



发布日期：2021 年 6 月

更新时间：2023 年 1 月

ArcGIS Pro 迁移指南

将组织

从 ArcMap 迁移到 ArcGIS Pro 的基本任务。

任务一览表

任务	完成
1. 了解 ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
2. 设置 ArcGIS Online	<input type="checkbox"/>
3. 分配 ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
4. 下载并安装	<input type="checkbox"/>
5. 将内容移至 ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
6. 探索实践学习	<input type="checkbox"/>
7. 了解详细信息	<input type="checkbox"/>

1. 了解 ArcGIS Pro

我们很高兴您决定将您的组织迁移到 Esri 的下一代桌面 GIS：ArcGIS Pro。当您拥有围绕某个软件构建的已持续多年的既定工作流程、数据和技能时，迁移似乎令人生畏。本指南的目的是让过程更易于管理。ArcGIS Pro 具备的优势值得您花费一些时间。

ArcGIS Pro 的关键特征

ArcGIS Pro 首次发布于 2015 年，是 Esri 集成式 ArcGIS 系统的桌面组件。它不是 ArcMap 的更新，而是一个全新的应用程序，旨在保留相同功能的同时，融入最现代化的技术。ArcGIS Pro 具有更强大的计算能力，直观、易于访问的设计，以及高级共享功能等等。

迁移到 ArcGIS Pro 的优势包括：

- **现代、快速的应用程序**：ArcGIS Pro 是一个 64 位的多线程应用程序。其强大的处理能力和升级的显示引擎可实现更快的分析和渲染。
- **直观的工作空间**：工具栏被可定制的功能区取代，该功能区会根据您在应用程序中所执行操作的上下文进行更新。无需翻阅工具栏和对话框，即可在您需要时显示所需工具。
- **可自定义用户界面**：您的 ArcGIS Pro 工作空间由可停靠视图和窗格构成。这意味着可以在使用符号系统或地理处理工具与导航地图、表格和布局之间轻松地来回切换。
- **基于工程的设计**：ArcGIS Pro 的工作单元是**工程**。一个工程可以包含多个地图、3D 场景和布局。仅需单击几下，即可将工程打包为便于通过云端或以文件形式共享的格式。或者，可以在没有工程的情况下打开 ArcGIS Pro 来完成数据管理任务。
- **轻松共享**：ArcGIS Pro 已紧密集成到 ArcGIS 系统中。工程、地图和图层等内容可以无缝共享到 ArcGIS Online 和 ArcGIS Enterprise。 [ArcGIS Living Atlas of the](#)

[World](#) 是 Esri 精选的数据和底图资源，在 ArcGIS Online 上免费提供了数百万个第三方数据集。可通过 ArcGIS Pro 轻松访问组织的 web 内容和 Living Atlas 数据，以用于您的工作。

- **ArcMap 兼容性：**通常无需进行任何更改，即可将在任何 ArcMap 版本中创建的地图、布局、符号系统和模型移植到 [ArcGIS Pro](#) 中。可以轻松地更新 Python 脚本以在 ArcGIS Pro 中工作。工程位于 ArcGIS Pro 中后，您将发现 ArcMap 中的所有可用功能（极少数例外）以及其中未提供的新的更新内容。ArcGIS Pro 工程无法退回到 ArcMap，但您可以继续在同一台计算机上运行 ArcGIS Pro 和 ArcMap 并使用相同的数据源。

现实问题解决方案

从艺术制图到数据驱动的分析 and 3D 模型，ArcGIS Pro 具有适用于各行业的广泛功能。凭借 ArcMap 背景，您可能已经了解组织计划使用 ArcGIS Pro 完成的内容，但以下场景将演示如何使用 ArcGIS Pro 以新方式处理各种问题。

每个场景均随附实践学习练习，您或您的同事可以在完成本指南中的其他任务后返回到练习。即使对于有经验的 GIS 用户，切换软件也是一个学习过程。实践练习是熟悉 ArcGIS Pro 设计和功能的一种信息丰富、有趣且有效的方式。

- **制图：**在 ArcGIS Pro 中，您可以制作精美的地图和可视化来唤起地方感，同时以引人注目的方式传达数据。例如，可以可视化 [北极海冰减少](#) 等环境趋势，但可能性几乎是无限的。ArcGIS Pro 用于制作 [Maps We Love](#) 库中的大部分条目，该库是 Esri 的优秀制图精选集合。
- **空间分析：**从零售到自然资源和国家安全等行业，ArcGIS Pro 可帮助专业人员使用数据解决复杂的空间问题。了解保护科学家如何使用机器学习来 [预测海草栖息地](#)。
- **3D GIS：**您可以在同一个 ArcGIS Pro 工程中分析 2D 和 3D 数据。高级 3D 模型提供了制定重要决策所需的可视化，如本 [施工规划教程](#) 所示。

注：ArcGIS Pro 的系统要求与 ArcMap 略有不同。请确认您是否以满足这些要求，然后再继续。 [单击此处获取详细信息](#)。

2. 设置 ArcGIS Online

如果您具有最新 ArcGIS Desktop 许可，则您已拥有 ArcGIS Pro 许可和 ArcGIS Online 订阅。ArcGIS Online 将提供连接您和您的团队成员的门户。团队成员可通过该门户在多个计算机之间共享数据和使用其 ArcGIS Pro 许可。在下一部分中将介绍您还将通过此门户管理许可。与为 ArcMap 简单地下载许可文件相比，此设置涉及的内容稍多一些，但此门户连接允许 ArcGIS Pro 使用已成为工作场所规范的基于云的协作类型。

注：如果您已有 ArcGIS Enterprise 部署，请跳过此部分。有关详细信息，请参阅 [ArcGIS Enterprise 许可指南](#)。

有关设置 ArcGIS Online 的详细信息，请参阅 [ArcGIS Online 实施指南](#)。您无需阅读整个指南，仅需按照 [激活订阅](#)（第 4 页）和 [添加成员](#)（第 8 页）部分中概述的步骤操作即可。ArcGIS Online 的主要用途是管理 ArcGIS Pro 许可。

提示

- **使用现有 Esri 帐户：**如果您的团队成员过去曾为其他目的设置过 Esri 帐户，则在将成员添加到组织时，请选择使用其所选帐户进行邀请的选项；这样就不需要合并两个帐户。有关帐户合并的问题，请联系 [Esri 客户服务中心](#)。
- **启用 Esri 访问：**如需成员访问 Esri 培训、Esri 支持、Esri 社区和 My Esri 等站点，则必须启用此设置。 [立即了解详情](#)。

3. 分配 ArcGIS Pro

除 ArcGIS Pro 之外，所有 ArcGIS Desktop 应用程序均提供单机版或浮动版许可类型。您可能习惯于使用 ArcGIS License Manager 按计算机提供许可文件。但是，如前面所述，默认情况下，ArcGIS Pro 提供与用户帐户关联的指定用户许可。

组织拥有的每个 ArcGIS Desktop 许可，还拥有一个 ArcGIS Online 的 Creator 用户类型和一个 ArcGIS Pro 附加许可。您的 ArcGIS Pro 附加许可将 ArcMap 许可的级别相同（Basic、Standard 或 Advanced）。

要授予某人对 ArcGIS Pro 的访问权限，请在 ArcGIS Online 中分配[用户类型](#)和[附加许可](#)。如果团队成员发生变化，您可以将它们重新分配给其他人。而这些成员可以在已安装该程序的任何计算机上登录并使用 ArcGIS Pro。这增加了工作场所中的灵活性。

如果使用 ArcGIS Enterprise，[请了解如何在 Portal for ArcGIS 中配置 ArcGIS Pro 许可](#)。

替代许可选项

尽管通过 ArcGIS Online 获得许可是默认设置，但 ArcGIS Desktop 用户并非必须执行此操作。您可以通过将一个或多个 ArcGIS Pro 附加项转换为[单机版](#)或[浮动版](#)来保留用于 ArcMap 的许可设置。组织成员仍然可以登录 ArcGIS Online 以共享地图和访问 Web 内容，但他们的凭据不与许可关联。相反，与 ArcMap 一样，必须为每台计算机单独授权许可。

4. 下载和安装

现在您已将 ArcGIS Pro 分配给团队成员，组织的主要维护联系人可以下载并安装 ArcGIS Pro。这是与 Esri 客户服务中心联系并保持您的软件有效的人员。如果您不确定主要维护联系人是谁或想要指定新联系人，请联系[客户服务中心](#)。如果您没有此角色，请将本部分转发给具有此角色的人员。

获取[下载](#)和[安装](#) ArcGIS Pro 的步骤。

提示

- **链接您的组织：**在下载 ArcGIS Pro 之前，您必须将新 ArcGIS Online 组织链接到 My Esri。要执行此操作，请登录 My Esri，单击“我的组织”选项卡并按照提示请求权限。
- **必要时授权：**如果您已使用 ArcGIS Online 分配使用类型，则组织成员只需在启动 ArcGIS Pro 时登录即可。如果您将许可转换为单机版或浮动版，则将收到一封包含授权码和进一步说明的电子邮件。您还可以在 My Esri “我的组织”选项卡的许可区域中找到此信息。了解有关[单机版](#)和[浮动版](#)许可的详细信息。

允许成员下载自己的软件

出于安全和管理原因，默认情况下，组织成员无法下载 ArcGIS Pro。作为管理员，您可能希望监控下载过程。或者，您可以[允许所有成员下载自己的软件](#)。

5. 将内容移至 ArcGIS Pro

将 ArcGIS Desktop 内容移至 ArcGIS Pro 的过程非常简单。您还可以导入收藏样式和 Python 脚本。根据您的组织结构，您可能会发现以下工作流对您非常有用，或者可能希望将它们转发给团队成员。

将 ArcMap 文档导入 ArcGIS Pro

您可以将地图 (.mxd)、场景 (.sxd) 和 globe (.3DD) 导入 ArcGIS Pro 工程 (.aprx)。根据计划工作流，您可能会发现将其中多个文档导入单个工程更加方便。

从任意 ArcGIS Pro 工程开始，然后使用功能区上的“导入地图”按钮浏览到所需文件。当地图打开时，其外观应与在 ArcMap 中一样。您可以查看“通知”以阅读有关导入的消息。[阅读详细步骤](#)。

将样式导入 ArcGIS Pro

ArcMap 样式 (.style) 必须转换为 ArcGIS Pro 样式 (.stylx)。有两种方法可执行此操作：许多样式已针对 ArcGIS Pro 进行转换并可通过 ArcGIS Online 使用。[了解如何搜索和添加样式](#)。或者，您可以导入已在本地保存的样式。[了解如何导入样式](#)。

修改 ArcGIS Pro 的 Python 脚本

ArcGIS Pro 使用 Python 3，而 ArcMap 使用 Python 2。因此，要在 ArcGIS Pro 中使用，可能需要修改为 ArcMap 编写的脚本和自定义地理处理工具。地理处理工具“Pro 的分析

工具”可以突出显示必须进行更改的代码区域，Python 2to3 实用程序可以自动执行大部分过程。 [了解有关 Python 迁移的详细信息](#)。

6. 探索实践学习

在 ArcGIS Pro 中，您可以访问桌面 GIS 的最新进展，同时几乎仍可执行过去在 ArcMap 中执行的所有操作。但是，您需要花一些时间使用该软件适应此新布局。ArcGIS Pro 软件采用了直观的设计，学习起来很容易。如果您不确定从哪里开始，请参阅提供的各种课程和文档，来支持和指导您完成整个过程。

ArcGIS Pro 入门

要全面了解 ArcGIS Pro，请观看此 [ArcMap 用户研讨会](#) 或完成此 [导师授课式课程](#)。之后，可以查看本指南开头的 [案例研究](#)，并按照随附的教程进行操作。

7. 了解详细信息

迁移到 ArcGIS Pro 对您和您的团队来说将是一个学习过程。本部分中的资源将帮助您进行疑难解答、回答问题并查找进一步的培训资源。

- 有关过渡到 ArcGIS Pro 的更深入的指导，请参阅[从 ArcMap 切换到](#)一书（作者 Maribeth H. Price）。
- 要获得更多实践学习体验，[Learn ArcGIS](#) 上提供了数十个免费教程。还可以在[Esri 学院](#)中找到各种教育资源。
- 加入[Esri 社区](#)上的 ArcGIS Pro 社区。在这里，您可以加入讨论并阅读来自不同 ArcGIS Pro 用户和 Esri 工作人员的博客文章。如需了解直接来自 Esri 团队的更多新闻，请关注[ArcGIS 博客](#)。
- 浏览[ArcGIS Pro 资源](#)页面。这是包含 ArcGIS Pro 所有内容（新闻、学习材料、视频、文档等）的 Hub。

疑难解答和支持

正在寻找 ArcGIS Pro 帮助？浏览此列表。

- 可通过关键字搜索 ArcGIS Pro [帮助](#)，并且其中包含从程序设置到单个工具的所有内容的文档。
- [咨询 Esri 社区](#)并从同行和 Esri ArcGIS Pro 团队成员获得具体答案。
- 如果您已尝试所有选项但仍未解决问题，请联系[Esri 技术支持](#)解决技术问题或联系[Esri 客户服务中心](#)解决许可问题。

在 ArcGIS Pro 帮助中查看[常见问题](#)。