

# ArcGIS 设计地图以叠加到 ArcGIS Online、Google 地图或 Bing 地图教程

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

构建地图缓存时，可以选择与 ArcGIS Online、Google 地图或 Bing 地图相匹配的切片尺寸和缓存比例。通过匹配至这些在线地图服务的切片尺寸和缓存比例，可在客户端应用程序中实现快速的叠加。如果计划使用 ArcGIS Online、Google 地图或 Bing 地图叠加自定义的地图服务，请在创建地图时执行以下工作流程：

## 创建地图

第一步，您将通过在 ArcMap 中添加数据并对其进行相应的符号化创建地图。设计地图时，使用 WGS 1984 Web Mercator (auxiliary sphere) 坐标系，这也是 ArcGIS Online、Google 地图和 Bing 地图所使用的坐标系。

## 将坐标系更改为 WGS 1984 Web Mercator (auxiliary sphere)

要更改坐标系，请执行以下操作：

1. 右键单击 ArcMap 内容列表中的数据框名称（默认为图层），然后选择属性。
2. 单击坐标系选项卡。
3. 单击 **Projected Coordinate Systems > World > WGS 1984 Web Mercator (auxiliary sphere)**。
4. 单击确定。

如果设计地图时未更改坐标系，则在尝试使用 ArcGIS Online/Bing 地图/Google 地图切片方案创建地图缓存时坐标系会自动更改。

### 法律声明：

ArcGIS 的早期版本建议使用 WGS 1984 Web Mercator 投影坐标系。WGS 1984 Web Mercator (auxiliary sphere) 是一种等效的坐标系，其简化了某些数据集所需的基准变换。

## 依据 ArcGIS Online、Google 地图和 Bing 地图所使用的比例设计地图

地图服务的用户想要在 ArcGIS Online、Google 地图和 Bing 地图所使用的比例上查看地图。在本例中，只应在这些比例上设计地图。但是，如何得知这些比例是多少呢？

可以通过执行以下操作，将这些比例加载到 ArcMap 的比例下拉列表中：

1. 在 ArcMap 中打开地图文档。
2. 在**标准工具**工具条上，单击比例下拉列表，然后选择**自定义此列表**。
3. 单击**加载**，然后选择 **ArcGIS Online/Bing 地图/Google 地图**。
4. 单击**确定**应用您的更改。此时，您将可以查看这些流行的 Web 地图服务所采用的比例，并使用下拉列表在这些比例之间轻松跳转。

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



设计地图时，您仅需保证其在缓存比例下的良好外观即可。如果不打算以较大比例对地图进行缓存，则不需要在那些较大比例下做任何设计工作。

设置图层的比例范围，以使每个比例下显示的数据和标注的数量正好合适，而且进行了相应地符号化。设置比例范围时，应避免在设计时所用的比例或近似比例下开关图层。

您最好对图层进行复制，以便在不同的比例下对其进行符号化。ArcMap 内容列表可包含图层的多个副本，每个副本都具有其自己的符号系统和比例范围。要复制图层，可在 ArcMap 内容列表中右键单击该图层，然后单击**复制**。然后右键单击数据框名称，并单击**粘贴图层**。

## 定义地图缓存切片方案并将地图发布为服务

在 ArcMap 中完成地图文档的创建之后，需要将其作为地图服务发布到 ArcGIS Server 站点。在此过程中，将在**服务编辑器**对话框中设置服务的属性。对话框中包含**缓存**选项卡，可在其中设置地图缓存的属性。

设置缓存属性时，应选择 **ArcGIS Online/Bing 地图/Google 地图**切片方案。还有其他许多可以调整的缓存设置。

可以选择在发布服务时自动构建缓存，也可以选择以后自己构建。不必在切片方案中的所有比例下构建缓存，特别是当在最大比例下将获取数量不可控的切片对地图进行覆盖时。但是，不应从切片方案中删除这些比例。

(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](#)

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

