

北市	111年7月2日
不動產	
收文	第 0954 號

臺北市商業會 函

商會地址：10457 台北市南京東路二段 72 號 6 樓
電 話：(02) 2542-6366 分機 19
傳 真：(02) 2542-3799
聯 絡 人：詹芝好
Email : taipei.tcoc@gmail.com

受文者：本會各團體會員

發文日期：中華民國 111 年 7 月 21 日
發文字號：111 北市商發電字第 019 號
速別：
密等及解密條件：
附件：如附加檔案

主旨：檢送台北市電腦商業同業公會共同參與經濟部工業局「AI 產業實戰應用人才淬煉計畫(AIGO)」之「產業出題」活動，惠請貴會轉知所屬會員參與，請 查照。

說明：

- 一、依據台北市電腦商業同業公會電會字第 1110003908 號函辦理。
- 二、為促進國內人工智慧(AI)技術創新應用，經濟部工業局爰辦理「AI 產業實戰應用人才淬煉計畫」，推動「產業出題·人才解題」機制，透過現行業務面臨之痛點或意欲提升效能處發掘需求、研提命題。期透過本計畫小規模的 PoC 測試，協助淬煉出相關之解決方案，評估後續擴大的可能。
- 三、相關產業實戰應用人才淬煉計畫請參閱附件，並請逕洽台北市電腦商業同業公會，謝小姐，電話(02)2570-6337 分機 9801，電子郵件：summer_hsieh@mail.tca.org.tw。

正本：本會各團體會員

副本：

理事長 **吳發添**

經濟部



AI 產業實戰應用人才淬煉計畫(AIGO)

產業出題、人才解題機制說明

主辦單位：經濟部工業局
執行單位：財團法人資訊工業策進會
受委託單位：台北市電腦公會

中華民國111年2月10日



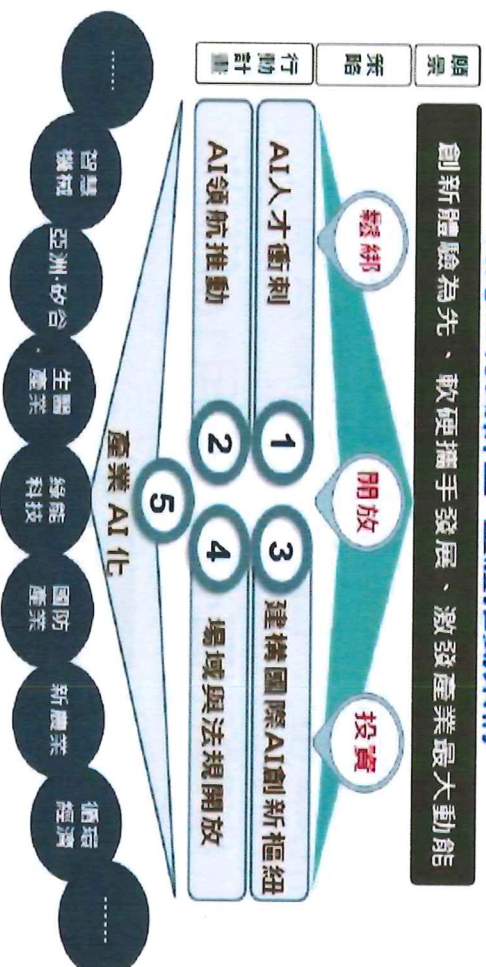
INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

計畫緣起

政策依據

- ▶ **行政院「臺灣AI行動計畫」**：未來將全力發展我國具利基市場的AI應用領域，期能塑造臺灣成為全球智慧科技創新重要樞紐
- ▶ 爰此經濟部工業局以5+2產業及服務業創新需求為導向，**規劃「產業出題 x 人才解題」機制**，提供AI人才場域試煉機會，亦同步於實作中培養AI應用技能之人才，以解決產學落差與AI技術缺口等問題，進而加速推動企業發展創新應用服務與產業AI化轉型

台灣AI行動計畫 整體推動架構



【AI人才衝刺】
培育我國AI核心人才
瞄準大學、企業、第二專長養成，
加速培育國內AI實務應用人才。

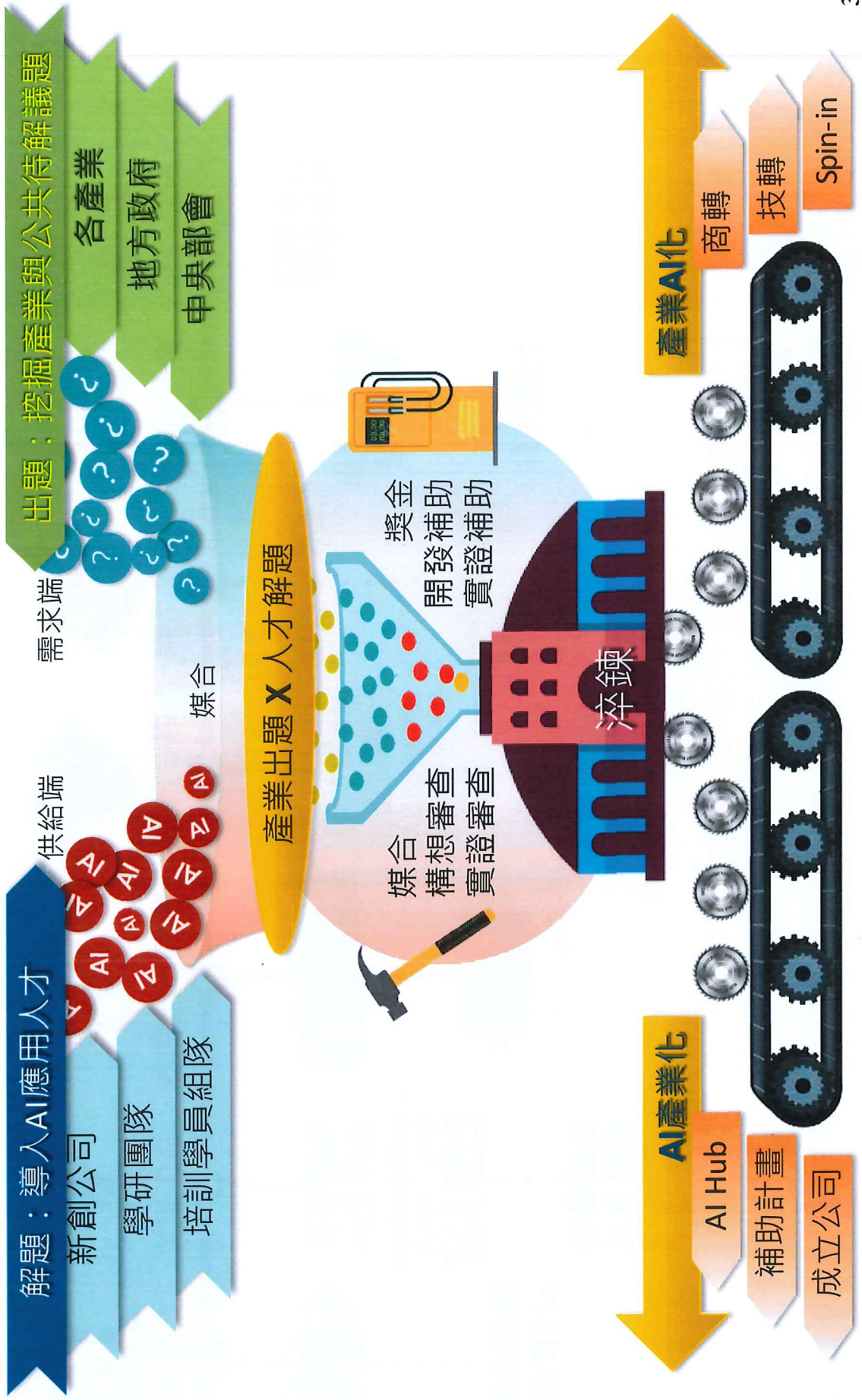


【產業AI化】
試煉國產AI解決方案
由產業出題，鏈結AI人才媒合，
發展國內AI解決方案能量。

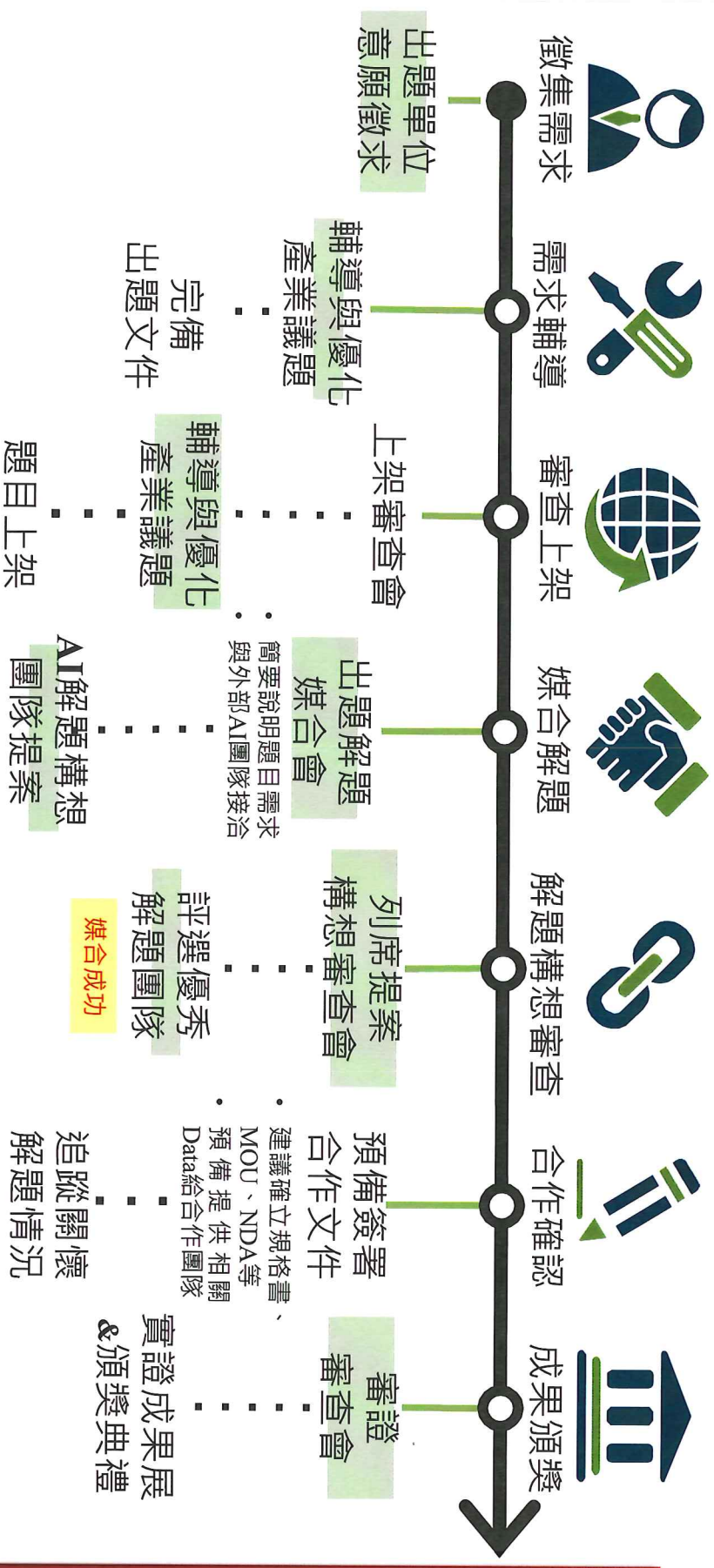


INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

產業出題 X 人才解題



產業/公部門出題流程



需求提出前置時程規劃，如有難度可協助溝通協調



7/25

專家顧問 協助調整



7/26

正式提案 文件送出



1

【出題解題媒合會】

出題單位需派員出席媒合會，與解題團隊進行商談，說明題目內容溝通未來實證階段合作方向。

2

【意願排序】

出題單位需就解題團隊提交之構想文件進行內容檢視並進行合作意願排序。

3

【合作確認】

出題單位需與解題團隊簽署雙方合作文件(MoU或NDA)；並於實證結束前填寫意見回饋表提供評比及反饋

4

【成果展】

團隊解題實證成果經審查會評選列為績優者，將邀請出題單位參加成果展及頒獎典禮共襄盛舉。

出題申請文件



企業出題單位：一年至多**3**題
填寫企業合作意向同意書(公司需正式用印)及出題申請文件

出題單位名稱

聯繫窗口：陳OO技術經理
聯繫方式：(02)8888-8888

出題內容與說明

- 1 題目名稱：以人工智慧判讀病例與診斷影像
- 2 題目敘述：以自動化程序協助醫師加速判斷病患症狀...
(包括摘要與細節)
- 3 題目所屬分類：電腦視覺類
- 4 題目應用的行業領域：醫療健康
- 5 題目資料集型態：DICOM
- 6 資料就緒度與細節說明：已整理解題相關數據
- 7 期望成果需求：偵測腫瘤正確率95%以上
- 8 可提供之解題資源：現有軟體一套、負責窗口一人
- 9 額外獎勵誘因：獎金20萬、職缺5人
- 10 出題說明簡報

資料內容與說明

- 1 資料名稱：X光照片、CT掃描圖像資料庫檔案
- 2 資料欄位名稱：轉換語法、測光、影像寬度、影格等
- 3 資料編碼方式：DICOM
- 4 資料檔案類型：DICOM檔
- 5 資料量：900GB
- 6 資料時間區間：2015/01/01-2015/12/31
7. 資料提供方式：提供API介接



出題討論重點

01

自我介紹

發言者自我介紹與負責工作

02

企業簡介

介紹企業簡介(經營與服務內容、日常作業等)

03

問題

經營面臨問題及智慧應用構想

04

出題內容與說明

1. 題目名稱：以人工智慧判讀病例與診斷影像
2. 題目敘述：含摘要與細節
3. 題目所屬分類：電腦視覺類；數據分析類；自然語言
4. 題目應用的行業領域：旅遊科技
5. 期望成果需求：
6. 資料就緒度與細節說明：
7. 可提供之解題資源：
8. 額外獎勵誘因：

出題討論重點

05

資料準備現況

1. 資料名稱：X光照片、CT掃描圖像資料庫檔案
2. 資料欄位名稱：轉換語法、測光、影像寬度、影格等
3. 資料編碼方式：DICOM
4. 資料檔案類型：DICOM檔
5. 資料量：900GB
6. 資料時間區間：2015/01/01-2015/12/31
7. 資料提供方式：提供API介接

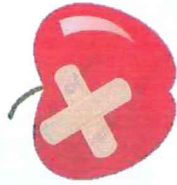
06

期望成果需求

1. 競賽期間希望達成的階段任務
2. 希望達到的質化及量化KPI以及其定義範疇。
例如：
 - 完成腫瘤辨識演算法，危險警示召回率80%以上
 - 物件判別準確率95%以上
 - 減少交通事故處理員警後製時間。(2)完成輸入後，圖例檢出正確率至少達80%以上。

案例說明：蘋果甜不甜？未來超市進行曲

Before 導入前



- 水果裸賣耗損大：水果是大量陳列銷售，顧客挑選時大多上下翻攪，使水果外表碰撞損傷率大造成**50%**耗損量。
- 看到與吃到有落差：為了促進消費者購買的慾望，同時讓使用者可以在**視覺上**得到一定的保證

自動辨識水果甜度挑選水果方案

出題單位 | 台灣楓康超市股份有限公司
解題團隊 | 四葉草(朝陽科技大學)

After 導入後



行動裝置辨識

- 根據美國最大蘋果外銷商 Stemilt Growers 標準，**精準辨識甜度達 81.94%**。
- 導入楓康超市「**楓康行動GO**」**APP**整合，透過AI預測水果甜度，提升消費者**採購體驗**。

- 拍攝蘋果淺色面、深色面、頂部、底部等八個不同角度，再使用侵入式儀器檢測實際甜度
- 試吃/切開100多顆蘋果——做甜度測試後，將外觀及甜度的數據連結訓練AI模型

案例說明：作業 SOP 動作影像辨識

產業出題案例

出題單位：雅文塑膠股份有限公司



痛點

- 主營定位於**塑膠模具設計研發/射出成型和零組件裝配**專業廠商
- 所生產之產品大部分都需要人員加工，但公司無法長時間以**人力**把關產線人員是否依照 SOP 操作，因此需要後續投入額外人力品保抽驗

需求命題

透過**AI 影像辨識技術**即時監測產線上個別作業員(OP)的加工動作工序是否依照SOP進行，有**異常時可自動提醒**，讓管理人員能及時介入調整，冀提高加工之良率及有助於找到出錯的程序，強化教育訓練與責任釐清，並降低後續品保與重工人力成本。



雅文塑膠股份有限公司

作業 SOP 動作影像辨識

透過人工智慧對作業員之動作影像進行辨識，即時檢驗個別作業員的加工動作工序是否依照SOP進行，讓管理人員能及時介入調整，提高加工之良率。

☎ 1186 警隊區申請：0.3 歡迎收件

了解更多

資料來源：AIGO 官網/109 一般賽



應用情境

作業員的加工動作工序是否依照SOP進行



預期成果

- 不合乎SOP作業程序偵測**警示準確率達75%**



資料來源：雅文塑膠 Facebook

產業出題聯繫窗口



謝小姐


summer_hsieh@mail.tca.org.tw



AIGO 網站

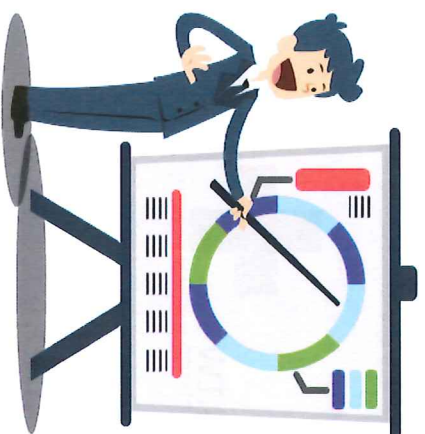
<https://aigo.org.tw/>

更多計畫介紹及企業案例

 <https://www.facebook.com/aigoplan/>

 AIGO 智慧應用人才培育





簡報完畢
敬請指導

-Thank you-