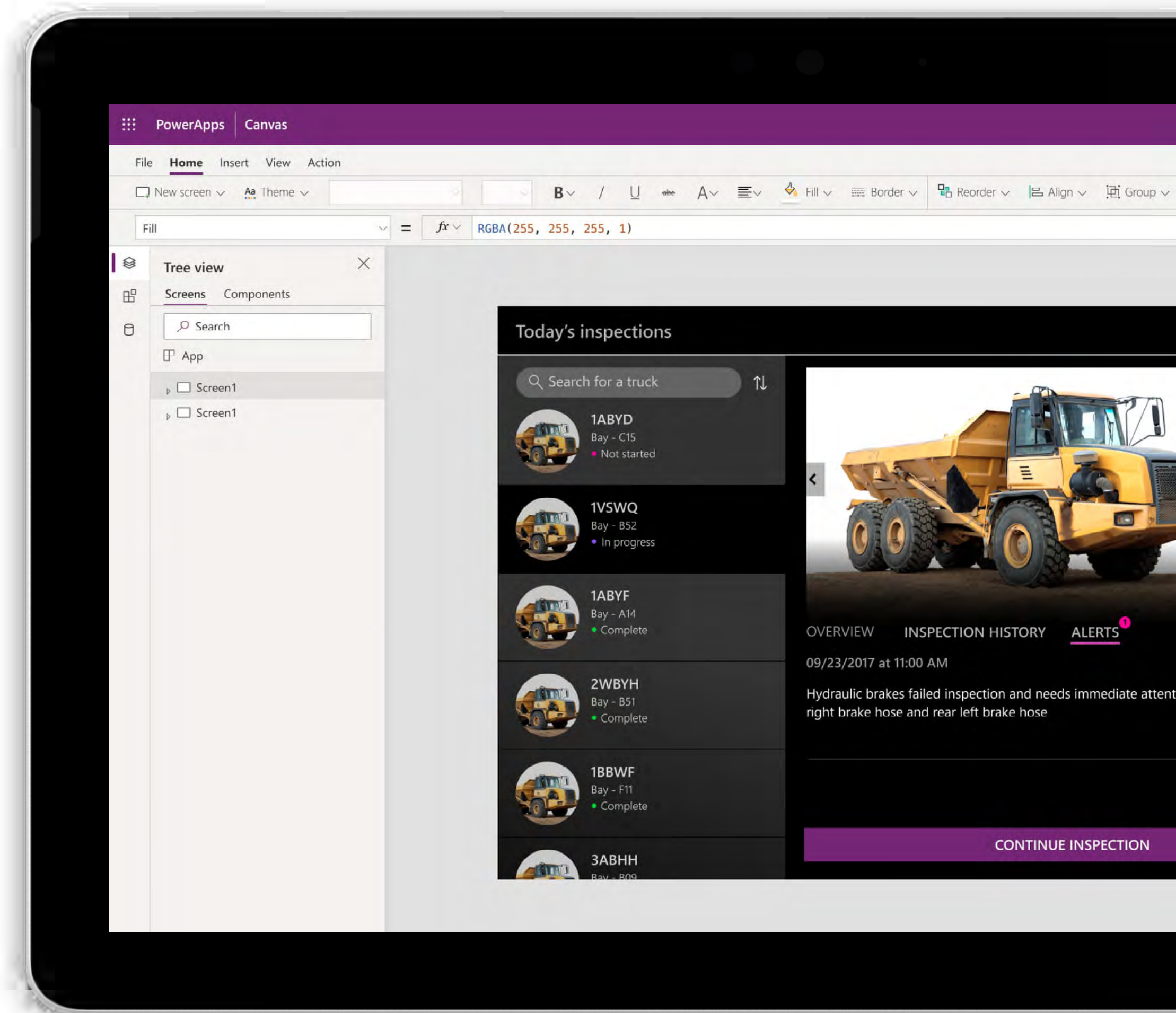


电子书系列

# 自助指南: 构建你的 第一个商业应用

将出色的创意转化为出色的应用



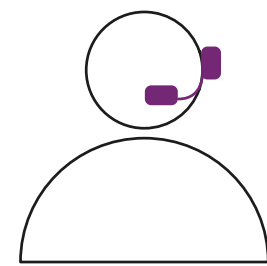
# 目录



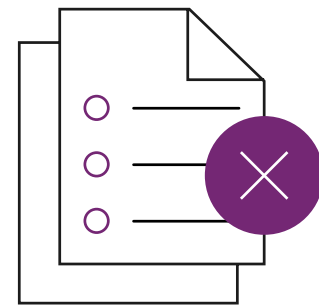
# 01.

## 无需编码经验即可将你的商业创意转变为应用

你有没有想过,“我要是有一个应用能做这件事就好了”? 其实很多人也跟你一样。世界各地对这类应用的需求正在迅速增长, 它们具有以下特征:



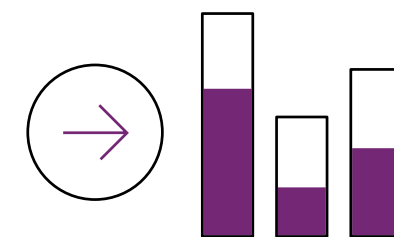
支持更好的客户和员工体验。



消除纸质流程和手动流程。



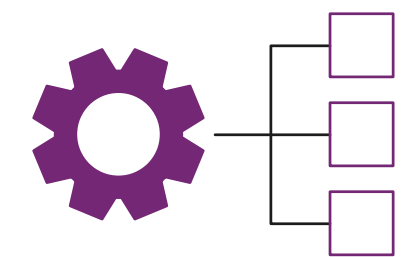
及时更新数据库和文件。



使仪表板和分析功能变得大众化。



基于数据进行决策。



自动执行重复性任务, 腾出更多时间专注于战略性工作。

你可能会认为, 构建这样的应用需要开发人员团队逐行编写代码。在过去, 可能会是那样。但如今, 借助一种被称为“低代码”开发的创新方法, 你可以自己构建它们。

使用现有数据、预构建的连接器和类似于 Excel 的表达式, 非技术员工也在逐渐成为应用开发人员。在整个组织中普及应用开发, 将为个人和组织创造改变其工作方式的机会。这些新应用正成为各类组织日常工作的一个组成部分。

Samit 在欧洲最大的机场担任安全官。现在, 他正在构建应用, 并为他人提供相关指导。



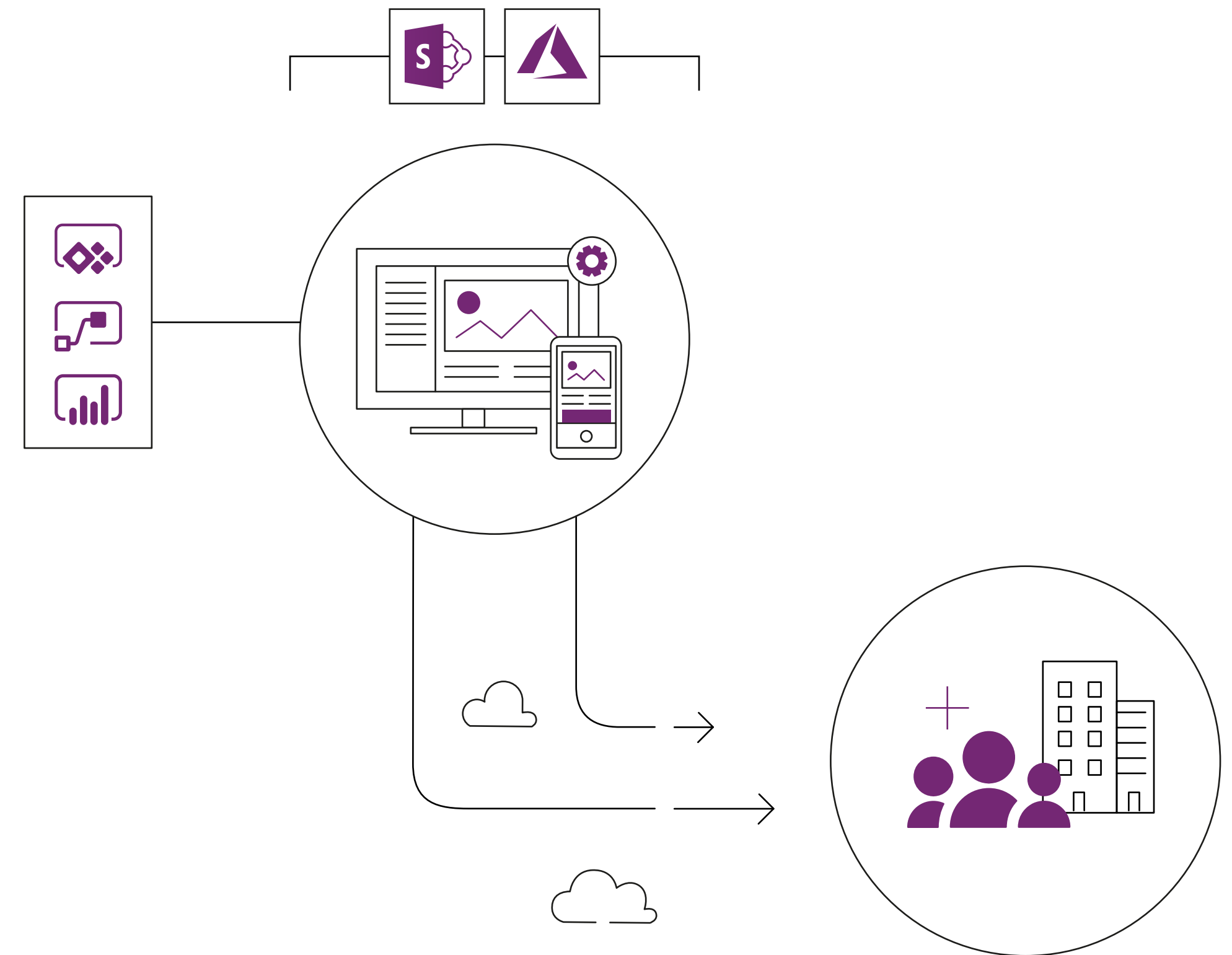


## 02.

# 欢迎你, 公民开发人员

准备好实现你的商业创意了吗? 借助 Microsoft Power Apps 和 Power Automate, 你可以快速自动执行流程并构建自定义应用, 以满足你的业务需求。这些解决方案可连接到各种数据源 (包括 Office 365 和 SharePoint), 最大程序提升了灵活性。而且, 你构建的应用可在 Web、iOS 和 Android 设备上无缝运行。

借助 Power Apps, 可以轻松通过预建模板和应用内指导从小处着手, 从而快速获得成功。然后, 你可以逐步创建更多功能丰富的应用, 并自动执行更多的复杂流程。如果需要, 专业开发人员可以扩展 Power Apps 以构建完全自定义的解决方案。IT 部门可以放心, 你使用的平台由 Microsoft 提供支持并进行管理, 安全性和合规性都有所保障。



一旦你知道如何使用 Power Apps, 你就可以比想象中更快地实现自己的创意。这使你能够为团队和业务的成功做出贡献, 效果显而易见且可衡量。

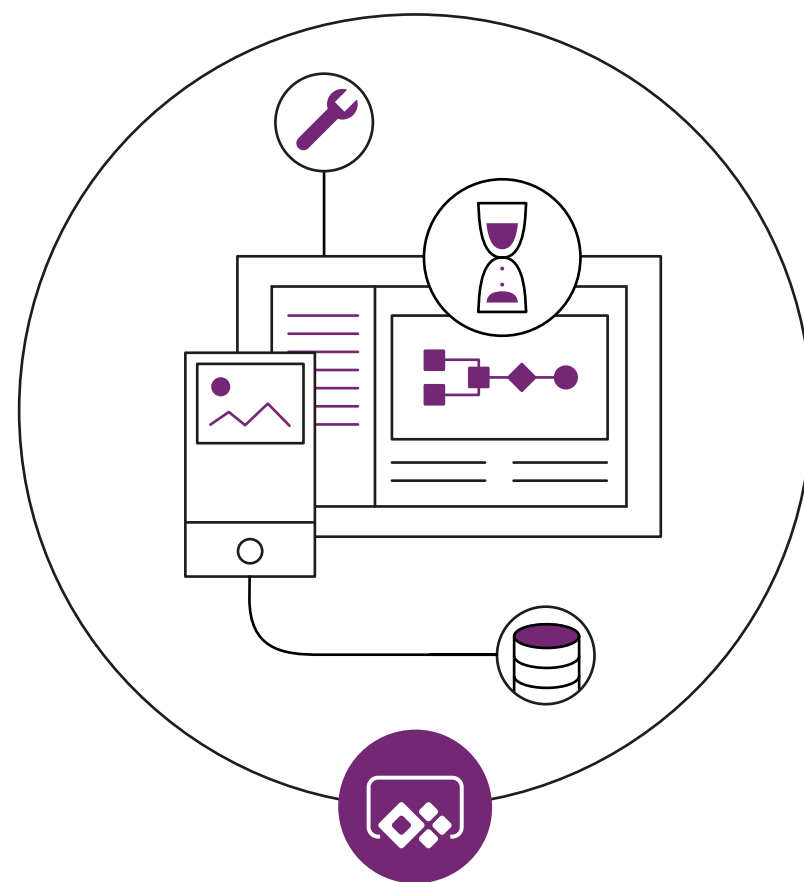
Martin Lee 目前已经为 Autoglass 创建了 40 多个应用, 了解 Power Apps 如何改变他的职业发展道路。



## 03.

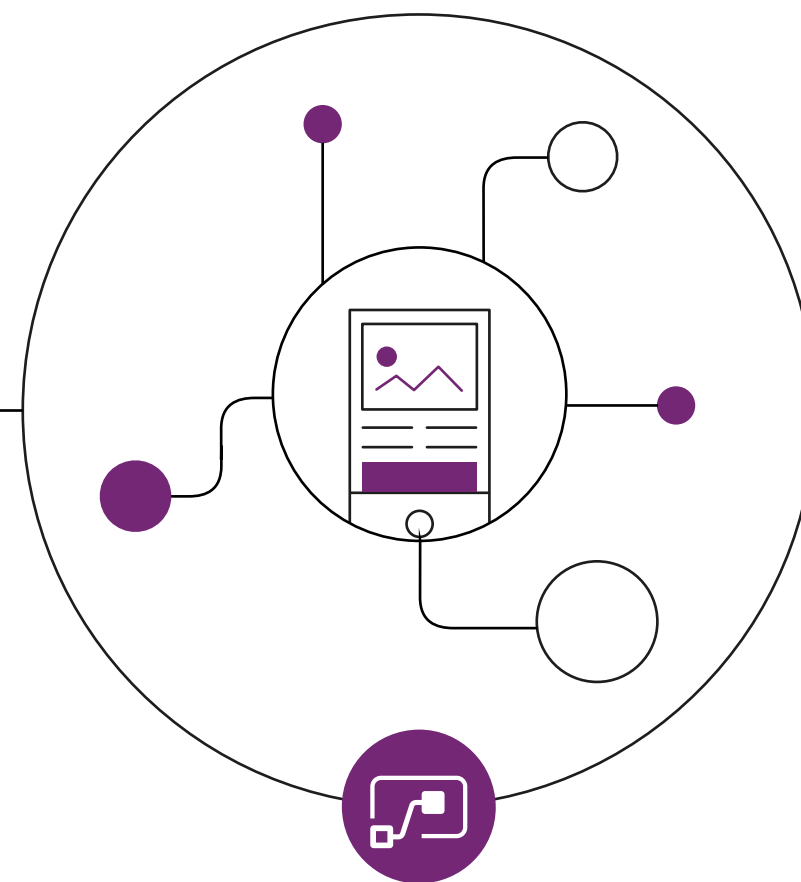
# Microsoft Power Platform 简介

借助可协同工作的多款解决方案, 你可以快速轻松地构建自定义应用、自动执行工作流以提高业务效率, 并分析数据以获得见解 - 无论你的技术专业水平如何。



### Power Apps:

在数小时（而不是几个月）内构建应用，轻松连接到数据，使用类似 Excel 的表达式来添加逻辑，并在 Web、iOS 和 Android 设备上运行。



### Power Automate:

使用连接到数百个受欢迎的应用和服务的无代码方法，自动执行工作流并将其直接集成到你的应用中。



### Power BI:

统一来自多个源的数据。创建交互式、沉浸式仪表板和报告，提供可行的见解，并直接将其嵌入应用中。



2019 年  
12 月

自助指南：构建你的第一个  
商业应用

助理校长 Lauren Taylor 使用 Power Apps 为教师和管理人员创建了一款应用, 用于跟踪学生的阅读需求、阅读水平和背景信息。

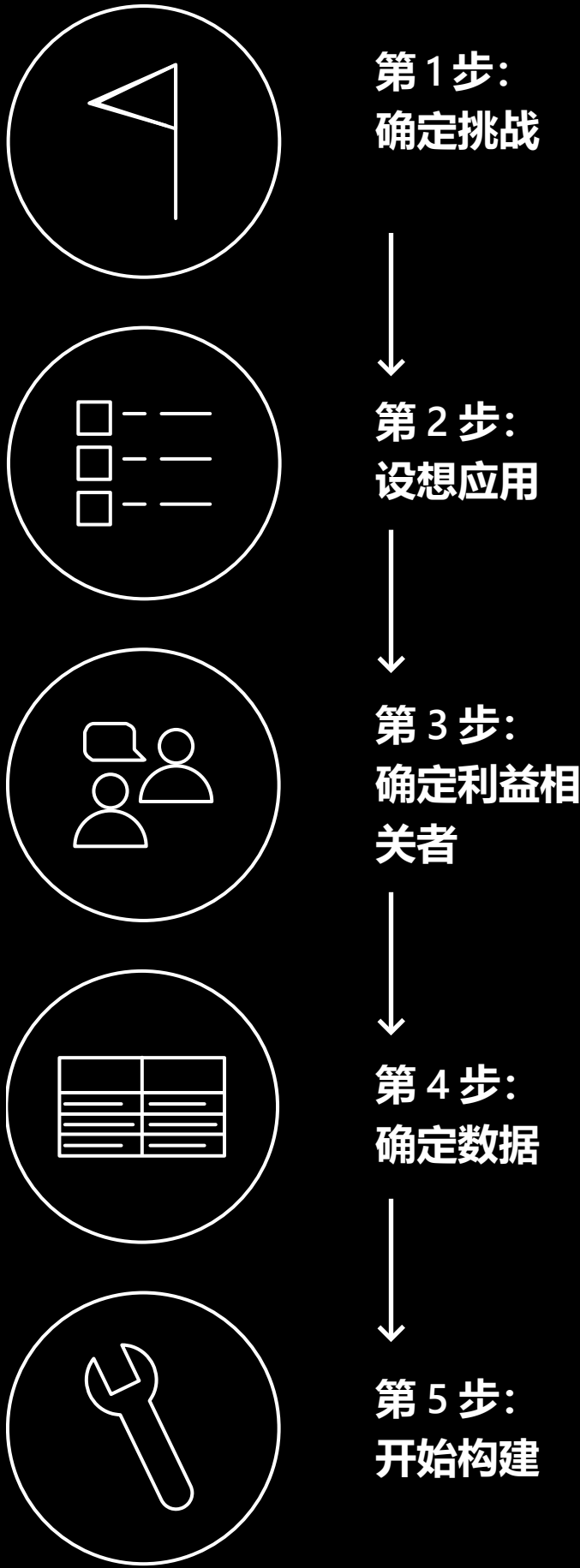




# 04.

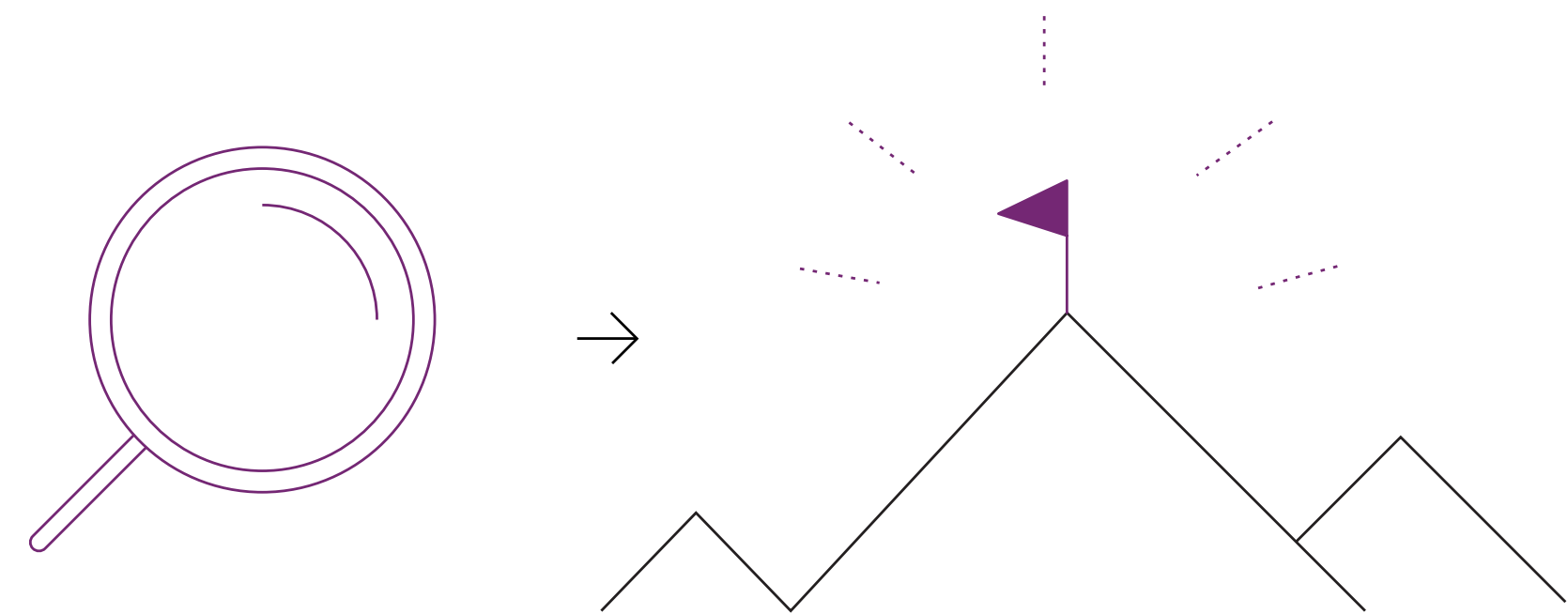
## 通过 5 个简单步骤 开始构建低代码 应用

对于如何在业务中使用 Power Apps, 你可能已经有了一些不错的创意。那么你要从何处着手? 在开始构建之前, 让我们先来看看一些关键步骤。



## 第 1 步： 确定挑战

为了从一开始就获得成功，你需要明确定义试图解决的业务挑战并简化它们。选择一个你熟悉的流程：它的运作方式、涉及人员以及下游受到的影响。牢记想要实现的业务成果也很重要。加快流程？改进协作？实现实时可见性？了解最终目标将有助于你创建有效的应用。



### Power Apps 的实际应用

Arriva 的高级分析师 Keith Whatling 设想了一个应用，以取代基于纸张的事件报告流程。工程师将能够直接将数据输入系统，使用 GPS 来识别事件发生的位置，提供照片，甚至扫描条形码以识别零部件。所有这些都是在 Power Apps 构建的。

### Power Apps 的常见用途

- ✓ 维护和维修流程
- ✓ 项目管理
- ✓ 方案创建和工作流
- ✓ 事件报告
- ✓ 培训管理
- ✓ 资源调度
- ✓ 资产跟踪
- ✓ 质量控制
- ✓ 预约安排
- ✓ 客户体验管理
- ✓ 交互式仪表板



第 1 步：  
确定挑战



第 2 步：  
设想应用



第 3 步：  
确定利益相关者



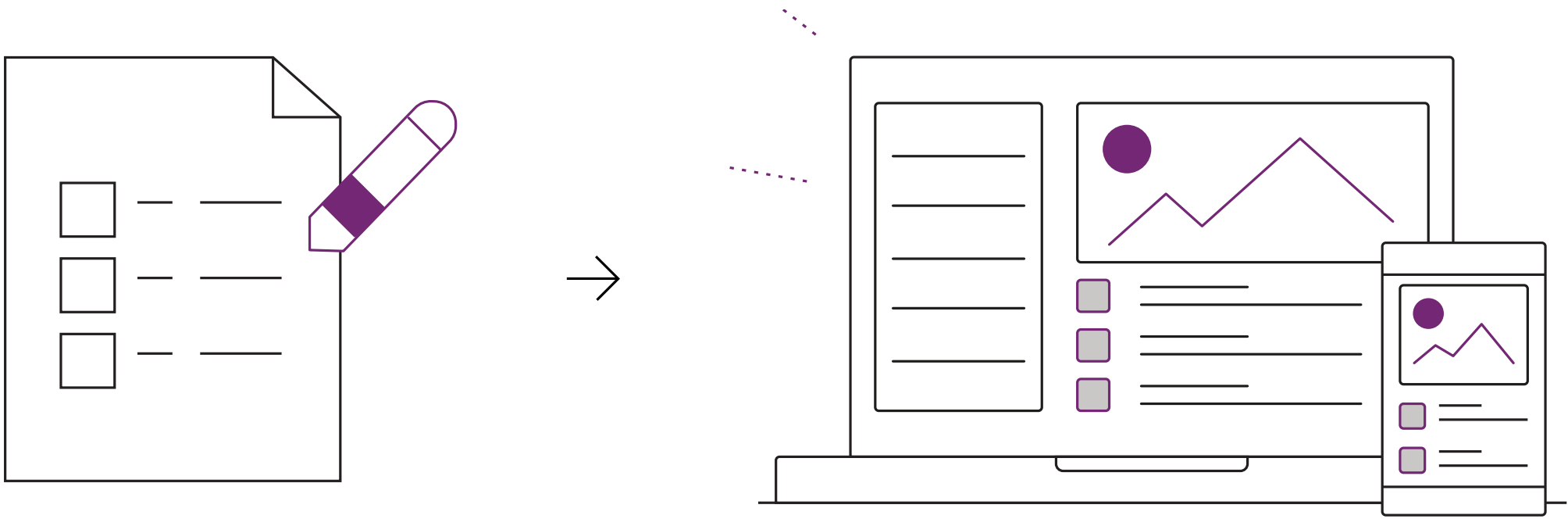
第 4 步：  
确定数据



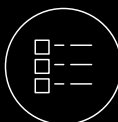
第 5 步：  
开始构建

## 第 2 步： 设想应用

花些时间来定义你对应用的愿景。它不必非常详尽，只需简单地说明你想要它做什么，使用者是谁，体验如何，以及应用的结构模型。在开始之前，你的脑海中要有一个清晰的愿景，这将帮助你确定构建应用所需的功能。你可以在整个过程中更新此文档以进一步完善你的想法。



第 1 步：  
确定挑战



第 2 步：  
设想应用



第 3 步：  
确定利益相关者



第 4 步：  
确定数据



第 5 步：  
开始构建

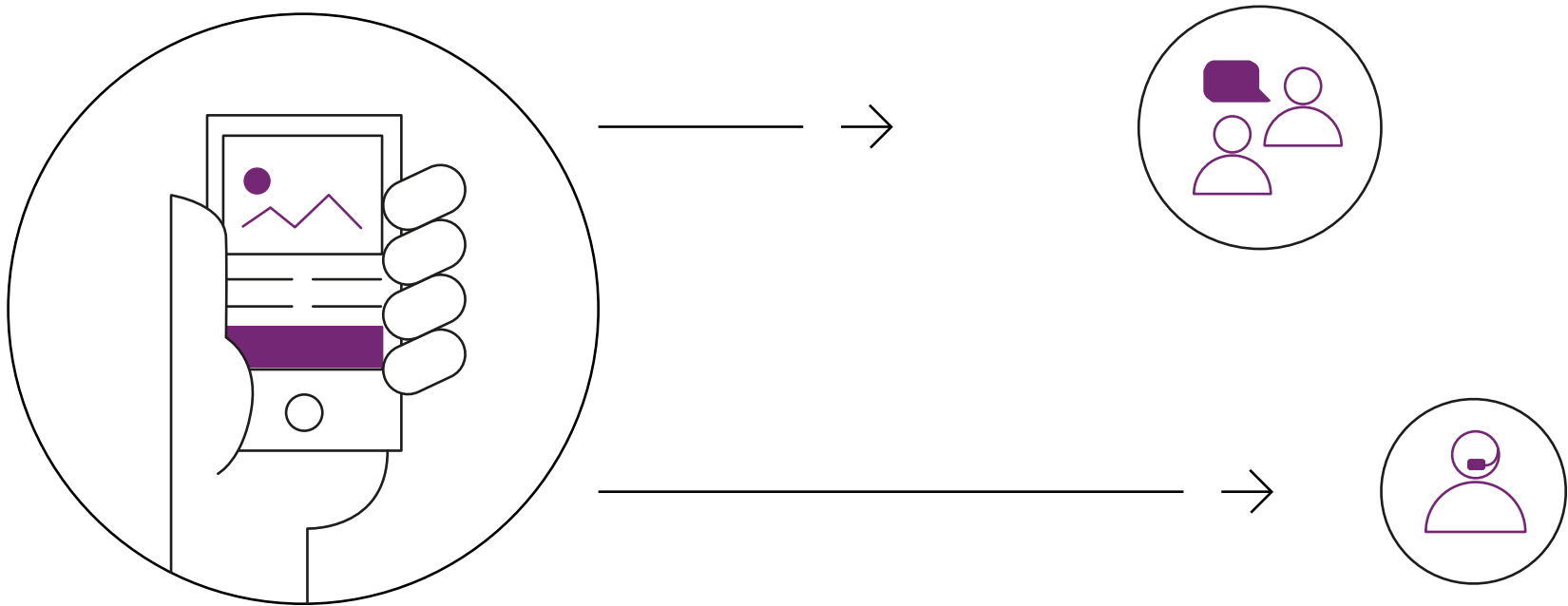


### 第 3 步： 确定利益相关者

低代码应用的优势在于使用者即可以构建这些应用。这意味着你和团队可能是关键的利益相关者，但是还需要谁参与呢？应用将如何影响他们的日常工作？他们可能会使用哪些设备？尽早考虑他们的需求可以避免意外的发生，帮助你提供最大的价值。以下是一些着手点：

- ✓ **应用用户：**谁将直接与应用程序交互？

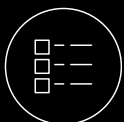
✓ **数据用户：**谁控制或使用与应用相关的数据？
- ✓ **客户：**应用程序将如何影响客户体验？



你不必同时满足每个利益相关者的需求。事实上，你需要从小处着手。但是，最好及早了解谁可以从你的应用中受益，或者在这一过程中提供有价值的意见。



第 1 步：  
确定挑战



第 2 步：  
设想应用



第 3 步：  
确定利益相关者



第 4 步：  
确定数据



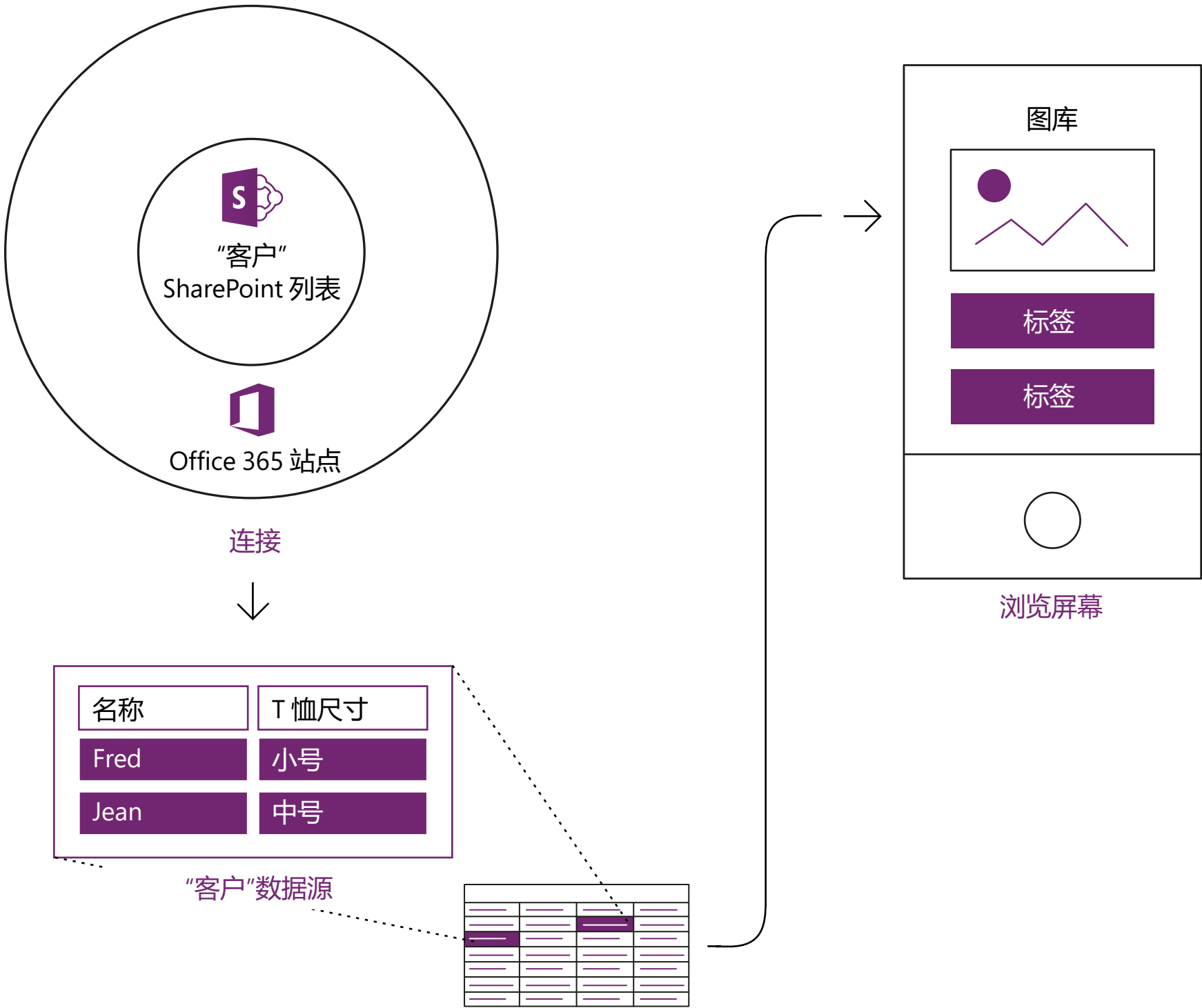
第 5 步：  
开始构建

## 第 4 步： 确定数据

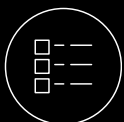
应用依赖于数据来完成工作。它们可以访问 SharePoint 或数据库等位置中的现有数据。它们还可以用来获取数据, 包括文本、GPS 位置和视频。如果你的应用依赖于外部数据, 你将从何处获取这些数据? 如果你正在收集数据, 你会将其存储在何处? 了解数据的位置以及管理数据的方法可帮助你成功构建应用。

Power Apps 的一大优点是它与 Office 365、SharePoint 和 Dynamics 365 中的数据本地兼容, 并且可以连接到许多其他数据源。考虑数据是否敏感或专有, 并与组织中的适当人员合作以确保其安全和合规性, 这一点也很重要。

画布应用如何从源中提取数据, 在本例中数据源是 SharePoint 列表。



第 1 步：  
确定挑战



第 2 步：  
设想应用



第 3 步：  
确定利益相关者



第 4 步：  
确定数据

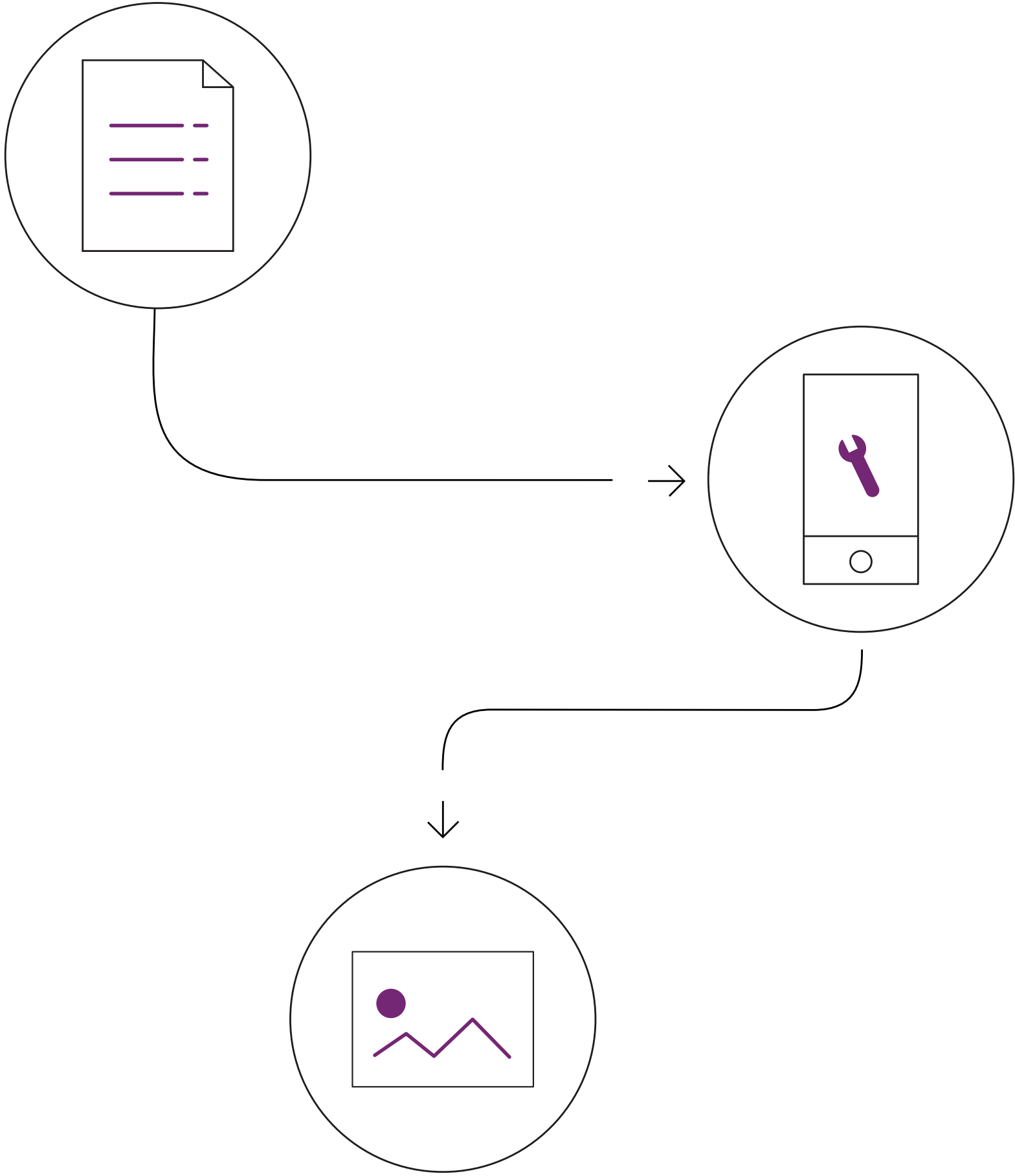


第 5 步：  
开始构建

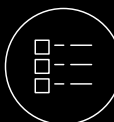
## 第 5 步： 开始构建

有了明确的应用构建愿景之后，就可以开始了。通过拖放界面，可以轻松直观地使用 Power Apps 进行构建。如果你曾经做过 PowerPoint 演示，会对这种设计体验感觉很熟悉。

为了帮助你加快创新，Microsoft 提供了多种资源，用于学习如何使用 Power Apps 和 Power Automate，包括：



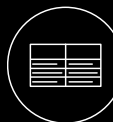
第 1 步：  
确定挑战



第 2 步：  
设想应用



第 3 步：  
确定利益相关者



第 4 步：  
确定数据

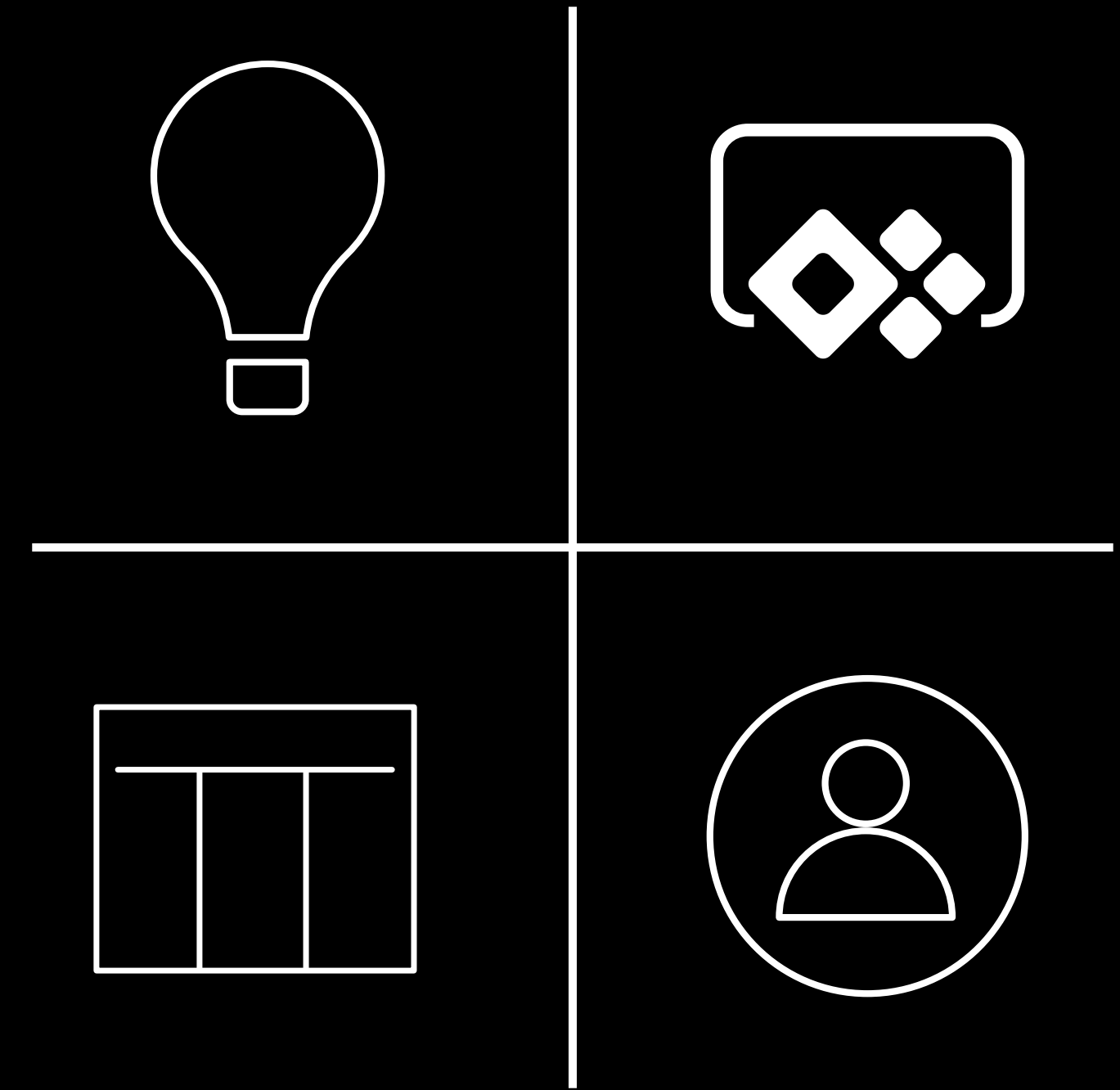


第 5 步：  
开始构建



# 让你的应用更加智能

一旦你掌握了基本的 Power Apps 知识, 就可以用它来做一些非常棒的事情。例如, 通过人工智能 (AI) 来增强应用? 借助 AI Builder, 你可以使用易于构建和配置的 AI 来增强应用和业务流程。自动处理表单、检测图像中的对象或根据数据进行预测。借助 Power Apps, 一切都将触手可及。



©2019 Microsoft Corporation. 保留所有权利。本文档“按原样”提供。此文档中表达的信息和观点（包括 URL 和其他 Internet 网站参考）可能会发生更改，恕不另行通知。使用风险需自行承担。本文档未赋予你对任何 Microsoft 产品中任何知识产权的任何法律权利。你可以出于内部参考目的复制和使用本文档。