



推動製造業AI應用 及人才培育



Why



推動製造業AI應用 及人才培育



全球趨勢

百工百業AI應用驅動各國積極投資AI技術研發，促進技術創新，並帶動經濟成長



提升效率及創新

最佳化生產流程、提升效率，有助員工專注創意工作，減少錯誤並激發創新



經驗傳承

轉化製造業老師傅寶貴經驗為AI模型，確保知識及技能傳承，解決人才斷層問題



政府怎麼做？

租稅優惠

產創10-1修法納入AI

投資抵減
納入AI及節能減碳設備
或技術

AI應用領域投資項目
納入抵減
(算力硬體、AI軟體、技術服務應用)

投資支出上限提高至
20億元

培訓製造業AI應用人才

定公版教材
公私協力進行培訓
(製造業AI三日班、企業內訓)

200小時以上
長時數課程
(學校發展特色+大廠合作)

辦理AI應用規劃師
能力鑑定
(經濟部iPAS評鑑機制)

人才培育

應用落地

中小型未具有AI能力業者

產業專家輔導團到廠諮
詢診斷，研提導入建議

具備初步AI能力業者

補助業者數位點數從雲
市集工業館購買AI工具
導入應用



製造業專家輔導團及聯絡方式



產業別	單位	姓名	職稱	電話
民生化工產業	財團法人紡織產業綜合研究所	黃先生	主任	(02)2267-0321#1100
		沈先生	組長	(02)2267-0321#3100
	財團法人食品工業發展研究所	劉先生	技師	(03)522-3191#228
		蕭先生	副研究員	(05)291-8906
	財團法人金屬工業研究發展中心	劉先生	專案經理	(07)695-5298#214
	工業技術研究院生醫與醫材研究所	陳先生	資深專案總監	(03)591-2143
	財團法人印刷創新科技研究發展中心	張先生	協理	(02)2999-0016#171
	工業技術研究院生醫與醫材研究所	劉小姐	經理	(03)574-3949
	財團法人塑膠工業技術發展中心	程先生	研究員	0921-340-909
工業技術研究院材料與化工研究所	胡小姐	資深管理師	0986-222-509	
金屬機電產業	自行車暨健康科技工業研究發展中心	邱先生	工程師	(04)2350-1100#323
		李先生	工程師	(04)2350-1100#318
	金屬工業研究發展中心	汪先生	組長	(02)2701-3181#500
		郭先生	專案經理	0933-729-558
電子資訊產業	財團法人資訊工業策進會	謝先生	副主任	(02)6607-2160
		林小姐	組長	(02)6607-2336
知識經濟產業	中國生產力中心	林先生	經理	(02)2707-5055#31
		吳小姐	經理	(02)2709-0638#257
	財團法人資訊工業策進會	許先生	組長	(02)2784-4792#21
		宋先生	專案經理	(02)2784-4792#20
永續發展製造	中華民國工業安全衛生協會	陳先生	專案經理	(02)2706-9896#51
	財團法人環境與發展基金會	黃先生	副研究員	(03)593-0675#15
	工業技術研究院綠能與環境研究所	陳小姐	工程師	(03)573-2992
	台灣產業服務基金會低碳組	張先生	研究員	(02)7704-5214
	台灣綠色生產力基金會	林先生	工程師	(04)2350-8042#205
	金屬中心智慧系統組	陳先生	副組長	(07)351-3121

製造業AI升級引擎網站專區

AI人培



AI指引



雲市集工具館



製造業 AI 導入應用及人才培育簡介

經濟部產業發展署 114.1.21.

一、為何要推動製造業 AI 導入應用及人才培育

(一) 全球趨勢：

百工百業應用 AI 已成為全球科技發展的核心驅動力，各國積極投資 AI 技術研發及應用落地，促進技術創新，並帶動經濟成長。

(二) 提升效率與創新：

運用 AI 技術高效處理重複性且耗時工作，並最佳化生產流程，有助於員工專注於更具創意的工作，不僅提升生產效率，減少人為錯誤，也可激發創新思維。

(三) 促進經驗傳承：

製造業中許多經驗豐富的技術人才即將引退，將老師傅寶貴經驗轉化為 AI 模型，確保知識和技能的傳承，解決人才斷層的問題。

二、政府能提供什麼協助

(一) AI 租稅優惠：

產業創新條例第 10 條之 1 修法新增 AI 及節能減碳設備或技術投資抵減，並提高支出上限至 20 億元，待立法院修法完成，自今(114)年度起購置即可適用，加速產業數位化及低碳化雙軸轉型。

(二) AI 人才培育：

1. 結合公協會、學研單位，依公版教材內容，辦理製造業 AI 三日班、企業內訓等線上及線下課程，另建立 AI 職能基準，辦理 IPAS AI 人才能力鑑定。
2. 結合學校發展特色及大廠合作投入學習資源，辦理 200 小時以上長時數課程，培養製造產業所需 AI 技術專業人才。

(三) AI 應用落地：

1. 指引導入：

針對數位化準備度較低且未具備 AI 能力的業者，透過產業專家輔導團進場輔導，依循製造業 AI 導入指引作業程序，協助業者進行數位化成熟度評估及需求盤點。

2. 工具庫應用：

針對已數位化且具備初步 AI 工具運用能力的業者，補助業者數位點數購置本署雲市集工業館 AI 工具，經系統整合業者進行資料設定及微調模型後導入使用。

(四) 製造業專家輔導團及聯絡方式

產業別	單位	姓名	職稱	電話
民生化 工產業	財團法人紡織產業綜合研究所	黃先生	主任	(02)2267-0321#1100
		沈先生	組長	(02)2267-0321#3100
	財團法人食品工業發展研究所	劉先生	技師	(03)522-3191#228
		蕭先生	副研究員	(05)291-8906
	財團法人金屬工業研究發展中心	劉先生	專案經理	(07)695-5298#214
	工業技術研究院生醫與醫材研究所	陳先生	資深專案總監	(03)591-2143
	財團法人印刷創新科技研究發展中心	張先生	協理	(02)2999-0016#171
	工業技術研究院生醫與醫材研究所	劉小姐	經理	(03)574-3949
	財團法人塑膠工業技術發展中心	程先生	研究員	0921-340-909
工業技術研究院材料與化工研究所	胡小姐	資深管理師	0986-222-509	
金屬機 電產業	自行車暨健康科技工業研究發展中心	邱先生	工程師	(04)2350-1100#323
		李先生	工程師	(04)2350-1100#318
	金屬工業研究發展中心	汪先生	組長	(02)2701-3181#500
		郭先生	專案經理	0933-729-558
電子資 訊產業	財團法人資訊工業策進會	謝先生	副主任	(02)6607-2160
		林小姐	組長	(02)6607-2336
知識經 濟產業	中國生產力中心	林先生	經理	(02)2707-5055#31
		吳小姐	經理	(02)2709-0638#257
	財團法人資訊工業策進會	許先生	組長	(02)2784-4792#21
		宋先生	專案經理	(02)2784-4792#20
永續發 展製造	中華民國工業安全衛生協會	陳先生	專案經理	(02)2706-9896#51
	財團法人環境與發展基金會	黃先生	副研究員	(03)593-0675#15
	工業技術研究院綠能與環境研究所	陳小姐	工程師	(03)573-2992
	台灣產業服務基金會低碳組	張先生	研究員	(02)7704-5214
	台灣綠色生產力基金會	林先生	工程師	(04)2350-8042#205
	金屬中心智慧系統組	陳先生	副組長	(07)351-3121

三、製造業 AI 升級引擎網站專區

本署產業競爭力發展中心網站下，建立「製造業 AI 升級引擎」專區，提供「製造業 AI 導入指引下載」、「輔導團聯絡資訊」、「公版教材下載」、「AI 課程資訊」、「政府資源」等資訊。

<https://assist.nat.gov.tw/wSite/ct?xItem=278126&ctNode=257&mp=2&xPublic=N>



產業競爭力發展中心
服務專線 0800-000-257

首頁 網站導覽 下載專區 相關連結
全文加內查詢 查詢

關於我們 最新訊息 計畫申請快訊 聯絡資源 技術諮詢查詢 產業服務 專區資訊

產業 AI 轉型

助您迎接AI時代的挑戰

導入指引 專家輔導團 人才培育

網站導覽 隱私權政策

製造業 AI 升級引擎
AI-Driven Industry Upgrade Engine

關於我們 AI導入指引 顧問專案 AI工具庫 人才培訓 政府資源

製造業 AI 轉型

解決製造業人才短缺,提升台灣國際競爭力