

工業化、創新與基礎建設 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

建立具有韌性的基礎建設，
促進包容且永續的工業，並加速創新

Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation.

370



論文總篇數
Publications in SCOPUS

351



課程總數
Course units

6.2%



佔台灣發表百分比
Percentage of all Taiwan

8749



修課人數
Students who chose
the course units

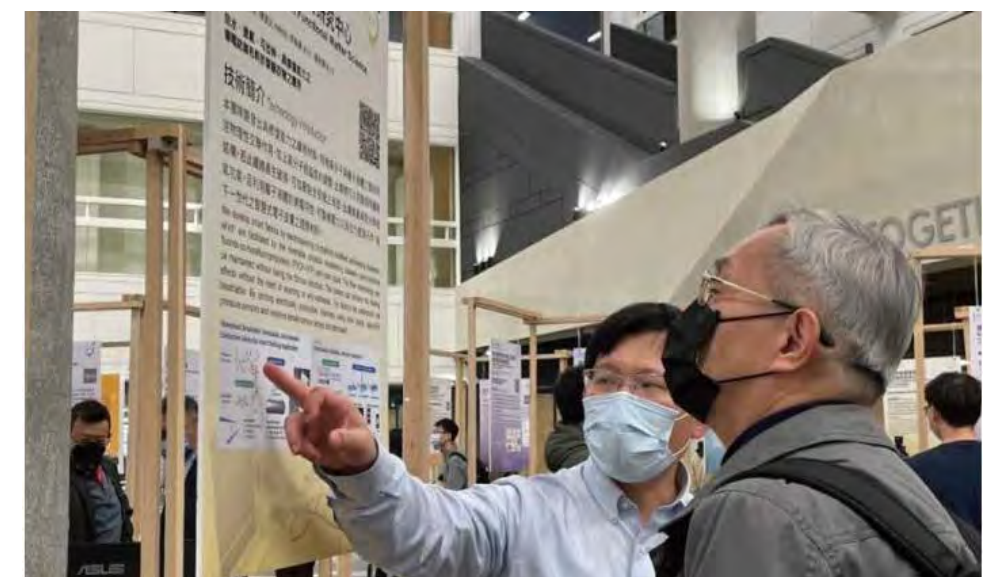


學術研究

Research

未來科技創造永續未來

陽明交通大學透過生醫及電子資訊的雄厚基礎，積極在生醫、人工智慧物聯網、機器人、智慧醫療、電子與光電、大數據等新興領域發展，聚焦跨域研發，掌握未來科技趨勢，創造永續未來。本校2021年科研成果豐碩，備受矚目與推崇，有18個團隊獲科技部「未來科技獎」，佔了將近獲獎總件數五分之一；3團隊獲「傑出技術轉移貢獻獎」；及2聯盟獲「績優產學聯盟」。此外，本校亦有多個研究團隊獲國內生技領域創新研發最高榮譽的「國家新創獎」，展現本校於生醫及健康領域之研發能量。



09 工業化、創新與基礎建設 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

社會公眾參與

Social Impact

提升全民智慧財產權知能，保護研發成果

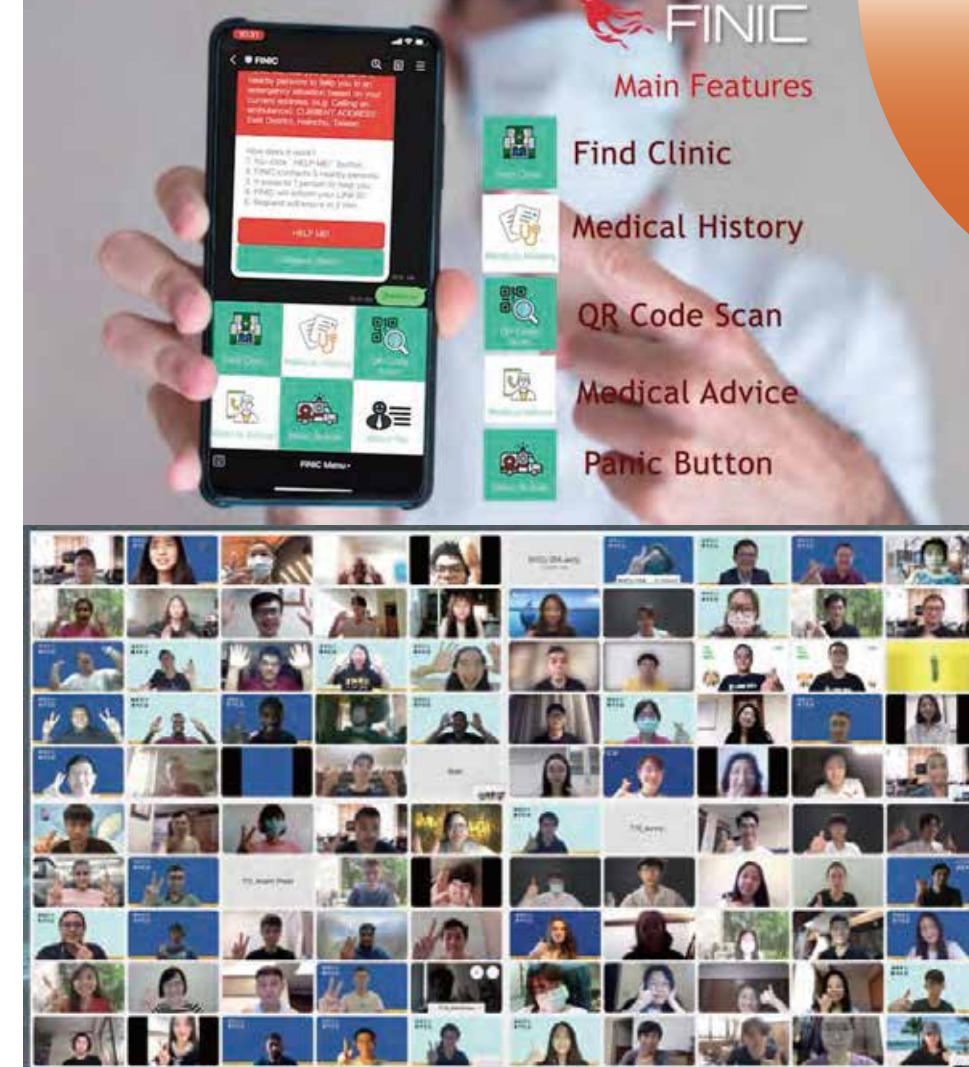
產學運籌中心每年固定為全校教職員生以及對智慧財產有興趣的民衆辦理一系列的智慧財產課程，致力提升全民智慧財產的概念。2021年共舉辦了4場智慧財產課程，並聘請業界具豐富實務經驗的講師進行授課，課程內容包含了「從構想揭露書撰寫談專利申請」、「從教育部校園保護智慧財產行動方案談校園智慧財產保護」、「產學合約及技轉合約注意事項」、「專利分析檢索實作」。4場課程共計203人次參與，除本校教職員生外，每場課程皆包含校外人士的參與，透過深入淺出的智慧財產概念解說，強化並提升參與課程學員對智慧財產的知能，以期保護研發成果。

產官學合作解決缺工及災害問題

彰化縣府與本校、廣達、中華電信簽定推動智慧農業產官學合作備忘錄，「智慧農業推廣中心」也揭牌正式啟用。智慧農業可協助解決農村人口老化、農業缺工等問題，亦有即時遠端監控場域狀況及防災效果，對於農業與養殖業為一大利器。

用科技做公益，提升孩童資訊素養

本校服務學習中心媒合電機系學生與台積電晶圓12B廠志工夥伴，舉辦一日科技體驗營，共同為科技創新教育而努力。活動邀請南寮國小師生至本校進程式桌遊體驗，由電機系學生志工帶領學童透過以海盜爭奪世界珍寶為故事主軸而設計的桌遊「海霸」來理解程式概念，讓學程式不再是枯燥乏味的經驗。同時還安排參觀台積電的創新館，由台積電志工進行導覽，學員能了解積體電路在生活上的應用以及台積電公司的創新持續驅動科技進步的無限可能。



教育與育才

Student Cultivation

國際黑客松競賽，推廣「數位轉型」及「健康醫療」

本校舉辦首屆國際黑客松競賽，邀請LINE及HTC Deep Q等企業參與，以「健康醫療」及「數位轉型」為主題，由台聯大系統、臺灣大學系統等7校之本地生及境外生組隊參加，運用企業夥伴提供的工具進行創意發想，優勝學生除能獲得獎金，還能取得企業實習機會。此次競賽報名隊伍來自國內大學共7校，合計21隊、14個國家、102名同學報名。經過連續40個小時的線上競技，最終由本校及中央大學5名印尼學生組成的Finic團隊奪得冠軍。

Finic團隊設計出一款LINE健康照護服務，功能包含搜尋鄰近醫院、追蹤就醫紀錄、線上醫療諮詢及Panic Button緊急按鈕。其中Panic Button結合手機定位，快速搜尋鄰近LINE使用者即時求援，克服119語言不通無法快速求救的困境，同時又彰顯台灣民衆熱心助人的特質，是Finic能勇奪第一名的關鍵。這是本校第一次舉辦融合台灣學生與國際學生的黑客松創意競賽，全程以英文舉行，參賽者透過LINE所提供的聊天機器人Chatbot，結合Open Data在數位轉型、健康醫療等主題上創意發想。期望未來透過類似活動能鼓勵學生將創意與社會需求接軌，創造社會應用價值。