发布日期:

2021 年 6 月

ArcGIS Pro 实施指南

组织开始使用 ArcGIS Pro 的基本任务。

esri THE SCIENCE OF WHERE

任务一览表

任务	完成
1. 了解 ArcGIS Pro	☐
2. 获取 ArcGIS Pro	☐
3. 设置 ArcGIS Online	☐
4. 分配 ArcGIS Pro	☐
5. 下载并安装	☐
6. 探索实践学习	☐
7. 了解详细信息	☐

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

1. 了解 ArcGIS Pro

很高兴您决定在组织中开始使用 ArcGIS Pro。 即使您只有少许或完全没有 GIS 经验也没关系 - 现在正是您开始使用 Esri 新一代桌面 GIS 的好时机。 随着技术的快速发展，曾经令人生畏的空间问题变得易于解决，通过 ArcGIS Pro 的直观设计，GIS 可供更多不同行业的人群使用。

为了组织成员能够使用 ArcGIS Pro 创建引人注目的地图和可视化效果、解决数据驱动的问题以及与同事协作，您需要进行设置。 本指南将简化该过程并帮助您避免混淆。

现实问题解决方案

从艺术制图到数据驱动的分析再到 3D 模型，ArcGIS Pro 具有适用于各行业的广泛功能。下文将介绍这些方案的少部分示例。 每个示例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。

- **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，您可以可视化公共卫生趋势（如疟疾发病率下降），但可能性几乎是无限的。 ArcGIS Pro 用于制作 Maps We Love 库中的大部分最新条目，这是 Esri 最佳制图的精选集合。
- **空间分析：**从零售到自然资源再到国家安全等行业，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重要的海草栖息地。
- **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，例如使用此提议的城市发展模型。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

2. 获取 ArcGIS Pro

在开始之前，请检查是否满足 ArcGIS Pro 系统要求。

GIS Professional 用户类型

ArcGIS Pro 入门的最佳方式是通过 ArcGIS Online 购买 GIS Professional 用户类型。 ArcGIS Online 是 Esri 的基于云的 GIS，如以下部分所示，它在 ArcGIS 组织的管理和许可中发挥着关键作用。

有关订阅的详细信息和帮助，请联系 Esri 客户服务中心。

ArcGIS 免费试用

如果您还在考虑 ArcGIS Pro，则可以注册 ArcGIS 免费试用版。 21 天试用版包括两个用户的 ArcGIS Pro 访问权限。 您还可以获取最多五个用户的 ArcGIS Online 访问权限。 试用不需要付款信息，即使您忘记取消，在试用结束时也不会向您收费，可实现真正无风险。 并且您必须在试用后致电 Esri 客户服务中心才能进行购买。

了解有关试用的详细信息或观看视频。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

添加扩展项

可以购买可选扩展模块来增强 ArcGIS Pro 功能。 每个扩展均包含一组针对特定行业或工作流类型定制的相关工具。 了解有关扩展模块的详细信息.

您可以在购买 ArcGIS Pro 许可的同时购买扩展模块许可，或者可以将来随时添加扩展模块。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

3. 设置 ArcGIS Online

现在您已拥有 ArcGIS Pro，您的第一项任务是设置 ArcGIS Online 站点。 ArcGIS Online 将提供连接您和您的团队成员的门户。 通过该门户，可以共享、访问数据，并允许团队成员在多台计算机上使用 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。 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：**ArcGIS Enterprise 允许您在组织内的 IT 基础设施内完成通过 ArcGIS Online 执行的大部分工作。 如果您的组织有这些要求，您可以在此处了解有关 ArcGIS Enterprise 的详细信息。

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

- **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。
- **从 ArcGIS Online 中获取详细信息：**除了配置 ArcGIS Pro 许可之外，ArcGIS Online 还具有广泛的地图绘制、分析和共享功能，这些可能会非常有用。 有关详细信息，请浏览资源，您可以在其中找到学习路径、视频、文档等。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

4. 分配 ArcGIS Pro

您的 GIS Professional 用户类型使用 ArcGIS Pro（和其他包含的应用程序）的指定用户许可模型。 这意味着许可与人员相关联，而不是与计算机相关联。 在此模型下，您可以将购买的用户类型及其相关许可分配给 ArcGIS Online 组织的任何成员，并在您的组织结构发生变化时重新进行分配。 而您的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。

当您将用户类型分配给 ArcGIS Online 中的成员时，他们将获得 ArcGIS Pro 许可。 然后，您可以将购买的任何扩展模块作为附加许可进行分配。

有关许可和 ArcGIS Pro 的综合指南，请浏览许可帮助页面。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

5. 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订阅有效的人员。 如果您始终遵循本指南的所有部分并且未指定替代人员，则您即为此人员。 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。

获取从 My Esri 下载和安装 ArcGIS Pro 的步骤。

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，您的 ArcGIS Online 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。

由于您之前启用了 Esri Access，因此成员可以使用新 ArcGIS Online 凭据访问 My Esri。 但是，他们仍必须在“我的组织”选项卡中请求权限。 这些请求获得批准后，他们将可以使用 ArcGIS Pro 下载。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

6. 探索实践学习

设置完成后，您的下一个任务是熟悉该软件。 这是面向所有组织成员的作业，而不仅仅是管理员，因此我们建议您将指南的这一部分传递给可能会觉得其有用的其他人员。

ArcGIS Pro 入门

有多个指向 ArcGIS Pro 的选项可供您选择。 从以下列表中选择对您有吸引力的资源类型

- **快速浏览**：这个简短的示例向您介绍了 ArcGIS Pro 的主要组件以及与其交互的方式。 当浏览新西兰惠灵顿的地图、3D 场景和布局时，您将了解窗格、视图和功能区。 亲自尝试，或者只是观看概述视频。
- **课程**：在本课程中，您将在 ArcGIS Pro 中创建一个工程、编译数据并设计部分亚马逊雨林的地图。 使用地理处理工具和编辑，您将分析森林砍伐并预测未来的影响。 该资源涵盖了 ArcGIS Pro 基本知识，同时将引导您完成一些更深入的工作流。 开始课程。
- **Web 课程**：如果您正在寻找更全面的介绍，本课程以一系列单元展示了 ArcGIS Pro 基础知识。 其中深入介绍了工程创建、编辑、分析、共享等。 最后，您将参加一个简短的考试并获得结业证书。 使用您的 Esri 登录名在此处开始免费课程。

当您完成课程后，请不要忘记本指南第一部分中的基于场景的练习。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

7. 了解详细信息

使用 ArcGIS Pro 对您和您的团队来说是一个不断学习的过程。 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课程。

- 要获得更多实践学习体验，Learn ArcGIS 上提供了数十个免费课程。 在 Esri Training 中还可以找到各种教育资源。
- 加入 ArcGIS Pro Esri 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。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。

常见问题解答

我已了解很多有关 **ArcMap** 的信息。 为什么本指南不涵盖此软件？

在 ArcGIS Pro 之前，ArcMap 是 Esri 的主要桌面 GIS。 虽然许多专业和学术机构仍然习惯使用它，但建议新 GIS 用户从 ArcGIS Pro 开始。 ArcGIS Pro 具有更现代且直观的设计，功能更强大，并且将来会有更多的进步。 ArcGIS Desktop 包括 ArcGIS Pro 和 ArcMap，并且是需要这两种应用程序的组织的替代许可选项。

在 ArcGIS Pro 迁移指南中了解将您的组织从 ArcMap 迁移到 ArcGIS Pro 的基本任务。

如果没有 **ArcGIS Online**，我是否可以使用 **ArcGIS Pro**？

是的，设置后即可使用。 ArcGIS Online 是 ArcGIS Pro 许可的关键部分。 完成本指南中概述的步骤后，ArcGIS Online 将在后台工作以连接您的成员。 可以在 ArcGIS Online 云中存储和共享数据。 您可能会发现仅需在本地存储共享工作，并通过将地图和布局直接从 ArcGIS Pro 导出为 PDF 或影像文件来传达结果。

我是否可以在 **Mac** 上使用 **ArcGIS Pro**？

可以，但您必须在磁盘上创建一个 Windows 分区。 单击此处了解如何使用。

程序员是否可以自定义 **ArcGIS Pro**？

是的。 除了使用 Python 自定义您的工作流和创建自己的工具之外，您还可以使用适用于 .NET 的 ArcGIS Pro SDK 自定义用户界面、开发自己的加载项等。

Copyright © 2021 Esri. 保留所有权利。