

鯉魚國小炫光餵魚秀 奪 ASML 發明人氣獎

【記者賴香珊／竹山報導】【2015-12-28/聯合報/B3版/南投新聞】

南投縣竹山鎮鯉魚國小雖位居偏鄉，卻擁有超強科普實力，由校內師生組成的科學團隊，今年才獲索尼創意科學大賞殊榮，日前又發揮創意，設計出「炫光餵魚秀」，一舉拿下全球 ASML 發明家大賽最佳人氣獎。

受少子化衝擊，竹山鎮鯉魚國小僅剩 21 位學生，但校方卻不氣餒，要用科學教育翻轉偏鄉小校命運。年初才率今年畢業生在索尼創意科學賽獲獎赴日交流，日前帶 3 名六年級生余坤龍、葉威辰和李采蓁，運用科學走上國際舞台。

「就做鯉魚！送給學校當作畢業禮物。」渾圓的鋼珠猶如飼料般從魚嘴進入，沿著竹片軌道在魚肚滾動，經過黏鐵絲感應端，鱗片上的燈就依序亮起，琉璃珠因此閃耀光芒；李采蓁說，構想源自於夜市撈鯉魚遊戲，覺得有趣又跟校名有關。

但偏鄉小校資源有限，只好發揮基礎科學，余坤龍說，老師教過用 Scratch 寫程式，討論延伸可能，最後搭配單晶片微控制器 Arduino，設計成智慧性互動裝置；葉威辰則說，不僅程式，整體外觀還加入在地竹編等元素，提升工藝性。

老師陳建安說，上月中帶學生參加 ASML 科學營隊，意外獲知本月初有世界發明賽，孩子展現高度參賽決心，因此連夜趕工構思，好不容易從國內 19 支小學隊伍中勝出將作品送出國，才發現上百支勁旅竟從國中到高中都有，是場硬仗。

鯉魚國小校長李美英說，學生余坤龍、葉威辰和李采蓁與老師陳建安四人共同構思，用鐵絲、緞帶、琉璃珠和 LED 燈等打造外觀，設計迴路程式讓它發亮，因時間緊迫，假日到校還借宿老師家趕工，在一個月內完工抱回國際獎項，著實不易。