

ArcMap 显示图层中的要素子集教程

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

在指定一个希望绘制为地图图层的数据集时，您通常只希望绘制数据集中的部分要素。这种情况下，可以定义一个查询表达式以便选择一个用于图层显示的要素子集。这称为定义查询。

例如：

- 您可能只希望显示人口数超过某个阈值的城市。
- 许多数据集（例如，道路和街道数据集）包含要素（类）的子集，您可能希望独立于其他要素而为各个道路类定义地图图层。
- 在另一种情况下，您可能具有大型企业级的数据库，其数据集中包含覆盖较大区域（例如，全国或整个州）的成千上万个要素。不过，在您的地图中，您可能只希望使用这些数据的一个子集。

如果只希望显示和使用图层中所有要素的子集，则可对图层应用一个定义查询。可以直接输入您自己的表达式，或者使用**查询构建器**对话框来构建查询表达式。

对具有空间和属性因子的企业级地理数据库要素类执行查询时，您可以通过由**搜索顺序**按钮启动的对话框选择先执行空间搜索（默认）还是先执行属性搜索。您可以微调查询的执行方式。只有在图层数据源是一个企业级地理数据库要素类时，才出现该按钮。

注：

如果选择了**先执行空间搜索**选项，定义查询会将要素限制为那些存在于此范围内的要素。如果选择了**先执行属性搜索**选项，将先选择整个数据集中属性值符合查询条件的所有要素，然后空间搜索将查找在您的范围内可见的要素。

如果您的地图启用了数据驱动页面功能，您就可以使用**页面定义查询**来指定将根据 SQL 查询绘制图层的哪些要素。虽然与其他定义查询相似，但页面定义查询的不同之处在于仅作用于“数据驱动页面”，并且是动态的。要素基于当前页面进行过滤。迭代页面时，该查询会发生变化，并且系统会绘制一组适合于新页面的新要素。如果您具有一些与页面范围相重叠的要素，并希望这些要素同时显示在多个页面上，则应考虑使用裁剪工具来自定义地图。只有在为地图文档定义了“数据驱动页面”的情况下才会出现该按钮。定义“数据驱动页面”时，该按钮并不出现在当前作为“数据驱动页面”索引图层使用的图层的图层属性中。

警告：

如果使用不包含 ObjectID (OID) 字段的表或事件图层 (x,y 或路径) 数据源，则定义查询不可用。文本文件 (.txt 文件)、Excel 数据 (.xls 文件) 和 OLE DB 数据（例如通过 OLE DB 访问的未注册 Oracle 文件）将出现这种情况。

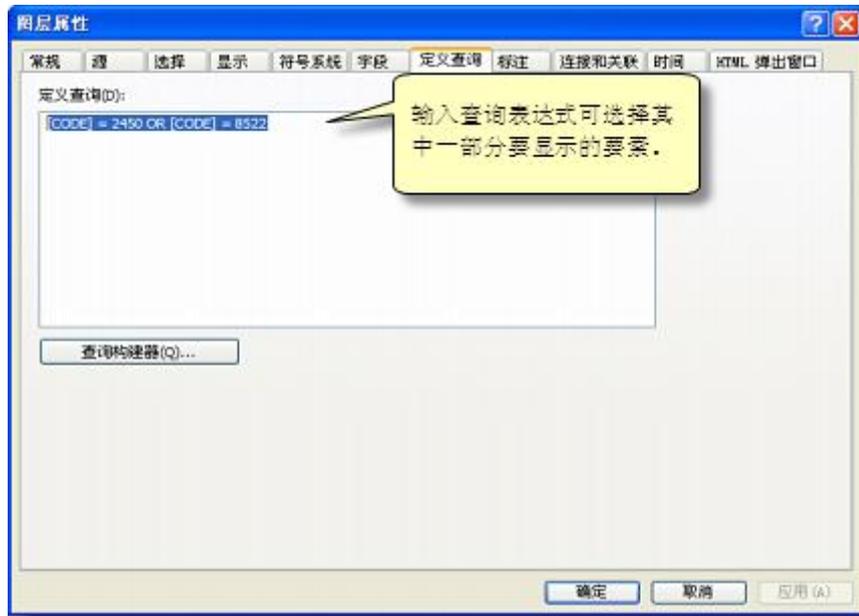
对于事件数据，解决方法就是从表数据源（而不是事件图层）创建一个要素类。如果所添加的包含 x,y 数据的表中没有 ObjectID 字段，请不要使用 ArcMap 中的文件 > 添加数据 > 添加 XY 数据命令创建基于表的事件图层。相反，启动 ArcCatalog，右键单击表，选择从 XY 表创建要素类从其创建新要素类，然后将该新要素类添加到地图。另外，使用文件 > 添加数据 > 添加 XY 数据或文件 > 添加数据 > 添加路径事件功能从不包含 ObjectID 的表创建事件图层后，您可以导出数据以制作新图层。这可将数据保存到要素类，并进而写入 ObjectID 字段。另一种选择是使用创建查询表地理处理工具，从而使用 OLE DB 连接创建表，并指定要用于 ObjectID 的列或动态添加 ObjectID。

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



创建定义查询

1. 在内容列表中右键单击图层，然后单击**属性**。
2. 在**图层属性**对话框中单击**定义查询**选项卡。
3. 输入查询表达式。



可通过“查询构建器”来创建一个表达式，以识别您要显示的图层中的特定要素。

4. 有关如何构建有效查询的详细信息，请参阅构建查询表达式。
5. 单击**确定**。

设置完定义查询后，地图将被重新绘制，并会显示使用查询选择的要素子集。每次刷新地图后，都会继续使用此要素子集绘制图层。

要将所有要素重新添加回图层中，只需删除定义查询即可。

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](#)

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

- 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](#)

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