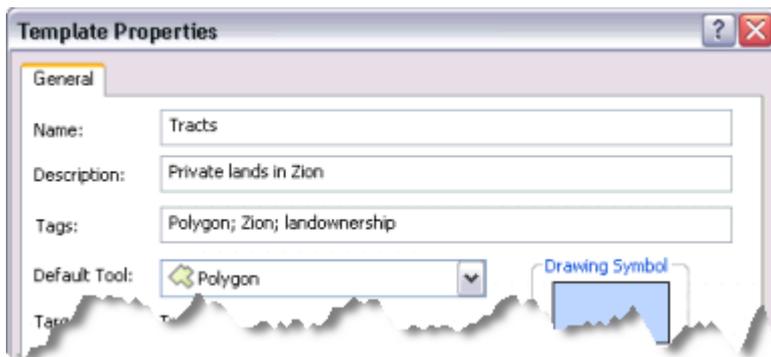


# ArcGIS 使用要素模板创建要素教程

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

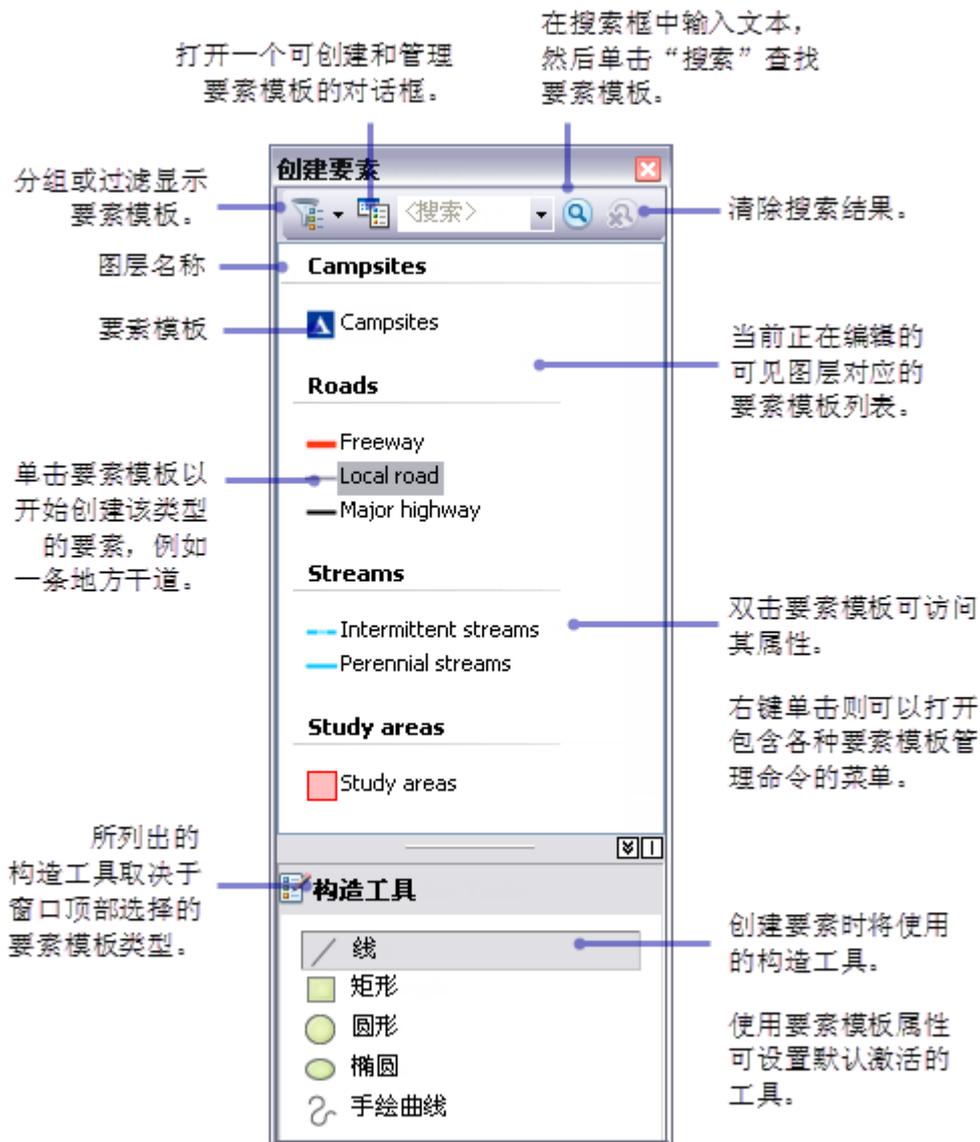
要素的创建可通过应用要素模板来完成。要素模板定义创建要素所需的全部信息：存储要素的图层、创建的要素所应具有的属性以及创建要素所使用的默认工具。另外，模板也具有名称、描述和标签，这有助于对模板进行查找和组织。如果启动编辑时未显示模板，则会在当前编辑工作空间中为每个图层自动创建。模板保存在地图文档 (.mxd) 和图层文件 (.lyr) 中。



一个图层可关联多个模板，其中每个模板都可具有不同的默认设置。例如，如果某道路图层包含高速公路、主干道和地方干道三个类别，则可以采用三个不同的模板，每个模板可为每种类型的道路设置不同的默认属性。这样，您从一开始就可以轻松地新建指定类型的道路。要创建地方干道要素，只需单击地方干道模板，随后便会以地方干道自动创建新要素，同时会指定适当的属性并进行符号化。创建完要素后，仍需添加其他非默认的属性值。

每次在地图上创建要素时，一开始都要用到“创建要素”窗口。可通过单击“编辑器”工具条上的“创建要素”按钮打开该窗口。在“创建要素”窗口中选择某要素模板后，将基于该要素模板的属性建立编辑环境；此操作包括设置要存储新要素的目标图层、激活要素构造工具并做好为所创建要素指定默认属性的准备。为减少混乱，图层不可见时，在“创建要素”窗口中模板也将隐藏。

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



“创建要素”窗口的顶部面板用于显示地图中的模板，而窗口的底部面板则用于列出创建该类型要素的可用工具。要素创建工具（或构造工具）是否可用取决于您在窗口顶部选择的模板类型。例如，如果线模板处于活动状态，则会显示一组创建线要素的工具。相反，如果选择的是注记模板，则可用的工具将变为可用于创建注记的工具。

每个模板均具有默认的构造工具，您可在模板属性中设置。设置默认工具可使您在创建新要素时不需另行单击选择其他工具。例如，绘制矩形建筑物覆盖区时，可将模板的默认构造工具设置为“矩形”工具，这样便使该工具在创建建筑物覆盖区时自动变为活动状态。您可随时在“创建要素”窗口中选择其他工具替代默认工具。

要创建要素模板，可在“创建要素”窗口中打开“组织要素模板”对话框，然后启动“创建新模板”向导。该向导会逐步引导您快速完成创建模板过程：首先，选择图层；然后选择图层中的任一类或所有类生成单个模板（如果可行）。创建模板之后，可以更改其默认属性、对其进行复制粘贴或将其删除。



每次创建要素时都可使用模板。使用编辑命令（如“缓冲区”或“联合”）创建要素时，可以在打开的对话框上选择与这些命令相对应的模板。如果编辑的是现有要素，则无需指定模板。

## 设置要素模板属性

您可以在“模板属性”对话框中指定和查看要素模板的属性。这些属性设置用于指定将如何创建新要素：用于存储要素的图层、要素属性及默认工具。另外，也可以使用名称、描述和标签属性帮助您查找和组织要素模板。

默认属性值是为要素模板设置的某些最重要的属性。在“模板属性”对话框中设置的属性将被指定给使用该要素模板创建的新要素。设置合适的默认值会节省时间并提高精度，因为新要素中属性会被自动填充。

（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](#)

[GIS 空间站整理,更多资源请访问 http://www.gissky.net](http://www.gissky.net)

- [地图](#) [中国地图](#) [卫星地图](#) [历史地图](#) [地图下载](#) [省情地图](#)

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