



# MAP2SHIP PRO6

快速入门



MEANSOFT

2018年10月 北京

# 目录

<b>1 软件介绍</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 快速入门</b> .....	<b>8</b>
2.1 如何快速进行格式转换？.....	8
2.1.1 添加数据.....	8
2.1.2 指定转换参数.....	9
2.1.3 格式转换.....	11
2.1.4 结果检查.....	12
2.2 如何在 ArcGIS 中恢复注记文字？.....	12
2.2.1 转换文字.....	13
2.2.2 标注文字.....	13
2.2.3 配置比例尺.....	15
2.3 如何在 ArcGIS 中符号化图层？.....	16
2.3.1 输出符号信息.....	16
2.3.2 导入图例.....	16
2.3.3 匹配图例字段.....	17
<b>3 服务与支持</b> .....	<b>19</b>
3.1 如何购买.....	19
3.2 售后服务.....	19
<b>4 更多资源</b> .....	<b>20</b>

# 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。

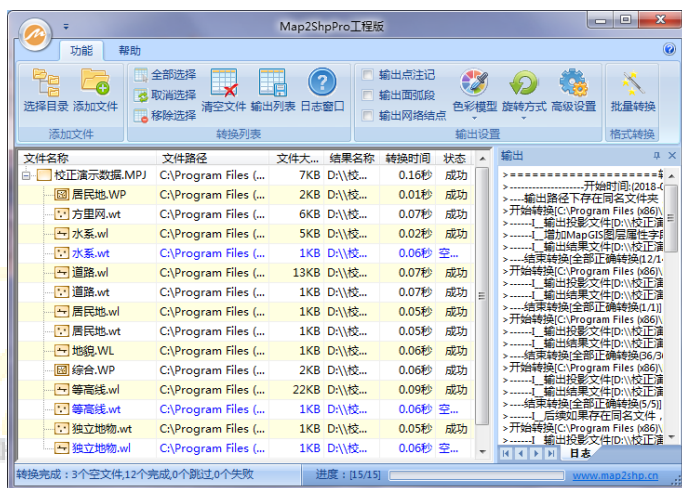


图 1-1 Ribbon 风格软件界面

- 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

## Map2Shp Pro6 快速入门

- 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。

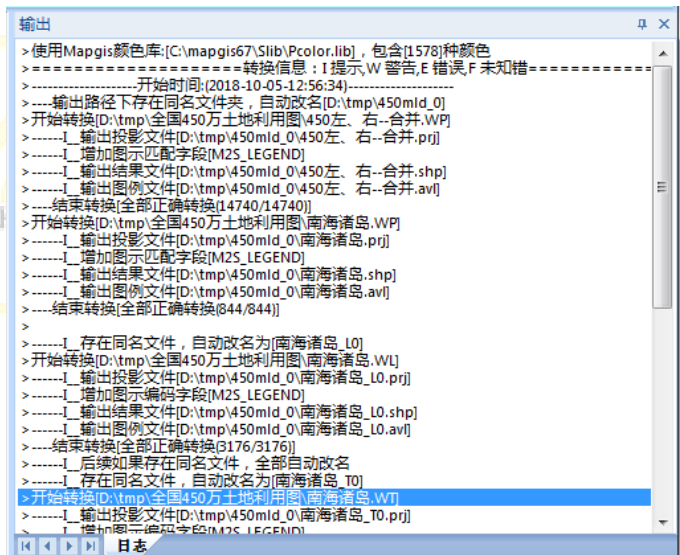


图 1-4 同步输出转换提示信息

- 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。

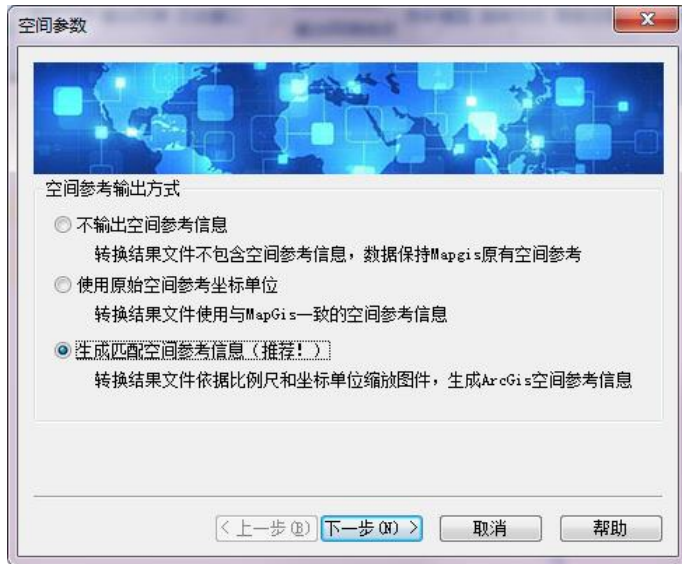


图 1-5 跨平台转换空间参考信息

- 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

## Map2Shp Pro6 快速入门

- 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。

## Map2Shp Pro6 快速入门

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。



## Map2Shp Pro6 快速入门

- 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

## 快速入门

熟悉 Map2Shp 的最好方式是使用它。如果您还没有 Map2Shp，可以访问官方网站 [www.map2shp.cn](http://www.map2shp.cn) 下载 Map2Shp 专业版软件。

### 2.1 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。

#### 2.1.1 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。

## Map2Shp Pro6 快速入门

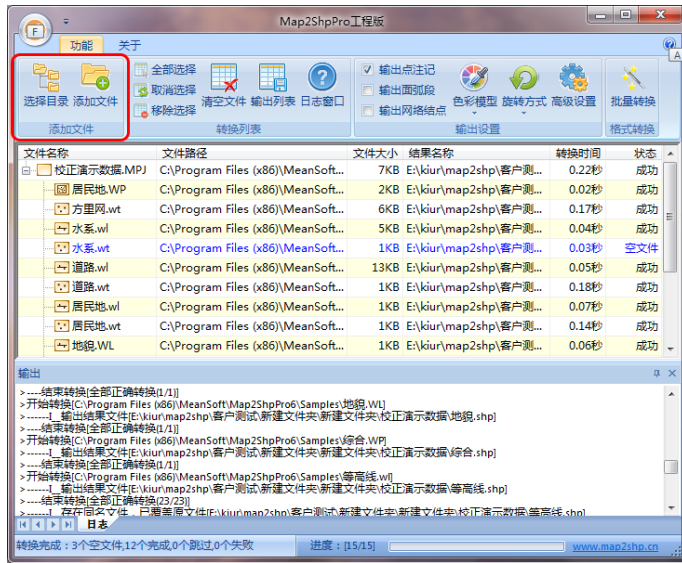


图 2-1 添加目录或文件

### 2.1.2 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】。

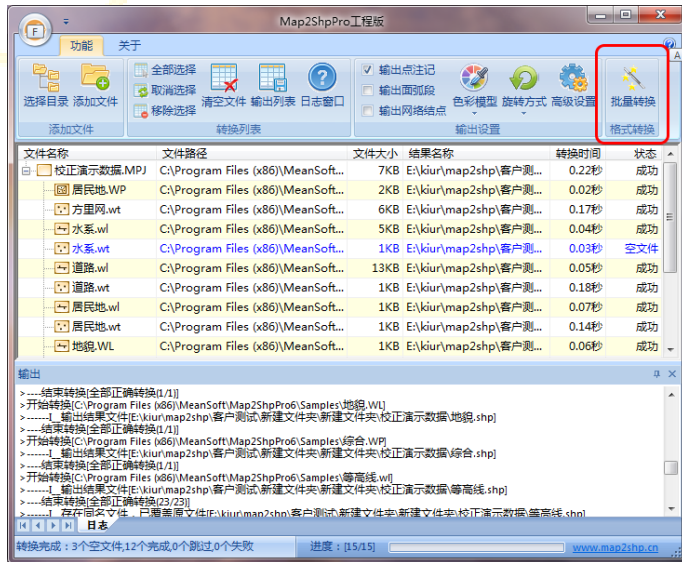


图 2-2 批量转换

## Map2Shp Pro6 快速入门

指定空间参考输出方式为“不输出空间参考信息”，下一步：



图 2-3 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 2-4 设定图元参数输出方式

## Map2Shp Pro6 快速入门

选择输出路径，点击完成。

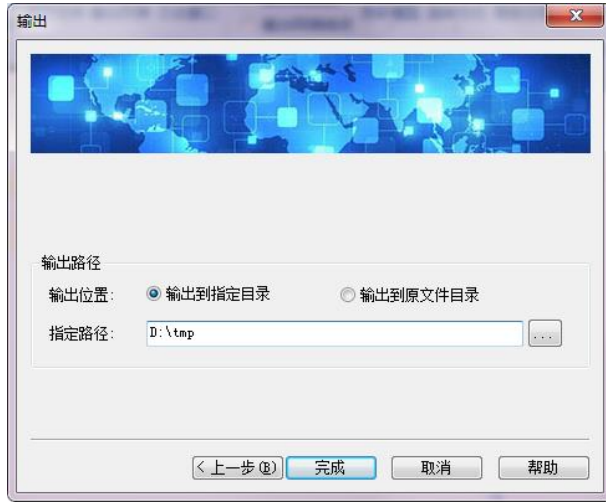


图 2-5 选择输出路径

### 2.1.3 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。

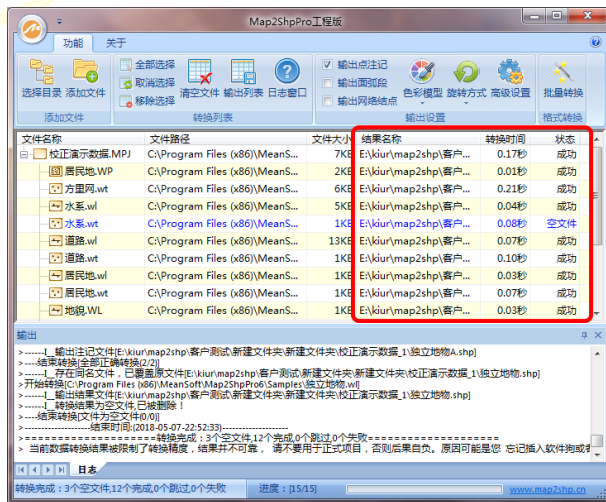


图 2-6 数据转换状态



### 2.2.1 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。

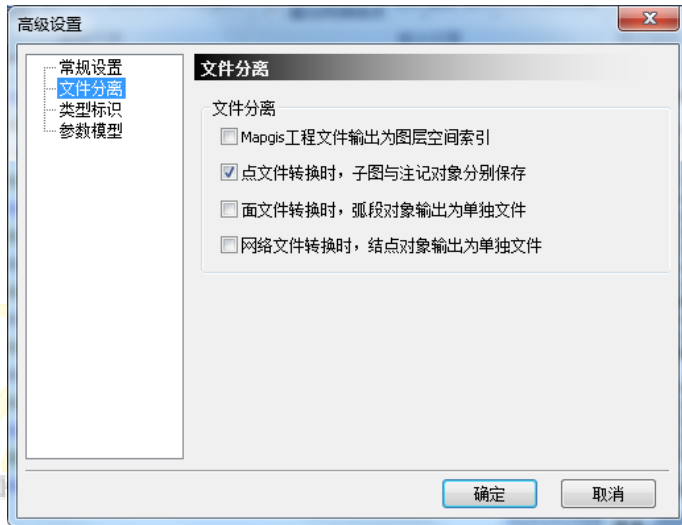
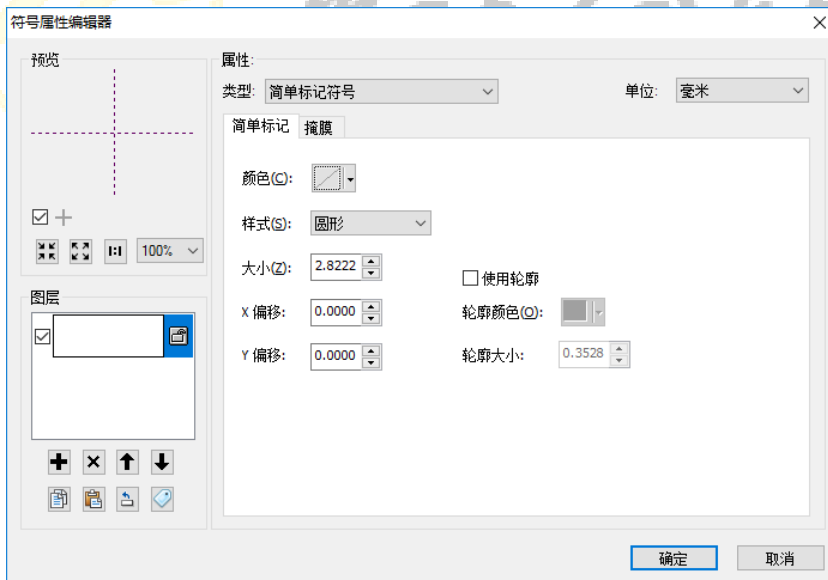
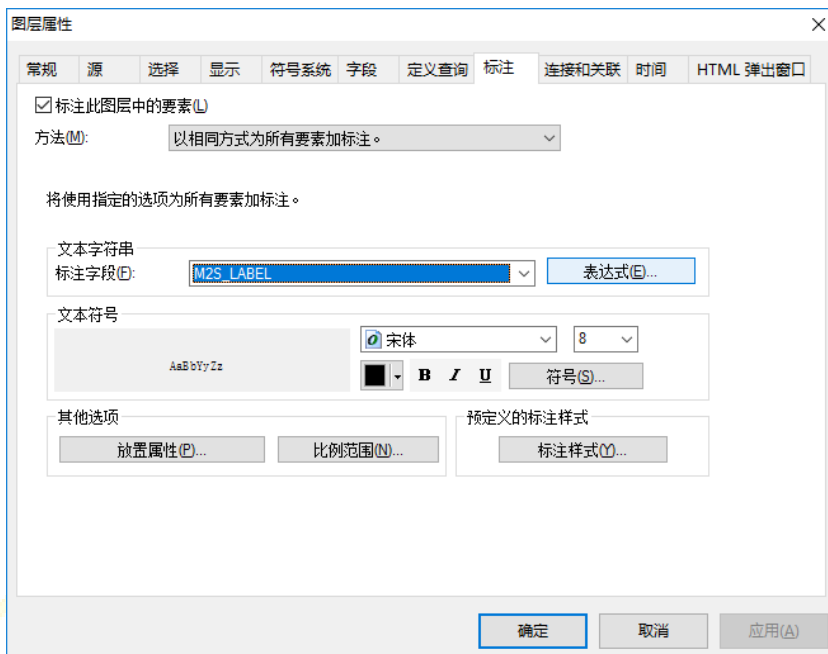


图 2-8 文件分离设置对话框

### 2.2.2 标注文字

转换完成后，可在 ArcMap 软件下将注释信息 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）。





### 2.2.3 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。

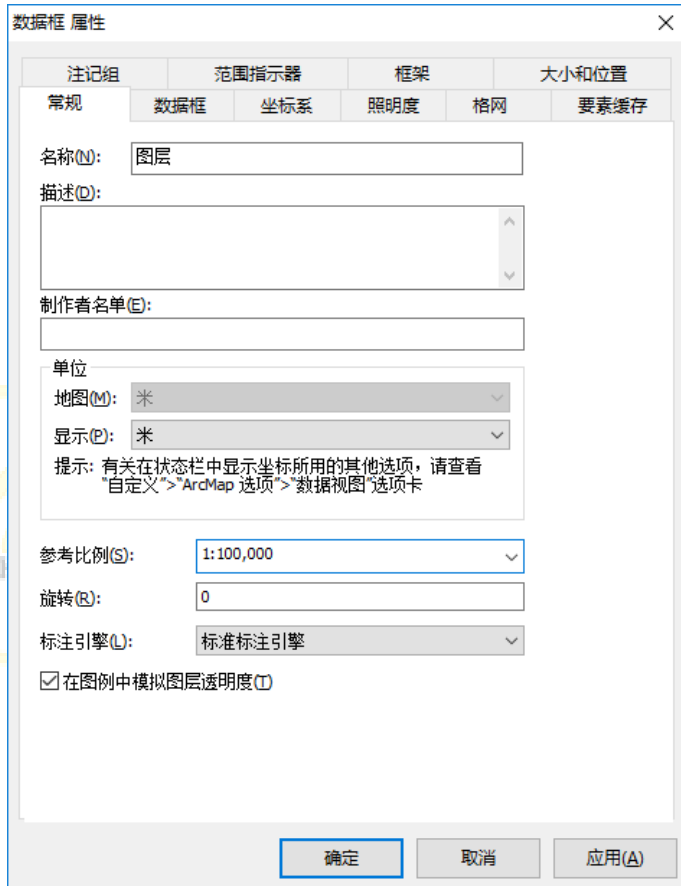


图 2-11 ArcGIS 数据框参考比例

## 2.3 如何在 ArcGIS 中符号化图层？

### 2.3.1 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。

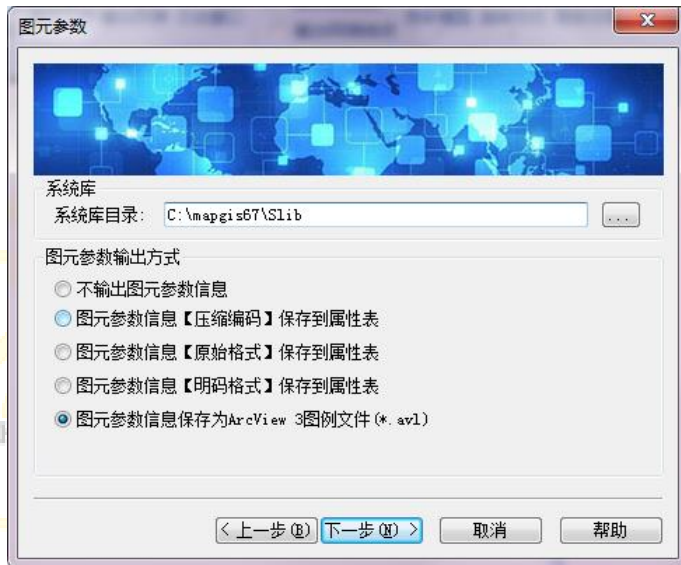


图 2-12 Map2Shp 输出图元参数为 AVL

### 2.3.2 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 2-13 ArcGIS 设定图层符号

### 2.3.3 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。

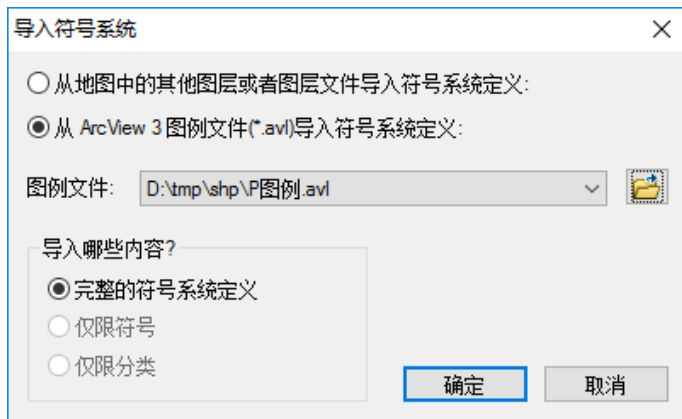
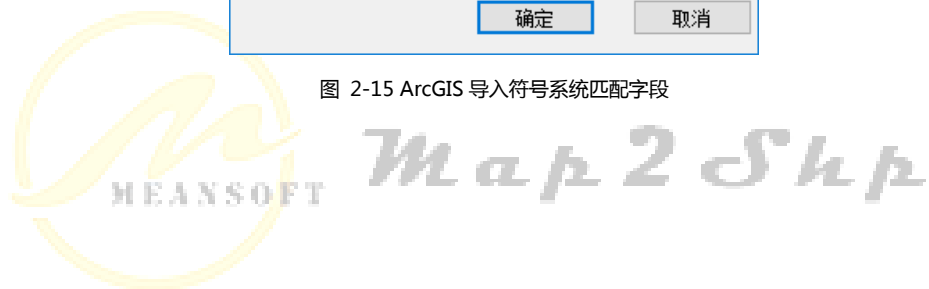


图 2-14 ArcGIS 导入符号系统



图 2-15 ArcGIS 导入符号系统匹配字段



## 服务与支持

### 3.1 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。

### 3.2 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

## 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>

了解软件使用技巧，您可以访问

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

### 联系我们

如发现任何错误，请随时反馈我们，欢迎您提出宝贵意见和建议。

QQ : 793704072