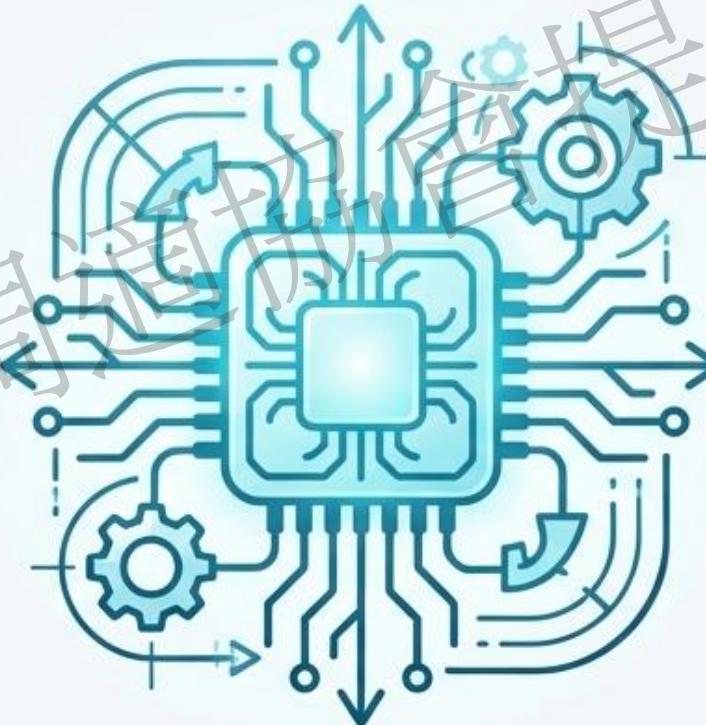


賦能未來：AI 驅動的空調工程革新

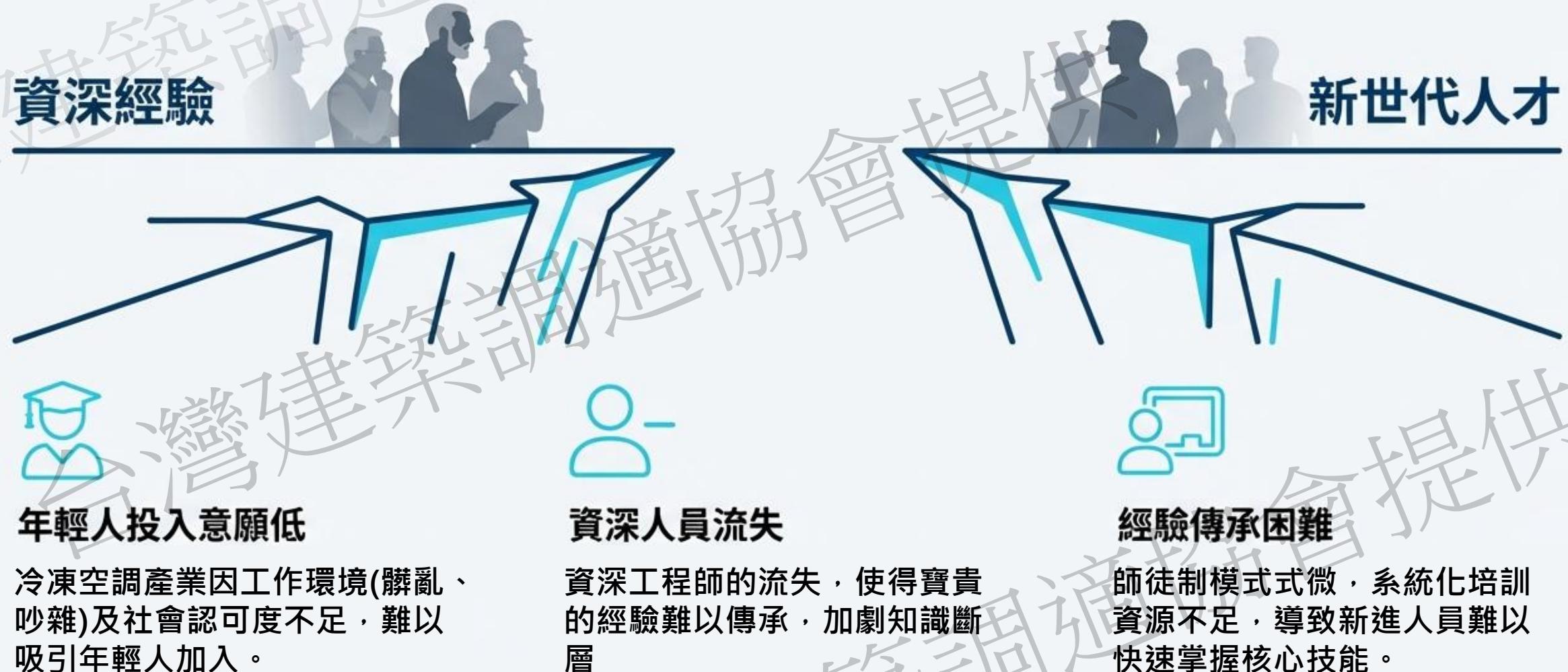
AI 空調 TAB & CX 智慧小助手



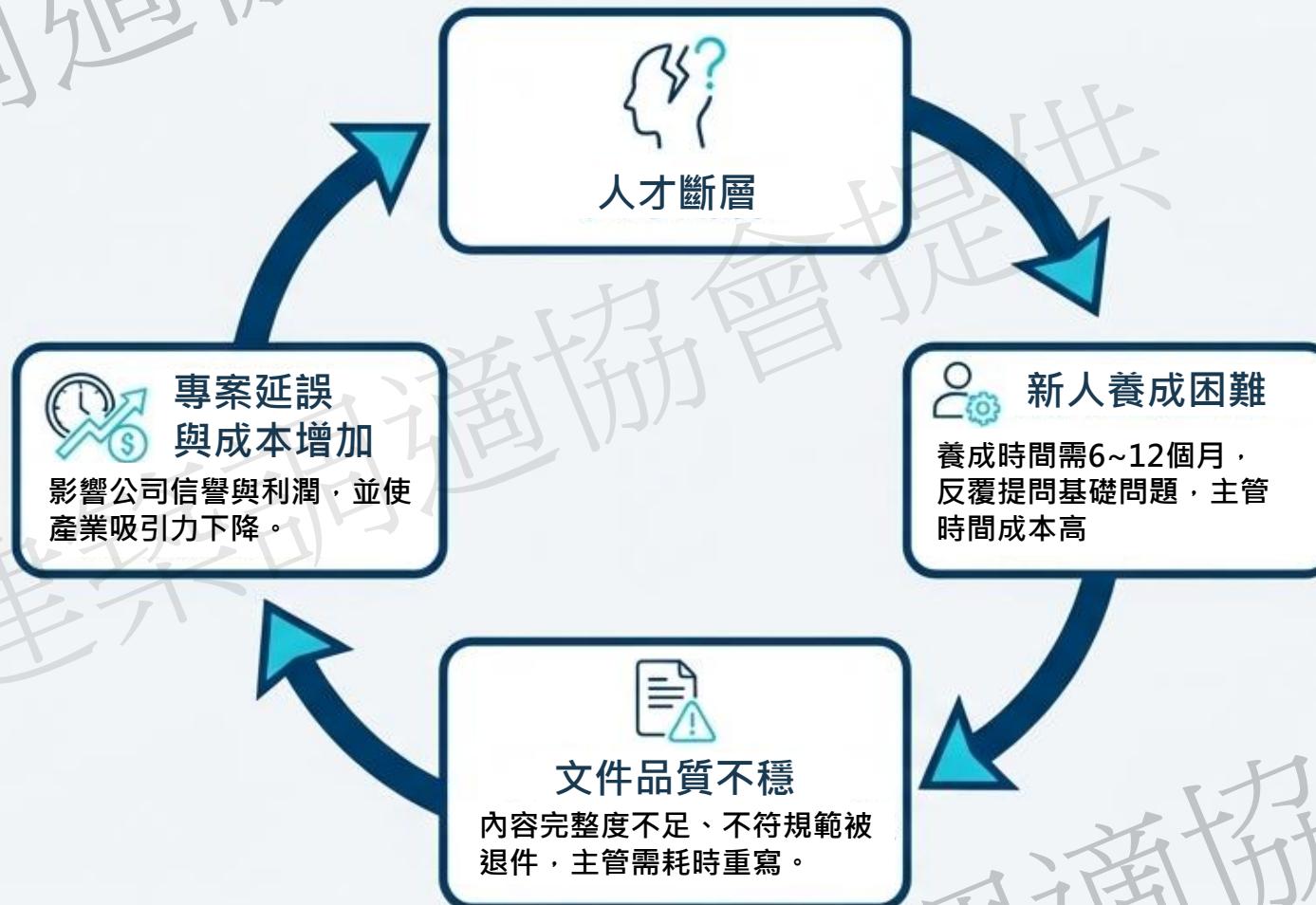
以 AI 協助專業檢測、文件撰寫與技術傳承

擴大的鴻溝：產業正處於永續發展的十字路口

TAB/CX產業正經歷前所未有的人才危機，面臨嚴重的結構性缺工問題。



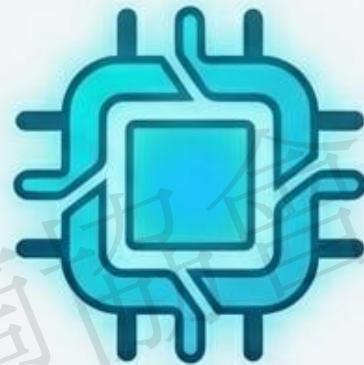
效率的惡性循環：人才與文件的雙重困境



這些挑戰不僅獨立存在，更相互影響，形成一個難以打破的循環，持續消耗企業資源。

您的新世代專家級夥伴：AI 空調智慧小助手

這不僅是一個工具，而是一個能賦予團隊每一個成員的智慧夥伴以解決產業人才的最大挑戰。



即時且專業知識庫

隨時隨地獲取專業技術知識



智慧文件審閱

將繁瑣的文件撰寫流程自動化，
提升品質與效率。



加速經驗傳承

擔任新進人員的7天24小時導師，將時間縮短50%

產業知識大腦：隨時調度的權威級專業知識

AI 小助手整合了龐大的產業專業資料庫，確保所有回覆與產出內容的高度專業性與合規性。

各項國際標準

國際領先的設計、測試與操作標準。

TAB&Cx測試流程

標準化的空氣與水系統測試、調整與平衡程序。

TAB測試方法與案例

豐富的測試實務案例與操作指南。

CNS規範及綠建築要求

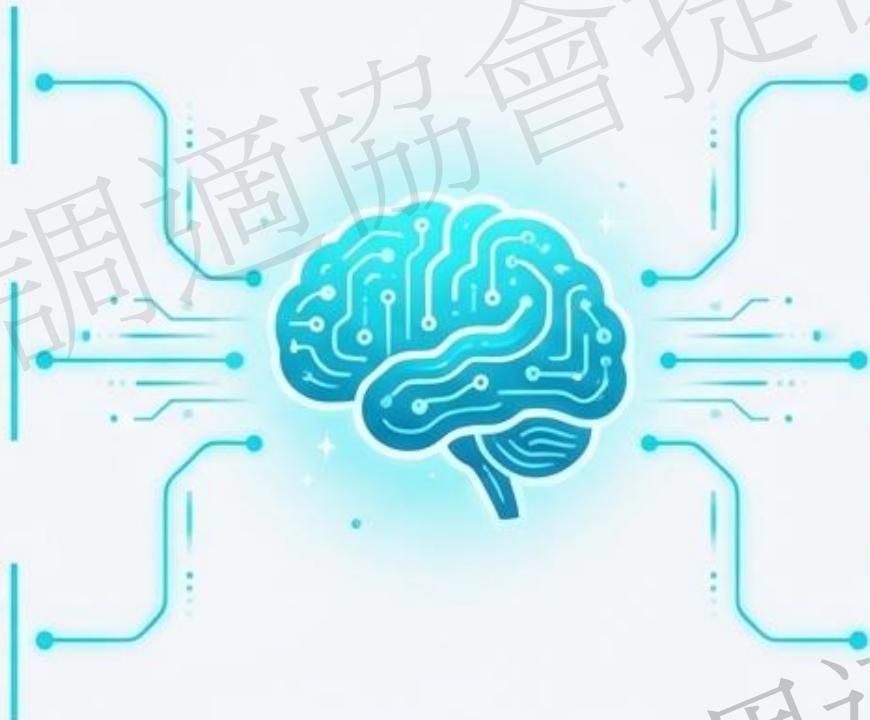
符合台灣綠建築與CNS各項測試要求規範

LEED功能驗證需求

支援綠建築認證所需的功能驗證流程與文件規範。

各項計畫書與報告書

協助審查多種符合業界標準的計畫書與報告書。



效益一：加速新世代人才的養成與獨立

AI 小助手扮演全天候專業導師，讓新人能隨時提問、查詢規範與流程，大幅縮短學習曲線。



隨時提問：即時獲得 TAB/CX 測試相關問題的解答，不受時間地點限制。



查詢流程與規範：快速掌握清晰的測試流程、計算方法與規範標準。



提升獨立作業能力：透過 AI 輔助，更快建立專業知識與實務判斷力。

傳統模式

6-12 個月



反覆提問



學習緩慢

AI 輔助模式

3-6 個月



新人培訓時間縮短 **50%**

效益二：革新專案文件的產出流程

從計畫書初稿到審查回覆，AI 智慧文件引擎將團隊從繁瑣的格式與重複性撰寫中解放出來。



一鍵產生計畫書架構：根據專案需求，快速生成符合規範的計畫書初稿。



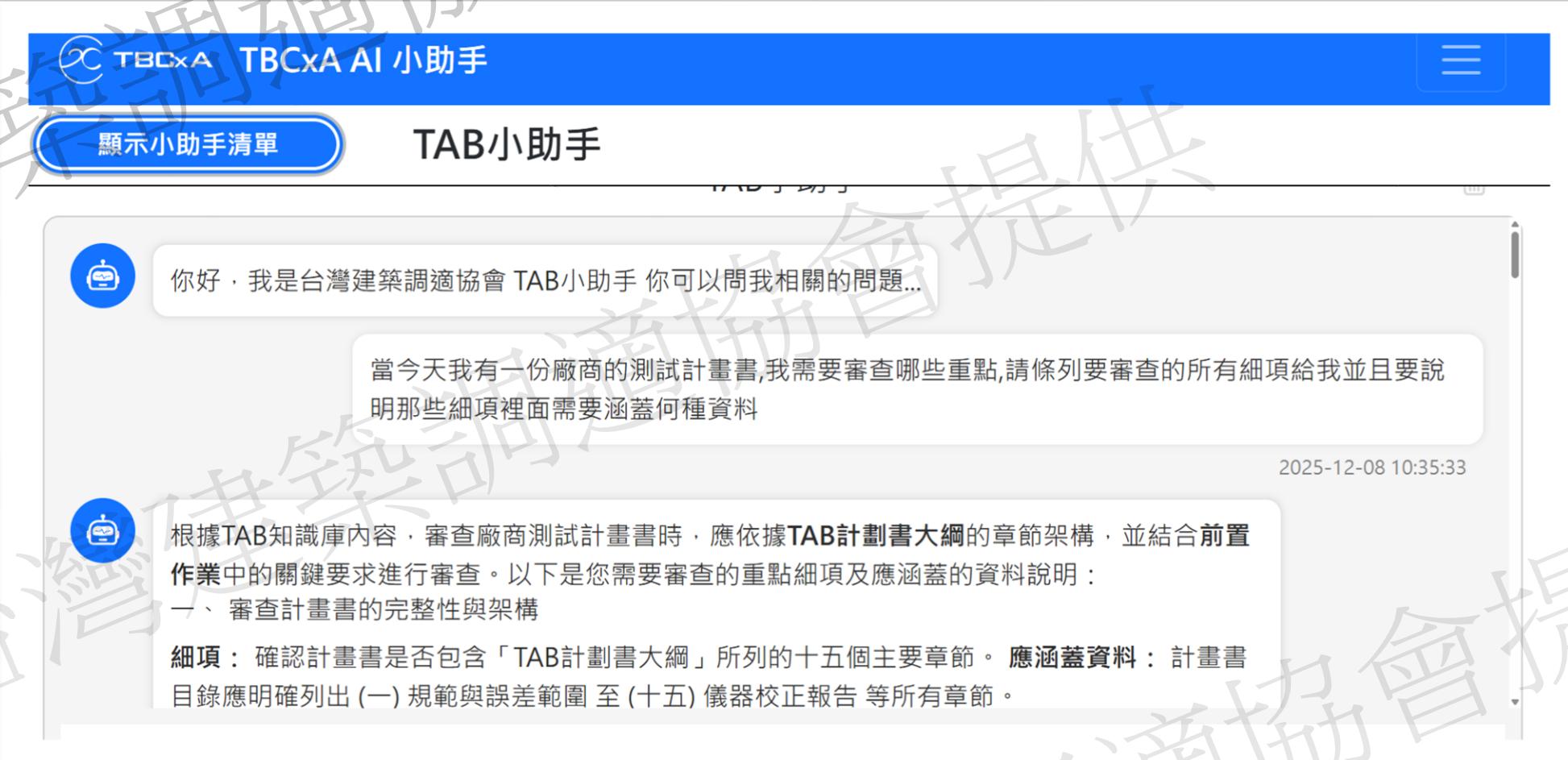
自動校正格式與用語：確保檔案格式統一，並使用精確的產業專業術語。



自動產生審查回覆：針對審查意見，自動草擬專業且合規的回覆內容。

文件產出時間縮短 **40-60%**

實戰展示：即時專業問答，確保現場操作正確性



The screenshot shows a mobile application interface for the TBCxA AI Assistant. The top bar is blue with the TBCxA logo and the text 'TBCxA AI 小助手'. There are three dots in a circle icon on the right. Below the bar, there are two buttons: '顯示小助手清單' (Show Assistant List) and 'TAB小助手' (TAB Assistant). The main area is a conversation window. The AI assistant (blue icon) says: '你好，我是台灣建築調適協會 TAB小助手 你可以問我相關的問題...' (Hello, I am the Taiwan Building Comfort Association TAB Assistant. You can ask me related questions...). The user (grey icon) asks: '當今天我有一份廠商的測試計畫書,我需要審查哪些重點,請條列要審查的所有細項給我並且要說明那些細項裡面需要涵蓋何種資料' (When I have a test plan from a manufacturer today, I need to review the key points. Please list all the items to be reviewed and explain what type of data is required in those items). The AI assistant responds with a timestamp: '2025-12-08 10:35:33'. Below this, the AI provides a detailed answer: '根據TAB知識庫內容，審查廠商測試計畫書時，應依據TAB計劃書大綱的章節架構，並結合前置作業中的關鍵要求進行審查。以下是您需要審查的重點細項及應涵蓋的資料說明：
一、審查計畫書的完整性與架構
細項：確認計畫書是否包含「TAB計劃書大綱」所列的十五個主要章節。應涵蓋資料：計畫書目錄應明確列出 (一) 規範與誤差範圍 至 (十五) 儀器校正報告 等所有章節。'

AI即時解答，減少新人摸索時間，確保文件品質與專業度。

實戰展示：從專案需求到專業計畫書，僅需數小時

專案需求輸入

請幫我看一下這份計畫書
送審會不會有重大議題出
現



AI 處理中

AI 生成建議修正



傳統撰寫

- 🕒 需耗費數天至數週；
- 👤 新人反覆提問；
- ✍ 主管耗時修改。

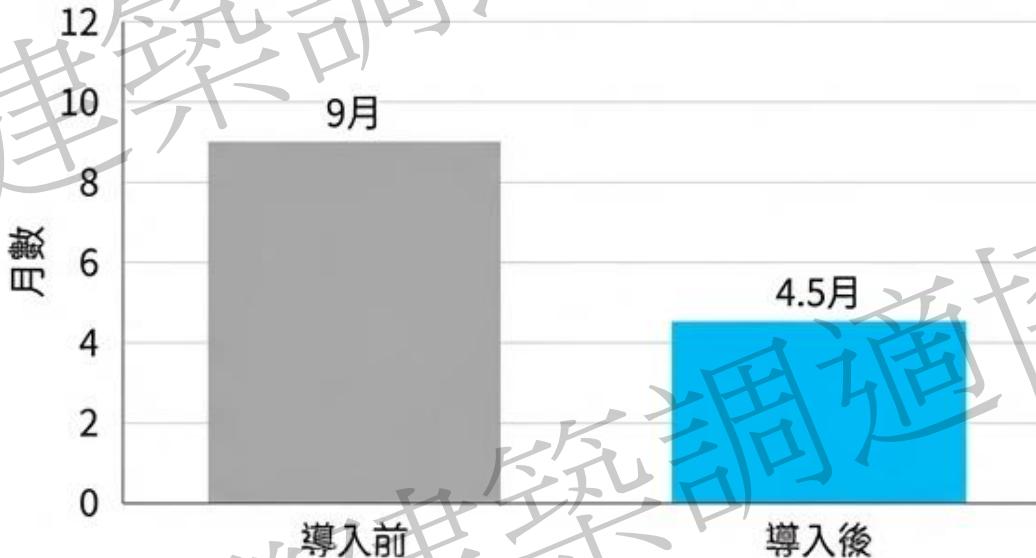
AI 輔助撰寫

- 🕒 僅需數小時至數天；
- 💬 即時回答問題；
- ✍ 自動生成合規內容。

工程師只需進行細部調整與數據填寫，將核心精力專注於專業判斷。

可量化的影響：生產力的躍進式提升

新人培訓時間 (New Hire Training Time)

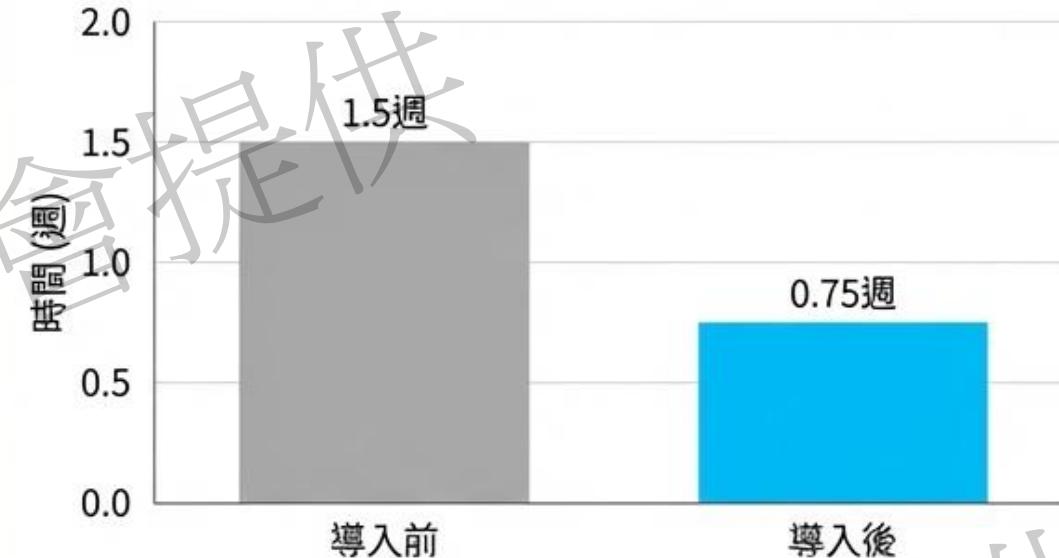


-50%

新人培訓時間縮短

AI小助手有效加速新人學習曲線，使其更快融入團隊。

文件產出時間 (Document Production Time)



-40-60%

文件產出時間縮短

大幅降低文件撰寫與修改時間，提升整體專案效率。

超越效率：釋放團隊的策略性優勢

AI小助手不僅提升效率，更帶來優質的效益，全面優化工作流程及成果品質。



提升品質與完成度

AI 確保文件內容符合規範，大幅降低因格式或專業知識不足導致的退件率，加速專案驗收。



解放主管時間

AI 承擔大量重複性的知識問答與文件初審，讓主管能從繁瑣瑣事務中解放，專注於更具策略性的管理與決策。



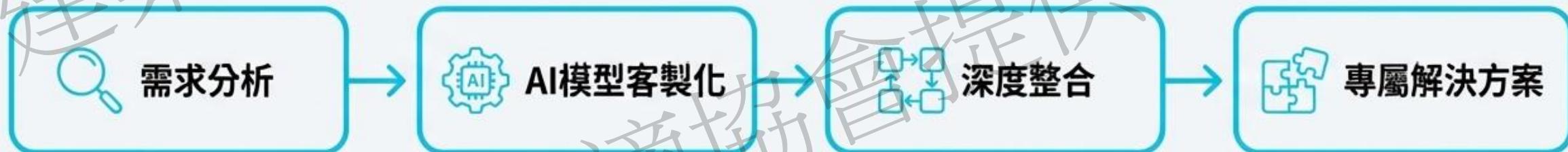
專注核心價值

工程團隊得以將精力集中於現場資料分析、複雜問題排除與品質驗證等核心工作，提升專業價值與服務品質。

您在成長路上的夥伴：客製化與未來發展藍圖

客製化合作模式

提供量身打造的專屬AI模型，在各面向培養多功能工程師。



提升效率

縮短新人培訓時間，加速專案進度。



提升品質

降低文件退件率，提升工作效率。



知識傳承

建立系統化培訓機制，有效保存與分享產業知識。

建立完整的工程知識生態系，實現產業智慧化轉型。