

# 1 概述

ArcGIS 提供两种处理遥感影像的信息模型：栅格产品（**raster product**）和镶嵌数据集（**mosaic dataset**）。通过栅格产品可以方便用户使用单景影像数据，而镶嵌数据集则可实现大规模影像数据的管理与处理。**Raster type** 是两种信息模型的影像处理模板。它决定读取哪类影像产品，生产何种影像类型（多光谱、全色等）产品，以及应用哪类函数模板处理影像产品。ArcGIS 10.2 通过 **raster type** 支持多种卫星平台，例如 Landsat8, GeoEye-1, QuickBird, SPOT5, WorldView I/II。

**Raster Types for Chinese Satellite Imagery** 插件（中国卫星 **Raster Type** 插件）扩展了 ArcGIS 对中国国产卫星的支持能力，目前已实现对环境一号 A/B 卫星，资源一号 02C 卫星，资源三号卫星，高分一号卫星的支持。并且可以根据用户需求进行更多卫星的扩展支持。

安装该扩展后，用户可在 ArcGIS 中实现上述传感器类型影像产品的显示、分析、处理及管理等功能。用户可以创建正射和融合的镶嵌数据集，依托镶嵌数据集边界（**boundary**）实现影像裁切，发布影像服务，创建影像缓存和切片。**Imagery centers** 也可以利用 ArcGIS 提供的解决方案管理影像数据，提供影像实时处理能力并发布影像服务。

扩展免费下载地址：<http://links.esri.com/ChineseRTDownload>。适用于 ArcGIS 10.2 或更高版本。