



# METIS 數據驅動平台 + AI Agent 打造未來工作新型態

## METIS。The Data-Driven & AI Agent Platform Envisioning the Future of Work

鼎新數智 PaaS平台事業處

楊秉翰



- 現任

- 鼎新電腦 PaaS平台事業處 專案顧問總監

- 經歷

- 鼎新電腦, 系統導入顧問
- 鼎新電腦, 專案PM
- 安迪生國際, 總經理特助
- 鼎新數智, 專案顧問總監

- 證照

- PMP國際專案管理

鼎新電腦年度最佳顧問

鼎新首波AI產品「Chatfile」協銷顧問



# 主題 Topic

- 鼎新數智  
About Digiwin
- 數智驅動應用的想像  
Imagining Data-Driven Applications
- 現在的AI能幫企業做什麼  
What Can AI Do for Businesses Now
- 如何用METIS高效打造數據驅動+AI應用  
How to Efficiently Build Data-Driven + AI Applications with METIS
- 微學分課程和專題教學內容  
Micro-Credit Courses and Project Teaching Content





鼎新電腦 以釋放數據動能創造客戶數位價值  
在AI時代，引領企業換代升級為數智驅動企業

鼎新數智

深耕  
40+年

1982成立・布局亞太  
團隊人數超過5000人

5萬+  
客戶

台灣公開發行企業  
鼎新客戶覆蓋率77%

METIS

2023年發布新一代  
數智驅動PaaS平台

- 鼎新擁有40年產業深耕經驗，累積超過5萬家客戶，為台灣市占率最高的ERP品牌。
- Digiwin has 40 years of industry experience and more than 50,000 customers, making it Taiwan's No. 1 ERP brand
- 2023年與微軟合作，推出全新一代數據驅動PaaS平台-METIS。

In 2023, partnered with Microsoft to launch a new generation of data-driven PaaS platform - METIS

- 鼎新數智協助企業釋放數據動能，轉型為數智驅動企業。

Digiwin helps companies release data momentum and transform into data-driven companies.

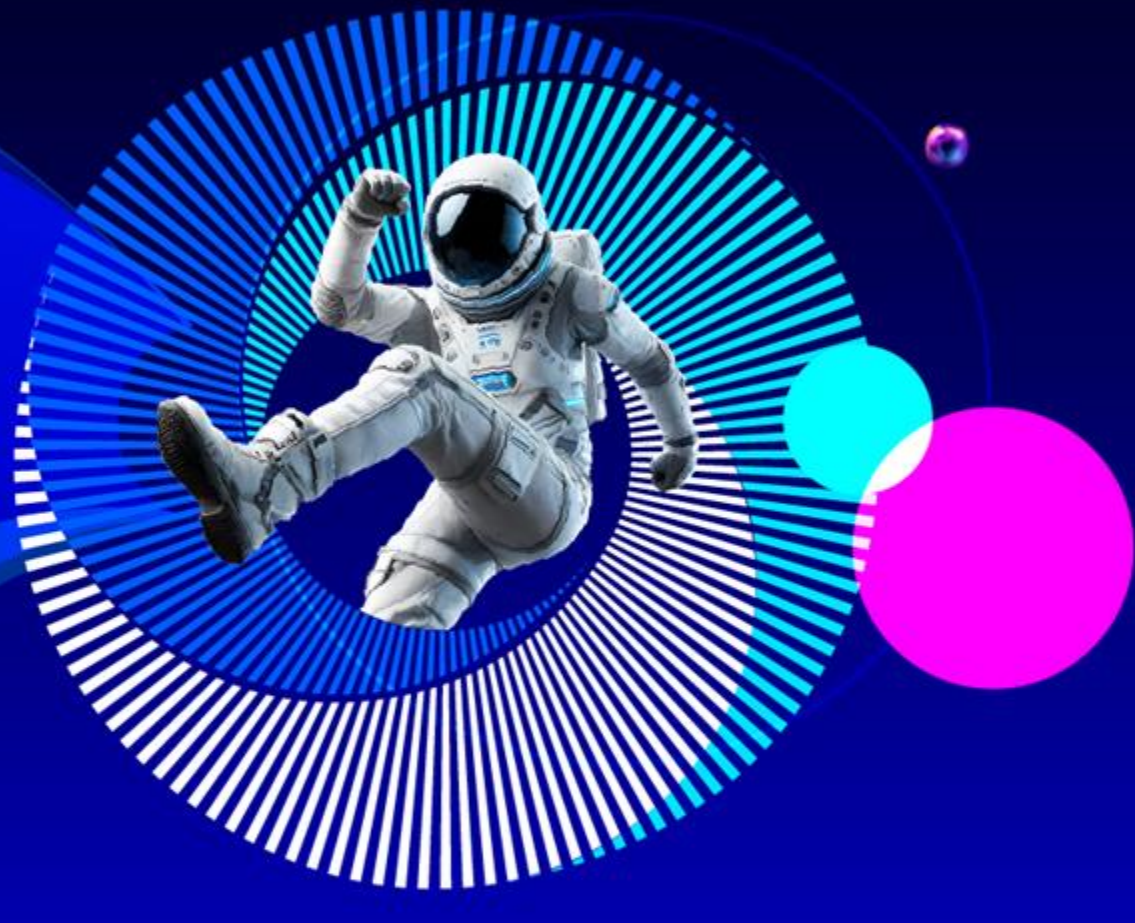
- METIS平台不只整合ERP，更讓數據自動化觸發決策、驅動流程，快速構建智能應用。
- The METIS platform not only integrates ERP but also enables data to automatically trigger decisions, drive processes and quickly build intelligent applications.



## 演講目的 Presentation Objectives

1. 校園開發種子學員  
Campus Seed Developers (On-campus development of data-driven developers and planners)
2. 微學分課程  
Micro-credit Course (Hands-on experience with cutting-edge data application technology)
3. 專題合作  
Project Collaboration (Explore real data application scenarios and connect with industry projects)

# 什麼是數據驅動？ What is data-driven?





最常見數據驅動的場景→醫院  
Most frequently encountered  
data-driven scenario →  
Hospital





## 醫院場景數據驅動 Hospital Scenario Data Driven

- 掛號 – 產生初始數據 (Registration - Generate initial data)
- 候診 – 診號變化影響行動 (Waiting - Changes in registration number affect action)
- 看診 – 產生新數據 (診斷結果、醫囑)  
(Consultation - Generate new data (diagnosis results, doctor's orders))
- 檢驗與影像學檢查 – 導航與數據追蹤  
(Inspection & Imaging - Navigation & Data Tracking)
- 批價與支付 – 財務流程數據化 (Billing & Payment - Digitization of financial processes)
- 回診 – 循環回到醫師診間 (Follow-up - Cycle back to doctor's office)





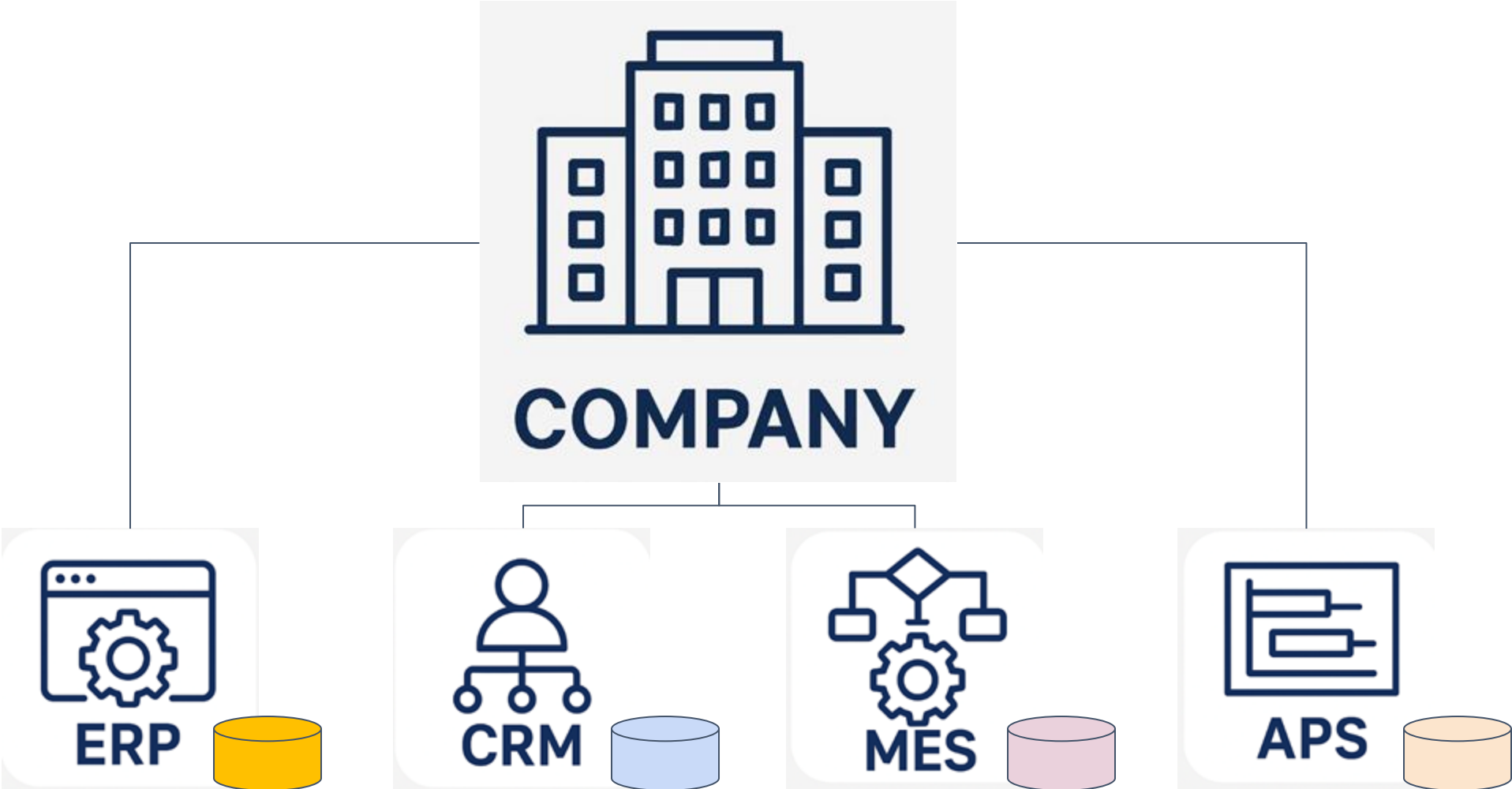


## 醫院場景數據驅動化之後

- 智能掛號與動態調整  
Intelligent Registration and Dynamic Adjustment
- 智能導航與院內導引  
Intelligent Navigation and In-Hospital Guidance
- 自動批價與支付整合  
Automatic Billing and Payment Integration
- 智能回診提醒與 AI 輔助診斷  
Intelligent Follow-up Reminders and AI-Assisted Diagnosis

# 企業的數據都在哪？

## Where is the enterprise data located?



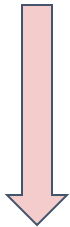




# Data-Driven Development

需求訪談 (Requirements Interview)

分析 (Analysis)



設計 (Design)

開發 (Development)

測試 (Testing)

上線 (Launch)

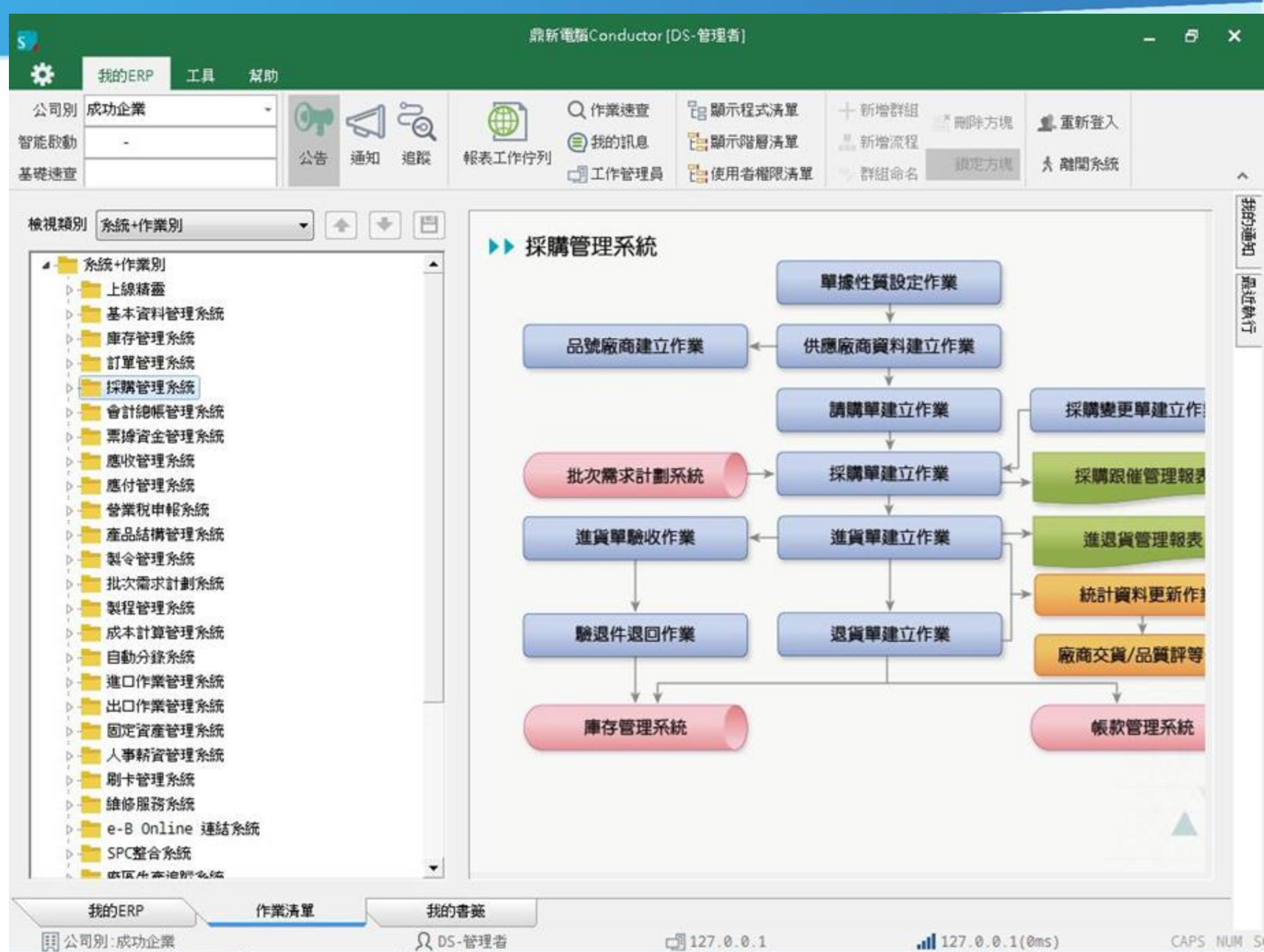
維護 (Maintenance)

- 畫面要哪些欄位  
What fields are needed on the screen?
- 單據跟單據的流程串聯  
How are the documents linked together in the process?
- 判斷邏輯確認  
Confirm the judgment logic.
- 資料庫設計  
Database design.
- ...and so on

# 傳統表單流程操作模式

## Traditional form process operation mode.

這樣，有什麼問題嗎？  
So, are there any issues with this?

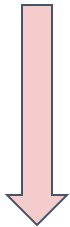




# 數據驅動的開發模式 Data-Driven Development

需求訪談 (Requirements Interview)

分析 (Analysis)



設計 (Design)

開發 (Development)

測試 (Testing)

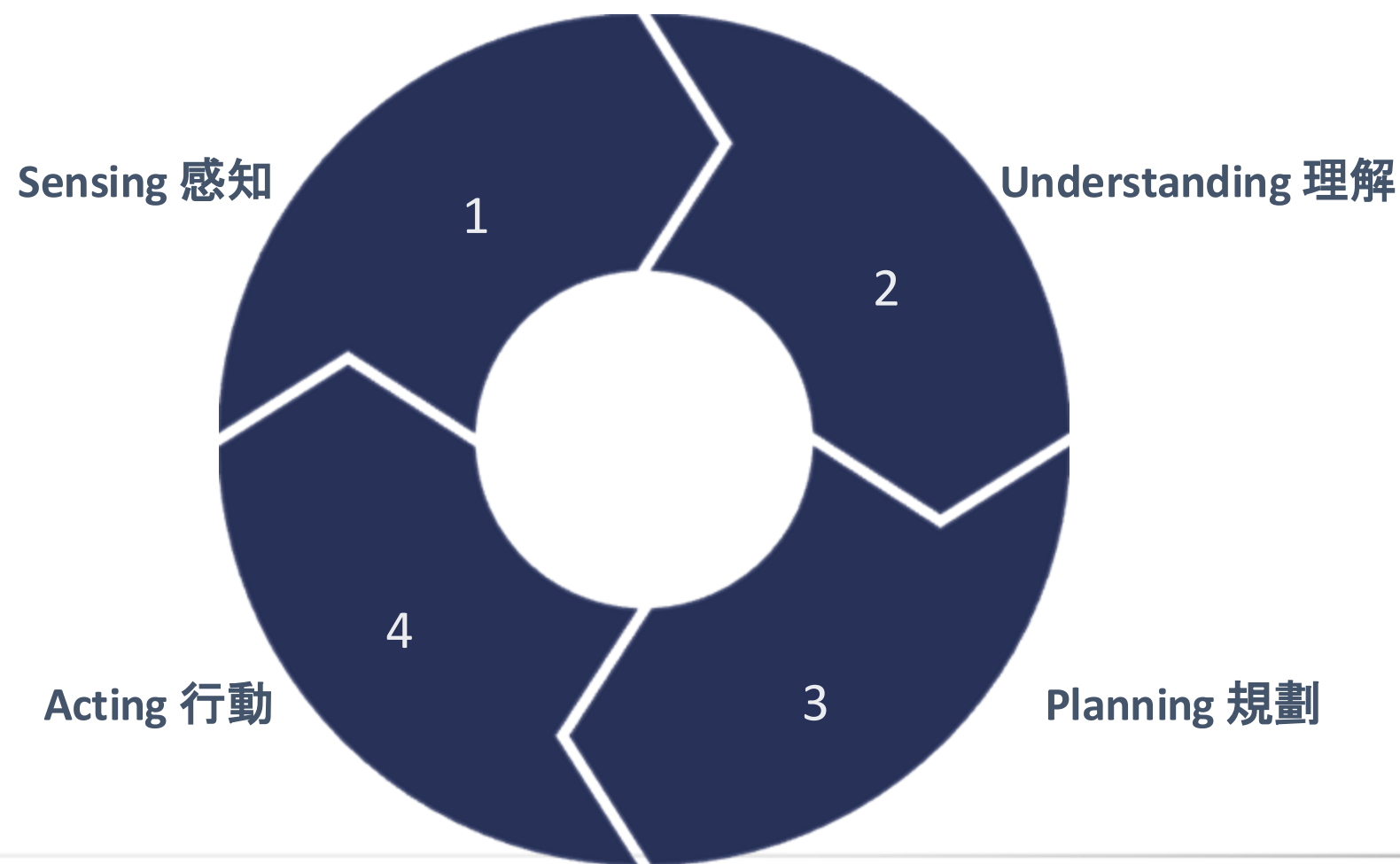
上線 (Launch)

維護 (Maintenance)

- 數據有哪些  
What data is available?
- 數據的狀態與特徵  
What is the status and characteristics of the data?
- 任務與驅動方式  
What are the tasks and how are they triggered?
- 檢核與異常判斷  
How is verification and anomaly detection performed?
- ...and so on

# SUPA智能決策框架：數據驅動企業

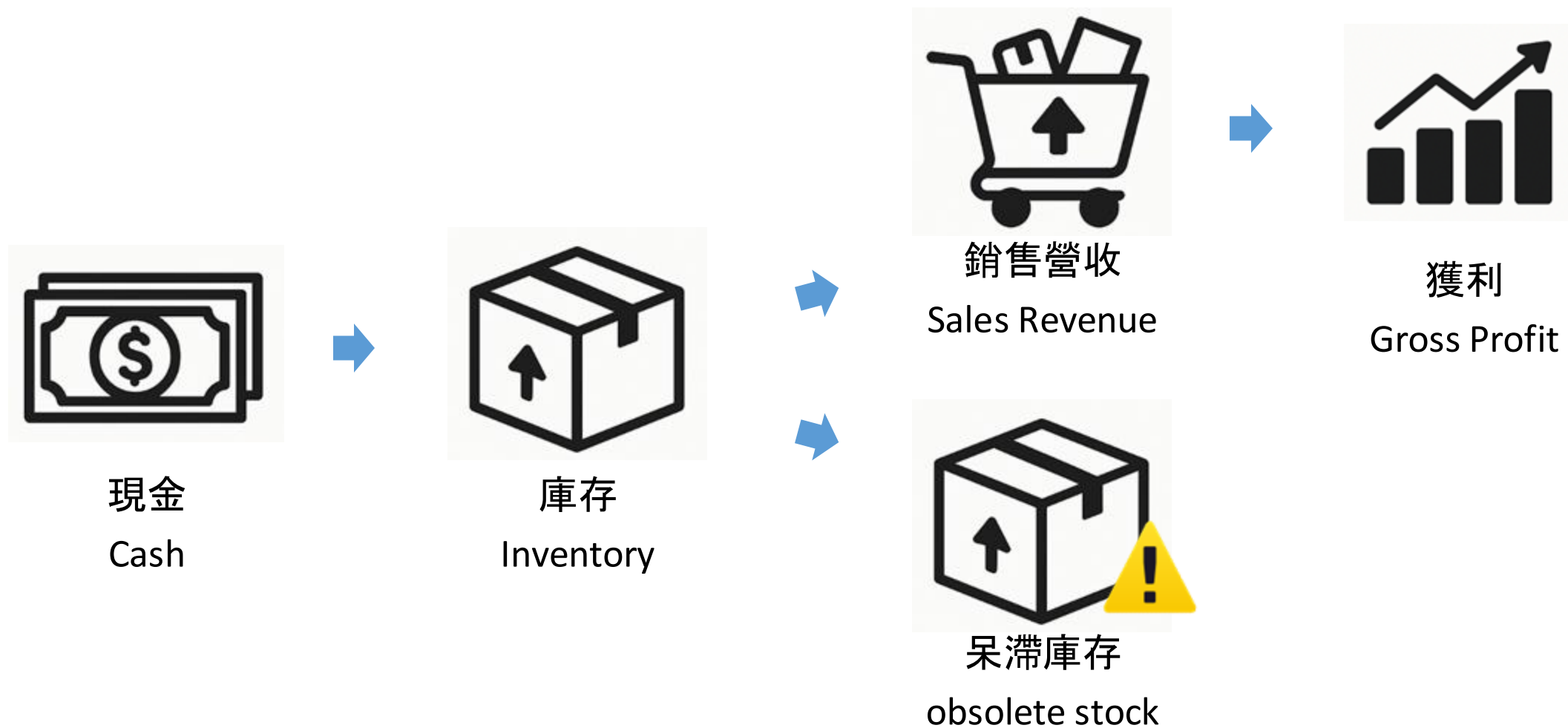
## SUPA Intelligent Decision-Making Framework: Data-Driven Enterprise



SUPA智能決策框架助力企業透過數據驅動，提升競爭力與營運效率。透過感知、理解、規劃與行動的循環，實現企業的智慧化轉型。




# 簡易庫存的概念 Inventory concept



- 好的銷售預測推動合理的庫存預備，周轉提升10%，現金變現就提升10%，來回差了20%

Accurate sales forecasting drives reasonable inventory preparation. A 10% increase in inventory turnover can improve cash turnover by 10%, resulting in a 20% swing overall.

以華碩為例， 2024年第三季的營收是...  
As an example, ASUS's revenue for the third quarter of 2024 is...

			
華碩股份有限公司及子公司 合併綜合損益表 113年及112年1月1日至9月30日			
	113年7月1日至9月30日		112年1月1日至12月31日
項	金額	%	金額
營業收入	\$ 166,560,783	100	\$
營業成本	(136,676,867)	82	( )
營業毛利	29,883,916	18	
未實現銷貨(利益)損失	(1,480)	-	( )
營業毛利淨額	29,882,436	18	
營業費用			

同期的庫存的金額  
是多少？

What is the  
amount of  
inventory for the  
same period?

		附註	113 年 9 月 30 日		112 年 12	
資	產		金	額 %	金	
流動資產						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	79,784,015	15	\$ 79,226,
1110	透過損益按公允價值衡量之	六(二)		1,877,737	-	1,467,
	金融資產－流動					
1120	透過其他綜合損益按公允價	六(三)		815,424	-	1,062,
	值衡量之金融資產－流動					
1136	按攤銷後成本衡量之金融資	六(四)		3,198,331	1	542,
	產－流動					
1139	避險之金融資產－流動	六(五)		5,182	-	
1150	應收票據	六(六)		10,666,194	2	5,114,
1170	應收帳款	六(六)(七)及		108,125,185	20	81,702,
		七				
1200	其他應收款	七		1,569,576	-	1,343,
130X	存貨	六(八)		150,636,948	27	122,790,



# 汽車零組件行業預測模型

## Automotive Parts Industry Forecast Model

汽車零組件行業，預測下一季的出貨數量，達到降低存貨金額10-15%  
Automotive parts industry, predict next quarter's shipments, reduce inventory by 10-15%



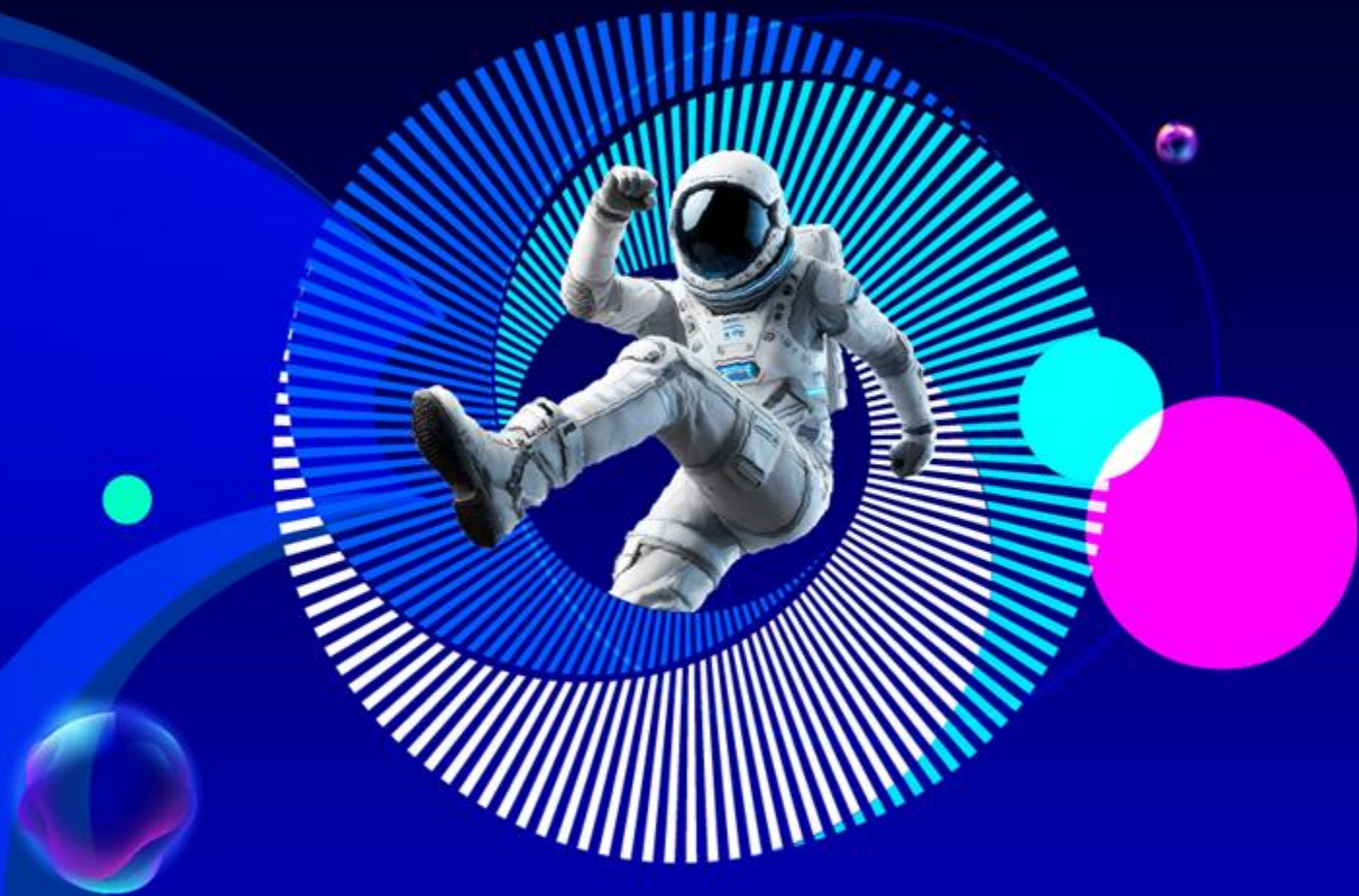
# 什麼是數據驅動？ What is Data-Driven?



- 透過感知數據的變化，驅動人或程式做事情  
Sensing data changes, drive people or programs to do things
- 要做到這點，有三個重點  
To achieve this, there are three key points
- 1.監測：在工作流程中，加入更多監測點，適時派發任務  
Monitoring: Add more monitoring points in the existing workflow to assign tasks in a timely manner
- 2.知識封裝：流程中，封裝產業或公司獨有的知識/處理方式  
Knowledge Packaging: Package industry or company-specific knowledge (processing methods)
- 3.事找人：當數據產生變化，驅動人員或程式執行  
Things find people: When data changes, drive personnel or programs to execute

# 未來工作的想像

# Imagining the Future of Work





## 企業實習經驗討論 Enterprise Internship Experience discussion

- 現場是否有人已經到企業實習過?  
Has anyone here completed a corporate internship?
- 實際上你的工作是怎麼分派和學會的?  
How was your work assigned and how did you learn it?



# Traditional Form Process Issues 傳統表單流程問題



- 員工需熟記所有流程  
Employees must memorize all processes
- 新手缺乏經驗，需依賴前輩  
New employees lack experience and need to rely on seniors
- 資訊分散，難以快速決策  
Information is scattered and difficult to make quick decisions
- 長期依賴個人經驗，無法標準化  
Long-term reliance on personal experience, unable to standardize
- 變成數據驅動的流程，會是怎麼樣的場景呢？  
What would a data-driven process look like?

# 任務卡：實現「以簡馭繁」

## Task Card: Achieving "Simplicity and Efficiency"

數據之簡

操作之簡

互聯之簡



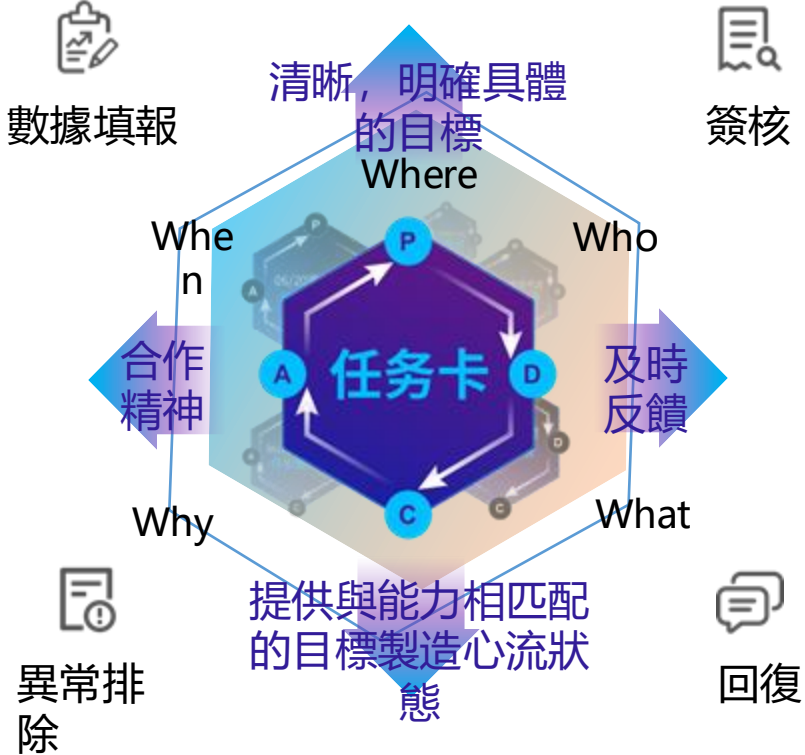
已獲得德國紅點設計獎



品牌與視覺傳達類數位化解決方案賽道

2022美國MUSE繆斯國際設計金獎





鼎新 METIS 平台情境化任務卡, 讓工作更輕鬆、簡單、高效

Digiwin METIS platform's scenario-based "task cards" make work easier, simpler, and more efficient.



數據驅動模式“只需執行每天的任務卡就行了”

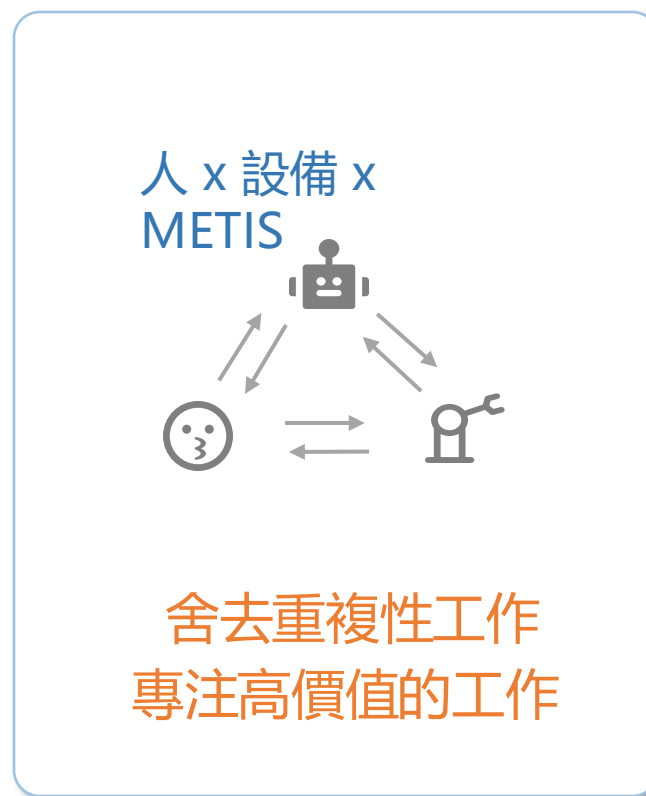
Data-driven mode: "Just execute the daily task cards."

鼎新METIS賦能用戶：工作模式的創新

Digiwin METIS empowers users with innovative work modes.



自然工作模式 (Natural Work Model)



人機協同 (Human-Machine Collaboration)



敏捷交互 (Agile Interaction)

過去：人找事 (Past: People find work) → 未來：事找人 (Future: Work finds People)

## 我的任務 [12] 我的項目

## 報工任務 [12]

02/25需完成

New



## 報工任務

員工編號: 21476

員工郵箱: jackyhsieh101@digiwin.com

02/26需完成

New



## 報工任務

員工編號: 21476

員工郵箱: jackyhsieh101@digiwin.com

02/27需完成

New



## 報工任務

員工編號: 21476

員工郵箱: jackyhsieh101@digiwin.com

02/28需完成

## 報工任務

員工編號:

員工郵箱:

03/05需完成

New



## 報工任務

員工編號: 21476

員工郵箱: jackyhsieh101@digiwin.com

03/06需完成

New



## 報工任務

員工編號: 21476

員工郵箱: jackyhsieh101@digiwin.com

03/07需完成

New



## 報工任務

員工編號: 21476

員工郵箱: jackyhsieh101@digiwin.com

03/11需完成

## 報工任務

員工編號:

員工郵箱:

03/13需完成

New



## 報工任務

員工編號: 21476

員工郵箱: jackyhsieh101@digiwin.com

03/08需完成



## 報工任務

員工編號: 21476

員工郵箱: jackyhsieh101@digiwin.com



外勤助理



抱歉,我無法直接提供請假的數據。但我可以幫您安排一個會務拜訪、預定線上會議室、或幫你填寫表單。請提供更多資訊,例如:「幫我安排一個會務拜訪」、「幫我填一個會議申請」、「幫我填寫差旅洽公單」或「幫我填寫報銷單」。



今天 10:33



Hi~ 娜娜外勤助理 為您服務

可實現多人之間的會議時間協商並指定線上或線下會議方式、直接預定zoom在線會議、填報洽公單、報銷交通費/住宿費/交際餐飲費/加班餐費、線下會議的錄音並AI整理會議紀要等事項。

你可以試著這樣對我說:

換一批

拜訪會議

幫我安排一個客戶拜訪

拜訪會議

幫我安排一個培訓會議

★ 指令集

🕒 記錄

📁 公告

💬 消息查詢



請輸入問題; @可快速選到協作人





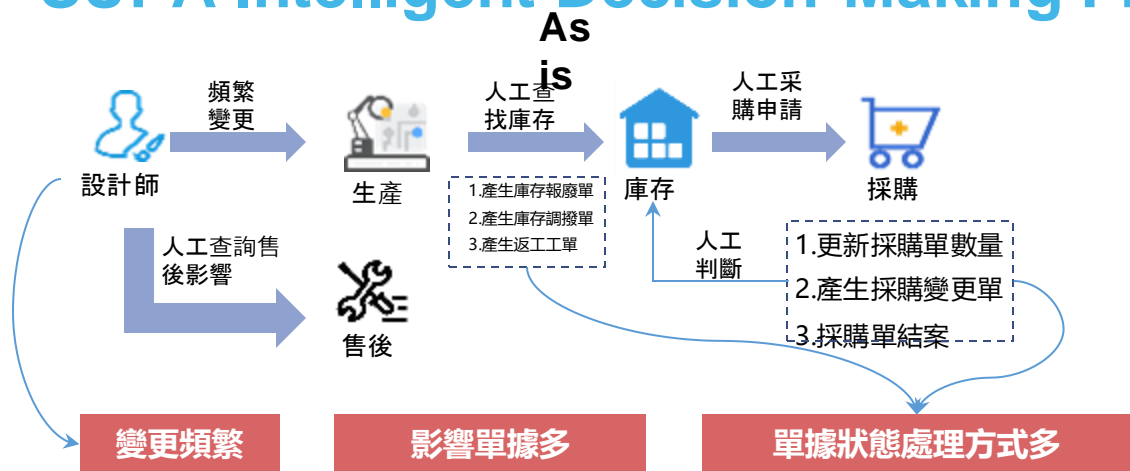
**鼎新 裝備製造行業 設變導航**  
**Digiwin Equipment Manufacturing Industry**  
**Engineering Change Navigation**





# 數智驅動實現高效設計變更：不怕頻繁變更，智能處理

## SUPA Intelligent Decision-Making Framework



3. 漸進轉型，針對庫存備料問題開發新應用解決問題，降低轉換成本  
Gradual transformation, develop new applications to solve inventory preparation issues and reduce transition costs.

感知設計變更數據變化，驅動供給資源即時變化，回應變更

- 任務卡的形式推送各職能即時任務

例如：若ECN發生用料發生變更，針對在製工單判斷進行工單變更、領退料及採購建議

1. 開發應用時同時將企業知識封裝，讓系統依據管理機制運行  
While developing applications, encapsulate enterprise knowledge to enable the system to operate according to management mechanisms.



2. 【簡】的概念，以任務卡驅動人執行工作，簡單回應後完成任務，不需要繁瑣的系統登打與操作

The concept of "simplicity" involves using task cards to drive people to perform tasks. Tasks can be completed with simple responses, eliminating the need for cumbersome system data entry and operations.

鼎捷数智 首頁 待辦

我的任務

我的項目【151】

設計變更 5 ▲ 4

2022/11/22 設計變更

請議處理方案 待處理10項

共2個任務進行中

鼎捷数智 首頁 待辦

2022/12/06由Athena發起當前項目

發起時間:2022/12/06 12:00 數據來源

變更影響

待處理5項 已完成0項

任務進展狀態 計劃完成

生管主管 共5項

逾期75天

2022/12/07 12:02:26

221-22112...

511-221128005

外殼LS(B 191760012

模式按鈕LS(E 191760015

模式按鈕LS(E 191760015

400 600

0

191760015\_模式按鈕LS(E 4/1个 修改为 2/1个

—

鼎捷数智 首頁 待辦

項目/任務詳情

02/15 需完成製令工單處理方案 逾期 5天 Cm01公司

查看系統進度

待處理23項 已完成0項

處理方式

產生製令工單變更

原製令工單不變

	處理方式	製令工單狀態	訂單單號	製令單號	生產品名	新應發數量	供給數量	需求數量	結存數量	已發料數量	預計開工日	預計完工日	前
<input type="checkbox"/>		已確認	—	GD77-20221122001	A1122产成品 A1122	540,600 642,400	648,180	640,700	7,480	11,700	2022/11/22	2022/11/29	
<input type="checkbox"/>		已確認	—	GD77-20221122001	A1122产成品 A1122	60,000 71,300	142,120	78,820	63,300	1,300	2022/11/22	2022/11/29	
<input type="checkbox"/>		已確認	—	GD77-20221122001	A1122产成品 A1122	600 830	9,640	2,390	7,250	130	2022/11/22	2022/11/29	
<input type="checkbox"/>		已確認	—	GD77-20221122001	A1122产成品 A1122	0 130	1,430	1,760	-330	0	2022/11/22	2022/11/29	
<input type="checkbox"/>		已確認	—	GD77-20221122002	A1122产成品 A1122	0 130	182	1,989	-1,807	0	2022/11/22		
<input type="checkbox"/>		已確認	—	GD77-20221122002	A1122产成品	0	9,640	2,390	7,250	0	2022/11/22		

共23條 1 50條/頁 提交

已選中0項



# Data-Driven Enterprise Applications

## 數據驅動企業應用

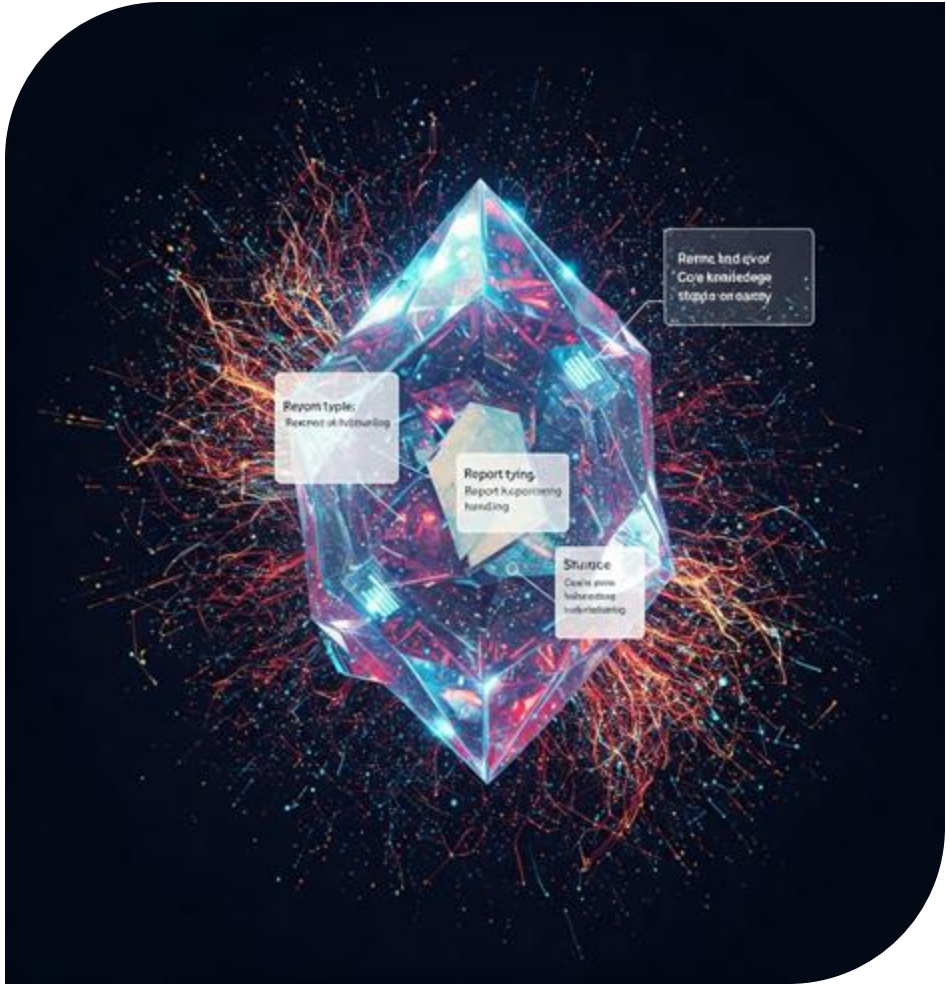
- 業務異常及時糾偏  
Business exception timely correction
- 自動化決策支持  
Automated decision support
- 動態資源調度衝突  
Dynamic resource scheduling conflict
- 關鍵績效指標監測與評估  
Monitoring and evaluation of key performance indicators
- 風險預測、預警及預防  
Risk prediction, early warning and prevention



# 數據驅動的核心是「知識封裝」

## Core of data-driven "knowledge packaging"

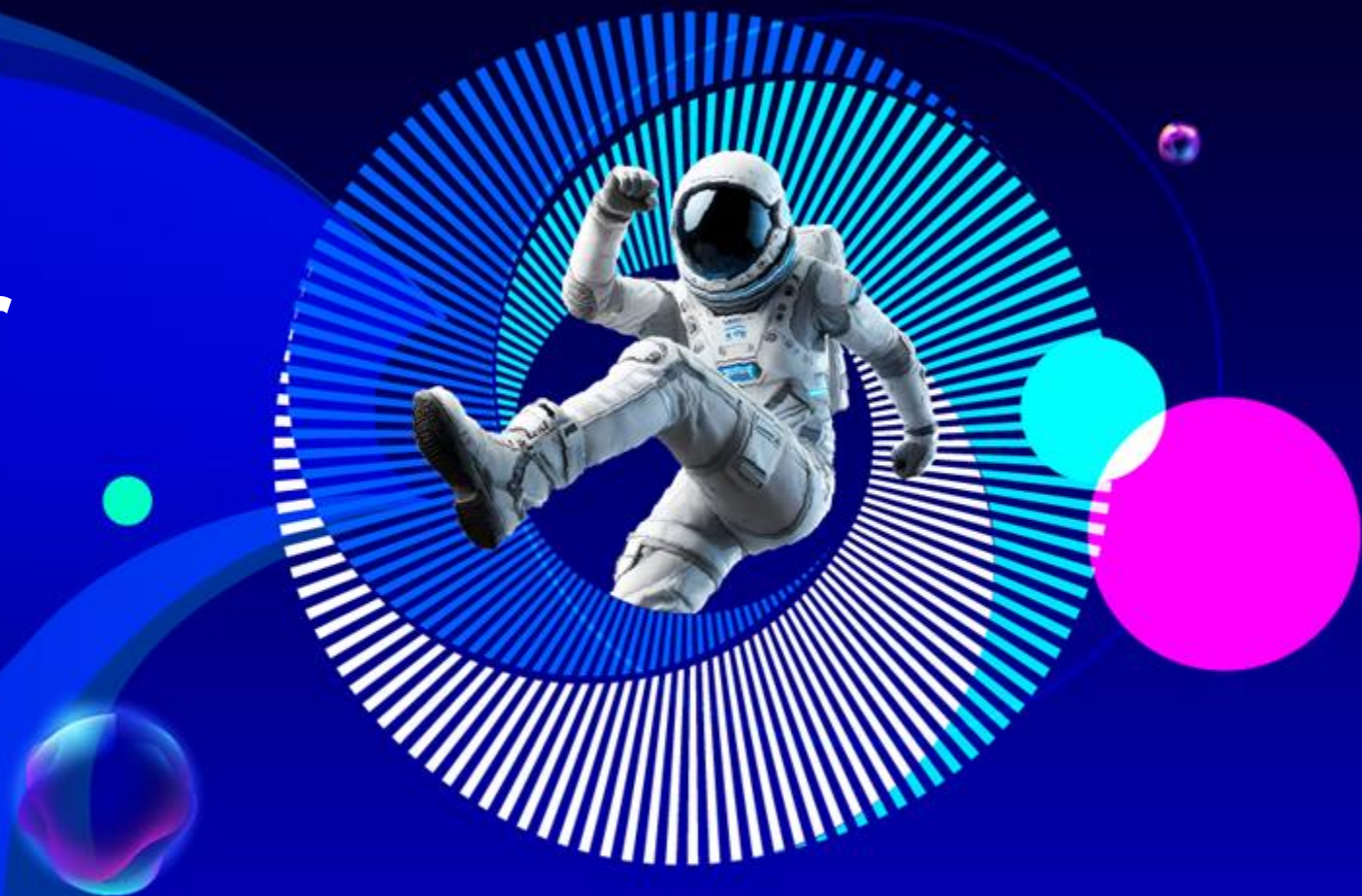
- 沒有產業的知識，也沒辦法達成事情主動找人處理的願景  
Without industry knowledge, it is impossible to achieve the vision of things actively finding people to handle
- METIS 平台就是為了快速封裝知識而產生的: The METIS platform was created to quickly encapsulate knowledge
- 數據驅動，不表示不用登打報表，而是，資料有變動時，提醒你，該打哪一隻報表  
Data-driven does not mean that you do not need to type reports, but rather, when data changes, it reminds you which report to type
- 情況發生時，提醒你，該怎麼處理  
When a situation occurs, it reminds you how to handle it





# AI能幫企業做什麼

## What can AI do for businesses?





# 工作的本質是什麼？

## What is the core of work?

- 工作不只是執行任務，而是「不斷做決策」！  
Work is not just about performing tasks, but about "constant decision-making"!
- 工作就是不斷地判斷優先順序、找出問題、決定誰該負責，並做出最好的處理方式！  
Work is about constantly prioritizing, identifying problems, deciding who is responsible, and finding the best solutions!

# AI現在的企業，能夠扮演什麼角色？

## What role can AI play in today's businesses?

- 自然語言處理（NLP）→ 讓 AI 理解文件、訊息，甚至可以回應客戶  
Natural Language Processing (NLP) → Allows AI to understand documents, messages, and even respond to customers
- 文件辨識（OCR）→ 讓 AI 幫你讀取合約、發票、表單，減少手動輸入  
Optical Character Recognition (OCR) → Allows AI to read contracts, invoices, and forms, reducing manual input



# 企業內使用AI的場景

## AI application scenarios within enterprises

OCR

自然語言  
Natural Language

知識資料庫  
Knowledge Database

有了大語言模型的AI，差異在哪邊？  
With large language model AI, what's the difference?







# Traditional OCR vs. LLM-based OCR

## 傳統OCR vs. 大語言模型多模態OCR

傳統OCR：都需要固定的格式和範圍

Traditional OCR: Requires fixed formats and ranges)

傳統 OCR：主要是 識別與提取 文字，強調字元級準確性，但缺乏上下文理解能力，只能填入固定的資料進入固定的欄位

Traditional OCR: Mainly for recognizing and extracting text, emphasizing character-level accuracy, but lacking context understanding, can only fill in fixed data into fixed fields

大語言模型多模態OCR

Large Language Model Multimodal OCR

除了識別文字，還能「理解」文件內容，甚至能夠進行 摘要、推理與問答，提高應用層次。

LLM Multimodal OCR: In addition to recognizing text, it can also "understand" the content of documents, and even perform summarization, reasoning and question answering, improving the application level.

自動找到需要被填入的各項資訊，填入表單中對應的欄位

Automatically find the information that needs to be filled in and fill it in the corresponding fields in the form







# 鼎新 AI請假助理

## Digiwin AI Absence Assistant

目前使用者: 21476 謝東惠 [TW]

CN 待辦

CN 通知

CN 提醒

TW 待辦

TW 通知

TW 提醒

我的最愛

放大

設定

登出

發起流程

請點選需要發起的流程:

KM 類

[CN][TW]KM分類與範圍申請單

合約類

[TW]銷售合約用印申請單

[TW]非銷售合約用印申請單

業務類

[TW]100品號申請單

[TW]180天以上黑腳審核管控表

[TW]200業務人員晉升備忘錄

[TW]210工程技術服務支援申請單

[TW]310版更評估/規劃申請單

[TW]320版更執行通知單

[TW]5G AioT體驗基地專案資源預訂申請單

[TW]EAS/FRS履軌包執行單

[TW]ERP新客交接轉移單

[TW]Pass 數位科技共同經營單

[TW]SMEs服務安裝單

[TW]中小V2服務聯繫單

[TW]兩岸合作通報單

[TW]客戶護DEMO需求單

[TW]工作聯繫單

[TW]接收補貼異常支援單

[TW]設備登錄機台申請單

[TW]設備通知單

[TW]數位科技Pass OT需求單

[TW]東南亞亞合作通報單

[TW]產品命名申請單

[TW]產品線申請單

[TW]系統轉移/設備更換/環境異動評估單

[TW]訂單指定結束單

[TW]責任/派客轉移申請單

[TW]電子發票(汎字)執行單

[TW]電子發票(汎字)聯繫單

[CN]200業務人員晉升備忘錄

[CN]東南亞亞合作通報單

人資類

[TW]000副卡資料

[TW]001設置主要代理人

[TW]002請假單

[TW]003辭職單

[TW]004洽公差旅申請單

[TW]005補助卡單

[TW]010員工休息例假日排班作業

[TW]201員工福利申請單

[TW]501人力需求單(台灣及東南亞區)

[TW]504人員異動申請單(台灣及東南亞區)

[TW]505人力需求員額變更單(台灣及東南亞區)

[TW]501新進員工考核單

[TW]701離職申請單

[TW]909員工績效歷史資料查詢作業

[TW]加班申請單

[TW]加班費補休申請單

[TW]員工個人信息

[TW]員工基本資料變更通知單

[TW]在職證明申請單

[TW]培訓申請單

[TW]專業能力認證申請單

[TW]工作潛力盘点單

[TW]派駐申請單

[TW]特休假遞延申請單

[TW]管理看板-培訓辦公考動管理

[TW]企業獎推薦申請單

[TW]防疫居家辦公員工基本資料調查單

[TW]防疫遠距辦公打卡狀況

[CN]504人員異動申請單(大陸區)

[CN]505人力需求員額變更單(大陸區)

企劃行銷

[TW]文宣設計支援單

[TW]行銷支援申請單

平台服務類

[TW]001會議申請/異動單

[TW]001辦公用品領用單

[TW]001固定資產新增申請單

[TW]002固定資產轉移申請單

[TW]003資產報廢申請單

[TW]801名片申請單

[TW]交易廠商申請單

[TW]交通車申請單

[TW]個人資產查詢

[TW]借貸申請單

[TW]公司面資與客戶硬體維修申請單

[TW]台灣區出差/活動宿舍申請單

[TW]台灣區員工房屋租賃申請單

[TW]請外差並證明申請單

[TW]外購品備貨申請單

[TW]大樓物業異常通知單

[TW]採購價格支援單

[TW]贈客戶尾牙禮品申請單

[CN]固定資產查詢CN

[CN]每月員工分類

資訊類

[TW]票呈

[CN]創新創業申請單

研發類

[TW]整合驗證查詢

[TW]產品發版申請單

[CN]製能+研發群 2019 述職報告

[CN]製能+研發群 2019 評鑑報告報告表

申請日期: 2025/03/11

台灣請假說明

請假單

大陸請假說明

表單代號

請假人: 21476 謝東惠

代管PM: CG01E40000 台灣營運區組(代)

請假人部門: CG01E4 台灣營運區組(代)

異常資訊:

代理人: 02859 楊秉翰 代理人機制請詳閱說明

\*請假類別: 請選擇

\*起始日期:

\*起始時間: 08:30

\*請假天數: 計算天數

\*截止日期:

\*截止時間: 17:45

\*請休剩餘天數: 0.000

通知人員: 選擇人員

請假說明:

查詢特休與補休天數

審核參考資訊

查詢大陸/東南亞部門人員休假信息統計及明細

查詢台灣部門人員休假信息統計及明細

上傳附件

請假人排班表

# 鼎新 AI請假助理 Digiwin AI Absence Assistant

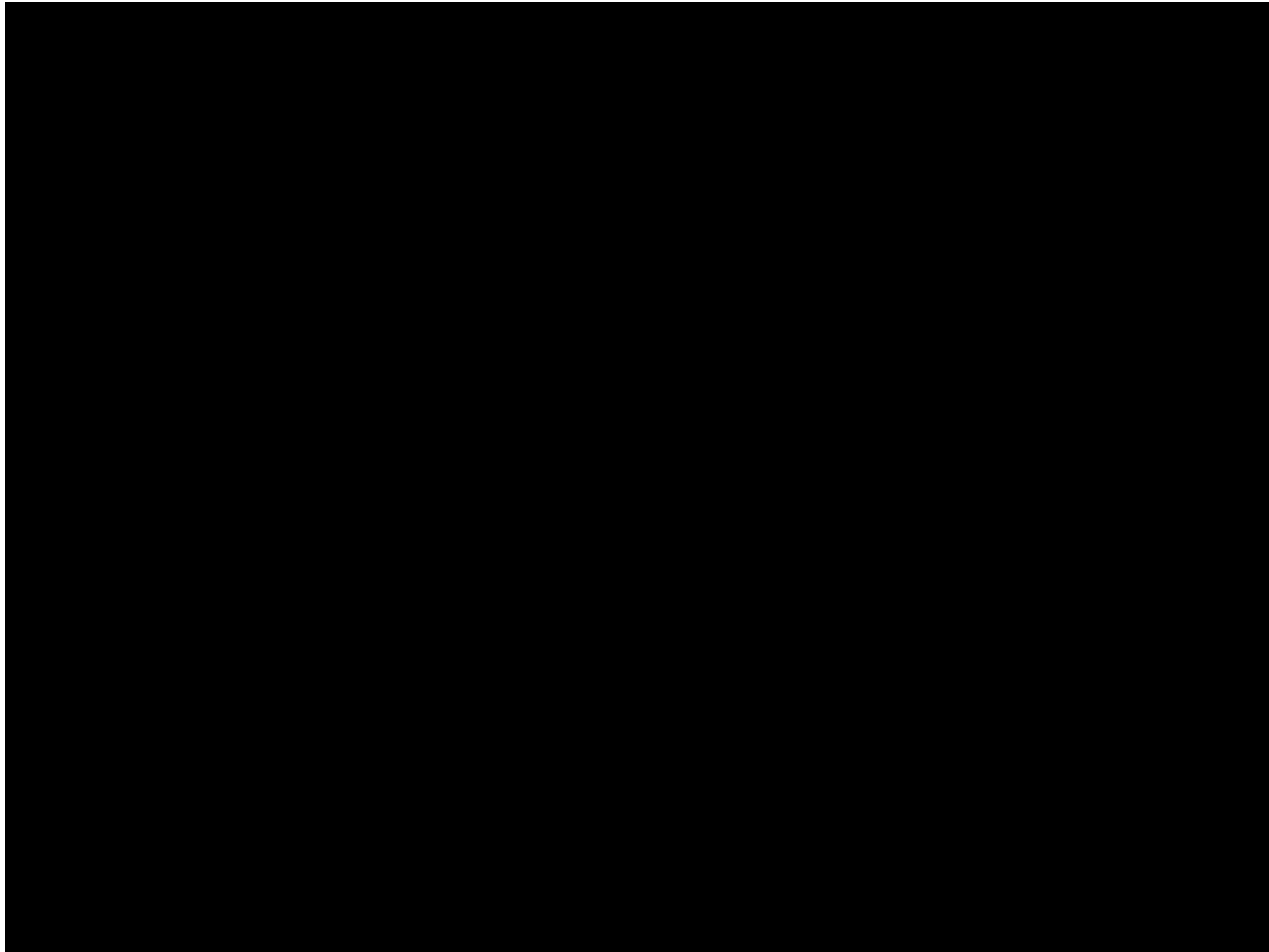
娜娜  
請假小助手



by IndepthAI



# 鼎新 AI生單助理 Order Generation Assistant



# What is an AI Agent? 什麼是 AI Agent?

## 今天使用 AI 的方式

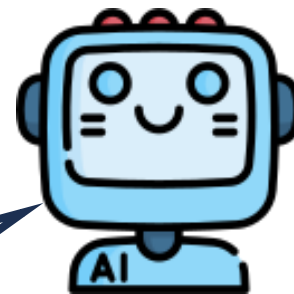
人類給予明確指令

AI 一個口令  
一個動作



AI Agent 的翻譯

「人工智慧代理人」



## AI Agent

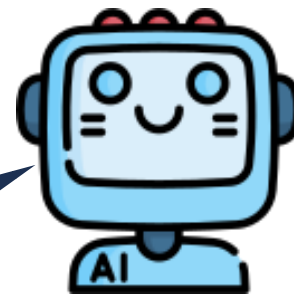
人類給予目標

AI 自己想辦法達成



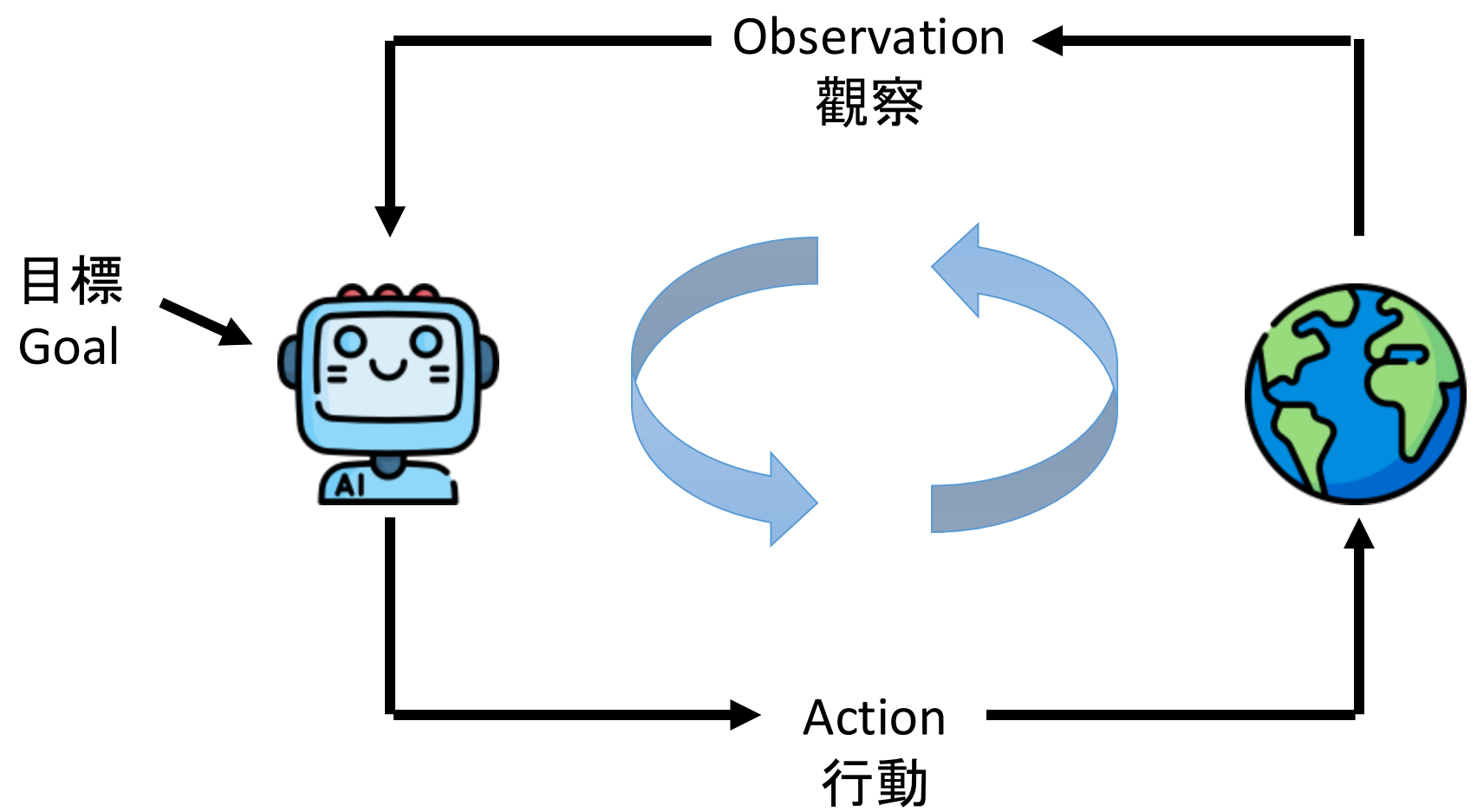
(解決某個研究問題)

假設 ... 實驗 ... 分析



需要多步驟、靈活調整計畫

# AI Agent



# 企業使用AI Agent案例



## 財務分析專家

創建財務數據分析專家，提供專屬投資建議。

Financial Analysis Expert



## 售後客服專家

開發智能客服專家，自動回答常見問題，節省人工成本。

Customer Service Expert



## 訂單處理專家

設定自動化訂單流程，從下單到出貨全程自動執行。

Order Processing Expert



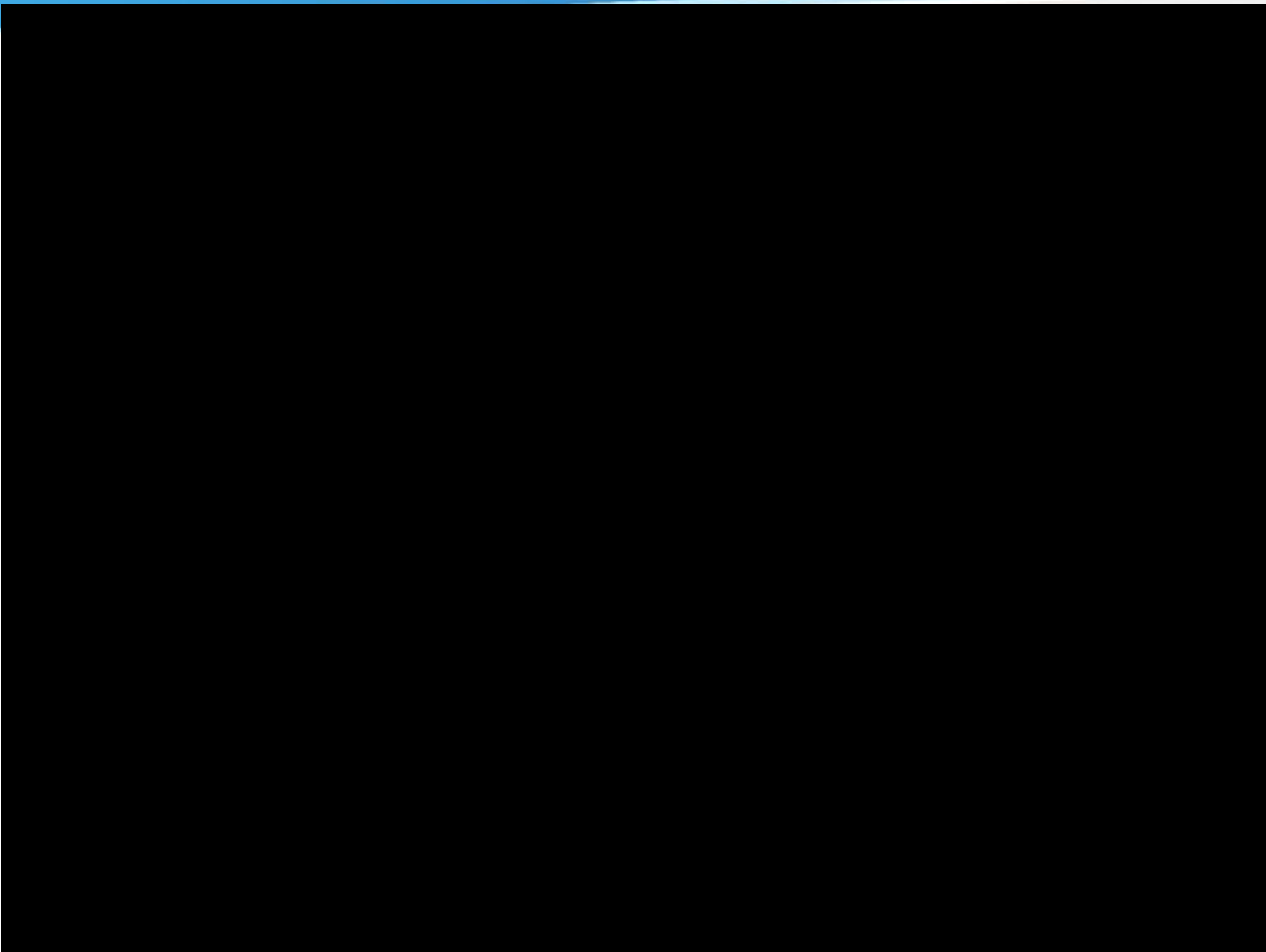
## 採購跟催專家

建立採購跟催專家，自動化追料流程，快速掌握物料進度。

Procurement Follow-up Expert

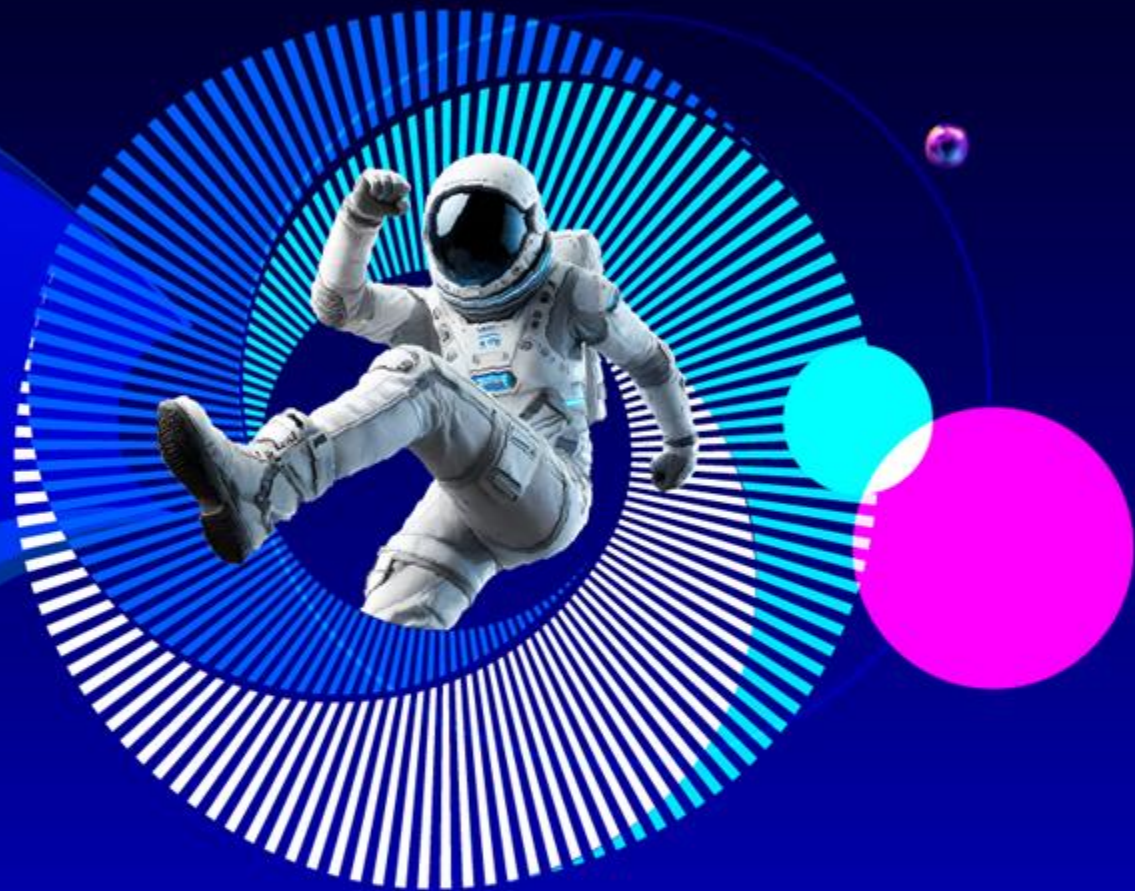


# 鼎新 Indepth AI AI Agent 開發平台 Development Platform



如何用METIS高效打造數  
據驅動+AI應用

How to Efficiently Build  
Data-Driven + AI  
Applications with METIS



# 什麼是PaaS平台？

## What's PaaS Platform?



### SaaS

廠商提供已經開發好的應用，用戶直接使用即可  
 使用者：企業一般用戶  
 Vendors provide pre-developed applications, and users can use them directly. Users: General business users.

### PaaS

廠商提供硬體、作業系統、開發工具等服務，  
**客戶專注於平台上開發應用來使用**  
 使用者：系統開發者，企業IT團隊  
 Vendors provide hardware, operating systems, development tools, and other services. Customers focus on developing and using applications on the platform.

### IaaS

廠商提供硬體服務，但作業系統、資料庫、工具等由客戶自行準備  
 Vendors provide hardware services, but customers prepare their own operating systems, databases, tools, etc.

單機軟體  
 Standalone Software



# Why Develop Applications via PaaS?

## 為什麼要透過PaaS平台開發應用？



- 快速開發與部署：PaaS 平台提供了一個簡單易用的開發環境，縮短開發週期  
Fast Development and Deployment: PaaS platform provides a simple and easy-to-use development environment, shortening the development cycle



- 團隊協作：PaaS 平台提供了一個雲端的協作環境，提高開發效率  
Team Collaboration: PaaS platform provides a cloud development and collaboration environment, improving development efficiency



- 安全性高：PaaS 平台進行嚴格的企業等級安全措施，確保應用程式和數據的安全  
High Security: PaaS platform has strict enterprise-grade security measures to ensure the security of applications and data



- 專注開發：使用 PaaS 平台，開發者無需擔心底層的基礎架構管理，專注於應用程式的開發  
Focus on Development: Using the PaaS platform, developers do not need to worry about underlying infrastructure management and can focus on application development



- 降低成本：使用 PaaS 平台能為企業節省許多 IT 建置與維運成本  
Reduce Costs: Using the PaaS platform can save enterprises a lot of IT construction and operation and maintenance costs



- 自動擴容：PaaS 平台通常具備自動擴容功能，確保應用程式維持穩定的性能  
Automatic Scaling: The PaaS platform usually has automatic scaling functions to ensure the application maintains stable performance

# METIS Empowers Developers

## 鼎新METIS賦能開發者：開發模式的革新

- 高效率: 快速構建應用  
High Efficiency: Fast Application Building
- 低成本: 數智驅動PaaS平台作為企業IT底座  
Low Cost: Data-Driven PaaS Platform as Enterprise IT Base
- 低門檻: 簡易的低代碼開發  
Low Threshold: Simple Low-Code Development
- 安全穩定: 通過等保三級認證  
Safe and Stable: Passed Security Certification Level 3
- 高價值: 賦予應用數智驅動能力  
High Value: Empowering Applications with Data-Driven Capabilities



技術賦能，快速構建數智系統

高效開發

輕鬆部署

容易拓展

# 培訓對象-職能基礎能力 Basic ability of all rules

角色	職責	基礎能力
規劃-應用PO Product Owner	<div>1. 負責確定新應用的願景，規劃新應用提案</div> <div>2. 組織應用開發團隊及協調資源，掌控整體專案進度及保證專案成功</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Responsible for defining the vision of new applications and planning new application proposals.</li><li>Organize application development teams and coordinate resources, control overall project progress, and ensure project success.</li></ul>
規劃-應用SA System Analyst	<div>1. 根據應用提案進行應用需求清單梳理並展開使用者故事地圖及業務流程</div> <div>2. 規劃每個應用反覆運算的應用分析方案及產品示意圖及應用規格設計方案</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Review and organize the application requirements list based on the application proposal, and develop user story maps and business processes.</li><li>Plan application analysis schemes, product mockups, and application specification design schemes for each application iteration.</li></ul>
開發-後端 Backend	<div>1. 依據提案規格，進行專案任務開發（1.機制封裝，2.dtd模型定義，3.API組合，4.標準頁面配置）</div> <div>2. 依據應用API規格，以原產品的技術框架實現穩態API介面開發，並根據測試劇情進行交付測試驗證。</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Based on the proposal specifications, conduct project task development (1. Mechanism encapsulation, 2. DTD model definition, 3. API assembly, 4. Standard page configuration).</li><li>Based on the application API specifications, use the original product's technical framework to implement stable API interface development, and perform delivery testing and verification according to the test scenarios.</li></ul>
開發-前端 Frontend	<div>1. 依據提案規格，進行專案任務開發（1.機制封裝，2.dtd模型定義，3.API組合，4.標準頁面配置）</div> <div>2. 依據應用規格及應用原型設計，進行前端訂制頁面開發，並根據測試劇情進行交付測試驗證</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Based on the proposal specifications, conduct project task development (1. Mechanism encapsulation, 2. DTD model definition, 3. API assembly, 4. Standard page configuration).</li><li>Based on the application specifications and application prototype design, perform front-end customized page development, and conduct delivery testing and verification according to the test scenarios.</li></ul>



微學分與專題說明

Micro-credit Courses and Project  
Explanations



# 微學分課程課綱 Micro-credit Course Syllabus

深入探討數據自決應用與AI應用，為學生提供扎實的知識基礎與實務技能。  
In-depth exploration of data autonomy applications and AI applications to provide students with a solid knowledge base and practical skills.

- 1

全棧開發平台與數據自決驅動應用  
Full-stack Development Platform and Data Autonomy Driven Applications
- 2

雲端數據自決應用實作(1)  
Cloud Data Autonomy Application Practice (1)
- 3

AI 發展介紹與應用案例解析  
Introduction to AI Development and Analysis of Application Cases
- 4

AI 低代碼開發與開發實作 (1) - 知識問答  
AI Low-Code Development and Development Practice (1) - Knowledge Q&A
- 5

AI 應用開發實作 (2) - 自動化工作流  
AI Application Development Practice (2) - Automated Workflow
- 6

雲端數據自決應用實作(2)  
Cloud Data Autonomy Application Practice (2)

可親自完成一個  
「閉環場景SaaS+AI應用」  
通過簡單認證  
會頒發完課證書

You can personally complete a "closed-loop scenario SaaS+AI application" and receive a course completion certificate after passing a simple certification.

# 專題開發賦能程式 Project Development Empowering Program





# 專題開發賦能程式 Project Development Empowering Program



注1:有穩態產品需要整合, 即需進行此步驟

幫我們填問券， 等下會抽出五個小禮物送大家



# Thanks

數 智 問 鼎   捷 足 先 登

