# Fabrikam 專案狀態更新 – Q1

**汽車產業專案**

1. V 電池機箱重新設計  
   *狀態：* 進行中 – 原型設計完成；材料測試進行中。  
   *目標：* 提高結構完整性，同時將重量減輕 10%。  
   *影響：* 支援 Fabrikam 轉向 EV 就緒元件。預計將提升與 2 家主要 OEM 的供應商排名，並將零件成本降低 8%。於第 1 季執行業務審查中重點介紹。
2. 自動化組裝線升級  
   *狀態：*已規劃 – 預計於 Q2 啟動。  
   *目標：* 提高高產量汽車零組件的處理能力。  
   *影響：* 旨在將組裝效率提高 25%，並降低人力成本。全公司製造現代化計畫的關鍵部分。
3. 永續性塗層計畫  
   *狀態：* 進行中 – 與供應商合作尋求環保替代方案。  
   *目標：* 於 Q4 前汰換所有高 VOC 塗層。  
   *影響：* 與 ESG 目標一致，並有助於遵循即將實施的法規。估計每年可將碳排放量減少 5%。
4. OEM 合作夥伴關係擴展計畫  
   *狀態：* 已完成 – 已與 3 家新的汽車製造商簽訂策略性合約。  
   *目標：*使北美洲的客戶群多樣化。  
   *影響：* 預計將產生 320 萬美元的年度新營收。鞏固 Fabrikam 在日益成長的 EV 和混合動力市場中的地位。
5. 智慧零件整合試驗計畫  
   *狀態：* 進行中 – 測試模製零件中的嵌入式感測器。  
   *目標：* 在車隊車輛中啟用預測性維護。  
   *影響：* 與頂尖 OEM 合作夥伴共同作業。試驗階段顯示零件效能可見度提升了 15%。高創新價值。

塑膠產業專案

1. 高衝擊樹脂開發  
   *狀態：* 進行中 – 實驗室規模的初步成果良好；現正擴大試驗規模中。  
   *目標：* 為營建應用領域開發耐久材料。  
   *影響：* 有潛力開拓新的垂直市場。預計在強度測試中，效能將較現有材料高出 20%。
2. 可生物降解包裝材料試驗  
   *狀態：* 已完成 – 已收集到初步的客戶回饋意見。  
   *目標：* 減少對傳統塑膠的依賴。  
   *影響：* 獲得 5 家試驗客戶的正面回饋。Fabrikam 推動永續產品線的關鍵一環。
3. 射出成型效率提升計畫  
   *狀態：* 進行中 – 2 座工廠的機器改造作業正在進行。  
   *目標：* 將能源使用量減少 15%。  
   *影響：* 預計每年可節省 50 萬美元的營運成本。此專案的創新表現已獲得設施領導團隊的認可。
4. 3D 列印原型製作服務發表  
   *狀態：* 已規劃 – 預計於 Q2 末推出。  
   *目標：* 為小型客戶提供快速原型製作服務。  
   *影響：* 可使新零件設計的上市時間縮短 40%。預期將提升在小批量生產領域的客戶開發成效。
5. 塑膠耐熱性研究  
   *狀態：* 進行中 – 第 2 階段測試進行中。  
   *目標：* 拓展在高溫環境下的應用。  
   *影響：* 有助於進入航太與國防工業供應鏈。2025 年策略性 R&D 重點領域。

農業產業專案

1. 智慧灌溉組件製造  
   *狀態：* 已完成 – 首批 10,000 組件已出貨給合作夥伴農場。  
   *目標：* 提高自動化灌溉系統的效率。  
   *影響：* 試驗結果顯示用水量減少了 18%。獲得大型農業綜合企業客戶的正面回饋。
2. 拖拉機車架輕量化專案  
   *狀態：*進行中 – 正在與 OEM 合作夥伴合作。  
   *目標*：減輕裝置重量，同時保持耐用性。  
   *影響：*預計油耗將降低 12%。農業解決方案長期可持續發展路線圖的一部分。
3. 抗紫外線聚合物塗層研發  
   *狀態：*進行中 – 加速暴露測試正在進行中。  
   *目標：*延長戶外農業設備的使用壽命。  
   *影響*：預計將為最終使用者降低 22% 的維護成本。產品創新小組的大力支援。
4. 精准農業設備外殼重新設計  
   *狀態：*已計劃 - 定於 5 月啟動。  
   *目標：*提高感應器系統的模組化程度。  
   *影響：*將使升級和自訂變得更加容易。預計將加強 Fabrikam 在智慧農業技術方面的供應。
5. 農業塑膠的再生材料整合  
   *狀態：*進行中 – 試驗中已實現 30% 的再生材料含量。  
   *目標：*支持客戶可持續性目標。  
   *影響*：將有助於大型農業企業客戶實現 ESG 目標。閉環材料採購可節省潛在成本。

跨產業專案

1. 數位孿生平台整合  
   *狀態：*已計劃 - 系統設計正在進行中。  
   *目標*：提供即時生產分析。  
   *影響*：工業 4.0 計劃的關鍵部分。預計停機時間將減少 20%，並提高生產預測準確性。
2. ERP 現代化專案  
   *狀態：*進行中 – 第 1 階段推出已完成。  
   *目標*：簡化採購和排程。  
   *影響：*早期結果顯示庫存持有成本降低了 15%。執行小組密切監視可擴縮性。
3. 永續發展儀表板啟動  
   *狀態：*已完成 – 已向所有業務部門上線。  
   *目標*：追蹤各個設施的碳足跡。  
   *影響：*能夠即時跟蹤能源和廢物指標。支援向投資者提供透明的 ESG 報告。
4. ISO 合規性稽核準備  
   *狀態：*進行中 – 文件和流程稽核正在進行中。  
   *目標：* 準備進行 Q3 稽核。  
   *影響*：需要維持與頂級客戶的合約。在領導層具有很高的知名度。
5. 新供應商上線流程檢修  
   *狀態：*已完成 – 上線時間縮短了 40%。  
   *目標：*改善供應鏈靈活度。  
   *影響：* 縮短採購週期並改善廠商滿意度分數。作為最佳做法在全公司範圍內分享。