第三次全国国土调查工作手册之四

# 2000 国家大地坐标系坐标转换 软件操作手册

第三次全国国土调查领导小组办公室 2018 年 12 月

# 目 录

| 1 | 软   | 件概述1  |
|---|---|---|
|   | 1.1   | 软件开发背景1   |
|   | 1.2   | 软件总述1   |
|   | 1.3   | 软件功能2   |
| 2 | 软   | 件的安装与卸载3  |
|   | 2.1   | 运行环境3   |
|   | 2.2   | 软件安装4   |
|   | 2.3   | 软件注册7   |
|   | 2.4   | 软件卸载9   |
|   | 2.5   | 注意事项11  |
|   |   |   |
| 3 | 坐相  | 际转换参数设置12   |
| 3 | 坐<br>3.1  | <b>际转换参数设置12</b><br>坐标转换参数设置步骤12  |
| 3 | 坐林<br>3.1<br>3.2  | <b>际转换参数设置</b>  |
| 3 | 坐<br>3.1<br>3.2<br>DL                                     | <ul> <li>标转换参数设置</li></ul>  |
| 3 | 坐村<br>3.1<br>3.2<br>DL<br>4.1                             | <b>标转换参数设置</b>  |
| 3 | 坐村<br>3.1<br>3.2<br>DL<br>4.1<br>4.2                      | 标转换参数设置       12         坐标转换参数设置步骤       12         注意事项       15         G 坐标转换       17         支持数据格式       17         功能模块显示       17  |
| 3 | 坐村<br>3.1<br>3.2<br>DL<br>4.1<br>4.2<br>4.3               | 标转换参数设置       12         坐标转换参数设置步骤       12         注意事项       15         G 坐标转换       17         支持数据格式       17         功能模块显示       17         坐标转换步骤       18  |
| 3 | 坐村<br>3.1<br>3.2<br>DL<br>4.1<br>4.2<br>4.3<br>4.4        | 标转换参数设置       12         坐标转换参数设置步骤       12         注意事项       15         G 坐标转换       17         支持数据格式       17         功能模块显示       17         型阁坐标转换       18         超图坐标转换       21                                  |
| 3 | 坐村<br>3.1<br>3.2<br>DL<br>4.1<br>4.2<br>4.3<br>4.4<br>4.5 | 标转换参数设置       12         坐标转换参数设置步骤       12         注意事项       15         .G 坐标转换       17         支持数据格式       17         功能模块显示       17         坐标转换步骤       18         超图坐标转换       21         MapGIS K9 坐标转换       23 |

|    | 4.7    | 注意事项        | 29 |  |  |
|----|--------|-------------|----|--|--|
| 5  | DE     | CM 坐标转换     | 31 |  |  |
|    | 5.1    | 支持数据格式      | 31 |  |  |
|    | 5.2    | 功能模块显示      | 31 |  |  |
|    | 5.3    | 坐标转换步骤      | 32 |  |  |
|    | 5.4    | 接边检查步骤      | 34 |  |  |
|    | 5.5    | 注意事项        | 37 |  |  |
| 6  | 栅      | 格坐标转换       | 38 |  |  |
|    | 6.1    | 支持数据格式      | 38 |  |  |
|    | 6.2    | 功能模块显示      | 39 |  |  |
|    | 6.3    | 坐标转换步骤      | 39 |  |  |
|    | 6.4    | 注意事项        | 45 |  |  |
| 7  | 文      | 本坐标转换       | 46 |  |  |
|    | 7.1    | 支持数据格式      | 46 |  |  |
|    | 7.2    | 功能模块显示      | 46 |  |  |
|    | 7.3    | 坐标转换步骤      | 47 |  |  |
|    | 7.4    | 注意事项        | 48 |  |  |
| 8  | 8 用户管理 |             |    |  |  |
| 9  | 软      | 件使用问题处理     | 50 |  |  |
|    | 9.1    | 部分错误提示与原因分析 | 50 |  |  |
|    | 9.2    | 软件使用建议      | 57 |  |  |
| 1( | )服     | B务联系方式      | 58 |  |  |

# 1 软件概述

### 1.1 软件开发背景

2017年10月,国务院印发了《关于开展第三次全国 土地调查的通知》(国发〔2017〕48号〕,决定自2017 年起开展第三次全国国土调查,全面查清当前全国国土利 用状况,掌握真实准确的土地数据,健全国土调查、监测 和统计制度,强化土地资源信息社会化服务,满足经济社 会发展和自然资源管理工作需要。

第三次全国国土调查确定在 2000 国家大地坐标系下 开展,为使各省、市(地)、县在第三次国土调查中能够 充分利用已有调查成果,必须将调查用到的存量数据成果 的坐标系统全部转换为 2000 国家大地坐标系。

### 1.2 软件总述

软件是基于参考椭球面与全国大地控制点,建立全国 高精度高分辨率格网改正量模型,利用地理信息平台进行 二次开发,研发自动化程度高、速度快、操作方便的坐标 转换软件系统,对存量土地数据进行转换,实现全国已有 数据的整体统一、高精度、连续无缝转换。

## 1.3 软件功能

本软件可实现 DLG 数据、DEM 数据、栅格数据、文本数据四种类型从 1980 西安坐标系向 2000 国家大地坐标系坐标转换功能。支持以下数据格式:

| 数据类型   | 数据格式                                     |
|--------|--|
|        | ArcGIS 10.1 ShapeFile (*.shp)            |
|        | ArcGIS 10.1 Personal Geodatabase (*.mdb) |
|        | ArcGIS10.1 File Geodatabase (*.gdb)      |
| アの教授   | AutoCAD 2008(*.dwg)                      |
| DLG    | MapGIS 6.7 (*.mpj)                       |
|        | SuperMap 6R (*.sdb)                      |
|        | MapGIS K9 (*.hdf)                        |
|        | 土地利用交换格式(*.vct)                          |
| DEM 数据 | TIFF、IMAGE、ASCII、GRID、NSDTF_DEM          |
| 栅格数据   | TIFF、GEOTIFF、IMAGE                       |
| 文本数据   | TXT                                      |

# 2 软件的安装与卸载

### 2.1 运行环境

2.1.1 硬件要求

本项目涉及的转换数据情况复杂多样,数据量大,计 算机的硬件配置会直接影响本软件的运行效率。如采用较 低硬件配置,在执行大数据量坐标转换时,运行效率将明 显降低,建议使用较好硬件配置以减少等待时间。

最低配置:

CPU: 2GHz

内存: 2G

硬盘: 100G

常规配置:

CPU: 四核 3.5GHZ

内存: 8G

硬盘: 500G

主推配置:

CPU: 酷睿 i76代以上8核

内存: 16G

硬盘: 1T+250G 固态硬盘

2.1.2 软件要求

操作系统: Windows 7 专业版 64 位

配置环境: Microsoft .NET Framework 3.5、 Microsoft .NET Framework 4.0

基础环境:

(1) 必备: ArcGIS 10.1、AutoCAD 2008(64位)

(2) 涉及 MapGIS 6.7、MapGIS K9、SuperMap 6R数据转换时,请安装相应软件

### 2.2 软件安装

**第一步**,双击"Setup.exe"安装程序,出现系统的安装向导,如下图所示:



**第二步**,阅读许可协议,勾选【我同意该许可协议的 条款】,点击【下一步】按钮,继续安装,如下图所示:



**第三步**,选择安装程序路径,点击【下一步】按钮, 安装开始,如下图所示:

| 3 2000国家大地坐标系坐标转换软件 安装程序                                   |
|--|
| <b>安装文件夹</b><br>您想将 2000国家大地坐标系坐标转换软件 安装到何处?               |
| 软件将被安装到以下列出的文件夹中。要选择不同的位置,键入新的路径,或单击"更改"浏览现有的文件夹。          |
|  |
| 6. ur ogt am Fries (2000)国家 八地主称永主称称 狭秋日<br>所需空间: 114.1 MB |
| 选定驱动器的可用空间: 134.06 GB                                      |
| < 返回 @) 下一步 @) > 取消 @)                                     |

# 第四步,点击【下一步】按钮,进入安装状态。

| 🛃 2000国家大地坐标系坐标转换软件 安装程序             | × |
|--------------------------------------|---|
| <b>生在安装 2000国家大地坐标系坐标转换软件</b><br>请稍假 |   |
|                                      |   |
| 正在安装文件                               |   |
|                                      |   |
|                                      |   |
|                                      |   |
|                                      |   |
|                                      |   |
|                                      |   |

# 第五步,安装完毕后,点击【完成】按钮,完成安装。



# 2.3 软件注册

软件安装完毕,在首次打开使用时,会提示需要进行 注册。

**第一步**,双击桌面软件图标 🏠,启动软件后首先加载欢迎页面:



# 第二步,进入登录界面:

| 💀 登录 |        |    | X |
|------|--------|----|---|
| 用户名: | ADMIN  |    |   |
| 密 码: | *=+=+4 |    | ] |
| 登    | 录      | 取消 |   |

缺省用户名是 ADMIN, 输入密码(初始密码为 123, 建议安装完成后,修改密码),点击【登录】按钮,会自 动弹出"注册"对话框:

| 注册   |  |
|------|--|
| 机器码: | 285819F12EA782DD0313C118E497818B3<br>C1D6E1ADE23385CD881413F54A94789 |
| 注册码: |  |
|      | 进行注册   |

第三步,点击"软件安装目录\注册机程序\

Register.exe", 弹出"登陆"对话框:

| 📣 登陆 |       |      |
|------|-------|------|
|      |       |      |
| 用户名: | Admin |      |
| 密码:  | ***   |      |
| 登陆   | 取消    | 修改密码 |

输入密码(初始密码为123),点击【登陆】按钮, 进入"生成注册码"对话框。将在"注册"中复制的机器码在 本对话框中进行粘贴,点击【生成注册码】按钮,如下图 所示:



**第四步**,复制注册码到"注册"对话框的注册码栏,点击【进行注册】按钮,完成注册。如下图所示:

|       | 23 |
|-------|----|
| 注册成功! |    |
| 确知    | È  |

2.4 软件卸载

**第一步**,点击"开始\所有程序\2000国家大地坐标系 坐标转换软件\卸载2000国家大地坐标系坐标转换软件", 如下图所示:



**第二步**,点击【下一步】按钮,进入卸载状态,卸载 完毕,点击【完成】按钮。

| 😼 2000国家大地坐标系坐标转换软件 卸载程序 |  |  |
|--------------------------|--|--|
|                          | <b>卸载成功</b><br>2000国家大地坐标系坐标转换软件 1.0 已被卸载。<br>请单击"完成"退出。 |  |
|                          | < 返回 (2) <b>完成 (2)</b> 取消 (2)                            |  |

# 2.5 注意事项

 安装 MapGIS 6.7 后,需要将"坐标转换软件安装 目录\MapGISCGCS2000 椭球定义文件\ellip.dat"文件, 复制替换掉"MapGIS6.7 安装目录\program\ ellip.dat"文件。

配置环境 Microsoft .NET Framework 3.5、Microsoft.
 NET Framework4.0,两个都需要安装。

3. 若系统采用 32 位时, AutoCAD2008 安装必须配 套装 32 位。

4. 安装软件前,建议关闭杀毒软件。

# 3 坐标转换参数设置

### 3.1 坐标转换参数设置步骤

点击【设置坐标转换参数】菜单,弹出"坐标转换参数设置"界面。

| ■ 坐标转换参数设置  |  |
|---|--|
| 源坐标系统 1980西安坐标系 x坐标值加常数(单位:米) <b>Y坐标值加常数(单位: 米)</b>   | 目标坐标系统<br>2000国家大地坐标系<br>X坐标值加常数(单位:米) ○<br>Y坐标值加常数(单位:米) 500000   |
| <ul> <li>源坐标信息设置</li> <li>坐标形式 平面坐标 ●</li> <li>投影分带方法 3度带 ●</li> <li>投影带参数来源 从坐标中获得带号 ●</li> <li>中央经线(度,分秒) ○</li> <li>回 自动设置坐标转换参数并添加投影(适用于</li> </ul> | 目标坐标信息设置       坐标形式 平面坐标(加带号) •         投影分带方法 ③度带 •          投影带参数来源 采用源坐标带号 •          中央经线(度.分秒) 0          shp、mdb、gdb、img、tif,有正确的投影) |
| 确定  | 取消   |

本软件支持1980 西安坐标系向2000 国家大地坐标转换功能,是国家标准坐标系的坐标转换,X坐标值加常数、Y坐标值加常数均为默认项。如下图:

| 源坐标系统                | 目标坐标系统                |
|----------------------|-----------------------|
| 1980西安坐标系            | 2000国家大地坐标系 👻         |
| x坐标值加常数(单位:米)        | <b>X坐标值加常数(单位:</b> 米) |
| Y坐标值加常数(单位:米) 500000 | Y坐标值加常数(单位:米) 500000  |

当源数据为(\*.shp、\*.mdb、\*.gdb、\*.img、\*.tif) 格式,且投影信息正确时,可保持当前状态,点击【确定】 按钮,完成设置。

当源数据无投影信息或投影信息不正确时,取消勾选 ☑ 自动设置坐标转换参数并添加投影(适用于shp、mdb、gdb、img、tif,有正确的投影), 请根据情况手工设置。

| 坐标转换参数设置   |  |
|--|--|
| 源坐标系统<br>1980西安坐标系 ▼<br>X坐标值加常数(单位:米)<br>7坐标值加常数(单位:米)<br>500000 | 目标坐标系统         2000国家大地坐标系         X坐标值加常数(单位:米)         Y坐标值加常数(单位:米) |
| 源坐标信息设置  | 目标坐标信息设置   |
| 坐标形式 平面坐标 →  | 坐标形式 平面坐标(加带号) ・   |
| 投影分带方法 3度带 →   | 投影分带方法 3度带 ・   |
| 投影带参数来源 从坐标中获得带号 →   | 投影帯参数来源 采用源坐标带号 ・  |
| 中央经线(度,分秒) 0   | 中央经线(度.分秒) ○   |
| <ul> <li>         自动设置坐标转换参数并添加投影(适用于</li></ul>                  | <sup>-</sup> shp、mdb、gdb、img、tif,有正确的投影)                               |
| 确 定  | 取 消  |

# 情况一:坐标形式为大地坐标系

选择源坐标信息设置和目标坐标信息设置中的坐标

形式为"大地坐标",其余保持默认,无需设置。

| 源坐标信息设置<br>坐标形式 大地坐标 | 目标坐标信息设置       ▼       坐标形式       大地坐标 |
|----------------------|--|
| 投影分带方法 3度带           | ▼ 投影分带方法 3度带 ▼                         |
| 投影带参数来源 输入中央经        | 线 ▼ 投影带参数来源 输入中央经线 ▼                   |
| 中央经线(度.分秒) 0         | 中央经线(度.分秒) 0                           |

### 情况二:坐标形式为平面坐标时,且源数据有带号

①源坐标形式选择**平面坐标**,目标坐标形式选择**平面** 坐标(加带号)。

②源坐标投影分带与目标坐标投影分带方法保持一 致,选择**3度带**或**6度带**。

③源投影带参数来源选择**从坐标中获得带号**,目标投 影带参数来源选择**采用源坐标带号**。

④源坐标与目标坐标中央经线,无需设置,如下图。

| 源坐标信息设置            | 目标坐标信息设置          |
|--------------------|-------------------|
| 坐标形式  平面坐标    ▼    | 坐标形式 平面坐标(加带号) ▼  |
| 投影分带方法  3度带    ▼   | 投影分带方法 3度带        |
| 投影带参数来源 从坐标中获得带号 ▼ | 投影带参数来源 采用源坐标带号 🗸 |
| 中央经线(度.分秒) 0       | 中央经线(度.分秒) 0      |

### 情况三:坐标形式为平面坐标时,且源数据无带号

①源坐标形式选择**平面坐标**,目标坐标形式选择**平面** 坐标。

②源坐标投影分带与目标坐标投影分带方法保持一 致,选择3度带或6度带。

③源投影带参数来源选择**输入中央经线**,目标投影带 参数来源选择**采用源坐标中央经线**。

④源中央经线需**手工输入源数据所在经线**,目标中央 经线无需再设置,见图。

| 源坐标信息设置          | 目标坐标信息设置            |
|------------------|---------------------|
| 坐标形式 平面坐标 ▼      | 坐标形式 平面坐标 ▼         |
| 投影分带方法 3度带 🔻     | 投影分带方法 3度带 ▼        |
| 投影带参数来源 输入中央经线 🗸 | 投影带参数来源 采用源坐标中央经线 🗸 |
| 中央经线(度.分秒) 114   | 中央经线(度.分秒) 0        |

设置完毕,点击【确定】,完成坐标转换参数设置。

### 3.2 注意事项

1. 本软件不支持非规范数据。

1. 请对源数据认真整理,并进行分类,根据数据情况选择相应的设置类型。

 本源数据坐标系为自定义坐标系时,转换结果不 支持加投影信息。可查看源数据属性,当源数据的坐标系 统有 WKID,权限为 EPSG 时,源数据为国家标准坐标系, 否则为自定义坐标系。



# 4 DLG 坐标转换

## 4.1 支持数据格式

软件支持: ArcGIS10.1 ShapeFile (\*.shp)、ArcGIS 10.1 Personal Geodatabase (\*.mdb)、ArcGIS10.1 File Geodatabase (\*.gdb)、AutoCAD 2008(\*.dwg)、MapGIS 6.7(\*.mpj)、SuperMap 6R(\*.sdb)、MapGIS K9(\*.hdf)、 VCT 等格式。

# 4.2 功能模块显示

| 551                | 设置坐标转换参数 帮助   | 教授文件が表 Arctroph指体列来 |
|--------------------|---|---------------------|
| DLO坐桥林<br>超图坐标林林   | 教授文件  | b)調信息               |
| DER 全标转换<br>栅格坐标转换 | twinyか組織変重。(6.5      使用に例尺体が坐板(适用于MAPOIS)      更新記録整体(适用于Astroids)      重新記録整体(适用于Astroids)      有用产坐标系统整照              | 师记 文件名              |
| ***                | 开始处理 査者记录 直看结果 退出   |                     |
| 用戶管理<br>帮助         | 参数液 参数液 参数液 参数液 参数液 後半标准 1000周安型标系 2000周安型标系 300周安型标系 300周安之标系 300周安之标系 3000周安之标系 30000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0 |                     |

### 4.3 坐标转换步骤

**第一步,**进入 DLG 坐标转换窗口,进行坐标转换参数设置,具体参考第3章 坐标转换参数设置。

#### 第二步,类型选择

类型:在"类型"下拉列表框中选择要转换的数据文件类型。

### 第三步, 文件路径选择

(1) 选择待转换数据

① 单个文件转换:

点击【选择文件】按钮,选择待转换的单个文件。

② 文件夹批量转换:

点击【选择目录】按钮,选择待转换的文件夹。在窗 口右侧的"数据列表"中会自动列出已选择文件夹下所有 指定格式的数据目录,对文件夹内所有相同数据格式的文 件进行批量坐标转换。

(2) 选择转换后数据存储目录

点击【存储目录】按钮,指定路径建立存储目录。生成"1980转 2000\_转换结果"文件夹,转换结果、坐标转换

记录存储在该文件夹内,目录结构和文件名与源文件一 致。

#### 第四步, 配套参数设置

(1)图形比例尺:在图形比例尺下拉列表框中,指 定图形比例尺。该项设置仅对AutoCAD(\*.dwg)文件和 MapGIS 6.7(\*.mpj)、MapGIS K9(\*.hdf)文件有效, 需手动设置。

(2) DWG 块分解最小长度(m): DWG 文件中存 在块的情况下,分解块的最小长度,默认值为 999999999, 即认为不打散块进行坐标转换。块体范围不大时,建议不 修改此项。若文件中存在多重插入块,用户需自行将其打 散后进行转换。

(3) DWG 内外图廓距离:此项进行图廓整饰时选择,会根据比例尺自动设置,一般使用默认值,无需修改。 当图廓线间距不是相应比例尺标准间距时,根据实际距离,手动设置。

(4)使用比例尺缩放坐标(适用于 MapGIS):当MapGIS 6.7(\*.mpj)、MapGIS K9(\*.hdf)数据是标准分幅时,需选择。

(5)更新图廓整饰:图廓更新是指在进行坐标转换的同时,是否更新图廓整饰信息,该项设置仅对 AutoCAD (\*.dwg)文件有效。

(6) 有用户坐标系块参照: 当\*.dwg 文件中存在用 户坐标系块参照时选择此项进行转换, 默认为不选状态。

#### 第五步,坐标转换

(1) 开始转换

点击【开始处理】按钮,开始对数据文件进行坐标转 换。当弹出以下提示时,表示转换完成。



(2) 查看结果及日志

①点击【查看结果】按钮,程序自动打开转换数据保 存路径,可查看转换结果。

②点击【查看记录】按钮,用户可查看具体的坐标转 换记录,记录中包括:开始时间、坐标系参数设置、转换 路径、转换过程中问题提示、结束时间等信息。在软件转 换过程中不建议查看转换记录。

(3) 退出模块

点击【退出】按钮,退出 DLG 转换模块。

### 4.4 超图坐标转换

超图坐标转换,主要是指针对 SuperMap 6R 平台开发的转换模块,支持格式:\*.sdb。转换步骤如下:

**第一步,**进入超图坐标转换窗口,坐标转换参数设置, 具体参考第3章 坐标转换参数设置。

### 第二步, 文件路径选择

(1) 选择待转换数据

① 单个文件转换:

点击【选择文件】按钮,选择待转换的单个文件。

② 文件夹批量转换:

点击【选择目录】按钮,选择待转换的文件夹。在窗 口右侧的"数据列表"中会自动列出已选择文件夹下所有 指定格式的数据目录,对文件夹内所有相同数据格式的文 件进行批量坐标转换。 (2) 选择转换后数据存储目录

点击【存储目录】按钮,指定路径建立存储目录。生成"1980转2000\_转换结果"文件夹,转换结果、坐标转换记录存储在该文件夹内,目录结构和文件名与源文件一致。

#### 第三步,坐标转换

(1) 开始转换

点击【开始处理】按钮,开始对数据文件进行坐标转 换。当弹出以下提示时,表示转换完成。



(2) 查看结果及日志

①点击【查看结果】按钮,程序自动打开转换数据保 存路径,可查看转换结果。

②点击【查看记录】按钮,用户可查看具体的坐标转 换记录。记录中包括:开始时间、坐标系参数设置、转换 路径、转换过程中问题提示、结束时间等信息。在软件转 换过程中不建议打开转换记录进行查看。

(3) 退出模块

点击【退出】按钮,退出超图转换模块。

### 4.5 MapGIS K9 坐标转换

MapGIS K9 坐标转换,支持\*.hdf 格式。转换步骤: 第一步,进入 DLG 坐标转换窗口,坐标转换参数设 置

### 情况一: \*.hdf 文件中包含正确的地图参数信息

①不需要在坐标转换参数设置界面进行设置,直接确 定。

② 打开 MapGIS K9 坐标转换工具界面后, ☑ 从地图参数读取坐标系信息保持该项默认勾选状态。

情况二: \*.hdf 文件中地图参数信息不正确或未知地 图参数

①进行坐标转换参数设置,具体参考第3章 坐标转 换参数设置。 ②进行配套参数设置,根据数据情况设置"使用比例 尺缩放坐标"和"图形比例尺"参数,具体参考 4.3 坐 标转换步骤。

③打开 MapGIS K9 坐标转换工具界面后,

□ 从地图参数读取坐标系信息取消该项勾选状态。

### 第二步,打开 MapGIS K9 坐标转换工具界面

在"类型"下拉列表框中选择 MapGIS K9, 点击 【开始处理】按钮, 打开 MapGIS K9 坐标转换工具界面。

| 坐标转换工具                | ×     |
|-----------------------|-------|
| 待转换数据目录:              |       |
| 转换后保存目录:              |       |
| ☑ 转换目录 ☑ 从地图参数读取坐标系信息 | 转换 取消 |
| 就绪                    | .#    |

### 第三步, 文件路径选择

(1) 选择待转换数据保存目录

①▼转换目录:是对文件夹内所有相同数据格式的文件进行批量坐标转换。单击…,选择指向路径下的文件夹。

② 转换目录:是对单个文件的转换。点击…,选择 指向路径下的单个文件。

(2) 选择转换后数据保存目录

点击…,指定路径建立存储目录。转换后的数据将存储在指定目录下,生成"1980转2000\_转换结果"文件夹,转换结果及转换记录存于文件夹内,目录结构和文件名与源文件一致。

### 第四步,坐标转换

①开始转换:点击【转换】按钮,数据文件开始坐标转换。当弹出如下界面时,表示转换完成。



②查看结果:打开保存路径,可查看转换结果。

③查看记录:在保存路径中可查看具体的坐标转换记录,记录中包括:开始时间、源坐标系参数设置、目标坐

标系参数设置、转换路径、提示、转换统计(共转换\*.hdf 文件个数,其中失败文件个数)、耗时等信息。转换记录 在转换完成之后查看。

④退出:点击【取消】按钮,退出 MapGIS K9 坐标转换工具。

#### 4.6 VCT 坐标转换

VCT 坐标转换,支持土地利用数据交换格式 2.0 版和 3.0 版。转换步骤:

第一步,进入 DLG 坐标转换窗口,坐标转换参数设置

### 情况一: 源数据头文件中有正确的投影参数信息

①不需要在坐标转换参数设置界面进行设置,直接确 定。

②打开 VCT 坐标转换工具界面后,

☑ 从地图参数读取坐标系信息 保持该项默认勾选状态。

### 情况二: 源数据头文件中投影参数信息不正确

①进行坐标转换参数设置,具体参考第3章 坐标转

换参数设置。

②打开 VCT 坐标转换工具界面后, □ 从地图参数读取坐标系信息 取消该项勾选状态。

### 第二步,打开 VCT 坐标转换工具界面

在"类型"下拉列表框中选择 VCT,点击【开始处理】 按钮,打开 VCT 坐标转换工具界面。

| 坐标转换工具                       |
|------------------------------|
| VCT数据版本 : LANDUSE. VCT 2.0 ▼ |
| 待转换数据目录:                     |
| 转换后保存目录:                     |
| ▼ 转换目录 ▼ 从地图参数读取坐标系信息 转换 取消  |
| 就绪                           |

## 第三步, VCT 数据版本选择

可选项为: LANDUSE.VCT 2.0、LANDUSE-VCT 3.0。

# 第四步, 文件路径选择

(1) 选择待转换数据保存目录

①▼转换目录:是对文件夹内所有相同数据格式的文件进行批量坐标转换。单击…,选择指向路径下的文件夹。

② 转换目录:是对单个文件的转换。点击…,选择 指向路径下的单个文件。

(2) 选择转换后数据保存目录

点击, 指定路径建立存储目录。转换后的数据将存储在指定目录下, 生成"1980转 2000\_转换结果"文件 夹,转换结果及转换记录存于文件夹内, 目录结构和文件 名与源文件一致。

### 第五步,坐标转换

①开始转换:点击【转换】按钮,数据文件开始坐标转换。当弹出如下界面时,表示转换完成。



②查看结果:打开保存路径,可查看转换结果。

③查看记录:在保存路径中可查看具体的坐标转换记录,记录中包括:开始时间、源坐标系参数设置、目标坐标系参数设置、转换路径、提示、转换统计(共转换\*.vct文件个数,其中失败文件个数)、耗时等信息。转换记录在转换完成之后查看。

④退出:点击【取消】按钮,退出 VCT 坐标转换工具。

### 4.7 注意事项

1. 转换单个\*. mdb、\*. gdb 文件时, 需在 ArcGIS 数据库列表中选择要转换数据类再进行下一步操作。

2. 设置使用比例尺缩放坐标(适用于 MapGIS)时, 当绘制图形时未进行比例缩放,采用 1:1 比例绘制时,不 选此项。

3. 批量转换时,一般数据可存放在不同级目录下, 软件会遍历指定文件夹中包含的所有子目录和文件。但 ArcGIS File Geodatabase(\*.gdb)文件批量转换,需将 所有文件整理放入指定的同级目录下。 如果未选择存储目录,转换结果(含坐标转换记录)默认存储在C盘根目录下。

5. 存储目录不能位于源数据目录之内。

6.转换完毕后,请认真阅读坐标转换记录,查看是
 否出现异常。

# 5 DEM 坐标转换

# 5.1 支持数据格式

软件支持: TIFF、IMAGE、ASCII、GRID、 NSDTF\_DEM 等格式。

# 5.2 功能模块显示

|                   | 设置坐标转换参数 帮助   |                                 |
|-------------------|---|---------------------------------|
| 194               | 功能选择  | 数据文件列表                          |
| DLG坐标转换           | 坐标转换 ② 接边检查   | 数据信息                            |
|                   | 数据文件  | 源文件(目录): C:\                    |
| 100               | 类型 TIFF -   | + 10 - 2                        |
| 超图坐标转换            | 选择文件 选择目录 存储目录  | 19個目示: C:\<br>转换记录: C:\转换记录.txt |
| 200               | 无效数据 -99999   |                                 |
| DER坐标转换           | 成果外扩 0 行 0 列  | 数据列表                            |
|                   | 国編拼換  | 标记 文件名                          |
|                   | 开始处理 查看记录 查看结果 退出   |                                 |
| 文本坐标转换            | CREENT-9982-90  |                                 |
|                   | 多数型<br>海辺振業時 1090再安坐振業                                    |                                 |
| 0                 | 源坐标投影分带 3度带,从坐标中获得带号                                      |                                 |
| El martin         | 源坐标形式 平面坐标  |                                 |
| 712/ 18/12        | 源坐标Y加常数(米) 500000   |                                 |
| <mark>?</mark> 帮助 | 目标坐标系统 2000国家大地坐标系<br>目标坐标投影分带 3度带,采用源坐标带号<br>目标坐标形式 平面坐标 |                                 |
|                   | 目标坐标x加常数(米) o   |                                 |
| 退出系统              | 日标王标170环段(末) 500000<br>还原x坐标值要加的数(米) 0<br>还原x坐标值要加的数(米) 0 |                                 |
|                   |   |                                 |
|                   |   |                                 |
|                   |   |                                 |
|                   |   |                                 |

### 5.3 坐标转换步骤

**第一步,**进入 DEM 坐标转换窗口,进行坐标转换参数设置,具体参考第3章 坐标转换参数设置。

#### 第二步,功能选择

选择: ④ 坐标转换

#### 第三步,数据类型选择

类型:在"类型"下拉列表框中选择数据文件类型, 支持 TIFF、IMAGE、ASCII、GRID、NSDTF DEM 等格式。

### 第四步, 文件路径选择

(1)选择待转换数据

① 单个文件转换:

点击【选择文件】按钮,选择待转换的单个文件。

② 文件夹批量转换:

点击【选择目录】按钮,选择待转换的文件夹。在窗 口右侧的"数据列表"中会自动列出已选择文件夹下所 有指定格式的数据目录,对文件夹内所有相同数据格式的 文件进行批量坐标转换。

(2) 选择转换后数据存储目录

点击【存储目录】按钮,指定路径建立存储目录。生

成"1980转2000\_转换结果"文件夹,转换结果、坐标转换记录存储在该文件夹内,目录结构和文件名与源文件一致。

#### 第五步, 配套参数设置

(1)无效数据: 在进行 ASCII 数据和 NSDTF\_DEM 数据转换时,需要设置无效数据,系统默认为-99999,以 源文件的无效数据值为准。

(2)成果外扩:软件预设的外扩行列数为0。外扩的行列数视变形大小而定,一般外扩行列数为2行2列。
例如:如果源 DEM 为400行、400列,外扩2行2列后,
DEM 行列数为404行、404列。在进行单个文件转换时外扩行列数设置为0。

(3)图幅拼接:该选择项用于同文件夹下相邻图幅查找。分为"按坐标范围"、"按新图幅编号"两种方式选择。

### 第六步,坐标转换

(1) 开始转换

点击【开始处理】按钮,开始对数据文件进行坐标转 换。当弹出以下提示时,表示转换完成。



(2) 查看结果及日志

①点击【查看结果】按钮,程序自动打开转换数据保存路径,可查看转换结果。

②点击【查看记录】按钮,用户可查看具体的坐标转换记录。记录中包括:开始时间、坐标系参数设置、转换路径、转换过程中问题提示等信息。在软件转换过程中不建议查看转换记录。

(3) 退出模块

点击【退出】按钮,退出 DEM 转换模块。

### 5.4 接边检查步骤

通过提取相邻图幅中相同坐标位置处高程信息判断 图幅间接边情况,完成坐标转换后相邻图形间的接边检查 功能。 **第一步,**进入 DEM 坐标转换窗口,进行坐标转换参数设置,具体参考第3章 坐标转换参数设置。

#### 第二步,功能选择

#### 第三步,设置数据文件

类型:在"类型"下拉列表框中选择数据文件类型, 支持 ASCII、NSDTF\_DEM 两种格式。

### 第四步, 文件路径选择

(1) 选择待检查数据

① 单个文件转换:

点击【选择文件】按钮,选择待检查的单个文件。

② 文件夹批量转换:

点击【选择目录】按钮,选择待转换的文件夹。在窗 口右侧的"数据列表"中会自动列出已选择文件夹下所有 指定格式的数据目录,对文件夹内所有相同数据格式的文 件进行批量检查。

(2) 选择检查结果存储目录

点击【存储目录】按钮,指定路径建立存储目录,生成"接边检查结果"文件夹。

### 第五步, 配套参数设置

无效数据: 在进行 ASCII 数据和 NSDTF\_DEM 数据转换时,需要设置无效数据,数值与源数据保持一致,系统默认为-99999。

### 第六步,接边检查

(1) 开始转换

点击【开始处理】按钮,开始对数据文件进行坐标转 换。当弹出以下提示时,表示转换完成。

| ×       |
|---------|
| 坐标转换完成! |
| 确定      |

(2) 查看结果及日志

①点击【查看结果】按钮,程序自动打开转换数据保 存路径,可查看转换结果。 ②点击【查看记录】按钮,用户可查看具体的坐标转换记录。记录中包括:开始时间、坐标系参数设置、转换路径、转换过程中问题提示等信息。在软件转换过程中不建议查看转换记录。

(3) 退出模块

点击【退出】按钮,退出 DEM 转换模块。

### 5.5 注意事项

 无效数据的设置,应严格遵循源数据,请提前查 看,正确设置。

2. TIFF、IMAGE、GRID 格式的数据转换,转换思路 为:先将源数据转换为 ASCII 文件,对 ASCII 文件进行坐 标转换,再恢复为源数据类型。在存储目录中,会在目标 路径下自动建立名为 ASC\_BEFORE\_CONVERT 和 ASC\_AFTER\_ CONVERT 的文件夹,ASC\_BEFORE\_CONVERT 目录下存放 的是转换前的 ASCII 文件,ASC\_AFTER\_CONVERT 目录下 存放的是转换后的 ASCII 文件,均为过渡文件,转换 完成后可以将其删除。在连续转换过程中,如果目标 路径下已经存在与源数据同名的文件,请预先删除, 避免文件冲突。 3. DEM 数据批量转换,同类型数据必须存放在指定 路径的同一级目录下。

# 6 栅格坐标转换

栅格坐标转换可采用**栅格配准、整像素平移**两种方 法实现。

### 栅格配准:

根据影像数据坐标范围,均匀内插部分控制点(5千米),计算其 2000 国家大地坐标系下的坐标,通过配准, 完成坐标转换。

### 整像素平移:

计算栅格数据中心点坐标"改正量",按照像素关系计算移动量(像素数),避免图幅之间接边数据重新采样。

### 6.1 支持数据格式

软件支持: TIFF、GEOTIFF 、IMAGE 等格式。

38

# 6.2 功能模块显示



### 6.3 坐标转换步骤

栅格文件转换提供直接转换和配准文件生成两种方 式。

### 方式1: 直接转换

**第一步,**进入栅格坐标转换窗口,进行坐标转换参数 设置,具体参考第3章 坐标转换参数设置。

### 第二步,设置栅格配准

(1) 文件类型: 在**文件类型**下拉列表框中,选择要 转换的数据文件类型。

(2)转换方法: 在**转换方法**下拉列表中,可选择**栅** 格配准或整像素平移。

| -栅格配准- |                |
|--------|----------------|
| 文件类型   | TIFF •         |
| 转换方法   | 栅格配准           |
|        | 选择文件 选择目录 存储目录 |

第三步, 文件路径选择

(1) 选择待转换数据

① 单个文件转换:

点击【选择文件】按钮,选择待转换的单个文件。

2 文件夹批量转换:

点击【选择目录】按钮,选择待转换的文件夹。在窗 口右侧的"数据列表"中会自动列出已选择文件夹下所有 指定格式的数据目录,对文件夹内所有相同数据格式的文 件进行批量坐标转换。 (2) 选择转换后数据存储目录

点击【存储目录】按钮,指定路径建立存储目录。生成"1980转2000\_转换结果"文件夹,转换结果、坐标转换记录存储在该文件夹内,目录结构和文件名与源文件一致。

#### 第四步,坐标转换

(1) 开始转换

点击【开始处理】按钮,开始对数据文件进行坐标转 换。当弹出以下提示时,表示转换完成。



(2) 查看结果及日志

①点击【查看结果】按钮,程序自动打开转换数据保存路径,可查看转换结果。

②点击【查看记录】按钮,用户可查看具体的坐标转 换记录。记录中包括:开始时间、坐标系参数设置、转换 路径、转换过程中问题提示等信息。在软件转换过程中不 建议查看转换记录。

(3) 退出模块

点击【退出】按钮,退出栅格数据转换模块。

### 方式 2: 配准文件生成

本软件提供图形配准文件生成功能。根据坐标范围, 按5千米间隔均匀内插形成配准文件。

**第一步,**进入栅格坐标转换窗口,进行坐标转换参数 设置,具体参考第3章 坐标转换参数设置。

### 第二步,数据准备

此步骤需用户提前准备。需要按以下格式准备:将栅 格图形空间范围的坐标按Y(L)最小值,Y(L)最大值, X(B)最小值,X(B)最大值的顺序分行存放在文本文 档(\*.txt)中。

> 39568523.000 39568641.000 3094124.000 3094324.000

第三步,添加准备文件

| -配准文件生 | L成             |
|--------|----------------|
| 文件类型   | TXT            |
|        | 选择文件 选择目录 存储目录 |

(1) 选择准备文件

① 选择单个文件:

点击【选择文件】按钮,选取单个文件配准准备数据。

② 选择目录批量生成:

点击【选择目录】按钮,是对文件夹内批量准备数据 进行读取。

(2) 选择生成存储目录

点击【存储目录】按钮,指定配准文件结果保存位置, 默认情况下位于 C 盘根目录下。

### 第四步,坐标转换

(1) 开始转换

点击【开始处理】按钮,开始对数据文件进行坐标转 换。当弹出以下提示时,表示配准文件生成。



(2) 查看结果及日志

①点击【查看结果】按钮,将指向保存路径,是坐标转换系统读取文本文件中的坐标转换后生成配准坐标文件,配准坐标文件的内容为控制点原坐标和转换完的坐标,一个控制点坐标为一行,坐标之间用逗号分隔,每一行的具体形式:"原X(B)坐标,原Y(L)坐标,转换后X(B)坐标,转换后Y(L)坐标"。

②点击【查看记录】按钮,用户可查看具体的坐标转换记录,记录中包括:开始时间、坐标系参数设置、转换路径、转换过程中问题提示等信息。在软件转换过程中不建议打开转换记录进行查看。

(3) 退出模块

点击【退出】按钮,退出栅格坐标转换模块。

44

### 6.4 注意事项

1. 转\*. tif 格式前,请认真区分是 TIFF,还是 GEOTIFF 文件,以便选择正确的文件类型。

 直接转换分为两种:整像素平移、栅格配准,建 议优选采用栅格配准法。整像素平移法适用于标准分幅的 数据转换,转换方法速度较快;栅格配准适用面更广,转 换精度优于整像素平移结果。

 3. 栅格配准的方法,在本操作说明中介绍了两种: 直接转换、生成配准文件。生成配准文件适用于大数据文件。经测试,小于100GB的文件一般可采用直接转换法。

# 7 文本坐标转换

# 7.1 支持数据格式

软件支持: TXT 格式。

# 7.2 功能模块显示

| ENNI    | 设置坐标转换参数 帮助                                  |               |
|---------|--|---------------|
| 111     | 数据文件   | 移換信息          |
| DLO坐标转换 | 文件类型 17日 *                                   | 数据信息.         |
|         | 数据格式:用逗号分开                                   | 源文件(目录): c:\  |
| - 19 A  | X(B)所在列 1 Y(L)所在列 2                          | 方体目录: (1)     |
| 超图坐标转换  | 结婚前坐标 @ 度小数 ① 度公数                            | THE DAY CIV   |
|         | 1720601110 · · · · · · · · · · · · · · · · · | 转换记录: C:\转换记录 |
| -       | 转换后坐标 @ 度小数 〇 度分秒                            | 数据列表          |
| DER坐标转换 | 选择文件 选择目录 存储目录                               | 标记 文件名        |
| 欄格坐标转换  | 开始处理 查看记录 查看结果 退出                            |               |
|         | 已设坐标转换参数                                     |               |
| -       | 参数项 参数值                                      |               |
| 文本学标转换  | 源坐标系统 1980西安坐标系                              |               |
|         | 源坐标投影分带 3度带,从坐标中获得带号<br>渡坐标形式 平面坐标           |               |
| 0       | 源坐标3加常数(米) 0                                 |               |
| 日本学校    | 源坐标Y加束数(米) 500000<br>目标业特系统 2000周索士协业特系      |               |
| /1/ m/E | 目标坐标投影分带 3度带,采用源坐标带号                         |               |
| 2       | 目标坐标形式 平面坐标                                  |               |
| 积助      | 目标主标4/加希数(未) 0<br>目标半标7/加常数(米) 500000        |               |
|         | 还原x坐标值要加的数(米) o                              |               |
|         | 企序I坐你個要加的級(木) 0                              |               |
| 退出系统    |  |               |
|         | x  |               |
|         |  |               |
|         |  |               |

7.3 坐标转换步骤

**第一步,坐标转换参数设置,**具体参考第3章 坐标 转换参数设置,进入文本坐标转换窗口。

#### 第二步,设置文本坐标形式

输入X(B),Y(L)所在的列,当坐标为大地坐标时,还需设置坐标是度小数或度分秒(例: 36°7′30″度小数格式为 36.125,度分秒格式为 36.0730)。

### 第三步,坐标转换

(1) 开始转换

点击【开始处理】按钮,开始对数据文件进行坐标转 换。当弹出以下提示时,表示转换完成。

| 坐标转换完成! |
|---------|
| 确定      |

(2) 查看结果及日志

①点击【查看结果】按钮,程序自动打开转换数据保 存路径,可查看转换结果。

②点击【查看记录】按钮,用户可查看具体的坐标转换记录。记录中包括:开始时间、坐标系参数设置、转换路径、转换过程中问题提示等信息。在软件转换过程中不建议查看转换记录。

(3) 退出模块

点击【退出】按钮,退出文本坐标转换模块。

### 7.4 注意事项

1. 文本坐标转换仅支持\*. txt。

 2.请按软件要求提前整理好文本格式:以固定格式 存储坐标数据,各数据项用英文逗号分隔,设置X(B),
 Y(L)所在的列。

数据坐标形式必须一致,平面坐标系坐标和大地
 坐标系坐标分开转换。

# 8 用户管理

| 🦷 用户管理   |            |
|----------|------------|
| 已有用户列表   | 用户详细信息     |
| 用户名称     | 用户名:       |
| admin    |            |
|          | 密 码:       |
|          |            |
|          | 用户类别:管理员 ▼ |
|          |            |
|          |            |
| 增加用户删除用户 | 保存修改 帮助 退出 |
|          |            |

(1) 增加用户

在用户详细信息中输入用户名、密码并选择用户类 别,点击【增加用户】按钮,完成登录用户信息添加。

密码设置,建议密码的位数不要短于6位,使用大写 字母和小写字母、标点和数字的集合。

(2) 修改用户信息

在已有用户列表中选择要修改用户名,在用户详细信息中修改当前登录信息,点击点击【保存修改】按钮,完成用户信息修改。

(3) 删除用户

在已有用户列表中选择要删除用户名,点击【删除用 户】按钮,删除用户登录信息。

(4) 保存修改

增加、修改或删除用户信息后,点击【保存修改】按 钮,完成用户账户管理。

# 9 软件使用问题处理

### 9.1 部分错误提示与原因分析

在软件运行过程中,可能出现运行异常,现将部分异 常情况分析处理,总结如下,帮助用户处理:

(1)软件可正常安装,ArcGIS10.1、AutoCAD2008 也可正常使用,但登录软件时显示登录失败,提示框如下 图所示:



分析原因:操作系统为 32 位版本,与本软件的基础 软件 AutoCAD 2008 64 位版本不兼容。

**解决方案:**卸载 64 位 AutoCAD 2008,重新安装 32 位 AutoCAD 2008 软件。

(2) 打开软件时,显示如下错误信息:



分析原因: ArcGIS 软件服务未启动。

**解决方案:**打开 ArcGIS License 服务或重新注册 ArcGIS 软件。

(3) 软件注册不成功,显示如下错误信息:



分析原因:软件使用权限不够。

解决方案:运行注册机及软件时以管理员身份运行。

(4) Windows 10 系统下,出现无法安装完成AutoCAD 2008 软件。

分析原因: Windows 10 缺少 Microsoft .NET Framework 3.5 文件。

**解决方案:**下载安装 Microsoft .NET Framework 3.5 文件添加,原 Microsoft .NET Framework 4.0 文件依旧 保留。

(5) Windows 10 系统下, AutoCAD 2008 安装正常 且启动正常, 但提示显示分辨率错误。

分析原因:软件与系统版本不兼容。

**解决方案:**打开 AutoCAD2008 软件属性,选择**兼容** 性,勾选高 DPI 设置时禁用显示缩放和兼容 Windows 8 运行软件。

(6)点击转换模块时,显示无法处理的异常信息, 提示框如下所示:



**分析原因:**未安装软件配置环境或未取得第三方软件 使用许可。

**解决方案:**进行软件环境配置或注册第三方软件。例如:

①当转换\*.mpj 文件,提示上述错误时:Windows 7 或Windows 10下安装 MapGIS 6.7 软件用户需先关闭数据 执行保护。关闭步骤:以管理员身份打开 cmd→输入 "bcdedit /set nx alwaysoff"→回车,显示设置完成,重 启电脑后重新安装 MapGIS 6.7 软件。

②当转换\*.sdb 格式时,提示上述错误时:本软件支持 SuperMap 6R,安装需要按License Manager 6R、Deskpro 6.0、Objects 6.0 依次顺序安装。特别提示: Objects 6.0 需要安装在软件安装包路径下。

(7) DEM 转换时弹出存储异常:



**分析原因: DEM** 转换过程中产生过程文件过大,导 致内存溢出错误。

解决方案: 裁切图幅为标准图幅或减小图幅大小。

(8) MapGIS 转换时弹出如下对话框:

| 请选择网络卡 (狗)所在的计算机名或1P地址   | X                |
|--|------------------|
| 计算机名(或IP地址):   |                  |
| 🕑 NetWork  |                  |
|  | 确定               |
|  | 测试               |
|  | 取消               |
| 说明<br>未发现MapGis USB狗,若本机有MapGis USB狗,请确<br>已插好并被操作系统识别? 另外,插好USB狗以后,需要重新<br>机。 | 认USB狗是否<br>新启动计算 |

分析原因: MapGIS 软件未获得授权文件。

解决方案:进行 mpj 文件转换前,先打开软件狗。

(9) mdb 转换时不能正确转换,记录文件中显示如下信息:

建立数据集发生异常:wzlc,Microsoft Jet 数据库引擎找不到表或查询'GDB\_NetDatasets'。。 确定它是否存在,以及它的名称的拼写是否正确。。 岙底二类建立要素发生异常:Cannot create a high precision dataset in a low precision database。

**分析原因**:数据源创建版本与本软件基础环境版本不一致。

**解决方案:**将数据版本转到 ArcGIS 10.1 下,具体版本参考第2章内容。

(10) 进行坐标转换时弹出如下错误:



分析原因:调用组件破坏或系统与软件不兼容。

解决方案:

①更改软件兼容性。右击软件桌面图标 🏠 →选择

"属性"按钮→选择"兼容性"→选择"以兼容模式运行这个程序"并在下拉菜单中选择"Windows 7"→选择
"以管理员身份运行此程序"→点击"应用"→点击
"确定"。

②卸载基础软件,重新安装。

(11) 启动 MapGIS 6.7 许可服务时弹出如下错误:

| dogserver67     | x |
|-----------------|---|
| 服务程序启动失败,请稍候再试! |   |
| 确定              |   |

**分析原因:** MapGIS K9 与 MapGIS 6.7 的服务不能同时打开。

**解决方案**: MapGIS K9 服务关闭步骤:点击"开始"→ 点击"MapGIS K9 许可证服务"→点击"MapGIS K9 证书 管理工具"→点击"证书服务"→点击"停止许可证服 务",服务关闭。

(12) 启动坐标转换软件时显示如下错误:



分析原因: ArcGIS License 未启动。

**解决方案:** 点击"开始"→点击"ArcGIS" →点击 "License Manager" →点击"License Server Administrator"→点击"启动",打开软件许可。

## 9.2 软件使用建议

 如果源数据不是本软件支持格式,请先将源数据 转换为可支持格式,再进行数据转换工作。

 由于数据制作标准不一,情况复杂,转换前请认 真整理数据,将可转换数据与非转换数据进行归类,以提 高整体转换效率。

3.转换前,建议检查数据格式是否标准,例如:X、
 Y 坐标判断、坐标系、投影信息是否规范等。

建议数据转换前可先进行拓扑检查,并对拓扑错
 误进行修复,以免数据转换异常。

5. 本软件是基于数据平台的二次开发完成的,建议 数据平台使用正版软件,减少软件运行过程中不确定异常 出现。

# 10 服务联系方式

单位名称: 自然资源部大地测量数据处理中心

地 址: 西安市友谊东路 334 号

邮政编码: 710054

联系人: 耿晓燕

联系电话: 029-87604137 13509186497