



2021

AI+新銳選拔賽

主辦單位：經濟部工業局

執行單位：台北市電腦公會



台北市電腦公會簡介

1974年成立 超過46年經驗



籌辦Computex台北國際電腦展起家
服務會員和產業推動已47個年頭

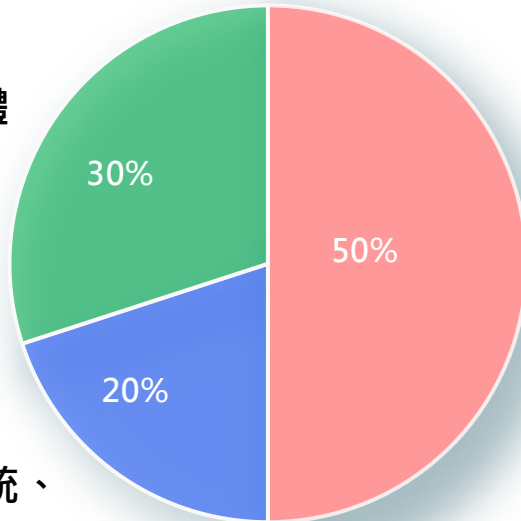


超過4000家會員數

會員領域涵蓋台灣ICT前100大



硬體、周邊
零件組、半導體



資訊通路
電信
電子商務
網路服務
物聯網應用服務
智慧科技

商業軟體、系統、
通訊、多媒體、
數位內容

MEDIATEK



acer

Microsoft



IBM

DELTA

ASUS

Canon

佔產業界80%以上產值

TCA業務重點



- **全台最大產業公協會**，員工數超過300人
- 業務範圍從最初的國際展覽**延伸至全面性產業推動**

蒐整**產業意見** 參與政策制定

扮演**政府與業界橋樑**，彙集產業發展議題、業界輿情，積極與政府及立法單位溝通，反應相關建言，修訂合宜法令制度，**改善資通訊科技產業環境**。如參與採購法及公司法修法、推動網路內容防護等。

承辦**政府計畫** 輔導轉型升級

承辦**政府輔導推廣計畫**，協助各行業**應用ICT提升競爭力**，及新創公司取得補助資源加速發展。例如工業局AI產業推動計畫、資料經濟生態系推動計畫

籌組各類**聯盟** 促進業者合作

深化服務及開創新領域商機，成立各類專業聯誼組織，**促進業者間合作與經驗交流**。如：5G智慧桿技術標準推動聯盟、台灣智慧城市產、系統整合SI廠商暨雲端應用服務聯盟、Open Data聯盟。

舉辦指標**展覽** 開拓市場商機

主辦台灣、**國際指標性展覽**，帶領廠商海外拓銷，拓展全球市場。在台舉辦B2B、B2C展會活動，每年累計吸引360萬人次參觀人潮，帶動廠商商機。例如：**Comutex**、**智慧城市展**

工業局 AI智慧應用服務發展環境推動計畫

■ 支援5+N產業創新發展，完善產業AI化環境，帶動企業AI創新

政策緣起

《2018.2月》行政院科技會報
「2018-2021臺灣AI行動計畫」

《2020.5月》蔡總統就職演說
「六大核心戰略產業」

計畫依據

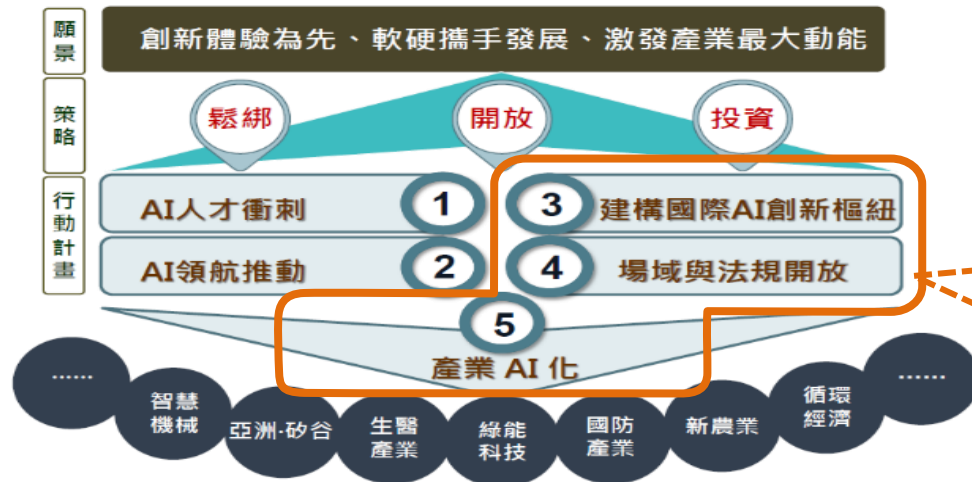
科技會報「臺灣AI行動計畫」行動子計畫：

- 「AI人才衝刺」智慧萬人應用先鋒
- 「產業AI化」鍊結5+2產業創新與AI人才媒合，完善產業AI化環境，帶動中小企業AI創新

在5+2產業基礎上，打造六大核心戰略產業：

- 資訊及數位相關產業
- 發展AI、IoT、半導體、5G等產業，使臺灣成為貢獻全球繁榮與安全的資訊及數位科技基地

「臺灣AI行動計畫」 整體推動架構



產業AI化
升級轉型

台灣AI實力
國際拓展

- 整合AI資源流
- 產業落地應用
- 中小企業數位轉型

- 以大帶小外銷
- 國際大廠合作
- 數位內容推廣



AI+新銳選拔賽

108~109 AI+推動成果

- 108~109年共計**10家大廠**擔任需求企業(宏碁、技嘉、利凌、緯謙、達明、研華、奇景、華碩、鈺創、智邦)
- 兩年共**28家新創**通過大廠實證需求、**15家新創**與大廠取得**後續長期合作**



研華 & 谷林運算



華碩 & 傑精靈、選優科技



宏碁 & 耐能智慧

AI+新銳選拔賽 競賽機制

台灣ICT大廠優勢

具備硬體研發製造的經驗與技術

具備國內市場/國際拓銷通路

常見產業痛點

缺少整合Device + AI + Cloud 之產品

產品/場域現階段痛點欠缺AI導入

找尋外部技術團隊的效率較低

目的

1 鏈結台灣資通訊業者與AI新創

2 開發AIoT市場導向產品服務

3 布局實證成果至國內/海外市場

推動方式

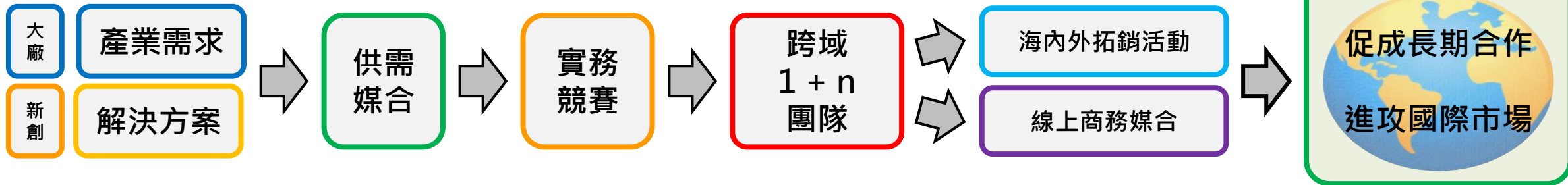
打造競賽媒合平台「AI+」

協助邊緣運算產品/智慧場域/AI服務應用的廠商合作與開發

大帶小模式開發解決方案

透過概念實證(POC)打造解決方案，快速布局全球市場

推動流程

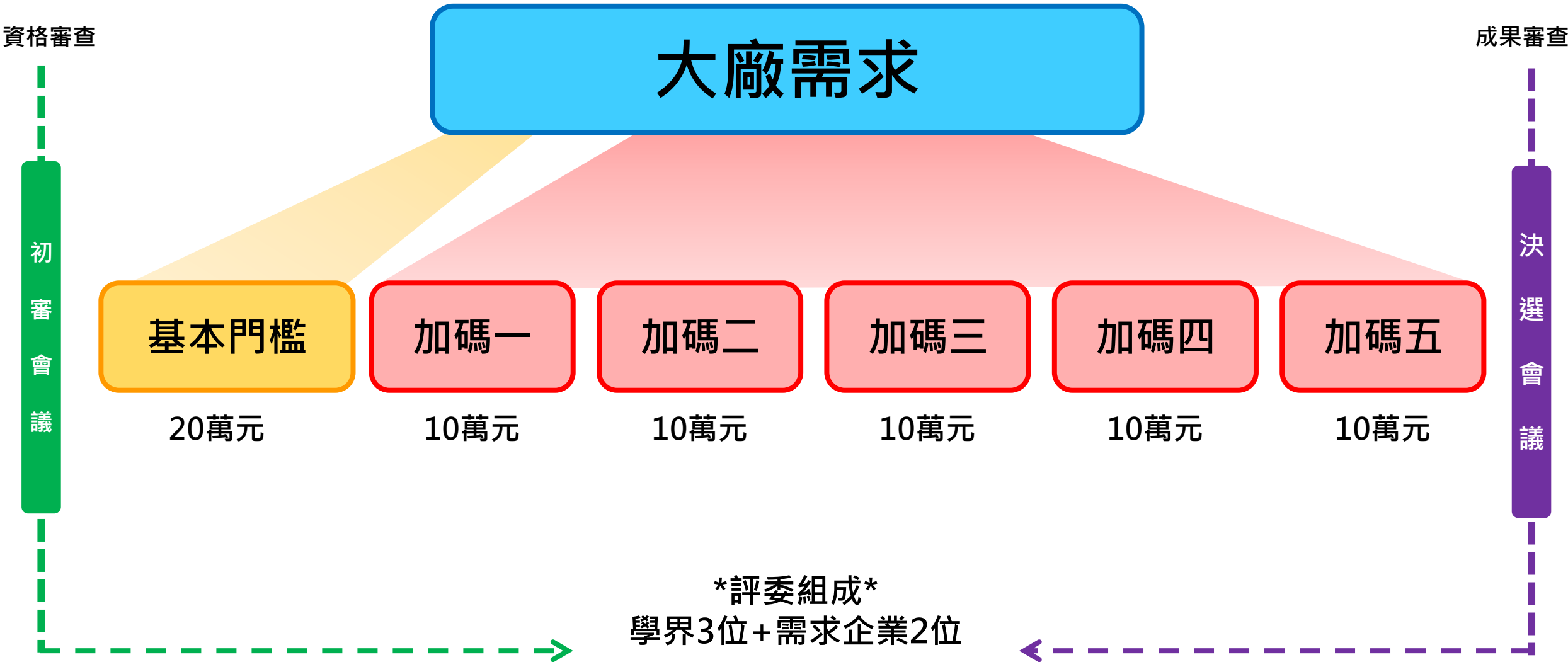


今年 AI+企業需求(6家大廠參與、共11題需求)

企業	AI需求	大廠提供資源
凌華 (2題)	【工廠智慧圍籬】、【人員防護裝備確認】 -智慧圍籬偵測未授權人員闖入做出回饋，重複誤闖狀況進行人員 行為分析和場域路線智慧優化 -判讀 進入指定區域 之授權人員身分及裝備是否正確	■ 凌華工業AI相機NEON-1000-MDX ■ 自身工廠場域及相關數據
		■ 合作後投入1000萬元亞太區通路推廣資源
友達 (1題)	【進階面板瑕疵檢測】 -在 鏡頭解析度不高的情況 下仍能分析瑕疵，並透過深度學習自建新樣本 -面板特有的 彩虹紋、莫爾紋 可以智能排除在瑕疵檢測外	■ 面板智能化檢測判片系統(整套, 含鏡頭和PC) ■ 面板瑕疵檢測數據、特殊紋路樣本
		■ 視合作狀況提供行銷與市場管道
光寶 (2題)	【PCB產線機台故障風險預判】、【組裝線流程優化】 -PCBA電路板的機台能 分析機台參數、掌握可能導致故障的原因 ，並提前提出警告和解決方案	■ 產線機台和相關原始數據
		■ 透過新聞媒體共同發布新聞稿
神盾 (2題)	【識別手機螢幕下的假指紋】、【判讀分類手機螢幕下的摩爾紋】 -透過AI影像辨識， 過濾被誤判的螢幕摩爾紋以及識破假指紋	■ 假指紋及摩爾紋數據、手機指紋辨識模組
		■ 合作後投入200萬行銷資源與團隊
佐臻 (2題)	【智慧眼鏡遠距醫療解決方案】 -以佐臻的 智慧眼鏡 開發 智慧醫療 領域解決方案	■ 佐臻智慧眼鏡
	【毫米波雷達結合AI偵測人體多種生理訊號】 一套異常通報的軟體方案，能結合毫米波雷達 擷取生理訊號 ，結合AI深度學習，以達到應用AI化	■ 每年200萬新台幣拓銷資源
鈺創 (2題)	【機器人透過AI魚眼達到同步定位與地圖構建】 -以魚眼鏡頭廣泛覆蓋機器人的辨識及活動區域，搭配 AI校正 因廣角鏡頭造成的影像扭曲	■ 鈺創LyfieView魚眼360度攝影鏡頭
	【掃地機器人以魚眼結合AI辨識地面液體】 -以魚眼鏡頭覆蓋掃地機器人的辨識及活動區域，辨識地上是否有 液體並主動進行避障	■ 後續行銷資源

更詳細的大廠AI需求請點我參閱 [【競賽官網】](#)

獎勵發放方式



今年首度開放校園AI團隊參賽!! 報名及獲獎資格看過來

校園團隊報名資格(需全數符合)

- 校內具人工智慧相關研究中心之國內大專院校(參賽團隊須來自其AI研究中心)。
- 具機器學習、深度學習、類神經網絡等AI技術透過影像辨識、自然語意/音、演算法、數據分析提供產品或服務的核心能力。
- 非屬銀行拒絕往來戶。

校園團隊加碼獎勵獲得資格(擇一符合)

為貫徹本案促進實證**成果介接市場之宗旨**，校園AI研究中心參賽團隊須於期末審查前同步完成任一下列事項，方可獲頒實證加碼獎勵：

- 於中華民國境內完成公司登記或商業登記，並提供相關證明文件。
- 與需求企業簽署人才預聘聘書(Advance Offer)或相關意向書。
- 與需求企業簽署專利技術移轉授權合約書。

執行時程 與 合作內容

執行時程

各方合作內容

5月

5月

專案啟動
團隊招募

POC需求說明會

媒合遞件期

6月上旬

6月~9月底

競賽初審
啟動會議

應用實證

競賽實證期

10月~

AI DAY成果發表/頒獎

成果發表期

大廠

完成需求同意書

實證資源盤點

大廠

出席需求說明會

提案團隊交流

大廠

擔任審查委員

出席啟動會議

大廠

實證資源提供

技術諮詢窗口

大廠

擔任審查委員

成果發表

AI團隊

參加說明會

提案書遞件

AI團隊

提案審查

出席啟動會議

AI團隊

AI技術導入

解決方案提供

AI團隊

期末審查

成果發表



為了讓團隊更了解企业的AI需求內容和實證資源，TCA將於近期陸續舉辦6場需求說明會，由企业向團隊們解說並開放討論，團隊只要透過AI+報名系統便可參賽及了解說明會舉辦資訊，更詳盡資訊請至競賽網頁查詢或洽本案聯絡窗口。

報名網址：<https://seminars.tca.org.tw/D15r00058.aspx>

競賽網頁：<https://aicontest.tca.org.tw/index.aspx>



周禹丞 Jacob

企業策略合作發展組 組長

電話：02-2577-4249 #879

Email：Jacob_chou@mail.tca.org.tw