

2025 年 7 月

# 扩展 GIS 的应用范围

ArcGIS Online 提示和最佳做法



# 内容

## 简介

第 1 章：确立愿景、目标和管理方式

第 2 章：创建高目标

第 3 章：树立您的品牌

第 4 章：用户类型、角色和权限

第 5 章：微调组织设置

第 6 章：使用群组

第 7 章：成员最佳做法

第 8 章：ArcGIS Living Atlas of the World

第 9 章：将数据转化为信息

第 10 章：使用托管要素图层

第 11 章：执行分析

第 12 章：根据地图和场景创建应用程序

第 13 章：向前发展

# 简介

本指南将介绍使用最佳做法来快速配置和实施 ArcGIS Online 的分步框架。了解如何实施云 GIS 以提供智能地图、应用程序和分析，以及如何与组织内外的关键用户共享这些内容。了解如何将数据转化为可操作的信息并简化您的工作流。

无论您已实施 ArcGIS Online，还是刚刚开始考虑这一点，您都将探索如何使用云端来获得最佳优势和体验的宝贵想法。

本指南中的主题包括：

- 管理方式
- 创建目标以参与社区
- 建立您的品牌
- 为成功做好准备
- 优化您的组织的技巧
- 群组
- 成员最佳做法
- 创作地图
- 要素图层
- ArcGIS Online 分析
- 信息产品 - 应用程序等
- 保持您的组织向前发展

如需本书的最新版本，请访问 [go.esri.com/extend](https://go.esri.com/extend)。

# 第 1 章：确立愿景、目标和管理方式

*了解您的成功路线图以及成功的含义。*

成功的组织不是单打独斗就能实现的；它需要团队合作、共识和协作。建议您在考虑改进组织时进行计划并与您的团队会面。首先，问以下问题：

- 谁将作为拥护者，在建立和推动组织前进方面展现远见和领导力？
- 它应该服务的组织内的其他利益相关者是谁？
- 愿景、使命和目的是什么？
- 它将支持哪些工作流？
- 它将解决哪些问题？
- 它将如何改进或增强组织的能力？
- 可交付成果是什么？
- 成功的衡量标准是什么？

考虑这些问题将非常重要，因为答案将指导您的决策以及您将如何构建您的组织。

考虑成立利益相关者管理委员会。随着组织的成长和发展，管理委员会应定期召开会议。

在整个组织中引入方法和工作流之前对其进行评估和测试，然后实施成功的模式。

建立并记录程序和指南，例如用户资料应该包含的内容，如何编写和发布地图和图层，以及所需的项目详细信息和其他文档。

灵活、适应和发展。随着您组织的成员、任务和支持的工作流数量的增加，在此过程中将需要进行调整。

交流您的成功和组织站点上的新内容，以帮助其他人了解组织的价值并鼓励其参与。使用内部组织交流功能，将任何变化或更新的事情通知组织成员。

寻找并指导组织的新拥护者。最初的领导者可能致力于组织的目标，但随着他们离职，有必要确保其他人准备好维护愿景和目标而不被干扰。

## 管理

管理员控制着组织，并拥有配置组织和管理成员及内容的权限。一个组织必须至少拥有一位管理员；但是，对可在组织中分配的管理员角色数量没有限制。建议一个组织至少拥有两位管理员。

选择一位或多位管理员主要负责组织。对于较大的组织，自定义角色可用于将某些管理任务分配给其他成员。有关详细信息，请参阅[第 4 章：自定义角色](#)。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 可以建立管理者或管理者群组来管理组织的愿景和目标。
- 确定一位或多位组织管理员。可以使用自定义角色将管理任务分配给多位成员。
- 在整个组织中引入各种方法和方案之前，需要对其进行原型设计和评估。
- 针对管理、群组所有者和成员建立程序和指南。
- 随着组织的发展，保持灵活、适应和发展。
- 尽早并经常进行交流，尤其是在利益相关者之间。
- 寻找并指导新的管理员和内容管理者。

## 制定最佳做法准则

在组织发展成员和内容之前，建议尽早制定清楚的最佳做法准则。这些指南可以涵盖会员个人资料的外观、正确的项目文档（包括标签或类别）以及首选的应用程序和底图。

此信息可以存储在您应该不时查看和更新的文档中。文档可以添加到您的组织并与成员在内部共享以供参考。您可以在只有成员登录后才可见的位置将其共享（例如，在您的组织主页或图库中）。

此外，您可以创建模板项目和组，以显示描述和文档的最佳实践。这些还可以包括应包含在公开共享项目中的任何标准文本或使用条款。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [ArcGIS Online 实施指南](#) (PDF)
- [管理入门](#)（帮助）
- [用户类型、角色和权限](#)（帮助）
- [管理组织](#)（教程）
- [设置 ArcGIS 组织](#)（教程）

## 第 2 章：创建目标

*创建吸引人的目标以参与社区。*

您的组织主页是组织成员和访问者首先将看到的内容。您的主页的外观和内容将会产生第一印象。这些第一印象不仅与您的 GIS 组织有关，还与访问者将在主页中找到的内容的质量和准确性有关。

人们确实会通过封面来判断书籍，因此，无论您是仅在组织内部还是向更加广泛的受众公开主页，拥有一个专业、美观且组织良好的主页都非常重要。

以下部分讨论的示例是非常引人注目的网站，并提供了专业的印象，以您可以信任的内容为后盾。

### 组织主页

主页是组织网站的登录页面，并将作为用户社区的门户。主页可为组织成员提供资源和内容，且如果您允许外部访问，则主页也可为公众提供这些资源和内容。

您可以配置外观现代且专业的主页，以反映组织的品牌形象和使命，并向社区展示最至关重要的地图、场景、应用程序和图层。

虽然审美非常重要，但成功不仅仅是化妆品。这是关于网站的运作方式以及其为访问者提供的内容。

请注意页面顶部的专题图库以及图库和群组选项卡的匿名和登录体验。避免诸如要求访问者在打开其在公共主页上找到的内容时进行登录等障碍。

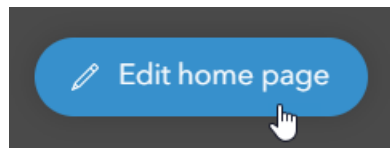
您可以添加链接和文档，例如指向您的 ArcGIS Hub 站点、ArcGIS Open Data 站点、您的城市网站、学习资源等的链接。

您可以使用共享来控制访问者在您的主页中看到的内容：公众可以看到公开共享的项目，但成员仅在登录后，才能看到组织或仅群组共享的项目。

## 主页编辑器

可以使用主页编辑器在所有设备上创建安全且响应迅速的体验。该编辑器包含一系列灵活的组件和选项，允许您为您的站点创建一个独特且引人注目的入口点。当您使用主页编辑器来配置页面时，设计选项的实时预览可帮助您获得自己想要的外观和功能。

如果您拥有编辑主页的权限，则登录后，主页上将提供一个编辑按钮。



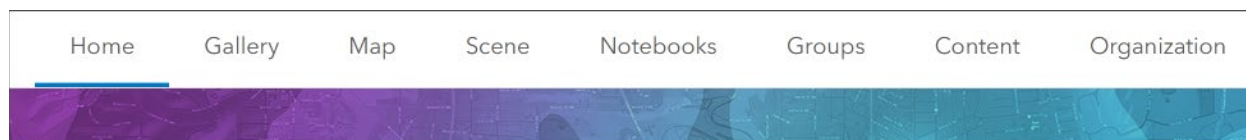
可以使用编辑器设计页眉、内容块和页脚，并选择适合您整体风格和审美的颜色和排版。

主页编辑器用于创建具有以下特征的主页：

- 响应灵敏并跨设备运行
- 可访问，没有阻碍交互的障碍
- 安全，使其不易遭受恶意攻击

## 主页可见性设置

[配置主页](#)时借助可见性设置，组织可以指定主要网站页面的导航栏访问权限（选项卡可见性）。这些选项卡位于组织主页的顶部：**图库**、**地图**、**场景**和**群组**。



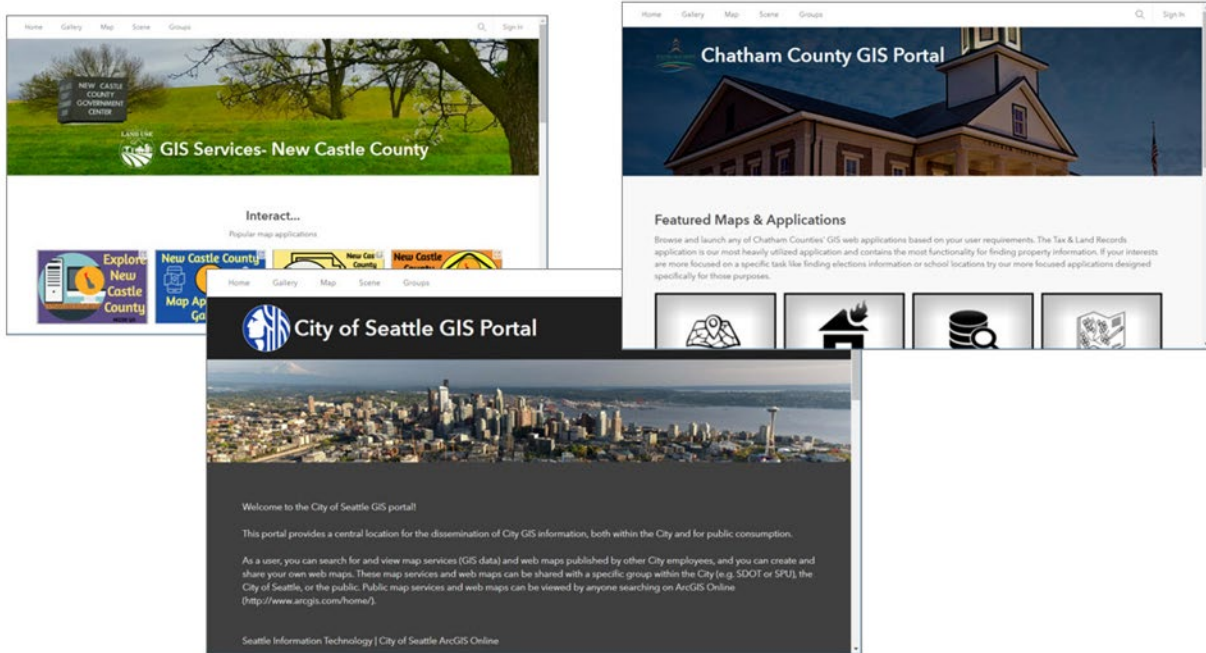
主页始终对所有人可见，**内容**始终对成员可见，成员角色将决定**组织**和 **Notebook** 的可见性。

借助这些设置，管理员能够为访问者提供更加个性化的体验。例如，管理员可以将**群组**选项卡设置为仅对组织成员可见，或者对访问站点的所有人可见。有关详细信息，请参阅[导航栏](#)或[清理组织的导航栏](#)。



## 主页示例

以下显示的主页充满了视觉吸引，给人一种专业和精心策划的内容的印象。



探索下面列出的组织主页并决定您喜欢什么和不喜欢什么。请考虑当您单击专题内容、访问链接以及浏览图库和群组选项卡时的体验。您是否喜欢看到的内容？是否实用？是否制作精良和受到监管？您要如何改变或改进它们？

下面列出了精选的精心实施的实时组织主页。请注意，由于这些站点是实时的，因此它们随时可能发生变化。

- [非洲 GeoPortal](#)
- [明尼苏达州法里博县](#)
- [查塔姆县 GIS 门户](#)
- [北卡罗来纳州交通部门 \(NCDOT\)](#)
- [新泽西州环境保护局 \(NJDEP\)](#)

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 以匿名访问者身份浏览您的主页，登录后了解会员和访问者的体验。
- 配置[图库](#)和[群组](#)选项卡以高亮显示您的最佳内容。
- 不时查看主页内容以确保其是最新的。
- 考虑添加定期更新的资源集合，以吸引访问者和组织成员。
- 将您的主页添加为文档项目，以便在 ArcGIS Online 中找到您的主页。
- 使用独特的群组来组织主页内容以填充主页块。
- 考虑[验证您的组织](#)使网站更易发现和[在 ArcGIS Online 中展示公开共享项目](#)的权威内容徽标。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

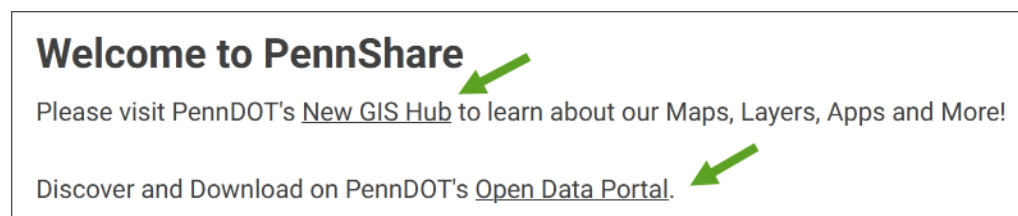
- [为您的组织创建一个精美主页](#)（博客）
- [配置您的主页导航栏和图库](#)（博客）
- [创建组织主页的最佳实践](#)（帮助）
- [配置主页](#)（帮助）
- [配置图库](#)（帮助）
- [设置 ArcGIS 组织](#)（教程）

## 其他目标

虽然您的主页作为组织的主要目标并且可以满足公众或社区的需求，但您可以创建其他专注于目标受众的目标。流行的选择是 **ArcGIS Hub**，其中包括 **ArcGIS Open Data**。许多组织除了主页之外还实施一个或多个中心。

可以使用 ArcGIS Experience Builder 或基于群组的图库应用程序和 ArcGIS StoryMaps 集合来实现其他替代目标。这些通常是专注于特定类型内容的小型目标。它们还可以用作您组织内的资源或主页或中心的组件。

在实施多个目标时，建议您对其进行交叉链接，从而提供发现和导航它们的机会。例如，包含从您的主页指向您的 ArcGIS Hub 站点的链接，反之亦然。



## ArcGIS Hub

使用 ArcGIS Hub 创建可发现和探索内容的启用 GEO 的网站。ArcGIS Hub 允许您共享数据、地图和应用程序；与利益相关方协作；并参与您的社区。

ArcGIS Hub 有 Basic 和 Premium 版本。Hub Basic 随附在每个 ArcGIS Online 组织中，并允许您为您的受众创建引人注目、重点突出的目标。有关详细信息，请参阅 [ArcGIS Hub Basic 快速入门指南](#)（博客）。

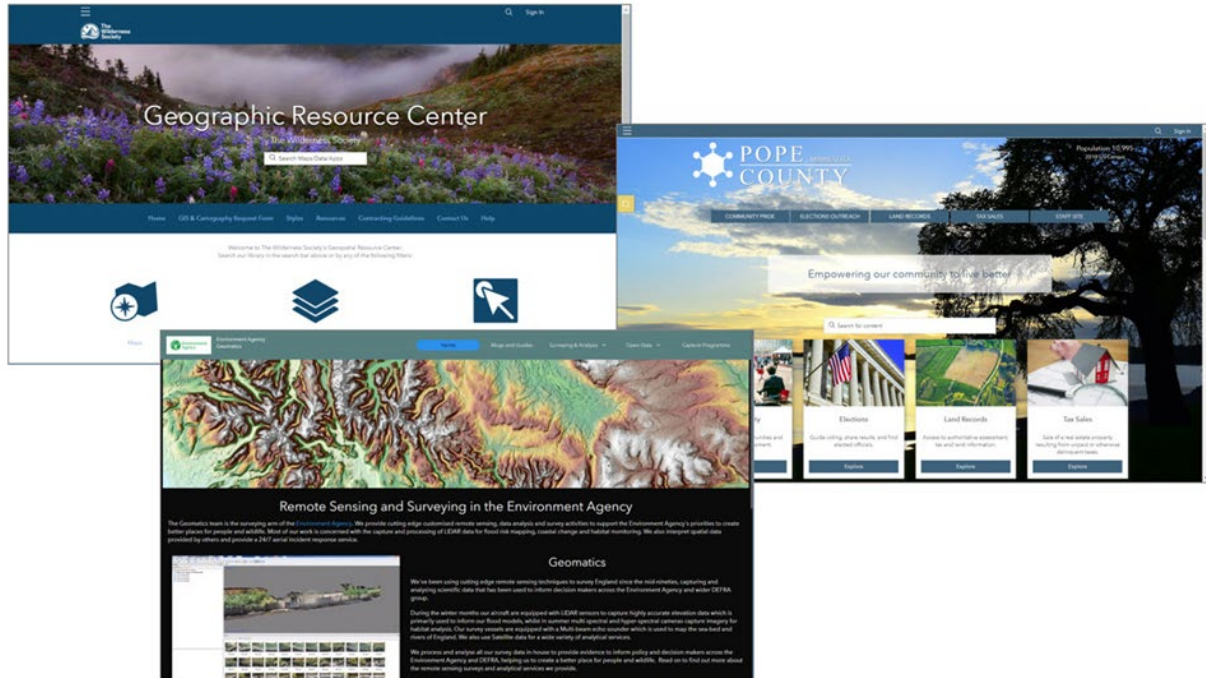
Hub Premium 提供了社区参与和协作的附加功能。这些功能包括创建和管理倡议以及与社区成员的私人共享和沟通。

Hub Basic 和 Hub Premium 都允许您创建 Open Data 站点，以各种格式提供对组织数据的广泛访问，例如下载各种格式的数据、实时地图或 API。

有关 Hub Basic 与 Hub Premium 比较的更多信息，请参阅 [ArcGIS Hub 简介](#)（帮助）和 [ArcGIS Hub 概览](#)（网站）。

## ArcGIS Hub 示例

示例 Hub 目标如下所示。与您的组织主页类似，中心的设计应兼顾美观性和实用性。



以下链接提供了一系列精心实现的中心。请注意，由于这些站点是实时的，因此它们随时可能发生变化。

- [Delaware.gov FirstMap](#)
- [Johns Creek DataHub](#)
- [KyGovMaps 开放数据门户](#)
- [加利福尼亚州地理门户](#)

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 了解您的目标受众并专注于您想要提供的内容然后决定最适合受众的目标。
- 考虑实施多个目标。

- 交叉链接目标并考虑采用统一的外观。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [ArcGIS Hub 简介](#)（帮助）
- [试用 ArcGIS Hub Basic](#)（教程）
- [ArcGIS Hub Premium 入门](#)（教程）
- [ArcGIS Hub 图库](#)（网站）

## 第 3 章：树立您的品牌

*建立可识别的身份。*

品牌是您是谁以及您代表什么的一个可识别的符号或写照。它可以立即识别您的组织和您所做的工作。

品牌具有以下特征：

- 可以快速识别的独特设计、符号、文字或其组合，例如，在缩略图或用户资料中。
- 内容标识（在本例中为地图、应用程序和图层）以及其与其他内容的区别。
- 您的品牌将与消费者心目中的可信度、质量、真实性和满意度水平相关联。

### 组织品牌创建

如果您发现两件感兴趣的物品：一件来自详细记录的源，另一件来自您无法识别的人，那么您会首先考虑使用哪一件？

组织品牌创建可以采取多种形式。例如，犹他州的用户知道犹他州自动地理参考中心 (AGRC) 是全州权威基础内容的源。但是，如果您希望了解犹他州的权威内容，但并非来自犹他州，那么您可能不知道这一点。那么，如何判断在搜索结果中找到的内容？


您首先要寻找的东西之一就是权威徽标。[公共权威内容徽标](#)部分解释了如何显示您组织公开共享的项目的徽标。


否则，搜索结果将根据其标题、摘要和外观（缩略图）以及所有者的个人资料进行判断。没有其他知识的情况下，这些是引导用户访问可信内容的线索。


下面的例子有效地精选了这些元素，增加了相关内容是专业准备的、代表质量的和权威的保证。


### Utah Schools PreK to 12

This dataset contains point locations for preschool and K-12 schools in the state of Utah -- updated for the 2019-2020 school year. Higher education and adult vocational training are not included in the dataset.

 Feature layer
 |
 Item updated: Jul 1, 2025
 |
 

 Authoritative





Utah Automated Geographic Reference Center (AGRC)

[Open in Map Viewer](#)
...

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：


- 当树立品牌时，强调视觉元素并在视觉上保持一致。
- 建立项目文档的标准约定或元数据。
- 确立工作流程和管理方式，以确保您发布的供公众消费的内容符合您的标准。
- 展示价值。确保您的内容采用最佳做法（弹出窗口、样式、比例相依性等）精心制作。


## 组织资料

您的组织资料通常是其他人在搜索内容时首先看到的内容。下面显示的是搜索犹他州内容的结果，返回由盐湖县、犹他州 UGRC 和犹他州自动地理参考 (AGRC) 共享的项目。

### Parcels - Statewide Utah (AGRC)


Statewide Utah Parcels from AGRC.


 Feature layer | Item updated: May 1, 2019

 Salt Lake County

### Utah 2014 NAIP Aerial Photography (RGB) (WMTS)



Statewide 2014 NAIP 1 meter natural color imagery service for Utah (WMTS)


 WMTS | Item updated: Sep 12, 2017

 Utah UGRC - Authoritative Data

### Utah Address Points Base map (WMTS)

A web mercator basemap cache of the Utah SGID Address Points feature class.


 WMTS | Item updated: Aug 21, 2023 |  Authoritative

 Utah Automated Geographic Reference Center (AGRC)

单击个人资料名称即可查看。根据组织是否已经验证或该个人资料是否为已发布内容的所有者，该个人资料可以采用两种形式。典型的个人资料会显示描述并包含个人资料账户所拥有的群组 and 项目的链接。

### Utah 2011 NAIP Aerial Photography (CIR) (WMTS)

Statewide 2011 NAIP 1 meter color infrared imagery service for Utah (WMTS)



Utah UGRC - Authoritative Data


UtahAGRC

The Utah Geospatial Resource Center (UGRC) is the State of Utah's map technology coordination office. Since 1984, we have been encouraging and facilitating the effective use of geospatial information and technology for Utah.

Groups (37)

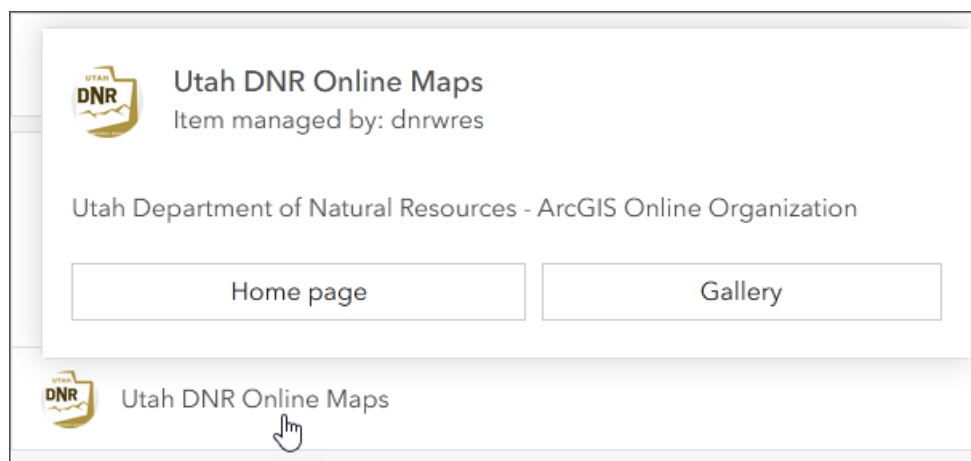
Items (886)

Profile

 Utah UGRC - Authoritative Data



经过验证的组织已请求 Esri 对其身份进行验证。组织的名称成为所有者个人资料，个人资料卡显示组织主页和图库的链接。



对于常规配置文件，请确保从个人资料中显示的群组和项目经过精心策划并展示最佳做法。对于经过验证的组织资料，请确保该组织的主页和图库经过精心策划并展示最佳做法。

**提示：**考虑为代表您的组织的公共内容创建一份独特的资料。当组织成员完成地图、应用程序和图层时，可以对其进行评估和审查，以获得良好的缩略图、项目摘要和项目描述，然后由管理员将其传输到代表组织的资料中。

如下所示，City\_of\_Minneapolis 是代表明尼阿波利斯 GIS 的资料。资料信息明确指出其为官方账户，并提供了联系信息。资料图像也与缩略图品牌相匹配。所有这些都表明了专业性以及您可以信任的内容。

### City Council Wards & Zip Codes

App showing both Minneapolis City Council Wards and Zip Codes.

Web Mapping Application | Item updated: Feb 1, 2024

Minneapolis GIS
 

View ...

### Council Wards & Zip Codes

Web map showing City Council Ward boundaries with Zip Codes.

Web Map | Item updated: Feb 1, 2024

Minneapolis GIS
 

Open in Map Viewer ...

Minneapolis GIS  
City\_of\_Minneapolis

This is the official City of Minneapolis account. Data published from this account is maintained by City of Minneapolis Employees and published by the City of Minneapolis GIS Team. The City of Minneapolis GIS office can be reached by phone at (612) 673-2431 or by email at [gis@minneapolismn.gov](mailto:gis@minneapolismn.gov).

下面提供了有效个人资料的其他示例。

## Michigan DNR

MichiganDNR

### Bio

Welcome to the official Michigan Department of Natural Resources ArcGIS Online page! The Michigan Department of Natural Resources is committed to the conservation, protection, management, use and enjoyment of the state's natural and cultural resources for current and future generations. For more information, go to [www.michigan.gov/dnr](http://www.michigan.gov/dnr). Follow us on Facebook for the latest DNR news, photos and answers to all of your questions or by following us on Twitter at [www.twitter.com/michiganDNR](https://twitter.com/michiganDNR) or [www.twitter.com/michiganDNR\\_UP](https://twitter.com/michiganDNR_UP)

### Item gallery

Top items based on relevance

#### GIS Layer

 Michigan Department of Natural Resources
 

##### Counties with Labels

Feature Layer

Details ...

#### Open Data GIS Layer

 Michigan Department of Natural Resources
 

##### DNR Forest Inventory Open Data - Compartments

Feature Layer

Details ...

#### Open Data GIS Layer

 Michigan Department of Natural Resources
 

##### Michigan DNR Designated ORV Routes

Feature Layer

Details ...

#### Open Data GIS Layer

 Michigan Department of Natural Resources
 

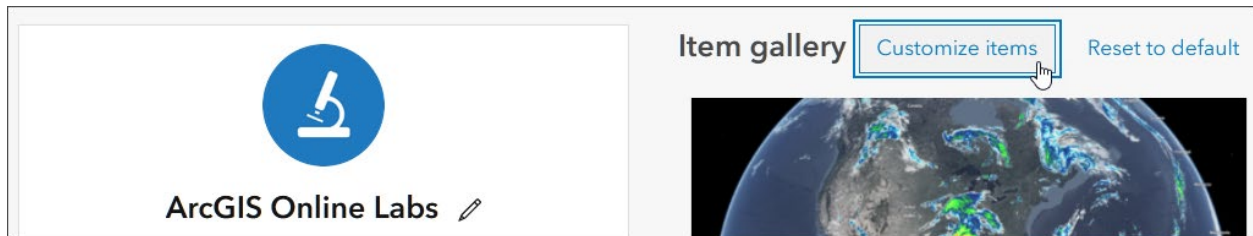
##### Michigan DNR Designated MCCCT Trails

Feature Layer

Details ...

查看资料时，可以发现并显示两个项目和群组。这意味着您必须确保公开的内容符合最佳实践。此集合展示了一致的品牌。

默认情况下，配置文件中的项目是按相关性显示的顶部项目。建议您自定义显示的项目，展示您最好的作品。打开您的个人资料，然后单击**自定义项目**。



## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 将资料信息保持在合理的大小，但确保提供有关组织的基本信息。
- 添加链接和联系信息，包括相应的社交媒体账户。
- 确保与配置文件关联的所有项目（包括群组）都展示最佳实践。
- 自定义您的配置文件中显示的项目，以展示您的最佳作品，而不是根据搜索相关性找到的默认显示项目。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [管理资料和设置](#)（帮助）
- [创建一个优质配置文件](#)（博客）
- [自定义您的个人资料项目图库](#)（博客）

# 缩略图

多年来，关于如何制作优质缩略图的传统智慧已经演变。Esri 曾经提供解决方案模板以创建组织品牌缩略图，其中包含描述项目类型和受众的文本。

如今，文本越少越好，易于识别的图形也比难以阅读的小徽标更好。这些做法可确保在 ArcGIS Online 中以所有大小显示缩略图的可读性以及缩略图在设备上的显示方式。

**提示：**如果您很久以前已创建项目，则使用缩略图编辑器或所选择的图形程序来捕获新缩略图。确保更新到当前大小标准。建议尺寸最初为 200x133 像素；现在为 600x400 像素。

**提示：**使用其他软件时，请将缩略图保存为 PNG 格式以获得最佳效果。在 ArcGIS 生态系统中，缩略图以不同的大小显示；PNG 可在所有尺寸下提供最清晰的图像。

有关优秀缩略图的更多示例（包括具有组织品牌的缩略图），请参阅[第 7 章：缩略图](#)。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 文本越少通常越好。
- 显示项目类型不是必需的，也可能不需要。
- 简单而明显的缩略图胜过复杂而不明显的缩略图。
- 将旧的缩略图更新为当前大小（600x400 像素）和样式标准。
- 为了获得最佳效果，在创建自定义缩略图时，请始终使用 PNG，而非 JPEG 或 GIF。PNG 在 ArcGIS Online 生态系统中可提供最佳效果。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [查看和使用项目](#)（帮助）
- [创建缩略图样式和品牌](#)（博客）

## 内容状态

可以在您的组织内将内容标示为权威或已弃用。可以搜索该状态，以使得您标记为权威的内容更加可发现。分配权威状态也会使其在搜索排名中的排名上升。

在您采取下一步骤和注册组织（在下一部分中描述）之前，权威标示只能在您的组织内部发现，而不能在外部发现。

将内容标示为已弃用会将其移至搜索排名的底部。当您需要保留内容以支持应用程序，但又希望引导用户使用替换内容时，可以使用这种方式。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 项目可以指定为权威或弃用。
- 如果有替代弃用项目的替代品，请在项目描述中注明。
- 成员可以按状态过滤项目。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

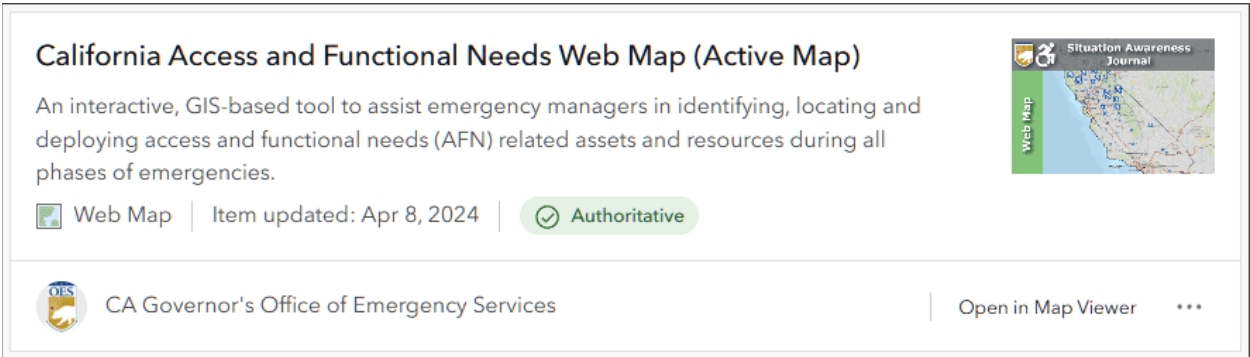
- [将项目标示为权威](#)（帮助）
- [管理内容](#)（帮助）

## “公共权威内容”徽标

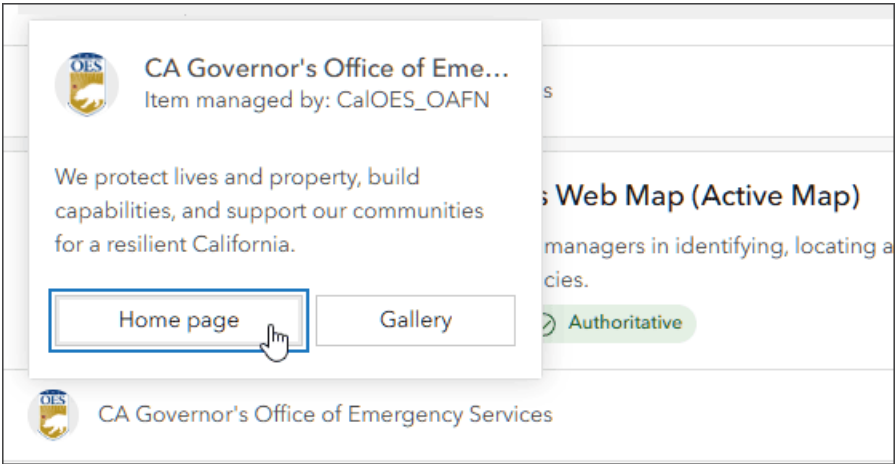
要在组织的公共项目上显示权威徽标，可以执行组织验证过程。[经过验证的组织](#)已请求 Esri 对其身份进行验证。经过 Esri 验证的组织可以将共享的项目指定为权威。

将公共项目指定为权威可使组织内外人员轻松找到最新可靠内容。搜索结果中同样会突出这些项目，此外，应用权威状态过滤器时也将返回这些项目。

一旦公共项目被指定为权威，系统会采用权威徽标对其进行标识，并且会以组织名称作为项目所有者。



验证您的组织后，项目所有者链接将显示信息窗格，其中包含有关您的组织的信息以及指向其图库和主页的链接。为确保获得最佳印象，请确保您的图库和主页已配置和精心策划。



用于验证组织的管理设置位于组织设置中**常规**下的**组织验证**部分中。有关详细信息，请参阅[组织验证](#)（帮助）。

## Organization verification

Organizations verified by Esri can designate items they have shared with everyone (public) as authoritative. They are also boosted in search results and are returned when the Authoritative Status filter is applied. [Learn more about organization verification](#)

Verify organization

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 要显示您的权威项目的公共徽章，请验证您的组织。
- 您的组织主页和图库将作为链接包含在个人资料卡片上。这些应经过精心制作，因为它们可能是用户对您的组织的第一印象。
- 要查找权威内容，请使用位于搜索页面左下角的状态搜索过滤器。



## 示例

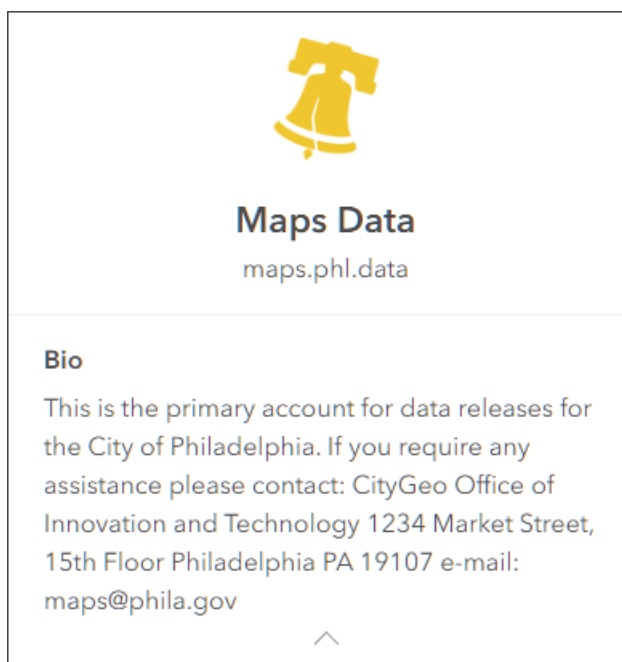
### 组织品牌创建和资料

费城是品牌创建和使用组织资料的良好示例。

自由钟徽标和配色方案贯穿其内容，由此提供了一个可识别的品牌。一致的缩略图有助于给人一种精选和权威信息的印象。



请注意资料中的联系信息。




## 经过验证的组织


爱荷华州交通部 (DOT) 是一个经过验证的组织示例，其公共权威内容上将显示权威徽标。权威标示也会将这些项目置于搜索排名顶部。




## Snow Plow Truck Location AVL (Iowa DOT)

Active Iowa DOT Winter Operations Vehicles


 Feature layer
 | Item updated: Jul 1, 2020
 | ✓ Authoritative



 Iowa Department of Transportation

[Open in Map Viewer](#)
⋮

单击所有者个人资料。个人简历信息解释了他们是谁，个人资料卡片包含主页和图库的链接。



### Iowa Department of Transportation

Item managed by: IowaDOT\_SODA

The Iowa DOT is committed to providing the traveling public, lawmakers and partners with easy to understand information that demonstrates how we are managing the state's transportation infrastructure. We are working hard to maximize the performance of our existing structures, minimize costs and improve the public's experience when traveling in Iowa. We are in the process of developing tools to help our stakeholders clearly see how we are performing. We invite you to check back and take a look for yourself on how we are doing. [Open Data Featured Apps](#) [GIS Website](#) [GeoHub\(DOT Staff Only\)](#) [Training AGOL User Guide](#)

Home page

Gallery

# 第 4 章：用户类型、角色和权限

*为您的成员提供所需的工具和能力。*

组织由许多具有不同职责、责任、技能和任务的成员组成。组织成员还使用他们有权访问的不同应用程序（从 ArcGIS Pro 到用于外业的应用程序）。各个组织成员以不同方式访问和使用应用程序和内容的能力取决于其在组织中的类型、角色以及拥有的权限。

## 用户类型

用户类型提供对功能、应用程序和内容的基于角色的访问，为成员提供交互式协作、映射和分析的基本功能。成员受邀加入组织时，系统会为其分配用户类型。

用户类型由以下内容组成：

**标识**-您唯一的用户名和密码允许您访问其他人与您共享的功能、应用程序和内容。

**功能** - 功能是您可以在 ArcGIS Online 或 ArcGIS Enterprise 中执行的操作，例如查看、创建或编辑内容，或者执行分析。

**应用程序** - 可与 ArcGIS Online 和 ArcGIS Enterprise 结合使用以支持您的工作和职责的软件。例如，ArcGIS Instant Apps、ArcGIS Story Maps、ArcGIS Dashboards 等。

用户类型如下：

**查看者** - 查看者可以查看其组织内与其共享的项目，还可以查看 ArcGIS Online 上公开共享的内容。此用户类型非常适合需要在安全环境中查看组织非公共内容的组织成员。

查看者无法创建内容（包括应用程序）、编辑、共享或对项目或数据进行分析。查看者可以使用精选的应用程序，但不能创作应用程序和故事。查看者可能包括需要访问组织内部地图和应用程序的决策者。参见 [Viewer 用户类型](#)。

**Contributor** - Contributor 可以查看和编辑 ArcGIS 地图和应用程序中的数据。此用户类型适合需要访问和编辑与其共享的数据的用户，并且包含一系列应用程序的访问权限。

用户类型非常适合需要访问和编辑与其共享的数据的用户。Contributor 无法分析、创建或共享项目或数据。参见 [Contributor 用户类型](#)。

**Mobile Worker** - Mobile Worker 可以安全地接收工作任务和行车路线，传达更新信息，并与专用外业应用程序共享位置。

此用户类型适用于移动用户直接在 ArcGIS Online 或外业应用程序中查看、收集和编辑数据、共享其位置以及记录位置轨迹。移动工作人员无法分析、创建或共享项目或数据。参见 [Mobile Worker 用户类型](#)。

**Creator** - Creator 可以创建和编辑地图和应用程序等内容、使用 ArcGIS Online 中的分析工具执行要素分析、采集数据以及协作和共享要在应用程序中使用的内容。他们还可以使用 [ArcGIS Pro Basic](#) 创建 2D 和 3D 地图以及交互式可视化。

建议将 Creator 用户类型用于 GIS 专家、资产管理、数据媒体人员以及其他内容创建者和协作者。参见 [Creator 用户类型](#)。

**Professional** - Professional 用户可以使用 [ArcGIS Pro Standard](#) 构建高级 2D 和 3D 地图、可视化和分析，其中提供了地图创建、交互式可视化、多用户编辑和高级数据管理的工具和环境。专业人员还可以使用 ArcGIS Online 创建、编辑、协作和共享应用程序中使用的内容，还可以管理组织中的用户和内容。

此用户类型是 GIS 分析师、制图人员和其他 GIS 专业人员的理想选择。参见 [Professional 用户类型](#)。

**Professional** - Professional 用户可以使用 [ArcGIS Pro Advanced](#) 构建高级 2D 和 3D 地图、可视化和分析，其中提供了地图创建、交互式可视化、多用户编辑、高级数据管理、高级分析、高端制图和各种数据库管理的工具和环境。他们还可以使用 ArcGIS Online 创建、编辑、协作和共享内容以供应用程序使用。Professional Plus 用户可以管理组织中的用户和内容。

此用户类型是高级 GIS 分析师、开发人员 and 高级制图师的理想选择。参见 [Professional Plus 用户类型](#)。

应根据成员的需要分配用户类型。有关详细信息，请参阅[用户类型](#)（帮助）。

## 成员角色

角色可定义分配给成员的[权限集](#)。通过为角色分配权限，可以授予成员特定的权限。这些权限用于控制成员在组织中可以执行的操作。授予默认角色的权限无法更改，但组织管理员可以分配和更改分配给自定义角色的权限。

成员受邀加入组织时，系统会为其分配角色。然后，角色将在组织设置的“成员角色”部分中进行管理。

## 默认角色

ArcGIS Online 包含默认角色的默认权限集。这是以下默认角色的权限：

**查看者**可以使用组织的地图和应用程序来研究数据并加入群组来访问共享到群组的内容。但是，他们无法创建或共享内容，也无法执行分析或数据丰富。

**数据编辑人员**除了拥有查看者权限之外，还拥有编辑要素的能力。

**用户**除了拥有数据编辑人员权限之外，还拥有创建群组和内容的功能。用户可以使用组织的地图、应用程序、图层和工具。用户还可以创作地图、创建应用程序、编辑要素、添加项目、共享内容及创建群组。

**发布者**除了拥有用户权限之外，还拥有将其要素和地图切片发布为托管 web 图层的能力。他们还可以在地图中执行图层分析。

**服务商**除了拥有发布者权限之外，还拥有创建和管理[合作伙伴协作](#)的能力。

**管理员**除了拥有发布者权限之外，还拥有管理组织及其成员的能力。组织中必须至少有一个管理员。

成员的用户类型确定可以分配给成员的默认角色。例如，查看者角色与所有用户类型兼容。Publisher 角色与 Creator、Professional 和 Professional Plus 用户类型兼容。

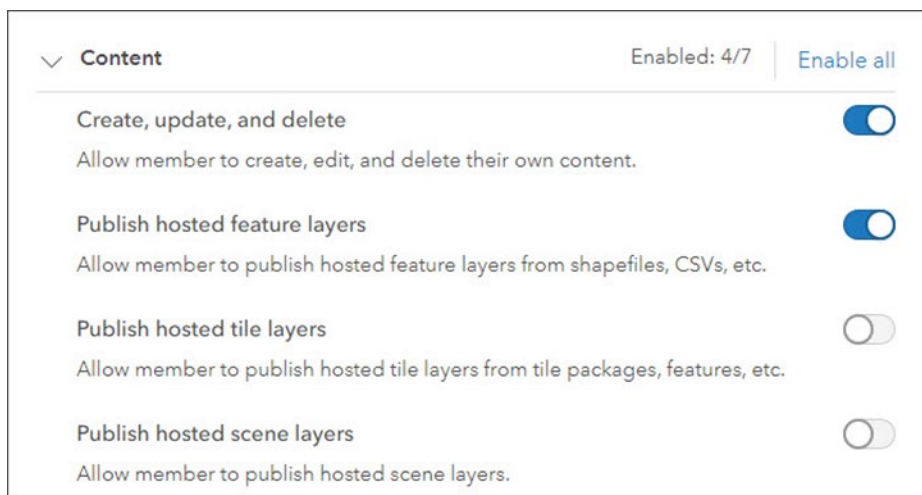
有关概览，请参阅[成员角色](#)（帮助）。有关显示默认角色和兼容用户类型的矩阵，请参阅[默认角色](#)（帮助）。

## 自定义角色

除了使用默认角色之外，您还可以创建自定义角色。管理员以及具有适当权限的人员可以配置自定义角色，从而为组织中的默认角色增加控制权和灵活性。例如，您的成员可能需要发布托管要素图层，而非托管切片图层。或者，您可能希望成员拥有与默认发布者角色相同的权限，但不允许其使用 GeoEnrichment 服务。

自定义角色是在组织设置页面的成员角色选项卡上创建和管理的。

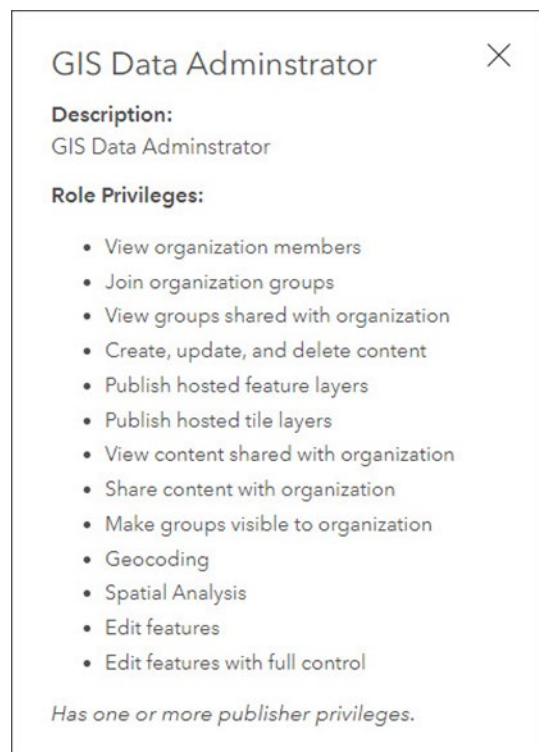
当创建自定义角色时，首先需要指定名称和描述。然后可以分配权限。权限按类别和子类别进行分组，可以单独打开或关闭。



角色的特征包括以下内容：

- 您可以使用默认角色或创建自定义角色。
- 自定义角色基于模板。
- 自定义角色可以由管理员或者具有相应权限的人员创建。
- 自定义角色可以包含自定义管理设置以减轻组织管理任务。
- 默认和自定义角色可在组织设置的“成员角色”部分中设置。
- 管理员可以通过查看角色卡片来查看任何角色的权限，使用组织设置的“成员角色”部分中的信息按钮即可访问角色卡片。

以下是为自定义 GIS 数据管理员角色启用的权限示例：



有关详细信息，请参阅[自定义角色](#)（帮助）。

## 新成员默认值

在组织设置的“新成员默认值”部分中，可以指定默认用户类型和角色、附加许可、群组成员资格等。

借助新成员默认值，您可以在添加或邀请新成员时指定以下内容：

- 用户类型和角色
- 附加许可
- 群组成员资格
- 成员类别
- Esri 访问权限（使用 My Esri 进行培训、社区参与、博客评论和 Esri 邮件通信）

- 默认用户名的格式

如有必要，可以在成员邀请过程中或以后覆盖新成员默认值。

## 配额

在组织设置的“配额”部分中，可以通过为部分或全部组织成员启用配额预算工具来管理和控制配额支出。

每次可将任意配额分配给成员或作为批操作的一部分分配给成员。对成员的分配可随时进行修改。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 自定义角色有助于微调成员能力和访问权限。
- 请勿过度使用自定义角色；请创建易于管理和理解的基础角色。
- 可以使用自定义角色分配管理任务。
- 请考虑获得[企业协议](#) (EA)，以便在组织的发展过程中为角色、权限和应用程序提供最大的灵活性。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [用户类型](#)（网站）
- [用户类型、角色和权限](#)（帮助）
- [配置成员角色](#)（帮助）
- [配置新成员默认值](#)（帮助）
- [ArcGIS Online 定价](#)（网站）- 包括对每种用户类型包含的内容的详细描述。

# 第 5 章：微调组织设置

*使您的组织和成员为成功做好准备。*

可以微调组织设置以配置主页的外观、图库和群组选项卡、底图图库、成员角色、安全性、协作等所有内容。总的来说，这些因素会影响您的成员和整个组织的成功。

## 组织设置

您的整个组织（您的 ArcGIS Online 网站）可由管理员通过一系列按主题组织的设置进行管理。这些设置是您组织的核心框架。

要访问这些设置，请单击**组织**，然后单击**设置**。组织设置在页面左侧的选项卡中组织如下：

**常规** - 管理组织默认设置，例如区域、语言和范围，以及管理联系人、导航栏可见性等。

**主页** - 访问主页编辑器。

**图库** - 选择用于填充主页**图库**选项卡的群组。

**AI 助手** - 选择在 ArcGIS Online 中启用 AI 助手，以供组织成员使用。参见[配置 AI 助手](#)。

**地图和场景** - 管理地图和场景默认值、底图图库等。

**项目** - 显示并允许评论、元数据和相关项目搜索。配置组织类别并启用回收站。

**群组** - 管理组织主页的专题群组选项卡上显示的群组。

**实用程序服务** - 配置地理编码定位器、打印、GeoEnrichment 服务、方向和路径选择。

**成员角色** - 创建、编辑和管理成员角色。

**新成员默认值** - 为新成员创建必要的默认设置。



**Marketplace** - 控制组织成员的 ArcGIS Marketplace 购买。

**协作** - 创建和管理合作和分布式协作。

**配额** - 管理成员的配额预算。

**安全性** - 管理访问和权限、登录账户凭据和密码的策略，并为访问通知和信息通栏设置组织通知。

**开放数据** - 启用和管理开放数据资源。参见[启用 Open Data](#)。

**Hub** - 管理和社区中心和倡议。

**组织扩展模块** - 管理组织范围的扩展模块，例如位置共享。

## 提示和最佳做法

浏览可用的选项卡和选项，并在实施之前探索可能发生的事情。

以下部分将详细介绍关键设置。

## 常规设置

### 组织资料

在此部分中设置您的组织名称和徽标。

### 组织验证

管理员可以请求 Esri 将组织设置为已验证组织，从而验证您组织的身份。已验证组织可以将公共项目指定为[权威](#)。将公共项目指定为权威可使组织内外人员轻松找到最新可靠内容。这些项目将显示权威徽标，可对其进行过滤，并将在搜索结果中对其进行提升。

### 联系人链接

建立出现在主页底部的“联系我们”链接。

## 管理联系人

当成员请求帮助时，指定将作为联系人列于向成员发送的自动电子邮件通知中的管理员。这些联系人还将收到来自 Esri 客户服务中心的通信。

## 导航栏

在组织导航栏中修改页面（选项卡）的可见性。您还可以将 web 应用程序添加至应用程序启动器，以便组织成员使用这些应用程序。成员登录后，应用程序启动器随即出现。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [配置常规设置](#)（帮助）
- [导航栏](#)（帮助）
- [组织验证](#)（帮助）

## 图库设置

### 在图库中显示

图库选项卡位于组织主页的顶部。图库可用于突出显示您组织的最佳内容或最有帮助的应用程序。可以使用此设置来指定相应群组，其中将包含填充图库的项目。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅[配置图库](#)（帮助）。

## 地图和场景设置

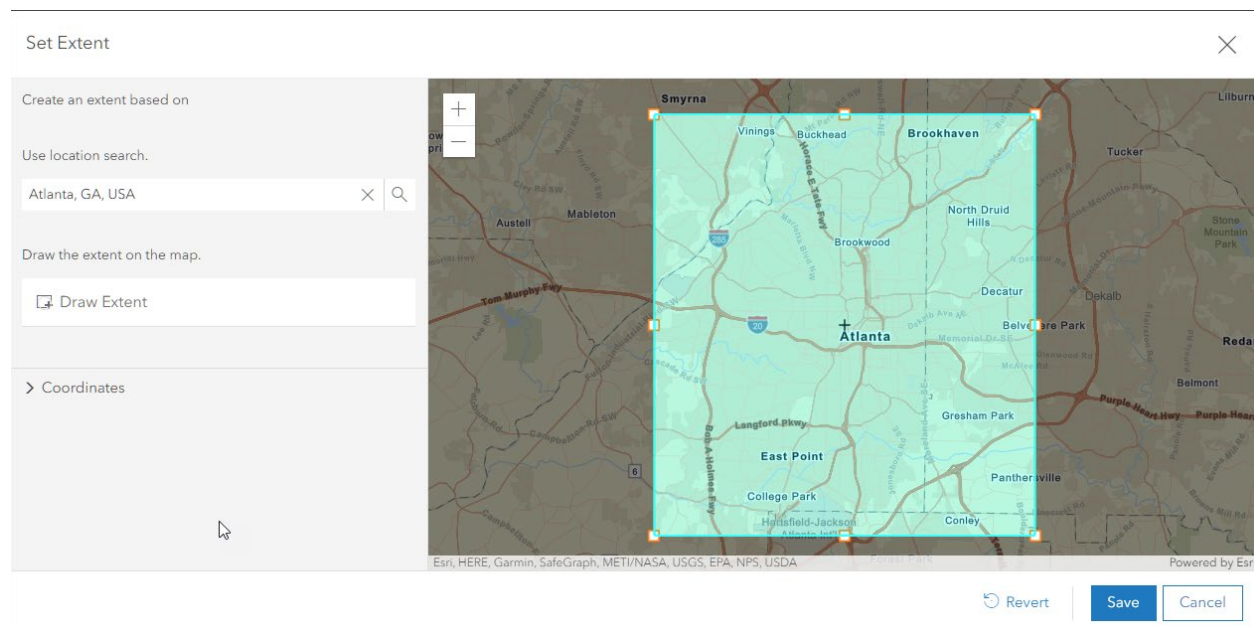
一些主要的组织设置位于**地图和场景**选项卡上。借助这些设置，可以设置底图图库、默认底图、默认范围和单位等。

### 地图和场景的底图图库

您可以使用 Esri 默认底图或者创建自定义底图图库，由此将 Esri 底图与 Living Atlas 中的其他底图或者您自己的地图进行结合。要使用自定义底图图库，请将地图添加到群组并在此处指定群组。

### 地图和场景默认设置

当用户创作地图时，将打开在此部分中指定的默认底图。地图将打开至默认范围，可以将其设置为您所在城市、州或其他地区的范围。可以通过绘制框或提供坐标来设置范围。



## Web 样式

Web 样式是存储在项目中的符号的集合。应用程序可以使用 web 样式并通过 2D 或 3D 符号来符号化要素。选择要在符号库中使用的群组。

## 分析图层

如果您组织中的分析工作流通常使用特定图层，例如城市边界或者警区和消防区，则这些图层可以自动显示在分析工具中。可将图层放置在群组中，然后在此设置中选择该群组。有关详细信息，请参阅[配置分析图层](#)。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 可以使用矢量底图代替切片栅格底图（已进入成熟支持，不再进行更新）。
- 创作您自己的地图以用作底图，并将其与 Esri 默认底图进行组合。通过使用[矢量切片样式编辑器](#)编辑任何 Esri 矢量底图的样式，可以创作自定义底图。
- 设置适合您的组织的默认底图和范围。例如，默认范围可能是围绕您所在城市或州的边界。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [底图图库](#)（帮助）
- [为您的组织创建自定义底图图库](#)（博客）
- [使用 ArcGIS Living Atlas 创建自定义底图图库](#)（博客）

# 项目设置

## 评论

借助此设置，可以显示组织中的项目并允许对其进行评论。评论将显示在**概览**选项卡的底部，可以由项目所有者或其他登录用户添加。发布评论后，您可以将其删除，但无法对其进行编辑。项目所有者会收到新评论的电子邮件通知，也可删除对他们所拥有的项目发布的评论。但是，除非您确信您需要评论并且将对其进行审查和管理，否则最好不要发表评论。

## 元数据

元数据为描述项目的信息。每个项目页面都包含摘要、描述、使用条款和制作者名单。这些为记录项目提供了灵活性。但是，如果您希望使用更加正式的元数据样式，则可以启用此设置。可以从多种元数据样式中进行选择。有关详细信息，请参阅[查看和编辑元数据](#)。

## 组织类别

您可以通过类别组织您的内容。可随时添加或移除类别。可以使用其中一个模板或者创建自定义类别（推荐用于大多数组织）。可以对类别进行搜索，因此成员可以使用特定类别搜索项目。

类别也可以是瞬态的。例如，您可以创建一个名为 **Route 57 Improvement Project** 的类别，然后使用该类别对所有地图、应用程序和图层进行分类，这些内容对工程非常重要。完成工程后，可以移除该类别。

类别在群组和基于群组的 [Category Gallery Instant App](#) 中同样受支持。群组类别对于群组是唯一的。Category Gallery 可以使用组织类别或群组类别。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 仅当对评论进行监控时，才会启用评论。
- 虽然标签对于搜索非常有用，但类别提供了一种更好的方式来组织和过滤组织中的内容。

- 建议使用自定义类别来定制其对特定工程和工作流的用途。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [查看和编辑元数据](#)（帮助）
- [内容类别](#)（帮助）
- [使用 Category Gallery 探索内容](#)（博客）

## 群组设置

群组是 ArcGIS Online 中的主要组织组件和构建块。例如，可以使用包含地图的群组来填充底图图库。群组将填充在组织 **图库** 选项卡上显示的内容。群组可用于在主页上显示特定内容。

### 专题群组

选择将在您的专题群组中显示的群组。默认情况下，将显示 Esri 群组而不是组织中更有用的群组。

### 提示和最佳做法

可以编辑专题群组以显示相应群组，这些群组将突出显示您组织的地图、应用程序或故事，或者提供基本内容的便捷访问权限，而非使用 Esri 默认群组。

## 了解详细信息

参见 [专题群组](#)（帮助）了解详细信息。

## 成员角色设置

角色用于控制成员在您的组织中拥有的权限。可通过默认角色分配权限，或者您可以创建自定义角色。将在[第 4 章：成员类型、角色和权限](#)中详细介绍用户角色、类型和权限。

## 新成员默认值设置

当邀请新成员加入您的组织时，可以为用户类型和角色设置默认值。您还可以管理附加许可、新成员将被分配到的群组，以及配额分配。可以在邀请过程中更改这些设置。

### 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [配置新成员默认值](#)（帮助）
- [邀请和添加成员](#)（帮助）

## 配额设置

ArcGIS Online 配额是 ArcGIS 中的通用货币。成员所做的大部分工作（例如创作地图或场景，或创建应用程序）都不会消耗配额。配额用于特定交易，例如执行分析、发布内容或地理编码地址。费用的管理和控制是所有组织进行有效管理的重要组成部分。

### 配额分配

存储、分析、高级内容、批量地理编码和发布内容是消耗配额的操作。批量地理编码、发布内容和执行某些类型的分析会消耗大量配额。可以使用这些设置来限制和管理配额消耗。

### 提示和最佳做法

在学习减少配额消耗的最佳做法之前，限制组织新成员的配额消耗可以防止意外的消耗大量配额的任务。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [配置配额](#)（帮助）
- [了解配额](#)（帮助）
- [管理 ArcGIS Online 中的配额](#)（博客）

## 安全性设置

安全性对您的组织及其内容非常重要。在本部分中，您可以管理整个组织的安全设置、定义密码策略、管理登录方法、设置多因素身份验证以及控制向成员和公共访问者发送的消息。

## 电子邮件验证

验证电子邮件地址是否有效有助于 ArcGIS Online 用户和管理员接收来自 ArcGIS Online 的关键信息，如密码重置和账户更改。

## 访问通知

访问通知用于控制当用户或访问者访问您的主页时显示的消息。例如，可以是使用条款消息或者您希望在访问主页之前显示的其他重要信息。通过**接受**或**拒绝**切换按钮或仅使用**确定**来控制访问。



WARNING

PRIVACY NOTICE

Visitors are not required to log in or provide personal information to view the publicly available content on ArcGIS Online. However, user information is required to create and save content and access the ArcGIS Online tools that are made available to registered users only. DOI collects limited personally identifiable information, including your name, email address, username and password, in order to create a user account and authenticate your identity to manage secure access to ArcGIS Online pursuant to 6 U.S.C. 1523 (b)(1); 44 U.S.C. 3501. Providing this information is voluntary. If you do not provide the requested account information you won't be able to create and save content and access the ArcGIS Online tools. DOI will not share this information unless authorized or as required by Federal law for security or law enforcement purposes.

Decline

Accept

## 信息通栏

可以使用信息通栏以提醒访问您站点的任何人有关重要新闻、更新或更改的信息。



## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 设置 SAML 或 OpenID 登录账户，使成员能够使用其在组织其他地方使用的相同登录账户。您仍然可以使用组织中的设置来控制访问组织资源的权限。
- 设置 ArcGIS Online 组织密码有效期以匹配您的组织策略。

- 当允许匿名访问（推荐）时，请确保您已为主页的访问者配置体验。
- 可以使用 [ArcGIS Security Advisor](#) 以查看与安全相关的设置并获取建议。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [配置安全性设置](#)（帮助）
- [ArcGIS 安全性](#)（帮助）
- [ArcGIS 信任中心](#)（网站）

# 第 6 章：使用群组

*群组是组织的构建块。*

群组是通常与特定主题或工程相关的内容的集合。可以创建群组来组织项目，将内容传送到组织的不同部分，并构建您的组织。群组所有者将决定可以查找群组的人员、可以加入群组的人员以及可以贡献内容的人员。

## 群组用于组织内容和人员

群组也是成员及其工作的目标。当邀请成员加入您的组织时，可以将其分配到某个群组。

推荐您确保群组包含有意义的内容（地图、应用程序、图层等），以通过支持工程和工作流来帮助群组成员完成其工作。

群组是 ArcGIS Online 中的项目，这意味着它具有缩略图、摘要、描述、标签等。使用最佳做法以完成这些元素。

请记录该群组，以便其他人了解其目的及其包含的内容。

对于管理员来说，群组是组织的重要元素。可以使用群组来创建自定义底图图库、在主页上创建图库、组织自定义应用程序模板等。

## 决定您需要什么群组

您可能需要为各个图库贡献内容的群组：底图、主页、可配置应用程序、Open Data 和 Hub。

您可能还希望为您的组织将服务的部门创建和设置群组。群组的想法可以来自当前的工程和倡议。

针对内部和外部目的，群组也可用于设置管理和协作节点。

随着组织的发展，您可以创建群组以适应活动，成员可以创建群组以管理其内容和进行协作。

## 提示和最佳做法

可以从您的组织结构图或者您需要参与的选民了解有关所需群组的信息。可以使用组织内的各个部门或者大型工程团队作为起点。

## 群组设置

群组将提供灵活性以满足您组织的需求。创建群组时，您可以决定谁可以查看该群组、谁可以成为该群组的成员、用户如何加入以及谁可以贡献内容。

## 协作群组

在管理员创建了协作之后，用户便可与已链接到协作工作区的群组共享内容。然后，其他协作参与者即会在自有环境中发现该内容。在协作中，根据数据来源组织的共享设置来共享内容。

例如，您可以与组织外部拥有 ArcGIS Online 账户的人员合作。可以创建群组以在群组内跨组织共享内容。您可以邀请其他组织的人员加入该群组以共享和查看内容。

## 提示和最佳做法

如果您的团队与组织外部的 GIS 分析师合作，请使用协作群组来减少您的组织和分析师都需要管理的授权用户账户。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [了解协作](#)（帮助）
- [使用分布式协作](#)（帮助）
- [分布式协作的工作原理](#)（帮助）
- [创建分布式协作](#)（帮助）

- [管理分布式协作](#)（帮助）
- [创建合作伙伴式协作](#)（帮助）
- [管理合作伙伴式协作](#)（帮助）

## 建立群组约定

最终，您的组织成员资格将随着群组数量的增加而增加。最好尽早建立约定。

您可以使用视觉提示来帮助识别您要查找的群组。例如，属于组织框架的所有群组可能具有相同的徽标，并且可以使用颜色来标识作为组织构建块的群组。您也可以使用命名约定按顺序列出相关群组。



随着群组数量以及群组内活动数量的增加，这些技术将使您井井有条。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 在群组缩略图中使用一致的视觉提示以帮助对其进行追踪。
- 可以使用直观的命名约定和字母顺序以保持群组的顺序。
- 添加有用的描述。
- 可以使用有意义的内容预填充群组。
- 当邀请成员加入相应群组时，这些群组可帮助成员完成自己的工作，将自动分配成员。
- 创建群组目标；包括有意义的摘要、描述、标签和缩略图。

- 以专题形式呈现您希望在群组**概览**页面上显示的内容，以获得更好的体验。默认设置是按新近度列出群组内容，但选择特定的群组内容作为特色可能提升体验。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [创建群组入门](#)（帮助）
- [创建群组](#)（帮助）
- [配置群组](#)（帮助）
- [管理群组](#)（帮助）
- [向群组中分配成员](#)（帮助）
- [使用精选图库来展示群组内容](#)（博客）

## 适用于群组的应用程序

与地图一样，您可以使用可配置的应用程序以不同方式呈现群组内的内容。Category Gallery 应用程序可通过各种方式呈现来自群组的内容，您可以应用组织的内容类别或者群组独有的类别对项目进行过滤和排序。

群组也可以具有等级，您可以创建一组群组以有效地组织内容。

[ArcGIS StoryMaps 集合](#)是另一种将用户将浏览和共享的内容收集在一起的方式。可以创建故事集合以及其他受支持的项目。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [通过群组创建应用程序](#)（帮助）
- [Category Gallery](#)（帮助）

- [使用 Category Gallery 探索内容类别](#)（博客）
- [使用 ArcGIS StoryMaps 创建您的第一个集合](#)（故事）

## 示例

例如，参见 [Category Gallery（示例）](#)（使用 Category Gallery）。

## 第 7 章：成员最佳做法

*您的个人资料和工作充分说明了您的情况。*

最佳做法适用于您组织的所有成员，并且包括在您的个人资料中记录您的身份，以及记录和管理您创作的内容。

### 个人资料

如果您发布公共内容，则个人资料将告知其他人您的身份，无论是在您的组织内部还是外部。个人资料是任何可发现项目的一部分，并提供对您的群组和项目的访问权限。

默认情况下，除非您的管理员另有设置，否则您的个人资料仅在您的组织内可见。但是，如果您确实发布了公共内容，建议您将您的个人资料公开（在您的个人资料设置中），以便找到您的公共内容的人员识别源。

您可以使用个人资料代表您的组织发布内容，但一个替代做法是使用您专门设置的个人资料以拥有您组织的最佳内容。借助此技术，您的内容将由您的组织，而非个人呈现。有关详细信息，请参阅[第 3 章：组织配置文件](#)。


### 个人简历信息

可以考虑使用多种样式来创建良好的个人资料。在以下示例中，包含关于 Scott 作为内容所有者的基本信息，包括联系信息。



在以下示例中，通过组织徽标和与该组织的明确关联，Shaula 被标识为 Lower Platte South Natural Resources District 的 GIS 专家。





**Shaula Ross**  
 Shaula


GIS Specialist; Lower Platte South Natural Resources District; Parts of Lancaster, Cass, Seward, Butler, Saunders & Otoe Counties in Nebraska

Groups (4)

Items (124)

Profile

下一个示例将显示为代表组织而创建的配置文件。该配置文件使用 Montana DNRC 徽标，该徽标也出现在项目缩略图中。



**Montana DNRC**  
 MontanaDNRC


GIS data, maps, and applications from the Montana Department of Natural Resources and Conservation. Please visit our website to learn more about who we are, what we do, and where we work: <http://dnrc.mt.gov>.

Groups (140)

Items (804)

Profile

最后一个例子显示了经过验证的组织配置文件，链接到组织主页和图库。



**The Rivers Trust**  
 Item managed by: RTanneka

We are the umbrella body for the Rivers Trust movement across the UK and Ireland. Our vision is wild, healthy, natural rivers, valued by all. With your help, we can make this a reality. Together, for rivers. Join us and find out more at [www.theriverstrust.org](http://www.theriverstrust.org). Contact us at [info@theriverstrust.org](mailto:info@theriverstrust.org).

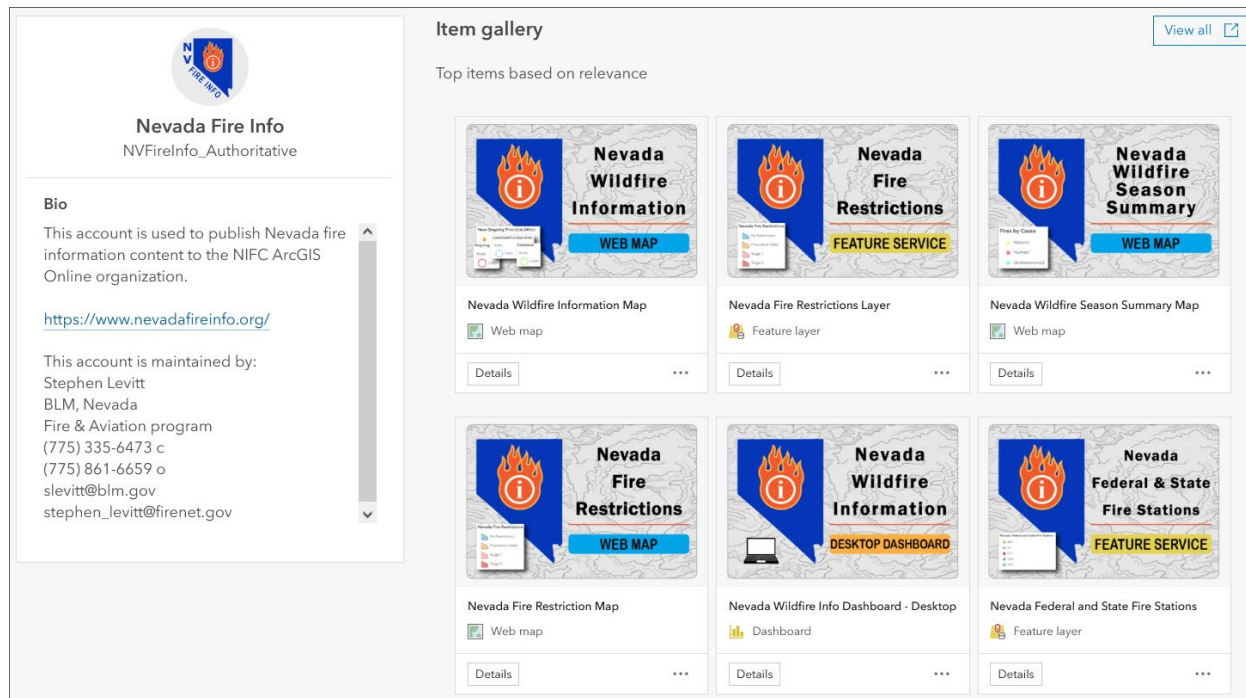
Home page

Gallery

所有这些包括有助于您了解项目所有者的详细信息。

## 个人资料项目图库

除了个人简历信息外，个人资料还显示由个人资料所有者创建的内容库。默认情况下，配置文件根据相关性显示项目。



更好的方法是创建自定义个人资料项目图库以突出显示您的最佳工作、展示流行的应用程序或者提供对关键资源的访问，而非显示您已创作的默认相关项目。

在您的个人资料中，单击**自定义项目**并选择要展示的内容。



## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 呈现代表您和您在组织中的角色的专业个人资料。
- 包括您或您组织的联系信息（如果适用）。
- 完整但简洁。您的个人资料不必是您的专业简历。
- 自定义您的个人资料图库以展示您的最佳内容或突出显示您已创建的非常有用的地图和应用程序。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

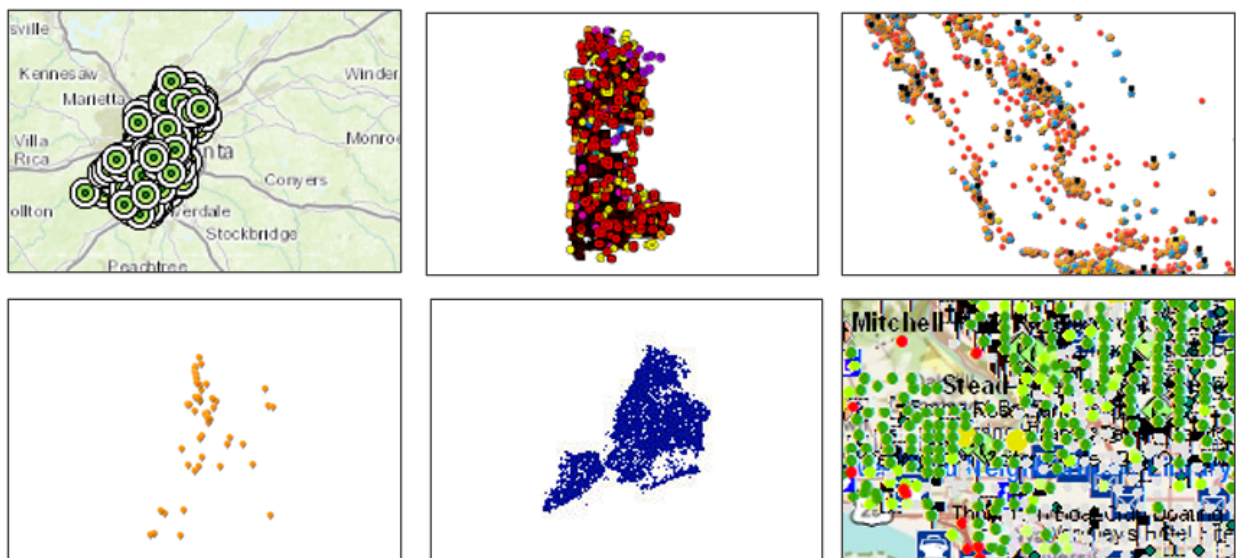
- [创建一个优质配置文件](#)（博客）
- [自定义您的个人资料项目图库](#)（博客）
- [管理资料和设置](#)（帮助）

## 缩略图

每一项都具有一个缩略图。缩略图将为项目提供视觉提示，并且还可能包含组织品牌。将项目添加到站点时，默认情况下会创建缩略图。缩略图将显示在图库、搜索结果、内容和项目页面上。

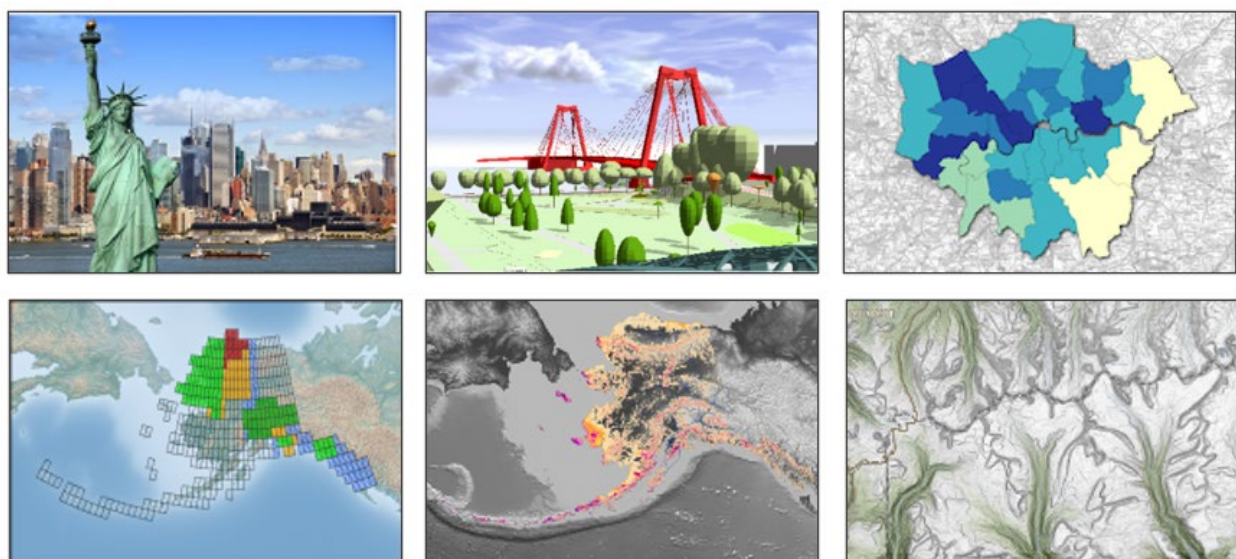
如果默认缩略图不能传达要表示的信息，或者默认情况下无法为项目类型生成缩略图，则可以创建并加载其他缩略图。

请考虑以下缩略图：



这些缩略图没有传递出一种自信或专业的感觉。反而表现出粗心大意或草率工作，令人怀疑数据的质量。

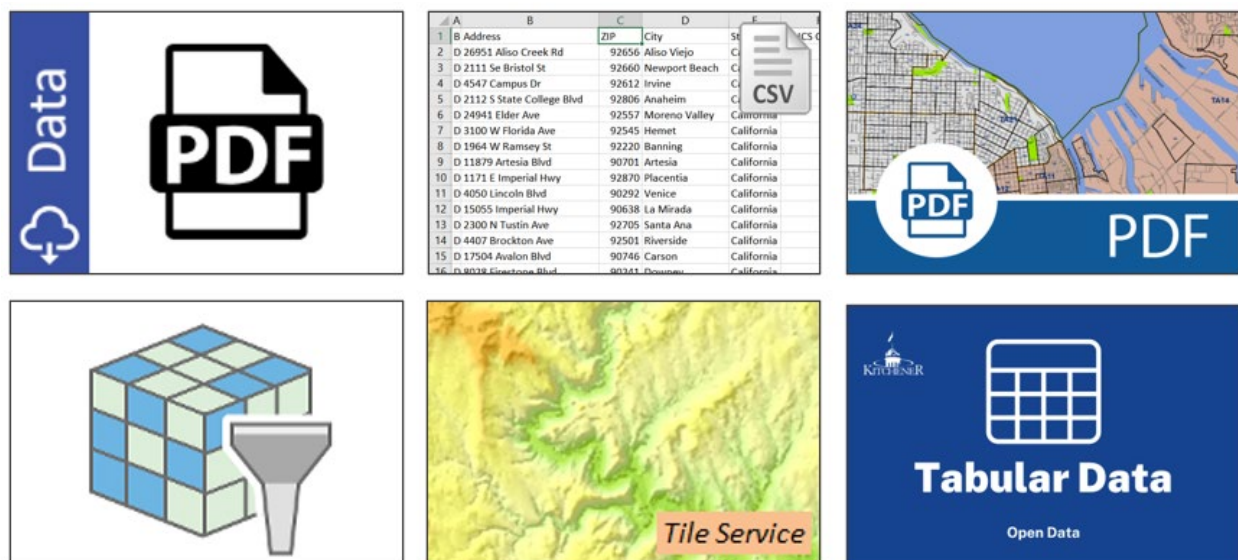
将上面的缩略图与下面的缩略图进行比较：



这些缩略图体现了更高的专业水平并激发了信心。它们还为内容提供视觉提示。

下面的缩略图显示了用户期望的上下文类型：





缩略图还可以显示品牌，例如您的组织徽标、图形或配色方案，以及用于定义您的组织或者您提供的内容的文本。



制作一个好的缩略图需要付出更多的努力，但对于您想要分享的顶级内容来说，这项投资是值得的。可以使用内置缩略图编辑器或者使用图像编辑软件创建自定义缩略图。缩略图可以使用各种位置和其他视觉提示来帮助查看者了解使用您的内容将会得到什么。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 请使用缩略图编辑器以快速制作更好的缩略图，或者使用任何图形程序以创建和上传自定义图形。
- 当使用自定义图形时，将图形大小调整为 600x400 像素并将其另存为 .png 文件可获得最佳效果。
- 对于在 ArcGIS Online 中显示的缩略图的所有大小，不含文字或详细信息的更加简单的缩略图效果最佳。但文字和图形也引入了额外的上下文。

## 了解详细信息

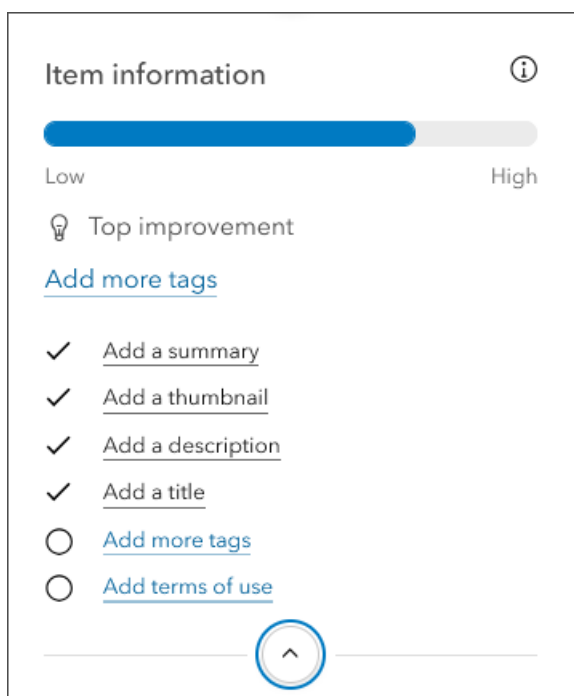
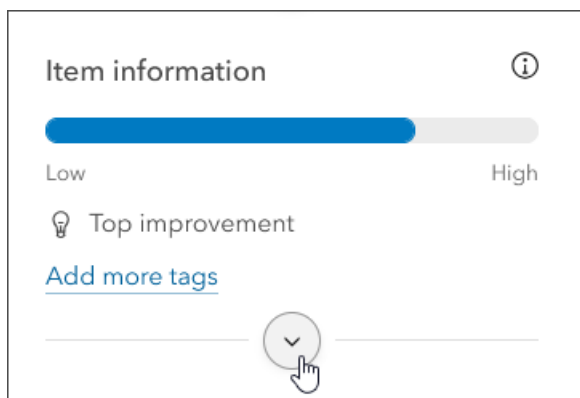
有关详细信息，请参阅以下资源：

- [配置项目详细信息和设置](#)（帮助）
- [置顶最好的缩略图](#)（博客）
- [创建缩略图样式和品牌](#)（博客）

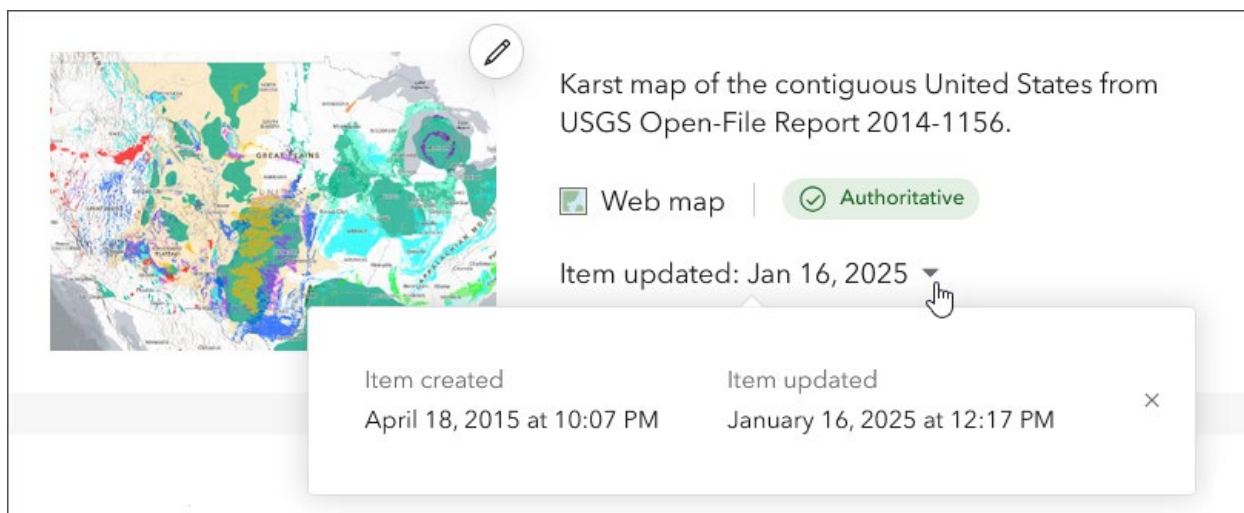
## 项目详细信息

在文档完成之前，没有作业完成 - 在本例中为项目文档或描述。虽然一个优异的缩略图非常重要，但是简洁的摘要、详尽的描述、标签、类别等也非常重要。您将项目记录得越好，它对您组织内的其他人或公开分享给您的组织外的其他人的价值就越高。

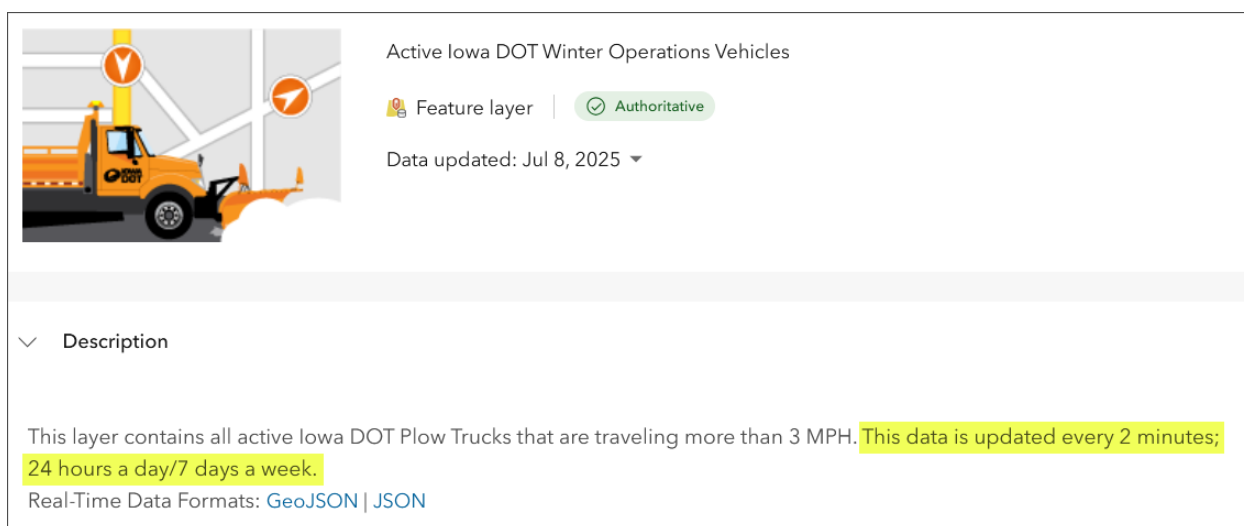
项目页面包含**项目信息**面板，其中提供了改进项目页面的建议。展开面板以获取改进建议。



注意显示在摘要下方的**项目更新**日期。即上次更新项目描述的时间，不一定是更新图层、地图或应用程序的时间。



因此，推荐在项目描述中尽可能地添加数据更新日期或刷新闻隔。此信息也可以是项目摘要的一部分。



## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 使用项目的描述性标题。避免使用缩写，除非很明显。
- 创建一个简洁的描述性摘要。
- 在描述中包含所有相关详细信息。



- 包括有关数据发布日期和更新频率的信息。
- 可以使用删除保护以确保不会意外删除项目。
- 考虑创建私有模板，其中包含项目的所有必需元数据，然后从该模板中复制到您正在记录的新项目中。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [查看和使用项目](#)（帮助）
- [使他人更容易找到、理解和使用您的作品](#)（博客）
- [保护和管理您的 ArcGIS Online 内容](#)（博客）

# 第 8 章：ArcGIS Living Atlas of the World

*使用地图、应用程序等。*

ArcGIS Living Atlas of the World 是即用型地理信息集合，包含来自全球 GIS 社区的地图、应用程序等。内容经过精选、权威且不断更新。集合在不断增长，并且许多项目均为实时项目，这意味着它们是实时或接近实时更新。

## ArcGIS Living Atlas 网站

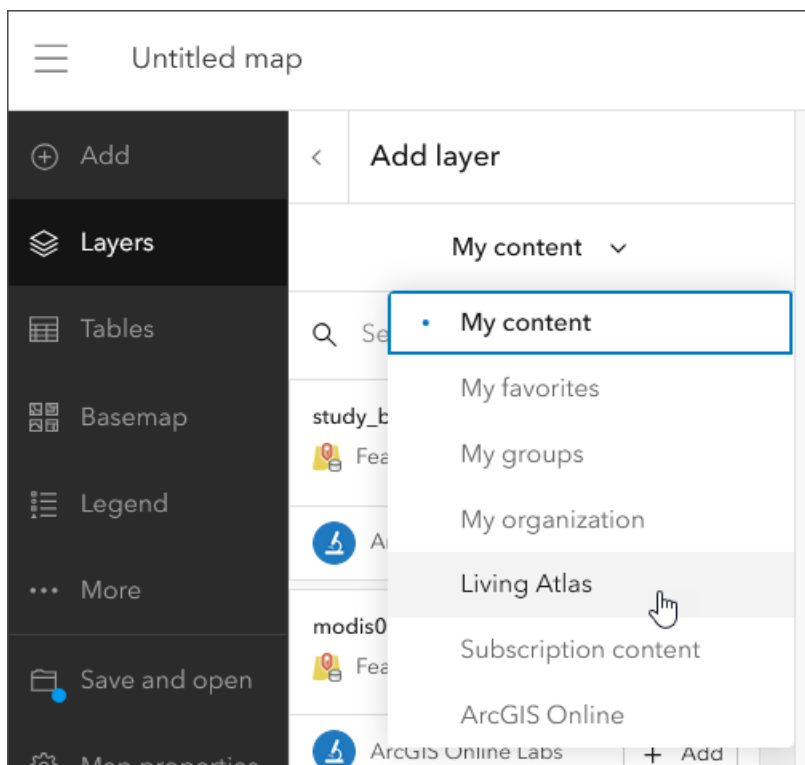
[ArcGIS Living Atlas 网站](#)是新闻、学习、内容发现和社区参与的一站式目的地。在“浏览”选项卡上，您可以使用关键字发现内容，并按类型、类别、区域和日期（过去月份、年份或自定义日期）进行过滤。

您可以直接在站点上登录到您的 ArcGIS 账户。登录后，您可以使用搜索和过滤工具，并使用 Map Viewer 或 ArcGIS Pro 立即开始创作地图。

## Map Viewer 中的 ArcGIS Living Atlas

Map Viewer 将 Living Atlas 内容直接集成到地图创作工作流中。当您搜索要添加到地图的内容时，可以从添加图层下拉菜单中选择 Living Atlas。

此外，您可以应用过滤器来限制 Living Atlas 搜索的地理范围，或使用关键字或选定的类别和日期发现数据。



## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 在开始使用权威内容创作地图之前，请登录 ArcGIS Living Atlas 网站开始您的工作。
- 可以将感兴趣的项目标记为收藏，以便您制作其他地图时再次查找。
- 请记住，您可以向 ArcGIS Living Atlas 贡献内容，也可对底图做出校正并通过 [社区地图计划](#) 贡献矢量细节和图像。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [ArcGIS Living Atlas of the World 入门](#)（教程）
- [使用 ArcGIS Living Atlas of the World 制作功能强大的地图](#)（教程）

- [充分利用 ArcGIS Living Atlas 的十种方法](#)（博客）

## ArcGIS Living Atlas 应用程序

[ArcGIS Living Atlas 应用程序](#)可用于可视化、分析并显示 ArcGIS Living Atlas 内容。以下应用程序允许您创作底图或下载数据：

- [World Imagery Wayback](#) 提供了一种查看 ArcGIS Living Atlas 存档的世界影像返回并检索特定日期影像的方法。此应用程序可用于选择影像并查看随时间的变化。
- 借助 [Historical Topo Map Explorer](#)，您可以浏览美国地质调查局提供的涵盖 125 年的地形图。可以下载和共享地图，或者在新的 web 地图中将其打开。
- [Sentinel-2 Land Cover Explorer](#) 使用每年 10 米分辨率的土地利用和土地覆盖数据，这些数据显示在 Web 应用程序中，用于动态视觉和统计变化分析。可以下载或使用该数据来创作地图。
- [Sentinel-2 Explorer](#) 允许您探索 Sentinel-2 多光谱影像，可用于帮助跟踪和记录与气候变化、城市化、干旱、野火、森林砍伐和其他自然过程、灾害和人类活动相关的土地利用和土地变化。
- [Landsat Explorer](#) 是一款用于探索 Landsat 影像的应用程序。Landsat 影像将每天更新。借助该应用程序，可以利用 Landsat 的不同波段来更好地探索地球的地质、植被、农业和城市。此外，可以访问整个 Landsat 存档以可视化地球表面在过去 40 年中的变化。
- [Sentinel-1 Explorer](#) 允许您探索 Sentinel-1 合成孔径雷达 (SAR) 影像。Sentinel-1 能够穿透云层和烟雾，并且不依赖太阳照射地球表面，因此可以在大多数天气条件下（无论白天还是夜晚）收集影像。这些数据可用于广泛的陆地和海洋应用，从绘制洪水地图到森林砍伐、石油泄漏等等。
- [Esri Maps for Public Policy](#) 是一组 ArcGIS Living Atlas 地图，显示重要的社区事实。可以使用该应用程序来查看和共享单个地图，或者创建地图集，以便与所有人共享。这些地图还可以在整個 ArcGIS、ArcGIS StoryMaps、ArcGIS Dashboards、ArcGIS Hub 站点和应用程序中使用。
- [SSURGO 下载器](#)用于检索即用型工程包，其中包含源自土壤调查地理数据库 (SSURGO) 数据集的 170 多个属性。

在 Living Atlas 网站上[查看其他即用型应用程序](#)。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [使用 World Imagery Wayback 探索影像](#)（博客）
- [使用 World Imagery Wayback 以创建自定义底图](#)（博客）
- [学习使用 Landsat Explorer 探索 Landsat 影像](#)（博客）
- [学习使用 Sentinel-1 Explorer 探索 Sentinel-1 影像](#)（博客）
- [学习使用 Sentinel-2 Explorer 探索 Sentinel-2 影像](#)（博客）
- [5 分钟了解 Esri Maps for Public Policy 站点](#)（博客）

# 第 9 章：将数据转化为信息

*创建图层并创作地图以转换您的数据。*

少量考虑，即可将原始数据变成更加有用、更有意义的内容：可操作的信息。

## 地图

在 ArcGIS Online 中，您可以运用您的专业知识和技能来创建富有表现力和有意义的地图，这些地图将有助于您与其他人共享地理知识并交流有用的信息。地图不仅仅是信息的制图表达；它还包含查看者如何可视化、使用和体验您的地图的完整体验，包括可应用于地图的工具。借助相应的地图创建，您能够使用可增强其信息和目的的工具，以美观且可理解的方式呈现信息。

地图将以底图开始：底图与其图层相辅相成，而非相互竞争。Esri 将提供默认底图图库，但您可以自定义组织图库以包含自定义底图。

接下来是图层，正确设置其样式可使其的含义不言而喻。智能制图是一种数据驱动的方式，用于查找适合数据的样式和默认值。效果和混合可用于进一步增强视觉效果或将焦点应用于要素子集。

图层弹出窗口提供了另一种方式来创建有用的、有创意的和有意义的信息显示。最后，您可以在各种应用程序中使用地图。

## 制作地图

通过使用 Map Viewer 或 Scene Viewer 分别创建 2D 或 3D 地图来完成地图创作。在创作地图时，您可能会使用组织中可用且可供重用的内容。如果您的组织具有标记为权威的内容，则可以过滤这些图层或者将其标记为收藏。

ArcGIS Living Atlas 将嵌入创作体验中，并提供您可以使用的权威图层。

创作地图分为五个步骤：

1. 选择底图。

2. 添加图层。
3. 更改样式，并且可以选择添加效果和混合。
4. 配置弹出窗口。
5. 保存并共享。

完成后，您可以在应用程序、仪表盘、故事或体验中交付地图。

## 底图

底图是地图的基础，底图与地图图层相辅相成，而非相互竞争。您的组织包含一组来自 Esri 的默认底图，但您可以使用自定义底图扩展该集合。

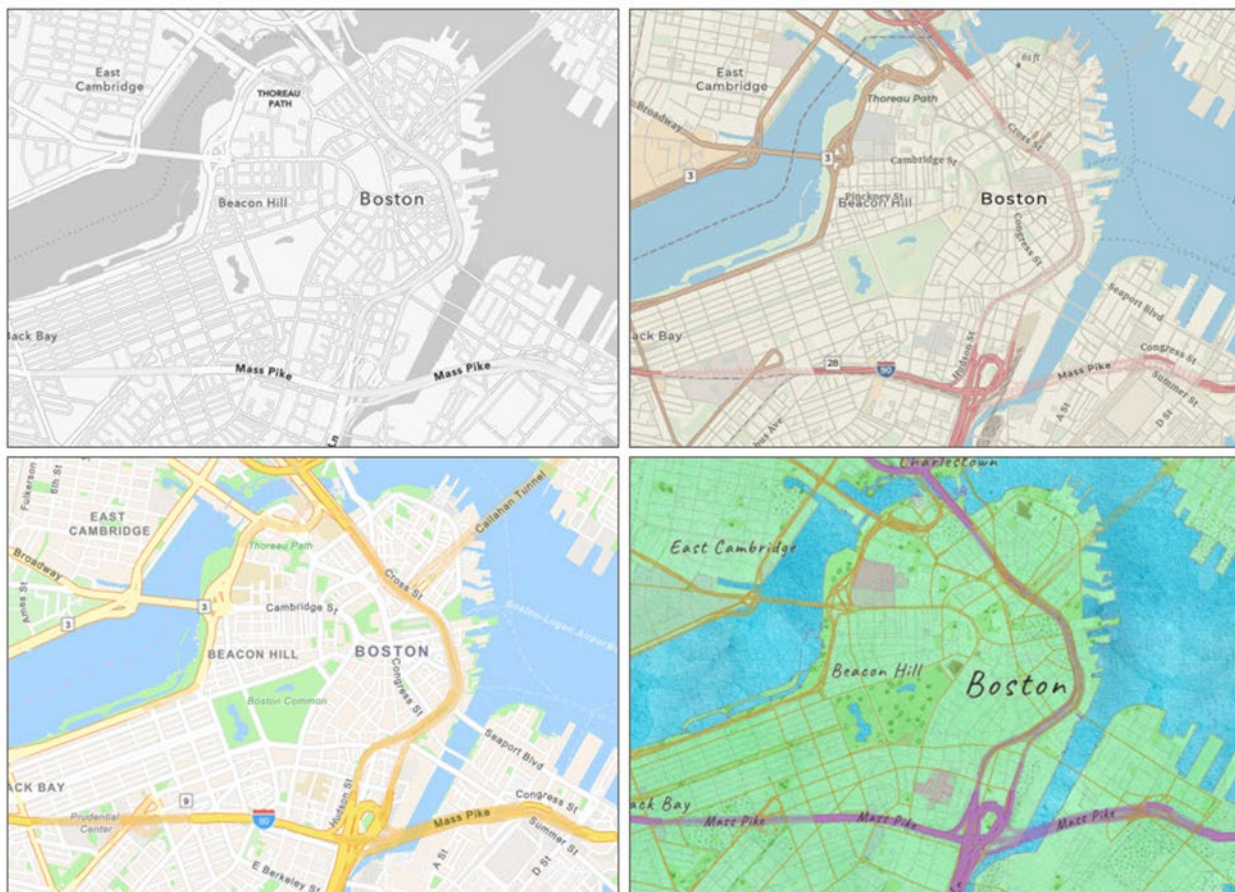
您可以自定义任何 Esri 矢量底图的样式、重新排序底图图层或者创作自定义底图以添加到您组织的图库中。

虽然 web 制图投影标准为 Web Mercator Auxiliary Sphere (WMAS)，但是 ArcGIS Living Atlas 中也提供其他投影的底图。此外，您还可以使用其他投影来创作底图，以满足当地城市、州或地区的标准。底图投影将定义地图投影，其他内容将根据需要动态投影到底图上。

## 矢量底图

矢量底图是您组织的底图图库的默认设置。Esri 建立在相同的矢量基础上，并添加了各种字体和样式，以独特的方式渲染矢量。

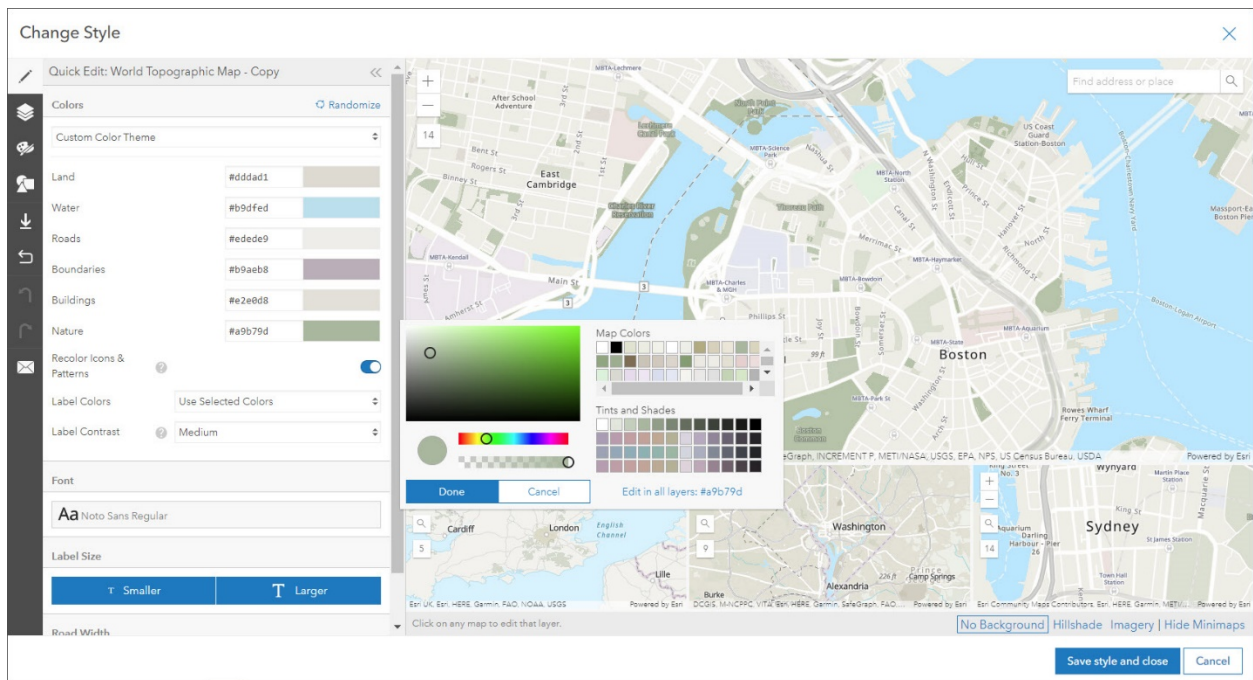
与栅格切片底图相比，矢量底图具有多种优势。不同于栅格切片图层，矢量切片图层可以适应设备显示的分辨率，可以对其进行旋转，也可以重新设置其样式。矢量切片文件比栅格切片文件更小，这意味着地图创建更快、性能更好。



## 矢量切片样式编辑器

矢量切片图层可将要素的几何、标注和子画面以及应如何对其进行渲染的样式一起发送至 Map Viewer。您可以编辑样式并使用 [Vector Tile Style Editor \(VTSE\)](#) 更改颜色以创建匹配您品牌和所构建的应用程序类型的自定义矢量底图样式。





VTSE 也允许您编辑任何矢量图层的样式。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 确保您使用的是 Esri 矢量底图，并且您拥有的任何较早的地图都在使用矢量底图。
- 通过使用自定义图库添加您自己的底图来扩展底图图库。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [切换底图](#)（帮助）
- [制作自己的地图样式](#)（博客）
- [更新矢量切片图层样式](#)（帮助）
- [ArcGIS 矢量切片样式编辑器简介](#)（帮助）

- [使用自定义底图样式个性化您的地图](#)（教程）

## 图层

在创作地图时，您会将地理数据用作图层。在底图之上绘制的图层称为业务图层。图层可以为不同的类型，例如要素图层、影像图层等。根据图层类型，您可以更改图层的渲染方式、更改其样式、使用效果和混合、配置弹出窗口、编辑要素并执行分析。有关详细信息，请参阅[图层](#)（帮助）。

图层的可视化将在图层中进行配置，但是将其添加至地图时，可以覆盖默认值并将更改保存在地图中。您还可以使用[保存图层](#)来创建包含更改的新项目；图层仍然指向原始源，但会应用您的覆盖。

您添加至地图的图层可以来自多种源，例如 shapefile、csv 文件、GeoJSON 等，它们可以是本地文件或者存储在云驱动器（例如 Google Drive 和 Microsoft OneDrive）中。

您可以从您的组织、ArcGIS Online 上的其他组织或 ArcGIS Living Atlas 添加图层。如果您拥有相应权限，您还可以使用 ArcGIS Pro 或 ArcGIS Online 发布新图层。有关详细信息，请参阅[发布托管要素图层](#)（帮助）。

## 要素图层

从文件（例如 .csv 或 shapefile）添加图层时，您可以发布托管要素图层以添加到地图，同时存储文件，或者您可以添加文件并稍后发布托管要素图层。托管要素图层可用于其他地图。

使用[托管要素图层视图](#)来设置权限或根据不同用户或目的的属性进行过滤。创建要素图层视图时，会将新的图层项目添加到**内容**中。这个新图层是源图层中数据的一个视图，这意味着对源中的数据所做的编辑会显示在视图中。

但是，由于该视图是一个单独的项目，您可以独立于创建视图项目的托管要素图层项目更改其属性和设置。例如，您可以允许您的组织成员编辑托管要素图层，但与公众共享只读要素图层视图。

## 图像图层

虽然图像图层不支持智能制图样式，但您可以通过多种方式来操作多光谱或多时图像图层。

许多 ArcGIS Living Atlas 图像图层支持即时服务器端渲染器。要进行查找，请单击**设置**（浅色）工具栏中的**处理模板**。可以使用**过滤器**按日期来过滤多时影像。

以下示例显示了来自 ArcGIS Living Atlas 的澳大利亚同一区域的 Sentinel-2 影像。第一个图像显示了默认渲染器 - 自然色。烟雾遮挡了细节。第二个图像显示了使用短波红外渲染器以去除烟雾并查看活跃的燃烧区域。第三个图像使用了归一化燃烧比率以深黑色突出燃烧区域。



## 其他图层类型

图层有多种其他类型，每种类型都具有独特功能和属性。有关其他类型图层的更多信息和详细信息，请参阅 [Web 图层类型](#)（帮助）。

## 制作图层外观

向地图添加图层时，可以配置图层的显示方式。图层的外观可以使用样式、效果、混合、透明度、比例可变选项等来达到预期的效果。您的目标应该是创建既具有视觉吸引力又直观的富有表现力的信息显示。

## 智能制图

智能制图使用数据驱动的方法来帮助您决定呈现数据的最佳方式，从而使用有吸引力的专题地图进行探索、理解并找到意义。例如，如果您正在绘制的属性是整数，则 ArcGIS

Online 将建议使用大小来显示计数。如果属性是字符串，则其将建议使用类型（唯一符号）来显示数据的不同类别。

智能制图还允许您将多个相关属性一起映射到一个地图中，例如通过关系映射或优势映射。例如，如果您选择了相同类型的两个属性，则其将建议使用优势、关系或者大小和颜色。

许多数据驱动的智能制图样式可帮助您制作美观且富有表现力的地图。请参阅[样式快速参考](#)以了解适用于各种数据类型的样式选项以及可以使用每种样式回答的一些主要问题。有关详细信息，请参阅[应用样式](#)。

## 聚合

如果您拥有大量的点，则聚合功能（例如聚类和图格化）将有助于使数据更有意义。

聚类将基于每个聚类中的要素数量，由按比例调整大小的符号表示。有关详细信息，请参阅[配置聚类](#)。

图格化可用于将要素聚合到称为图格的汇总面中。每个图格将代表其边界内的所有要素，并且具有一致的大小和面积。有关详细信息，请参阅[配置图格化](#)。

## 效果

可以使用效果将引人注目的可视化应用到图层。可以将效果应用于图层中的所有要素，或者基于过滤器的要素子集。要查看列出整个图层的效果以及特定于要素的效果的表格，请参阅[效果](#)。

每种效果都具有不同的设置，您可以使用这些设置来微调结果。您也可以将多个效果应用于图层。有关详细信息，请参阅[使用效果](#)。

## 混合

通过混合这种方法，可以控制重叠图层在地图中的外观。例如，如果地图在地形之上具有地质，则可以调整地质图层的透明度以查看地形。但是，透明度会均匀地应用于整个图层，透明度过高可能会使地质看起来褪色。

通过应用混合模式，您可以逐个像素地控制重叠图层的混合方式，从而更好地控制外观。例如，使用各种混合模式，您可以仅将目标更改为更亮的像素，但保持较暗的像素不受影

响；使用色调清洗或色调来改变颜色，但保持文本标注不受影响；或者将一个图层中的纹理混合到另一个图层中。

要查看所有模式的表格及其工作原理，请参阅[混合模式](#)。有关详细信息，请参阅[使用混合模式](#)。

## 示例

可以在 [Esri Maps for Public Policy](#) 中查看如何有效应用上述技术的示例。找到感兴趣的图层，然后单击[查看](#)以查看地图。单击图层标题以查看项目详细信息，然后在 Map Viewer 中打开图层以检查样式、效果、混合和其他技术的应用方式。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 考虑您希望绘制的信息。地图的目的是什么，显示该信息的最佳方式是什么？
- 实验。即使 ArcGIS Online 建议某种绘制样式，作为地图作者，您仍然可以控制选择样式和设置。
- 创意。可以组合样式、效果和混合模式以获得惊人的效果。可以使用图层组来隔离应用混合的方式。
- 找到您喜欢的地图，然后反编译其制作方式。
- 完成后，请单击[保存图层](#)，以便将您的更改保留在图层上以供其他人使用，而不仅仅保留在您的地图中。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [Map Viewer 效果入门](#) (YouTube)
- [Map Viewer 中的效果](#)（博客）
- [使用效果](#)（帮助）

- [使用图层效果增强影像底图](#)（博客）
- [效果和矢量底图](#)（博客）
- [聚合、图格和聚类](#)（博客）

## 图层弹出窗口

在众多的地图中，弹出窗口未进行配置。默认的弹出窗口包含一个有时毫无意义的字段和值的简单列表。但是，图层弹出窗口是制作完整地图信息体验的基本且重要的部分。弹出窗口可以将原本乏味的属性列表转变为有意义的显示，为您的受众提供直观且引人入胜的信息。

至少应该[配置属性](#)。移除没有意义的属性（如 FID）并编辑属性名称以移除所有大写字母，或者对其进行重命名以使其对于查看者更加友好。同时格式化数值属性；调整小数位数并决定是否需要千位分隔符。

除了基础元素之外，还将通过组装内容元素或块来配置弹出窗口。包括字段列表、图表、图像、文本和 ArcGIS Arcade。如果图层具有相关表格，则相关表格元素也可用于配置弹出窗口。弹出窗口还可以包括要素附件、指向外部资源的链接、视频以及 [Arcade 表达式](#)。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 无论您如何制作弹出窗口，请先配置字段。
- 使用 Arcade 动态格式化属性值和颜色，将缩写转换为纯文本，解析全部大写字母。
- 为新图层配置弹出窗口后，请单击**保存**，以便将您的更改与图层一起保留，而不仅仅保留在您的地图中。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：



- [查看弹出窗口（帮助）](#)
- [配置弹出窗口（帮助）](#)
- [弹出窗口：基础知识（博客）](#)
- [弹出窗口：文本元素基础知识（博客）](#)
- [弹出窗口：图表元素基础知识（博客）](#)
- [弹出窗口：Arcade 基础知识（博客）](#)

## 保存图层

如果您拥有创建内容的权限，则可以将某些类型的图层另存为**我的内容**中的新项目。如果您是托管要素的所有者，则可以将样式、弹出窗口和其他设置保存到原始图层。新发布的图层将显示默认的弹出窗口、样式和其他设置。

设置图层样式和配置图层后，请单击**保存**以保存更改。由此可将配置与图层一起存储，以供其他人使用。当您希望使用不同的方法来配置图层属性时，请在地图中复制该图层。

如果需要，地图作者可以覆盖已保存的图层，但精心制作的图层会成为供其他人使用的构建块。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 避免共享未进行配置的图层。
- 将图层视为构建块并相应地制作它们。
- 可以根据现有模板、通过定义自定义模板或者根据现有要素图层创建新的空要素图层。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [复制和保存图层](#)（帮助）
- [保存和复制图层](#)（帮助）



# 第 10 章：使用托管要素图层

*发布数据、使用过滤器和表格以及创建视图。*

作为组织中的发布者，您可以发布来自多个源的托管要素图层。使用过滤器和表格并创建视图以充分利用它们。

## 发布图层

可以直接在 ArcGIS Online 中将数据发布为托管要素图层。当执行此操作时，ArcGIS Online 将托管图层以及填充图层时所用的数据。如果您允许，则 Web、桌面和移动应用程序可通过 Internet 从任何位置访问您的托管图层。可以使用许多源以发布托管要素图层，包括诸如 Google Drive 和 Microsoft OneDrive 等云端源。

托管要素图层是已发布的图层。要素图层可供您与之共享的任何人使用，并且可以在多个地图中使用。

要素层支持查询、样式（智能制图）、弹出窗口和编辑。托管要素图层最适合在底图上可视化数据。设置图层样式并配置弹出窗口后，请单击**保存图层**以保存更改。下次您或其他人使用该图层时，将配置该图层。有关详细信息，请参阅上文[第 9 章：将数据转化为信息](#)。

您可以通过再次添加源以更新或覆盖托管要素图层。如果图层具有大量要素或者复杂的线或面，则可以使用图层优化设置来提升性能。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 发布和配置托管要素图层后，请单击图层上的**保存**以创建即用型业务图层。
- 如果已更新（或编辑）图层并且已在初始范围之外添加要素，请重新构建空间索引以提高性能。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [发布托管要素图层（帮助）](#)
- [管理托管要素图层（帮助）](#)
- [优化复杂的线和面的绘制（帮助）](#)

## 可编辑要素图层

作为托管要素图层的所有者或组织管理员，您需要确定对于要素图层数据具有编辑访问权限的人员。您可以通过托管要素图层视图、编辑设置和共享属性的组合来控制该访问权限。

要素图层所有者（或管理员）将决定可编辑要素及其属性的人员、编辑内容和方式。对要素图层所做的任何更改都会自动显示在使用该图层的任何其他地图或应用程序中。

要素图层的发布者或管理员将决定要素图层是否可编辑并设置编辑级别。编辑级别将确定您是否可以添加要素、删除要素、仅更新要素属性、或更新要素几何以及执行这些任务的人员。

如果公开共享可编辑要素图层，则对其具有访问权限的所有人都可以对其进行编辑，即使其并未登录到您的组织也是如此。可以使用**公共数据采集**设置或者通过在可编辑要素图层上创建只读视图来进行控制。

当使用此设置时，公共数据采集徽标将随附项目一起显示。

### Transportation Needs Survey Public Data Collection Layer

This survey is your opportunity to share your observations and ideas! Where are improvements needed? What improvements would you recommend? How can transportation investments improve quality of life in our region?

 Feature layer

| Item updated: Jun 16, 2025

 Public data collection



## 了解详细信息

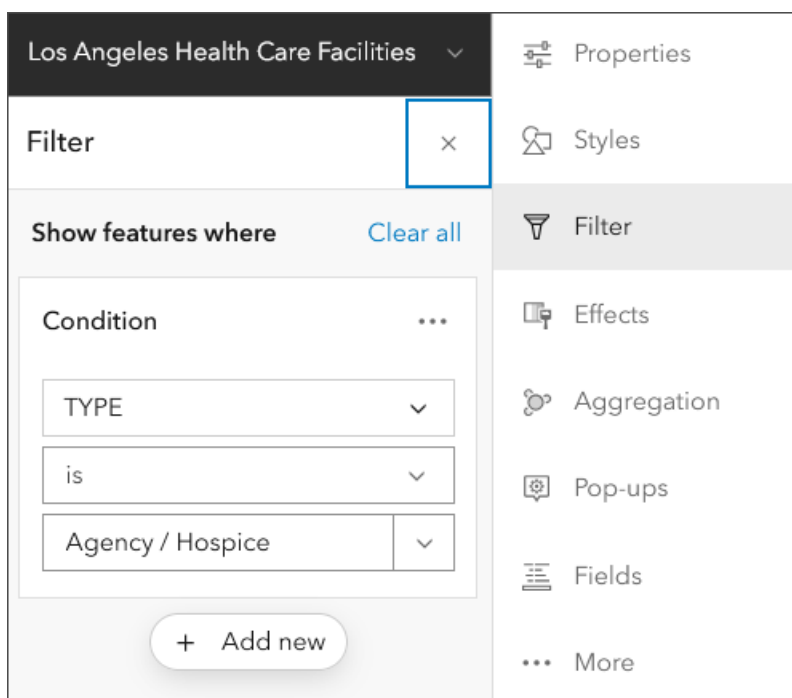
有关详细信息，请参阅以下资源：

- [数据访问和编辑](#)（帮助）
- [管理托管要素图层的编辑](#)（帮助）

## 过滤器

过滤器显示地图中要素图层的焦点视图。通过限制图层中要素的可见性，可显示比较重要的内容。例如，您可以在犯罪图层上创建过滤器，以便仅显示纵火案。您还可以应用多个表达式。例如，您可以创建一个过滤器，以便仅显示周末发生的纵火案。

单击**设置**工具栏中的**过滤器**按钮以打开**过滤器**窗口并构建过滤器。



## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 将过滤器的数量保持在最低限度。如果需要很多过滤器，请考虑使用视图。
- [Interactive Legend Instant App](#) 可配置应用程序可过滤用于符号化的属性。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [应用过滤器](#)（帮助）
- [使用表达式集](#)（帮助）

## 视图

视图可以基于原始要素图层创建衍生的、实时链接的托管要素图层。可以通过不同方式来共享视图、设置视图样式或者编辑视图。当更新原始要素图层时，将自动更新视图要素。

可以使用视图来控制编辑和访问。例如，组织成员可以编辑原始要素图层，但您可以创建只读视图以供公众查看相同的数据。您也可以通过不同的方式设置视图样式并控制显示的属性。

只有托管要素图层的所有者才能基于原始图层来创建托管要素图层视图。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 视图允许您针对不同受众呈现和控制要素图层的显示和访问。
- 视图简化了数据管理和访问注意事项。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [创建托管要素图层视图](#)（帮助）

- [托管要素图层视图和数据访问（帮助）](#)
- [托管要素图层视图入门（博客）](#)

## 表

要可视化图层中要素的相关信息，可以在 Map Viewer 中的地图底部或要素图层项目页面的“数据”选项卡上显示一个交互表。数据的表格视图是一种快速分析信息并开始制定决策的方式。

您可以对数据进行排序，调整其大小，重新排序和隐藏数据，也可在地图上选择要显示的特定属性。如果具有编辑图层的权限，您可以编辑或删除属性值，以及附加其他相关的照片和文件。

如果您拥有图层，可执行计算字段值和追加数据等批量编辑操作。作为图层所有者，您还可以通过添加和删除字段更改存储在图层中的信息类型。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [显示表格（帮助）](#)
- [编辑表格（帮助）](#)
- [管理数据（教程）](#)

# 第 11 章：执行分析

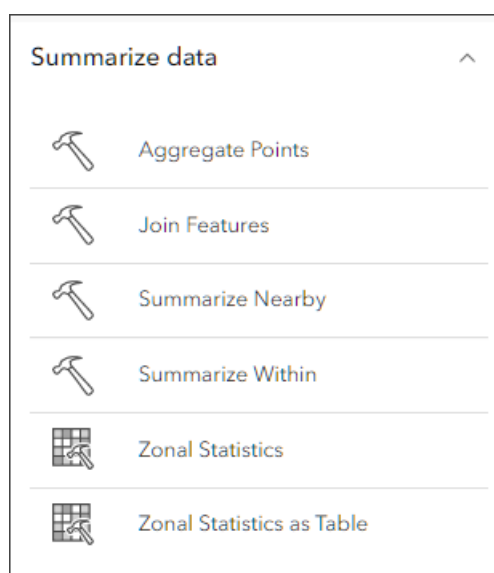
丰富您的内容并执行基本分析任务。

ArcGIS Online 中的分析工具可应用于许多工作流，以揭示模式、评估趋势和做出决策。Map Viewer 和 Scene Viewer 中提供了分析工具。要使用分析工具，您必须拥有相应权限。

## 分析工具

任何具有适当权限的成员都可以使用矢量和栅格分析工具。分析工具按类别进行组织。

在 Map Viewer 中，单击**设置**（浅色）工具栏中的**分析**以打开分析工具窗格并查看可用类别。打开类别以查看其中分组的工具。



使用 Scene Viewer，单击**设计器**侧栏中的**分析**。与 Map Viewer 一样，工具按类别进行组织。打开类别以查看可用的工具。

单击任何分析工具以打开配置窗格。填充选项并运行该工具。分析将在后台运行，因此您可以在分析完成后继续工作。完成后，新的分析图层将出现在您的地图中。

完成后，分析历史记录将被保存。从历史记录中打开该工具，以使用不同的参数或图层重新运行分析。历史记录与地图一起保存，因此可以稍后重新运行工具，也可以由您与之共享地图的其他人运行。

使用分析工具将消耗配额。单击**估算配额**以了解有关执行该操作所消耗配额数量的详细信息。要最大程度地减少不必要的配额消耗，请使用过滤器和地图范围以减少分析中使用的要素数量，从而减少消耗的配额。

管理员可以使用配额预算和分配工具为成员设置配额限度。此外，管理员拥有报告工具，用于监控成员和任务的配额消耗。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 在运行分析工具之前，预览配额消耗。
- 可以使用地图范围来限制分析中使用的要素。
- 使用配额预算和分配工具来设置配额限度。
- 由于分析将创建新图层，因此如果您保存图层，请填写项目详细信息。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [执行分析入门](#)（帮助）
- [执行分析](#)（帮助）
- [使用分析工具](#)（帮助）
- [配置配额](#)（帮助）
- [管理分析工具消耗的配额的提示](#)（博客）
- [使用 ArcGIS Online 解决空间问题](#)（教程）

# 第 12 章：根据地图和场景创建应用程序

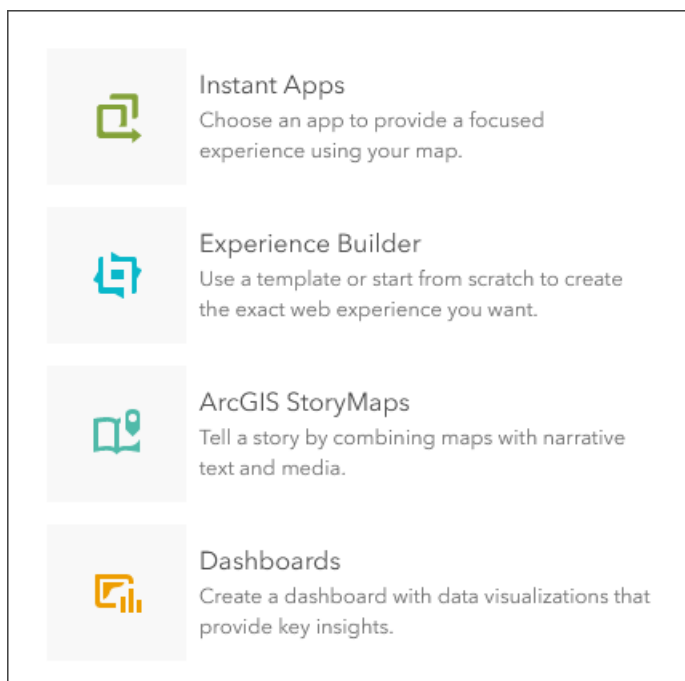
使用应用程序、仪表盘、故事等。

正如您在为您的老板和团队制作的精美报表中的电子表格中显示您的工作一样，您也可以通过精美的 web 应用程序来显示您的地图和场景。借助 Instant Apps 和应用程序构建器，您可以通过有针对性的交互方式为您的受众展示您的地图。

## 创建应用程序

可以使用 ArcGIS Instant Apps、ArcGIS Dashboards、ArcGIS StoryMaps 或 ArcGIS Experience Builder 创建带有地图的 web 应用程序。

上述每个应用程序都将提供不同的功能。可以从 Instant Apps 主页中选择应用程序模板，或者打开 Dashboards、ArcGIS StoryMaps 或 Experience Builder。可以从 Map Viewer 和 Scene Viewer 或项目页面将其打开。





# ArcGIS Instant Apps

借助 ArcGIS Instant Apps，可以在 ArcGIS Online 中创建和共享交互式 web 应用程序。根据您的目标和受众，可以使用图库从各种应用程序模板中进行选择。Instant Apps 将地图转换为交互式应用程序 - 无需编码。Instant Apps 包含快速设置选项以简化配置，但如果需要，您可以切换到更加详细、更加完整的设置选项。

Instant Apps 也可用于基于群组的内容。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 使用**预览**（图库中应用程序卡片上的选项之一）了解应用程序的外观以及它如何将如何与您的地图配合使用。
- 尝试一些可配置应用程序，以确定哪些应用程序最适合您的地图，以及您设想受众如何使用这些应用程序。
- 可以使用图库中的 **MyApps** 复制现有应用程序以插入新地图并使用现有配置快速创建衍生对象。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [根据地图创建应用程序](#)（帮助）
- [通过群组创建应用程序](#)（帮助）
- [ArcGIS Instant Apps](#)（帮助）

# ArcGIS Dashboards

仪表盘是地理信息和数据的视图，可帮助您监控事件、制定决策、告知他人以及查看趋势。仪表盘可配合单个屏幕显示多个可视化内容。仪表盘可以提供全面的数据视图，并提供快速制定决策所需的关键洞察力。

通过选择元素并将其放置在仪表盘画布上，可以创建仪表盘。可以使用设置来配置元素并使用操作将元素链接在一起。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 考虑仪表盘将主要用于移动设备还是浏览器，然后进行相应的设计。
- 忽略不相关信息。
- 保持布局简单。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [什么是仪表盘](#)（帮助）
- [创建仪表盘](#)（帮助）
- [使用 ArcGIS Dashboards 创建您的第一个仪表盘](#)（ArcGIS 博客）
- [仪表盘移动视图](#)（帮助）

# ArcGIS StoryMaps

借助 ArcGIS StoryMaps，您可以使用地图和媒体来讲述信息丰富且极具启发性的故事。ArcGIS StoryMaps 将使用单个构建器，您可以通过构建器来选择块，用于保存故事中的

文本、媒体、地图和应用程序。可以将 ArcGIS web 地图添加至任何故事，或者您也可以创建快捷地图，而无需离开故事构建器。

ArcGIS StoryMaps 集合可用于快速地将故事组合在一起，并将其作为一个连贯、可导航的集合进行共享或呈现。集合还可用于将任何 ArcGIS 项目组合在一起，因此对于组织和呈现其他类型的内容非常有价值。

ArcGIS StoryMaps 简报用于使用基于幻灯片的体验来创建演示风格的故事。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 可以使用**设计**面板尝试不同的主题，或创建与您组织的品牌颜色一致的主题。您也可以上传徽标。
- 故事的副标题将自动成为故事项目详细信息页面中的摘要。这也将是在社交媒体上共享您的故事时显示的文本。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [什么是 ArcGIS StoryMaps?](#)（帮助）
- [创建您的第一个集合](#)（帮助）
- [ArcGIS StoryMaps 概览](#)（网站）
- [ArcGIS StoryMaps 资源](#)（网站）
- [ArcGIS StoryMaps 入门](#)（教程）
- [创建和发布您的第一个简报](#)（帮助）

# ArcGIS Experience Builder

可以使用 ArcGIS Experience Builder 构建现代 web 应用程序和网页，而无需编写任何代码。从头开始，或从自定义模板的大量图库中选择。可以使用可进行拖放和配置的微件来添加高级功能。Experience Builder 提供了多种布局选项，可针对任何用途构建任何 web 体验。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 在开始构建您的体验之前，请探索各种模板。
- 可以针对各种设备自定义您的体验。
- 使用快速模式快速建立体验。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [ArcGIS Experience Builder 入门：Foldable 模板](#)（博客）
- [ArcGIS Experience Builder 入门：同步 2D 和 3D 地图](#)（博客）
- [ArcGIS Experience Builder 入门：Gallery 模板](#)（博客）
- [ArcGIS Experience Builder：引入快速模式](#)（博客）
- [试用 ArcGIS Experience Builder](#)（教程）

## 用于采集信息的应用程序

群组是地图、应用程序和其他通常与特定兴趣区域相关的项目类型的集合。可以创建群组来组织项目。

基于群组的图库应用程序是可配置的应用程序，可用于显示群组内容并与其进行交互。

其他应用程序可用于显示集合，包括 ArcGIS StoryMaps 集合、ArcGIS Hub 站点和 ArcGIS Experience Builder 图库。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [通过群组创建应用程序](#)（帮助）
- [创建您的第一个集合](#)（帮助）
- [从群组到图库应用程序](#)（博客）

# 第 13 章：向前发展

*帮助您组织发展的应用程序和工具。*

ArcGIS Online 包含全套管理和报告工具，用于有效地管理您的组织及其成员。其中还包含 [ArcGIS Online Health Dashboard](#)，可提供有关整个 ArcGIS Online 系统总体状态的信息。每个工具均提供 RSS 源订阅提醒您任何更改。

## 管理工具

借助 ArcGIS Online 组织管理工具，管理员可以邀请和管理成员、管理许可、用户类型和用户角色。组织管理员还可以查看成员内容并将其传输给其他成员。

此外，组织管理员还可以查看组织状态，其中显示了配额消耗、内容类型、共享摘要、成员活动和群组活动。

您也可以创建并保存报告以供将来再次运行。可以保存报告结果以供将来参考。

## 提示和最佳做法

请记住以下建议：

- 定期监控您的组织和成员活动。
- 创建可帮助您实现监控目标的报告。

## 了解详细信息

有关详细信息，请参阅以下资源：

- [管理成员](#)（帮助）
- [查看和报告状态](#)（帮助）
- [组织维护的最佳做法](#)（帮助）
- [ArcGIS Online 中成员管理的省时提示](#)（ArcGIS 博客）

## ArcGIS Notebooks

虽然 ArcGIS Notebooks 通常用于分析和机器学习任务，但它还允许您使用 ArcGIS API for Python 的内容管理和 GIS 管理工具来自动化日常工作流和任务。

例如，作为管理员，您可以运行笔记本以清理项目、通知 web 地图作者链接断开或 URL 不安全、删除非活动用户、管理和分配配额等。

[示例笔记本图库](#)包含支持管理工作流的脚本，您可以对其进行修改以满足您的特定需求。您也可以创建笔记本以自动完成组织中的管理。

提供多个版本的 ArcGIS Notebooks: Standard、Advanced 和 Advanced with GPU。Standard 包含 ArcGIS API for Python 和开源 Python 库，是管理任务、数据工程和轻量分析的理想选择。

## ArcGIS Online Security Advisor

[ArcGIS Online Security Advisor](#) 用于监控和报告潜在的站点安全性和合规性问题。可从 [ArcGIS 信任中心](#) 获取该产品，该中心是有关安全性、隐私和合规性信息的资源。

## ArcGIS Marketplace

[ArcGIS Marketplace](#) 具有数据、应用程序和实用程序，可帮助您推动组织向前发展。您会发现其中一些内容是基于订阅的，但也提供大量免费工具。例如，[GeoJobe](#) 提供免费工具来帮助您管理组织。

## ArcGIS Assistant

[ArcGIS Assistant](#) 简化了某些管理任务和职责，包括项目维护。ArcGIS Assistant 由 Esri 解决方案工程师创建，旨在为对 ArcGIS Online 和 ArcGIS Enterprise 有深入了解的用户提供服务。请注意，ArcGIS Online Assistant 不受支持，但被广泛使用。

借助 ArcGIS Online Assistant，您可以执行以下操作：

- 搜索内容并将内容从一个组织复制到另一个组织。
- 查看和编辑任何项目的基础 JSON。
- 查看标签。
- 更新和修改 web 地图和注册应用程序中的服务 URL。
- 查看项目统计数据。

您也可以[在 GitHub](#) 上访问 ArcGIS Online Assistant。有关详细信息，请参阅 [ArcGIS Assistant 用户指南](#)。

## 随时了解相关信息

保持您的组织平稳运行的关键是随时了解变化以及新产品和功能。ArcGIS Online 是一个快速变化的环境，因此关注有用的资源将非常有益。

帮助您了解最新信息的资源包括以下内容：

- [ArcGIS 博客](#)
- [ArcGIS Online Esri 社区](#)
- [ArcGIS Online 新闻](#)
- [ArcWatch](#) 和 [ArcUser](#) 杂志
- [Esri 活动](#)
- [Esri 联系人](#)
- [ArcGIS Online 支持知识库](#)
- [ArcGIS Living Atlas](#)