

AWS

不鏽鋼國際規範AI助理-華新麗華

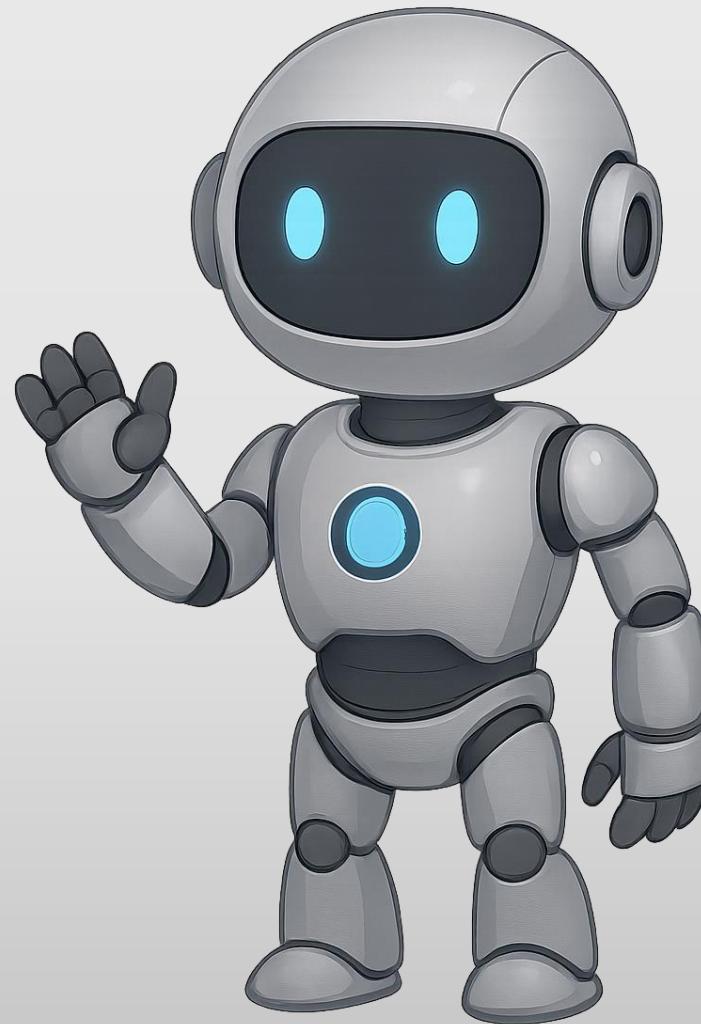
創新創造科技

April 2025



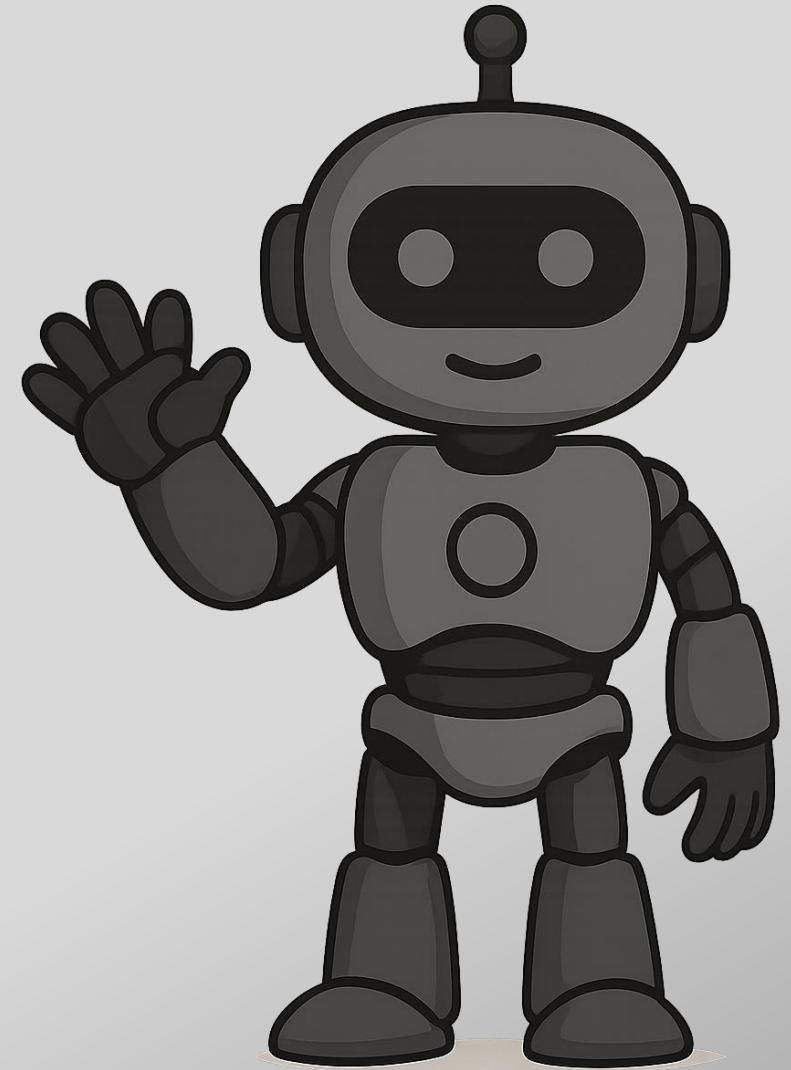
|Content

- 01 團隊基本資料
- 02 企業數據及資料應用
- 03 提案與命題之連結
- 04 AWS雲端技術架構
- 05 生成式AI技術應用
- 06 特點
- 07 Live Demo



團隊基本資料

成員	姓名	
	陳嶽凱	元智電機碩一生
	張鈞植	元智電機大二生
	蔡倚菱	元智電機大二生
	陳彥蓁	元智電機大二生



企業數據和資料應用

使用企業提供的相關資料及同業網站資訊製作出專業的AI小助手

資料範圍

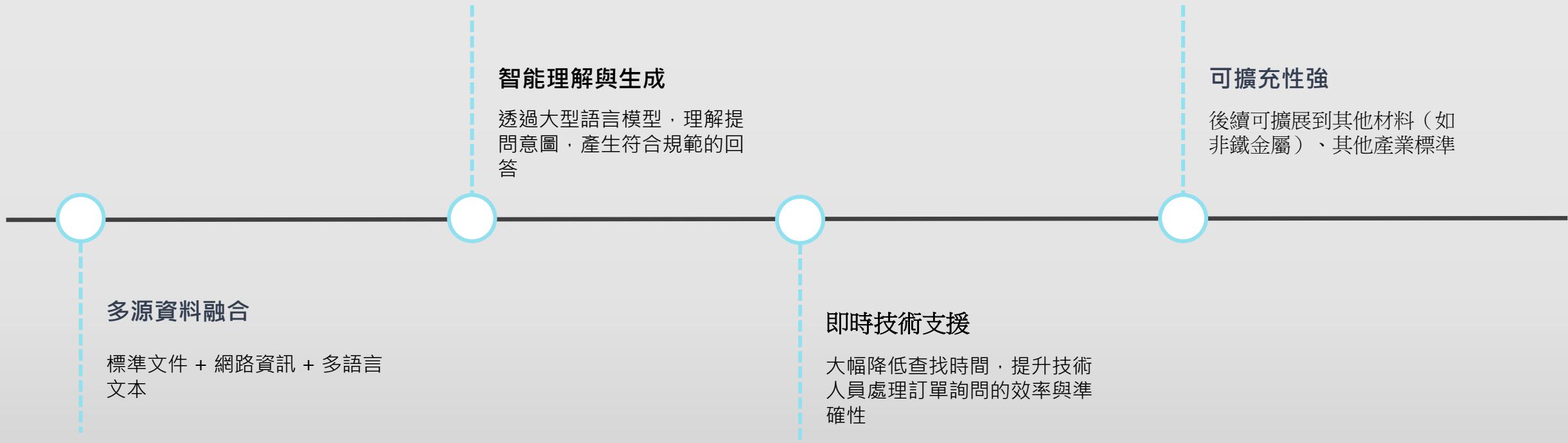
- 鋼種成分、尺寸公差、試驗標準
- 公開產品型錄、認證資料
- 多國語言資料 (中、英、日)
- ASTM, JIS, EN, ISO 等各國標準

資料應用

標準規範快速比對	比對 ASTM、JIS、EN 規範間的成分/尺寸差異
訂單澄清與技術支援	依據客戶要求，自動查找正確標準版本與產品對應
認證與合規文件準備	根據產品需求，自動產生符合規範的材料證明摘要
跨語言標準轉換	快速理解日文/英文標準內容，支援多國市場
產品規格推薦	根據客戶用途，推薦最適合的鋼種與公差範圍



提案與命題之連結



AWS雲端技術架構

◦

AWS產品

01 Amazon API Gateway

02 AWS Lambda

03 標準文檔庫
Amazon S3

04 用戶歷史問答
Amazon DynamoDB

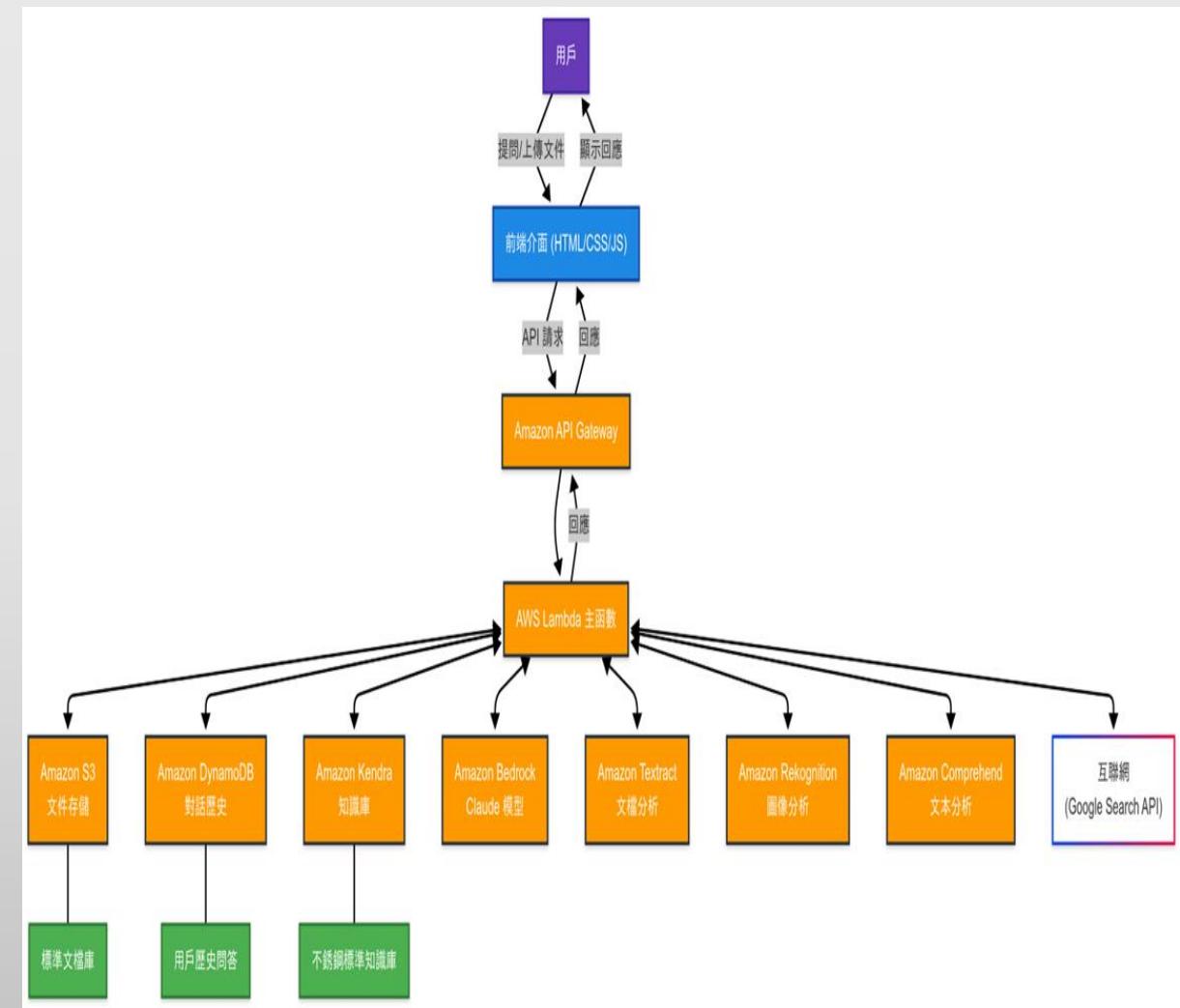
05 不鏽鋼標準知識庫
Amazon Kendra

06 Amazon Bedrock
Claude

07 文檔分析
Amazon Textract

06 圖像分析
Amazon Rekognition

08 文本分析
Amazon Comprehend



生成式AI技術應用

查詢知識庫

知識庫結果

用戶專業度評估

專業度等級判定

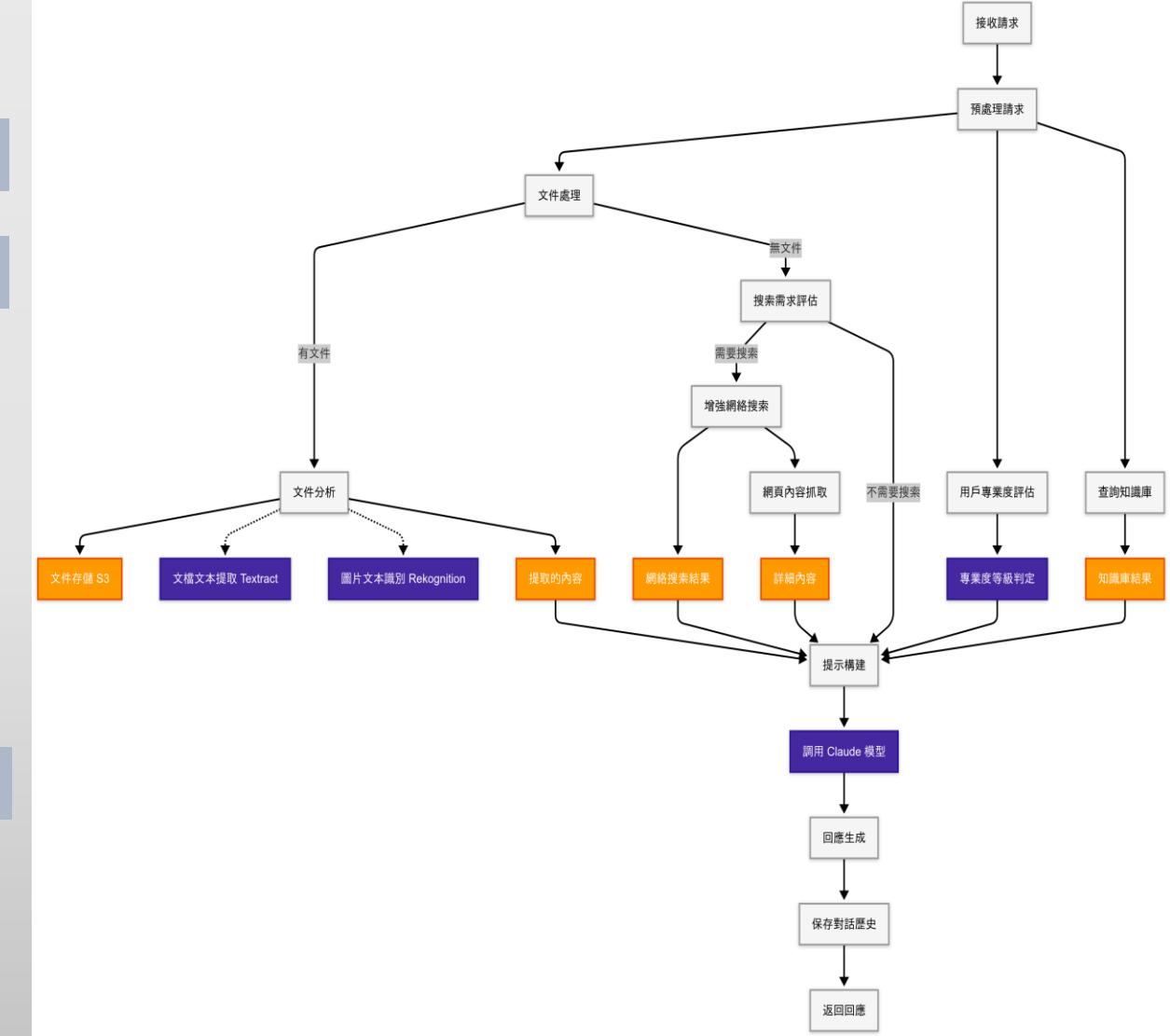
文件處理(有文件)

文檔文本提取

圖片文本識別

文件處理(無文件)

搜索需求評估



特點

提升回答準確性

模型針對問題反覆自我詢問三次

用戶專業度評估

模型依照問題程度判斷用戶專業度

不鏽鋼國際規範AI助理

華新麗華專業智能助手

客戶下單所示之表格成分,此成分最接近 EN 10088-3 標準的何種鋼種,若要符合兩者的標準,成分範圍須管制在何種區間?

根據您提供的表格數據,我將仔細分析並與EN 10088-3標準進行比對,找出最接近的鋼種以及需要控制的化學成分範圍。

首先,從表格中可以看出這是一種雙相不鏽鋼,其最低屈服強度為109 ksi (750 MPa),最高為125 ksi (860 MPa)。根據這一強度水平,我推測這種鋼很可能對應EN 10088-3中的1.4507或1.4507Nb雙相不鏽鋼。

接下來,我將詳細比較化學成分範圍:

EN 10088-3 1.4507:
C - 0.03% max
Si - 0.7% max
Mn - 1.5% max
P - 0.035% max
S - 0.015% max
Cr - 25-28%

不鏽鋼國際規範AI助理

華新麗華專業智能助手

您好!我是不鏽鋼國際規範AI助理,可以協助您解答關於不鏽鋼規範標準的問題,包括ASTM、JIS、EN等規範中的鋼種成分、機械性質和產品適用範圍等內容。您可以上傳相關文件或直接提問,需要什麼幫助呢?

你好

您好,作為一個專業的不鏽鋼國際規範AI助理,我將盡力為您提供最佳的協助。請直接提出您的問題,我會根據您的專業程度(初學者),用簡單的語言解釋相關概念,並提供詳細的分析和建議。如果缺乏某些必要信息,我會明確說明無法完整回答,但仍會盡可能利用現有資訊作出有幫助的判斷。我會仔細分析問題核心,評估可用資源,應用專業知識,規劃回答結構,確保回答內容全面、準確。對於涉及多個標準的比較,我會詳細計算化學成分區間,確保滿足所有相關要求,並以表格形式清晰呈現結果。請放心提出您的問題,我將竭誠為您服務。

不鏽鋼國際規範AI助理

華新麗華專業智能助手

我使用 Daido 的 DSN6 鋼種,其滿足 JIS G4303 標準的何種鋼種?

根據您提供的資訊,我無法直接確定 Daido 的 DSN6 鋼種對應 JIS G4303 標準中的哪一種鋼種,然而,從給定的表格數據中,我可以分析 S32550 雙相不鏽鋼的機械性能要求。

表格顯示 S32550 雙相不鏽鋼在 JIS 標準下有以下要求:

最小屈服強度:

- 109 ksi (750 MPa)

最小抗拉強度:

- 80 ksi (550 MPa)

最小伸長率:

- 25%

LIVE DEMO