



发布日期：2022 年 9 月

# ArcGIS Field Maps

## 迁移指南

将您的组织从 Collector、Explorer 和 Tracker 迁移到 ArcGIS Field Maps 的基本任务。

# 总览

任务	完成
1. <a href="#">欢迎使用 ArcGIS Field Maps</a>	<input type="checkbox"/>
2. <a href="#">帐户要求</a>	<input type="checkbox"/>
3. <a href="#">从 Collector 迁移</a>	<input type="checkbox"/>
4. <a href="#">从 Explorer 迁移</a>	<input type="checkbox"/>
5. <a href="#">从 Tracker 迁移</a>	<input type="checkbox"/>
6. <a href="#">了解详细信息</a>	<input type="checkbox"/>
7. <a href="#">FAQ</a>	<input type="checkbox"/>

# 1. 欢迎使用 ArcGIS Field Maps

ArcGIS Field Maps 将 ArcGIS Collector、ArcGIS Explorer 和 ArcGIS Tracker 的功能组合到一个移动解决方案中。借助 Field Maps，移动工作人员可以在一个应用程序中完成采集数据、标记地图以及共享自己的位置。移动工作人员还可以利用 Field Maps 将其地图带到任何地方，包括离线和室内 - 由此可将地图和内容部署到单个应用程序。如果您是 Collector、Explorer 或 Tracker 的现有用户，则向 Field Maps 迁移内置于其设计中。

除了直接下载或复制到设备上的地图之外，Collector 和 Explorer 中可用的地图将自动显示在 Field Maps 中。启用了位置共享的移动工作人员将能够打开和关闭位置共享，并在 Field Maps 中查看自己的轨迹，就像在 Tracker 中一样。

从 Collector、Explorer 和 Tracker 迁移旨在实现平稳过渡，本指南将教授您成功将移动工作流迁移到 Field Maps 所需了解的一切内容。

## 迁移到 Field Maps 的主要优势

Field Maps 通过在一个应用程序中组合 Collector、Explorer 和 Tracker 的功能来提供增强型外业体验。

- **一个应用程序：**使用 Collector、Explorer 和 Tracker 的移动工作人员可以使用一个应用程序来完成自己的工作流。
- **登录一次：**移动工作人员通过登录到一个应用程序来采集数据、标记地图以及共享自己的位置，从而节省外业时间。
- **下载一次地图：**移动工作人员通过下载一个应用程序的地图来节省设备空间。

## Field Maps 的主要功能

Field Maps 包含来自 Collector、Explorer 和 Tracker 的以下功能：单击以下功能之一以了解详细信息：

- [平台](#)
- [登录](#)
- [地图支持](#)
- [离线功能](#)
- [地图查看](#)
- [地图标记](#)
- [数据采集](#)
- [位置共享](#)

平台	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
iOS	x	x	x	x
Android	x	x	x	x
Windows		x	x	

登录	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
ArcGIS Online	x	x	x	x
ArcGIS Enterprise 10.6.1 及更高版本	x*	x	x	x
社交登录帐户	x	x	x	x
多因子身份验证	x	x	x	x
Web 层 (PKI、IWA、LDAP)	x	x	x	x
匿名访问	x		x	

\*如果您正在使用 ArcGIS Enterprise 10.8 或更低版本，则必须注册 [ArcGIS Field Maps 应用程序 ID](#)。

地图支持	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
Web 地图	x	x	x	
移动地图包	x		x	
侧加载底图 (tpk、vtpk)	x	x	x	

离线功能	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
离线地图查看和查询	x	x	x	
在 ArcGIS Online 和 ArcGIS Enterprise 中定义地图区域	x	x	x	
在应用程序中定义地图区域	x	x	x	
同步	x	x	x	x
自动同步	x	x	x	x
地图包支持	x		x	

地图查看	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
集成 GPS	X	X	X	X
外部 GPS	X	X		
运动/活动检测	X			X
GPS 显示（带有精度环的蓝点）	X	X	X	X
GPS 显示（精度详细信息）	X	X		
坐标/地理代码搜索	X	X	X	
要素搜索	X	X	X	
地图旋转	X	X	X	
切换底图	X	X	X	
书签	X	X	X	
我的地点	X	X	X	
图层（设置可见性）	X	X	X	
测量（距离/面积）	X	X	X	
在美国标准和公制测量之间切换	X	X		
图例	X	X	X	
查看弹出窗口	X	X	X	
弹出窗口中的属性表达式	X	X	X	
自定义弹出窗口	X	X	X	
罗盘方向	X	X	X	
行驶方向	X	X	X	
查看位置历史记录	X			X
坐标单位（DMS、USNG、UTM 等）	X	X	X	X
距离和面积单位	X	X	X	
按楼层进行过滤	X			
使用公共设施网络	X			

地图标记	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
标记图层	X		X	
放置标记点	X		X	
放置箭头	X		X	
草图线和区域	X		X	
移动标记和草图	X		X	
草图的形状识别	X		X	
共享标记（AirDrop/文本/电子邮件）	X		X	
共享标记（ArcGIS 组织）	X		X	
共享屏幕截图（AirDrop/文本/电子邮件）	X		X	

数据采集	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
点集合	X	X		
线/面集合	X	X		
GPS 折点集合	X	X		
GPS 平均化	X	X		
GPS 流模式	X	X		
外部 GPS 接收器支持	X	X		
实时校正支持	X	X		
GPS 精度阈值/警告	X	X		
GPS 元数据捕获	X	X		
捕捉	X	X		
多要素编辑	X	X		
弹出窗口编辑	X	X		
捕获照片/视频/录音	X	X		
表单编辑	X			
所需字段	X	X		
计算的表达式	X			
条件值	X			
群组	X	X		
条件可见性	X	X		
关系类编辑	X	X		
偏移集合	x(合作伙伴)	x(合作伙伴)		

位置共享	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
离线共享位置	X			X
开始共享位置	X			X
停止共享位置	X			X
查看当前位置	X			X
查看位置历史记录	X			X
查看位置详细信息	X			X
Apple Watch 支持	X			X
针对特定持续时间开始共享	X			
使用地理围栏开始共享	X			

## ArcGIS Field Maps web 应用程序

ArcGIS Field Maps 包含一个配套的 web 应用程序。该应用程序通过拖放表单构建器、改进的离线体验以及管理要素模板功能等增强了外业地图准备方式。要了解您可使用 Field Maps web 应用程序执行的操作，请参阅[配置地图](#)。

## 2. 帐户要求

使用 Collector、Explorer 和 Tracker 所需的用户类型和许可转换为使用 Field Maps 中的相同功能。

已停用的应用程序	功能	要求	用户类型
Collector、Explorer	查看公共地图	非必需项	非必需项
Collector、Explorer	查看地图	ArcGIS 帐户	任意用户类型
Collector、Explorer	创建地图	ArcGIS 帐户	Creator、GIS Professional
Collector	采集数据	ArcGIS 帐户	Mobile Worker、Creator、GIS Professional、Editor (带有应用程序加载项)
Tracker	共享位置	ArcGIS Location Sharing 用户类型扩展模块	Mobile Worker、任何用户类型 (带有应用程序加载项)

**查看公共地图** - 无需登录，即可在 Field Maps 中查看已公开共享的 web 地图和移动地图包 (MMPK)。

**查看组织中的地图** - 要在 Field Maps 中查看组织的地图，您必须拥有 ArcGIS 帐户。

**创建地图** - 要在 ArcGIS Online、ArcGIS Enterprise 或 ArcGIS Pro 中创建用于 Field Maps 的地图，您必须拥有具有 Creator 或 GIS Professional 用户类型的 ArcGIS 帐户。

**采集数据** - 要在 Field Maps 中采集数据，移动工作人员必须具有 Mobile Worker、Creator 或 GIS Professional 用户类型。具有 Field Maps 附加许可的 Editor 用户类型也可以采集数据。

**共享您的位置** - 要在 Field Maps 中共享您的位置，您必须拥有 ArcGIS Location Sharing 用户类型扩展模块。此扩展模块包含在 ArcGIS Online 和 ArcGIS Enterprise 11.0 及更高版本的 Mobile Worker 用户类型中。它可用作所有其他用户类型的加载项。

有关详细信息，请参阅 [ArcGIS 帐户要求](#)。

## 3. 从 Collector 迁移

您可以在 Field Maps 中执行当前在 Collector 中执行的所有操作，现在您可以使用标记在地图上做笔记。您可以在应用程序中访问的功能取决于您拥有的许可 - 有关详细信息，请参阅[帐户要求](#)。

### 迁移您的地图

除了直接下载或复制到设备上的地图之外，您可以在 Collector 中使用的地图将自动显示在 Field Maps 中。如果您已将底图存储在设备上以供在 Collector 中使用，请执行以下操作以使其在 Field Maps 中可用：

#### 迁移底图

*注：如果您还没有 basemaps 文件夹，则可以将其放置在根 Field Maps 文件夹中，下次启动应用程序时，将创建该文件夹。*

##### *Android 设备*

1. 在 Field Maps 中找到要使用的底图。  
使用设备上的文件浏览应用程序浏览到内部存储或 SD 卡中的 `\Android\data\com.esri.collector\files\basemaps` 文件夹。
2. 将底图复制或移动到 `\Android\data\com.esri.fieldmaps\files\basemaps` 文件夹。

##### *iOS 设备*

1. 在 Field Maps 中找到要使用的底图。  
使用 Files 应用程序浏览到 `Collector\basemaps` 文件夹。
2. 将地图复制或移动到 `Field Maps\basemaps` 文件夹。

有关详细信息，请参阅以下内容：

- 要了解有关使用 Files 应用程序的详细信息 - [有关在设备上使用 Files 应用程序的详细信息，请参阅 Apple 支持](#)
- 要了解有关下载地图的详细信息 - [准备地图以供下载和下载地图](#)

## 使用地图

在 Field Maps 中采集数据的方式与在 Collector 中相同。可以在**地图列表**中浏览或搜索地图，点击地图卡片以打开或下载地图，以及使用**地图和面板**采集数据。可以使用**标记**工具对地图进行注记，在 **GPS 通栏**中查看 GPS 精度信息，以及采集数据并使用相应**许可**在地图上共享位置。

*注：可以在 [ArcGIS Online](#) 中使用在 [ArcGIS Field Maps Mobile](#) 中使用设置、在 [ArcGIS Enterprise](#) 中使用在 [ArcGIS Field Maps Mobile](#) 中使用设置或者通过使用 [Field Maps web 应用程序隐藏地图](#)来控制移动工作人员在**地图列表**中看到的地图。*

有关详细信息，请参阅以下内容：

- [快速参考](#)
- [采集数据](#)
- [高精度数据采集](#)
- [共享位置](#)
- [标记](#)
- [要求](#)

## 4. 从 Explorer 迁移

可以在 Field Maps 中执行当前在 Explorer 中执行的所有操作，以及使用新增功能执行的更多操作。除了您在 Explorer 中使用的功能之外，Field Maps 还允许您使用外部 GPS 接收器、显示 GPS 精度详细信息以及访问数据采集和位置共享功能。您可以在应用程序中访问的功能取决于您拥有的许可 - 有关详细信息，请参阅[帐户要求](#)。

### 迁移您的地图

除了直接下载或复制到设备上的地图之外，您可以在 Explorer 中使用的地图将自动显示在 Field Maps 中。如果您已将移动地图包 (MMPK) 或底图存储在设备上以供在 Explorer 中使用，请执行以下操作以使其在 Field Maps 中可用：

#### Android 设备

##### 迁移地图

1. 在 Field Maps 中找到要使用的地图。  
使用设备上的文件浏览应用程序浏览到内部存储或 SD 卡中的 `\Android\data\com.esri.explorer\files\mappackages` 文件夹。
2. 将地图复制或移动到 `\Android\data\com.esri.fieldmaps\files\mappackages` 文件夹。

##### 迁移底图

1. 在 Field Maps 中找到要使用的底图。  
使用设备上的文件浏览应用程序浏览到内部存储或 SD 卡中的 `\Android\data\com.esri.explorer\files\basemaps` 文件夹。
2. 将底图复制或移动到 `\Android\data\com.esri.fieldmaps\files\basemaps` 文件夹。

## iOS 设备

### 迁移地图

1. 在 Field Maps 中找到要使用的地图。  
使用 Files 应用程序浏览到 Explorer\`<username@unique identifier>`\MMPKS 文件夹。
2. 将地图复制或移动到 Field Maps\`<username@unique identifier>`\mappackages 文件夹。

### 迁移底图

1. 在 Field Maps 中找到要使用的底图。  
使用 Files 应用程序浏览到 Explorer\`<username@unique identifier>`\basemaps 文件夹。
2. 将地图复制或移动到 Field Maps\`<username@unique identifier>`\basemaps 文件夹。

有关详细信息，请参阅以下内容：

- 要了解有关使用 Files 应用程序的详细信息 - [有关在设备上使用 Files 应用程序的详细信息，请参阅 Apple 支持](#)
- 要了解有关下载地图的详细信息 - [准备地图以供下载和下载地图](#)

## 使用地图

您在 Field Maps 中使用地图的方式与在 Explorer 中相同。可以在**地图列表**中浏览或搜索地图，点击地图卡片以打开或下载地图，以及使用**地图和面板**处理地图。可以使用**标记**工具对地图进行注记，在**GPS 通栏**中查看 GPS 精度信息，以及采集数据并使用相应**许可**在地图上共享位置。

*注：可以在 [ArcGIS Online](#) 中使用在 [ArcGIS Field Maps Mobile](#) 中使用设置、在 [ArcGIS Enterprise](#) 中使用在 [ArcGIS Field Maps Mobile](#) 中使用设置或者通过使用 [Field Maps web 应用程序隐藏地图](#)来控制移动工作人员在**地图列表**中看到的地图。*

有关详细信息，请参阅以下内容：

- [快速参考](#)
- [采集数据](#)
- [共享位置](#)
- [标记](#)
- [要求](#)

**限制：** ArcGIS Field Maps 目前在 Windows 设备上不可用。

## 5. 从 Tracker 迁移

与 Tracker 一样，Field Maps 允许移动工作人员共享自己的位置。Field Maps 中的主要区别在于移动工作人员与移动应用程序中的位置共享功能进行交互的方式。Track Viewer web 应用程序仍用于创建轨迹视图和查看轨迹。

### 启用位置共享

位置共享是一项组织范围的功能，该功能在 Field Maps 中的托管方式与在 Tracker 中相同。拥有 ArcGIS Location Sharing 用户类型扩展模块（包含在 Mobile Worker 用户类型中）的组织成员可以选择共享自己的位置并在 Field Maps 中查看自己的轨迹。

有关详细信息，请参阅[启用位置共享](#)。

### 打开和关闭位置共享

通过使用**我的轨迹**地图卡片上的切换按钮，移动工作人员可以在 Field Maps 中打开和关闭位置共享。如果移动工作人员具有位置共享用户类型扩展模块，则会显示此卡片。当移动工作人员开始共享自己的位置时，可以选择特定的共享持续时间。移动工作人员还可以使用任何地图上的 GPS 通栏来打开和关闭位置共享 - 这是 Field Maps 中包含的一项新功能。

此外，移动工作人员可以通过链接、配套的 Field Maps Apple Watch 应用程序、iOS 快速操作和 Google 助理来开始和停止位置共享。

有关详细信息，请参阅[开始共享位置](#)。

### 在 Field Maps 移动应用程序中查看轨迹

移动工作人员可以在 Field Maps 移动应用程序中查看自己的轨迹。除了 **My tracks** 地图之外，您还可以在 Field Maps 中的任何地图中查看您的轨迹。要在地图中查看轨迹，请在**图层**中打开 **My Tracks**。

有关详细信息，请参阅[在移动应用程序中查看轨迹](#)。

## 在 Track Viewer web 应用程序中查看轨迹

可以使用 Track Viewer web 应用程序查看轨迹并为 Field Maps 创建轨迹视图。您可以创建新的轨迹视图或者继续使用已存在的轨迹视图。在 Field Maps 移动应用程序中捕获的轨迹将显示在您组织的现有轨迹视图中。

有关详细信息，请参阅[在 Track Viewer Web 应用程序中查看轨迹](#)。

## 使用轨迹

Field Maps 使用与 Tracker 相同的位置共享服务。它具有相同的方案，可用于将轨迹图层和最近已知位置图层添加到您自己的地图或应用程序。

有关详细信息，请参阅[轨迹图层](#)。

## 其他信息

有关 Field Maps 中位置共享的详细信息，请参阅[共享位置](#)。

## 6. 了解详细信息

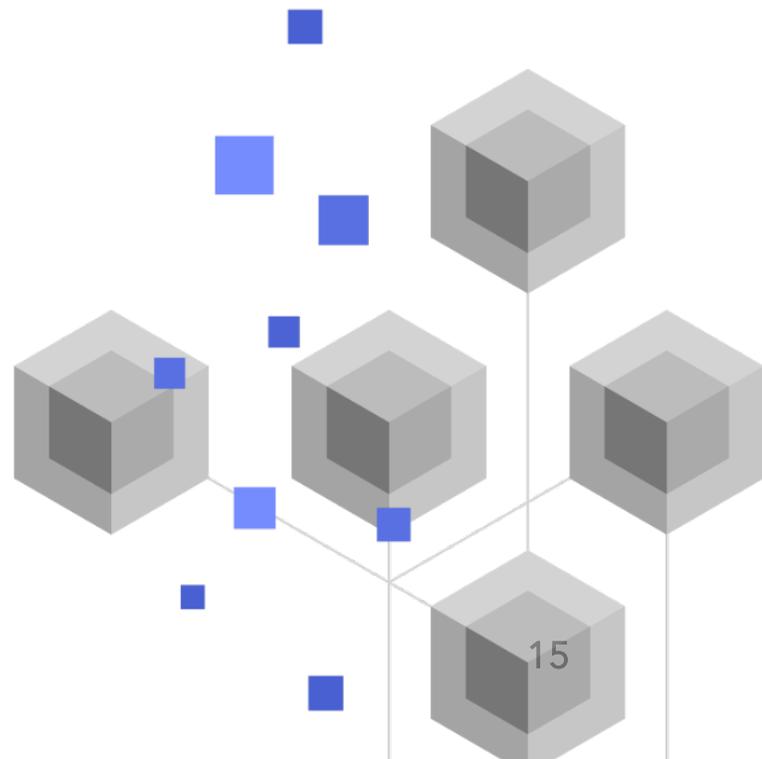
当您从 ArcGIS Collector、ArcGIS Explorer 和 ArcGIS Tracker 迁移到 ArcGIS Field Maps 时，您可能会遇到问题。本部分中的资源将帮助您进行疑难解答并回答问题。

- 如需更多实践学习体验，请参阅[试用 Field Maps 发现路径](#)。
- 加入 [ArcGIS Field Maps 社区](#)。您可以参与不同 ArcGIS Field Maps 用户组和 Esri 工作人员的讨论。
- 在 [ArcGIS 博客](#)上查看来自 [ArcGIS Field Maps 团队](#)的文章。
- 探索 [Esri Video](#) 上的 [ArcGIS Field Maps 频道](#)。
- 浏览 [ArcGIS Field Maps 资源页面](#)。此中心包含所有 ArcGIS Field Maps 内容：文档、博客、视频、学习资料等。

### 疑难解答和支持

正在寻找 ArcGIS Field Maps 帮助？查看以下内容：

- 可按关键字搜索 ArcGIS Field Maps [帮助](#)，并且其中包含所有相关内容（从设计图层和地图到构建表单和使用应用程序）的文档。
- 咨询 [ArcGIS Field Maps 社区](#)并从同行和 ArcGIS Field Maps 团队成员获得具体答案。
- 如果您已尝试上述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。



## 7. 常见问题解答

### 如何获取此应用程序？

可以在 Android 设备的 [Google Play](#) 以及 iPad 和 iPhone 的 [App Store](#) 上下载 ArcGIS Field Maps。

*注：如果您无法访问 Google Play，请参阅有关从 Esri 下载 Field Maps 的[技术文章](#)。*

### 哪些 Esri 外业应用程序可以与 Field Maps 集成？

以下 Esri 外业应用程序可以与 Field Maps 集成：

- [ArcGIS Navigator](#) - 可以使用 Field Maps 中的[方向](#)工具获取前往要素和感兴趣地点的方向。
- [ArcGIS Workforce](#) - 在 Workforce 中完成分配时，可以使用在 **Field Maps** 中打开操作来查看和采集与分配相关的数据。
- [ArcGIS Survey123](#) - 可以使用 Field Maps 弹出窗口中的应用程序链接打开 Survey123 并采集数据。
- [ArcGIS QuickCapture](#) - 可以使用 Field Maps 弹出窗口中的应用程序链接打开 QuickCapture 并采集数据。

### Field Maps 是否支持应用程序链接？

是 - 有关如何针对 Field Maps 使用应用程序链接的信息以及可用参数的列表，请参阅[从链接打开地图](#)。

### 是否可将移动设备管理 (MDM) 与 Field Maps 配合使用？

是 - 有关如何针对 Field Maps 配置 MDM 的信息以及可用参数的列表，请参阅[移动设备管理](#)。

### Field Maps 有什么计划？

Field Maps 将整合 ArcGIS Workforce 和 ArcGIS Navigator 的功能，引入工作人员协调和导航。有关 Field Maps 路线规划的详细信息，请参阅 [ArcGIS Field Maps 简介](#)。

### Field Maps 是否将取代 Collector、Explorer 和 Tracker？

是。Field Maps 将成为您在外业使用地图所需的唯一应用程序。Collector、Explorer 和 Tracker 已于 2021 年 12 月弃用，它们将于 2022 年 11 月从 [Google Play](#) 和 [Apple App Store](#) 中移除。通过加入 [ArcGIS 博客](#) 和 [ArcGIS Field Maps 社区](#) 上的对话，及时了解外业应用程序时间线。