

國立高雄科技大學

高科大推動自造者教育

辦工作坊培育校園創客人才

為落實自造者教育推動，由高雄市政府教育局、國立高雄科技大學模具工程系暨教育部南部太陽能學校舉辦的「青少年太陽能車工作坊」近日於建工校區登場，來自高雄市 16 所國中近 30 名學生齊聚一堂，透過太陽能模組課程，讓學生創意思考及問題解決能力，提升科技視野，培育青少年成為 maker 自造者人才。

教育部南部太陽能學校執行長艾和昌表示，本次工作坊提供學生一個創意的學習平臺，課程內容除專業的科普知識之外，學生還需自行製作「都市遊龍太陽能模型車」，透過實驗的方式，結合物理、生活科技課程，實際應用於太陽能車製作上，在試跑單元中，更可見每位同學完成太陽能車製作的成就。

二天活動課程規劃包含認識「氣動力學」、「傳動系統的效能」、「摩擦阻力」等原理，並親自操作太陽能電池模組「串並聯連連看」、「立竿見影」以及「熱電你和我」等實驗，每個實驗皆有學習單輔助，幫助學生更多了解力學、光電學、風阻等科普知識。

除此之外，還規劃豐富的導覽活動，如參觀能源館、觀看日本工藝大師山田修司與其團隊製造阿波羅九號太陽車過程，以及阿波羅七號太陽能車試乘等活動，將科普知識實際體驗落實於生活中。

