

图层类型

- ArcGIS 数据图层
- OGC 数据层
- 其他数据层

显示目录

您可以使用不同类型的数据层在您的应用程序中访问和显示不同类型的数据。数据图层可以访问 ArcGIS 数据源和其他类型的数据源，例如 OGC 数据和文件。

不同的数据层提供不同类型的功能。可用的功能很大程度上取决于数据源。例如，一个要素层可以访问一个特色服务并执行查询、编辑和数据导出，而矢量平铺层只能从矢量瓷砖服务。

该类 `Layer` 是 ArcGIS Runtime 中使用的所有图层类型的基类。您创建的图层类型取决于您要显示的数据类型。例如，要显示要素数据（点、线或多边形几何），您可以创建一个 `FeatureLayer` 指向在线服务（例如特色服务）或受支持的本地数据集。下表汇总了 ArcGIS Runtime 应用程序可用的常见图层类型。

ArcGIS 数据图层

以下图层适用于 ArcGIS数据源。

层	数据类型	展示	询问	编辑	离线	数据源
<code>AnnotationLayer</code>	特征	二维	真的	真的	真的	特色服务
<code>ArcGISMapImageLayer</code>	图片	2D/3D	错误的	错误的	真的	地图服务（离线需要本地服务器）
<code>ArcGISSceneLayer</code>	I3S	3D	错误的	错误的	真的	场景服务
<code>ArcGISTiledLayer</code>	图像平铺	2D/3D	错误的	错误的	真的	瓦片服务，瓦片包（.tpk/.tpkx）
<code>ArcGISVectorTiledLayer</code>	矢量平铺	二维	错误的	错误的	真的	矢量切片服务、矢量切片包（.vtpk）
<code>FeatureCollectionLayer</code>	特征	2D/3D	真的	真的	真的	门户项目、网络地图、特征集/查询结果
<code>FeatureLayer</code>	特征	2D/3D	真的	真的	真的	<div>•在线资源： -----•离线资源：-----<code>OgcFeatureCollectionTable</code> <code>ServiceFeatureTable</code> <code>WfsFeatureTable</code> <code>GeodatabaseFeatureTable</code> <code>GeoPackageFeatureTable</code> <code>ShapefileFeatureTable</code></div>
<code>IntegratedMeshLayer</code>	I3S	3D	错误的	错误的	真的	场景服务，移动场景包
<code>PointCloudLayer</code>	I3S	3D	错误的	错误的	真的	场景服务，移动场景包
						<div>•光栅文件- 设备上文件的路径， 请参阅 <code>Raster</code> 类</div>

						请参阅 GeoPackageRaster 。 • 镶嵌数据集， 请参阅 MosaicDatasetRaster 。
--	--	--	--	--	--	---

OGC 数据层

以下层与 OGC 一起使用数据源。

层	数据类型	展示	询问	编辑	离线	数据源
FeatureLayer	特征	2D/3D	真的	真的	真的	WFS，地理包
RasterLayer	光栅	2D/3D	真的	错误的	真的	地理包
KmlLayer	特征/图像	2D/3D	真的	真的	真的	KML 文件 (.kml、.kmz)
WmsLayer	图片	2D/3D	错误的	错误的	错误的	仓库管理服务
WmtsLayer	图像平铺	2D/3D	错误的	错误的	错误的	WMTS 服务

其他数据层

以下图层适用于非 ArcGIS 数据源。

层	数据类型	展示	询问	编辑	离线	数据源
OpenStreetMapLayer	矢量平铺	2D/3D	错误的	错误的	真的	OSM 矢量平铺服务
ArcGISVectorTiledLayer	矢量平铺	二维	错误的	错误的	错误的	矢量切片服务 (Mapbox 规范)
WebTiledLayer	图像平铺	2D/3D	错误的	错误的	错误的	{level},{row},{col} 图像切片服务
RasterLayer	光栅	2D/3D	错误的	错误的	错误的	光栅文件，例如 GeoTiff、Sid 先生
EncLayer	二进制 (SENC)	二维	错误的	错误的	真的	ENC 交换集
BingMapsLayer	图像平铺	2D/3D	错误的	错误的	错误的	必应地图服务

此页面有用吗？

☒ 是的 ☐ 不

ArcGIS 开发人员	位置服务	ArcGIS API	开源 API	扩展 ArcGIS	应用程序构建器
家	底图图层	适用于 JavaScript 的 ArcGIS API	Esri 传单	ArcGIS Pro SDK	ArcGIS 体验生成器
特征	地理编码和搜索	适用于 Android 的 ArcGIS 运行时 API	ArcGIS REST JS	ArcGIS Enterprise SDK	ArcGIS Web AppBuilder
文档	路线和方向	适用于 iOS 的 ArcGIS 运行时 API		ArcGIS 地球自动化 API	ArcGIS AppStudio
资源	人口统计数据	适用于 .NET 的 ArcGIS 运行时 API	第三方 API 客户端	弧形	ArcGIS Survey123
价钱	数据托管			适用于 .Net 的 ArcObjects SDK	
常问问题	地位			适用于 Java 的 ArcObjects SDK	