

檔 號：

保存年限：

國立雲林科技大學 函

機關地址：640301 雲林縣斗六市大學路3段
123號

聯絡人：林彤蓁

電話：05-5342601

電子信箱：t11411658@yuntech.edu.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國115年3月26日

發文字號：雲科大產學字第1152701676號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：AI_Manufacturing_2026_全國競賽簡章、AI_Manufacturing_2026_說明會海報
(attch1 1152701676-0-0.pdf、attch2 1152701676-0-1.png)

主旨：貴校師生參與本校辦理之「AI Manufacturing 2026 全國
競賽」說明會，並請惠予協助公告轉知，請查照。

說明：

- 一、為推動人工智慧於製造產業之應用人才培育，本校辦理「AI Manufacturing 2026」全國性競賽，結合產業實務情境與分階段培育機制，引導學生完成具實際運作能力之AI應用原型。
- 二、為協助各校師生瞭解競賽主題、參賽方式及執行重點，特辦理北、中、南三場說明會，場次資訊如下：
 - (一)中部場：114年4月15日（星期三）14時至16時，於國立雲林科技大學產學研大樓B1樓雲集廳（AI001）辦理。
 - (二)北部場：114年5月13日（星期三）14時至16時，於國立台灣科技大學 國際大樓3樓301會議室（IB301）辦理。
 - (三)南部場：114年5月27日（星期三）14時至16時，於國立高雄科技大學 楠梓校區 行政大樓4樓第一會議室辦理。
- 三、本說明會內容包含競賽主題說明、競賽流程解析、參賽



裝
訂
線

國立中興大學

第1頁，共13頁
線上簽核文件列印 - 第2頁/共14頁



1150006196 115/03/26

資格與組隊方式、AI於製造場域之應用趨勢分享及現場 Q&A交流。

四、敬請貴校協助公告並轉知相關系所師生踴躍報名參加，相關活動資訊詳如附件；說明會報名網址如下：
<https://contest.bhuntr.com/tw/zka1vx0k2zassfwkq3/home/>

。

正本：各公私立大專校院

副本：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學、教育部促進產學連結合作育才平臺-國立雲林科技大學、教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學

115/03/26
12:15:45

裝

訂

線



AI Manufacturing 2026 競賽簡章

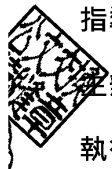
壹、競賽簡介

「AI Manufacturing 2026」為一項以人工智慧應用於智慧製造為核心之全國性競賽，旨在透過競賽與實作導向的培育機制，引導學生在貼近產業情境的條件下，發展具備實際運作能力的 AI 應用解決方案。

本競賽聚焦於 AI 技術在製造場域中的應用，涵蓋生產現場管理、產品設計轉譯與企業營運治理等面向。競賽將以模擬資料與虛擬工廠情境作為基礎，兼顧實作訓練與資料安全，使參賽團隊能在不涉及企業機密的前提下，進行技術驗證與系統開發。

透過分階段競賽流程與實作培育機制，參賽團隊將從問題定義、系統設計到成果驗證，逐步完成具體且可展示之 AI 應用原型，培養具備技術實作能力與產業理解能力之跨域人才，並促進學界與產業之交流合作。

貳、辦理單位



指導單位：教育部促進產學連結合作育才平臺

主辦單位：國立雲林科技大學

執行單位：國立雲林科技大學 品牌共感研究中心

協辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學

教育部促進產學連結合作育才平臺-國立雲林科技大學

教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學

獎金獵人

贊助單位：勤誠興業股份有限公司



參、競賽主題說明與成果呈現

本競賽以「AI 賦能智慧製造」為核心主軸，聚焦人工智慧技術在製造產業不同關鍵環節中的實務應用。競賽透過明確之主題設定，引導參賽團隊在貼近產業情境的條件下，發展具備實際運作能力之 AI 系統原型與應用解決方案。

主題一 | AI × 智慧現場：全知辨識與即時響應組

- **主題重點：**工廠與物流現場仍大量依賴人工巡檢或被動監控，異常往往無法即時發現。本主題鼓勵團隊運用 AI 影像辨識與事件判定技術，建立智慧現場管理系統，使現場流程形成「偵測 → 告警 → 派工 → 回報」的自動化閉環。
- **參賽團隊需完成：**
 1. **異常事件自動辨識：**運用 AI 技術辨識設備異常、人員安全違規、物流阻塞等事件。
 2. **即時告警與事件通知：**偵測到異常時，能立即發送系統警報或行動裝置通知。
 3. **任務派工與處理追蹤：**能將事件指派給相關人員處理，並追蹤處理進度。
 4. **效益量化分析：**說明系統導入後的改善效果，如反應時間縮短、作業效率提升等。
- **成果呈現：**須提交可運行系統原型、系統架構與技術說明、系統運作流程展示、效益量化分析報告。



主題二 | AI × 生成設計：運用 AI 工具縮短產品設計時程

- **主題重點：**在產品開發過程中，設計端與製造端之間常存在溝通落差。本主題鼓勵參賽團隊運用生成式 AI 技術，建立能將設計概念快速轉換為三維視覺化成果的工作流程，縮短產品開發時程。
- **參賽團隊需完成：**
 1. **概念快速三維化：**將手繪草圖、線稿或文字描述轉換為具備基本比例與結構概念的 3D 模型。
 2. **製造可行性之視覺化呈現：**三維成果應能呈現影響製造評估的重要資訊，如構件位置關係、結構厚度等。
 3. **設計回饋與迭代流程：**展示設計端依據製造端回饋進行調整與修正的過程。
 4. **工程表達延伸（進階項目）：**可將三維成果轉換為基礎工程視圖（如三視圖），並標註主要尺寸。
- **成果呈現：**須提交設計概念輸入（草圖或文字描述）、三維模型成果展示、AI 工具應用流程說明、設計修正與溝通過程示範。



主題三 | AI × 營運大腦自主：Agent 流程治理組

- **主題重點：**企業營運與內部治理流程中，許多作業仍依賴人工處理與檢核。本主題鼓勵參賽團隊運用 AI Agent 技術，建立具自主運作能力的流程治理系統，使企業治理流程由人工處理轉化為自動化管理機制。
- **參賽團隊需完成：**
 1. **治理規則自動化檢查：**AI Agent 能讀取企業資料，並依據治理規則進行檢核與異常辨識。
 2. **任務觸發與通知機制：**偵測到異常時，能自動通知相關人員並啟動處理流程。
 3. **任務追蹤與回報機制：**系統能追蹤任務處理狀態，並記錄處理結果與時間。
 4. **治理效益量化分析：**說明導入 AI Agent 後的改善效果，如工時縮短、錯誤率降低等。
- **成果呈現：**須提交 AI Agent 原型系統、系統流程與架構說明、技術選型與 AI 模型設定說明、治理效益分析報告。



肆、參賽資格與組隊方式

- 1 參賽對象：全國公私立大專校院在學學生（含大學部及碩士班），不限科系、年級，鼓勵跨校、跨院系自由組隊。
- 2 團隊組成：每隊成員 2 至 6 人，並須邀請 1 至 2 名大專院校專任或兼任教師擔任指導老師。
- 3 專長建議：為提升成果完整性，建議團隊成員可包含技術開發、設計創新、商業策略等不同專長背景。



伍、競賽流程與重要時程

階段	主要內容	時間	備註
競賽說明會	於北、中、南三區辦理，說明競賽主旨與規範。	2026 年 4-5 月	國立雲林科技大學(4/15) 國立臺灣科技大學(5/13) 國立高雄科技大學(5/27)
第一階段 初選	書面審查，繳交構想說明文件。	2026 年 5-6 月	預計遴選 50 組團隊進入第二階段。
第二階段 實作深化	AI 製造營，透過技術工作坊與導師輔導，深化實作。	2026 年 9-10 月	於雲科大舉辦，預計遴選 30 組團隊進入決賽。
第三階段 決賽	Demo Day，現場成果簡報與原型展示。	2026 年 11 月	依據現場展演與答辯，決議最終獲獎名單。



詳細時程以官方網站最終公告為準。

說明會場次資訊

【中部場 | 國立雲林科技大學】

- 日期 | 114 年 4 月 15 日 (三) 下午 14:00-16:00
- 地點 | 國立雲林科技大學 產學研大樓 B1 樓 雲集廳 (AI001)

【北部場 | 國立臺灣科技大學】

- 日期 | 114 年 5 月 13 日 (三) 下午 14:00-16:00
- 地點 | 國立臺灣科技大學 國際大樓 3 樓 301 會議室 (IB301)

【南部場 | 國立高雄科技大學】

- 日期 | 114 年 5 月 27 日 (三) 下午 14:00-16:00
- 地點 | 國立高雄科技大學 楠梓校區 行政大樓 4 樓第一會議室



陸、各階段說明

第一階段：初選 (資格審查與構想說明)

- 採書面審查，檢視團隊對主題的理解及構想可行性。參賽團隊須依規定繳交提案文件，內容應包含問題定義、AI 技術應用構想、系統架構與預期效益。

第二階段：實作深化 (AI 製造營)

- 以培育與輔導為核心，辦理「AI 製造營」，透過技術工作坊、專業講座與導師輔導，協助團隊完成原型。本階段將依團隊提交之階段性成果進行評估，包含系統實作進展、技術完整度等。

第三階段：決賽與成果展示 (Demo Day)

- 採 Demo Day 形式辦理，參賽團隊須於現場進行成果簡報，並展示 AI 系統或原型之實際運作方式。評審將依據技術成熟度、應用可行性等標準進行最終評定。

以上各階段報名與收件詳細時程，請詳見活動官方網站：<https://contest.bhuntr.com/tw/aka1vx0k2zassfwkq3/home/>



柒、評選標準

評審團將由學界與業界專家共同組成，依據下列標準進行公平、公正之評選。

主題一 | AI × 智慧現場：全知辨識與即時響應組

評核項目	指標說明	權重
技術創新性	AI 技術應用深度、技術門檻與創新突破點。	40%
商業潛力	解決方案的市場價值、對於產業應用場景的契合度。	30%
執行可行性	團隊執行力、系統穩定性及 POC 驗證的可能性。	20%
永續性 / ESG	是否符合節能減碳、改善勞安環境或提升公司治理指標。	10%

主題二 | AI × 生成設計：運用 AI 工具縮短產品設計時程

評核項目	指標說明	權重
溝通落差消弭度	產出的 3D 模型是否能讓非設計專業者一眼看懂結構邏輯。	40%
轉譯效率與迭代	從草圖到生成可討論 3D 所需的時間，是否展現 AI 的快速回饋能力。	30%
工程可行性表達品質	產出的模型比例、組裝關係是否符合一般工業邏輯。	20%
進階工程圖 (加分)	是否產出具備參考標註的基礎三視圖。	10%



主題三 | AI × 營運大腦自主：Agent 流程治理組

評核項目	指標說明	權重
技術創新性	AI 技術應用的深度 (如多 Agent 協作)、技術門檻與創新突破點。	40%
商業潛力	解決方案的市場價值、對於企業痛點的契合度。	30%
執行可行性	團隊之技術選型、系統穩定性及 POC 驗證的落地可能性。	20%
永續性 / ESG	是否符合公司治理 (G) 指標、社會責任或具備節能減碳之效益。	10%

捌、繳件辦法與成果規格

第一階段：初選

- 繳交內容：構想說明書一份。
- 檔案格式：PDF 格式，建議 5-8 頁（不含封面）。
- 內容建議：
 1. 問題定義與應用情境說明
 2. 解決方案構想與 AI 技術應用說明
 3. 系統架構、流程圖或應用邏輯示意
 4. 預期成果形式與應用效益說明

第三階段：決賽



- 繳交內容：
 1. 成果簡報 (Pitch Deck)：PPT 或 PDF 格式，建議 10-15 頁。
 2. 成果海報：A1 尺寸 (594mm × 841mm)，直式，300dpi 以上之 PDF 檔案。
- 簡報架構建議：問題情境 → 解決方案 → 成果展示 → 效益說明 → 團隊介紹。
- 海報內容建議：計畫名稱、問題與解決方案、系統成果、團隊資訊。



玖、獎項規劃

獎項	名額	獎勵內容
第一名	1 組	獎金新臺幣 100,000 元 + AI Manufacturing LAB 孵化資格
第二名	1 組	獎金新臺幣 60,000 元 + AI Manufacturing LAB 孵化資格
第三名	1 組	獎金新臺幣 30,000 元 + AI Manufacturing LAB 孵化資格
佳作	3 組	每組獎金新臺幣 10,000 元
產業特別獎	2 組	每組獎金新臺幣 5,000 元
最佳人氣獎	1 組	獎金新臺幣 5,000 元
最佳成果展示設計獎	1 組	獎金新臺幣 5,000 元
入圍獎	10 組	每組獎金新臺幣 3,000 元 (或等值獎狀與紀念品)

註：獲得獎之團隊，將有機會銜接後續技術深化、產學合作媒合等輔導資源。

拾、智慧財產權與注意事項

1. **智慧財產權**：參賽作品之智慧財產權歸原創團隊所有。主辦單位僅在非營利、教育推廣目的下擁有成果展示與紀錄之權利。
2. **原創聲明**：參賽作品須為團隊原創，不得抄襲或侵害他人智慧財產權，違者將取消資格並自負法律責任。
3. **資料使用**：競賽所提供之模擬資料僅限本競賽使用，不得用於其他商業用途。
4. **活動調整**：主辦單位保留因應實際情況，調整競賽流程、時程與獎項之權利。



拾壹、聯絡資訊

若有任何疑問，歡迎洽詢：

- 執行單位：國立雲林科技大學 品牌共感研究中心
- 聯絡信箱：AIManufacturing@yuntech.edu.tw
- 聯絡電話：05-534-2601 #2865
- 活動網站：<https://contest.bhuntr.com/tw/zka1vx0k2zassfwkq3/home/>



CHENBRO

2026 AI Manufacturing

AI × 製造 × 系統創新

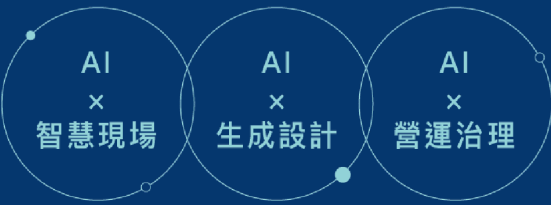
全國競賽說明會

組隊參賽，打造最創新的AI系統！

參賽對象與組隊方式

- 全國公私立大專校院在學學生皆可報名
- 包含大學部及碩士班學生
- 每隊成員2-6名學生（得跨校、跨系組隊）
- 需有指導老師1-2名共同參與

競賽三大主題



競賽亮點

- AI × 製造跨域整合
- 分階段培育機制
- 真實產業應用情境
- 完成可運行 AI 原型

說明會場次 即日起報名至額滿為止！

- 中部場 | 雲林科技大學 4/15 (三) 14:00-16:00
- 北部場 | 臺灣科技大學 5/13 (三) 14:00-16:00
- 南部場 | 高雄科技大學 5/27 (三) 14:00-16:00

活動流程

13:30-14:00	報到入場
14:00-14:10	開場說明
14:10-14:25	貴賓致詞
14:25-14:55	專題演講 產業、技術專家講座
14:55-15:30	競賽說明
15:30-15:45	參賽方式與報名說明
15:45-16:00	Q&A 交流



了解更多 & 立即報名說明會！

聯絡窗口 | 羅專員、林專員
05-5342601#2865 (週一至週五 9:30-18:00)
AIManufacturing@yuntech.edu.tw
本競賽相關活動與辦法，主辦單位保留一切修改、解釋及調整之權利。