



Eye to Motion 視覺伺服技術 投籃機器人，神準！

有看過機器人與籃球國手尬籃球嗎？研發創意無限的工研院，今年推出重量級的投籃機器人——海豹神射手，射籃威猛精準，命中率近百分百！在「第二屆台北國際機器人大展」中，工研院海豹神射手機器人不但與呂政儒、吳志偉等知名球員「尬」籃球，現場較量投籃精準度，海豹神射手準確率幾乎是100%。

海豹神射手內建獨特的「Eye to Motion 視覺伺服技術」，是讓機器人秀出高超球技的關鍵因素。這項先進技術是由工研院主導，與日本東京大學、交大、清大多位影像專長教授合作研發，突破了傳統工業用機器人的「盲眼」，將感測器與「Eye to Motion 視覺伺服技術」技術結合，讓裝上兩支立體視覺裝置的機器人，如同人的雙眼，能夠在三度空間感測籃

框的位置。而立體視覺搭配多軸運動伺服控制技術，則帶來更流暢的操作速度，使機器人在短短0.5秒內迅速完成自動環境偵測、判斷運動方向等功能，讓取球、投籃等動作一氣呵成。

此外，工研院亦發表另兩款也是以「Eye to Motion 視覺伺服技術」為核心技術，但可應用在生產線的工業用機器人，包括擁有六軸垂直關節型機械手臂的「6軸產業機器人」，可以做出靈活得像人類一樣的動作，以及以視覺即時導引機器手臂的「視覺導引組裝機器人」，不但有效縮減前置整列工作，也可降低成本，可運用在電子零件封裝、半導體封裝、無塵室等領域。

工研院機械所吳東權所長表示，工研院未來會繼續鎖定機器人高速視覺伺服關鍵技術發展，包括「高速視覺運算平台」、「輕量化高靈活度機器人手臂」、「機器人手眼協調技術」、「自主移動定位導航技術」等，做為專利佈局與發展重點。

內建「Eye to Motion 視覺伺服技術」
的海豹神射手，能夠在三度空間
感測籃框的位置，迅速出手投中。

蔡鴻謀 攝