

## 2022 世界機關王大賽 推動創新科技教學新浪潮

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

為了培育學生 STEAM 能力應用及響應政府自造教育向下扎根，由智能程式機器人及結構積木所結合而成的【世界機關王大賽】，將於 8 月 4(四) 於國立中興大學體育館舉辦。本次大賽由國立中興大學及世界機關王協會共同主辦，智高實業股份有限公司承辦。本次共二百多支參賽隊伍參與，各隊伍經歷了激烈的 10 場縣市區賽後，將代表各縣市角逐 2022 世界機關王冠軍。

機關王的起源其實就是 Crazy Machine，原本只是漫畫家的有趣機關連動漫畫，沒想到卻引起廣大的迴響，在國外多所大學機械系所紛紛將它加入課程。世界機關王協會，進而將這種有趣的設計概念，轉變成每年舉辦的大賽。今年的賽事主要分為 3 大比賽項目。

「GreenMech 機關整合賽」今年以「與水土共存」做為競賽主題，藉由競賽時的準備讓小朋友更了解水土保持、保護水源、涵養土地，避免地層下陷的重要性及增進環境保育、環保意識、綠能科技知識，以達到推動環境教育之目的。讓永續發展的概念於莘莘學子們心中萌芽。而此次競賽還分為「基礎組」、「進階組」，希望能讓更多初次接觸的學生，也能享受機關王競賽的樂趣。

「R4M 機器人任務賽」，參賽學生們運用積木和科學原理創作機器人，並在今年加入「自動化」平台關卡，訓練參賽學生撰寫程式設計、AI 自動化辨識，讓機械平台能在指令下完成任務挑戰，提升學生們在競賽過程中解決問題的能力和團隊合作精神。

「GreenMech Jr. 積木創客盃」，本屆共分為兩項競賽。分別為「科學小創客」與「程式小創客」，前者透過簡易的機構設計，讓幼兒園大班生和國小 1~4 年級的新手學生奠定機關設計的基礎，以利向後銜接更高階的巧妙機關設計。後者藉由多樣的地圖挑戰，培養孩子的程式邏輯與簡易機械結構應用。讓學生透過團隊合作，享受動手實做的樂趣，培養科技素養，獲得帶得走的能力。

自 2006 年首次舉辦世界機關王邀請賽，至今已邁入第十五屆，深獲世界各國眾多教育團體的熱烈迴響與支持。今年賽事非常感謝 Gigo 智高等海內外各協辦單位及贊助單位的支持，為推行世界機關王大賽盡一份心力。培養下一代解決問題的能力，順應時代的需求並提升競爭力，是世界機關王協會對全人類教育的使命。讓我們共同期待今年的隊伍會有更多令人驚豔的作品與表現，一起享受挑戰創新的樂趣。