



國立高雄科技大學

引領扣件創新技術！

高科大與世德工業舉辦首屆「世德盃」扣件原型實作競賽

高科大模具工程系抱走最大獎 20 萬元

國立高雄科技大學（簡稱高科大）創新創業教育中心與世德工業股份有限公司共同舉辦世德盃 2019「全國創新扣件發想與實作」競賽。第一階段「世德盃全國創新扣件創意發想競賽」已於 6 月 22 日落幕，第二階段「世德盃全國創新扣件原型實作競賽」8 月 10 日舉辦，共計 16 隊、52 人晉級，考驗學生如何將創意化為實物，並角逐最大獎陳彬特優獎 20 萬元，讓學生將學術研究與職場應用完整串聯。

「扣件」是將兩個以上零組件緊固連接，像是螺絲、螺帽等。世德工業生產各式扣件及零件，應用在汽車、農機、機械、家電、營建等領域，其中在汽車工業的比重最大。該競賽由世德工業出題，聚焦工業、建築、生活、醫療等扣件的創意設計、生產製程與檢測等，並邀請產、學、研領域與世德公司之專家學者擔任評選委員。其中，世德工業提供晉級第二階段每隊 1 員自 7 月 1 日至 8 月 31 日有薪實習機會，實際了解扣件的製造問題，藉以修改原型實作構想。

第二階段「世德盃全國創新扣件原型實作競賽」當天，世德工業董事長陳光裕更是親臨會場擔綱評審。他表示，今年舉辦首屆世德盃的目的在於讓中南部有想法、有為的青年，透過有意義的思考，實際製作出能應用的扣件產品，並藉此招募優秀在學菁英。他提到，世德工業成立研發中心逾一年，人員已成長四倍，最大的改變是將委外的製程收回來自己做，像是變速箱扣件從原本六、七個製程，現在只需兩個製程，品質不變，卻大幅減低成本。他極度看好臺灣扣件產業的國際市場，盼學生在此基礎工業上創造無限可能。

高科大創新創業教育中心中心主任魏裕珍表示，該校長久在校園推動創意發想競賽，激勵學生將創意構想落實到實際的應用面。她特別感謝陳光裕董事長及世德工業的支持，讓高科大成為世德盃第一屆的夥伴，未來學校也將持續和世德工業推動產、官、學、研的鏈結，一起為中南部學生創造舞臺。

最大獎陳彬特優獎及 20 萬元獎金，由高科大模具工程系許進忠教授領軍，指導碩士班學生陳靖、張佳富以「進入佳境」為團隊名，設計「量測扣件內孔螺紋斜牙之裝置」奪下，他們針對有斜牙缺陷的扣件產品，設計可自動化連續檢測的裝置，可取代現今的手動量測，節省時間與人力成本。值得一提的是，陳彬特優獎為世德工業董事長陳光裕以其父親陳彬之名設置，高齡百歲的陳彬更是現身頒獎會場，身體硬朗的他更親自揭曉獎項及頒獎。

世德金質獎及 10 萬元獎金則由高科大模具工程系學生薛宇軒、顏景晨奪得，高科大堪稱最大贏家。

獎項名稱	隊名	校名+學生
陳彬特優獎	進入佳境	高雄科技大學模具工程系教授許進忠，學生陳靖、張佳富
世德金質獎	世在必德	高雄科技大學模具工程系學生薛宇軒、顏景晨
世德銀質獎	光無限	屏東科技大學生物機電所副教授李文宗，生物機電所學生高德霖、鄭傑文；實踐大學資管系學生林有平；大同大學電機系學生鄭宇倫
世德銅質獎	辣客團隊	高雄科技大學機電工程系助理教授郭峻志，學生謝宗諺、潘俊仁、林凱逸、陳家興
世德大發品質獎	黑白光影	屏東科技大學生物機電所副教授李文宗，生物機電所學生高德霖、鄭傑文；實踐大學資管系學生林有平；大同大學電機系學生鄭宇倫
世德屏加製造獎	啟軒精密自動化	高雄科技大學電子工程系學生劉啟詳、機電工程系學生李明軒

佳作	正修知音隊	正修科技大學機電工程研究所教授龔皇光、學生黃一宸
佳作	正修 2	正修科技大學機械工程系學生黃東科、王智鴻、鍾靖彥
佳作	虎科大機械設計系	虎尾科技大學機械設計系教授黃社振，學生林明毅、陳靖廷
佳作	資資電	高雄科技大學電子工程系學生曾詠婷、鄒佩潔，資訊管理系學生楊麗蓉、吳念臻

