
	X坐标	Y坐标
1	581971.435334	4086668.129735
2	584693.943069	4086390.322824
3	587972.064627	4086279.200059
4	587972.064627	4086279.200059
5	588194.310156	4088084.944985
6		

：解析工具。点击此工具会显示如下快捷键。





：查询设置。点击此工具项会弹出如下对话框：



“当前编辑查询”：针对处于当前编辑状态的图层进行解析编辑。

“变更图层查询”：针对当前进行变更的图层进行编辑。


：可以使用快捷键：0—退点；1—键盘输入点；2—捕捉线头；3—方向距离定点；4—捕捉线上点；5—捕捉线上中点；6—捕捉线上垂足。



：点线切换。线状态

下的功能有：，说明如下：


：提取线。使用该功能时先点击该按钮，然后用鼠标提取图斑的边界线，选取的线在图形中闪烁。按“ctrl+右键”把选取的线提取到解析编辑的视图窗口中。


：图斑边界线。使用该功能时先点击该按钮，然后用鼠标提取图斑的边界线，选取的线所在的整个图斑会闪烁。按“ctrl+右键”把图斑的整个边界线提取到解析编辑的视图窗口中。

：选择线。该功能只对提取到解析编辑视图窗口中的线起作用，用它选取视图窗口的线，选取的线会闪烁。

：自动剪断线。该功能用来自动剪断提取到解析编辑视图窗口中的线。

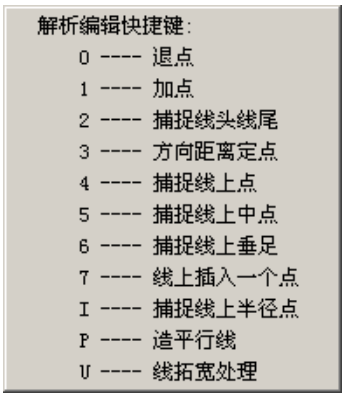
：解析点。如果视图窗口中有提取的线，点击该项后，会将线中所有的点的坐标值解析并在“点”模式下显示出来。

：保存线。此项与点模式下的保存不同之处在于这里的保存只保存线，点该项后，出现选择保存路径和保存名称的对话框。

、、、、设、：这六项功能同点模式下的相应功能相同。

解析编辑各个快捷键说明：

点击解析编辑器右上角的，系统弹出“解析编辑快捷键”，如图所示：



1.“0”号功能键----退点

使用退点功能，可以依次撤消已输入的点，跟 F9 功能相同。

2.“1”号功能键----加点

选择输入线（或连续输入线）后，在图形窗口把鼠标移动到恰当的位置，按“1”键即可采集到该坐标点，该功能与点击鼠标右键以及 F8 作用相同。

3.“2”号功能----捕捉线头线尾

捕捉线头的功能是用得较多的一个功能，它的主要作用就是捕捉现有弧段或者线段的线头与线尾。

4.“3”号功能----方向距离定位点

系统提供了两种方向距离定位点的功能，一种是模糊定位，一种是精确定位。两种方式通过“3”号键进行切换。

精确定位功能用于通过给定的方向和距离定位一个点。 用户输入点距和角度后，系统即以最大序号的两个点所连的线为参考，顺时针确定角度，并生成新的坐标点，当反向输入时系统以最小两个点所连的线为参考。

使用模糊定位功能时，随着鼠标的移动，系统会动态显示当前的点距与角度，当移动到比较合适的位置时，按“1”键或者鼠标左键即可采集到该点，若该点座落在某条线或弧段上时，用户也可以用后面将会讲到的“7”号插入点功能进行采集。

注意：当解析编辑窗口中只有一个点，还没有形成线时方向以正北为 90 度，逆时针增加。

5.“4”号功能----捕捉线上点

在 MapGIS 中一条线是由若干个点组成的，而此功能就是用来捕捉组成该线的某个点的坐标。 使用该功能时，将鼠标放在某条线上，系统将捕捉线上离鼠标最近的点，当鼠标离线头较近时，也可以来捕捉线头线尾。

6.“5”号功能----捕捉线上中点

该功能在日常使用时用到的比较多，它不仅可以用来捕捉线的中点，实际上可以捕捉该线上距离某个线头任意长度的点。因此，系统中默认所在的位置是线段的中点，不过我们可以通过拖拉游标或者给定一个值进行距离调整，来获取满足要求的位置。

7.“6”号功能----捕捉线上垂足

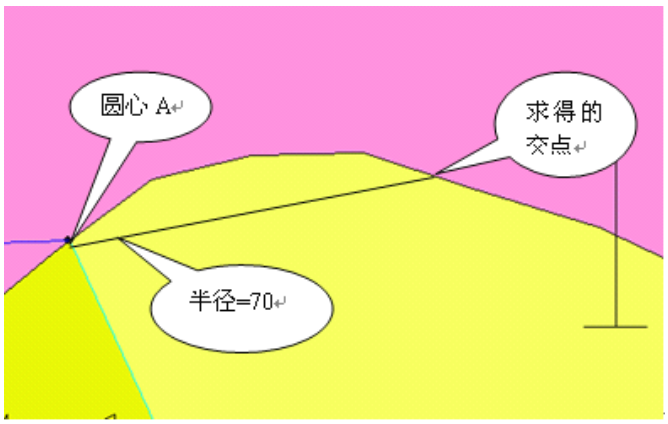
此功能比较简单，主要功能是捕捉某条线或弧段的垂足。在使用时，首先激活“输入线”功能，然后将鼠标放在靠近线的地方，按键盘“6”后即可捕捉到该线的垂足坐标。

8.“7”号功能----线上插入一个点

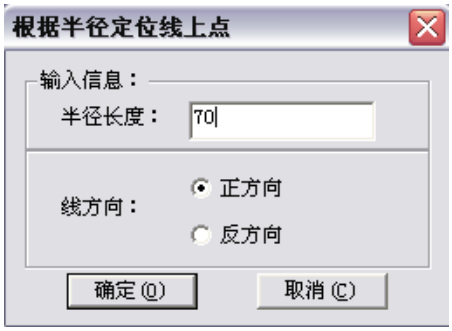
使用“7”号功能，可以准确地在某条线或弧段上插入一个点，同时可以得到该点的坐标。在使用时，首先确保激活输入线功能，然后将鼠标放在靠近线的地方，按键盘“7”后即可在该线上插入一个点，该功能可以与“方向距离定位点”的模糊定位功能相结合。

9.“I”号功能----捕捉线上半径点

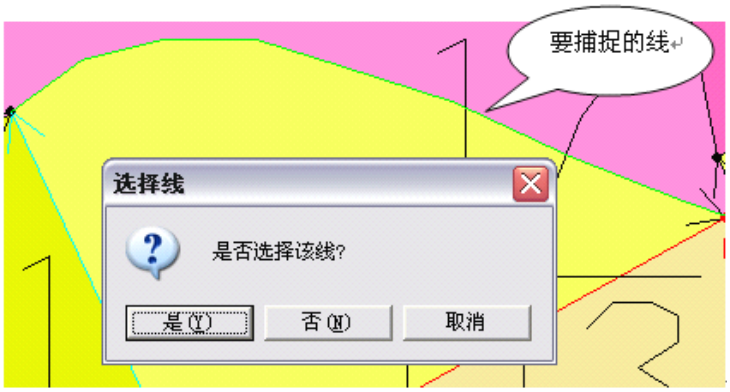
此功能工作原理是以某个点为圆心，给定半径画圆，得到与某条线或弧段的交点坐标。在如下图所示的例子中，A 为圆形，半径即我们给定的距离，最终要通过“I”功能得到交点。



首先我们通过其他解析方法得到了圆心 A，然后将鼠标放在靠近线的地方，按键盘“I”，系统弹出如下菜单：



输入半径长度，根据需要交互式选择线方向，点“确定”即可求得交点。需要注意的是，当使用“2”号功能捕捉线头得到圆心时，由于捕捉的这个点是公共点，所以系统会提示用户选择线段，这时我们一定要选择用户想要捕捉交点的那条线，否则将不能达到效果。

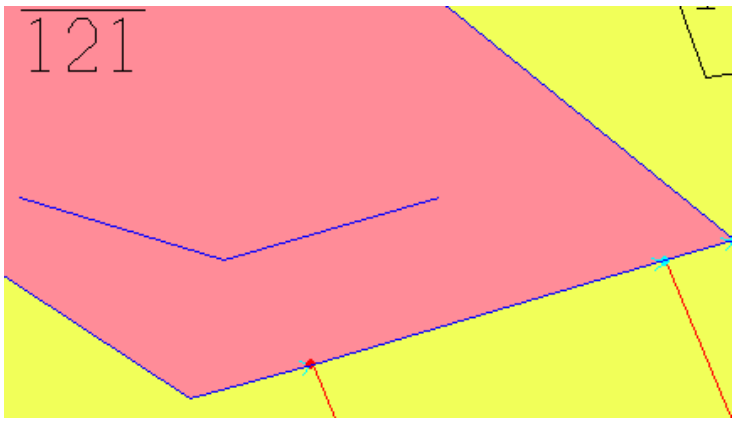


10. “P”号功能----造平行线

该功能主要是用于做直线的平行线。

在下图所示的例子中，当我们需要做某条线的平行线时，可以按键盘“P”，然后点击要参考的线段，系统提示输入长度，点击“计算”，选择左点或者右点，点完成即可求得相应的平行线。

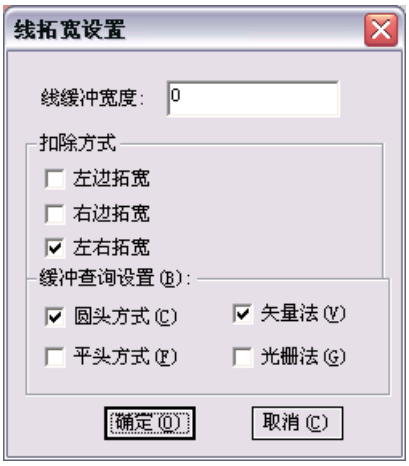




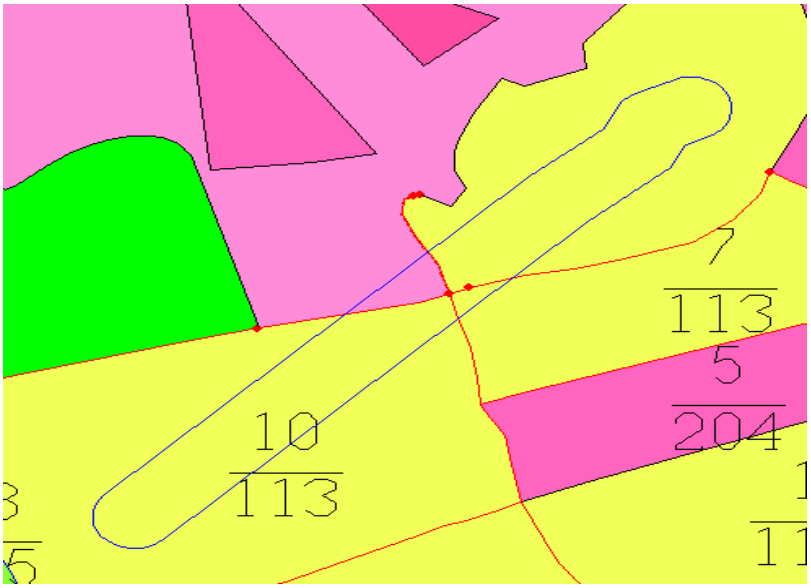
11. “U”号功能----线拓宽处理

使用线拓宽功能可以将线图元以给定宽度缓冲得到一个封闭的区域。

在下图所示的例子中，我们使用解析编辑的功能得到了一个解析线，在输入线激活的情况下，按键盘“U”，系统提示输入缓冲宽度。如图所示：



点“确定”后，系统得到缓冲后的封闭区域，用户可以将此线保存成其他格式，以备后用。



注意：缓冲效果，以及缓冲方式与系统设置中的参数密切相关。我们可以在上面窗口中设置缓冲方式为“平头”或者“圆头”。

9.4 数据字典编辑

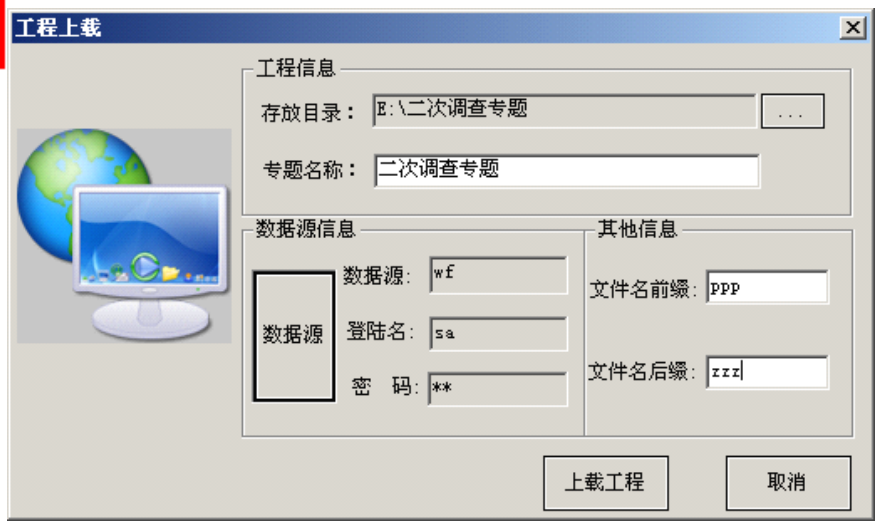
用户可以在数据字典编辑窗口修改维护自己的数据字典。**注意**：修改前，先将“修改”复选框打勾，点击树形列表中要修改的项，在右方空白处填写修改内容，点击“应用”即可。



9.5 数据上载

经过数据检查后，如果确认数据已经无误，则需要将数据提交到数据库中，实现数据的共享。在进行数据上载入库前，首先要建立数据库，并在客户端配置指向该数据库的数据源。具体建立数据的方法参考附录 1、附录 2，配置数据源的方法参考 2.7 客户端配置。

数据库和数据源配置好后，点击“数据上载”菜单下的“数据上载”子菜单。系统弹出“工程上载”对话框，在该对话框中设置上载工程的存放目录，配置数据源。配置好后，点击“上载工程”按钮。如图所示：



注意：这里在上载数据时，最好将文件名加上前缀或者后缀，这样不仅可以用于区分文件，也避免了数据库中由于不容易识别同名文件从而导致数据上载失败的情况。

9.6 环境设置

9.6.1 客户端目录设置

工作目录：通常 MapGIS 打开文件会首先选择工作目录，建议将使用频繁的目录设置为此目录。

矢量字库目录： 装有基本汉字库以及扩充汉字库，缺省的选择提供的 CLIB 目录。

系统库目录： 装有子图、图案、线型库、颜色库和层名字典等文件，缺省可选 SLIB 目录。由于不同行政区划的图件可能来源不同，其使用的符号库可能不同，这里提供的是缺省的系统库目录；如果有不同的符号库，可以在这里特别指定。

TEMP：为系统临时目录。

注意：如果系统启动时出现"找不到系统库"、"找不到子图库"或者"文件句柄不够"等提示，请检查您的系统环境是否设置正确。

9.6.2 数据源设置

1、点击“配置数据源”按钮弹出配置 MapGIS 网络数据源对话框。如图所示：



在左边的 ODBC 数据源中找到已经建立好的对应的数据源，这里我们假设命名为 landplan；如果尚未建立，点击“添加数据源”按钮添加。选中 landplan 数据源，使用中间的红色箭头按钮将其加入到右边的 MapGIS 数据源中。

2、测试该数据源连接是否正确，点击“修改当前数据源登录信息”按钮，出现对话框，设置数据源登录信息。输入服务器系统管理员的登录名称、登录口令和口令验证。点击“确定”按钮退出。如图所示：



选择“测试数据源”按钮，如数据源配置通过则弹出通过信息。

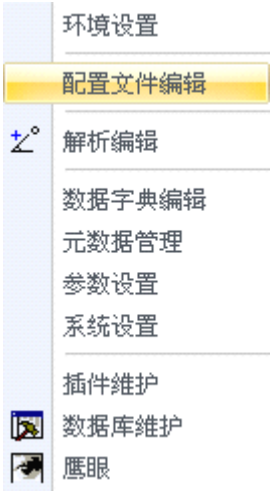
9.7 插件维护

二次土地调查系统由各种插件组合而成。以数据采集系统为例，该系统包括了点、线、区操作的插件、通用功能插件、以及接合图表、数据字典、行政辖区、图斑号编辑、流程管理等插件。各个插件对应相应的功能，用户可以通过“插件维护”工具自行配置所需要的插件。

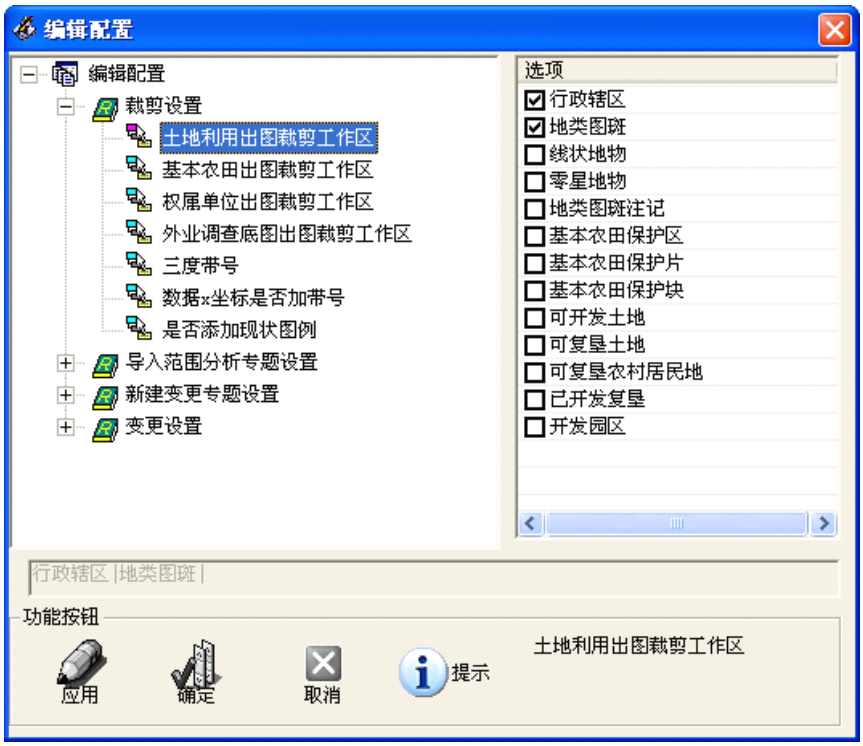
点击“工具”菜单下的“插件维护”，弹出“插件维护”对话框。在需要激活的插件前打勾，选择完成后，点击“应用”按钮，可以在系统中查看到激活后的功能菜单变化，确认无误后，点击“确定”按钮，则激活插件完成。

9.8 配置文件编辑

这是一个新增功能，且只存在于管理系统。其启动条位于“工具”菜单下：



其主界面如下：

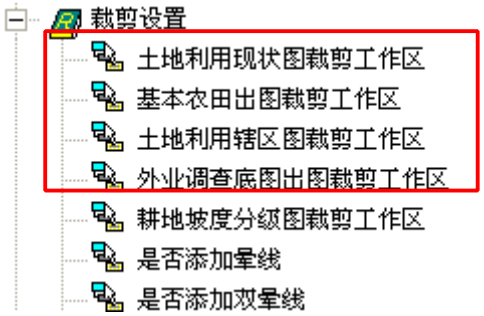


由左侧的选项框和下方的编辑框来共同完成相关文件的配置工作。鼠标选中某个菜单项则提示按钮

后就会显示被选中的菜单名称。下面将分别加以说明。

9.8.1 裁剪设置

该功能主要是对相关出图结果中需要显示的图层进行取舍，其子菜单如下：



1、若分别单击矩形框标记的前四个菜单项，右侧选项框就会显示如下图层：



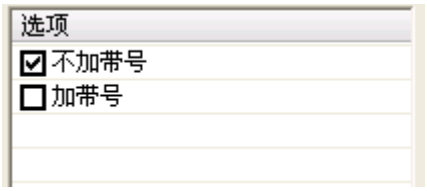
根据实际出图需求选择勾取各个图层。

2、若单击 三度带号 项，下方编辑框将会显示三度分带的带号：



可以根据实际需求修改带号。

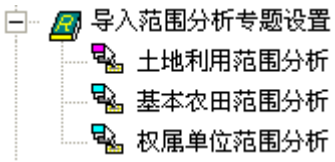
3、若单击 数据x坐标是否加带号 项，右侧的选项框将会出现如下提示：



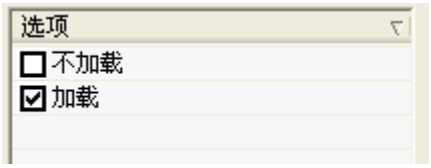
可以根据实际需求进行取舍。

9.8.2 导入范围分析专题设置

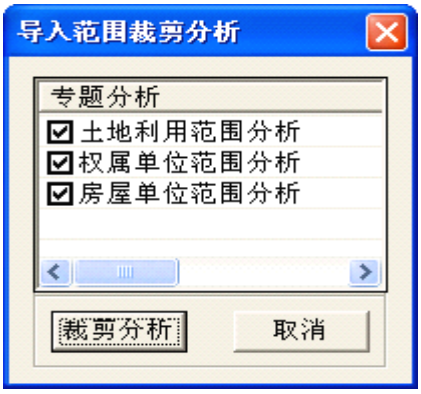
该功能是对导入范围分析时加载哪些专题进行设置，这些专题包括土地利用、基本农田和权属单位。其子菜单如下：



用鼠标左键选中任意一个专题，右侧选项框就会出现是否加载的提示：

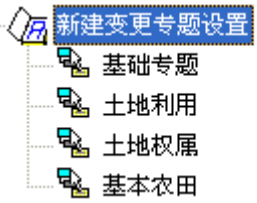


可根据需求选择加载或不加载。只有加载了专题，以后在做导入范围分析时在弹出的对话框中才会显示相关专题，如下图：

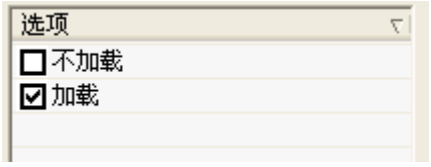


9.8.3 新建变更专题设置

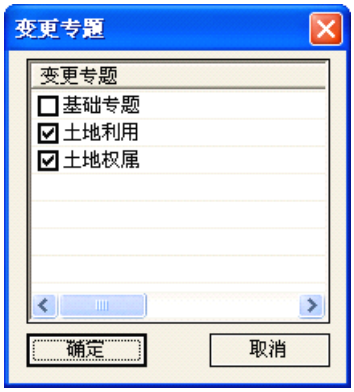
该功能是对新建变更项目时加载哪些专题进行设置，这些专题包括基础专题、土地利用、土地权属和基本农田。



用鼠标左键选中任意一个专题，右侧选项框就会出现是否加载的提示：

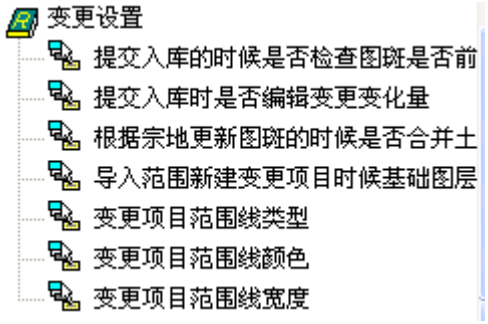


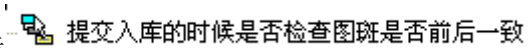
可根据需求选择加载或不加载。只有加载了专题，以后在新建变更项目时在弹出的对话框中才会显示相关专题，如下图：



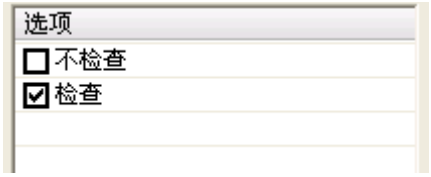
9.8.4 变更设置

其子菜单如下：

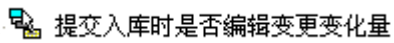


1、若单击 

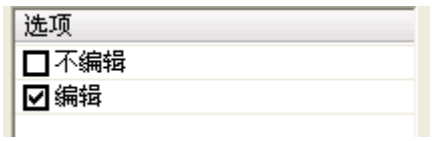
项，右侧选项框将会显示是否检查的提示：



可以根据实际需求进行选择。选择“检查”，则系统在提交变更项目时将会检查图斑是否前后一致。

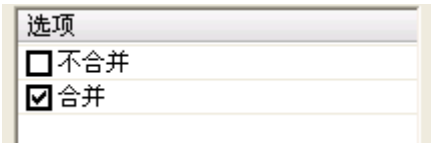
2、若单击 

项，右侧选项框将会显示是否编辑的提示：



可以根据实际需求进行选择。选择“编辑”则系统会在提交变更项目时自动弹出“输出变更数据一览表”。

3、若单击 根据宗地更新图斑的时候是否合并土地利用数据 项，右侧选项框将会显示是否合并的提示：



可以根据实际需求进行选择。

4、若单击 导入范围新建变更项目时候基础图层设置 项，下方编辑框将会显示如下内容：



可以根据实际需求进行编辑。

5、若单击“ 变更项目范围线类型 ”项，下方编辑框将会允许用户选择变更项目范围线的类型，可以根据实际需求进行选择。

6、若单击“ 变更项目范围线颜色 ”项，下方编辑框框将会允许用户选择变更项目范围线的颜色类型，可以根据实际需求进行选择。

7、若单击“ 变更项目范围线宽度 ”项，下方编辑框框将会允许用户选择变更项目范围线的宽度，可以根据实际需求进行编辑。

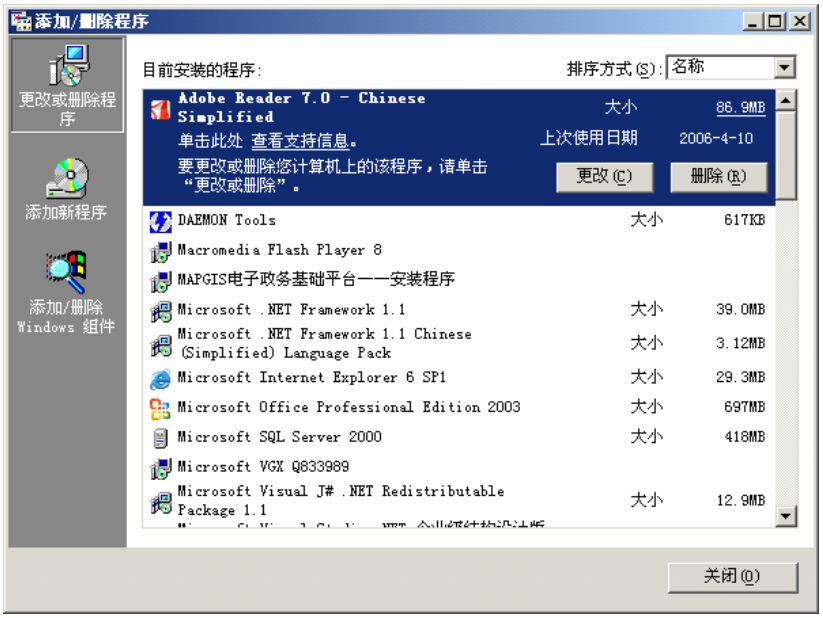
10 MapGIS 城镇土地调查管理系统（web）安装配置

1、安装准备

（1）安装 Internet 服务管理器（IIS）

Internet 信息服务（IIS）5.0 版是 Windows 2000 的 Web 服务，它使得在 Intranet 或 Internet 上发布信息变得很容易。

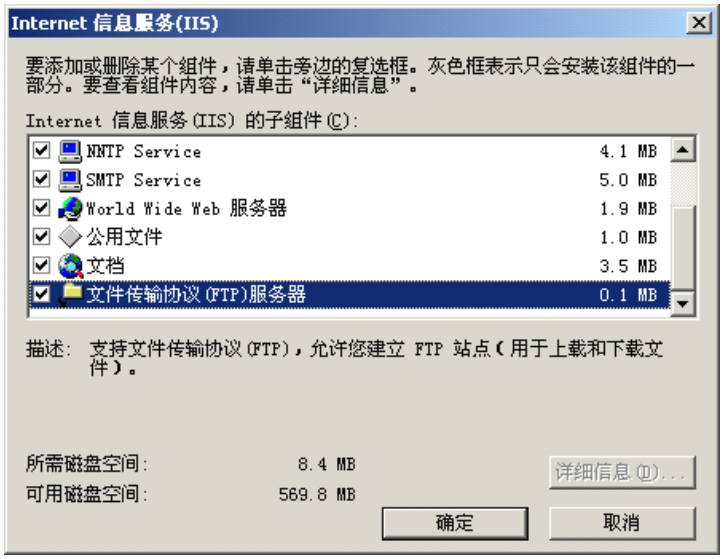
单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后启动“添加/删除程序”应用程序。



选择添加/删除 Windows 组件，在出现的 Windows 组件向导中，选中 Internet 信息服务器（IIS），其他的选项可以自行添加。



双击 Internet 信息服务（IIS）将出现具体安装的服务类型。



确定后，点击下一步，系统会提示在光驱中放入系统安装盘，点击确定后，系统将自动完成 iis 的安装过程，安装完毕后系统提示如下：



（2）安装.net 框架

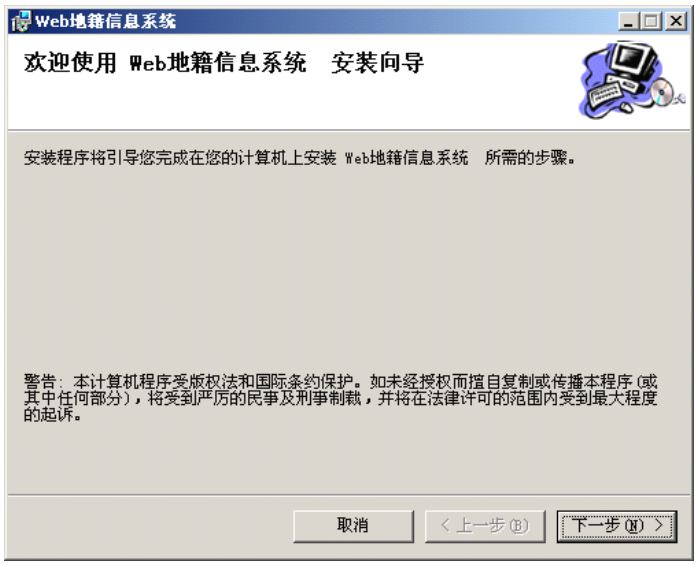
执行安装程序 DOTNETFX.EXE 即可。

说明：web 服务器操作系统若为 WIN2003，可不用安装此框架；若为 WIN2000 或 WIN XP 等则必须安装。

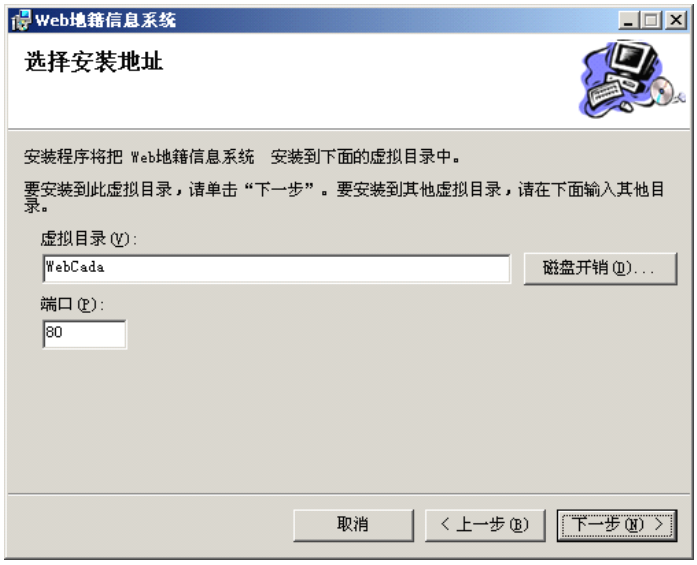
2、安装 web 服务器

（1）执行 WebCada.msi 地籍信息管理系统安装程序

执行安装程序，双击安装程序 WebCada.msi，系统将会自动引导您安装 web 城镇土地调查管理系统。



确认后，点击下一步，继续安装。



可根据本地区域的行政区划确定虚拟目录的名称和端口；确认后点击下一步，继续地城镇土地调查管理信息系统的安装。

安装的过程系统会提示正在安装 web 地籍信息系统，在安装结束时，系统会提示选择数据库的服务类型及其他设置。



确定输入无误后，点击保存，系统出现“保存成功”的提示。

确定后，关闭 web 系统配置辅助工具，弹出“安装完成”的界面，结束安装过程。

10.1 Web 版特点

Web 版运行模式是一种胖服务器、瘦客户端的广域网模式，其特点是在服务器上完成重要命令执行、数据计算任务，客户端是“零数据”、“零安装”、“零维护”，所有日常工作都可以通过浏览器完成，使用方便简洁、外观人性化、美观化。其中另一大特点就是：案件工作流程的表单可以由用户按照各自单位的要求进行修改；支持热修改即修改了服务器上的表单文件，客户机上浏览器刷新后马上显示出修改结果。因此 Web 版适用于各个省份、各个单位的工作要求，维护简单，使用方便。

10.2 客户端配置

1、安装 office 软件

web 城镇土地调查管理系统在打印地籍业务的表单是要调用 Microsoft Office Excel 2003 来处理该事件，要保证客户端安装有 Microsoft Office Excel 2003 软件，具体安装方法请参考

Microsoft Office 2003 帮助。

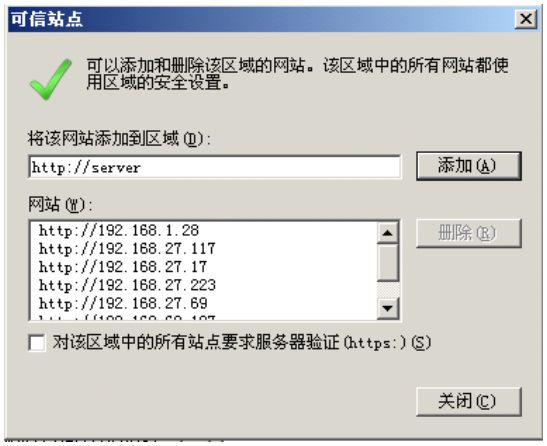
2、配置 Internet Explore

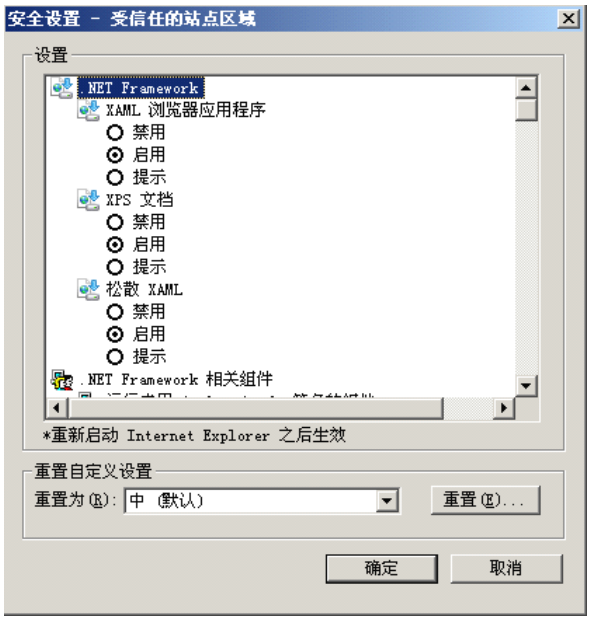
① 客户端 IE 版本必须是 IE6.0（且安装 SP1 补丁）或更高。

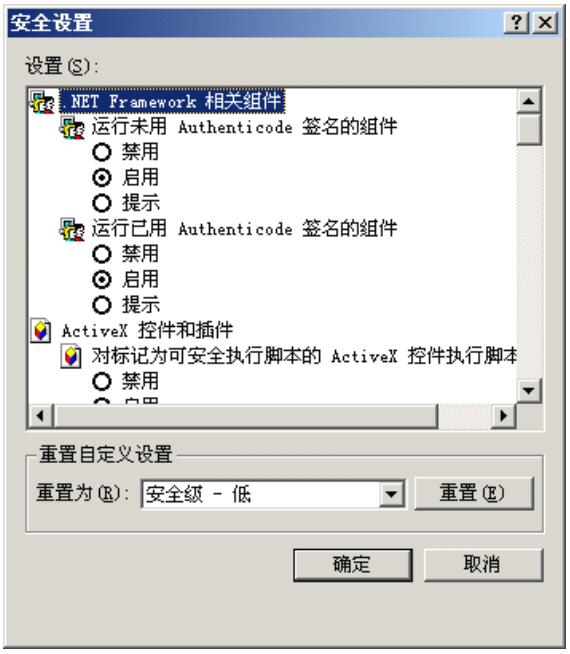
② 点击 IE 浏览器『帮助』菜单中的“关于 Internet Explorer”选项查看当前的 IE 版本。（如下图所示）



③ 选择 IE 浏览器“工具”→“Internet 选项”→“安全”标签，将 Web 服务站点（如：http://server）设为可信站点，然后将自定义级别中的所有选项都启用。


可信站点
可以添加和删除该区域的网站。该区域中的所有网站都使用区域的安全设置。
将该网站添加到区域(D):
http://server
添加(A)
网站(W):
http://192.168.1.28
http://192.168.27.117
http://192.168.27.17
http://192.168.27.223
http://192.168.27.69
删除(R)
对该区域中的所有站点要求服务器验证(https:)(S)
关闭(C)


安全设置 - 受信任的站点区域
设置
.NET Framework
XAML 浏览器应用程序
禁用
启用
提示
XPS 文档
禁用
启用
提示
松散 XAML
禁用
启用
提示
.NET Framework 相关组件
*重新启动 Internet Explorer 之后生效
重置自定义设置
重置为(R):
中 (默认)
重置(E)...
确定
取消



在 internet explorer 中输入“http://服务器机器名/虚拟目录名”，即可浏览地城镇土地调查管理信息系统网站。

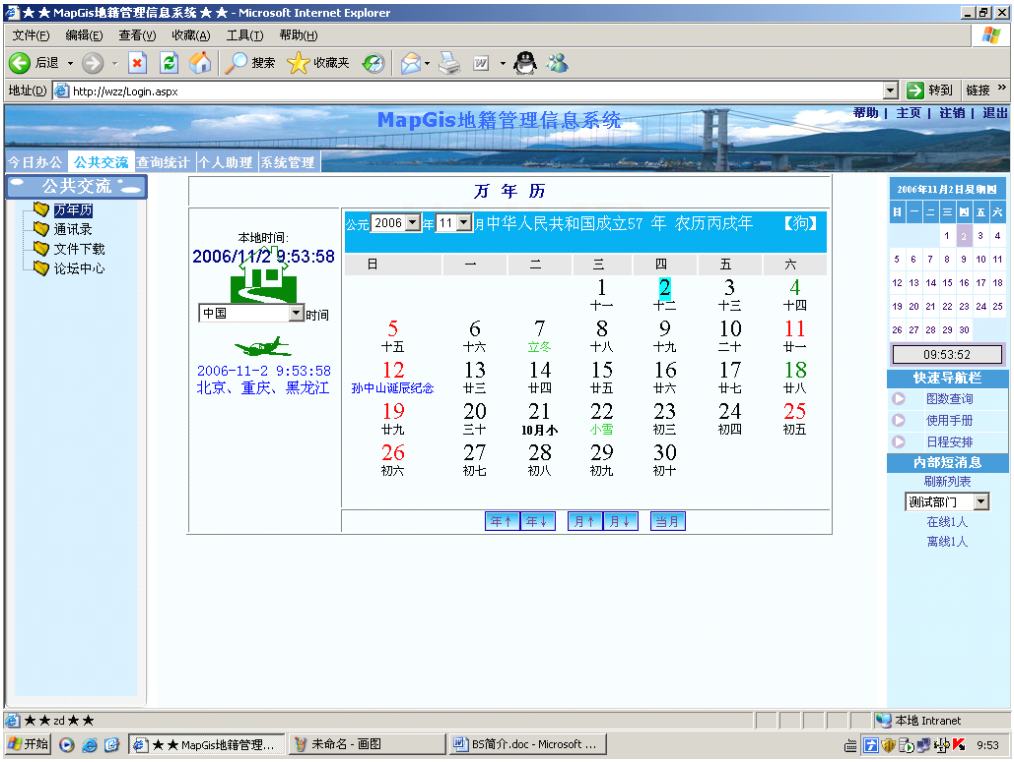
11 MapGIS 城镇土地调查管理系统（web）模块功能

11.1 今日办公



在今日办公模块里，用户可以查看到本帐号权限允许的各种案件的相关案件信息，并可以进行该案件办理流程。

11.2 公共交流



在公共交流模块里，用户可以查看万年历、通讯录、文件下载、论坛中心。这些都大大的方便了用户的日常办公，使工作更加轻松。

11.3 查询统计

11.3.1 地籍档案查询

在地籍档案查询中，用户可以查询到所有的、在办的和已归档的案件信息，并且可以查看案件的详细办案流程信息，如下图显示：



11.3.2 发证情况统计

发证情况统计功能用来查找在某一时间段内详细的登记相关信息。



11.3.3 登记数量统计

用来查询某段时间内的发证情况。

11.3.4 按登记类别统计

用来查询某一时间段内案卷登记数量，查询结果如下：



http://localhost/Tebcadawfd/TempFile/230b7342e-231d-4beb-936e-b859c079482a.XLS

C11

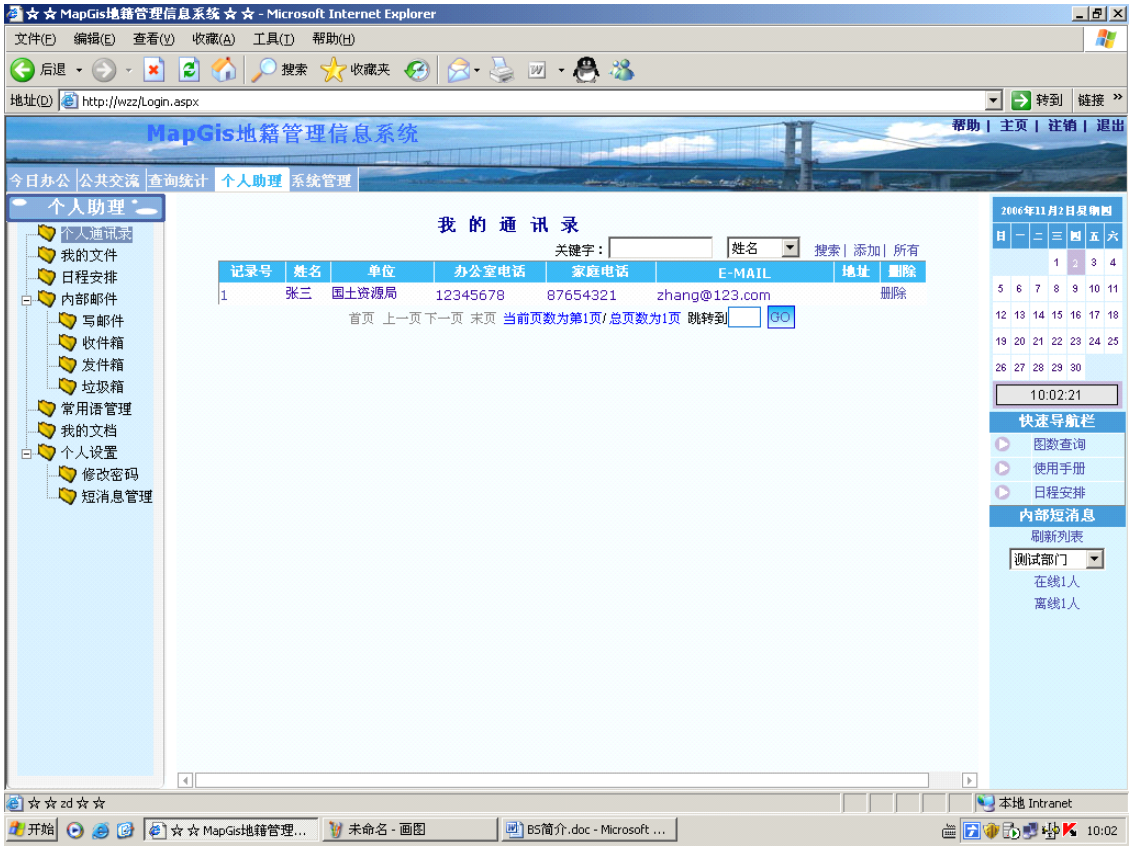
	B	C	D	E	F
1	发证中心办理案件数量				
2	打印日期：	2008-2-27			单位：件
3	初始登记	设定登记	变更登记	抵押登记	注销他项权利登记
4	3	2	16	4	2
5					

11.3.5 节点工作量统计

输入起始日期、终止日期和办理人，统计该时段内此办理人在相应结点移交案件的清单。

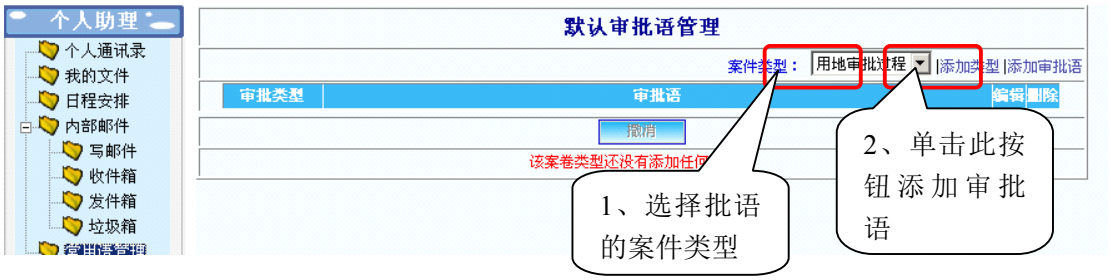


11.4 个人助理

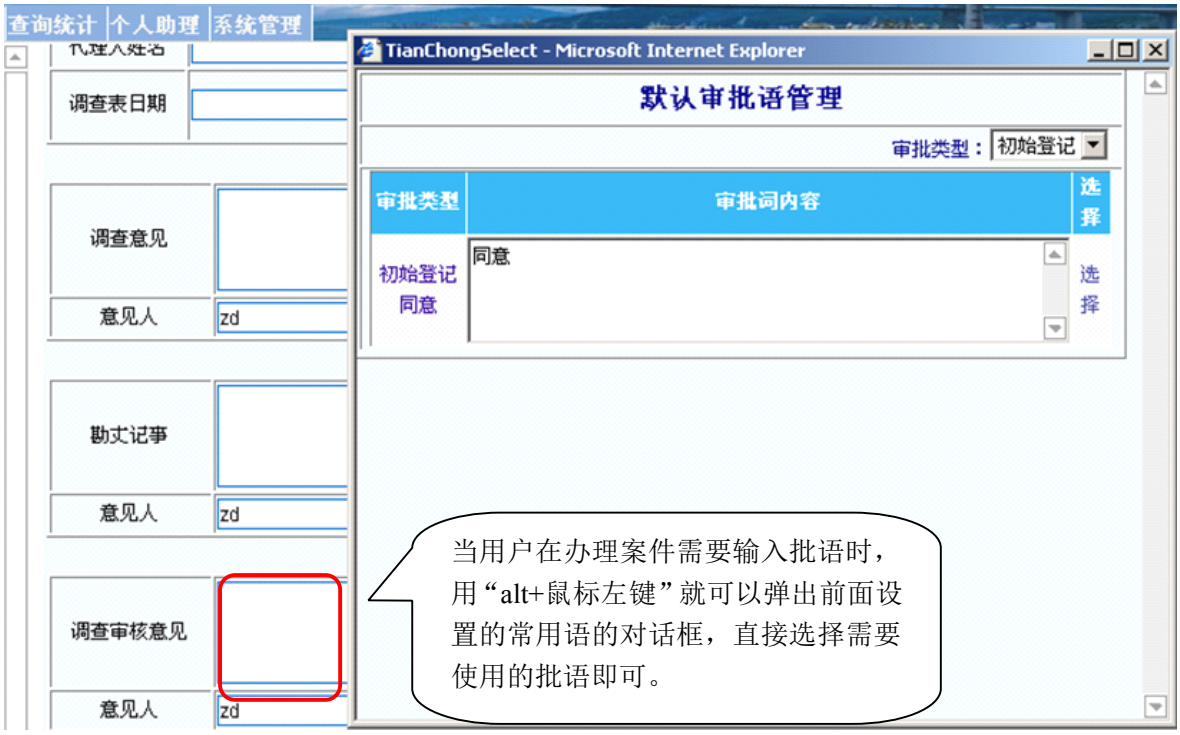


在个人助理模块中，用户可以保存自己的个人通讯录和文件，同时可以查看自己的日程安排、收发内部邮件和短信，设置日常用语，修改个人账号的密码。

这里要提到常用语管理功能，它是用来案件办理时，填写办案的各种意见和记事的快捷方式。使用方法如下图：







这个功能对大量办理案件的用户非常有用，不仅大大的提高了用户的办公效率同时又减轻了工作量。

11.5 系统管理

只有拥有系统管理员权限的用户登陆时才能使用系统管理模块。在这个模块中，管理员可以进行用户管理、案件督办设置、节假日设置、网站设置、模板管理、功能代码库维护、功能的批量分配、角色权限分配、模块设置、数据字典、收件设置等功能。各个分功能如下图：

11.5.1 用户管理



11.5.2 督办设置



11.5.3 节假日设置



11.5.4 网站设置



管理员可以根据各自单位的需要修改网站的标题、网页背景图片、登陆页面背景图片，同时还可以限制访问站点的网络 IP 段，添加或者删除网站的导航栏链接等。

11.5.5 模板设置



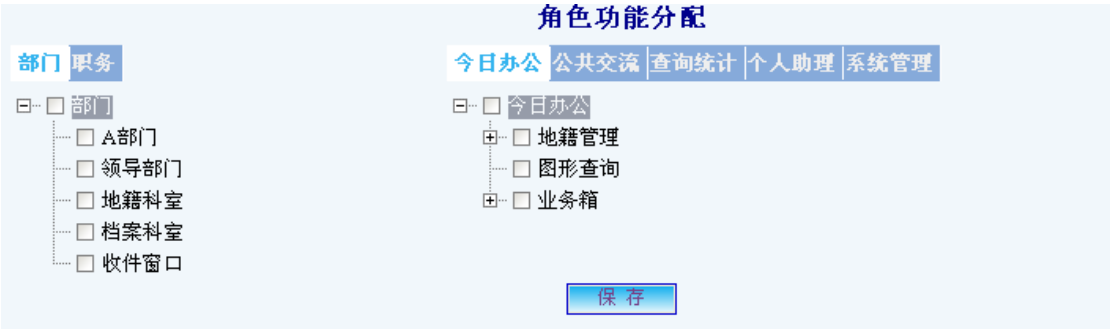
此功能是对网站所拥有的工作流程的基本信息进行编辑修改。（**注意**：一般无需对此进行改动）

11.5.6 功能代码库维护



此功能是对网站所拥有的工作流程里每个结点的页面信息进行编辑修改。（**注意**：一般无需对此进行改动）

11.5.7 功能批量分配



此功能是对网站的访问者，按照其所在的部门对其进行使用模块的配置，使其登陆网站后只看到自己拥有的功能模块。

11.5.8 角色权限



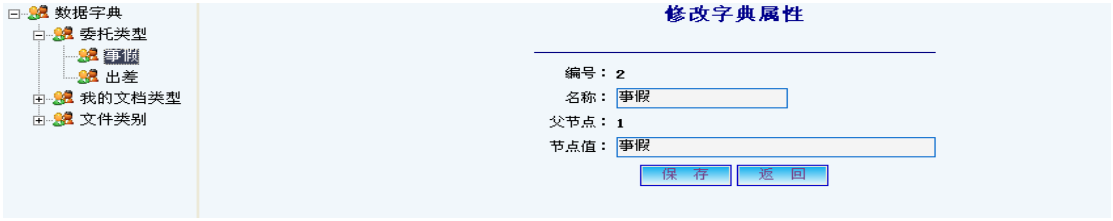
此功能是对网站的访问者，按照其所在的部门对其进行使用权限的配置，使其登陆网站后只能做自己权限内的案件。

11.5.9 模块设置



此功能可以配置网站功能模块，可以增加工作流程，添加或者删除其他模块里的功能页面。

11.5.10数据字典



此功能是修改网站里一些参数的配置，例如可以添加或者删除委托类型里的事由类型等。

11.5.11 系统关联表



此功能可以对网站系统所关联的相关表文件以及字段名称进行添加或删除。

11.5.12收件设置



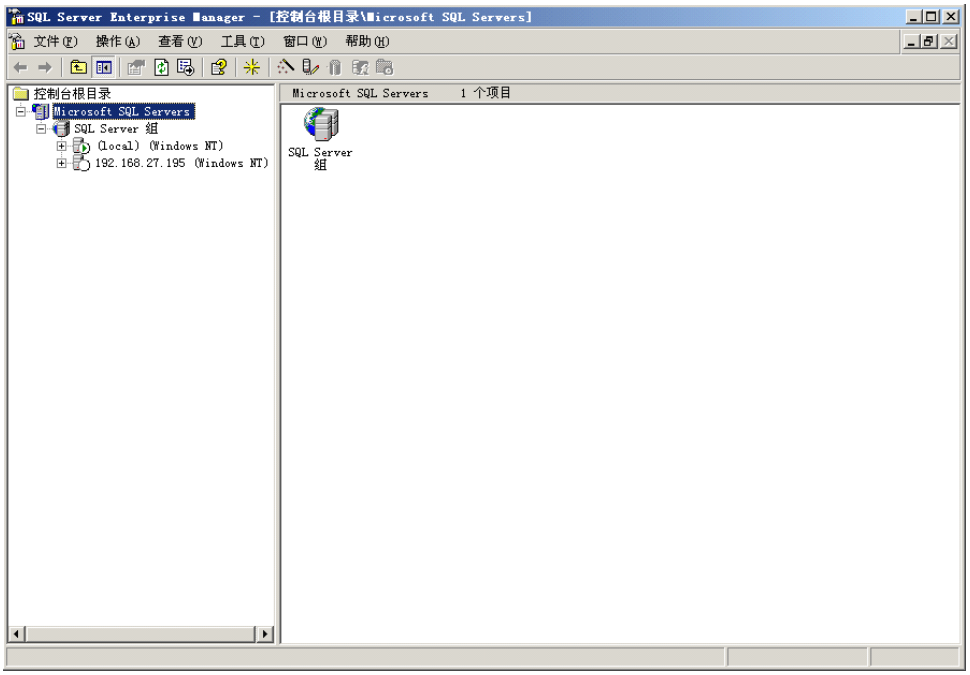
此功能是为了收件用户避免在每次收件时添加收件材料，把相对固定的收件材料直接在此添加好，那么在收件时可以直接按照设置列出相应的收件材料列表，用户只用上传添加即可。

附录 1 SQL SERVER 建库步骤

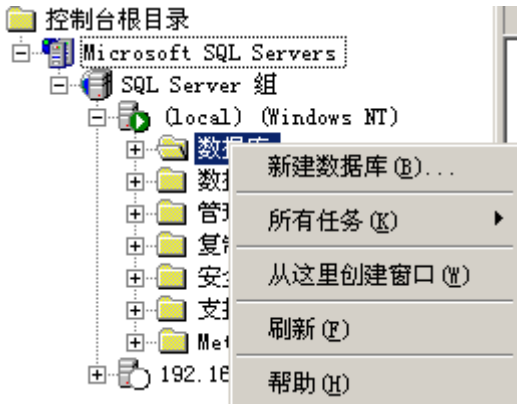
第一部分　建立数据库

一 、点击**“程序”→“SQL SERVER”→“企业管理器”**，或者直接点击桌面图标

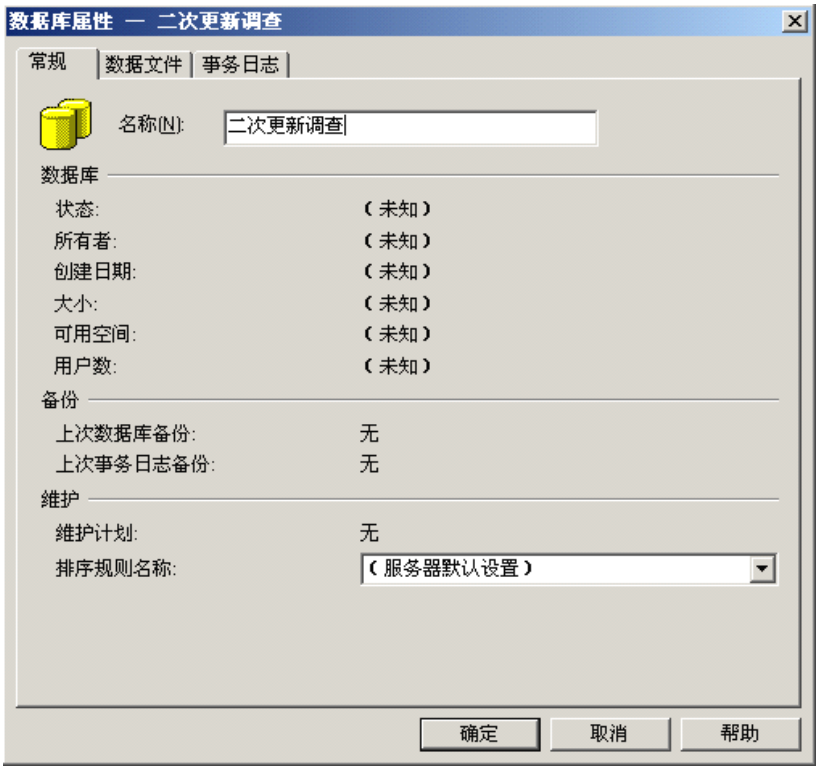
，出现企业管理器界面如下：



二 、展开左边的控制台根目录， (local)(Windows NT)下的**“数据库”**的右键功能如下：

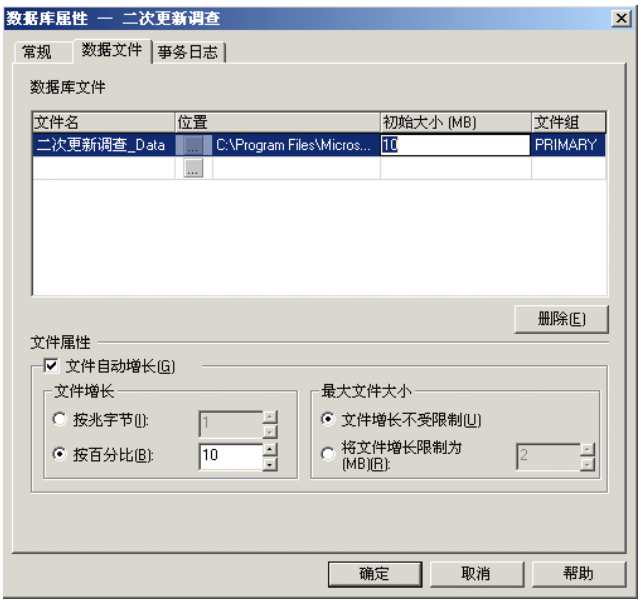


三、点击**“新建数据库”**，出现如下对话框：



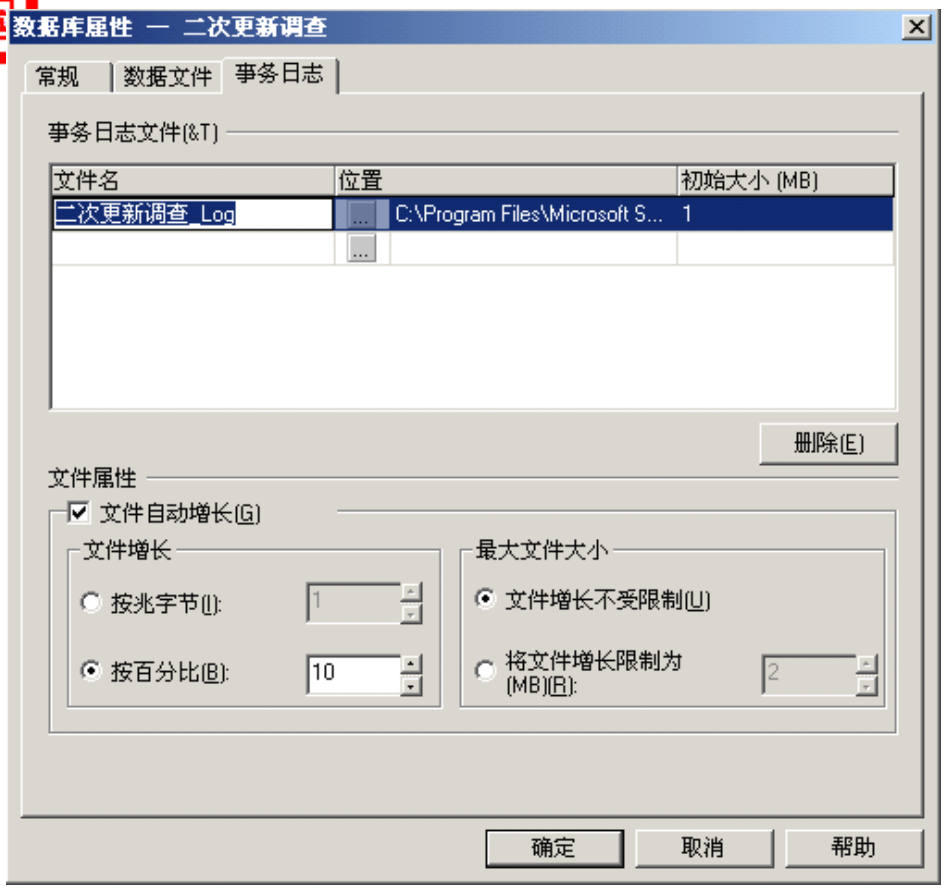
在上面对话框中输入数据库名称“二次更新调查”。

四 、**“数据文件”**选项卡的内容如下：



在上面对话框中系统给了数据库文件默认存放位置，如果想要更改可点击位置下进行更改，可以设置文件的初始大小，这里设为 10MB。也可以删除数据库中的文件，设置每个文件的属性，当在文件增加内容时，想让文件自动增长，可在“文件自动增长”前画勾，同时可以设置文件增长方式和每次增长的多少；还可以根据情况让文件增长不受限制，或设置一个文件增长到的最大文件大小。

五、**“事务日志文件”**选项卡内容如下：



上述对话框的格式同“数据文件”，其功能也“数据文件”，只是处理的对象不同。

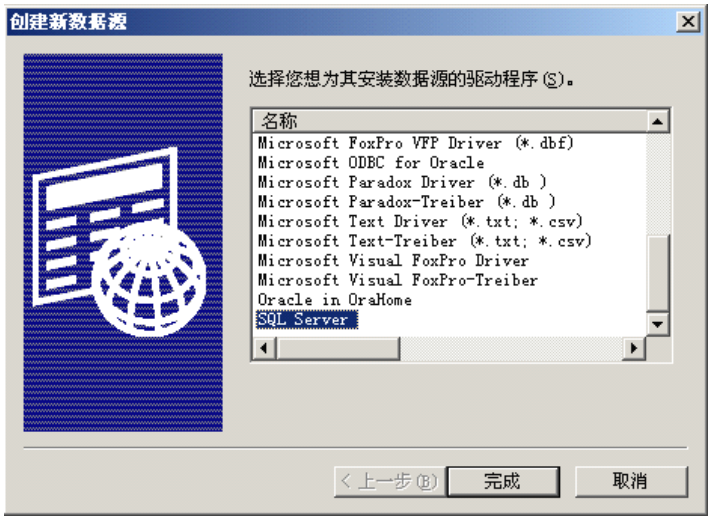
六、上述操作结束后，点击“确定”，在左边的控制台根目录的数据库中就出现了刚刚建立的名为“二次更新调查”的数据库，如下所示：



这样一个新的数据库就建立完成。

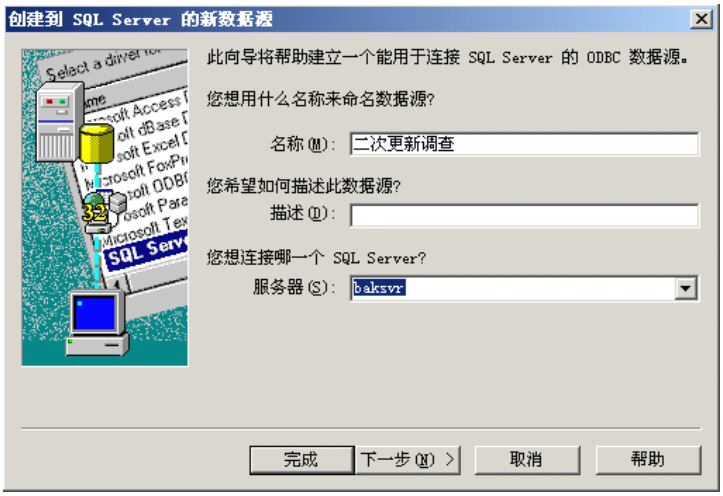
第二部分　建立数据源

在控制面板的管理工具里选择 数据源(ODBC)，弹出如下对话框： 选择系统 DSN，单击“添加”，在弹出的对话框中选择安装数据源的驱动程序为 SQL SERVER；

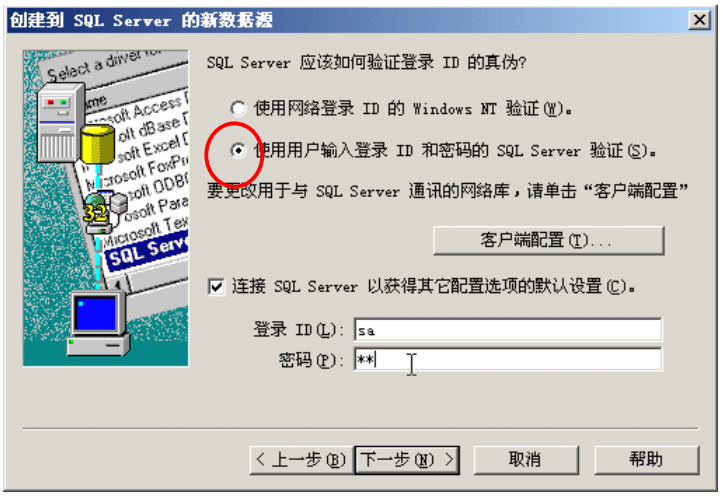


接下来按照建立数据源的向导建立连接 SQL SERVER 的数据源。

① 给出数据源的名称、描述、指定 SQL SERVER 服务器；

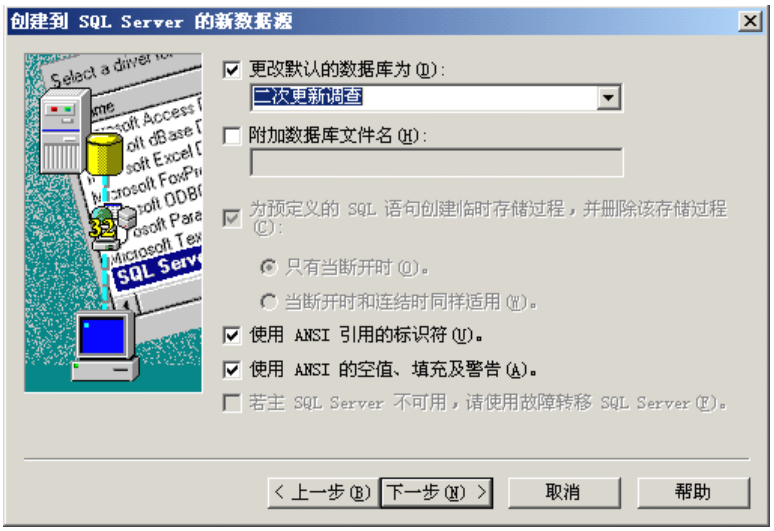


② 点击“下一步”，选择登录 ID 身份验证的方式：“使用用户输入登录 ID 和密码 SQL SERVER 验证”。输入用户名和密码；

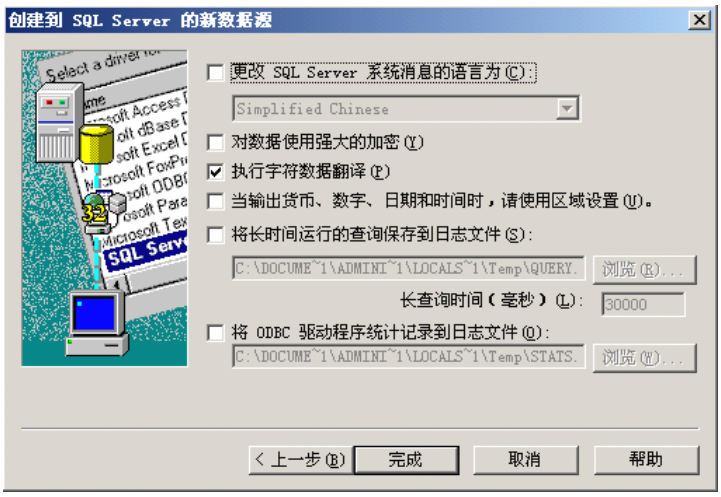


注意：这里使用 sa 登录是因为该客户端主要要完成系统配置任务，如果已经全部配置完成则应该使用各自分配的用户名和密码来登录，进入系统后可以修改密码。

③ 点击“下一步”，更改默认的数据库为服务器上已经建立的二次更新调查专用数据库；



④ 单击“下一步”，对其进行设置；通常可以采用默认设置；



⑤ 单击“完成”，建立好数据源。这里可以对数据源进行测试：



⑥ 单击“测试数据源”，对所建的数据源进行测试，测试成功出现如下对话框：



第三部分　建立 MapGIS 管理过程

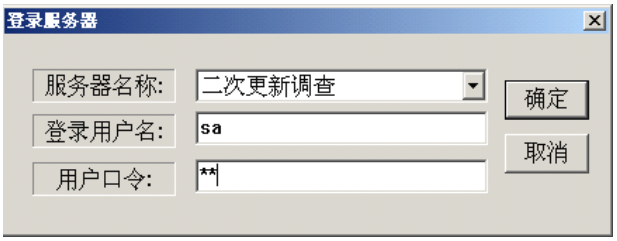
1、选择“开始”→“程序”→“MapGIS 主菜单”→“库管理”→“数据库管理”，弹出下面对话框，选择 “SQL　SERVER 数据库服务器”，



点击“确定”后，弹出下面对话框：



1、 点击，在出现的数据库列表中选择相应的二次更新调查数据库，即需要建立 MapGIS 管理过程的数据库，点击后面的小方块，出现（绿色）：

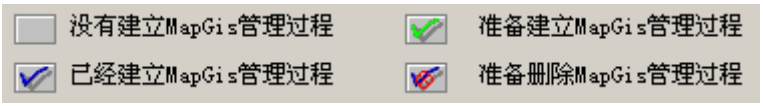


身份登录后本机中所有数据库信息都显示出来，如下图：



检测后开始建立 MapGIS 数据库管理过程。

说明：MapGIS 管理过程分为以下四种状态：



其中，没有建立和已经建立管理过程是最终状态；准备建立和准备删除是中间状态，是为了给批量数据库建立管理过程。给刚才新建的数据库建立 MapGIS 管理过程，当为（蓝色）时表示成功建立 MapGIS 管理过程。

2、 单击**“执行” 、“升级”**，系统自动建立 MapGIS 管理过程。绿色小钩变为蓝色。见下图：



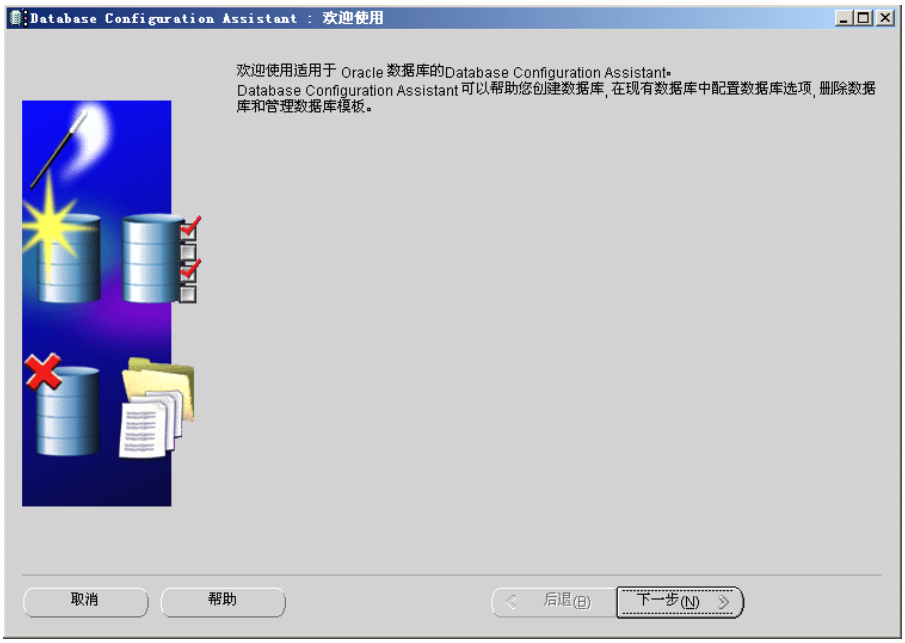
其它有关 MapGIS 表管理，根据对象赋权等操作请参见 MapGIS 使用手册。

附录 2 Oracle 数据库的建库步骤

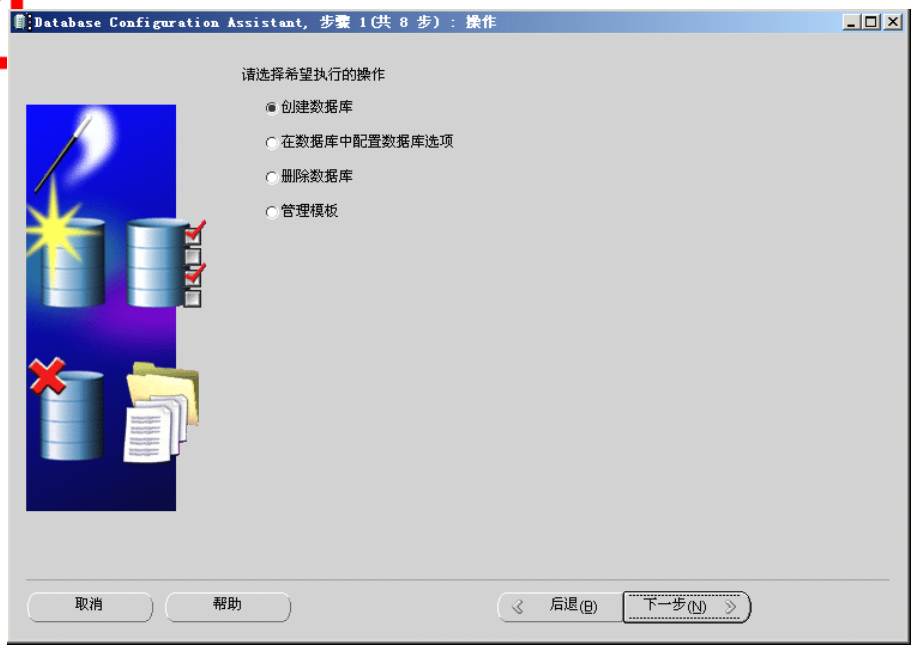
第一部分　建立数据库

用户可直接使用“atabase Configuration Assitent”建新数据库。

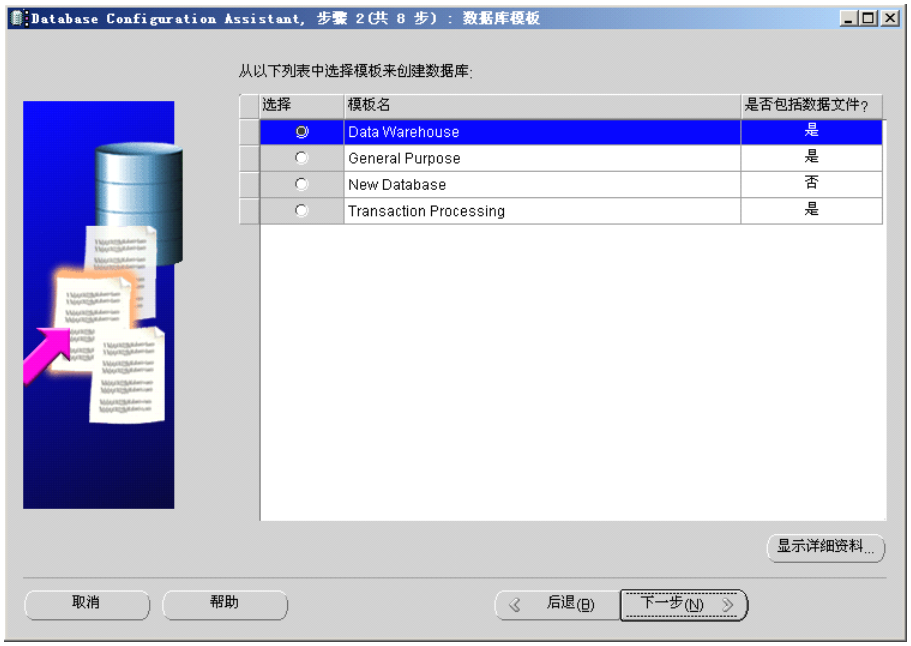
一、“开始” → “程序” → “Oracle Orahome92” → “Configuration and Migration Tools” → “Database Configuration Assitent”，启动“Database Configuration Assitent”，出现如下界面：



点击“下一步”，出现如下界面：



点击“下一步”，出现如下界面：



选择模板“Data Warehouse”来创建数据库，然后点击“下一步”，出现如下界面：



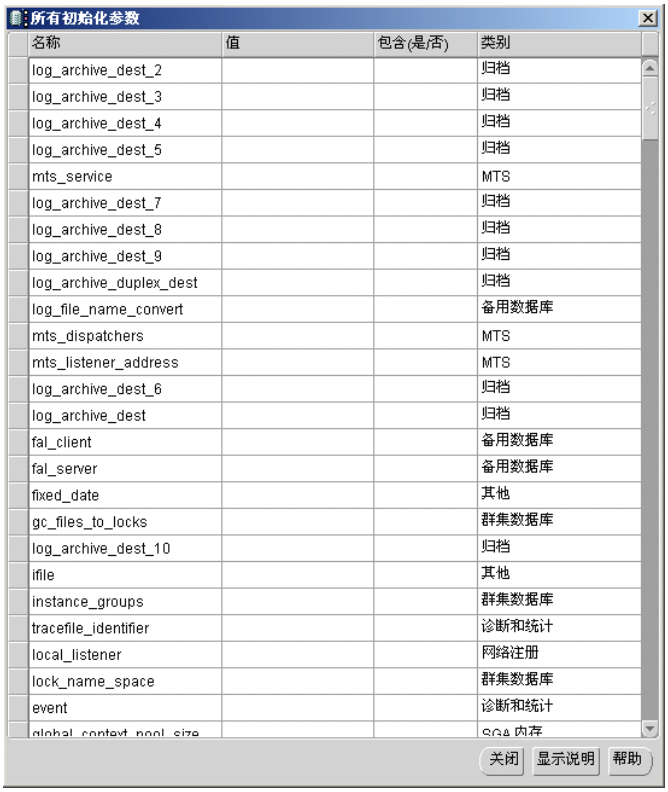
输入全局数据库名为“二次更新调查”，然后点击“下一步”，出现如下界面：



上面对话框中的“数据库模式”选择“共享服务器模式”，然后点击“下一步”，出现如下界面：

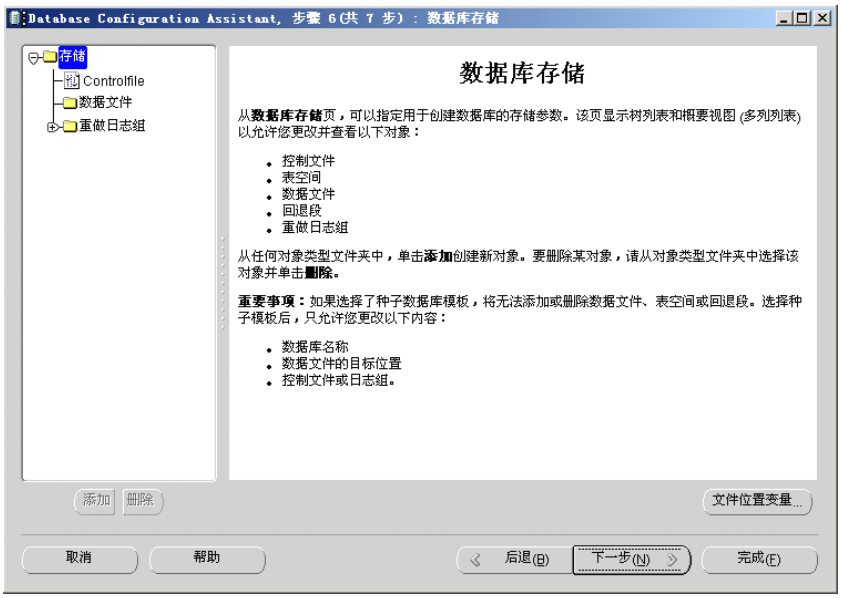


上面对话框中初始化参数可以选择“自定义”，点击“所有初始化参数”出现如下界面：

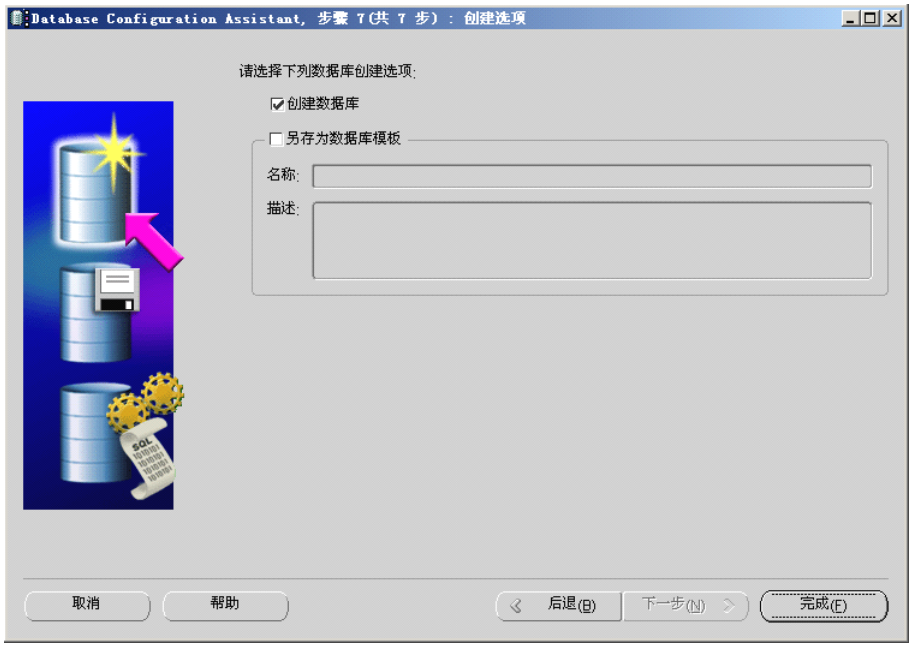


将游标数参数 OPEN_CURSORS 修改为 2000，最大角色数参数 Max_enable_roles 修改为 148。

设置完成后关闭回来原来对话框，点击“下一步”，出现如下界面：



点击“下一步”，出现如下界面：



点击“完成”，出现如下对话框：



上述界面中包括公共选项、初始化参数、字符集、数据文件、控制文件、重做日志组。点击“确定”，出现如下界面：



完成后，创建数据库完毕，出现如下要求设置 sys 和 system 帐户的密码的界面，用户应该记录下来：

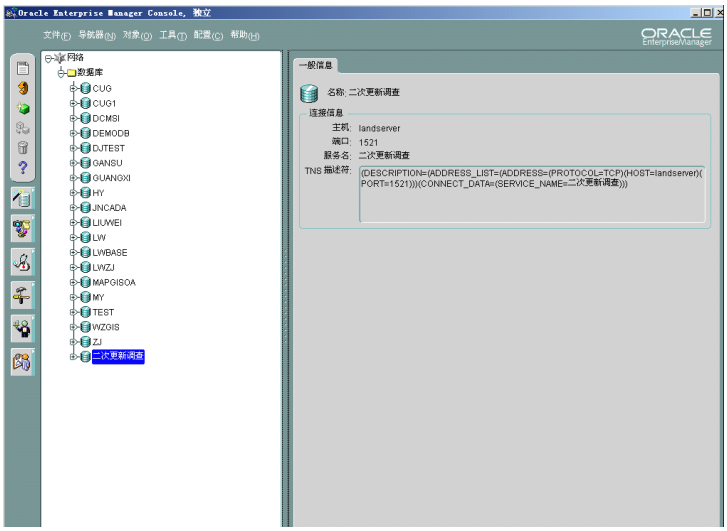


用户删除数据库也可以使用“Database Configuration Assitent”向导。

二、 创建表空间和新用户

用户可直接使用“Enterprise Manager Console”建立新数据库。

打开 Enterprise Manager Console，选择独立启动，进入后，出现如下界面：



点击新建的数据库”二次更新调查”，使用 sys 帐户登录，注意“连接身份”应该对应选择“sysdba”，如下：

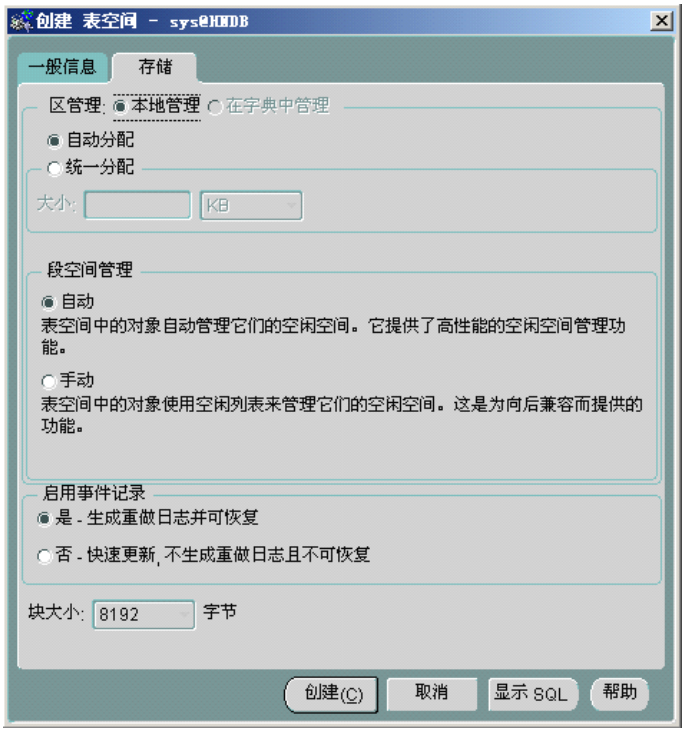


1、选择“二次更新调查”—“存储”—“表空间”，右键单击“创建”，出现如下对话框：



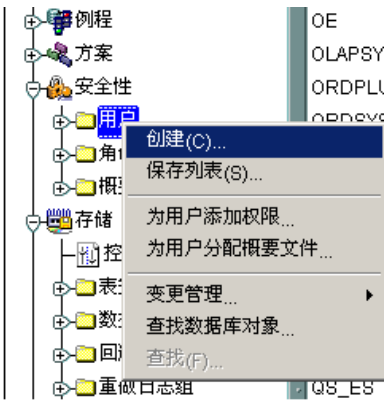


在“一般信息”卡里输入表空间名称，加入表空间的数据文件、修改表空间的存放路径和更改数据文件的初始大小，还可以设置表空间的状态和类型。



在如上的“存储”选项卡中选择段空间管理方式，设置块大小。单击“创建”，Oracle 将提示“表空间创建成功”；

2、选择“安全性” →“用户”，右键单击“创建”，创建规划系统最初的超级用户，如下所示：





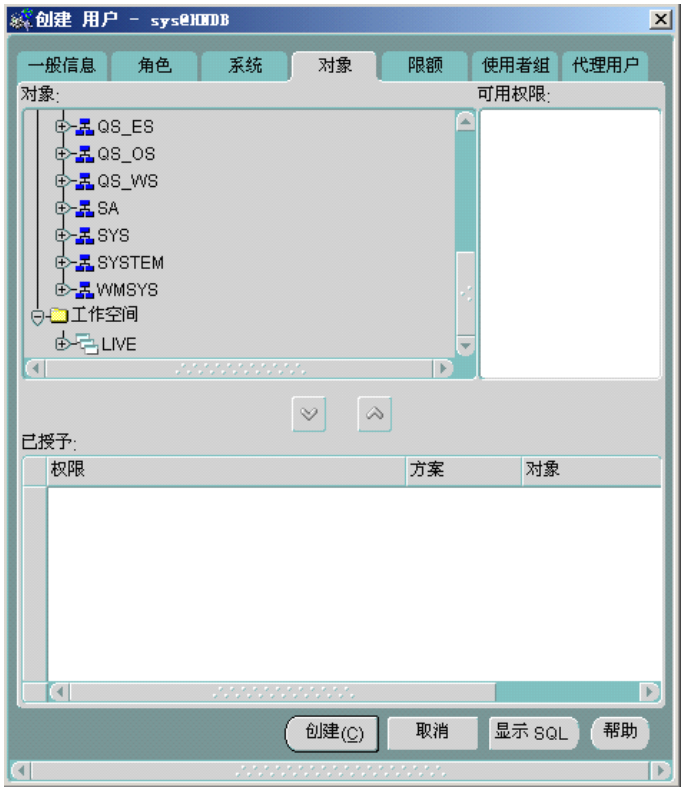
在“一般信息”选项卡里输入用户名和密码，修改默认的表空间为土地利用规划数据的表空间。

点击“角色”选项卡，出现如下界面：



在上面的界面中，将“DBA”和“RESOURSER”角色授权给该新建用户，注意“已授予”角色列表中，三个角色的“管理选项”应该都打上勾（授权选项必须选中）。

点击“对象”选项卡，出现如下界面：



在上面界面中，展开 sys 的视图中，需将 select 或 insert 选中再添加以下对象权：SYS.DBA_DATA_FILES、SYS.DBA_FREE_SPACE、SYS.DBA_ROLES、SYS.DBA_ROLE_PRIVS、SYS.ALL_COL_COMMENTS、SYS.ALL_TABLES、SYS.DBA_INDEXES、SYS.DBA_IND_COLUMNS、SYS.DBA_TABLESPACES、SYS.DBA_TABLE_COLUMNS、SYS.DBA_TAB_PRIVS、SYS.DBA_USERS。

单击“创建”，Oracle 将提示“用户创建成功”。

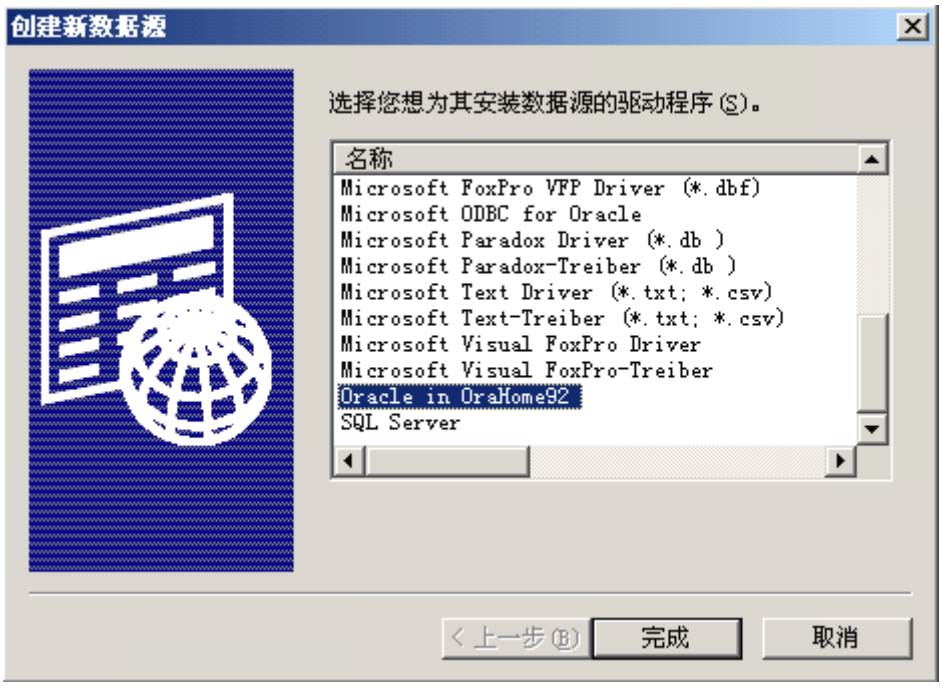
第二部分　建立数据源

下面介绍使用 ODBC 建立数据源的基本步骤。

① 在控制面板的管理工具里选择 数据源 (ODBC)，弹出如下对话框：



② 选择**系统 DSN**，然后单击**“添加”**；在弹出的对话框中选择安装数据源的驱动程序为 Oracle in OraHome92；

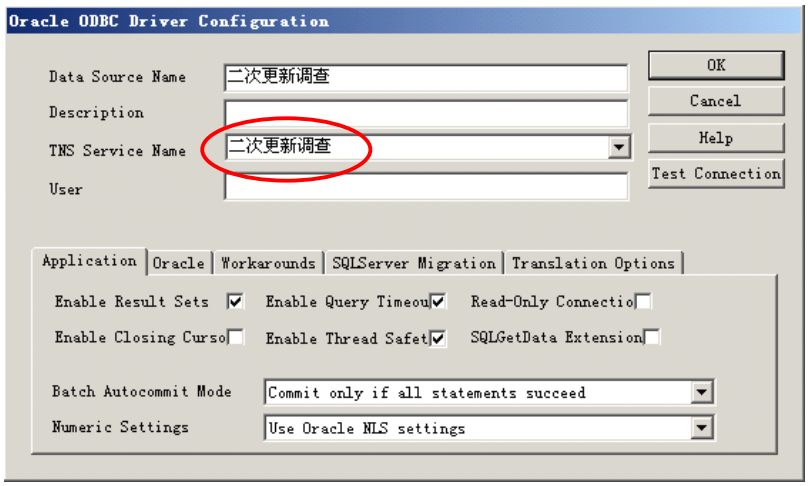


③ 接下来按照建立数据源的向导建立连接 Oracle 的数据源；

注意：驱动程序 “Oracle in Orahome92” 版本应高于 “11.02.00.00”，必须添加 Oracle ODBC

补丁，其版本为“11.02.00.02”。

④ 输入数据源的名称、描述、指定二次更新调查数据库所在的 Oracle 服务器上的服务名；



⑤ 点击“Test Connection”，输入数据库登录名和密码进行测试；



⑥ 单击“OK”，出现如下“连接成功”的提示，即建立好数据源。



第三部分　建立 MapGIS 管理过程

这一步只有初始化数据库的用户才需要进行，其他用户不用操作这一过程。

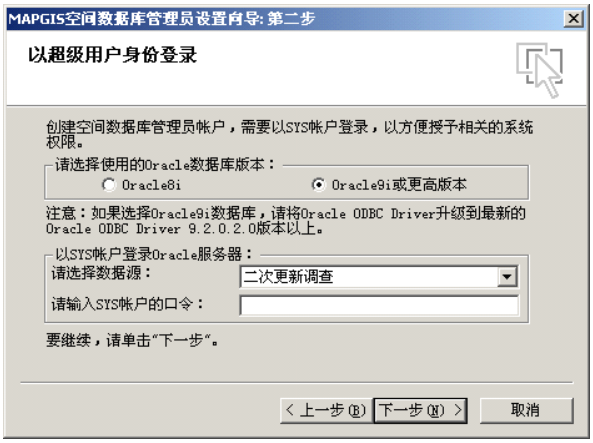
1、选择 MAPGIS数据库管理；选择“ORACLE 数据库服务器”；



2、在下图中点击 初始化[I]；



选择“Oracle9i 或更高版本”，输入数据源名称和 sys 帐户的口令。



3、点击“下一步”，可以修改 MapGISDBA 帐户的密码，通常不填这一项，即默认密码为

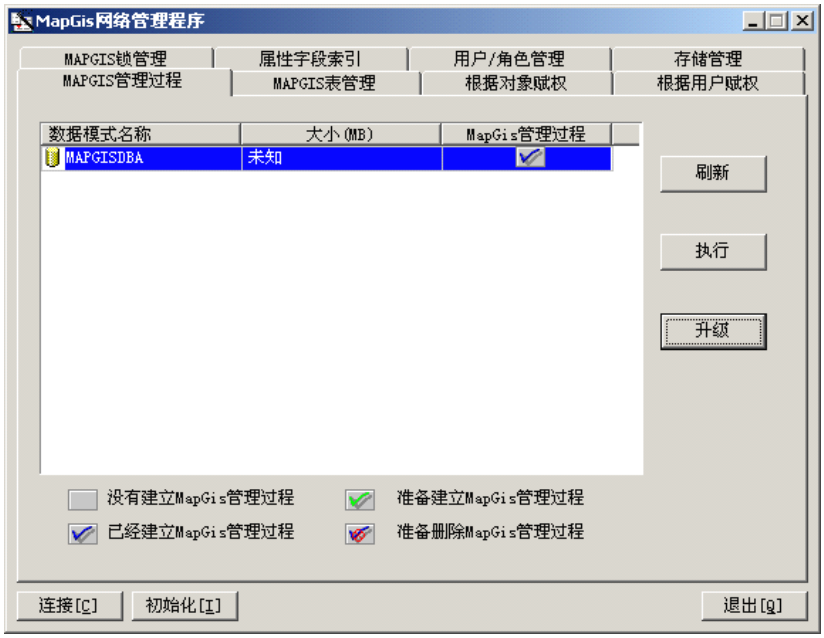
MapGISDBA；

4、直接点击下一步至“初始化成功”；

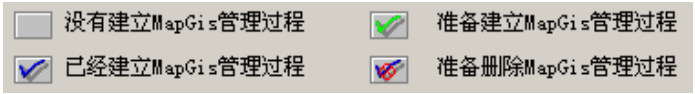
5、在

中选择已经建立好的数据源；身份登录检测后开始更新 MapGIS 数据库管理程序，注意默认密码是 MapGISDBA；

6、双击需要建立 MapGIS 管理过程的数据库，出现绿勾。点击“执行”，变为蓝色。



简介：MapGIS 管理过程分为以下四种状态



其中，没有建立和已经建立管理过程是最终状态；准备建立和准备删除是中间状态，是为了给批量数据库建立管理过程。给刚才新建的数据库建立 MapGIS 管理过程，当为（蓝色）时表示成功建立了 MapGIS 管理过程。

其它有关 MapGIS 表管理，根据对象赋权等操作请参见 MapGIS 使用手册。