

車禍激發靈感 專題及創意製作全國競賽二林工商又得獎

2022-05-13 聯合報 / 記者簡慧珍



二林

工商學生以機車車禍即時回報裝置，得到全國高級中等學校專題及創意製作競賽決賽的電機電子群專題組第三名。記者簡慧珍／攝影

高中職學生常以機車當作上下學代步工具，萬一偏鄉學生騎機車在人跡稀少處發生車禍，車毀人倒誰來援助？國立二林工商學生陳立林以自己經驗發想，和 4 名同學研發可偵測機車盲區及即時回報車禍位置的裝置，榮獲今年度全國高級中等學校專題及創意製作競賽決賽第三名。

今年全國高級中等學校專題及創意製作競賽決賽成績揭曉，二林工商除「基於雷達技術之機車盲區目標偵測與車禍位置即時回報裝置設計研究」得到電機電子群專題組第三名，「昕之所向—龍鳳飛翔」勇奪商管群專題組第三名，「一網打淨」攔截河川廢棄物裝置獲得土木建築群創意組佳作，整體表現相較於都會區學校，二林工商競賽成果亮麗。

「去年暑假發生車禍時四下無人，當下我驚覺萬一是深夜，人昏倒了怎麼辦？」電機三年級學生陳立林騎機車滑倒「犁田」受傷，休養一個月不斷思考設計機車車禍即時回報地點裝置的可行性，三上開學找同科同學許勝富、張峻誠和建築科同學林聖鋈、

康倍銓研究，5人集資買一輛兒童電動機車當模型，教師賴建亨技術指導，完成可以偵測視覺盲區和即時回報車禍位置的雙裝置。

資處科三年級學生洪竣哲家住鹿港，從小看著鄰居阿嬤許陳春推廣立體繡，並注意到年長傳統藝術工作者與現代科技的磨合問題，洪竣哲和同學鄭茗萱、黃芷彤、陳品妤、洪煜歲請教老師許毅嘉、盧慧文，用了一年多時間為許陳春的巧昕立體繡商店重新設計官網、名片、影片、海報，又運用互動多媒體軟體製作VR店家導覽、作品AR化，還舉辦活動以了解遊客的體驗感受，均得到高度評價。

建築三甲學生涂鎧宸、陳柏彬、吳俊霖從台灣河川每逢大雨就發生垃圾堵塞排水的現象，想出攔截河川廢棄物的裝置，為了不讓垃圾漂走或裝置阻礙水流，他們請老師陳寶桂、施素蓮指導，加上八字型氣泡布幕裝置擋下垃圾並集中向前流向攔截箱，垃圾達到一定數量必須清除時，關閉由外往內推的閘門，清理完畢再開門，創意製作競賽決賽只有前三名名次，其餘得獎的都是佳作，涂鎧宸等3人作品僅與前三名失之交臂。



今年度全國高級中等學校專題及創意製作競賽決賽，二林工商學生榮獲商管群專題組第三名。記者簡慧珍／攝影



二林工商學生製作攔截河川廢棄物的裝置，獲得全國高級中等學校專題及創意製作競賽決賽的土木建築群創意組佳作。記者簡慧珍／攝影

資料來源: <https://udn.com/news/story/6929/6311575>