

以AI x 大數據重塑智慧醫療

楊上輝 Jeff Yang 博士 / 資深經理

緯謙科技

2025.9.4

Milestone

wiAdvance 成立

wistron



Microsoft

- The Partner of The Year
- LSP
- 傑出雲端合作夥伴
- Microsoft 金級合作夥伴
- Microsoft + WiAdvance 成立 AI Lab



- 中華電信入資緯謙
- 獲頒 SAP Gold Partner
- 緯謙智慧雲市集
- Oracle VAD/經銷商資格
- 台灣微軟「SAP on Azure」進階專長

PHILIPS AMD

- 取得微軟**全台唯一**「Build and Modernize AI Apps with Microsoft Azure」專長認證
- ISO 27001資安認證
- 獲選中華電信「金級ESG永續夥伴」
- 2024 成為飛利浦加值服務經銷商

2015

2016 - 2018

2019 - 2020

2021-2022

2023-2024

緯創集團智慧工廠

豐富的製造業數位轉型
場域落地經驗

雲端運算技術

以產品服務為定位
增加產品附加價值

產業垂直應用

行業焦點：智慧製造
智慧醫療、智慧城市

5G 優勢結合雲端技術

數據 + AI + 5G：提供雲服
務與產業垂直整合方案

雲端用戶成長 & AI 應用展開

- 40% growth YoY in the cloud service market
- 生成式 AI 產業應用/加值服務

- 智慧製造、戰情室
- 燈塔工廠 Lighthouse
- 全面使用數位工具

- 雲端運算的合作內
容 95% 以上來自
雲服務

- 成功建置 SAP on Azure 全
雲運作，為客戶在 5 年內
節省 40% 總持有成本

- 擁有最多台灣企業客戶
- 與中華電信完成緯創場域的
5G 建置，並順利運行
- 台北市服務業數位轉型平台
- 緯創集團 5G 智慧工廠應用

- SaaS Platform 運營
- 推動智慧醫療 緯謙 FHIR Portal
- 數位化管理協作工具
(Wiform、Wiproject、WiKMS)



主要股東

緯創集團 Ranks 462 of Fortune 500 in 2022

- 緯創為TSP (技術服務提供) 廠商，提供創新性資訊及通訊產品相關的設計、製造、服務和系統。

中華電信 The No. 1 Telecom Company in Taiwan

- 2021 Frost & Sullivan Best Practices Awards- 年度台灣最佳電信服務業者獎
- 2023 FinanceAsia 亞洲最佳企業評選為：「最佳綜合企業(Best Overall Company) 金獎，以及台灣「最佳ESG策略企業(Best Corporate ESG Strategy)」

凱基金金融控股 A Leading Financial Company in Asia

- 旗下旗艦企業為中華開發資本、凱基商業銀行、凱基證券、凱基人壽
- 2023 經濟部中小企業處「Buying Power」首獎殊榮

彰化銀行 Global Top 500 Banks

- 公司治理評鑑名列整理獲整體上市公司前5%
- 2023 六座國家品牌玉山獎肯定

能率資本 全方位創投基金管理公司

- 深厚的企業輔導及投資經驗，數位核心專業投資經理人皆具有達20年以上創業投資事業管理經驗
- 台/美/港/中皆有IPO或M&A退出之亮眼投資實績



wistron



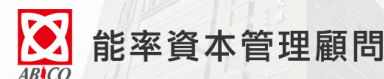
中華電信
Chunghwa Telecom



凱基金控
KGI FINANCIAL

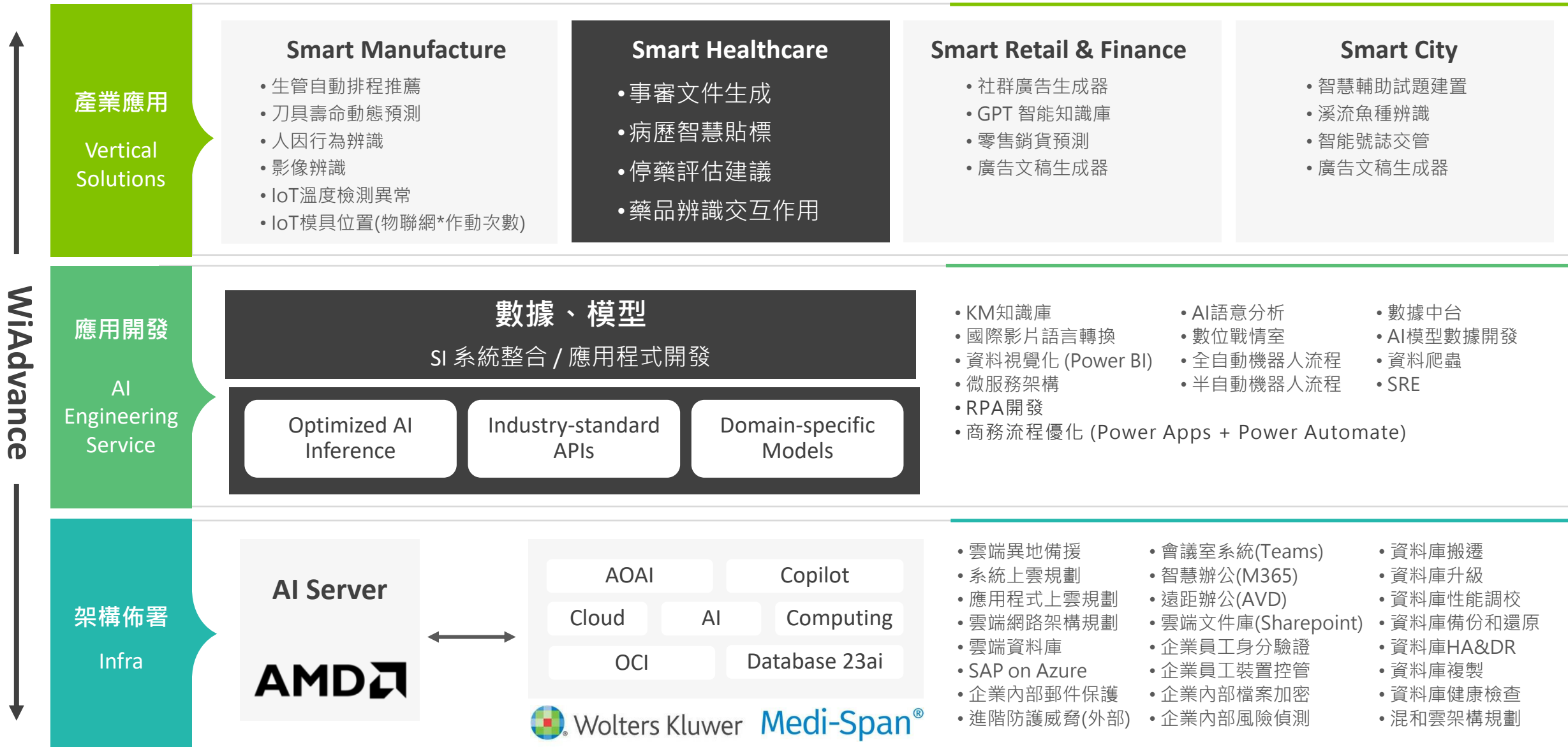


彰化銀行
CHB
CHANG HWA BANK



能率資本管理顧問
ABICO

AI Empower the Industry



提升病患安全與作業效率



結合臨床流程提供自動化藥物篩選 Automatic drug screening within clinician's workflow

- Immediately identifies potential prescribing errors
- Reduces “Variability of Care”



嵌入式解決方案提供即時與相關的臨床資訊 Alerts: Timely and Relevant Clinical information through an embedded solution

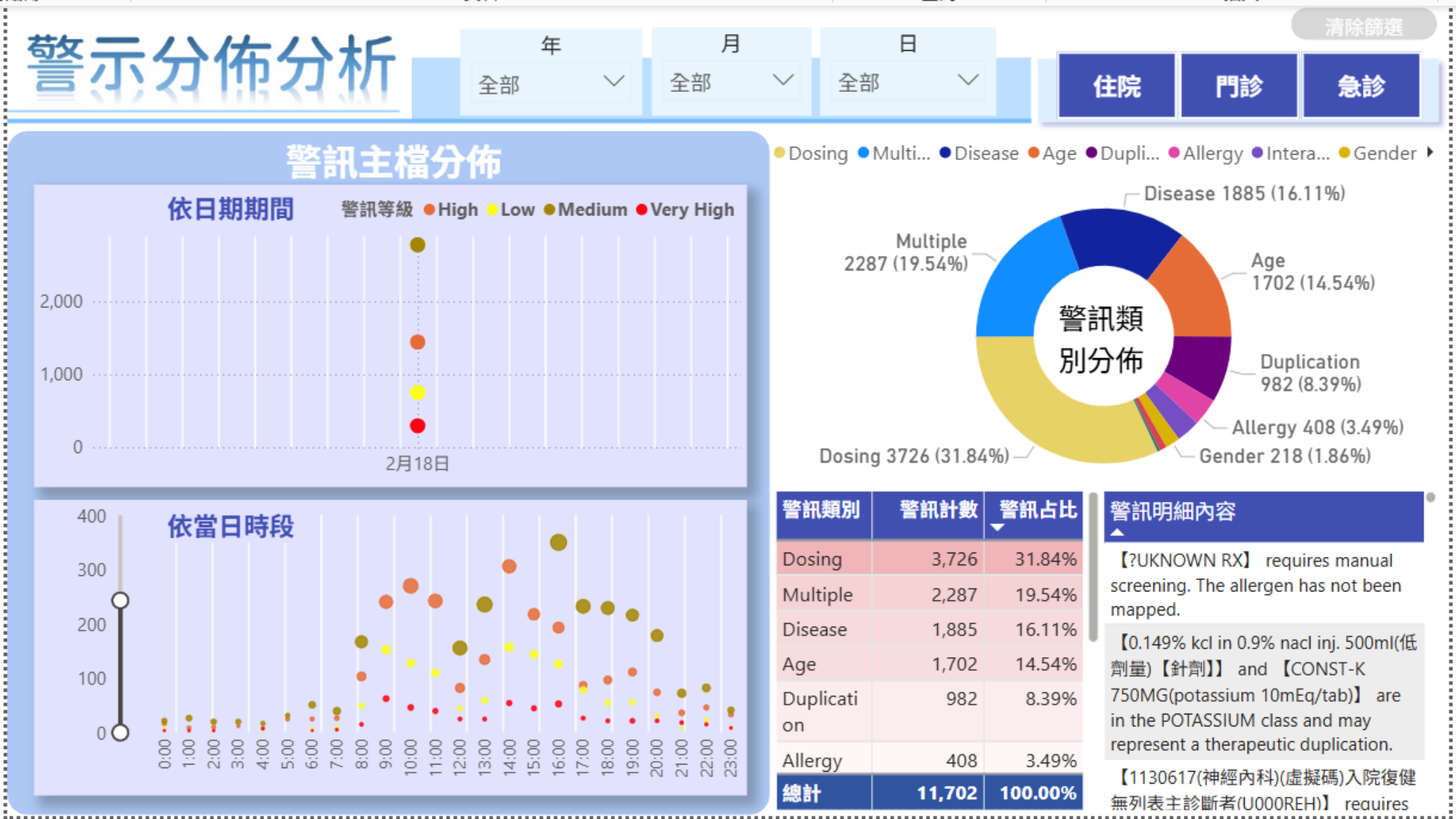
- Avoids delays, improves treatment
- Reduces alert fatigue



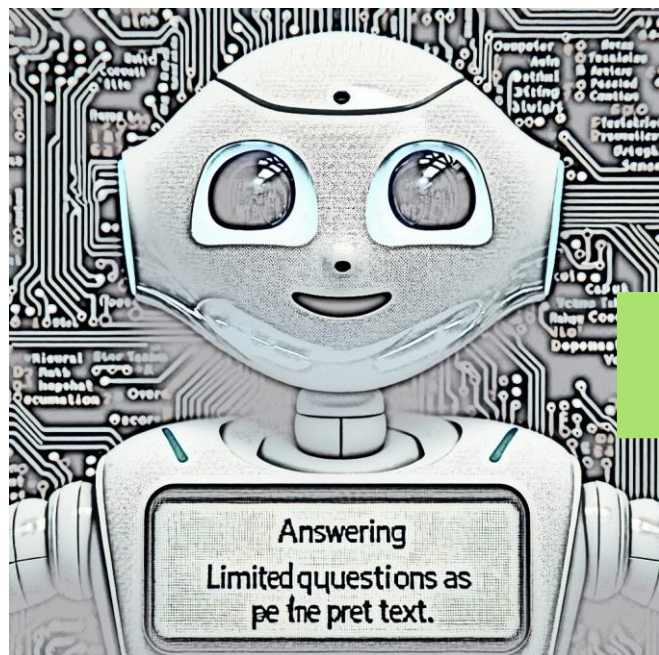
實證醫學藥物資訊 Evidence-based, peer-reviewed drug information-recommended within workflow

- Trusted Content at “Point of Care”

警示分佈分析



WiKMS - 創建醫療產業專屬大腦



傳統聊天機器人



通用型GPT



醫療機構級專用GPT

符合**專業或產業需求**目的
具**高精確**以及**數據安全**和**隱私**

AI藥師輔助知識管理系統



AI智慧文獻搜尋

語音/文字/資料庫/文獻期刊/
臨床研究方便查詢文獻，快速
找到輔助決策建議



整合式臨床數據平台

HIS結合完整疾病文獻資料、異常檢
驗數值、護理趨勢數值、保健給付
條件、臨床SOAP相關資訊、輔助藥
師作業加速



個人化服務

AI協助客製化警示內容，溝通建議
內容生成

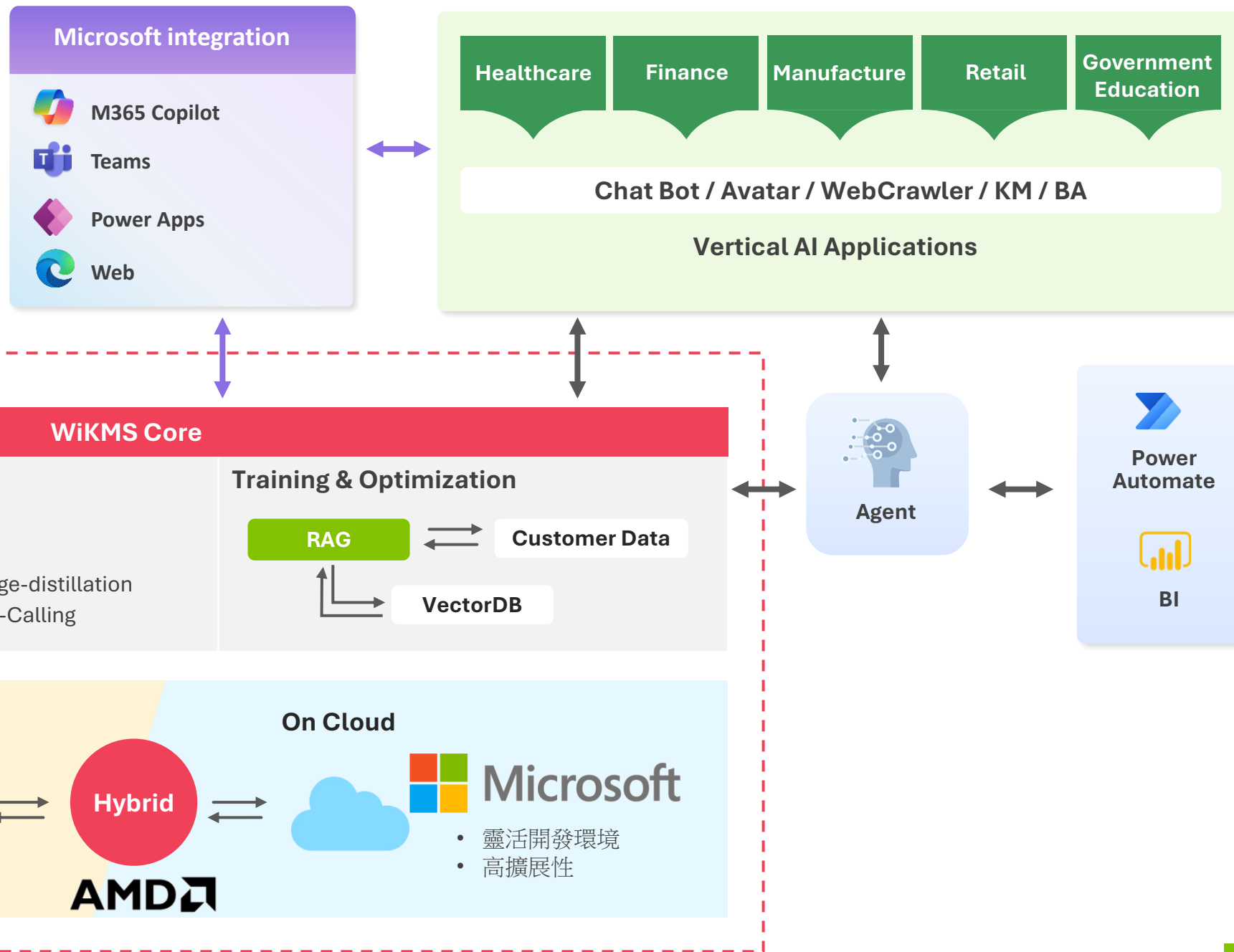


數據分析

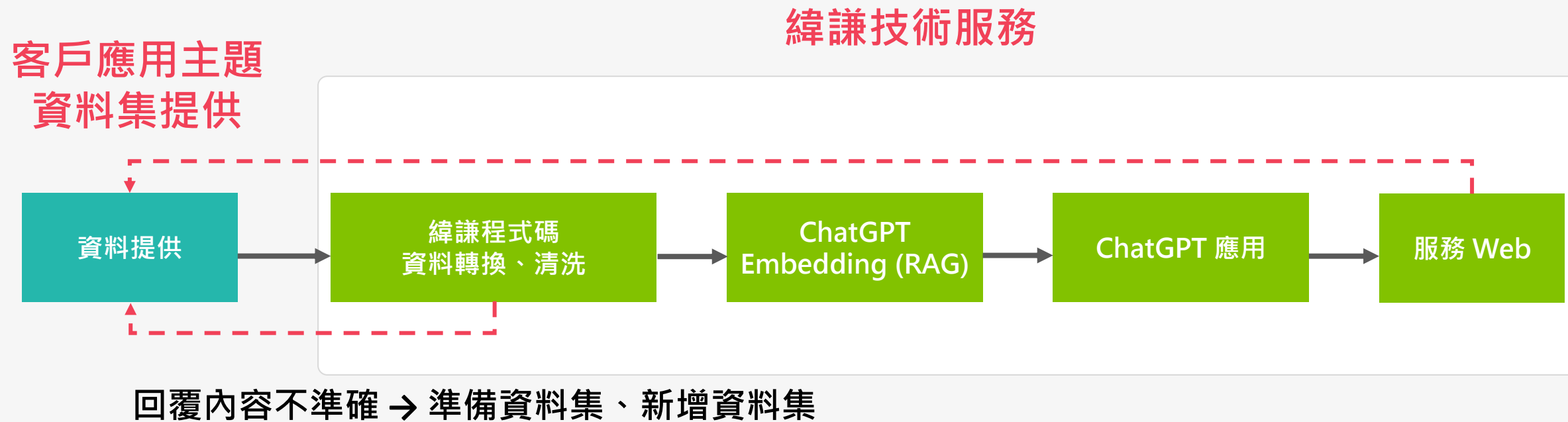
異常數值追蹤，服務品質提升



WiKMS服務架構



LLM資料處理流程



專案目標

1 法規知識庫彙整與正規化

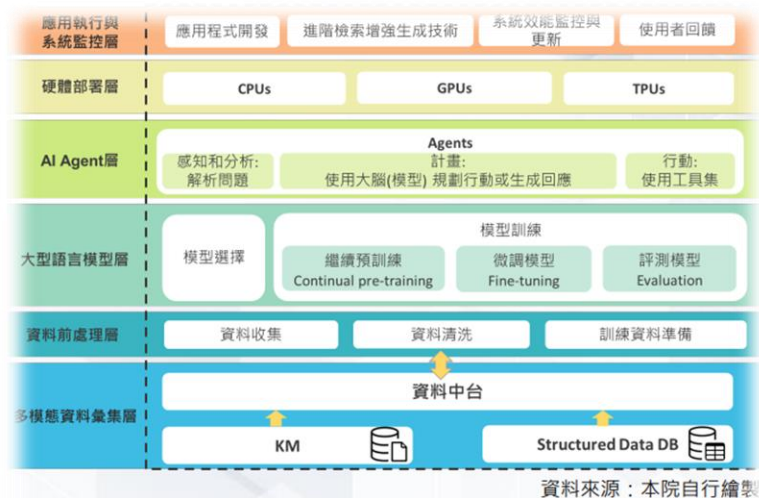


圖 1 生成式 AI 企業大腦整體架構環境

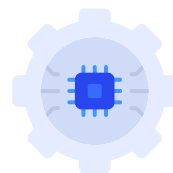


- AI 模型機器人建立
- 資料集整理準備
- 四LLM訓練：4o mini、4o、Gemini 2.0、Llama 3

2 AI模型適切性評估

第一階段試行評估

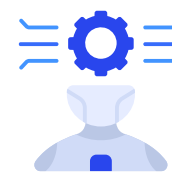
- 第一輪模型測試與強化訓練（四種模型）



醫療器材法規



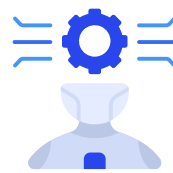
多項AI模型測試



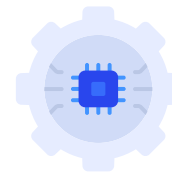
具潛力AI模型

第二階段深度強化

- 第二輪選定特定模型持續訓練與測試



具潛力AI模型



醫療器材法規



最佳AI模型訓練

3 最具潛力模型應用-法規問答準確性強化

請問新適應症新藥是否需要申請銜接性試驗評估？



Erin L

新適應症新藥不屬於新成分新藥或新成分之生物藥品，請問新適應症新藥是否需要申請銜接性試驗評估？回覆時請先直接回答是否，再往下說明理由。

否，新適應症新藥不需要申請銜接性試驗評估。

根據第 22-1 條第 1 項，銜接性試驗評估僅適用於新成分新藥及屬新成分之生物藥品，或其他經中央衛生主管機關公告應申請銜接性試驗評估之藥品。因此，新適應症新藥若不屬於上述範疇，則不需申請銜接性試驗評估。

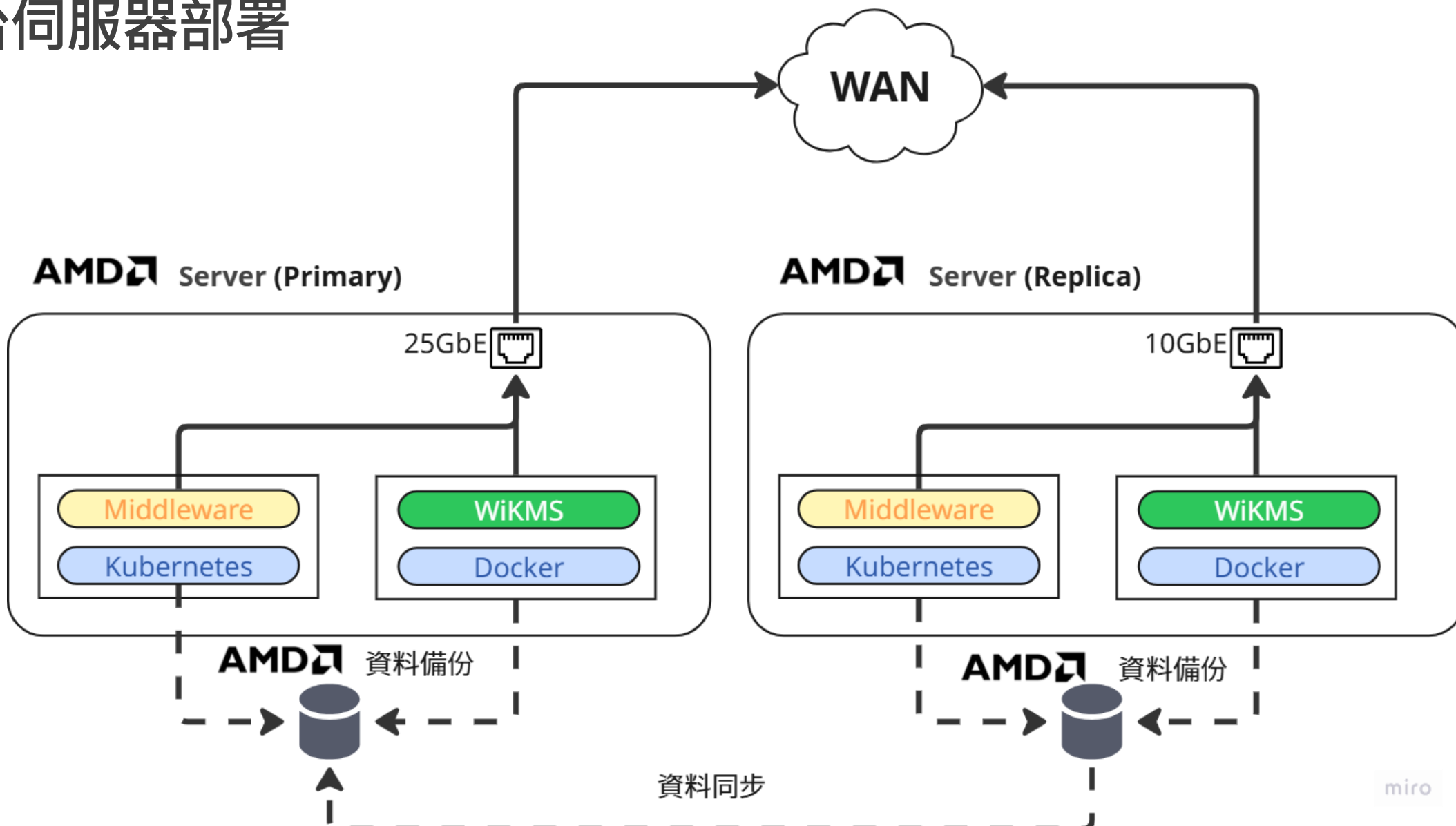


參考來源 (點擊下載)

[附件一_藥品查驗登記審查準則....](#)

Page.3, 4, 5...

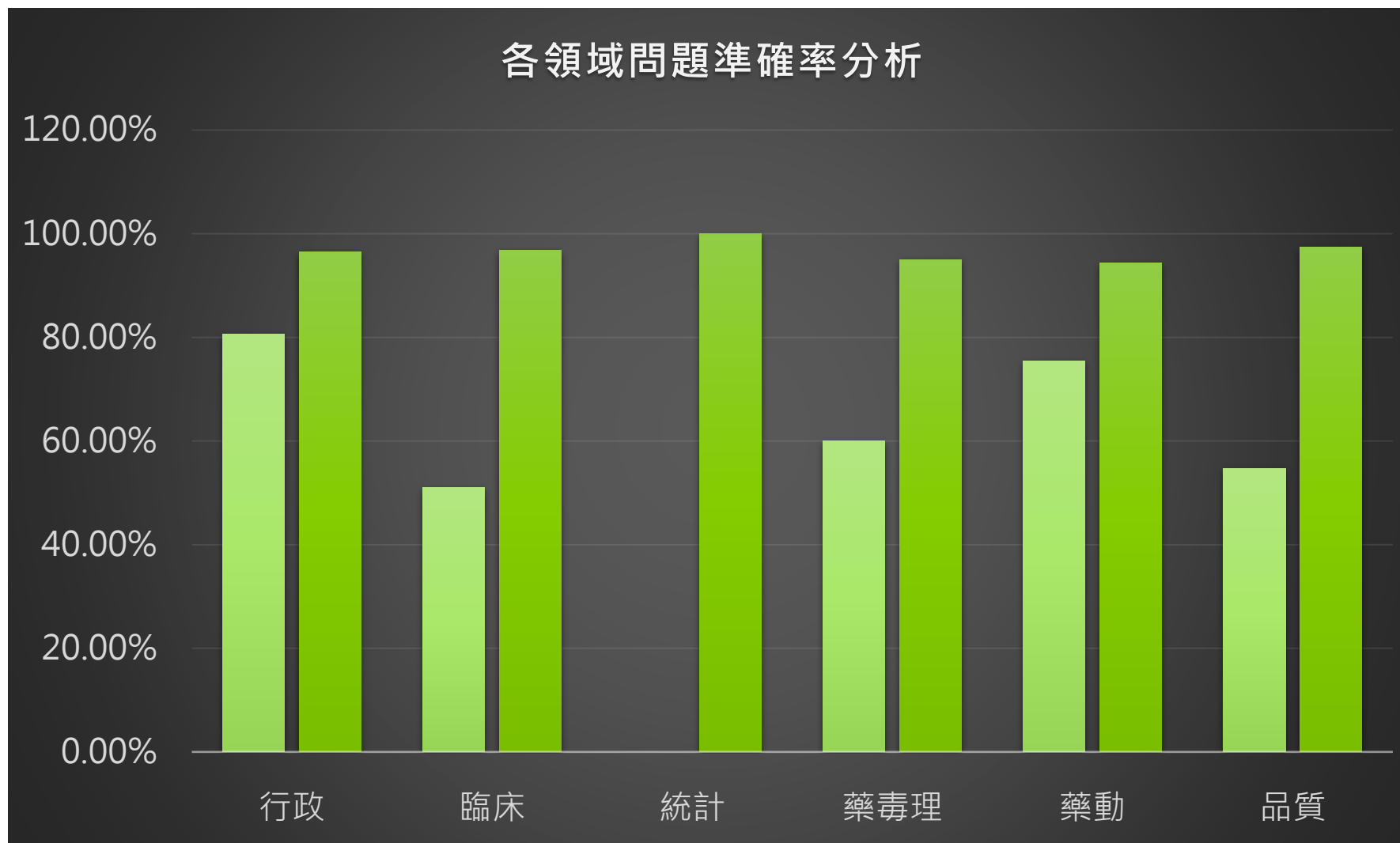
多台伺服器部署



模型優化後評測

等級	確認內容	LLM A		LLM B		LLM C		LLM D	
		前	後	前	後	前	後	前	後
A	內容正確、法規正確	4	7	4	9	4	10	4	9
B	內容正確、法規不完整								
B	內容不完整、法規正確		1						
C	內容正確、法規錯誤	2	2	2	1	2		2	
C	內容不完整、法規不完整								1
C	內容錯誤、法規正確								
D	內容不完整、法規錯誤								
D	內容錯誤、法規不完整								
E	內容錯誤、法規錯誤	4		4		4		4	
正確率		40.0%	80.0%	40.0%	90.0%	40.0%	100.0%	40.0%	90.0%
錯誤率		60.0%	20.0%	60.0%	10.0%	60.0%	0.0%	60.0%	10.0%

各領域問題準確率分析



跨入數位轉型

緯謙科技助您加速前行



客戶服務專線：0809-000-100 | 服務信箱：service@wiadvance.com | 官方網站：<https://www.wiadvance.com/>