

# ArcGIS 使用图形元素、内图廓线、图片和对象指南

GIS 空间站整理发布 更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

除地理数据、比例尺及其他典型地理元素外，地图中还可描绘图形元素、内图廓线、图片和对象。

## 图形元素

图形可用于执行以下操作：

- 装饰地图。
- 将地图中的相关部分分组在一起。
- 通过组织识别地图。
- 强调地图的某一部分。

## 矩形图形

您可以使用矩形图形（内图廓线）将一组其他地图元素框起来。如果要单个地图元素框起来，可右键单击该元素，然后单击**属性**，再单击**框架**选项卡。使用该方法可为图例、指北针、数据框、比例尺和比例文本选择边框和背景。

## 图片

除地图上的地理数据外，地图中还可包含图片或图形影像。您可以添加公司徽标的图片影像以指示地图来源，也可以将国旗添加到地图中来指示地图主题。还可以通过放置代表地图上某区域中地点、人物或对象的图像来装饰地图。允许插入的格式包括 JPEG、GIF、TIFF、EMF、BMP、PNG 和 JPEG 2000。

您可以选择将图片保存为地图文档的一部分。为此，双击图片并单击**将图像保存为文档的一部分**复选框。如果图片是粘贴到地图中的，而不是使用**插入 > 图片**命令插入到地图中的，则此复选框不可用。如果找不到图片的原始文件，此复选框也不可用。

如果您选择不将图片保存到文档中，则 ArcMap 引用磁盘上的图片。这意味着，如果更改图片的磁盘位置，或者将地图移动到 ArcMap 无法访问图片的新磁盘位置，则图片不可用，并且只要您打开地图或访问图片的属性，则会显示一条有关这方面问题的消息。

默认情况下，ArcMap 不随地图文档一起保存图像。

如果您使用数据驱动页面，可动态显示您的图片元素，并在每个页面更新它。要实现该目的，请双击图片并转到**图片**选项卡。您可从两个选项中进行选择：**数据驱动页面的简单路径**和**数据驱动页面的附件**。

**数据驱动页面的简单路径**允许您从数据驱动页面索引图层选择一个字段（该图层所包含的路径或 URL 引用了您要用于每个页面的图像）。也可以引用一个栅格字段。

**数据驱动页面的附件**允许您引用作为索引图层要素的附件的图像。如果对于某个要素您有多个附件，则应使用**名称过滤器**。例如，您可以按照文件类型 (.png) 或名称中的部分文本 (PictureInsert) 来进行过滤。

了解有关数据驱动页面的详细信息并使用 `arcpy` 的 `PictureElement` 类。

GIS 空间站整理,更多资源请访问 <http://www.gissky.net>



## 对象

您可以轻松地地向地图添加几乎任何类型的数据，同时还可以使用数据所属的应用程序对数据进行编辑。例如，假设您要将 Microsoft PowerPoint 幻灯片添加到地图上。您可以选择幻灯片中的元素，然后将其复制并粘贴到地图上；但是，使用这种方法粘贴的幻灯片无法进行编辑，因为它的格式不再是 PowerPoint。通过将此幻灯片作为对象插入，即可将其添加到地图上，并且只需双击便可轻松使用 PowerPoint 对其进行更改。

插入对象时，您可以创建新的空对象或插入现有文件。选择的选项将取决于要插入的对象类型。插入 PowerPoint 幻灯片时，可将现有演示文稿文件作为对象插入，但仅演示文稿中的第一张幻灯片会在地图上显示。或者，您也可以插入一个新的 PowerPoint 幻灯片，双击以在 PowerPoint 中对其进行编辑，然后将现有幻灯片中的所有元素粘贴到此幻灯片中。

（本文由 GIS 空间站整理，原始文章来源 ESRI 官网。）

## GIS 空间站栏目列表:

- 栏目 [新闻资讯](#) [技术文章](#) [资料下载](#) [论文中心](#) [求职招聘](#) [遥感专栏](#) [地图频道](#)
- 软件 [ArcGIS](#) [TopMap](#) [MapInfo](#) [WebGIS](#)
- **ESRI** [ArcGIS](#) [应用](#) [开发](#) [ArcIMS](#) [Server](#) [ArcSDE](#)
- 技术 [遥感](#) [全球定位系统](#) [地理信息](#) [测绘](#)
- 下载 [电子书](#) [GIS资源](#) [共享软件](#)
- 论文 [GIS](#) [遥感](#) [GPS](#) [摄影测量](#) [测绘工程](#)
- 地图 [中国地图](#) [卫星地图](#) [历史地图](#) [地图下载](#) [省情地图](#)