

## 2023全國太空科學與工程學生成果競賽 本校奪前二名

學校要聞

【本報訊】本校航太系學生參加6月17日在國立中央大學舉行的「2023全國太空科學與工程學生成果發表會」，在參賽共52組隊伍中榮獲第一名、第二名、明日之星獎的佳績，成為最受矚目的學校。

這項競賽有來自全國碩、博士班研究生與大學部學生共計50組參賽，取前三名、佳作三名，及「明日之星」獎6名頒發獎金及獎狀。榮獲第一名的碩二生許展榕以論文「Low-frequency Whistler-mode Waves Propagating into the Plasmasphere from the Tailside」發表太空哨聲波的傳播路徑模擬結果，也是所有參賽的台灣學生中唯一以英語發表短講的，其邏輯清晰，語音流利，生動地將研究內容報告出來，壁報發表時也能正確回答各種提問，評審們一致感到驚豔，並於會後紛紛討論其出色的表現。榮獲第二名的是大二生倪昕呈，其發表火箭次系統的設計分享，他將其於航太系太空科技實驗室（STL）製作的第一支小型科研火箭Venus作為主軸，結合淡江一型與未來STL規劃的火箭做系統整合發表成果。榮獲「明日之星獎」的大四生陳煒皓及方淮民以「太空載具姿態監控及軌跡數據視覺化」發表成果，現場以小火箭連線電腦實際操作其姿態視覺化及時展現螢幕的成果，表現優異。

許展榕表示知道自己獲得第一名的瞬間，有點不太敢置信，甚至在領獎時還不斷地發抖；倪昕呈目前也是太空科技實驗室的室長，他表示獲獎當下雖然覺得相當不真實。他感謝每一位陪伴他度過無數夜晚的組員，感謝王怡仁教授帶領並指導實驗室的火箭計畫，也感謝系上的所有資源。陳煒皓及方淮民也很感謝碩班學長陳竑睿的指導與一路扶持。三組同學都不約而同的對於論文指導老師：航太系助理教授汪愷悌表示感謝，讓他們有機會為系爭光。

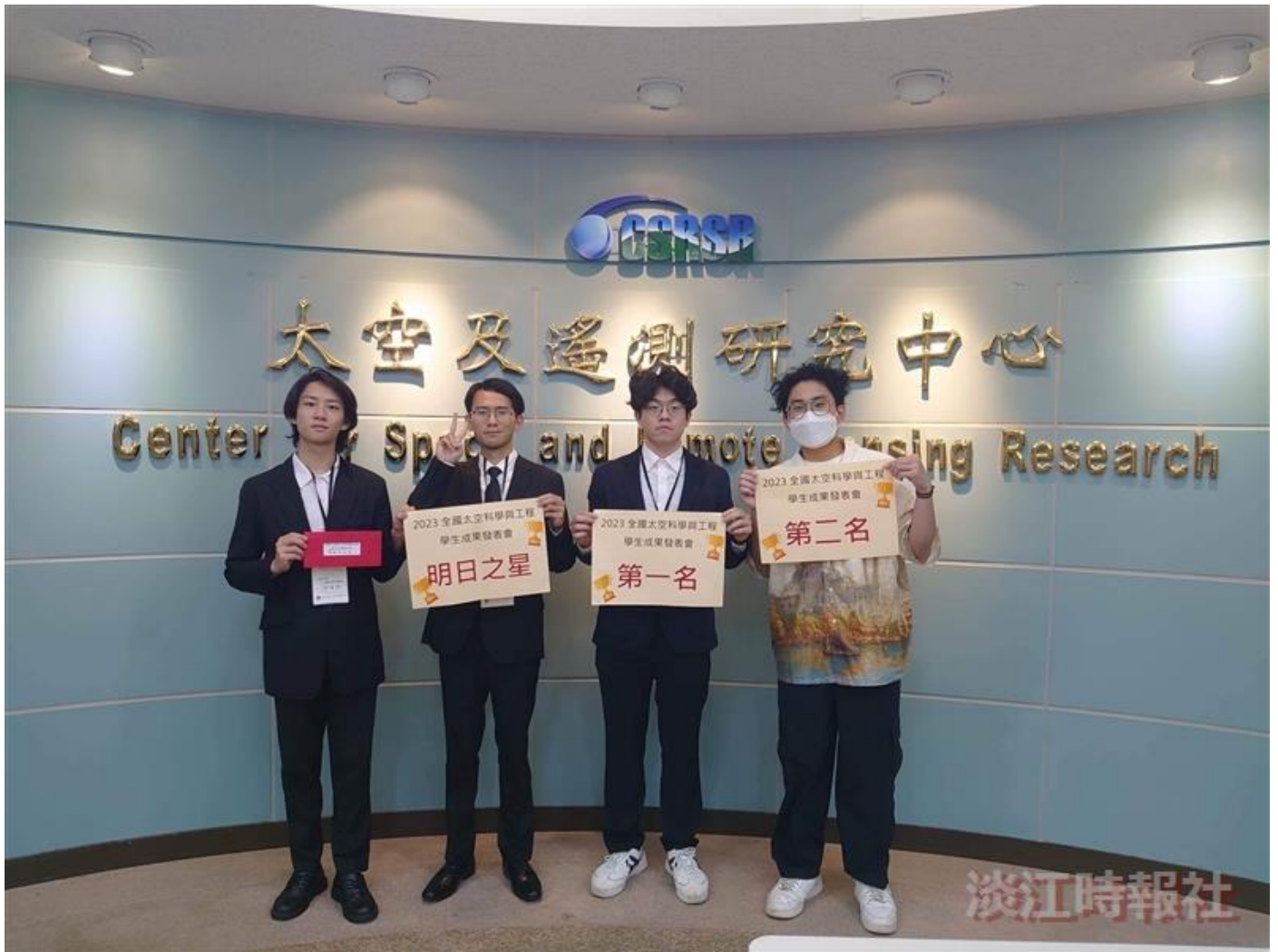
指導老師汪愷悌表示，本來就覺得許展榕的論文研究廣度和深度都已具備，應該有希望得獎，所以把時間花在關鍵的壁報及短講簡報的設計指導，而他上台的臨場好表現也遠遠出乎意料。汪老師也表示，陳煒皓及方淮民這一年半來都自動到實驗室做專題，他們很積極地跟之前也曾得獎的陳竑睿學長討論並學習，直到火箭姿態能即時呈現在螢幕上，最感動的是兩位同學們自發設計列印一只小火箭帶到會場直接提供大家操作，相信這實作方面也擄獲了評審的心。很高興此次比賽同學們得獎的論文包括了太空科學與太空工程兩方面，表示航太系的確有這兩方面的研究能量，也希望這樣的學術研究及實作風氣能夠一直沿續發展。

王怡仁教授表示倪昕呈同時也參與了今年6月淡江一型的發射任務，所以這次參賽

，倪同學也介紹太空科技實驗室火箭系統設計的心得及淡江一型火箭現場發射的情況；除了很多參賽同學與他討論之外，評審也對本實驗室的研發能量大為讚賞。王老師並表示在現場聽倪同學上台報告時，台風穩健，口條清晰，在頒獎前就預知他會得獎了，他有感地說：「雖然私校資源不多，但是只要同學有心想學習，機會總是有的。

」

航太系主任蕭富元表示，航太系近期各項表現都非常優異，包括五月初的無人機競賽打敗成大等國立大學，獲得設計組與創新組的第一名；六月初成為全國第三、私校唯一有能力發射公里火箭的系所。如今在太空領域相關競賽又打敗地主隊獲得佳績，證明本系航空、太空領域的教育與研究，具有頂尖國立大學的水準。



太空及遙測研究中心  
Center for Space and Remote Sensing Research

2023 全國太空科學與工程  
學生成果發表會

明日之星

第一名

第二名

淡江時報社