

EST 2026-第三十三屆中華民國人因工程學會

學生專題設計競賽簡章

目的

本學會為激勵學生「以人為本，尋因導果」之理念，將人因工程（Human factors and ergonomics）相關知識、工具、方法、以及理論導入生活中的產品設計，期能施於生活環境之中，促使人類生活更美好、更便利，特訂定本競賽要點。

辦理單位

- 主辦單位：中華民國人因工程學會
- 承辦單位：東海大學工業設計學系

參賽資格

1. 參賽者需為國內外各大學院校或研究所在學生，不限國籍。
2. 可個人或組隊參加，每隊人數以 5 人為限。個人或團隊皆須有指導老師 1 人，並鼓勵邀請產業界人士共同指導。指導教授不限指導一組團隊，但每位學生最多僅能報名參加一團隊，且每團隊僅能以一件作品參賽。
3. 符合上述第一項條件之學生均可報名參賽，團隊指導教授須為中華民國人因工程學會有效之會員，個人或團隊中至少一位學生須為中華民國人因工程學會有效之學生會員。
4. 參賽作品須為作者原創，且在就學期間完成者，未獲得其他競賽之獎項(校內獎項不在此限)，若經舉報或查證有違規情事，則將取消入圍及獲獎資格，並追回獎狀與獎金。
5. 參賽作品由參賽者與指導老師同時列名作者。

競賽主題：人因工程與智慧韌性(Ergonomics for Intelligent Resilience)

以「人因工程與智慧韌性」為範疇，運用 AI 賦能的人因方法（使用者研究、任務分析、介面與流程設計、可用性與風險評估、智慧決策與適應式自動化），於日常用品、醫療科技、教育與公共服務等場域，設計人本且智慧的產品與服務，以回應 AI 時代的挑戰與機會，並提升生活品質與系統穩健性。

參賽時程

活動項目	日期	說明
報名截止	2026 年 03 月 06 日 (五)	報名網址；A3 表板檔案

		智慧財產權聲明書
資格審查	2026 年 03 月 09 日 (一) 至 2026 年 03 月 13 日 (五)	
初審入圍名單公告	2026 年 03 月 14 日 (六)	初審後公告入選通知
競賽決選 (實體審查)	2026 年 03 月 20 日 (五)	東海大學
得獎名單公布	2026 年 03 月 23 日 (一)	寄送通知信並公告於大會網站
頒獎典禮	2026 年 03 月 28 日 (六)	人因晚宴進行設計競賽頒獎

參賽程序

1. 網路報名

- 一律採取網路報名，參賽者請至報名 <https://forms.gle/snAJvN2L9jPJP8N97> 註冊，並填寫相關個人及團隊資料，完成報名後，系統將自動寄發報名成功通知至報名者之電子郵件信箱，若 3 個工作天內皆未收到任何通知，請自行來電或來信確認，以免影響您的參賽權益。
- 聯絡專員：林佳雯小姐；聯絡電話：04-23590492 轉 10；電子郵件：darbas@thu.edu.tw
- 報名競賽僅需提供電子資料，實體產品或樣品可於決選時，由參賽者自行斟酌攜帶至會場展示。

2. 參賽文件

- 至少一張，至多三張 **A3 直式** 表板檔案，表板檔案為 **PDF 格式**，每個檔案須 **小於 20MB**。
- 表板內容需包含：作品名稱、設計理念、符合 3 項人因工程知識之特點說明 (其中必需有 1/2 張表版說明人因工程特點與知識)、尺寸說明、作品外觀全貌圖、操作流程、使用情境圖等；說明文字以中文為主，亦可加入英文。
- 同意智慧財產權聲明書填寫並上傳。

3. 初選

- 由評審委員針對通過資格審查之作品進行數位審查 (作品圖審)，並針對評審指標進行評分後選出 20 件作品進入決選。

4. 決選

- 通過初選入圍之 20 件作品需準備電子簡報 (PPT) 一式以及實體作品，並於決選實體審查進行簡報說明及實體作品展示，由評審委員擇優選出金獎 1 件、銀獎 1 件、銅獎 1 件、廠商特別獎 6 件優良作品。

2. 電子簡報檔案 (PPT) 可以加入影片等表現方式 (如 3D 模擬圖、模型、影像、圖片等) 說明應用情境及呈現關鍵細部設計，以凸顯參賽作品符合「人因工程特點與知識」之精神。
3. 每一組入圍隊伍簡報發表以 10 分鐘為原則，發表過程以中文為主說明。

評選作業

1. 評選作業包含資格審查、初選評審及決選評審
2. 評審方式
 1. 資格審查：包含學生及指導老師是否符合參賽資格 (請見參賽資格) 。
 2. 初選及決選之評審標準

評審指標	定義	比重
人因工程特點與知識	人因工程 (Human factors and ergonomics) 相關知識、工具、方法、以及理論應用於競賽產品設計。	50%
概念創意	產品設計概念之創意發想、材質、或技術具創新性或原創性。	30%
技術可行性	產品設計概念之可行性、可操作性、技術應用成熟度及未來 5 年內商品化之可能。	10%
市場潛力	產品設計概念與當前消費者市場需求之關聯性，包括市場大小、市場接受度、相似產品、及產品價格等衡量。	10%

報名費用

1. 報名費：300 元/件
2. 入圍報名費用：2,500 元/件

獎項

1. 通過資格審查之參賽者獲頒「參賽證明」以茲鼓勵。
2. 初審階段將挑選優良作品頒發「入圍」獎狀以茲肯定，同時挑選優秀作品進入決審。
3. 從入圍決選隊伍中選出金獎 1 件、銀獎 1 件、銅獎 1 件、及廠商特別獎 6 件優良作品。除頒發獎狀外，金獎頒發獎金新台幣 5,000 元整，銀獎頒發獎金新台幣 4,000 元整，銅獎頒發獎金新台幣 3,000 元整，廠商特別獎頒發獎金新台幣 2,000 元整以茲肯定。
4. 獲獎作品由中華民國人因工程學會推薦並贊助，代表臺灣參與新加坡 Human-Centered Design Award 國際競賽。
5. 所有入圍決選隊伍之指導教授與業界人士均頒發「人因推廣卓越貢獻獎」之獎狀以茲感謝。

6. 通過初選之參賽作品得優先發表於人因工程學刊之人因設計專刊，撰寫格式另行公告之。

注意事項

1. 參賽作品之智慧財產權屬參賽者所有。
2. 參賽者充分瞭解有關比賽所提供的資訊是正確且完整的，參賽者所提供的任何個人資訊，將按照主辦單位的隱私政策進行使用。
3. 參賽者同意遵守由主辦單位決定的比賽規則，並接受評審團之最終決定，同時沒有其它關係人介入評選過程。
4. 獲獎之參賽隊伍須配合提供其創作之詳細圖文資料，作為主辦單位日後報導與展示之用。
5. 主辦單位僅針對獲獎之作品進行宣傳活動，未獲獎之作品將不會被公開。
6. 獲獎之作品經人檢舉或告發為非自行創作或冒用他人作品，且有具體事證者，主辦單位得取消其得獎資格並追回已頒發之獎狀及獎金。
7. 本要點如有未盡事宜，主辦單位得隨時修正並公布於官網。

聯絡窗口

聯絡專員：林佳雯 小姐

聯絡電話：04- 23590492 轉 10

電子郵件：darbas@thu.edu.tw

EST 2026 -第三十三屆中華民國人因工程學會 學生設計競賽

報名網址：<https://forms.gle/snAJvN2L9jPJP8N97>

