

# ArcGIS ArcMap 引用地图中的数据教程

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

地图文档、globe 和 3D 场景中使用的数据引用将存储为地图图层属性。大多数图层引用数据都存储在地理数据库中，或存储为磁盘中的文件，如 shapefile、coverage、CAD 文件、影像等。每个数据引用都是一个路径，且存在多种用来存储该路径的备选方式。

每次向地图中添加数据时，数据的路径都将存储在地图的图层中。打开地图时，ArcMap 将利用这些存储的路径来定位所需数据。您可以查看通过地图中的图层表示的数据的路径，方法是查看内容列表的**按源列出**视图，或者通过双击该图层以打开**图层属性**对话框，然后单击**源**选项卡。

如果 ArcMap 无法找到特定图层的数据，图层将显示在 ArcMap 内容列表中，但不会对其进行绘制。但会在该图层旁显示红色惊叹号来表示需要对其进行修复。

了解有关修复断开的数据库链接的详细信息

## 路径的选项

存在多个使用路径引用数据集的选项。其中包括：

### 完整路径

下面是一个完整路径的示例：

```
C:\GIS\Project1\Boundary.shp
```

要共享使用地图数据源完整路径保存的地图，您的用户必须具有数据源所在计算机的访问权限（或将文件夹结构复制到用户的计算机上）。



注：

完整路径又被称为绝对路径或完全路径。

### 相对路径

相对路径可相对于引用的文件在磁盘上当前位置指定数据的位置。下面是一个相对路径的示例：

```
\Project1\Boundary.shp
```

您可以引用包含地图的文件夹的上级文件夹中的数据。在这种情况下，将在相对路径中以 `..\` 表示要遍历的文件结构中的每个向上的层级。

由于相对路径不包含驱动器名称，因此使用此类路径可将图层及其关联的数据移动到任何磁盘驱动器，而无需修复地图文档中的图层的数据链接。

### UNC 路径

通用命名约定 (UNC) 路径使用网络计算机上的路径和文件的语法。该语法为：

```
\\<计算机名称>\<共享目录>
```

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



后跟任意数量的目录，并以引用的目录或文件名结尾。例如：

\\pondermatic\public\studyarea.gdb

\\billywood\public\streets.lyr

\\omnipotent\shared\_stuff\wednesday\tools



注：

使用 UNC 路径时，可能存在性能方面的不足，因为访问网络文件通常比在本地计算机上直接访问磁盘（使用绝对路径）要慢，这会对地图服务的地图绘制性能造成影响。

## 指定路径的格式

您可以使用下图所示的**地图文档属性** 对话框查看（及指定）如何在文档中保留路径参考：

1. 在主菜单上单击**文件 > 地图文档属性**。
2. 选中**存储数据源的相对路径名**来指定相对路径。



3. 提示：

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

4. 如果要使用相对路径存储所有新地图,则需要将相对路径指定为默认设置。单击**自定义 > ArcMap 选项**打开 **ArcMap 选项** 对话框,然后单击**常规**选项卡。选中**将相对路径设为新建地图文档的默认设置**选项。此设置将存储在注册表中。

图层文件一旦保存,便无法将数据源选项从绝对更改为相对,反之亦然。图层将始终保持保存图层时为地图文档设置的数据源选项。

## 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](#)