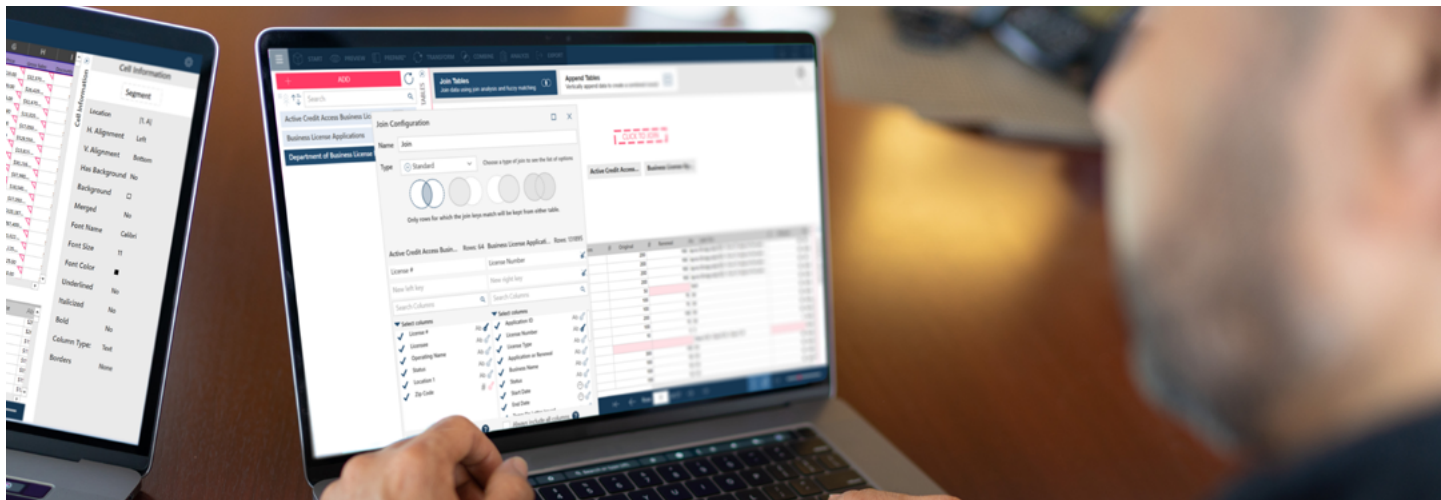


# 無代碼資料轉換 - Altair®君主®

Monarch 是從 PDF、電子表格和文字檔案等困難的半結構化資料以及大數據和其他結構化來源中提取資料的最快、最簡單的方法。Monarch 清潔、改造、混合，並透過易於使用的介面豐富數據，無需編碼和腳本。30 年來，Monarch 幫助具有不同技能的人員在幾秒鐘（而不是幾小時甚至幾天）內轉換數據，並完全自動化可重複的流程，從而幫助全球客戶節省時間和金錢。



靈活的  
強大的  
值得信賴

了解更多信息，請訪問  
[Altair.com/monarch](https://Altair.com/monarch)

手動資料準備耗時、成本高、容易出錯且不可重複。研究發現：

- 數據科學項目 80% 的時間用於準備數據以供分析使用
- 數據品質差為企業帶來的平均成本每年在 970 萬美元到 1,420 萬美元之間
- 大多數組織使用 < 50% 和 < 1% 的結構化資料來制定業務決策  
非結構化數據

不可否認的是，對於每個使用數據進行決策的項目來說，可信賴且準確的數據準備比以往任何時候都更加重要。根據 Gartner 的數據，超過 70% 的數據科學專案高度依賴數據準備任務的結果。組織需要一個簡單但功能強大的解決方案，允許輕鬆存取許多資料來源和格式，並自動執行可重複的工作，而不會影響資料的治理和信任。

有了 Monarch，任何人都可以：

- 從專為報告而設計的工作簿或具有多個工作表的行和列中提取數據結構並添加數據，以便進一步分析使用
- 輕鬆快速地從使用多個工作表、合併儲存格、專用大小寫、使用條件格式（顏色）的行/儲存格/列等的電子表格中提取數據
- Monarch 的專利 PDF 擷取引擎可以輕鬆理解 PDF 檔案中的複雜結構
- 使用預先建置的函數清理和轉換資料 - 無需編碼
- 點擊加入不同的資料集以豐富分析
- 透過可審計的變更歷史記錄和清晰的數據沿襲追蹤建立對指標的信任
- 將可信資料匯出到報表、分析或視覺化工具。使用 Monarch Automator，提供資料管道，例如 Oracle，

SQL Server、DB2 和現今可用的大多數資料整合工具

- 使用 Monarch Automator 自動執行可重複的流程

Monarch 的無程式碼資料準備和分析功能使具有不同技能的人員能夠存取和轉換數據，以做出更好的決策。

#### 我們提供幫助的地方：

##### 和解

利用自動化工作流程，最大限度地減少整個企業的人際互動，並自動執行銀行對帳任務。整合數千份報告和電子表格，標準化報告格式並改善預測。與機器人處理自動化 (RPA) 的無縫整合有助於金融服務消除後台營運的低效率並降低成本。

##### 詐欺識別

來自客戶和第三方系統的 PDF 或基於文字的報告中的原始資料可能會因雙重支付、現金或計費方案或其他類型的公司詐欺而造成混亂。

Altair 數據準備解決方案可以自動從這些數據格式中提取和轉換數據，並應用先進的詐欺檢測技術，例如本福德定律或格式塔測試。

**自動監管報告** 強制性法規要求組織提供詳細的報告要素，包括目前和過去的數據點。

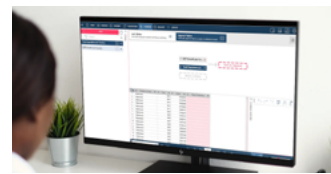
遺留系統的報告輸出通常會產生為 PDF 檔案。Monarch 自動提取所需信息，允許組織存取和清理先前鎖定在 PDF 文件中的信息，並將其與其他資料來源（例如記錄、發票、銷售中的 XML、HTML、文字、假脫機和 ASCII 檔案）相結合報告、資產負債表等。

**機器人流程自動化 (RPA)** Altair 完美契合 RPA 計劃

透過使用模型自動化可重複的資料轉換流程，確保

旨在滿足最終用戶要求的標準化報告格式。透過增強涉及混亂和困難資料格式的 RPA 計劃的解決方案，釋放資源並減少錯誤。

**Altair 的數據分析解決方案** Altair 讓不同技能的人們能夠輕鬆建立分析應用程序，或將分析功能增強到現有應用程式中以做出更好的決策。



**資料準備：**Altair 的桌面和基於瀏覽器的解決方案為使用者提供了一個協作工作空間，讓他們可以在受監管的安全環境中共享工作，同時追蹤轉換過程中的每一步。自動執行資料轉換任務，並將可信任、準確的資料集傳遞給 Altair 的機器學習解決方案，以解決複雜的問題。

[了解有關數據準備的更多信息](#)

**預測分析與機器學習：**我們的預測分析和機器學習解決方案以資料的快速視覺化以及在整個企業中快速共享見解的能力而聞名。資料科學家和業務分析師可以專注於解釋來自資料的見解，而不必浪費時間透過程式碼建立模型。[了解有關預測分析和機器學習的更多信息](#)

**大數據分析：**Altair 基於 Apache Spark 框架的高階分析軟體為企業提供了前所未有的分析和資料處理功能，克服了大量數據存取和洞察發現中遇到的挑戰。直覺的互動式體驗意味著使用者可以在幾分鐘內轉換和分析數十億個數據點，從而做出更快、更明智的決策。

[了解有關大數據分析的更多信息](#)

**資料視覺化和流處理：**Altair 可讓業務使用者（最接近操作的人員）建置、修改和部署複雜的流程分析和資料視覺化應用程序，而無需編寫程式碼。他們幾乎可以連接到任何資料來源，包括即時串流資料來源和時間序列資料庫，開發複雜的串流處理程序，並設計視覺化使用者介面，為他們提供所需的視角，以便根據大量資料做出富有洞察力、充分知情的決策快速變化的數據。

[了解有關數據可視化和流處理的更多信息](#)