



MAP2SHIP PRO6 工程版 **产品白皮书**

MEANSOFT
2018年10月 北京

法律声明

Map2Shp 软件受《中华人民共和国著作权法》和著作权国际公约的保护。未经书面许可，不得以任何方式或理由对该资料的任何部分进行使用、复制、修改、抄录、传播或与其它产品捆绑使用、销售，侵权必究。

Map2Shp 软件依共享软件模式传播和销售，您可以在保持软件原样性和完整性的前提下，随意分发、复制和传播 Map2Shp 软件的未注册版本。

Map2Shp 开发团队尽力为用户提供权威、可靠、准确和完整的数据转换服务，但是我们无法完全保证数据百分之百准确和完整。使用者明确同意其使用结果数据所存在的风险及产生的后果将完全由其自己承担。开发团队不就因使用或不能使用本“软件”所引起的或有关的任何间接的、意外的、直接的、非直接的、特殊的、惩罚性的或其它任何损害承担赔偿责任。

特此声明。

网址：<http://www.map2shp.cn>

欢迎您的宝贵建议和意见。

前言

欢迎您使用 Map2Shp 软件。Map2Shp 软件是一款将中地公司 MapGIS 图形文件转换为 ESRI 公司 Shape 格式的转换工具。它提供格式转换、投影变换、属性自动修正、拓扑检验等全套功能，能够有效杜绝转换过程的信息丢失与破坏，为成果图件的快速转换与发布提供了极大的方便。在广大用户的不断支持和帮助下，经过我们的继续努力，Map2Shp 发展到目前的 6.x 版本。6.x 版本继承了以前的界面友好，使用方便等特点，功能不断增强，数据精度更高，性能更趋稳定，还提供了针对投影、注释符号、图元参数的完美支持，不仅保证用户数据的完整转换，还能实现表达信息的跨平台无损转换。

本书详细介绍了 Map2Shp 产品的特点、功能、使用场景等，有助于您全面了解 Map2Shp 的各项功能。

第一部分软件介绍，为您详细介绍了 Map2Shp 平台产品各项功能和基本使用方式。

第二部分用户界面，帮助用户快速熟悉和掌握应用程序的工作环境。

第三部分快速入门，提供了基于 Map2Shp 产品进行数据转换的解决方案及流程。

第四部分安装部署，详细描绘应用程序安装部署流程。

第五部分附录，附录部分提供常见问题的解答、应用程序常见错误及提示信息。

目录

1 软件介绍	1
1.1 产品定位.....	1
1.1.1 认识 Map2Shp 软件.....	1
1.1.2 谁需要 Map2Shp 软件？.....	1
1.1.3 为什么选择 Map2Shp 软件？.....	1
1.2 新增特性.....	2
1.3 功能特点.....	5
1.3.1 功能特点.....	5
1.3.2 关键特性.....	6
1.3.3 功能列表.....	7
2 用户界面	8
2.1 操作界面.....	8
2.2 菜单.....	9
2.2.1 主菜单.....	9
2.2.2 右键菜单.....	10
2.3 功能面板.....	11
2.3.1 添加文件.....	11
2.3.2 转换列表.....	12
2.3.3 输出设置.....	12
2.3.4 格式转换.....	18
2.3.5 帮助.....	23
2.3.6 关于.....	24
2.4 转换窗口.....	26
2.5 输出窗口.....	27
2.6 状态栏.....	27
3 快速入门	29
3.1 转换前如何进行数据检查？.....	29
3.1.1 完整性检查.....	29
3.1.2 属性结构检查.....	30
3.1.3 投影参数检查.....	30
3.1.4 拓扑检查.....	31

3.1.5	压缩存盘.....	32
3.2	如何快速进行格式转换？.....	33
3.2.1	添加数据.....	33
3.2.2	指定转换参数.....	34
3.2.3	格式转换.....	36
3.2.4	结果检查.....	37
3.3	如何在 ArcGIS 中恢复注记文字？.....	37
3.3.1	转换文字.....	38
3.3.2	标注文字.....	38
3.3.3	配置比例尺.....	40
3.4	如何在 ArcGIS 中符号化图层？.....	41
3.4.1	输出符号信息.....	41
3.4.2	导入图例.....	41
3.4.3	匹配图例字段.....	42
4	安装部署.....	44
4.1	运行环境.....	44
4.2	安装软件.....	44
4.3	卸载软件.....	48
5	附录.....	49
5.1	转换结果说明.....	49
5.2	转换提示信息.....	51
6	常见问题.....	53
6.1	软件功能.....	53
6.2	关于购买.....	54
7	服务与支持.....	56
7.1	如何购买.....	56
7.2	售后服务.....	56
8	更多资源.....	57

软件介绍

1.1 产品定位

1.1.1 认识 Map2Shp 软件

中地公司 MapGIS 软件是国内优秀的 GIS 软件之一，在广大科技工作者特别是地学工作者中广泛应用，该软件从 6.5 及以上版本都已经提供了转换为 Shape 格式功能，但其支持不是十分完善。在转换过程中存在投影信息丢失，图元丢失，属性字段遗漏，属性乱码等问题，甚至文件无法转换，或转换后 ArcGIS 软件无法识别等问题，严重影响地理数据的共享与应用。

而 Map2Shp 格式转换器软件则专门针对这些问题而开发，基于 ESRI 最新 Shape 文件规范，算法稳定，格式兼容，完全不存在上述问题，在转换过程中进行属性修正，拓扑检验，还能保持原始投影信息，并针对工程项目需求，可定制字段或文件名转换规则，使之完全符合 ARCGIS 建库要求，保证转换过程万无一失，因而更适合实际数据生产过程中大规模数据转换的需要。

1.1.2 谁需要 Map2Shp 软件？

- ArcGIS 平台制图建库人员
- 开源数据发布人员
- GIS 云建设与应用单位

1.1.3 为什么选择 Map2Shp 软件？

- 真正无损转换，图元无丢失、属性无乱码
- 能够实现文字注记跨平台转换
- 空间参考信息跨平台转换
- 图示符号信息匹配转换

1.2 新增特性

Map2Shp6 专业版产品在上一版基础上，新增并优化了用户界面、转换对象、专业数据模型等相关功能。具体新增特性如下：

- 用户界面采用最新流行的 Microsoft Office 2016 风格的界面 (Ribbon 风格)，提升用户操作体验。

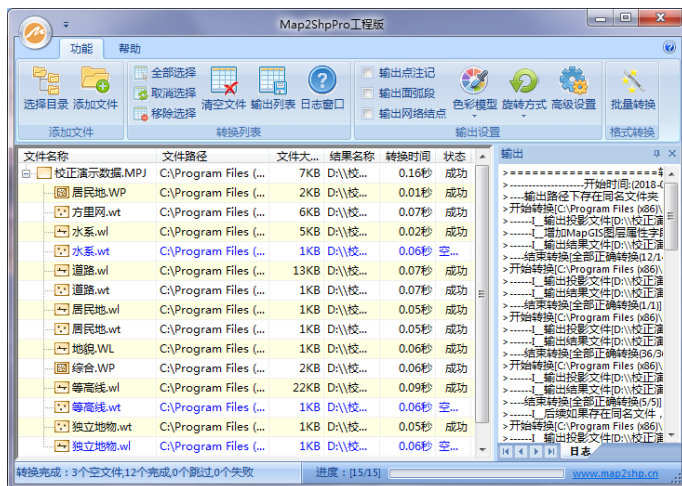


图 1-1 Ribbon 风格软件界面

- 采用向导式的文件转换界面，突出现空间参数、图元参数、输出路径等设置信息，转换过程更加智能醒目。



图 1-2 向导式的转换界面

- 新增支持基于 MapGIS 工程的批量文件转换，依 MapGIS 工程为单位组织转换结果，大批量转换更加便利。

文件名称	文件路径	文件大小	转换时间	状态
校正演示数据.MPJ	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\校正演示数据.MPJ	7KB		
校正演示数据.MPJ	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\校正演示数据.MPJ	7KB		
校正演示数据.MPJ	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\校正演示数据.MPJ	7KB		
居民地.WP	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\居民地.WP	2KB		
方里网.wt	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\方里网.wt	6KB		
水系.wl	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\水系.wl	5KB		
水系.wt	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\水系.wt	1KB		
道路.wl	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\道路.wl	13KB		
道路.wt	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\道路.wt	1KB		
居民地.wl	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\居民地.wl	1KB		
居民地.wt	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\居民地.wt	1KB		
地貌.WL	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\地貌.WL	1KB		
综合.WP	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\综合.WP	2KB		
等高线.wl	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\等高线.wl	22KB		
等高线.wt	C:\Program Files (x86)\MeanSoft\Map2ShpPro6\Samples\等高线.wt	1KB		

图 1-3 基于 MapGIS 工程的批量文件转换

- 增加输出窗口，同步显示转换提示信息，转换错误一目了然。

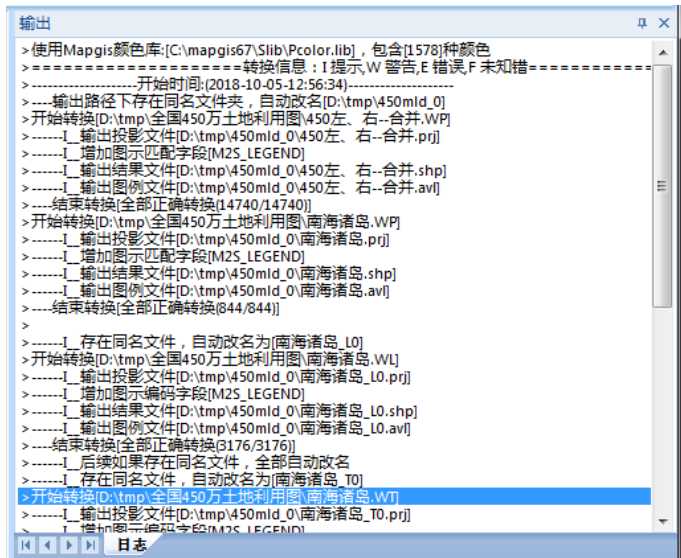


图 1-4 同步输出转换提示信息

- 优化 MapGIS 空间参考信息的跨平台转换，针对常见数据处理需求，自动换算坐标单位和比例尺参数，直接生成 ARCGIS 平台匹配空间参考。



图 1-5 跨平台转换空间参考信息

- 优化制图信息跨平台转换模式，可通过 AVL 图例文件方式，跨平台转换制图信息，还可选用压缩编码、原始格式、明码格式将图元参数信息存入属性表。

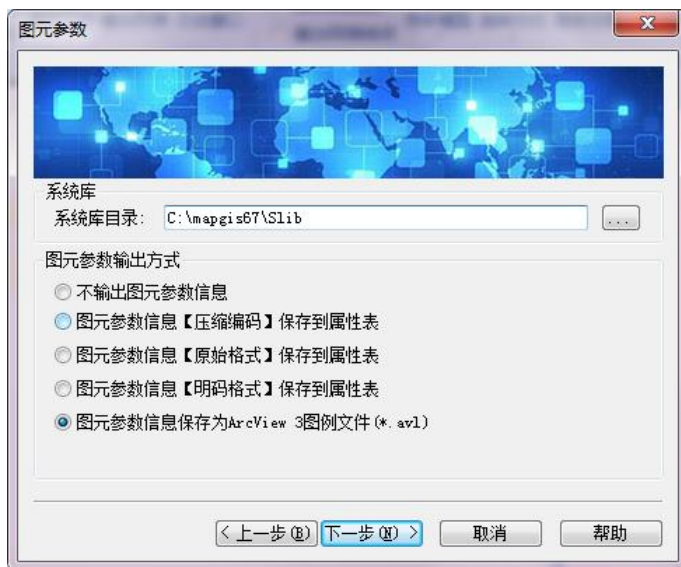


图 1-6 跨平台转换制图符号信息

- 新增 MapGIS 系统颜色信息转换为 RGBTriple、RGBQuad 或 CMYK 等多种颜色模式，转换结果适配更多主流平台。
- 新增 MapGIS 角度参数转换为数学角度、地理角度等专业模型，便于角度信息的跨平台展示和运算。



图 1-7 多模式的颜色、角度输出

1.3 功能特点

1.3.1 功能特点

1. 完美支持 MapGIS6.x 版本的点、线、面、网络、表文件的 Shape 格式转换。
2. 提供 MapGIS 点注记分离转换功能，可分别转换子图和注释，并记录注释文字。
3. 提供 MapGIS 区文件弧段导出功能，便于在后续平台上进行拓扑重建。
4. 提供 MapGIS 网络文件节点导出功能，便于在后续平台上重建网络拓扑。
5. 对图元进行空间几何检验，使之符合 Shape 空间规则，便于后续的专业应用。
6. 将 MapGIS 投影信息变换为 ARCGIS 可直接识别投影系统。
7. 属性无损转换，转换时进行属性值验证和错误修正（空值，空格，特殊符校验）。
8. 支持可视表达信息转换，可跨平台保持图元大小、角度、线宽、颜色等图例信息。

9. 完美解决注释信息跨平台转换，支持注释字体、颜色、字形、上下标等，效果一流。
10. 直接识别 MapGIS 颜色库，支持 CMYK 和专色信息，实现颜色的无损转换。
11. 针对工程项目要求，可定制文件名、字段名、前后缀甚至图例库的转换规则。
12. 可同时选择多个文件夹进行格式转换，实现海量数据的“一键完成”。
13. 支持命令行进行文件转换，提供信息提示和静默转换模式，便于与其他软件集成。
14. 转换过程具有完整日志记录，错误信息逐一提示，掌握转换过程的每一细节。
15. 直接对 MapGIS 文件进行磁盘操作，转换速度极快，单图层转换时间达毫秒级。
16. 脱离 MapGIS 软件限制，无需安装 MapGIS 软件，可在任意计算机上运行。

1.3.2 关键特性

1. 支持数据类型完整，属性、几何、空间参考信息自动校验，真正无损转换。
 - 完美支持 MapGIS6.x 版本的点、线、面、表、网络文件的 Shape 格式转换。
 - 对 MapGIS 点文件具有区别转换能力，可分别转换子图和注释，并记录注释文字。
 - 无损进行属性转换，转换时还进行取值验证和错误修正。
 - 针对 MapGIS 图元进行空间几何检验，使之符合 Shape 空间规则，便于后续的专业应用。
 - 独特的投影变换功能，自动支持 MapGIS 投影向 ArcGIS 匹配转换，省却额外投影定义工作。
2. 海量数据“一键转换”，方便快捷，适合大量数据的跨平台移植和后续的专业分析应用。
 - 可针对选定文件和文件夹进行批量格式转换，实现海量数据的“一键完成”。
 - 提供文件名、字段名、前后缀甚至图例库等转换规则自主定制功能，大大简化用户操作量。
 - 支持命令行模式，能够以后台隐藏模式进行文件转换，命令行支持专业版所有特性。
 - 系统直接对 MapGIS 文件进行磁盘操作，转换速度极快，单图层转换时间达毫秒级。
 - 转换过程具有完整日志记录，错误信息逐一提示，掌握转换过程的每一细节。
3. 完美解决注释文字跨平台转换。
 - 支持注释文字的字体、颜色、字形转换。

- 支持文字上标、下标等特殊效果一流。
 - 支持文字横排、竖排、旋转效果。
4. 提供对各类图形制图表达信息的强大支持。
- 直接识别 MapGIS 颜色库，支持 CMYK 和专色信息，实现颜色的无损转换。
 - 在具备匹配符号库条件下，提供完整的图式符号自动转换方案
 - 对点、线、面状图元的转换可保持其大小、角度、线宽、颜色等表达信息

1.3.3 功能列表

表 1-1 Map2Shp 软件功能列表

功能点	Map2Shp 专业版
MapGIS 点、线、面基本要素转换	支持
WB 属性表转换	支持
属性错误修正	支持
属性去空格	支持
空间数据转换	支持
空间拓扑检验修正	支持
注释与子图区别转换	支持
图元参数转属性	支持
注释参数转属性	支持
批量转换	支持
文件拖放	支持
转换日志记录	支持
整文件夹转换	支持
保持投影信息	支持
图示信息转换	支持
注释信息转换	支持
颜色信息转换	支持
定制文件名转换规则	支持

2

用户界面

Map2ShpPro6 新版应用程序界面风格采用 Ribbon 模式，即 Microsoft Office 2016 风格的界面，这种界面风格取代了利用菜单和工具条组织各个功能项和命令的传统模式，而是将各种具有一定功能的 Ribbon 控件放置在 Ribbon 功能区上，直观地呈现在用户面前，便于功能的使用与查找。

2.1 操作界面

界面总体布局由主菜单、Ribbon 功能区、转换窗口、日志窗口、状态栏等组成。

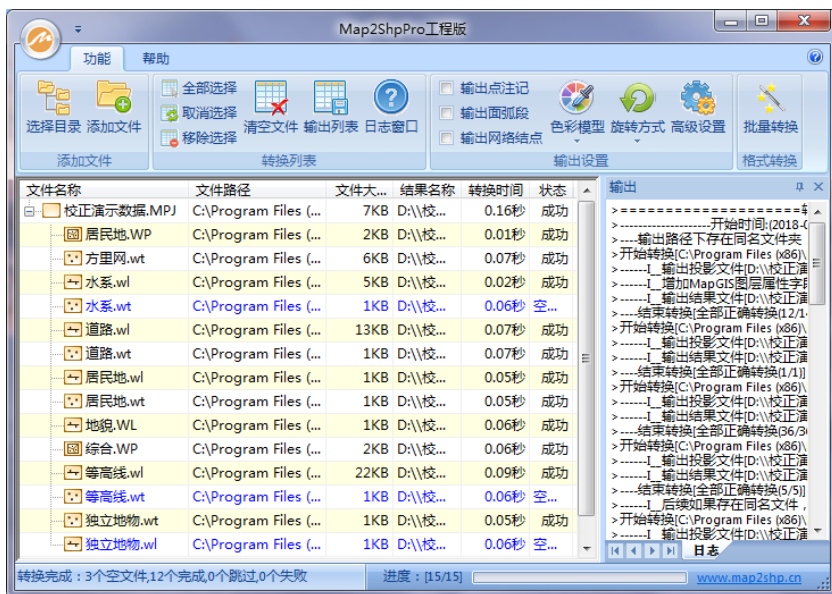


图 2-1 Map2Shp 软件界面

2.2 菜单

2.2.1 主菜单

系统主菜单包括“选择目录”、“添加文件”、“批量转换”和“退出”四项操作，如下图所示：

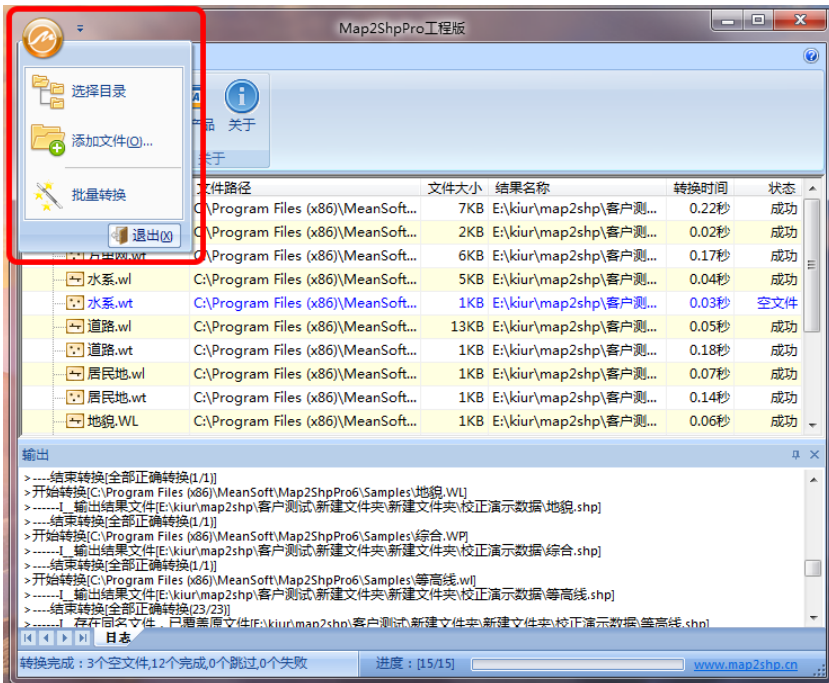


图 2-2 Map2Shp 主菜单

选择目录：参考【功能面板】——【添加文件】——【选择目录】。

添加文件：参考【功能面板】——【添加文件】——【添加文件】。

批量转换：参考【功能面板】——【格式转换】。

退出：关闭 Map2Shp 应用程序。

2.2.2 右键菜单

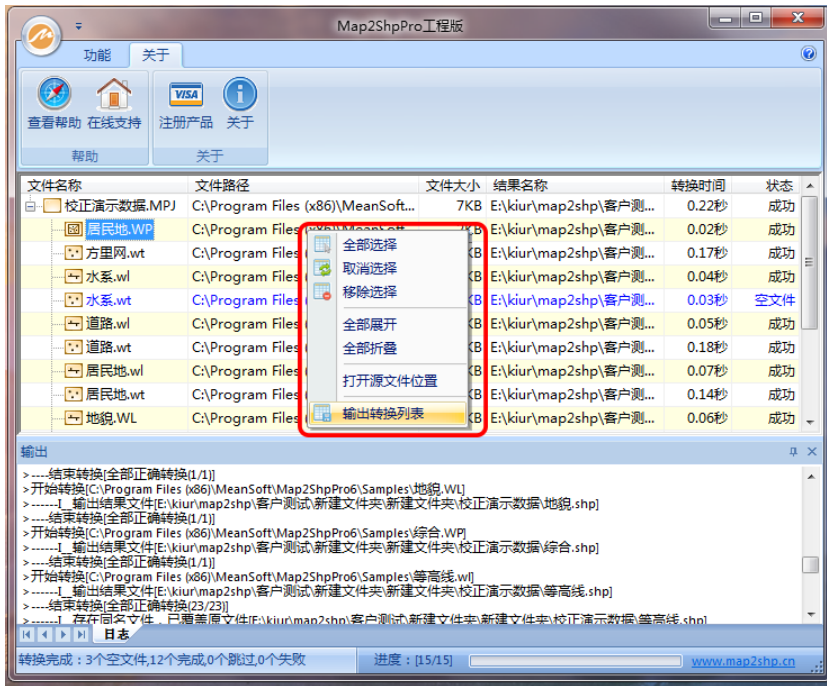


图 2-3 Map2Shp 列表窗菜单

全部选择：选中列表窗中所有待转换文件。

取消选择：取消列表窗中所有待转换文件选中状态。

移除选择：从列表窗中移除所有选中状态的待转换文件。

全部展开：自动展开列表中 MapGIS 工程文件，详细列出该工程下的所有图层文件。

全部折叠：自动折叠列表中 MapGIS 工程文件包含的图层文件。

打开源文件位置：直接在文件管理器窗口中打开当前待转换文件。

输出转换结果：将转换列表清单保存为单独文件。

2.3 功能面板

2.3.1 添加文件



图 2-4 添加文件功能组

“添加文件”功能组，包含“选择目录”和“添加文件”按钮，用于选择添加待转换文件。

- “选择目录”

可选择多个文件夹中 MapGIS 文件加入列表，如图，用户勾选待转换文件夹，系统自动搜索所有勾选目录下的可转换 MapGIS 文件，加入转换列表。

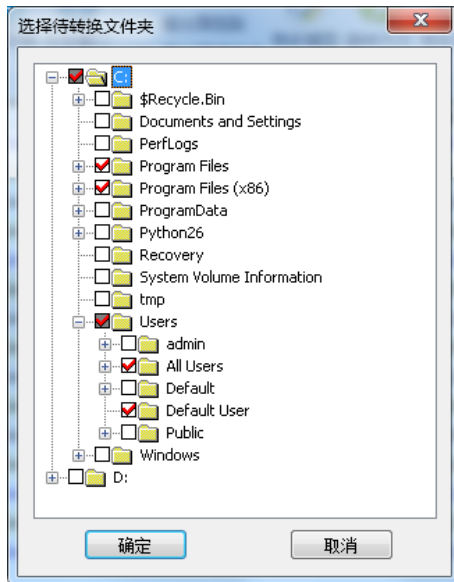


图 2-5 添加目录对话框

- “添加文件”

直接选择待转换 MapGIS 文件，支持 MapGIS 工程文件 (*.mpj)、点文件 (*.wt)、线文件 (*.wl)、面文件 (*.wp) 和表格文件 (*.wb)，可以多选成批加入或拖放入转换列表。

2.3.2 转换列表

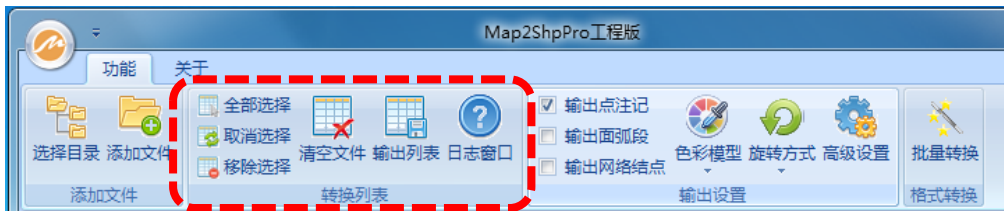


图 2-6 转换列表功能组

“转换列表”功能组，包含与待转换文件列表相关的一系列操作工具。

- 全部选择：选中列表窗中所有待转换文件。
- 取消选择：取消列表窗中所有待转换文件选中状态。
- 移除选择：从列表窗中移除所有选中状态的待转换文件。
- 清空文件：自动展开列表中 MapGIS 工程文件，详细列出该工程下的所有图层文件。
- 输出列表：将转换列表清单保存为单独文件。
- 日志窗口：打开\关闭转换日志信息窗口。

2.3.3 输出设置

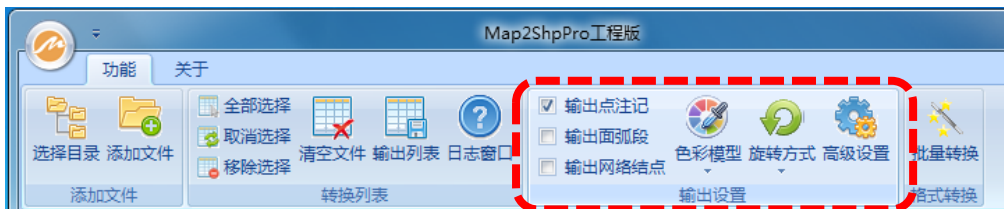


图 2-7 输出设置功能组

“输出设置”功能组，指定转换时默认参数选项，具体功能参考“高级设置”一节。

2.3.3.1 面板选项

- 输出点注记

同【高级设置】——【文件分离】——【点文件转换时，子图与注记对象分离保存】

- 输出面弧段

同【高级设置】——【文件分离】——【面文件转换时，弧段对象输出为单独文件】

- 输出网络结点

同【高级设置】——【文件分离】——【网络文件转换时，结点对象输出为单独文件】

- 色彩模型

同【高级设置】——【参数模型】——【颜色模式】

- 旋转方式

同【高级设置】——【参数模型】——【角度模式】

2.3.3.2 高级设置

- 常规设置

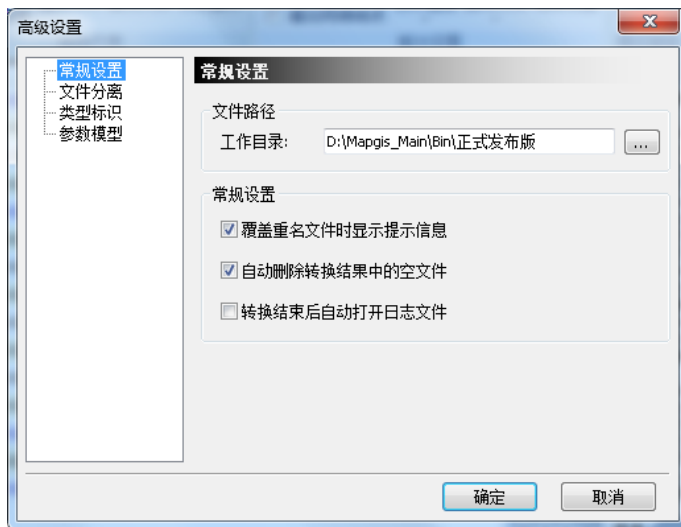


图 2-8 常规设置对话框

通过【常规设置】可改变如下设定。

- 工作目录

可以设定用户操作时的缺省工作文件夹，该设定可以大大加快用户选择目标文件的效率。

- 覆盖重命名文件时显示提示信息

转换过程中，目标目录中已存在同名文件，则提示覆盖信息（如下图），这时可针对重名文件进行“自动改名”——改名规则同【命名标识】；“覆盖”——直接覆盖此同名文件；“跳过”——不转换本文件；“终止”——停止本次转换；勾选“后续所有冲突都执行此操作”后，后续遇到重名问题，自动按照本次选择操作进行自动处理。

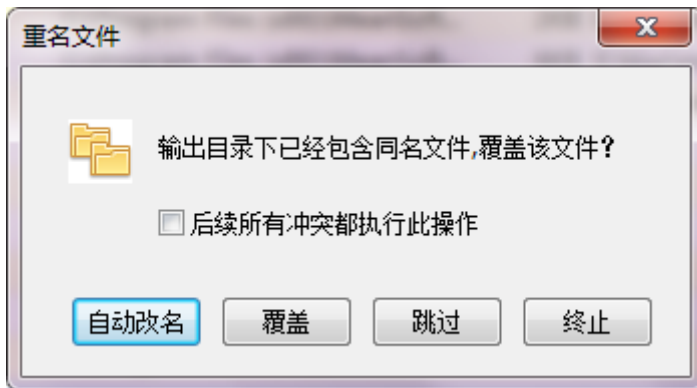


图 2-9 输出设置功能组

如选择不提示信息，转换时强制覆盖。

- 自动删除转换结果中的空文件

如果转换结果中存在无图元的空文件，则转换结束时自动删除该空文件。

- 转换结束自动打开日志文件

本软件提供了自动记录转换过程详细信息的日志功能，在出现转换问题时，可通过日志文件查找原因，指定本项后在每次转换结束时自动显示日志文件。

- 文件分离

- MapGIS 工程文件输出为图层空间索引

待转换文件为后缀是".MPJ"的 MapGIS 工程文件时，输出一个包含本工程中所有图层空间范围矩形框的图层位置索引文件，为后续建库工作可提供数据查询索引。

- 点文件转换时，子图与注记对象分离保存

将 MapGIS 点文件(*.WT)中的子图与注释对象分离输出，注释内容保存为单独的注释点文件，文件命名规则见【文件命名】部分的点类型标识和注记类型标识；如果不选该项，注释对象被作为一般点对象输出，丢失注释信息。

- 面文件转换时，弧段对象输出为单独文件

转换 MapGIS 面文件(*.WP)时，把面文件所包含的弧段对象一并输出，文件命名规则见【文件命名】部分的面类型标识和弧段类型标识。

- 网络文件转换时，结点对象输出为单独文件

转换 MapGIS 网络文件 (*.WN)时，把网络文件所包含的结点对象一并输出，文件命名规则见【文件命名】部分的网络类型标识和结点类型标识。

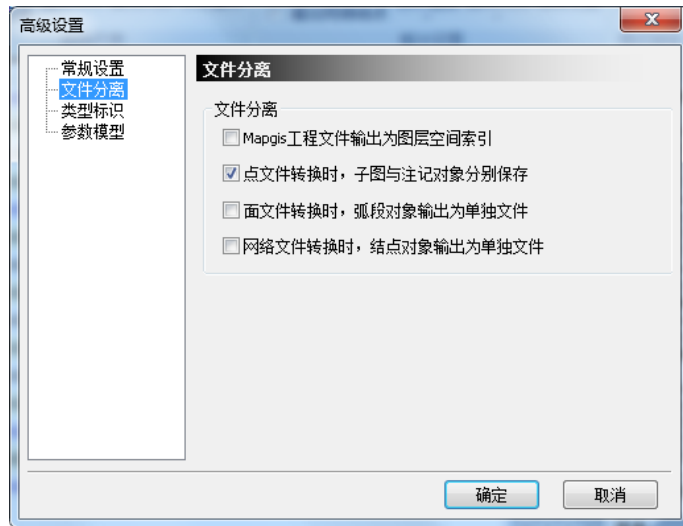


图 2-10 文件分离对话框

- 命名标识

【类型标识】栏用于为不同类型的文件附加定制的后缀信息。

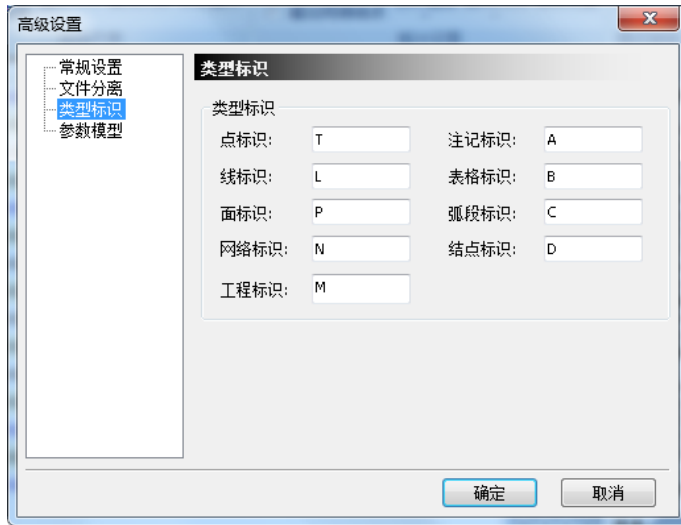


图 2-11 类型标识对话框

默认情况下，待转换文件输出目录下存在重名文件时，

点文件输出名称为：“原文件名” + “T”

线文件输出名称为：“原文件名” + “L”

面文件输出名称为：“原文件名” + “P”

网络文件输出名称为：“原文件名” + “N”

工程文件输出名称为：“原文件名” + “M”

注记文件输出名称为：“原文件名” + “A”

表格文件输出名称为：“原文件名” + “B”

弧段文件输出名称为：“原文件名” + “C”

结点文件输出名称为：“原文件名” + “D”

用户可自定义不同类型文件的后缀标识。

- 参数模型

参数模型页提供颜色信息和角度信息的多种输出模型。

■ 颜色模式：

MapGIS 文件的图元颜色信息记录为 MapGIS 色库中颜色号，不具可读性及跨平台迁移能力，用户可选择将 MapGIS 色号转换为 RGBTriple、RGBQuad 或 CMYK 颜色信息输出。

RGBTriple 颜色模式的数据存储方式为十六进制 BBGGRR；

RGBQuad 颜色模式的数据存储方式为十六进制 AABBGRR；

CMYK 颜色模式的数据存储方式为十六进制 CCMMYYKK。

■ 角度模型：

MapGIS 文件中旋转角度信息使用了数学角度模型，在某些情况下，用户可选择将其转换为地理角度模式。

数学角度模型：起始点为 X 正轴，逆时针方向旋转；

地理角度模型：起始点为 Y 正轴，顺时针方向旋转。



图 2-12 参数模型对话框

2.3.4 格式转换

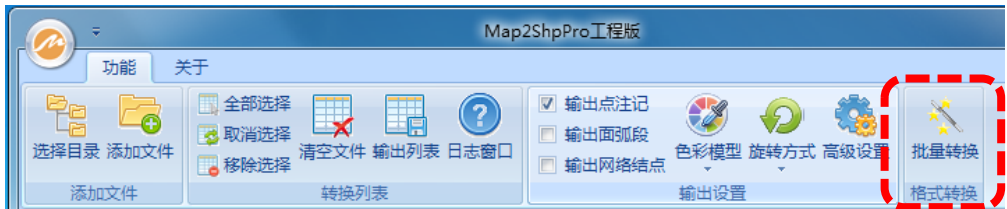


图 2-13 输出设置功能组

“格式转换”功能组，包含“批量转换”功能，是启动文件转换过程的关键入口。

点击“批量转换”按钮，启动向导式的文件转换过程（如下图），历经“空间参数”、“图元参数”、“输出路径”三步完成转换。

2.3.4.1 空间参数

指定转换文件时的空间参考输出方式。

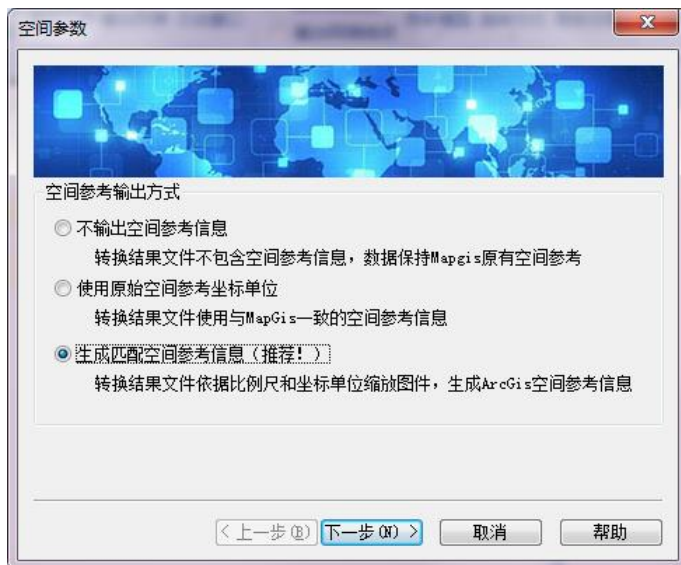


图 2-14 空间参考输出方式向导页

- 不输出空间参考信息：直接转换数据文件，保持待转换文件空间位置信息，不生成匹配空间参考文件（需后续处理才能获得 ArcGIS 兼容空间参考）。
- 使用原始空间参考坐标单位：转换文件时，保持待转换文件空间位置信息，使用原始空间参考坐标单位，生成匹配空间参考文件（空间参考与 ArcGIS 兼容，但可能会损失数据精度）。
- 生成匹配空间参考信息：转换文件时，依据比例尺和坐标单位缩放图件，最大限度保持图形数据的原始精度，并生成 ArcGIS 兼容空间参考文件。

切记：考虑到每款 GIS 软件都有完备的投影变换功能，但不同软件所能支持的投影系统不完全一致，例如，在 MapGIS 坐标投影信息中有比例尺的概念，而 ArcGIS 软件空间参考信息则无此定义。Map2Shp 软件在进行格式转换过程中，将尽最大可能保持原数据的精度与投影类型，但首先用户要保证自己的数据具有正确的 MapGIS 坐标投影信息，才能够顺利转换。

2.3.4.2 图元参数

指定图元参数信息的输出方式。

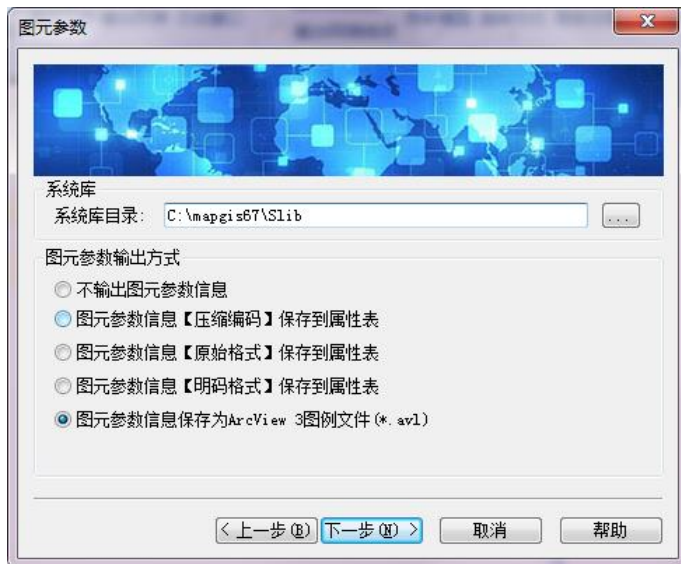


图 2-15 图元参数输出方式向导页

- 不输出图元参数信息：选择该方式后，系统仅仅转换图形与属性数据，不处理任何图例相关信息。如果用户只转换数据本身，而不关心图示图例信息转换时，可选用此选项以加快转换进程。
- 图元参数信息【压缩编码】保存到属性表：在数据转换时，文件属性结构中增加一个字符串（32 字符）字段，自动将图元参数信息压缩编码为字符串存入，以方便后续的图例分类或自动化制图。
- 图元参数信息【原始格式】保存到属性表：如果用户想将图例信息保存为属性字段中，则应该选择本选项。在数据转换过程中，在文件属性结构中增加若干字段用于保存图示图例信息。

其中点图层属性结构增加子图号（M2S_SUBNO）、子图高度（M2S_SHEIH）、子图宽度（M2S_SWIDH）、旋转角度（M2S_ANGLE）、子图颜色（M2S_SCOLR）、透明输出（M2S_TRANS）和图层字段（M2S_LAYER）；



图 2-16 点图层子图参数属性字段

其中注释点图层属性结构增加注释文字、注释高度（M2S_AHEI）、注释宽度（M2S_AWID）、注释间隔（M2S_ASPA）、注释角度（M2S_ANGL）、汉字字体（M2S_CFNT）、西文字体（M2S_EFNT）、注释字形（M2S_CFNX）、注释颜色（M2S_ACLR）、透明输出（M2S_TRAN）、排列方式（M2S_ALGN）和图层字段（M2S_LAYR）；

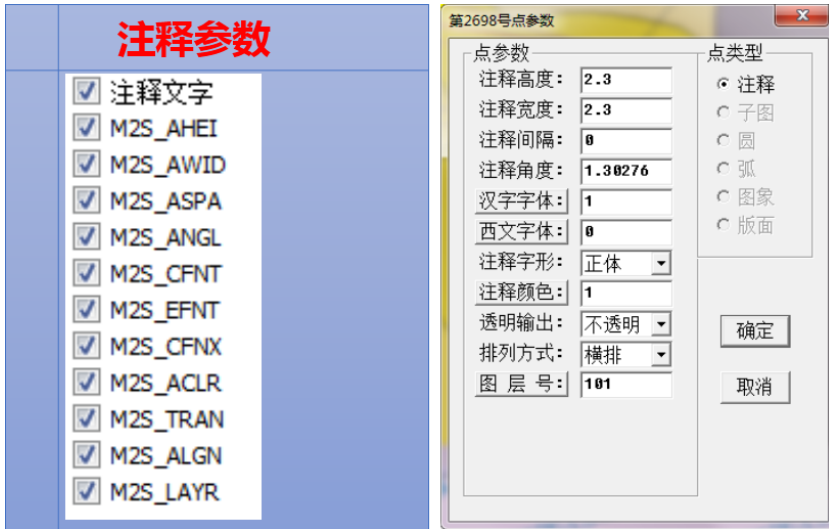


图 2-17 点图层注释参数属性字段

线图层属性结构增加线型 (M2S_LTYPE)、线颜色 (M2S_LCOLR)、线宽 (M2S_LWIDTH)、线类型 (M2S_LCLAS)、X 系数 (M2S_XSCAL)、Y 系数 (M2S_YSCAL)、辅助线型 (M2S_FTYPE)、辅助颜色 (M2S_COLR)、透明输出 (M2S_TRANS) 和图层字段 (M2S_LAYER)；



图 2-18 线图层参数属性字段

区图层属性结构增加填充图案 (M2S_PATNO)、填充颜色 (M2S_RCOLR)、图案高度 (M2S_RHEIH)、图案宽度(M2S_RWIDTH)、图案颜色(M2S_PCOLR)、透明输出(M2S_TRANS)和图层字段 (M2S_LAYER)。



图 2-19 区图层参数属性字段

- 图元参数信息【明码格式】保存到属性表：功能同“图元参数信息保存到属性表”，而在输出的图元参数时，将原始参数由序号值转换为易读常用表达方式，如颜色参数由颜色序号转换为用户指定的颜色模型表达。
- 图元参数信息保存为 ArcView3.x 图例文件 (*.avl)：采用 ArcView3.x 图例文件转换图例信息，是目前比较轻便快捷的一种图示图例转换方案。该方案能够在无跨平台匹配符号库情况下，恢复图形的基本面貌，适用于转换原图规范程度不高，转换结果图示表达要求也不高的情况。目前该方案能够恢复点状符号类别、符号大小、符号颜色信息，线状符号的类别、线宽、线颜色信息，面状符号的类别和填充颜色信息。

2.3.4.3 输出路径

指定转换结果文件的输出位置。

- 输出到指定目录：用户选择输出路径，转换结果文件以 MapGIS 工程为单位输出到指定路径下，每个工程输出到单独文件夹下，输出路径重名时，自动附加序号。
- 输出到原文件目录：用户无需选择输出路径，所有转换结果文件输出在待转换文件同一路径下。

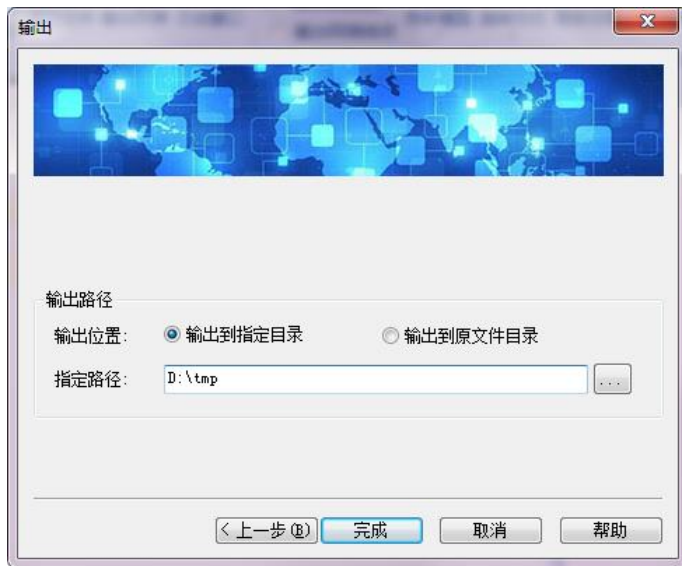


图 2-20 输出路径向导页

2.3.5 帮助



图 2-21 帮助功能组

- 查看帮助

“查看帮助”项用来打开应用程序的桌面帮助文件，提供了快速获取帮助信息的方式。

- 在线支持

“在线支持”项可弹出产品的在线帮助文档，可以联接互联网查看最新的在线帮助系统。

2.3.6关于

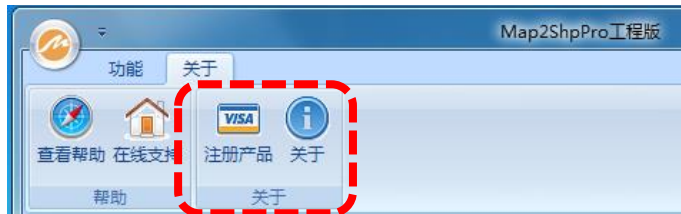


图 2-22 关于功能组

“关于”功能组包含“注册产品”和“关于”功能。

- 注册产品

单击“注册产品”按钮，即可弹出产品的注册购买信息。若用户已购买软件狗，则“注册状态”栏显示软件狗内核信息。无软件狗时，则提示“未检测到正确的软件狗信息”，并引导用户在线购买。

软件转换状态可通过注册购买对话框进行检测，图 2-23 为无软件狗状态，此时系统处于试用模式，转换结果不可用于实际工程；图 2-24 为软件狗工作状态，转换结果可靠。

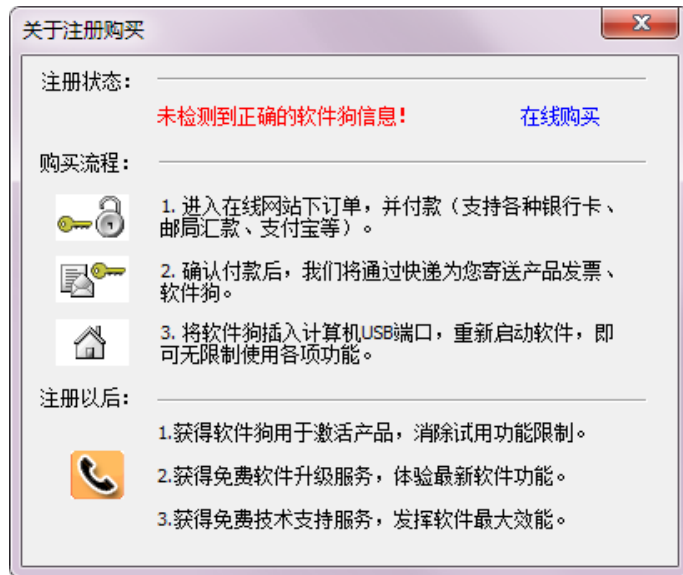


图 2-23 注册购买（无狗试用状态）

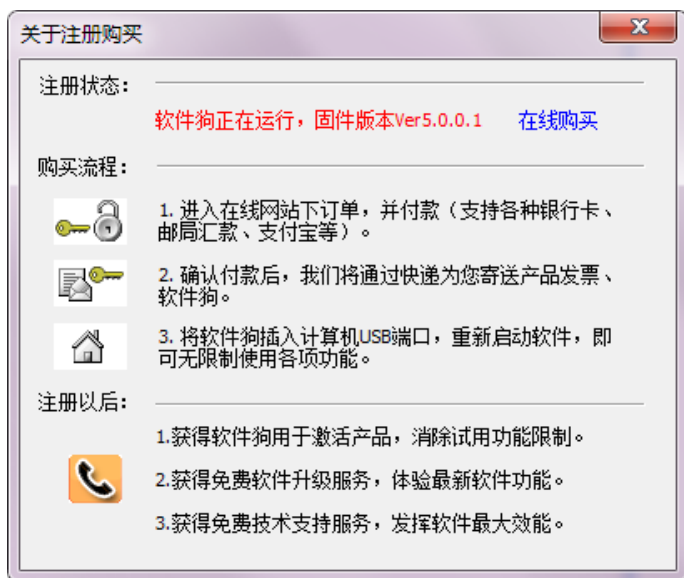


图 2-24 注册购买 (正式版状态)

- 关于

单击“关于”按钮, 即可弹出产品版本说明信息。



图 2-25 关于功能组

2.4 转换窗口

转换窗口以列表方式集中显示所有待转换 MapGIS 文件，同时也是显示数据转换过程的场所。

用户可以通过“添加目录”、“添加文件”、甚至直接拖放文件方式，将待转换文件加入本列表，以备转换。

用户还可以通过右键菜单对列表中的待转换文件进行调整，随时删减、甚至全部清除待转换文件。

在格式转换过程中，窗口中也会实时显示当前的转换结果，列表栏包含待转换文件名称、文件路径、文件大小、转换结果文件位置、转换时间及转换结果状态等。

地图窗口的底部为状态栏，状态栏中显示的信息包括 待转换文件数量、转换完成文件数量，当前文件的转换进度等。

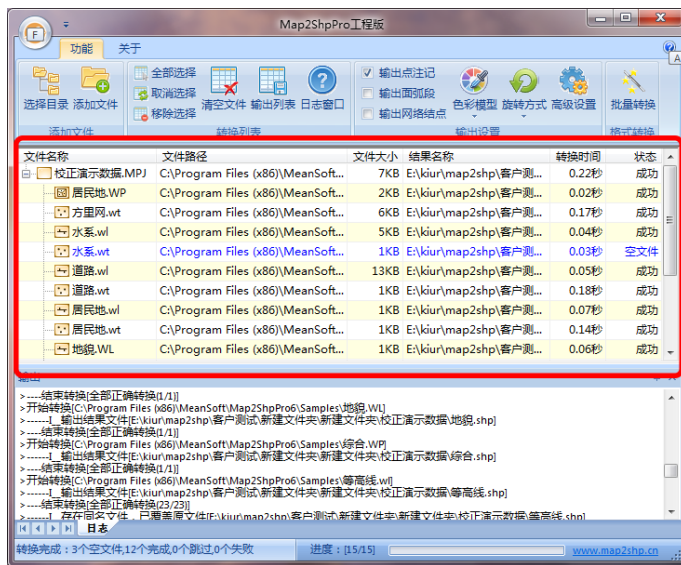


图 2-26 转换窗口

2.5 输出窗口

输出窗口用来显示应用程序的运行信息以及用户进行操作的相关信息，如下图所示。输出信息包含有“转换提示信息”和“转换结果说明”两类信息，具体每条信息的含义及相关问题的处理措施详见【附录】。

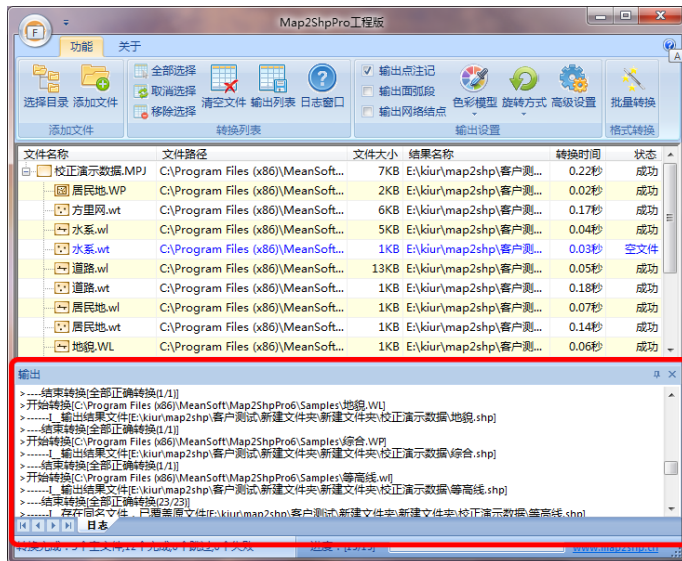


图 2-27 同步输出转换提示信息

2.6 状态栏

软件底部是状态栏，左侧是转换提示信息栏，转换前显示待转换文件数量，转换后显示转换统计结果。

中间为转换进度栏，数字表示整体文件转换进度，进度条表示当前文件转换进度。

右侧为网址栏，点击可直接访问软件官网。

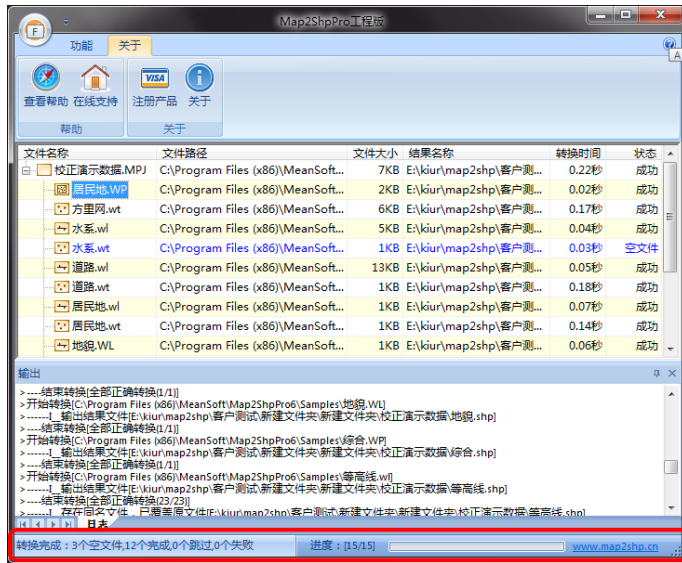


图 2-28 状态栏

3

快速入门

3.1 转换前如何进行数据检查？

利用 Map2Shp 软件将 MapGIS 工程转换为 ArcGIS 地理数据库，首先要保证待转换 MapGIS 文件的正确性，数据检查需要在 MapGIS 平台下完成，这一步骤为推荐过程，能够最大限度杜绝转换错误的发生，并提高数据转换效率。

3.1.1完整性检查

特别注意 MapGIS 工程文件（MPJ）中引用的所有图层是否存在，或引用路径是否正确。



图 3-1 MapGIS 完整性检查

3.1.2 属性结构检查

检查 MapGIS 数据的属性结构类型及长度。SHAPE 文件属性字段仅支持布尔、整数、浮点数、文本等基本类型，当 MapGIS 文件属性中存在 SHAPE 格式不支持的属性类型（如二进制类型、声音、表格、图像、地图、邮戳等类型），转换过程中会被自动忽略。SHAPE 格式不支持大于 255 字节的字符串类型，当待转换文件属性字段中存在大于 255 字节的字符串类型，该字段被自动截断为 255 字节，超出信息丢失。



序号	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数
1	ID	长整型	8	
2	面积	双精度型	15	6
3	周长	双精度型	15	6
4	地类代码	字符串	8	
5	地类名称	字符串	12	

图 3-2 MapGIS 属性字段检查

3.1.3 投影参数检查

MapGIS 软件和 ArcGIS 软件中投影系统定义不完全一致，Map2Shp 软件在进行格式转换过程中，将尽最大可能保持原数据的精度与投影类型，错误的原始投影参数信息必然引起转换结果包含错误空间参考。用户要保证待转换数据具有正确的 MapGIS 坐标投影信息，才能够顺利转换。

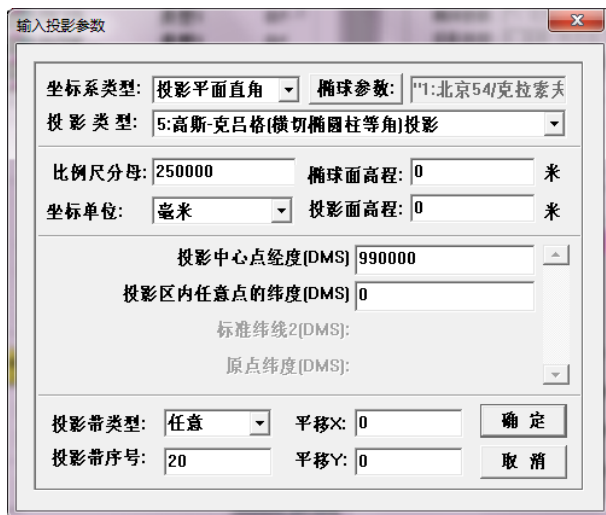


图 3-3 MapGIS 投影参数检查

3.1.4 拓扑检查

针对 MapGIS 线文件、区文件进行拓扑错误检查，对检查出来的“线段自相交”、“悬挂线”等问题，必须一一落实查改，未修正的拓扑错误将被引入转换结果中。



图 3-4 MapGIS 拓扑错误检查

3.1.5 压缩存盘

经过多次编辑修改的 MapGIS 数据,含有大量逻辑上已删除的节点或图元,数据冗余复杂,

在转换过程前应注意一定要采用压缩存盘方式处理,目的是确保编辑状态已删除的数据真正从物理存储层删除,以确保数据的精简、完整与一致。有 2 种方法可以压缩存盘:

- 1、直接在 MapGIS 输入编辑系统中打开需转换的文件,设置菜单中的参数设置中勾选“数据压缩存盘”,然后对点线区文件分别进行一次保存操作就可以了。



图 3-5 MapGIS 设置“数据压缩存盘”

- 2、在窗口左侧的工作台先把所有文件选择设置为编辑状态,然后在工作台上点右键,选择压缩保存工程,即可对工程中所有文件进行压缩存盘。

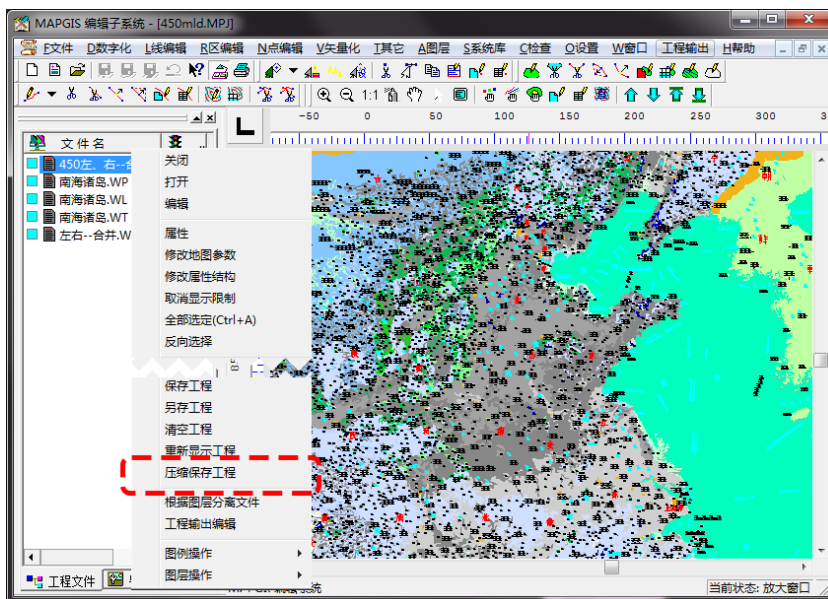


图 3-6 MapGIS “压缩保存工程”

3.2 如何快速进行格式转换？

有时,用户仅需要进行GIS数据格式的简单转换,对文字注记、制图表达、投影信息无特别要求,可进行快速格式转换。

做为MapGIS文件与Shape文件间的格式转换工具,Map2Shp软件操作过程十分简单,只需依以下步骤进行即可。

3.2.1 添加数据

启动Map2Shp转换软件,参考【功能面板】——【添加文件】,添加待转换文件到转换列表。

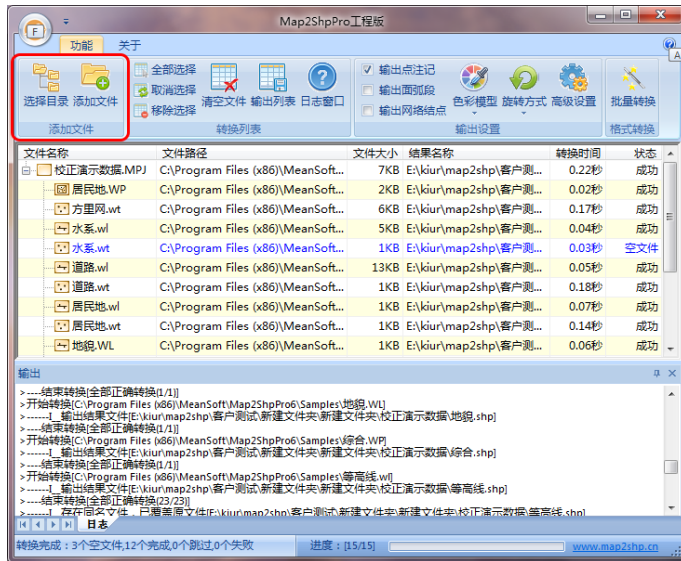


图 3-7 添加目录或文件

3.2.2 指定转换参数

点击【批量转换】按钮，启动转换向导，参考【功能面板】——【格式转换】。

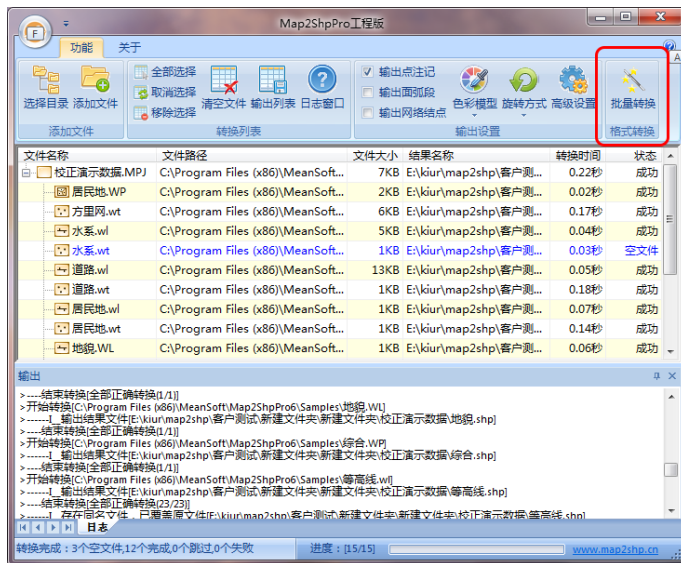


图 3-8 批量转换

指定空间参考输出方式为“不输出空间参考信息”，下一步：

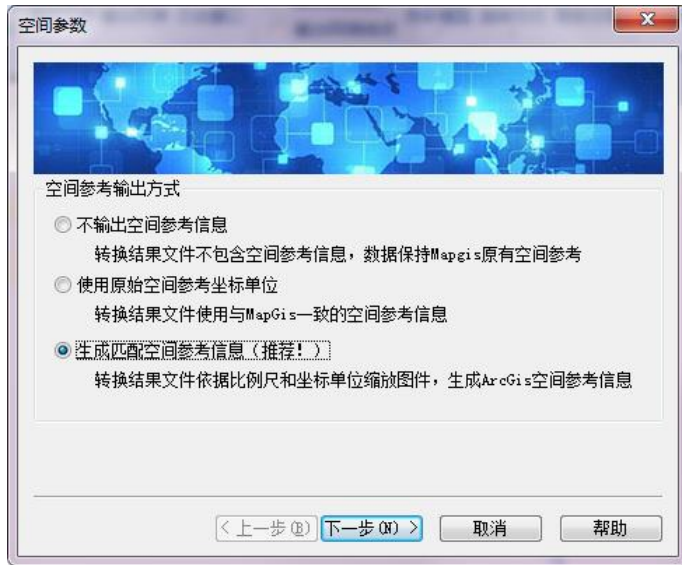


图 3-9 指定空间参考输出方式

图元参数输出方式设定为“不输出图元参数信息”，下一步：



图 3-10 设定图元参数输出方式

选择输出路径，点击完成。

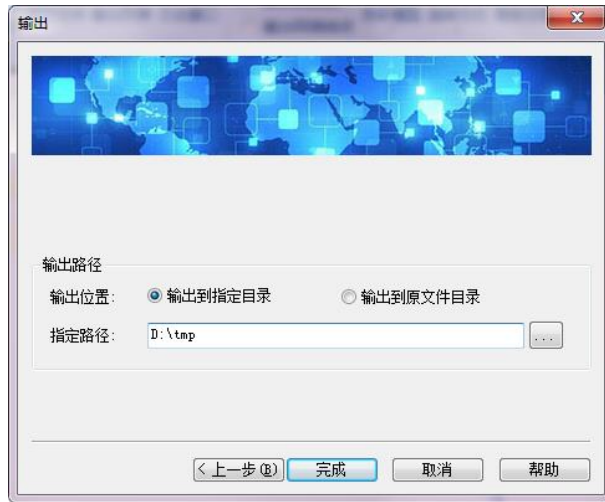


图 3-11 选择输出路径

3.2.3 格式转换

点击转换向导【完成】按钮，系统开始进行转换，用户可随时点击『ESC』键，中断或恢复转换过程。

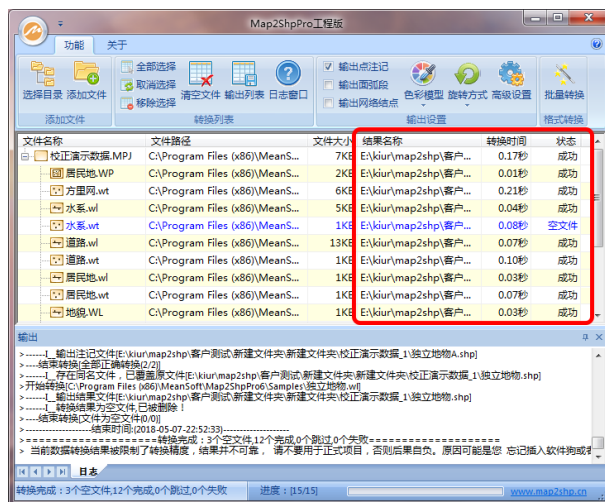


图 3-12 数据转换状态

3.2.4 结果检查

数据转换时，输出窗口同步显示转换提示信息，仔细检查转换日志说明文件，确认转换结果是否正确完整。

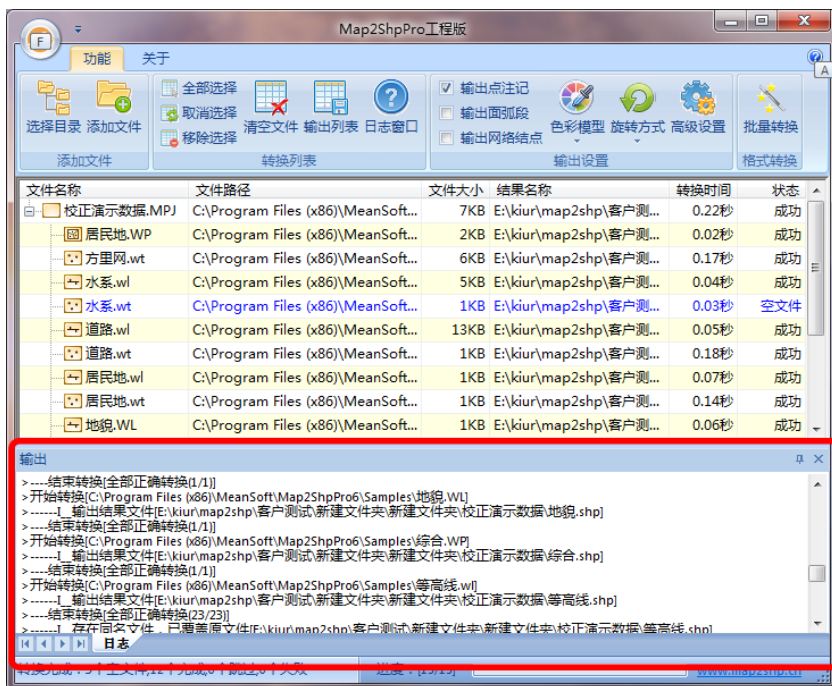


图 3-13 检查转换提示信息

3.3 如何在 ArcGIS 中恢复注记文字？

文字标注是地图上一种特殊的视觉元素，可通过文字表达图形符号难以说明的地图内容，它与图形符号结合在一起存在于地图上，是关乎地图构图美的关键因素之一。

MapGIS 软件下子图对象和注释对象统统保存在点文件中，Map2Shp 软件针对两类对象具有区别转换能力，将除注释对象外的其他点状对象保存为同名 Shape 文件，该文件保持了 MapGIS 点文件中原始的属性信息，而将注释对象专门输出为单独 Shape 文件（默认情况下为源文件名 + “A.shp”），其属性结构中存储了注记文字及其属性，如字体类型、大小、颜色等。

3.3.1 转换文字

若要使用该功能，必须在转换时，选定【高级设置】—【文件分离】—【点文件转换时，子图与注记对象分离保存】，将 MapGIS 点文件(*.WT)中的子图与注记对象分离输出，注记内容保存为单独的注记点文件，文件命名规则见【文件命名】部分的点类型标识和注记类型标识；如果不选该项，注记对象被作为一般点对象输出，丢失注记信息。

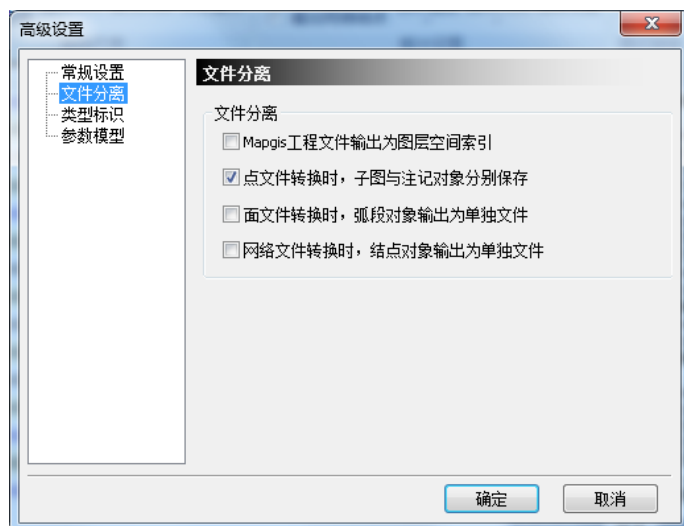


图 3-14 文件分离设置对话框

3.3.2 标注文字

转换完成后，可在 ArcMap 软件下将注记信息 XXX_A.shp 文件直接打开，右键点击【属性】按钮，选择【标注】页面，勾选【标注此图层中的要素】，并在【标注字段】栏选择“M2S_LABEL”字段（如图）。

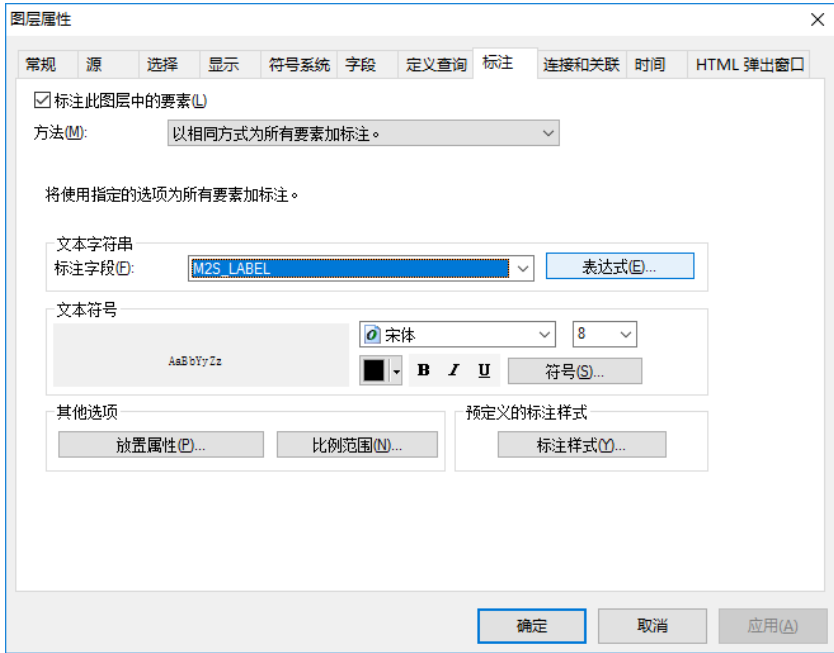


图 3-15 ArcGI 标注图层

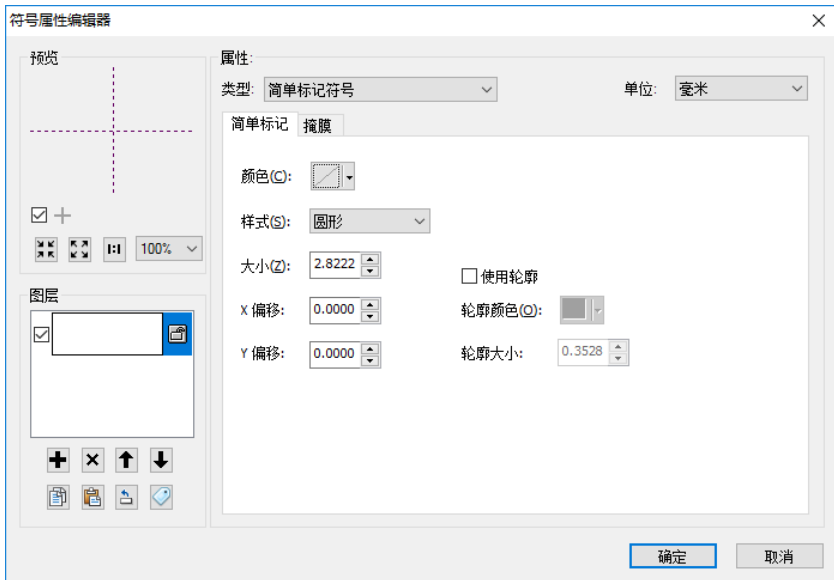


图 3-16 ArcGIS 点符号

3.3.3 配置比例尺

另外，在显示窗口点击【数据框属性】菜单项，选择【常规】页面，设定【参考比例】为原图比例（如图），使得注释信息随比例缩放。

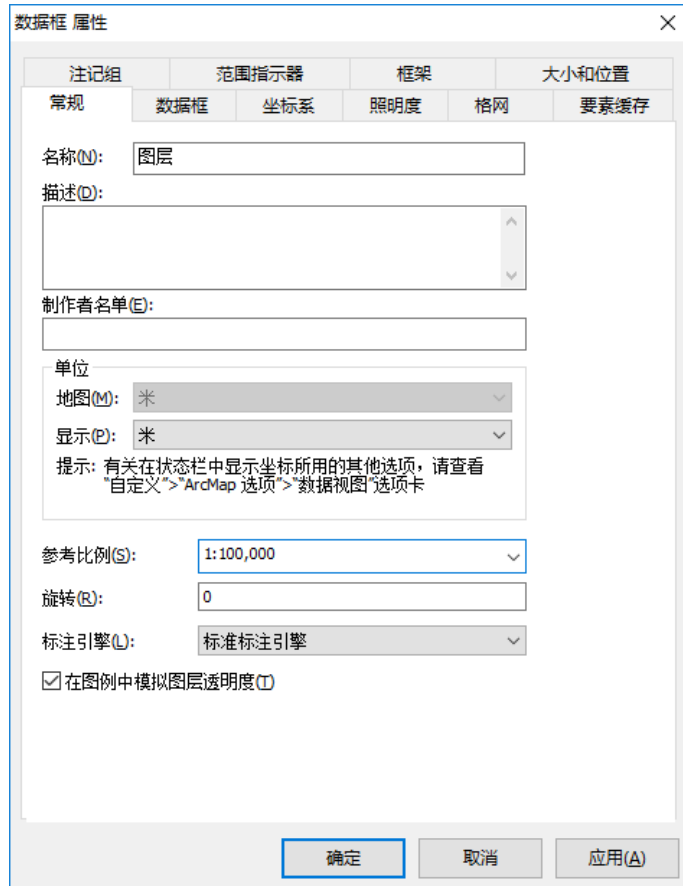


图 3-17 ArcGIS 数据框参考比例

3.4 如何在 ArcGIS 中符号化图层？

3.4.1 输出符号信息

Map2Shp 软件中提供了图示表达转换功能，提供对 MapGIS 图形特征可视表达信息的跨平台支持。若要使用该功能，必须在转换时，“图元参数输出方式”选定为【图元参数信息保存为 ArcView3.x 图例文件 (*.avl)】(如图)，系统才能自动生成图示表达信息。

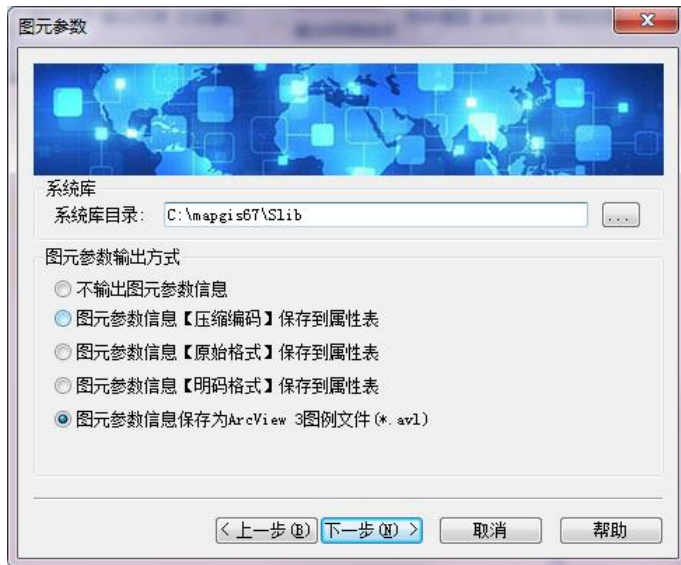


图 3-18 Map2Shp 输出图元参数为 AVL

3.4.2 导入图例

转换完成后，在 ArcMap 下加载文件，点击【属性(Properties...)】按钮，选择【符号系统(Symbology)】页面，点击【导入(Import)】按钮。



图 3-19 ArcGIS 设定图层符号

3.4.3 匹配图例字段

在弹出的【导入符号系统(Import Symbology)】对话框中，选择【从 ArcView 3 图例文件 (*.avl)导入符号系统定义(Import symbology definition from an ArcView 3 legend file (*.avl))”，选择与本图层同名的 AVL 文件，继续在【导入符号系统匹配对话框(Import Symbology Matching Dialog)】对话框中选择【值字段(Value Field)】为“M2S_LEGEND”，这样一幅完整的与 MapGIS 图示表达信息相似的工程大功告成。

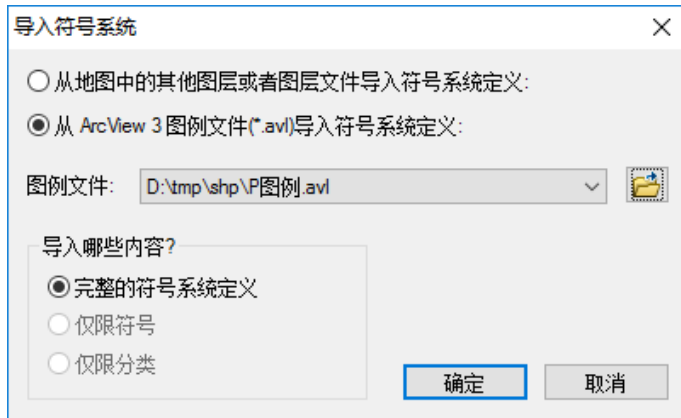


图 3-20 ArcGIS 导入符号系统



图 3-21 ArcGIS 导入符号系统匹配字段

4

安装部署

4.1 运行环境

- Pentium CPU - 133 MHz 或更快的处理器
- 分辨率为 800x600 (建议使用 1,024x768) 的显示器
- 推荐使用 1GB 或更大的内存
- Microsoft® Windows® XP Service Pack 3
- Windows® 7、Windows® 8、Windows® 10
- 支持 USB2.0 规范及以上的 USB 接口

4.2 安装软件

- 在安装前，请确保关闭系统中正在运行的所有应用程序。我们还建议您在安装过程中临时关闭病毒防护。
- 您必须具有管理权限，或者能够通过管理员身份验证。
- 双击 Setup.exe，然后按屏幕说明操作。

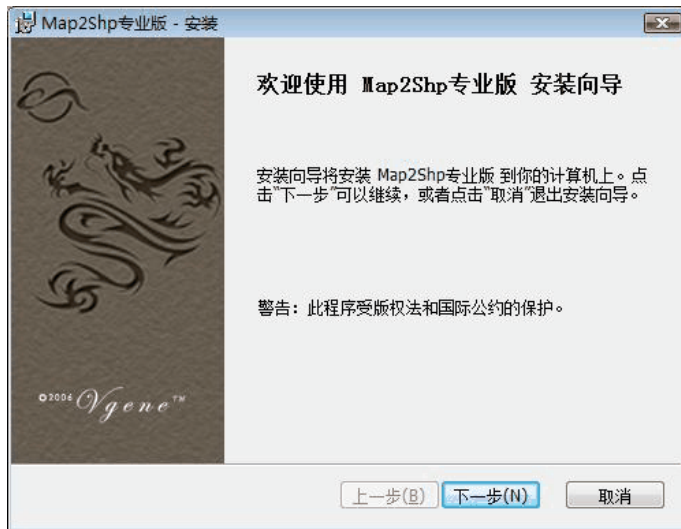


图 4-1 开始安装



图 4-2 最终用户许可协议

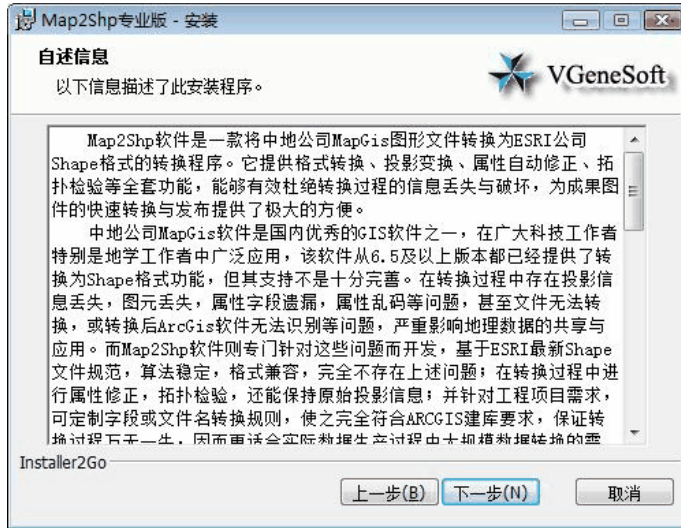


图 4-3 Map2Shp 自述信息



图 4-4 选择安装位置

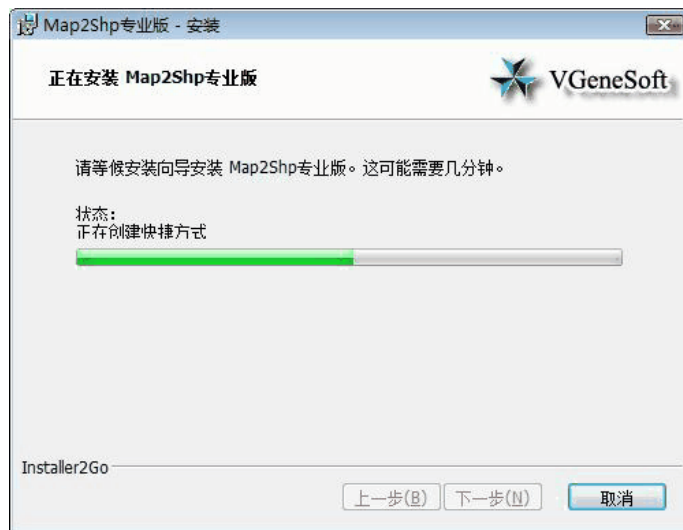


图 4-5 进行安装

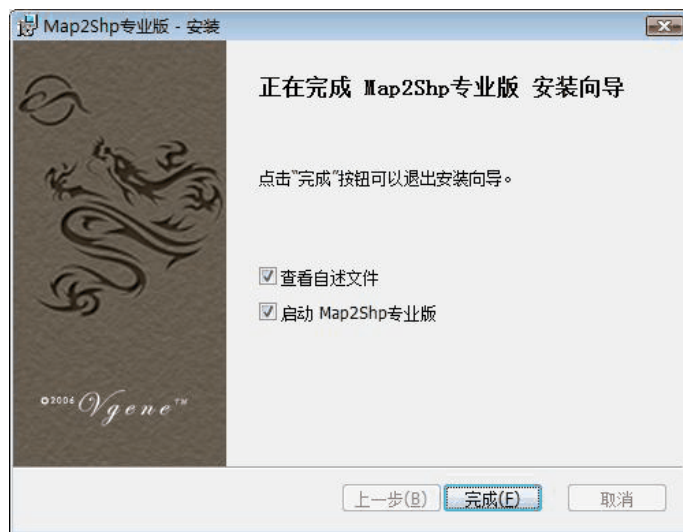


图 4-6 安装完成

4.3 卸载软件

- 卸载软件之前，请关闭系统中正在运行的所有应用程序。
- 在 Windows® XP 中，打开 Windows 控制面板，然后双击“添加/删除程序”。选择想要卸载的产品，单击“更改/删除”，然后按照屏幕说明执行操作。
- 在 Windows® 7 和 Windows® 10 中，打开 Windows 控制面板，双击“程序和功能”。选择想要卸载的产品，单击“卸载”，然后按照屏幕说明操作。



图 4-7 确认是否卸载

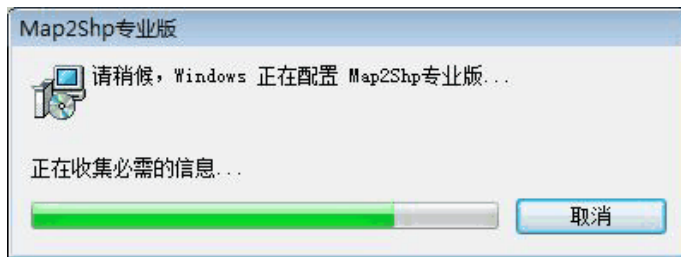


图 4-8 开始卸载

5

附录

5.1 转换结果说明

在进行文件格式转换过程中,Map2Shp 软件尽最大的可能修正原始数据中存在的各种错误,但并不能保证 100%的修复。如果出现转换失败情况,请查看转换日志中错误信息,与本附录对照,采取建议处理措施对 MapGIS 软件中进行处理,一般情况下,问题都能圆满解决。如果还有问题,在可能情况下将错误文件发送至 supports@map2shp.cn,帮助我们进一步改进软件功能。

1. 原文件错误-文件打开失败

问题说明:文件本身严重损坏,无法识别。

处理措施:请用 MapGIS 软件确认是否能正确打开;如能打开请在 MapGIS 软件另存副本,再次转换

2. 原文件错误-非系统文件错误

问题说明:文件本身严重损坏,无法识别

处理措施:请用 MapGIS 软件确认是否能正确打开;如能打开,用 MapGIS 软件压缩存盘,另存副本,再次进行转换。

3. 原文件错误-非 MapGIS 文件

问题说明:文件类型标识错误,无法识别为正确的 MapGIS 文件

处理措施:请用 MapGIS 软件确认是否能正确打开;如能打开用 MapGIS 软件压缩存盘,并另存副本,再次进行转换。

4. 原文件错误-属性字段定义错误

问题说明:文件的属性字段定义出现错误,无法正确识别 MapGIS 属性定义

处理措施:请用 MapGIS 软件打开本文件,确认属性结构定义是否正确;如确认无误,在 MapGIS 软件正确打开,压缩存盘,并另存副本,再次进行转换。

5. 原文件错误-文件写入失败

问题说明：用户没有对应的写入权限。

处理措施：查看文件是否正在使用，确保用户拥有相应访问权限

6. 原文件错误-文件读取失败

问题说明：用户没有对应的读取权限。

处理措施：查看文件是否正在使用，确保用户拥有相应访问权限

7. 原文件错误-发生未知错误

问题说明：文件遇到未知类型的错误。

处理措施：在 MapGIS 软件正确打开，压缩存盘，并另存副本，再次进行转换。

8. 原文件错误-几何类型错误

问题说明：文件的几何类型标识错误，无法正确识别 MapGIS 文件

处理措施：请用 MapGIS 软件确认是否能正确打开；如能打开用 MapGIS 软件压缩存盘，并另存副本，再次进行转换。

9. 原文件错误-属性记录数量错误

问题说明：文件的属性记录数量出现错误，无法正确识别 MapGIS 文件

处理措施：请用 MapGIS 软件确认是否能正确打开；如能打开用 MapGIS 软件压缩存盘，并另存副本，再次进行转换。

10. 原文件错误-属性结构定义错误

问题说明：文件的属性结构定义出现错误，无法正确识别 MapGIS 文件

处理措施：请用 MapGIS 软件确认是否能正确打开；如能打开用 MapGIS 软件压缩存盘，并另存副本，再次进行转换。

11. 文件不存在

问题说明：待转换文件不存在

处理措施：请确认待转换文件是否存在。

12. 文件为空文件(0/0)

问题说明：转换后结果文件无任何图元对象。

处理措施：请检查待转换文件是否为空文件。

13. 文件存在错误(X/Y)

问题说明：X 为正确转换的图元数量，Y 为正确转换的属性记录数，X 与 Y 不相等时，说明文件中存在错误信息。

处理措施：请确认待转换文件是否正确。用 MapGIS 软件压缩存盘，并另存副本，再次进行转换。

14. 图元与属性不匹配(X/Y)

问题说明：X 为正确转换的图元数量，Y 为正确转换的属性记录数，X 与 Y 不相等时，说明文件中存在错误信息。

处理措施：请确认待转换文件是否正确。用 MapGIS 软件压缩存盘，并另存副本，再次进行转换。

15. 全部正确转换(X/Y)

问题说明：X 为正确转换的图元数量，Y 为正确转换的属性记录数，X 与 Y 相等说明文件转换过程无误。

5.2 转换提示信息

在进行文件格式转换过程中，Map2Shp 软件尽最大的可能完整转换原始数据中所有内容，但 Shape 格式并不能与 MapGIS 文件 100%兼容。如果出现不兼容情况，转换日志中会有相应的提示信息，疑问之处请与本附录对照。

1. 文件图形记录与属性记录数量不匹配

说明：文件图元数量与属性记录数量不匹配，请用 MapGIS 软件修复不匹配错误，确保文件图形记录与属性记录数量一致。

2. 文件未压缩存盘，请在 MapGIS 软件下压缩存盘后再进行转换

说明：MapGIS 文件未压缩存盘，存放大量无效信息，请在 MapGIS 软件下压缩存盘后再进行转换。

3. XX 字段被截断，SHAPE 不支持大于 255 字节的字符串类型

说明：SHAPE 格式不支持大于 255 字节的字符串类型，当待转换文件属性字段中存在大于 255 字节的字符串类型，该字段被自动截断为 255 字节，超出信息丢失。

4. 第 N 个属性字段结构定义错误

说明：待转换 MapGIS 文件第 N 个属性字段结构定义错误，请在 MapGIS 软件中确认第 N 个属性结构定义是否正确，修复后再行转换。

5. 第 N 个属性字段类型 SHAPE 格式不支持

说明：SHAPE 文件属性字段仅支持布尔、整数、浮点数、文本等基本类型，当 MapGIS 文件属性中存在 SHAPE 格式不支持的属性类型（如二进制类型、声音、表格、图像、地图、邮戳等类型），该字段被自动跳过，总字段数减少，对应的属性信息也被跳过。

6. 第 N 号图元信息错误，已跳过

说明：待转换 MapGIS 文件的第 N 号图元几何信息或符号信息存在错误，转换时直接跳过该错误图元，总图元数减少。

7. 转换结果为空文件,已被删除

说明：转换后结果文件无任何图元对象，可能待转换 MapGIS 文件为空文件，或者点文件分离出的子图或注记文件为空文件。

6

常见问题

6.1 软件功能

1. 什么是 Map2Shp ? 有什么用处 ?

Map2Shp 软件是一款将中地公司 MapGIS 图形文件转换为 ESRI 公司 Shape 格式的转换程序,同时拥有文件转换,属性修正,几何检验全套功能,能够有效杜绝转换过程的信息丢失与破坏,为成果图件的快速转换与发布提供了极大的方便。

2. 中地公司 MapGIS 从 6.5 及以上版本都已经提供了转换为 Shape 格式功能,我还需要 Map2Shp 软件吗 ?

的确,中地公司 MapGIS 软件从 6.5 及以上版本都已经提供了转换为 Shape 格式功能,但其支持不是十分完善。在转换过程中存在图元丢失,属性字段遗漏,属性乱码,无法转换、转换后 ArcGIS 软件无法识别等问题。而 Map2Shp 软件则基于 ESRI 最新 Shape 文件规范,算法稳定,格式兼容,完全不存在上述问题,不仅转换过程万无一失,因而更适合实际数据生产过程中大规模数据转换的需要。

3. 我的计算机上必须安装 MapGIS 软件吗 ?

Map2Shp 软件不是基于中地公司 MapGIS 二次开发包开发,因而不依赖 MapGIS 系统,也无需安装 MapGIS 软件狗,可以在任意计算机上安装运行。

4. 在属性转换过程中,Map2Shp 都做了那些属性修正

Map2Shp 软件在属性转换过程中自动将消除字符串类型前导和后续空格。

5. Map2Shp 的几何检验功能指的什么 ?

市面上每种 GIS 软件对空间几何数据都有着特殊而且严格的拓扑要求,ESRI 公司 Shape 文件与中地 MapGIS 格式对空间数据的几何规则要求并不一致,因此需要对 MapGIS 图元进行相关几何检验,使之符合 Shape 拓扑规则,便于后续进行专业分析。

6. 在使用 Map2Shp 软件过程中,属性信息有损失吗 ?

在进行文件格式转换过程中，Map2Shp 软件尽可能保持原始文件数据定义，仅在一种情况下改变了字段定义，当字符串类型的字段长度超过 256 时，转换后变为长度为 256 字节的字符串字段，该字段内容超出 256 字节部分将被强制截断。因为 Shape 文件定义中，字符串类型字段的最大长度不能超过 256，而 MapGIS 软件无此限制，此信息丢失现象无法避免。

7. Map2Shp 软件有没有将 ESRI 公司 Shape 格式转换为中地公司 MapGIS 图形文件功能？

考虑到用户需求，我们专门开发了 Shp2Map 软件将 ESRI 公司 Shape 格式转换为中地公司 MapGIS 图形文件，请访问产品网站 www.map2shp.cn 来关注 Shp2Map 软件的具体功能。

6.2 关于购买

1. 如何试用？

您从网站上下载本软件安装后，就获得了免费试用版，您可以使用软件中的全部功能。所以，请不要另外向我们索取免费试用版。

如果您经过评估使用后认为本软件对您确实有用，并决定以后一直使用它，我们希望您能够注册。注册用户将得到我们的技术支持及其它服务。您的注册还将在最大程度上鼓励作者做出更好的软件供大家使用。

2. 可否赠送一套软件，我帮你测试？

您现在使用的就是试用版本，试用版本可以在网上任意下载，并不限制任何功能，只是处理对象的精度方面会有一些限制，欢迎您把试用当中遇到的问题反馈给我们。

3. 注册后的软件有使用期限吗？

没有。软件一旦注册，即可无限期使用，这点请您放心，我们有最起码的行业操守以及职业道德。

4. 软件能否优惠？

我们的软件主要定位于工程项目的批量转换，根据国内同行业的价格定位，已经是非常低廉的价格，原则上不接受讲价。如果您一次购买 5 套或 5 套以上，可以考虑优惠。

5. 我付款后，怎么能相信你们就会给我软件狗？

在网络上，因为诈骗行为越来越多，许多人担心我们收到款后，不会给予软件狗。其实，这一点完全不用担心：

- 我们不是代理商，而是开发商，也就是软件的作者，软件狗只是对我们软件客户的一种授权及使用限制的解除。
- 当您在网上支付或者去银行直接汇款后，我们给您邮寄软件狗的成本很低，我们不会因为这个成本而去伤害用户。
- 如果您还是对此心存疑虑，您可以任意选择一家网上交易平台进行网上交易，交易平台只有当用户得到软件狗后才将现金转至开发商帐户，保障购买者的权益。我们已经在软行天下、天空软件站等开通了网上支付平台。具体请在软件中的注册中点击相对应的销售平台即可。

6. 我打算购买 Map2Shp 软件，可否提供发票？

我们已经在软行天下、天空软件站等开通了网上支付平台，通过这些网上支付平台购买软件，可以为您提供正规的商业发票。请您需要发票时提供单位全称、邮寄地址、邮政编码、收件人信息。

7. 软件在市面上可以买到吗？

基于成本考虑，只在网上销售，而不在线下市场销售。因为，在线下市场销售就避免不了要包装，发行，代理商等等环节。这些都成为增加成本的重要环节。目前主要在网上销售，销售成本相对低一些。

8. 何种方法注册最快？

答案很明确，网上银行支付速度最快。我们强烈推荐您使用该方法。还有就是直接去银行或者邮政储蓄存款。

7

服务与支持

7.1 如何购买

试用版软件限定了文件的转换精度，转换结果仅用于评估转换效果，不可用于实际工程项目。需要购买软件请访问在线网站下订单并付款（支持各种银行卡、邮局汇款、支付宝等）。确认付款后我们将通过快递为您寄送产品发票和软件狗。获得软件狗后，您就成为了正式用户，不仅可以无限制地使用各项功能，同时还享受免费升级及邮件技术支持。

同时，我们已经在软行天下等开通了网上支付平台，通过这些网上支付平台购买软件，可以为您提供正规的商业发票。请您需要发票时提供单位全称、邮寄地址、邮政编码、收件人信息。

7.2 售后服务

非常感谢您选择了 Map2Shp 软件。在广大用户的不断支持和帮助下，经过我们的继续努力，Map2Shp 发展到目前的 6.x 版本。6.x 版本继承了以前的界面友好，使用方便等特点，功能不断增强，数据精度更高，性能更趋稳定，多种算法进行了优化。试用版软件限定了文件的转换精度，转换结果仅用于评估转换效果，不可用于实际工程项目。需要购买软件请访问在线网站下订单并付款（支持各种银行卡、邮局汇款、支付宝等）。确认付款后我们将通过快递为您寄送产品发票和软件狗。获得软件狗后，您就成为了正式用户，不仅可以无限制地使用各项功能，同时还享受升级及邮件技术支持等服务。

如果在使用 Map2Shp 系列产品时遇到问题，请先参考系统帮助。如仍未解决，请与我们的技术支持部门联系。您可以通过下列途径获得满意答复。

QQ : 793704072

E-Mail: supports@map2shp.cn

Home: www.map2shp.cn

8

更多资源

本白皮书为您详细介绍了新一代 Map2Shp 产品——Map2Shp Pro6 及其主要功能模块。

更多资源

关于这些产品的更多详细资源，您可以访问 Map2Shp 官网：

<http://www.map2shp.cn>

下载试用产品，您可以访问：

<http://www.map2shp.cn/download.html>

在线购买产品，您可以访问：

<http://www.map2shp.cn/order.html>

联系我们

如发现任何错误，请随时反馈我们。同时欢迎您针对白皮书内容提出宝贵意见和建议。

QQ : 793704072

MAP2SHP PRO

——最方便快捷的 MapGIS 转 shape 批量转换工具

