



即時識別與控制： VLM 在工廠的應用



陳青煒 Jesse Chen / 偲健科技執行長

2015

成立於台灣台北

2017

部署第一套 AI 解決方案於被動元件市場

2019

獲得 研華科技 投資入股,
成為 微軟 AI Infinity Partner

2021

成立昆山分公司
展開越南海外市場拓展

2022

成功導入 400+ 套AI 視覺檢測方案

2023

展開拓展 AI 邊緣運算市場

ABOUT SPINGENCE



ADVANTECH

CDIB
Capital
Innovation
Accelerator
中華開發創新加速器

Microsoft

CCS
CREATING CUSTOMER SATISFACTION

JETRO
Japan External Trade Organization



鏈結 創新技術與客戶，讓科技的美好在生活發生



核心 AI 技術

憑藉在 AI 基礎領域的深厚專業知識，以及 AI 模型的豐富經驗



靈活且可擴展的方案

僣僣所提供的方案能夠依據使用需求進行調整，提供長期的可擴展性，並具備靈活性，便於無縫整合至現有系統中



專注於客戶應用需求

僣僣致力於理解客戶的具體需求，並不斷挖掘新興技術，以有效解決產業面臨的挑戰

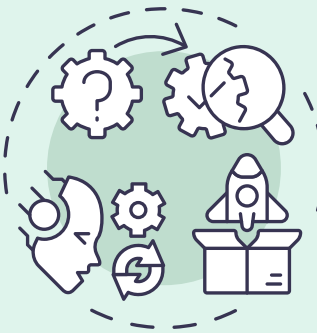


探索與實證，挖掘 Edge AI 的重要性

對於 AI 應用的
探索與深耕



AIGC
LLM

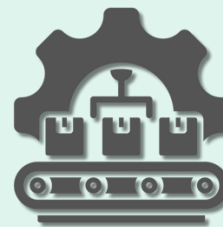


VLM
....



賦能企業

在數據生成源頭即時運算
提高企業靈活性與效率



經由製造業驗證的
解決方案

邊緣運算，即時處理的未來最佳選



即時數據處理



減少延遲



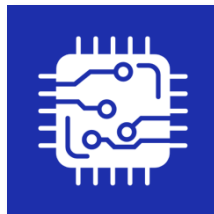
增強數據隱私



降低頻寬需求

企業在部署模型至邊緣裝置時，會遇到什麼挑戰？

AMD
EPYC
Embedded



硬體規格選擇

如何因應應用場景選擇適配的硬體規格



部署平台與工具

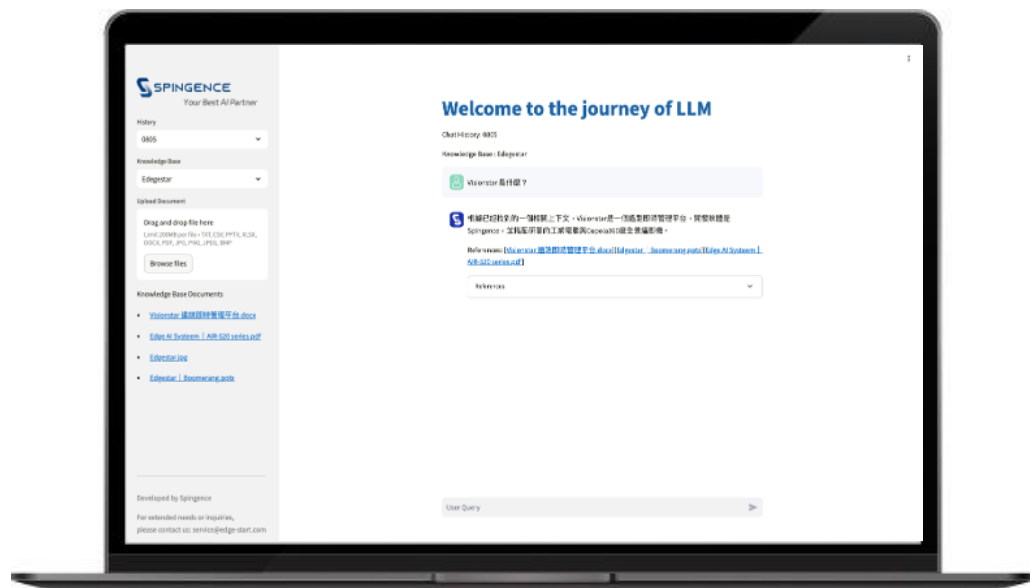
企業如何透過開發平台和工具達到效益



整合解決方案

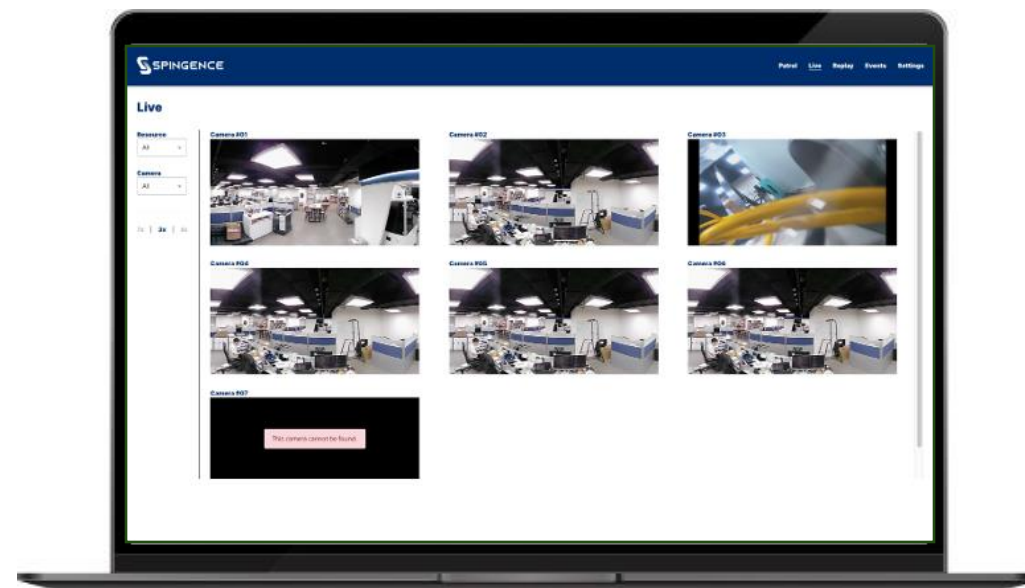
如何將 Edge AI 與現有系統與流程整合

Spingence Edge AI Solution



Enterprise LLM Platform

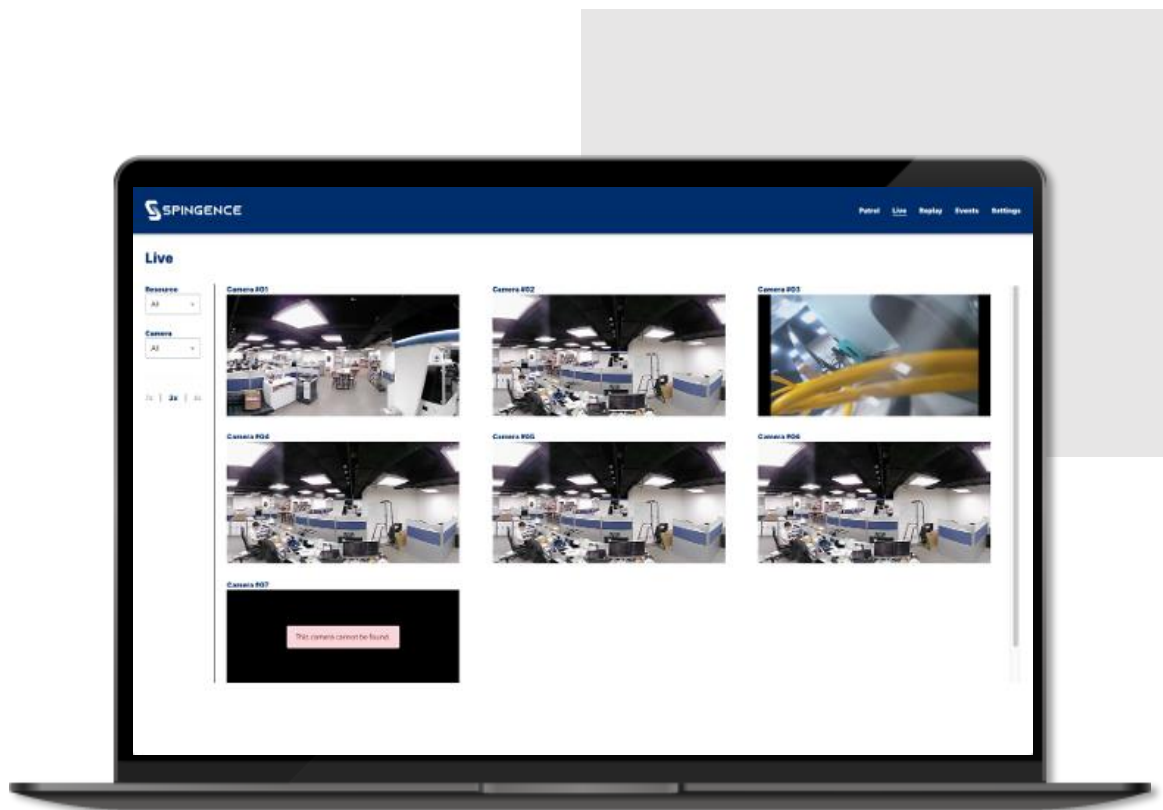
企業專用的地端大語言模型平台，
簡化部署、靈活滿足客製化需求



Visionstar

結合 AI NVR、Vision Model 和 VLM
提供全方位智慧監控系統

Visionstar 智慧分析新契機，AI 驅動全面防護



- ✓ 既有監控方案再升級，智慧搜索與調用
- ✓ Vision Model + VLM，提升識別準確度
- ✓ 減少人力負擔，提升監控效率

多相機監管介面

影片資產儲存/調用

事件偵測

ROI Setting/Mask

定時巡檢排程

傳統 NVR 系統的挑戰



海量數據的管理與分析

大範圍場域同時管理多台攝影機，
如何有效分析？



僅依賴簡單事件觸發

傳統觸發方式無法準確檢測出異常
行為或安全威脅，易誤報或遺漏



人力負擔過重

人工監控耗費大量人力，
且無法不間斷高效運作

AI 如何讓 NVR 成為數據驅動的監控



Vision Model

目標偵測與識別

異常事件偵測



即時性要求高



高頻率



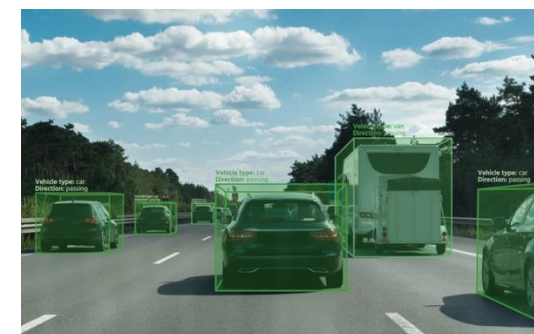
口罩檢測



產品外觀檢測



醫學影像分析



交通分析

VLM

多模態理解

複雜場景分析

智能檢索/回覆



善於理解複雜場景



多元資料處理



智能互動



車禍偵測



鬥毆偵測



禁食偵測

工廠煙霧偵測

Application Requirements

- 工廠安全的日趨重要
- 傳統偵測方式的限制

Advantages



提前預警



主動通報





AI Trigger

Settings

ID: 22e56b87-3247-4e2a-b3e9-f68d656aed96

Camera: camera2

Time: 2024/9/30 下午5:47:19 - 2024/9/30 下午5:47:39

ROI: ROI_1

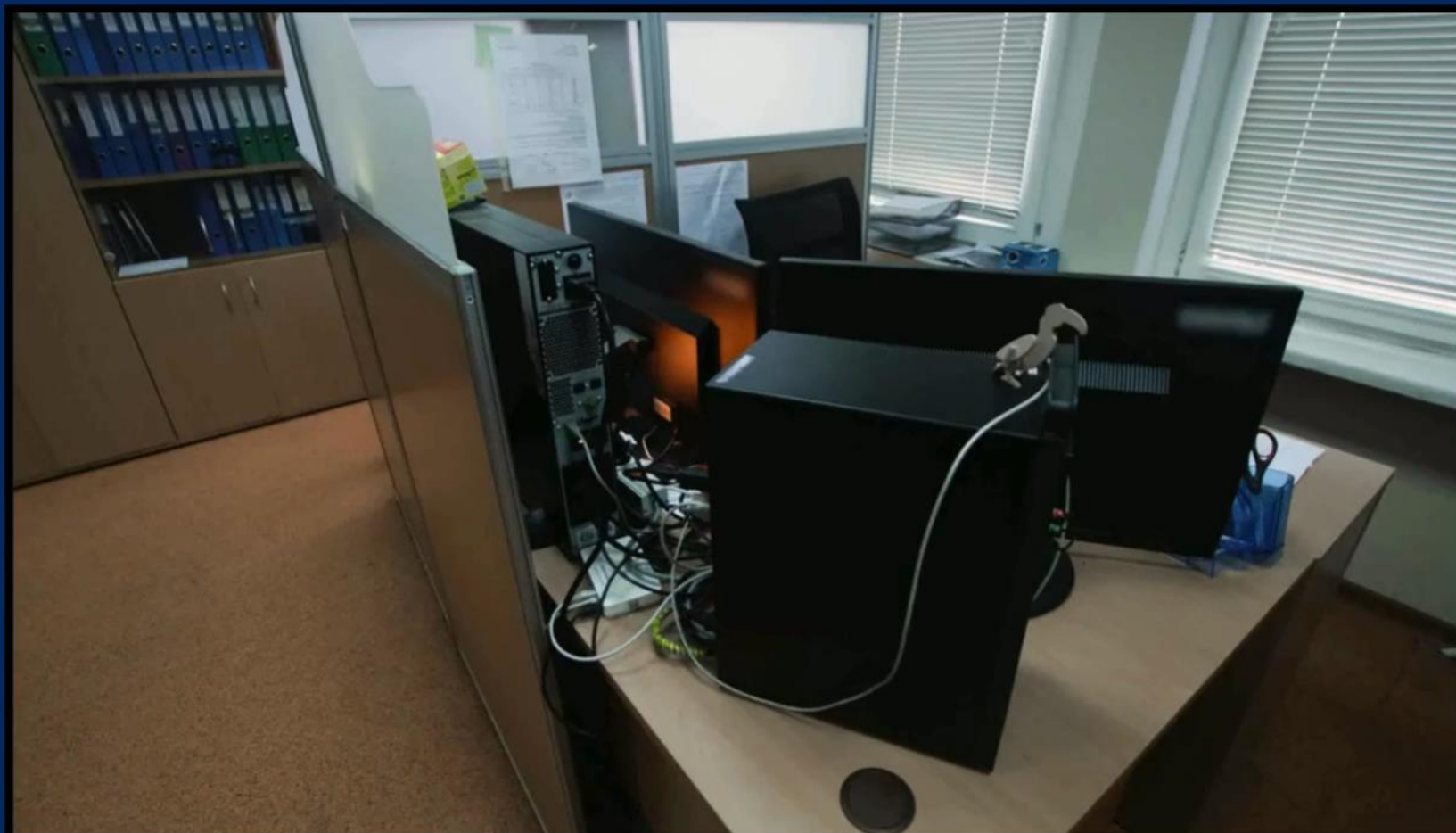
Events

Resource

PC1

Type

AI



電子圍籬

Application Requirements

- 安全管理的挑戰
- 動態管理需求

Advantages



數據分析與管理洞察



高調適能力





AI Trigger

Settings

ID: 3a7f8c21-45b2-4d6e-b8d3-a9d8f23e5b09

Camera: camera2

Time: 2024/10/12 上午10:15:00 - 2024/10/12 上午10:15:20

ROI: ROI_1

Events

Resource

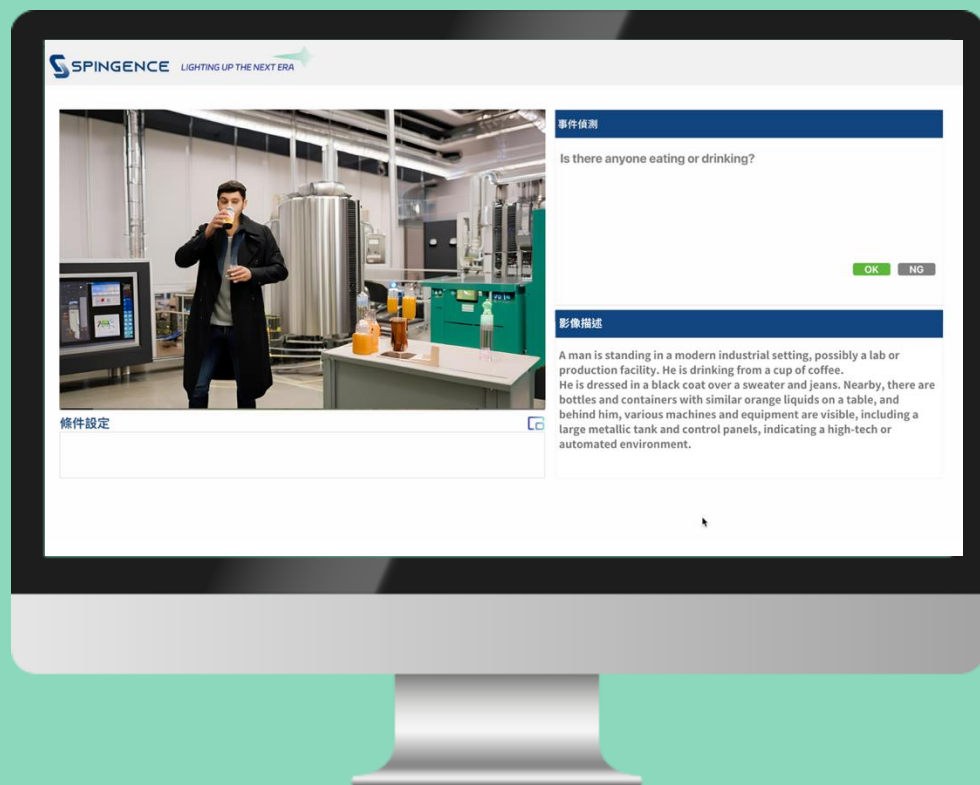
PC1

Type

AI



Live Demo of VLM Application



AMD Instinct™ MI210



SKY-602E3

搭載AMD® EPYC™ Embedded 8004處理器



Defining The Next Era

Jesse Chen / salesinfo@spingence.com