

## AIDMS三大特色

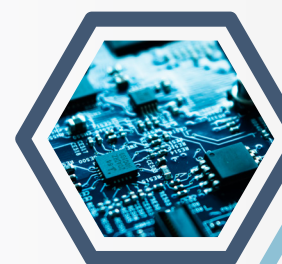
- 無程式碼介面設計
- 容器化技術實現高度拓展性
- 資源管理平台

## AIDMS五大功能

- 資料管理
- 模型訓練及調校
- 模型管理
- 模型部署應用
- 專案群組資源管理

## AI產業應用領域

半導體製造 → 消費性電子 → 汽車製造業 → 醫療藥品業 → 飲料食品業



瑕疵檢測



機器視覺



智慧監控

## AI模型應用

### 影像分類 Classification

影像分類模型，將同一類別的相似影像特徵正確地進行分類，即時影像中環境光發生些微的明亮差異，分類模型依然可以正確地辨識。

- 產業應用：影像分類、產品分類、零件分類、瑕疵分類
- 主流模型：ResNet, MobileNet, Inception

### 物件檢測 Object Detection

物件偵測模型，可在影像中快速找出物件或特徵，廣泛應用於 2D/3D 影像定位與各種機器視覺的製程加工、檢測應用，特別是針對無法量化或可忽略瑕疵尺寸的檢測目標與表面瑕疵的技術應用。

- 產業應用：影像定位、物件偵測、異常偵測、智慧監控
- 主流模型：YOLOv4, YOLOv4-tiny, YOLOR, YOLOv7

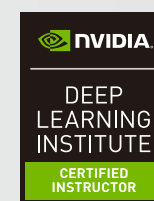
### 瑕疵檢測與影像分析 Instant Segmentation

實例分割模型，能夠精準找出目標，並完整標示出特徵輪廓，清楚呈現瑕疵的型態樣貌，適用於需要嚴謹定義問題的異常偵測與瑕疵檢測。

- 產業應用：元件損毀、裂紋檢測、表面瑕疵、晶圓瑕疵
- 主流模型：Mask R-CNN, Center Mask



麗臺科技作為 NVIDIA 專業繪圖卡亞太區20多年的長期授權通路合作夥伴，隨著 GPU 大幅加快深度學習運算速度並且成為人工智慧的骨幹主力，自2015年起，陸續推出多項整合 NVIDIA 最新 GPU 技術的 AI 解決方案，包括：Data Science 工作站、NVIDIA 認證系統、GPU 資源分配與管理工具、AIDMS 管理平台、推論邊緣運算檢測裝置...等硬體與軟體產品，預先載入各式 AI 開發環境的套件工具，最適化作業軟體、GPU 驅動程式、CUDA、深度學習函式庫和深度學習／機器學習框架，確保硬體和軟體的相容性與穩定度，讓使用者專心於研究及開發任務。



麗臺科技擁有多位 NVIDIA 深度學習機構 (DLI) 認證講師，麗臺 AI 專家團隊不但協助企業客戶與學術組織診斷問題並提供最佳軟硬體環境建置建議，還能協助企業組織、研究單位與學術機構開發 AI 模型並提供教育訓練，將各項 AI 專案完整地交付予企業機構客戶，使其擁有維運能力，讓人工智慧在產業界與學術界真正落實運作永續經營。

### 麗臺科技股份有限公司

23511新北市中和區建一路166號18樓

電話：+886-2-8226-5800 傳真：+886-2-8226-5801

網址：<https://www.leadtek.com> Email：[sales@leadtek.com.tw](mailto:sales@leadtek.com.tw)

(No-Code)  
**無須寫程式碼的AI管理系統**  
AIDMS成就不斷精進的智慧自動化製造

