



# 「國立虎尾科技大學附設航空維修訓練中心」 首屆航空維修學程暨航空器維修工程師證照檢定班結業



本校附設「航空維修訓練中心」訂於109年7月9日辦理第1屆航空維修學士學位學程暨航空器維修工程師B1類證照班學生完訓結業儀式。虎科大航空維修訓練中心成立已2年，並於108年2月通過民航局五階段認證，成為第一個，也是目前唯一通過新制民航法規的嚴格標準檢驗，獲交通部民航局核准成立的「B1類基礎訓練」航空維修基礎訓練機構。此次完訓結業之學生共有15位，並特地邀請教育部潘文忠部長及技職司楊玉惠司長蒞臨該校，共同參與此次結業儀式，一同分享學生的喜悅。

本校自104年起，即開始規劃籌設航空維修訓練機構，承教育部認同該校理念，105年至108年共獲教育部補助1億多元，用於購置KingAir350飛機、A320模擬機、APU發動機、複材壓力釜、空調系統訓練台等設備，以提升教學環境與建置國際級航太維修場域，加速建置基礎訓練設施及設備。本校以此中心為基礎推動「推動技職教育輸出-建構具備國際認證之民航維修訓練重點機構」計畫，以朝向建置亞太地區航空維修訓練中

心為目標，培育國內以及亞太地區飛機維修專業人才。

本校覺文郁校長表示，配合航訓中心的成立，虎尾科大於107學年起成立「航空維修學士學位學程」，學生在就學期間，就能申請參加B1類航空器維修工程師學科檢定考試，幫助學生在畢業時同步通過並取得「航空器維修工程師」基礎證照。該類學科共有13科，困難重重，但本屆學生預計8月中旬即可全部通過所有學科證照考試。學位與證照的完美結合，讓首屆學生在今年全球肺炎疫情導致的艱困就業環境下仍能獲得星宇航空和台南亞航等國內民航業界欽睽，獲得獎學金及就業保障合約。

本校目前結合該校飛機工程系既有軟、硬體優勢，建立符合民航法規新制下之訓練機構，未來除致力開發多元化之航空維修訓練課程，為國內、外航空維修產業提供最優質的訓練能量外，並將積極爭取國際認證，以成為輸出華人地區及東南亞民航維修技術人才的國際專業培訓中心為目標。

圖/文提供:航空維修訓練中心



基礎訓練、實地動手



教育部潘文忠部長及技職司楊玉惠司長蒞校與完訓結業學生合影

## 賀! 本校5名學生獲選「109年大專優秀青年」

救國團大專辦理109年優秀青年遴選，遴選資格為有具體優良事蹟，如擔任社團負責幹部，推展社團活動，熱心公益，推展社會服務工作，辦理愛國愛校活動，研究學術，具有專精、創新者。由各大專院校遴薦二人分別代表學校，參加全國及縣市各界慶祝青年節表揚大會接受表揚，其他優秀同學由各校自行表揚。

本校學生總數共薦送5名優秀青年，並分別由電子工程系陳偉群同學獲選全國代表及工業管理系梁祐崧獲選縣市代表。自動化工程系潘俞諺同學、電機工程系黃聖閔同學及多媒體設計系李美瑩同學則都獲得了全校代表獎項。

原訂第一名及第二名將分別代表學校參加全國及縣市各界慶祝青年節表揚大會並受獎，唯今年度因嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情，救國團取消全國及縣市表揚大會，故特別由本校覺文郁校長於109年5月28日假行政大樓貴賓室，親頒發當選證書給予獲獎同學，覺校長讚揚獲得優秀青年獎之同學，在擔任社團或系學會負責幹部及推展社團活動時，績效卓著，表現優異。

圖/文提供:學生事務處課指組

### 獲獎名單:

- 全國代表: 電子工程系陳偉群/電子工程系系學會會長
- 縣市代表: 工業管理系梁祐崧/工業管理系系學會會長
- 全校代表: 自動化工程系潘俞諺/自動化工程系系學會會長
- 全校代表: 電機工程系黃聖閔/電機工程系系學會會長
- 全校代表: 多媒體設計系李美瑩/流行音樂社社長

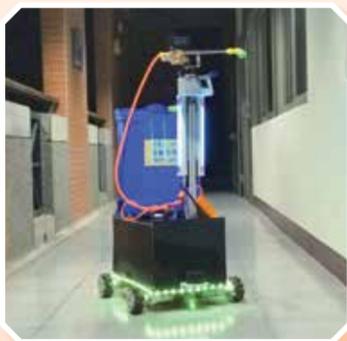


# 賀! 第二十屆旺宏金矽獎

## 資訊工程系與應用外語系 獲應用組銅獎及雙優勝獎



『物聯網英文教具記憶卡牌』獲得應用組銅獎



人工智慧暨電腦視覺消毒服務型  
機器人獲得應用組優勝獎



坐姿學習矯正器獲得應用組  
優勝獎

本校資訊工程系陳國益副教授、應用外語系黃珮雯助理教授，率領學生團隊跨領域合作，參與第二十屆旺宏金矽獎。在全國35所大專院校，共計303組參與團隊中，不但進入前十強，更榮獲應用組銅獎及雙優勝獎，抱回14萬4千元獎金，展現卓越的教學與研究成果。

由資工系陳國益副教授與應用外語系黃珮雯助理教授帶領跨領域學生王宜融、蔡昀芸、洪瑞廷等同學，以『物聯網英文教具記憶卡牌』獲得應用組銅獎，該作品結合了記憶卡牌和應用外語系同學真人錄音，讓使用者在玩記憶卡牌的同時也能學習到正確的英文發音，並將使用者的操作紀錄上傳至雲端資料庫，使家長及老師可以透過網站即時去查詢孩童目前的學習狀況，是結合IOT與英文教育的優秀實作成品，亦榮獲96,000元獎金。

由資工系陳國益副教授與蘇鈺威、謝寶萱、張

明、王宜融同學所組成的團隊，以人工智慧暨電腦視覺消毒服務型機器人獲得應用組優勝獎，本團隊研發多功能模組化且機動性強的智慧消毒機器人，消毒機器人有消毒、送餐、帶路、量體溫、辨識有無戴口罩功能，是結合機器人與人工智慧 AI領域的優秀實作成品，亦榮獲24,000元獎金。

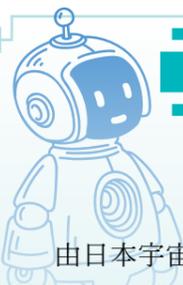
由資工系陳國益副教授與蔡政倫、劉姝辰、侯辰曄同學所組成的團隊，以坐姿學習矯正器獲得應用組優勝獎，該作品運用大數據分析及語音提醒，讓使用者可透過語音提醒來矯正自我的坐姿，是結合數據分析與生醫科技領域的優秀實作成品，亦榮獲24,000元獎金。

旺宏希望透過金矽獎的舉辦，啟動年輕一代的創新能力。由於競賽嚴謹公開公正，加上參賽隊伍的用心與創新，「旺宏金矽獎」持續獲得各大學院校教授及學生的熱烈迴響。在產官學界的支持下，透過十餘年來不輟的投入，累計超過三千支隊伍，上萬名大學院校師生會用心投入這項競賽，這個數字除了代表了金矽獎的影響力，更代表有數千位創新種子持續在台灣這塊土地上萌芽綻放。

第二十屆旺宏金矽獎官方網站:

<http://www.mxeduc.org.tw/SiliconAwards/>

圖/文提供:資訊工程系陳國益副教授

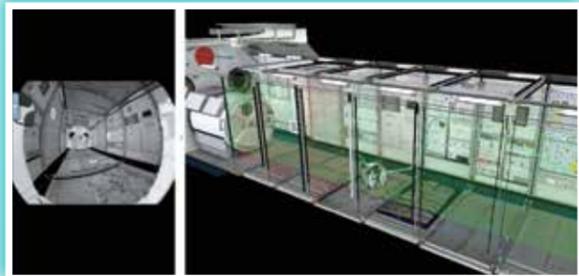


## 第一屆「KIBO 機器人程式設計挑戰賽」， 國立虎尾科技大學團隊獲得第三名

由日本宇宙航空研究開發機構 (JAXA) 和美國太空總署 (NASA) 聯合舉辦的第一屆「KIBO 機器人程式挑戰賽」(KIBO-RPC)，台灣預賽共計23組參賽隊伍遞交程式，這些隊伍的成績經過太空中心與日本JAXA檢核，其中第三名為本校資訊工程系與國立中央大學聯合組成的Junk Kollection隊，獲得獎金5千元。

KIBO是由日本JAXA製造的艙組，本次競賽題目為一顆碎片撞擊到ISS導致空氣洩漏，參賽學生必須編寫程式控制KIBO上的飛行機器人Astrobee移動位置和方向，在模擬太空艙中到達定點並做出指定動作，以完成止洩任務。台灣是所有參賽國家中，報名隊伍第二多的國家，共有58隊報名。由於比賽程式的技術門檻相當高，最後通過考驗、實際遞交程式者僅23隊。最終由本校資訊工程系簡銘伸老師帶領資訊工程系宋沛誠、洪偉程、黃浩東、翁松逸及國立中央大學林觀明等5位同學獲得第三名。

網址：[https://www.nspo.narl.org.tw/news\\_view.php?c=200618001](https://www.nspo.narl.org.tw/news_view.php?c=200618001)



「KIBO 機器人程式設計挑戰賽」模擬畫面，左圖為機器人觀景窗，右圖為機器人飛行路徑軌跡圖。

圖/文提供:資訊工程系

## 恭賀! 本校電機系學生參加「108學年度大學校院積體電路設計競賽」 表現亮眼! 榮獲特優、優等與佳作等佳績!

「大學校院積體電路設計競賽」為全國規模最大IC設計專業實務技術比賽，堪稱IC設計領域的「奧林匹克競賽」，參與學生可透過競賽可提前體驗IC設計產業環境與工作內容，了解自己是否符合業界所需要的專業程度，以進一步提升能力達到產學無落差的境界，此項比賽每年皆吸引各大學校院千位以上電機電子系所學生報名參加。

今年度經過初賽與決賽兩階段的激烈競爭後，電機系碩士班與大學部同學於「研究所全客戶設計組」與「大學部全客戶設計組」獲得特優

(第一名)、優等(第二名)與佳作兩件的成績。尤其是碩士班王敬翔同學在「研究所全客戶設計組」榮獲特優(第一名)更是難得。

本次比賽電機系得獎學生、參賽組別、名次與指導老師資料如下:

得獎學生	參賽組別	得獎名次	指導老師
王敬翔	研究所全客戶設計組	特優(第一名)	呂啟彰
柳濤昕 洪奕勳	大學部全客戶設計組	優等(第二名)	呂啟彰
劉冠成 胡浚泯	大學部全客戶設計組	佳作	呂啟彰
鄭中宇 蕭孟夫	大學部全客戶設計組	佳作	呂啟彰

圖/文提供:電機工程系



電機系全體獲獎同學於頒獎典禮現場合影



碩士班王敬翔同學榮獲研究所全客戶設計組第一名



## 虎科大與社區長輩用藝術築夢 籌募獨居老人送餐資金

本校與斗南大埤鄉豐田社區於109年6月6日辦理【青銀共創.藝起築夢】的精采豐富藝術體驗活動。由青年學子進入社區與銀髮長輩們合作改造社區閒置空間，透過幾個月的藝術創造合作，共同轉化環境氛圍，希冀透過活動體現大學社會責任(USR)及提升學生對社會的實務貢獻能力，也為社區獨居老人送餐服務宣傳與籌募資金，藉由社區服務搭起校園與社區間共創、共力、共有、共享的橋樑，共創青銀合作的社區溫度美學。

因為社區對空間改造的需求並受社區致力於獨居老人送餐的感動，虎科大教師帶領學生進入社區，藉由跨系分組合作、進入社區與長輩共同討論、施作、共同解決問題的跨領域學習模式，使學習不再限於課程知識，

而是學習長輩們的生活處事經驗、解決問題的方法，是一種經驗學習的綜合體驗。

本次活動為活化社區創意能量，特別規劃各式藝術創作體驗教學、課程創作成果展覽、咖啡自煮品嚐會、料理製作體驗試吃、製香DIY體驗、課程成果票選、消防演練、衛生所衛教體驗……等精彩內容，更重要的是社區婆婆媽媽們因長期經營獨居老人送餐服務而創發的各式美味料理，也將於當天做現場品嚐、及餐食預訂，也歡迎提早預訂端午節粽子，促進廚創能量，為老人送餐籌募活水基金。

本校通識中心陳鳳雀老師表示，希望培植學生成為有感覺、有溫度、有愛與關懷能力的青年，藉此課程活動，不僅鼓勵學子釋放自己的藝術創意思像力，更勇於為社區活動各環節做實務服務，也學習幫助社區自產美食做網路行銷，從做中去學習，成為具有愛的行動力的新一代青年，希望藉此課程活動鼓勵學子發揚利他心志、揚起善念，讓社會的愛可以源源不絕的流動。



青銀共創.藝起築夢體驗活動



青銀共創.藝起築夢體驗活動



進入社區與長輩互動

圖/文提供:通識中心陳鳳雀助理教授

## 賀! 本校資訊工程系師生榮獲「2020教育部積體電路設計暨智慧聯網專題實作競賽」智慧空間應用組金獎及佳作

2020 教育部積體電路設計暨智慧聯網專題實作競賽，於 109年 06 月 14 日由國立雲林科技大學電子工程系舉辦比賽，本屆比賽參賽隊伍來自全國 48 所大專院校，共兩百餘隊。在眾多隊伍中，本校資訊工程系陳國益副教授，帶領資訊工程系學生張讓煜、張惠深、陳榮煜、黃彥豪，以作品「樂器小助手」脫穎而出，獲得智慧空間應用組金獎及四萬元獎金，以及帶領資訊工程系學生陳泓穎、張廷嘉、崔勤遠，以作品「二軸牆面寫字機」獲得智慧空間應用組佳作及五千元獎金。

本屆「智慧聯網專題實作競賽」持續規劃以應用實作為主軸，期盼藉此引導學生將產業的需求以創意的想法落實並做出成果，並縮減學用落差，讓學生能與產業接軌，期望學生以

解決實際問題為導向，整合不同領域各自專業能力，多面向的考量規畫解決實際問題或者朝向產品化規畫，包含:現有實際場域問題發現、作品功能應用…等，提升作品規劃完整度，產出符合目前科技趨勢潮流前瞻技術。整體比賽之內涵將有助於學生開拓跨領域多方面視野，將前瞻技術用於各應用中，並提升國內學生整體競爭力。

作品「樂器小助手」，該作品為一款吉他輔助學習系統，透過在吉他上增加動態的和弦提示，以及實時的和弦辨識系統，不但能讓使用者快速的學習吉他和弦，配合 APP 學習彈奏歌曲，同時兼顧學習的正確性，讓使用者能夠以更直覺且更有效率的方式來學習吉他，獲得評審團隊一致肯定與高度讚賞，獲得智慧空間應用組金獎。

作品「二軸牆面寫字機」獲得智慧空間應用組佳作，該作品為一款懸掛式牆面繪畫裝置，只需要透過 3M 掛勾就可以將機器設置完成，並將文字及圖片以Gcode 的格式儲存在手機，且使用非常直覺的手機 APP 介面，能快速地讓使用者上手，選擇想要繪畫在牆面的圖片或文字，就可以在牆面上完成一幅精美的文字加上圖片，獲得評審團隊的肯定。



2020 教育部積體電路設計暨智慧聯網專題實作競賽獲獎學生合影

圖/文提供:資訊工程系陳國益副教授

## 虎尾科大辦理「房東座談會」落實學生校外住宿安全工作

「校外租屋安全」是學生及家長十分關切的議題，除遵循教育部指導外，本校覺文郁校長基於關懷、照顧及協助學生校外賃居安全原則下，指示於109年6月17日假第三教學區文理大樓圓形會議廳召開「108學年度房東座談會」。

會中除與房東面對面的交流外，也邀請鎮長、警察局、消防隊、縣府地政處及台電雲林區處核算課相關單位，針對租屋處所居住安寧、交通、消防安全、房屋租賃定型化契約及租屋用電分算表等事項進行宣導及溝通，減少因上述因素引發糾紛，避免破壞了良好的租賃關係。

每年加入雲端租屋網的房東，秉持回饋的愛心，鼓勵在外住宿學子專注學業，無私捐助「校外賃居獎助學金」，並經審查核頒校外賃居績優獎助學金每名3,000元，今年計有23位同學榮獲殊榮。

另配合教育部政策，於108年9月啓動「弱勢學生助學計畫精進措施(校外租金補貼)暨新世代學生住宿環境提升計畫」；108學年度受理申

請學生合計371人次，補助金額共計2,672,600元。因房東的支持與無私地提供相關申請文件，致本方案能順利辦理完成，萬分感謝房東的配合。

學生外宿安全工作是沒有假期的，為了讓校方與房東的聯繫能有效、即時的聯繫管道，本校鄭仁杰學務長特請生輔組運用LINE通訊軟體建立本校「虎科大雲端租屋網」官方群組，以利宣導最新法令及安全預防觀念，也讓我們共同朝向【學校用心、家長安心、學生放心、房東開心】四大目標前進。



覺文郁校長致詞向房東說明學校招生狀況並感謝房東對虎尾科大學生的照顧



出席相當踴躍近六十位房東參與

圖/文提供:學生事務處生輔組



# 深耕虎科「共同在場」，正向發展影響力及社會意義！

本校執行高等教育深耕計畫以學校特色「智慧智造x創新實踐」，培育精實跨域科技且具正向影響力人才，積極落實大學社會責任。為深化在地連結，虎科人進到小鎮社區、鄉野田園、國中小學，在金色稻穗間來回奔跑著、探尋小鎮記憶及操作偶戲、還有許多對地方感動而扎根雲林。這裡有數不清的生活記憶反覆刻劃師生共同成長茁壯，不是空洞的乘載夢想與憧憬，而是實質轉化扎實教學與技術底蘊，回歸教學現場影響學生，提升大學對在地區域與社會貢獻。

本校覺文郁校長表示，全體教職員生精彩虎科的每一天，我們落實以學生為主體，以教學為核心之理念成效顯著。申請教育部109年第二階段高等教育深耕計畫成績優異，榮獲2億4529萬元，獲獎補助年增率由1.75%增加至6.27%。教育部增額補助，支持本校執行USR、照顧經濟不利學生的發展機制，學校持續發揮影響力，邁步向前。

虎科「共同在場」承擔地方社會責任的實踐，鼓勵教師跨域協作並積極推動USR：學校將知識與技術整合應用區域性產業技術議題，並規劃課程跨域學習、區域產業輔導、偏鄉學習以及地方關懷與實踐，協助地方產業的翻轉創新。大學社會責任實踐中心林俊男主任表示，第二期USR計畫大學特色類核定深耕型兩案、萌芽型兩案，核定經費共計2,120萬元，虎科會持續深耕雲林在地，正向發展影響力及社會意義。

除了USR之外，高等教育深耕計畫支持本校「提升高教公共性：完善就學協助機制，促進社會流動」項目，本校鄭仁杰學務長表示，學校照顧經濟不利學

生於入學前補助其報考本校，入學後從「專業學習」、「職能訓練」、「就業輔導」三大面向提供學習資源與補助，落實「以學習代替工讀」之精神，使其安心向學。自107年推動此計畫項目起，本校經濟或文化不利學生1049人，受輔導比率為34%，至108年成長為43%，已有450位學生參與，今年教育部更是增加挹注兩百萬元，同時在校友及企業捐贈款的支持下(展翅飛翔·圓夢助學專案募款網：<https://www.nfu.edu.tw/zh/fundraising>)，共有1,600萬元的經費，將持續扶助經濟或文化不利學生提升自身專業與技能，期許學生能夠憑藉自己的努力及學習成就，脫離先天環境不利因素之限制，具備社會階級向上移動所需智能與技術，改善社會失衡現象，進而有機會翻轉人生。

圖/文提供:教學發展中心



USR計畫：深耕虎尾流域 - 他里霧平原螢光計畫，一同穿梭在斗南鎮石龜社區巷弄間。



社會企業工藝體驗服務-口湖鄉三崙社區

## 恭賀! 本校資訊工程系師生榮獲2020「放視大賞競賽」一金、二銅等四項大獎

由經濟部工業局、教育部主辦之國內最具指標數位、設計學生創意競賽2020「放視大賞」競賽，於109年05月15日進行直播頒獎典禮。放視大賞競賽涵蓋行動應用、AR/VR、遊戲、跨領域等多元領域，本校資訊工程系陳國益副教授帶領學生團隊，從兩千多組報名隊伍中脫穎而出，最終榮獲行動應用類軟體內容組金獎與銅獎，跨領域類銅獎及宇峻奧汀廠商特別獎等四項大獎殊榮。

獲頒行動應用類軟體內容組金獎作品「陪伴四足機器人」由崔勤遠、蔡昀庭、陳泓穎與陳廷偉等同學組成團隊研發而成。台灣目前可服務之導盲犬仍舊不足，且導盲犬由訓練到能夠實際服務需要一段時間，再加上由於壽命的限制，每隻導盲犬能服務的時間有限。為了解決此情形，團隊開發出四足機器人，除了解決上述問題外，還能如真的導盲犬一般透過四肢與視障者互動，可望解決導盲犬不足的問題。

作品「節之家」榮獲行動應用類軟體內容組銅獎，由陳廷嘉、陳廷偉、陳泓穎及張惠深等同學組成的團隊開發，本作品希望在不須更換傳統家電的情形下，讓一般家庭的家電智慧化，除了能省去替換成智慧家電的成本外，也能省去在替換過程中所消耗的人力及時間。還能夠透過自行開發的應用程式讓使用者自由搭配感測器，自行設計需要的智慧家電，且能隨時修改完善功能，讓家庭變得更加智慧化。

作品「智能爬梯搬運機器人」榮獲跨領域類銅獎，是由盧

德雲、邦家瑜、莊威任及蘇鈺威等同學組成團隊開發而成。現代老年人口逐漸增加，許多老人獨自在家而沒有家人的陪伴，又因體力衰退及生活機能退化的原因，無法輕鬆搬動重物上下樓層，於是團隊開發本作品，透過機器人的輔助，讓獨自在家的老人搬動重物上下樓梯不再是困難。

作品「VR機器人體感格鬥」榮獲宇峻奧汀廠商特別獎，由張明和及黃雋晏同學組成團隊共同開發。本作品的理念是「透過VR的世界，完成小時候駕駛機器人的夢想」。透過VR將機器人的外觀及駕駛艙呈現，讓使用者置身於駕駛艙中，並且體感的方式控制機器人，完成小時候親身駕駛機器人的夢想。

頒獎典禮直播網址：

<https://www.facebook.com/visiongetwild/>

獲獎名單：

<https://s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/www.dcaaward-vgw.org.tw/files/29596/original/17900404755ebec8660dcae.pdf>



陪伴四足機器人獲行動應用類軟體內容組金獎



VR機器人體感格鬥獲宇峻奧汀廠商特別獎



智能爬梯搬運機器人跨領域類銅獎

圖/文提供:資訊工程系

## 第五屆全國科技大專校院程式競賽 虎科大·熱·鬧·登·場

於109年7月7日在本校舉辦「第五屆全國科技大專校院程式競賽」，全國著名科技大學學生無不摩拳擦掌、引頸期盼，競賽當天各路好手，由四面八方到來，齊聚虎科大電算中心。在本校楊達立副校長開幕致詞歡迎各位參賽學生後，隨即舉辦一連串的競賽活動，參賽的學生分別來自國立臺北科技大學、國立勤益科技大學、國立台中科技大學、國立澎湖科技大學、國立雲林科技大學、國立高雄科技大學、明新科技大學、正修科技大學等學校，本校學生亦在多名老師的指導下，組成多支隊伍與其他學校的參賽隊伍同場較勁。

本次競賽方式及規格完全比照ICPC(美國電腦協會國際大學生程式設計競賽)規範，競賽過程中，參賽隊伍每解出一題，便可獲得一顆氣球，汽球會插在參賽隊伍的桌子上，每當有隊伍答對題目並獲得氣球時，總會帶起緊張的氣氛，以及激勵參賽隊伍加快速度解題，也由於競賽氣球的點綴，讓比賽場景更有畫面及趣味。

四小時馬拉松式競賽，不僅考驗參賽學生的程式設計能力，更是各隊伍耐心、細心及團隊精神的綜合展現，在比賽中脫穎而出的隊伍實屬難能。競賽結果出爐，第一名由國立雲林科技大學「Kono\_Dio\_da」隊伍答對最多題數而勝出。主辦單位也就是本校「Soy Milk」隊伍與「king of coding」隊伍則囊括了第二名與第三名。巧合的是前三名都由雲林縣的國立科技大學包辦，本次競賽獲得金獎與銀獎的隊伍將會被推薦參加今年年底在台北舉辦的ICPC台灣區區賽。

在資訊工程系江季翰老師及黃建宏老師的帶領下，本校總計有三支隊伍獲得金獎或銀獎，晉級至ICPC台灣區區賽，繼續為校爭光。

楊副校長表示，感謝ICPC協會再次給予本校舉辦此競賽活動之機會，希望藉由ICPC競賽擴大學生國際觀視野，並展現各校大學生創新思維、解題技巧與效率、邏輯推理能力、團隊精神和提升軟體設計解決問題能力，對各科技大專院校學生皆為難得的經驗。

圖/文提供:資訊工程系



參賽選手認真解題



解出題目將獲得氣球



本校隊伍「Soy Milk」獲得全國第二名

