

專案 / 研究主題 ◆ 全能人形機器人的設計與實現

學校系所 ◆ 高雄第一科技大學 系統資訊與控制研究所

計畫主持人 ◆ 杜國洋 教授兼創新育成中心主任

計畫重點 ◆ 設計實現如同人一般，具有全方位能力的人形機器人，是一極具挑戰性的研究。計畫主持人在國際上組織舉辦全能人形機器人比賽已超過五年。並逐年累積能量研發具電腦視覺、體態輕盈、手腳靈活、能量使用效率高等特點的人形機器人，所具體展現的功能是，籃球投籃、足球罰踢、來回快跑、障礙空間自由行走、不平地面行走、舉重、爬牆以及馬拉松等八項競賽。未來期望研發產業機器人，可以在生產線上，很有彈性的、多元化的協助量產工作。

教授專長 ◆ 人形機器人、智慧化視覺、網路型感測系統、伺服控制系統

