

AI智能工廠大腦

應科院「AI智能工廠大腦」的元認知推理引擎統一多模態工業數據、孤立知識庫及不一致的決策框架，創建適應各工廠獨特情境的集中式智能層。系統實現跨職能洞察，將零散數據轉化為支援設計及維護的可操作智能。結合尖端人工智能編排與領域學習，降低營運及培訓成本。

業界挑戰

- **數據異質性**：製造環境產生難以標準化的多樣化多模態數據
- **專有孤島**：工廠特定數據保持孤立，妨礙知識轉移
- **標準不一**：決策準則在設施間差異顯著

技術優勢

- **勞動力優化**：簡化人力成本，同時大幅改善培訓效率及知識轉移
- **品質提升**：透過智能建議提升技術產出質素及製造良率
- **開發加速**：顯著壓縮研發時間表
- **生產力放大**：大幅提高工程師人均產出及整體營運效能

應用範疇

- 產品設計推薦
- 工作流編排設計
- 機器維修指導
- 企業員工培訓

合作企業

電子消費品生產商、光學與精密製造生產商



它能高效提取多源數據，並藉人工智能把數據轉為精準方案，讓工廠智能化，提升生產效能

