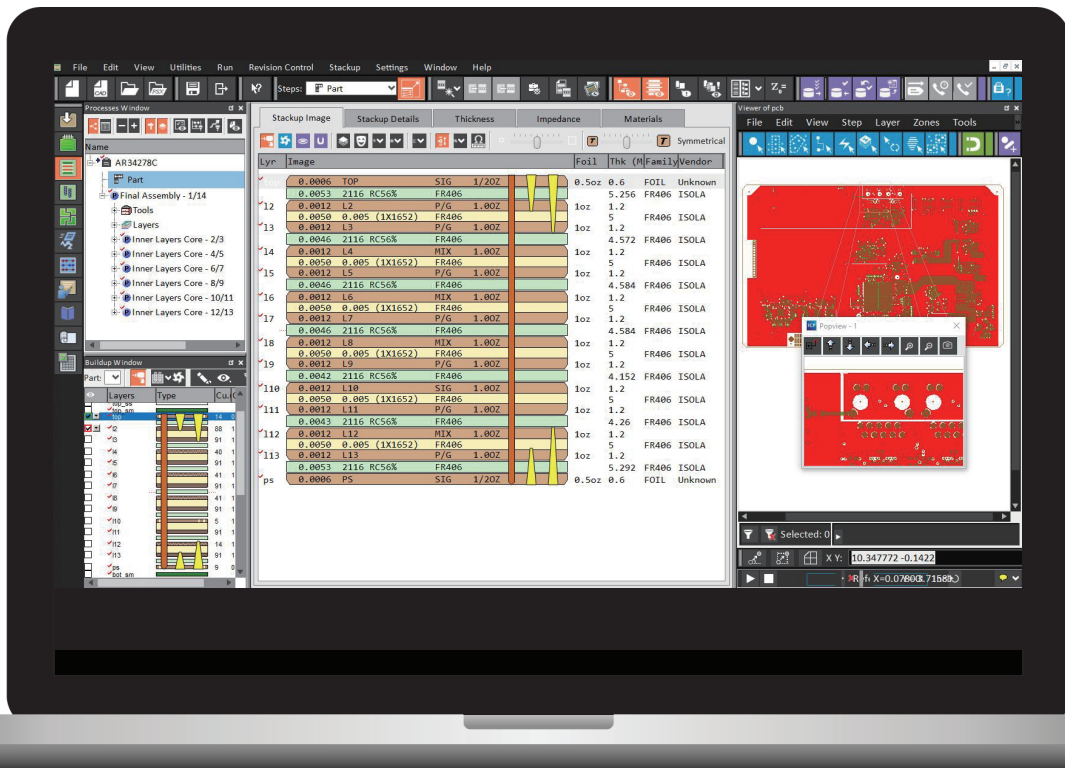


# Frontline InFlow<sup>®</sup>

全方位工程自動化系統



## 讓您的工藝精益求精，擁抱無限可能

Frontline InFlow 是一款全方位的 PCB 工程自動化系統，它涵蓋整個工程作業流程，可加速產品上市時間，提高生產率並能實現高品質、高標準化——非常簡潔又實用。

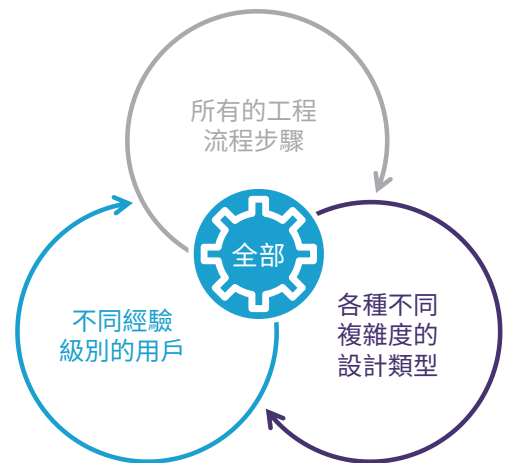
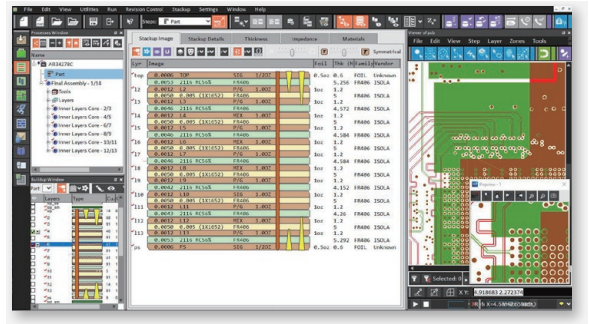
Frontline InFlow 突破了產品複雜性、產能或工程人員經驗的限制，可以將您的工程部門轉變為一個強大的智慧部門，從容迎戰高頻新技術，從而贏得市場先機。

### 自動化您的整個作業流程

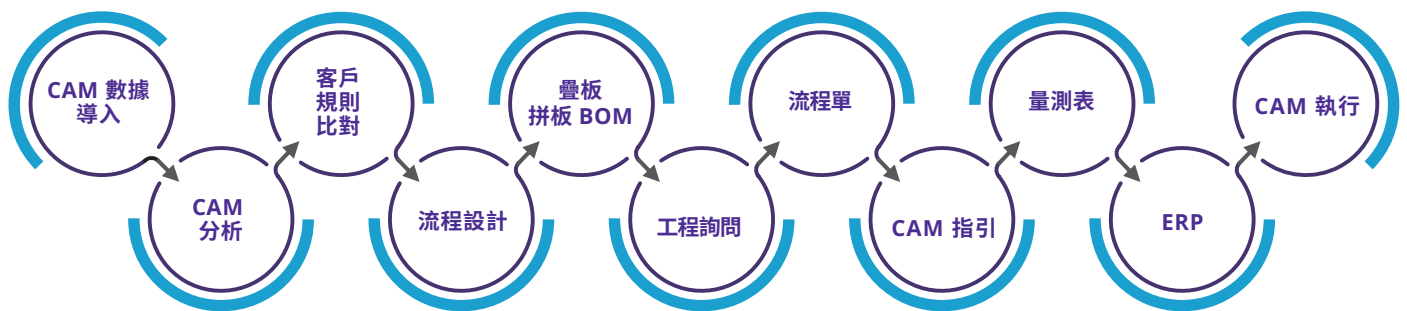
- 加快產品上市
- 增加產量
- 標準化工作流及輸出

### 加快產品上市

通過簡單規則用於工程流程自動化取代耗時的手動作業，將工程設計時間減少 60%。Frontline InFlow 與 CAM 和 ERP 的無縫連結，以及流暢且實用的介面，可以大大節省工程師的時間，有效減少人為錯誤與報廢風險，提升品質並有效提高客戶滿意度。



### 自動化您的每一步作業流程



大大節省時間



高品質結果



最小化人為錯誤  
以及報廢風險

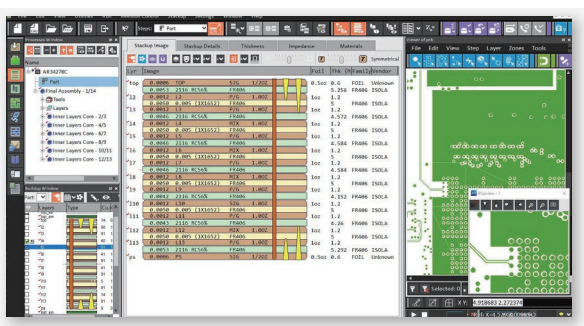


CAM 與 ERP  
無縫連結

## 增加產量

### 強大的工程圖形編輯

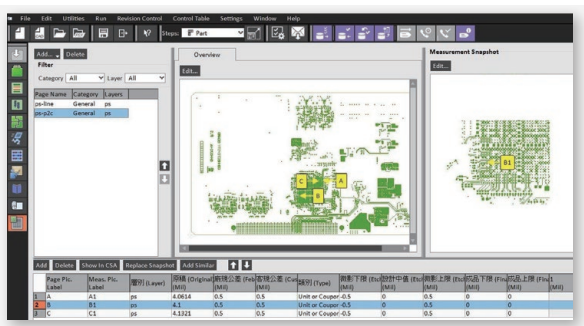
Frontline InFlow 的工程圖形編輯器為工程師提供了他們所需的一切，可以方便地實現 CAM 資料讀取、整理和分析，貫穿整個作業流程，減少了對 CAM 資源的依賴。支援圖像比對及自動化 CAM 腳本，並可以本地保存 MI 資料庫，以供後續使用。



工程圖形編輯器

### 生成關鍵值量測 (POI) 報告

基於 CAM 的自動化分析結果，可以生成統一的量測表格式。



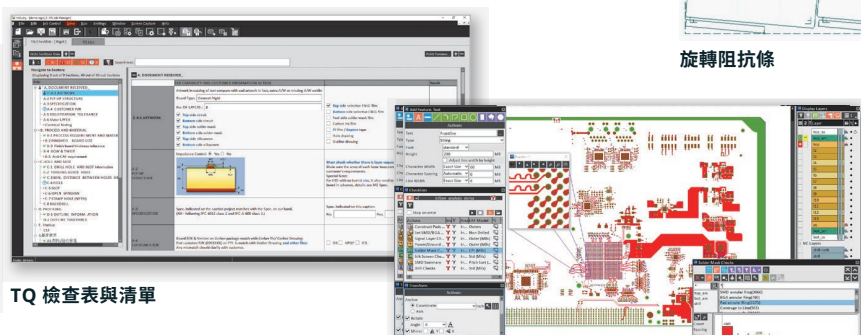
關鍵測量資料包 (POI)

### 創建與追溯工程詢問

使用標準化的自動檢查表和追溯報告來創建、管理和追溯需求驅動的工程詢問，利用 CAM 和工程知識大大縮短制前工程詢問的週期。



TQ 管理



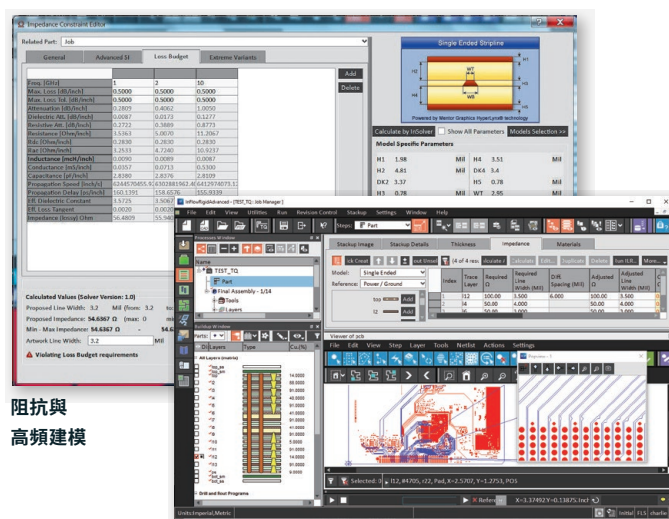
TQ 檢查表與清單

TQ 圖形編輯器

## 高頻與 5G

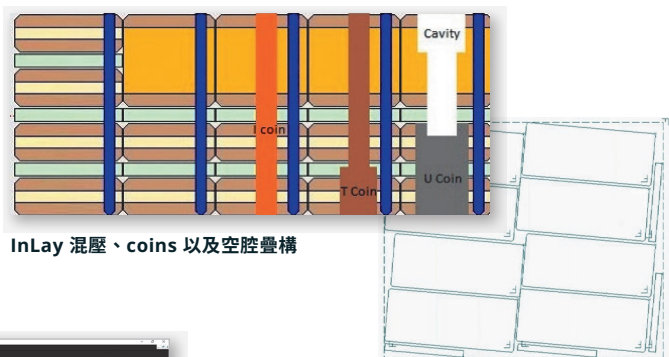
滿足客戶對高頻及 5G 的要求。

- 通過改進損耗計算衰減，確保損耗預算符合要求。
- 通過混壓建模，優化設計，節省成本。
- 類比散熱結構、Coin 和空腔類型。
- 查看並標記生產的阻抗線；針對極端阻抗變化進行驗證。
- 優化排板 通過自動旋轉 PCB 和阻抗條，同時保持阻抗一致性。



阻抗與高頻建模

查看與標記阻抗線

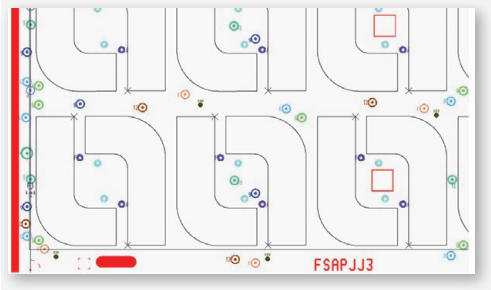


InLay 混壓、coins 以及空腔疊構

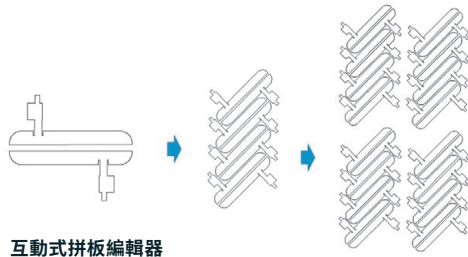
旋轉阻抗條

### 互動式軟板工具（僅限軟板客戶）

使用互動式排板編輯工具加速軟板排板以及工具孔的排列。



工具孔排列



互動式拼板編輯器

### 規則驅動的工藝規劃及工程

通過規則驅動的工藝規劃，將工程工作轉變為自動化的體驗。讓你的工程師能夠快速、完美地產出高品質的製造指引。

### 自動化疊板、BOM、流程單以及 CAM 執行

通過一次點擊即可創建標準化的 BOM 和流程單，提高生產力。通過自動生成 Frontline InCAM Pro 的 CAM Guides，加速 CAM 指引的執行。

### 輕鬆與 CAM 和 ERP 進行整合

通過 CAM 與 ERP 的無縫整合，減少 CAM 和工程之間的資料傳輸和資料轉換，預防人為錯誤。

### 自動化的排板及治具設計

無論是一鍵式排板、array 和 sheet 設計，還是保證阻抗條一致性，Frontline InFlow 的排板設計和治具解決方案都能夠實現低成本和低時耗的 BOM，從而滿足客戶及製造的需求。

### 優化 NC 鑽頭的選擇

Frontline InFlow 通過兼顧考慮設計要求和製程能力，優化了 NC 鑽頭的選擇。定義預鑽孔、統一化鑽頭，從而滿足成本和良率要求。

### 標準化

Frontline InFlow 標準化作業流程和輸出，可以使操作人員快速上手並能加快產品上市時間，還可始終如一地生成高品質的報告和輸出，無論工程師的經驗如何——從 BOM、流程單以及 CAM 指引到量測表、工程詢問以及定制工單報表。

### 守護並傳承您的工程設計經驗

Frontline InFlow 可以保證您工程設計經驗的累積以及提供自動化的專家指引，可以輕鬆靈活的使用，即使是新員工也可以快速上手。

## Frontline InFlow® – 您成功之路上的明智投資

加快產品  
上市時間



增加營收並提升  
產品品質



提升在人力資源  
方面的投入產出比



支持新的技術



降低成本



維護專業  
知識與經驗

