

Improve return on
Investment
Innovation
Ideation
Information

Identify and Define Problems

Generate Ideas

Create Knowledge

Rank, Select and Validate Ideas

Analyze Market Trends,
Technologies, Competitors

關於 INVENTION MACHINE

Invention Machine Corporation 是提供全球最佳電腦輔助創新軟體的領導廠商。在過去二十年中，IMC的輔助創新軟體幫助全球許多大企業降低他們的成本，大幅縮短概念到實際產品的上市時間，並從中得到了高成長率與高額的獲利。

• Invention Machine Corporation 是位於波士頓的美國公司，提供軟體與服務給全世界許多一流企業或機構，例如 HP、Samsung、NEC、Sharp、Delphi、NASA、Bayer、Shell、MIT、ExxonMobil、Whirlpool、Honda、BMW、P&G、Boeing 等。

創新，很早已前就被認定是公司競爭的基石、成長的動力、以及增加市場佔有率的有效策略。專注於創新，已成為一個企業或組織發展新的產品與技術、強化既有產品與進化生產製造流程必須的課題。但是大家都在講創新，創新若只是偶然發生的現象，如何保障企業的投資呢？

台灣的企業走到了現在這個年代，光靠偶然得到的成果來支持技術研發的投資與導入具競爭性的產品，是遠遠不夠的。只有藉由可預測且可重複的問題解析與解決流程，快速的產生與管理創新，才能不被世界潮流所淘汰，在全球經濟中成長茁壯。

如何加速創新？

Invention Machine的產品 Goldfire Innovator™ 是唯一能全面性輔助使用者用創新方式解決問題的軟體。Goldfire Innovator 強化企業對現有各種知識使用的能力，透過已實證的方法讓創新更有效率，並且強化整個產品生命週期中的設計與製造流程，持續的提升各種創新達成的能力，加速新產品上市的速度與提昇創新的品質。

Goldfire Innovator幫助企業面對各種商場上的挑戰

擴大市場機會並擴展市場占有率

- 發展更多具競爭力的差異化產品，佔領更多消費市場版圖
- 縮短商品上市的時間，避免失去先機
- 提升ROI，加速概念轉成實際商品的速率與成功率
- 為既有技術尋找新的市場與契機，讓既有資產的價值最大化

降低成本與生產力最佳化

- 降低產品的製造成本，加速產品的生產速度，使產品服務與維修更易於執行
- 減少不必要的支出，避免產品缺失的發生，增進品質，提升顧客的信賴度與滿意度
- 增加產量，避免重複研發與重新研發，充分應用既有知識與技術
- 在實際投入資金前，實證眾多創意的可行性與施行的優先順序

強化知識的管理與應用

- 軟體內建龐大且完整的知識庫
- 可大幅減少資訊搜索時間，快速找出難以尋找的相關技術與解決之道
- 可以跨越使用者既有的經驗與專長藩籬，找到其他領域的核心知識
- 可以在經過整理挑選過的眾多深度探討科學的網站，找尋更基礎、更先進的新知與技術



工程最佳化

- 用有效的問題解決方法與強力的知識運用能力，輔助使用者思考，產生具創新性的解決問題方法
- 獨特的核心問題分析技術，可找出真正需要解決的問題，減少重新研發的次數，有效縮短解決問題的時間；參照各種知識庫的因果索引，可以跨越使用者的經驗藩籬，避免遺漏問題發生的可能原因
- 用簡單卻有效的方式，應用價值工程的觀念與方法在創新與設計工作中，不僅易於學習與使用，也能快速的大幅提升產品價值
- 透過應用舊有的經驗與多面向查詢內在與外在知識庫的因果關聯索引，讓FMEA (Failure Modes and Effects Analysis, 失效模式與效應分析) 不僅更廣泛也更精準，在使用上也更有效率

知識搜尋

- 獨家擁有瞭解文件中語句含義的語意分析技術
- 可輕易自公司內部的know-how及全球專利中，找出所需要的知識、方法與相關聯的概念，刺激研發人員的思考，產生創意及找出對策
- 可分析文字的意義，建立能用自然語言搜尋的索引——包括專利文件、網頁上的文章、電子郵件的內容、個人的或企業文件的各種文件
- 自動摘要功能可以大幅減少使用者閱讀與尋找文件的時間，讓使用者在數小時內瀏覽數百篇文件
- 專利趨勢分析可描繪出技術、企業或個人的研發能量與專長領域，幫助使用者了解市場，尋找更具競爭力的研發方向與制定技術策略地圖

創新智能

- 豐富各種技術文件、內容與科學網站，幫助使用者了解問題及找出對策
- 科學效應知識庫——以應用為主，用創新方式整理物理學、化學和幾何學，內含八千五百個橫跨各種領域的科學效應，如皇冠現象及其應用方法，獨特的功效結合分類方式，讓使用者能輕易的使用與解決問題
- 創新發明原則與系統進化模型——用類比的方式，刺激使用者跳脫現有思考的藩籬與盲點，找到創新性的問題解決方法
- 世界專利資料庫——數以百萬已索引的專利，可精確地尋找需要的概念與對策，並提供趨勢分析功能
- 深度科學探討網站——能搜索三千多個一般關鍵字搜索引擎無法進入的深度探討最新科學進展與先進技術的網站

GOLDFIRE INNOVATOR 智能整合平台

- 以簡單的架構搭配知識庫和語意搜尋引擎，整合問題分析與各種創意手法解決工程問題
- 簡單使用且可以客製化的樣板，確保GF IN對各種工業的適用性和可重複解決各種複雜問題的能力
- 對策管理員可以管理使用者的問題和需求，將問題直接轉換成語意查詢，到知識庫中搜尋對策，並且方便使用者摘要、紀錄可行的創新概念與對策。
- 讓使用者可以用價值工程的方式排序各種解決方案，找出值得優先採用的對策
- 在小組合作解決問題時，提供平台讓成員可以交流彼此的認知與概念；專案執行過程中的GF IN檔案，可以成為整個產品生命週期中，實體可見的設計歷程，企業的研發技巧與策略也可以藉此傳承，提昇企業的創新與研發能力

InventionMachine™

www.invention-machine.com

Worldwide Headquarters

133 Portland Street
Boston, MA 02114
USA
Tel: +1-800-595-5500
Fax: +1-617-305-9255

France

3 rue du Theatre
91884 Massy Cedex
France
Tel: +33 1 69 20 40 25
Fax: +33 1 69 20 42 71

United Kingdom

Building 26, Granta Park
Great Abington
Cambridge CB1 6AL
United Kingdom
Tel: +44 (0)1223 890873