

[2018/10/29]

MEANSOFT

MAP2SHP 符号化工具

——ARCGIS 平台智能标注与批量符号化工具

Supports@map2shp.cn

目 录

一、 软件简介	1
1. 概述	1
2. 功能特点	1
二、 安装部署	2
1. 运行环境	2
2. 安装方法	2
3. 插件的卸载	3
3.1 自动卸载.....	3
3.2 手动卸载.....	4
三、 操作说明	5
1. 智能注记	5
2. 符号化设置	6
2.1 图例编码.....	7
2.2 Style 图例.....	7
2.3 AVL 图例.....	8
3. 软件信息	9
3.1 访问网站.....	9
3.2 在线帮助.....	9
3.3 视频教程.....	9
3.4 关于信息.....	10
四、 技术支持	10

一、 软件简介

1. 概述

Map2Shp 符号化工具是一款基于 ArcGIS 平台的批量化标注与符号化扩展工具。将数据图层全部加载至 ArcMap 后, 仅需配置相关参数后, 就能一键完成所有图层的标注与符号化, 省时省力, 规范统一, 且不易出错。

若要发挥本插件的最大效能, 需要与 Map2Shp¹专业版软件配套使用。针对 Map2Shp 专业版软件的转换结果, 能够在 ArcMap 平台上实现智能化文字标注和批量符号化配置, 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; 支持图示表达信息转换, 可跨平台保持图元大小、角度、线宽、颜色等图例信息, 在具备匹配符号库情况下, 提供完整的图式符号自动转换方案。

2. 功能特点

传统的 ArcGIS 符号化方式是利用 ArcMap 打开图层, 右键【属性】-【符号系统】-【类别】-与样式中的符号系统匹配, 进行符号化, 缺点显而易见, 必须一个图层一个图层的符号化, 对于海量数据集产生的大量的图层, 其工作所需时间长、效率低、人员多、易出错。Map2Shp 符号化工具, 运行在 ArcGIS Desktop 上, 将需要符号化的图层数据全部加载, 配置相关参数后, 就可一键完成符号化, 省时省力, 规范统一, 且不易出错。

*1 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。它针对 MapGIS 软件导出 Shape 格式不完善, 存在投影信息丢失, 图元丢失, 属性遗漏、乱码等问题而开发, 基于 ESRI 最新 Shape 文件规范, 算法稳定, 格式兼容, 提供了格式转换、投影信息保留、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网络发布提供了极大的方便, 因而更适合实际数据生产过程中大规模数据转换的需要。

需进一步了解详细信息, 请访问 <http://www.map2shp.cn>

二、 安装部署

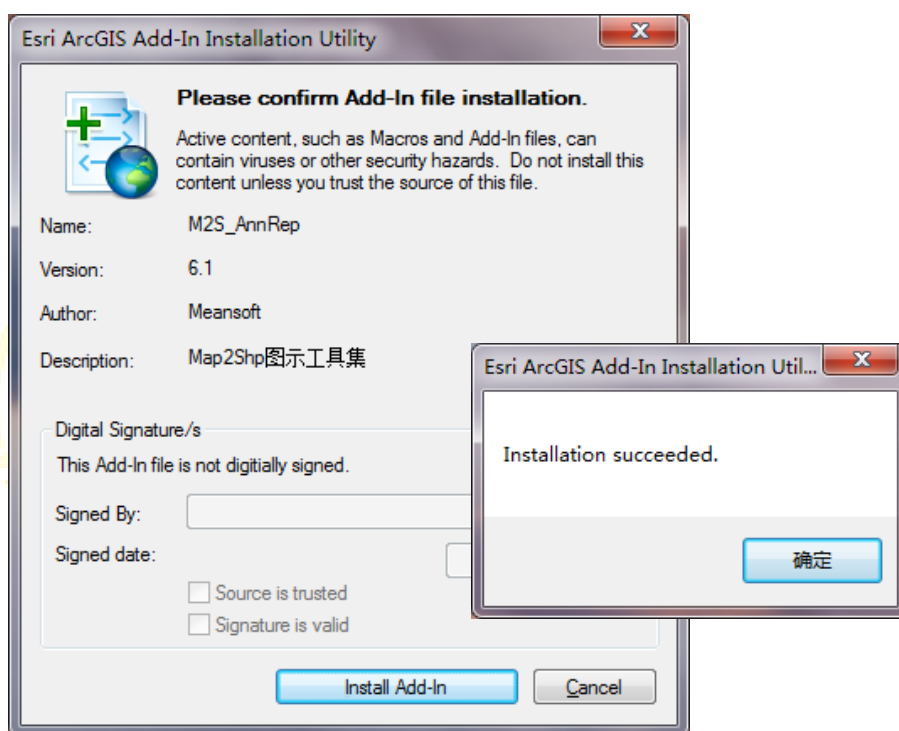
1. 运行环境

插件类型：ArcGIS Desktop esriAddIn 插件文件；

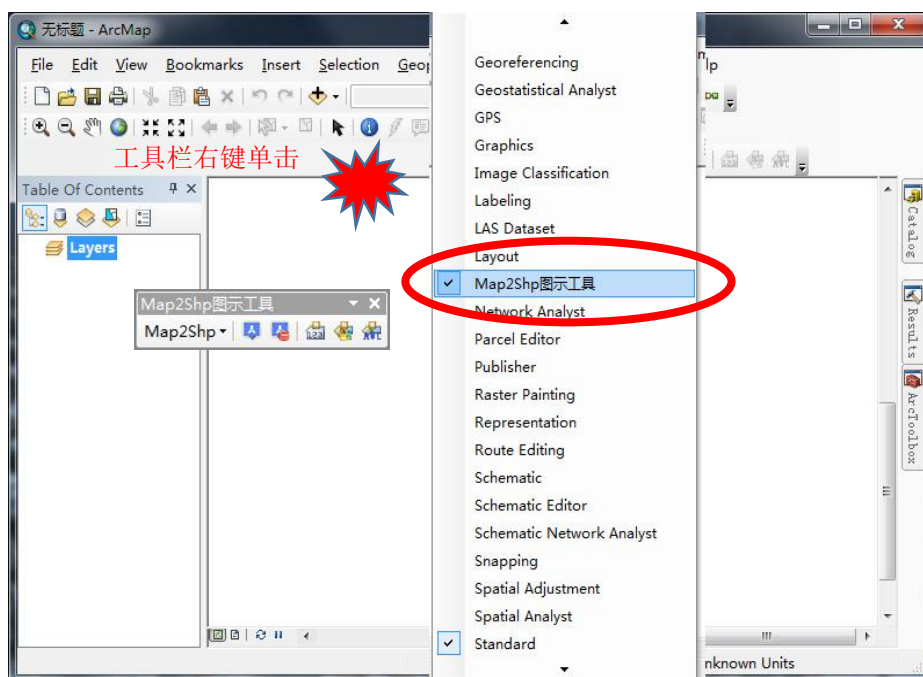
运行环境：ArcGIS Desktop 10.2（10.2 以上理论上都支持），.NET Framework 3.5；

2. 安装方法

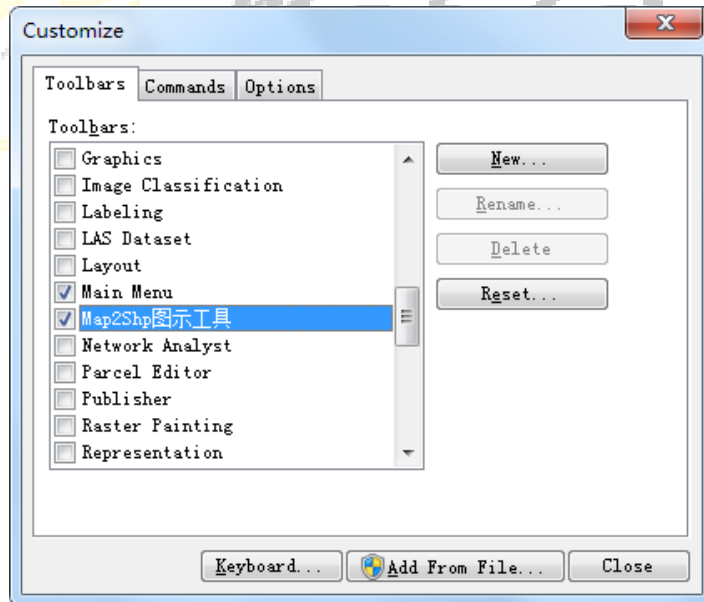
双击下载得到的 M2S_AnnRep.esriAddIn 文件，ESRI ArcGIS Add-In Installation Utility 会运行该文件，如图所示。可以看到该插件的描述信息，点击安装插件->安装成功，就实现了该插件的安装。



2. 打开 ArcMap 软件，工具栏会自动显示“Map2Shp 符号化工具”。如未显示，右键点击工具栏在弹出工具条中勾选“Map2Shp 符号化工具”即可。



或者通过 ArcMap 软件菜单“Customize”-“Customize Mode”，调出定制对话框，在其中“Toolbars”选项页，勾选“Map2Shp 符号化工具”，即可正确显示。

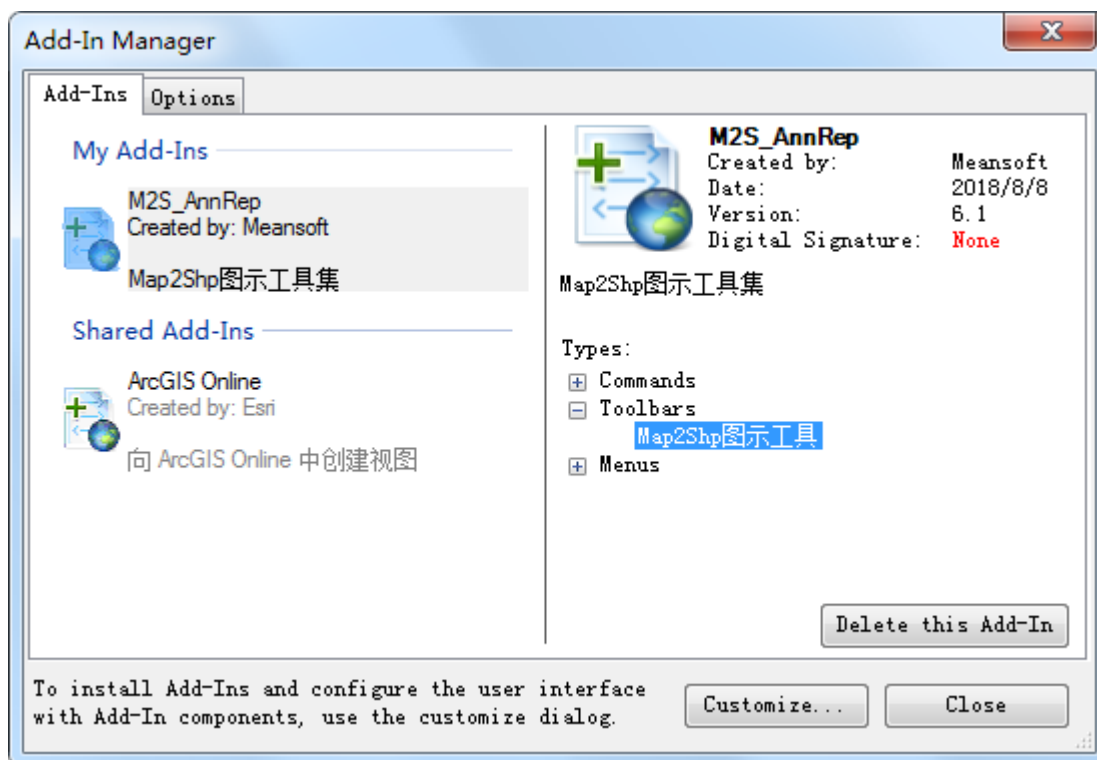


3. 插件的卸载

3.1 自动卸载

打开 ArcMap，自定义->加载项管理器 (Add-in Manager)，选择插件“M2S_AnnRep”，点

击 Delete this Add-In 卸载插件。



3.2 手动卸载

在 well-known 文件夹下找到要卸载插件的 .esriaddin 文件，删除即可。ArcMap 在下次启动时，若在 well-known 文件夹下找不到 .esriaddin 文件，会自动将安装文件夹 (temporary folder) 下的安装文件删除。

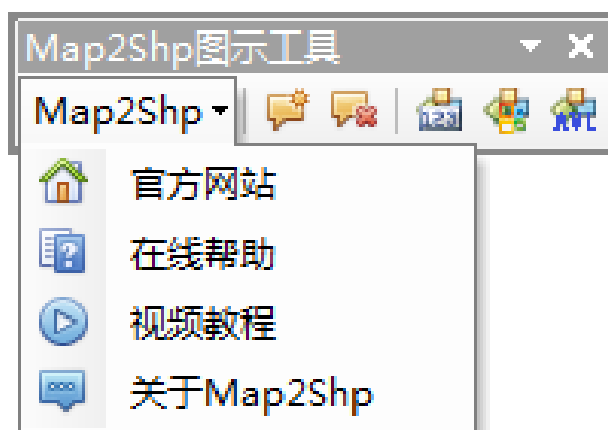
Well-Known 文件目录：

Win7/10: C:\Users\\Documents\ArcGIS\AddIns\Desktop10.0

XP: C:\Documents and Settings\\MyDocuments\ArcGIS\AddIns\Desktop10.0

三、 操作说明

Map2Shp 符号化工具是一款 ArcMap 的工具条插件程序，总体布局由 Map2Shp 标识、智能标注、关闭标注、编码符号化、Style 符号化和 AVL 符号化等按钮组成。



1. 智能注记

包含“智能注记”和“关闭注记”两个工具，能够方便在 ArcGIS 平台下快速进行注记配置。

智能注记：在 ArcMap 软件中加载多个 shape 文件，点击“智能注记”，设定标注字段信息、注记符号，参考比例尺选择与 MapGIS 原图一致的比例尺参数，标注引擎尽量使用“Maplex Label Engine”高级标注引擎，完成批量自动标注。

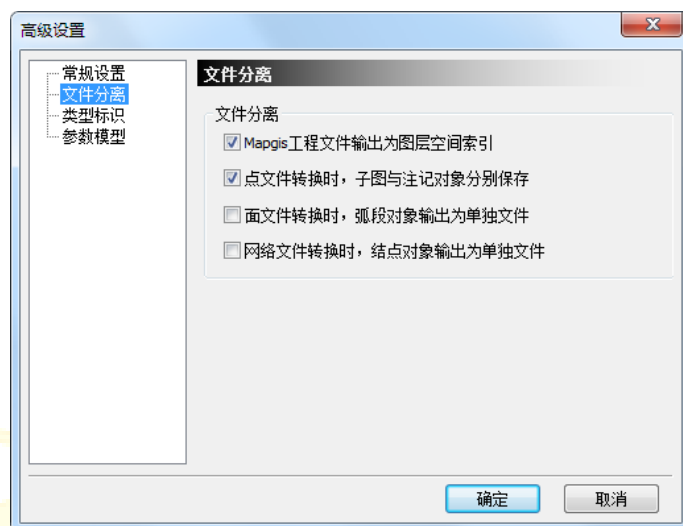
注意：①保持待标注图层的可见状态，所有工具仅针对可见图层进行操作；

②待注记图层必须包含正确的空间参考信息，否则无法标注。



若需要最大程度达到 MapGIS 原图文字标注效果，待标注数据需要使用 Map2Shp 专业版软件进行转换，转换结果能够在 ArcMap 平台上实现智能化文字标注和批量符号化配置，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。

使用 Map2Shp6 专业版软件进行格式转换，转换时，需选择①“高级设置”-“文件分离”-“点文件转换时，子图与注记对象分别保存”，②“批量转换”-“图元参数”-“图元参数信息【压缩编码】保存到属性表”或者“图元参数信息保存为 ArcView 3.x 图例文件 (*.avl)”。



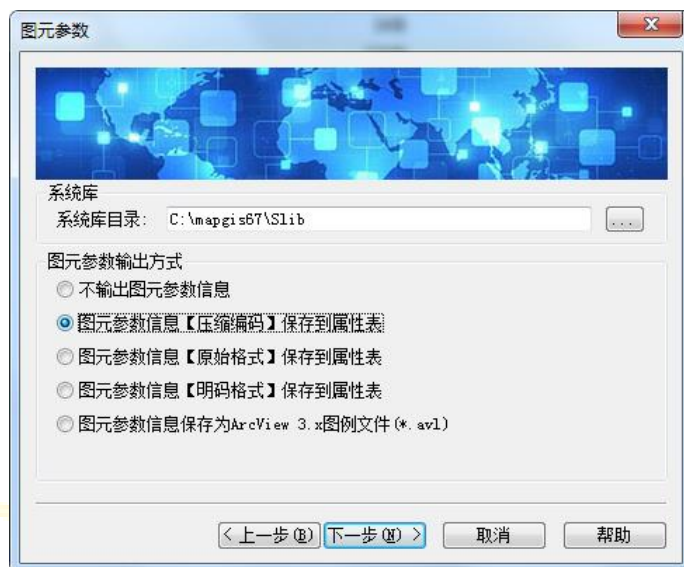
关闭注记：一键关闭所有图层的注记信息。ArcMap 软件无批量关闭注记工具，用户需每个文件单独关闭，操作繁琐。

2. 符号化设置

包含“图例编码”、“Style 图例”和“AVL 图例”三个工具。

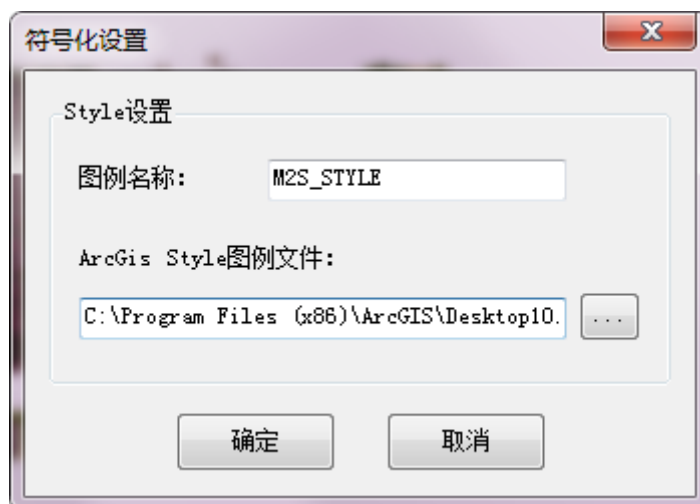
2.1 图例编码

使用 Map2Shp6 专业版软件进行格式转换，转换时选择“批量转换”-“图元参数”-“图元参数信息【压缩编码】保存到属性表”，注意选择正确的 MapGIS 系统库目录，结果 Shape 文件会自动生成“M2S_SYMBOL”编码字段，此时使用此工具，保持默认信息，能够一键进行符号化设置。



2.2 Style 图例

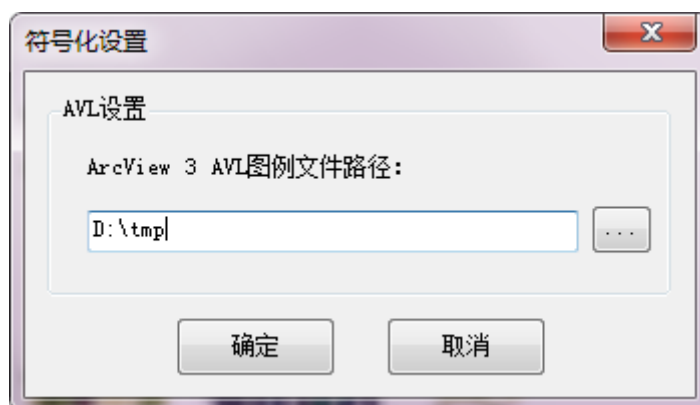
当用户拥有 MapGIS 和 ArcGIS 平台下匹配符号库时，使用该工具实现一键进行符号化设置。要求原始 MapGIS 文件中必须包含符号名称或编码字段，使用 Map2Shp6 专业版软件进行格式转换。在 ArcMap 软件下使用此工具，输入正确的“图例名称”字段，选择对应的 ArcGIS Style 图例文件，能够一键进行符号化设置。



2.3 AVL 图例

使用 Map2Shp6 专业版软件进行格式转换，转换时选择“批量转换”-“图元参数”-“图元参数信息保存为 ArcView 3.x 图例文件 (*.avl)”，注意选择正确的 MapGIS 系统库目录，转换结果的每个 Shape 文件会自动生成同名的 ArcView 3.x 图例文件 (*.avl)。

此时使用此工具，选择正确的 avl 文件的路径，能够一键进行符号化设置。



3. 软件信息

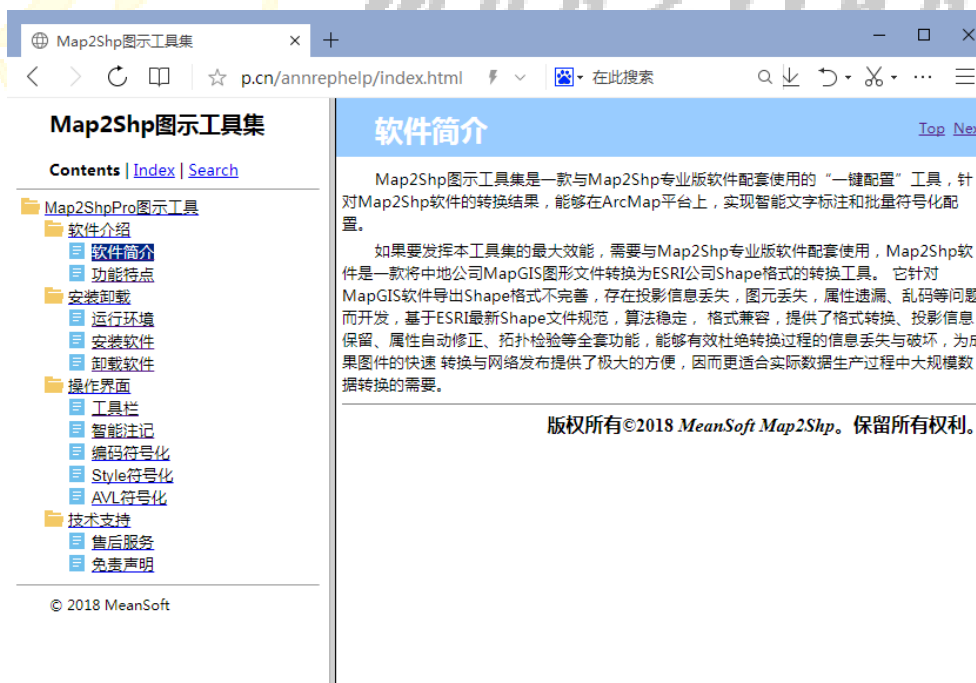
3.1 访问网站

可直接访问 Map2Shp 软件官方网站，了解更多相关软件信息。



3.2 在线帮助

可直接访问 Map2Shp 软件在线帮助，了解软件功能的详细信息。



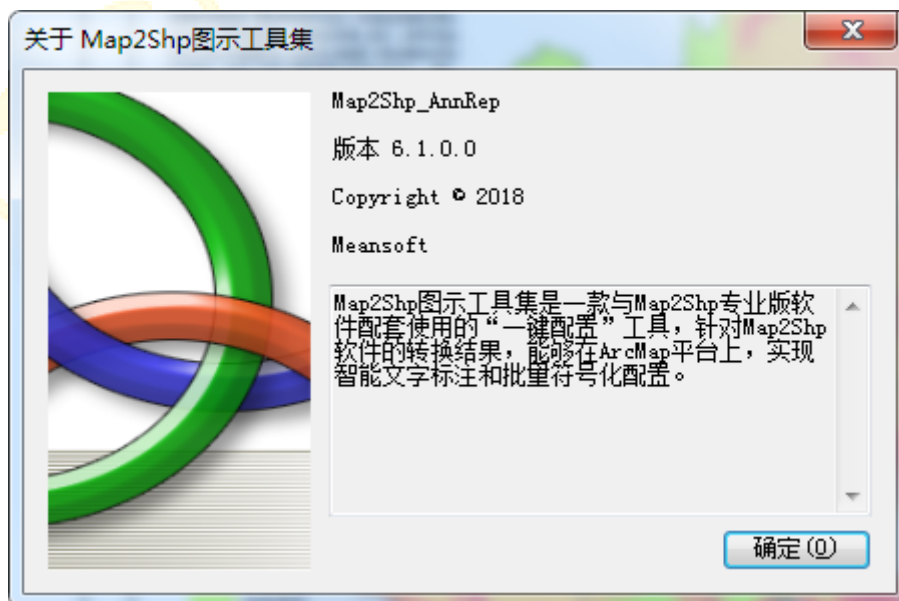
3.3 视频教程

可直接访问 Map2Shp 软件视频教程，了解软件功能的操作流程和效果。



3.4 关于信息

显示软件功能的详细信息。



四、 技术支持

Map2Shp 符号化工具是一款基于 ArcGIS 桌面版的“一键配置”工具，用户可免费下载使用。如果要发挥本插件的最大效能，需要与 Map2Shp 专业版软件配套使用，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。

Map2Shp 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等服务。

非常感谢您选择 Map2Shp 系列软件。您若有什么问题，请与 Map2Shp 开发团队联系，我们将随时为您服务。

QQ: 793704072

E-Mail: supports@map2shp.cn

Home: www.map2shp.cn

