

# 青少年航天創新大賽 港生展實踐探索精神

## 參賽學校及團隊數創新高 代表隊8月將赴杭州全國賽

隨着國家航天事業實現跨越式發展，香港青少年投身航天科技學習與創新的熱情持續升溫。第五屆「香港青少年航天創新大賽」頒獎典禮昨日在香港會議展覽中心舉行，今屆賽事參賽學校及團隊數目雙雙再創新高，獲選的最優秀項目將組成香港特區代表隊，參加8月於杭州舉行的全國青少年航天創新大賽。本屆航天大賽得獎作品亮點紛呈，有學生深入研究解像度、材料成本等，自行設計並製作牛頓反射式天文望遠鏡，亦有學生針對火星沙塵、溫差等環境挑戰，設計出可追光發電、保溫防塵的一體化球形防護盾機械人；充分展現香港學生在航天科技上的創意、實踐能力與探索精神，也為本港培育航天科技新苗、助力建設航天強國注入新動能。

●香港文匯報記者 楊盈盈

是次青少年航天創新大賽由特區政府教育局資助機構香港資優教育學苑委託、香港新一代文化協會主辦，共設13個獎項，各分設小學、初中及高中三個組別，吸引歷來最多90間中小學523名學生參加。經過嚴謹評審後，最終頒發一、二、三等獎及優異獎，合共144個獎項。

### 發電保溫防塵 火星機械人「盾」搞定

來自德望學校的中三學生陳希沂、劉韻可、唐悅瑤，憑作品「MARS MTSR 一體化球形防護盾」獲得航天科技創新賽初中組一等獎。陳希沂介紹，團隊設計的機械人，靈感來自遇到危險時會把自己捲成球體的生物，具備球形防護機制。其核心設計是一個由多塊組件組成的球形防護盾：白天打開後可作為太陽能板，自主追光發電；夜間可閉合，鎖住內部熱量，提供保溫，同時抵擋灰塵。換言之，同一組件可同時解決灰塵、防護、保溫及發電等多項問題。

希沂說，團隊又設計了兩階段探測系統，以燈光與感測方式協助機械人辨識目標，提升火星環境下所拍攝照片的科學價值。整個作品承載着團隊對未來火星探索的想像，希望有一天這些設計理念真的能幫助人類在火星上走得更遠。

她坦言，團隊設計過程中曾多次遇到瓶頸，如面對機械結構設計上的難題，亦有因意見不合而產生壓力和低潮，不過大家最終沒有放棄，一起撐過了困難時刻並最終收穫得獎的成果。

### 自製望遠鏡 兼顧成本與清晰度

聖公會基孝中學中五學生王灝鑾，獲得天文望遠鏡設計製作與探究賽高中組一等獎。他向香港文匯報記者表示，今次比賽要求設計及製作一個不同類型的望遠鏡，而他選擇製作的是牛頓反射式天文望遠鏡。在設計過程中，他需要考慮視場、解像表現，以及如何採購不同元件，例如球面主鏡等。由於不同材料和部件在成本和參數方面均有差異，因此他必須思考如何在控制成本的同时，保持望遠鏡有足夠清晰度，並兼顧重量等要求。

灝鑾一直對天文很有興趣，也有觀星習慣，而望遠鏡正是觀星的重要工具，藉以觀察更多細微天體。他說，今次親手製作望遠鏡，一方面加深了對天文知識及望遠鏡原理的理解，另一方面亦提升了實踐能力，獲益不少。

### 港生：激發深入鑽研天文學興趣

德雅中學中一學生馮泳童和李焯嵐獲得天文望遠鏡設計製作與探究賽初中組一等獎。她們向香港文匯報記者表示，希望能組裝一部可觀測太陽和月球的天文望遠鏡，為此特別加裝部分設備，令觀測時可看到清晰光點，再透過濾鏡減弱光點強度，提升觀測安全性。

泳童表示，整個研發過程激發了自己更深入鑽研天文學的興趣，「以前並不知道製作一部望遠鏡原來涉及如此多步驟，參加比賽後才發現，原來有很多知識都是自己從未想像過的，例如太陽黑子並非想像中那麼小，月球石坑的闊度亦可非常驚人，很多天體現象都與日常直觀印象截然不同。」

# 大學生創新創業賽 理大港大奪特等獎

香港文匯報訊（記者 楊梓穎）在國家大力支持香港建設國際創新科技中心、特區政府持續推動創科發展下，本港大專院校創新創業氛圍日益熾熱，青年投身科研轉化與創業實踐的動能持續增強。第十二屆香港大學生創新及創業大賽今年吸引全港30間大專院校、753個項目、2,116人參賽，參賽院校、項目及人數均創歷屆新高。香港理工大學項目「用於實體腫瘤的新型勝肽鏈結嵌合抗原受體巨噬細胞」奪得創新類別特等獎，香港大學項目「鼻腦遞送納米噴劑用於院前缺血性腦卒中急救」則摘得創業類別特等獎，展現香港大學生在生物醫藥及醫療科技領域的創新實力與成果轉化潛力。

### 參賽院校及人數逐年遞增

賽事昨日舉行頒獎典禮，舉辦賽事的香港新一代文化協會，總幹事蘇祉祺在典禮上致辭時表示，大賽參賽院校及學生人數逐年遞增，足見賽事的認受性、知名度及影響力持續提升，亦反映香港創科人才輩出、優秀項目不斷湧現，成果令人鼓舞。



●第十二屆香港大學生創新及創業大賽得獎者大合照。

## 嘉賓勉港生傳承航天精神

香港文匯報訊（記者 楊盈盈）在昨日航天創新大賽頒獎典禮上，香港新一代文化協會總幹事蘇祉祺表示，今次賽事不僅是展示航天創新能力的平台，更是培養學生堅毅精神及國家認同的重要途徑，讓年輕一代親身感受國家航天事業的輝煌成就，增強對國家和民族的歸屬感與自豪感，厚植家國情懷，錘煉過硬本領，為建設航天強國作出貢獻。

蘇祉祺特別提到，香港首位航天員及首位女性載荷專家黎家盈早前隨神舟二十三號載人飛船升空，相信其事跡將激勵更多香港青少年熱愛航天、築夢太空，投身航天科技事業。

特區政府教育局首席助理秘書長（教育基

建）蔡敏儀指出，局方十分重視STEAM教育，並持續投放更多資源，致力培育本地創科人才。她期盼大賽繼續傳承航天精神，並勉勵香港學生向香港首位航天員黎家盈學習，不斷裝備自己，將來投身國家航天事業，助力航天強國建設。

### 鼓勵學生與國家航天事業同步成長

中國銀行（香港）企業社會責任辦公室副總經理葉麗麗表示，黎家盈航天夢萌芽於二十多年前，見證國家首位航天員事跡後受到啟發，並最終踏上航天之路。她希望今次得獎的學生也能把握時代機遇，將今日的航天創意，



天文望遠鏡設計製作與探究賽 高中組一等獎

王灝鑾 (聖公會基孝中學中五學生)



天文望遠鏡設計製作與探究賽 初中組一等獎

馮泳童、李焯嵐 (德雅中學中一學生)



航天科技創新賽 初中組一等獎

陳希沂、劉韻可、唐悅瑤 (德望學校中三學生)

香港文匯報記者曾興偉攝



●第五屆「香港青少年航天創新大賽」頒獎典禮昨日舉行。

香港文匯報記者曾興偉攝

在香港及國家航天發展框架下逐步實現，成為未來的第二、第三位香港航天人才。

評判代表、香港教育專業發展促進會主席楊文德形容，同學們的作品均展示出創新思維與實踐能力，部分更能針對航天科技發展趨勢與現實挑戰，提出兼具創意與可行性的解決方案。

他強調，科學研究參考前人經驗和文獻本屬正常，但學生同時必須清楚說明作品中的創新之處，以及如何以創意解決問題，這才是航天創新比賽最重視的核心精神。他並鼓勵學生繼續保持探索精神，多關注國家航天發展，與國家航天事業同步成長。

中央政府駐港聯絡辦教育科技部二級巡視員鄭錦鵬、香港資優教育學苑院長司徒聖豪亦出席主禮及頒獎。

## 三港學者獲全國創新爭先獎狀

香港文匯報訊（記者 高鈺）2026年全國科技工作者日主場活動暨第四屆全國創新爭先獎表彰大會昨日在北京舉行，來自香港大學、香港科技大學及香港城市大學的三名學者，獲頒第四屆全國創新爭先獎狀，充分肯定香港科學家於前沿科研中的創新成果及學術影響力。

### 分別來自港大科大大城大

全國創新爭先獎由中國科學技術協會、科學技術部、人力資源和社會保障部，以及國務院國有資產監督管理委員會共同主辦，旨在表彰在基礎研究和前沿探索、重大裝備和工程攻關、成果轉化和創新創業、社會服務等方面作出突出貢獻的科技團體和科技工作者，評選周期為三年。

昨日表彰大會共有291位科技工作者和9個團隊獲獎，包括三名香港學者獲頒第四屆全國創新爭先獎狀。港大物理學系講座教授姚望，憑在二維半導體谷光電子學方面的卓越貢獻而獲得表揚。

姚望是凝聚態物理及量子材料研究領域的國際知名學者，其主要研究橫跨凝聚態物理、量子物理和光學領域，目前的研究集中在原子厚度的新興二維材料及其異質結。他的工作開啟了一個重要的研究方向：二維材料中的能谷光電子學，着眼於利用電子的能谷量子自由度來革新光電子器件的功能。

姚望表示，很榮幸獲得全國創新爭先獎狀的肯定，衷心感謝其團隊成員、學生及學術同道的支持，承諾未來將繼續推動量子材料及相關研究，為基礎科學和創新科技發展作出貢獻。

港大校長張翔強調，基礎研究是通往未知的遠征，最能考驗學者的膽識與純粹，是次國家級榮譽不僅是對姚望個人的肯定，更彰顯了港大在基礎科研的國際領先地位，強調港大將繼續致力於前沿探索，為國家及全球的科技變革貢獻力量。

香港科技大學土木及環境工程學系系主任兼講座教授張利民，同樣獲得第四屆全國創新爭先獎狀。他亦為首屆國家卓越工程師獎得主，主要從事滑坡



●姚望 港大圖片



●張利民 科大圖片



●張澤松 受訪者供圖

泥石流機理及風險控制、堤壩安全、智慧城市等研究，並為科大數字灣區與智能減災實驗室負責人，致力融合灣區實時降雨、氣溫、颱風、洪水等空地多源信息，利用最新人工智能、衛星遙感和高性能數值模擬技術，預報都市環境災害，推演災害情景，又透過開發粵港澳大灣區城市災害風險管控數字孿生技術，開展環境風險和工程風險評估，以制定科學應急減災策略。

香港另一全國創新爭先獎狀得主為城大協理學務副校長、電機工程學系教授張澤松，其研究的中心目標包括面向後量子時代的信息安全需求、開展後量子密碼安全芯片的算法研究、硬件架構設計及工程化實現，藉以推動後量子密碼標準在物聯網、智慧城市等領域的落地應用。