

# 習近平五四寄語航天青年自立自強再立新功

【大公報訊】據新華社報道：在五四青年節到來之際，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平5月2日給中國航天科技集團空間站建造青年團隊回信，向航天戰線全體青年致以節日的祝賀，並向他們提出殷切期望。

習近平在回信中說，讀了來信，我想

起了9年前在你們那裏同青年科研人員交流的情景。9年來，從天宮、北斗、嫦娥到天和、天問、羲和，中國航天不斷創造新的歷史，一大批航天青年挑大樑、擔重任，展現了新時代中國青年奮發進取的精神風貌。

習近平強調，建設航天強國要靠一代

代人接續奮鬥。希望廣大航天青年弘揚「兩彈一星」精神、載人航天精神，勇於創新突破，在逐夢太空的征途上發出青春的奪目光彩，為我國航天科技實現高水平自立自強再立新功。

2013年5月4日，習近平曾到中國航天科技集團公司中國空間技術研究院，參加

「實現中國夢、青春勇擔當」主題團日活動，同各界優秀青年代表座談。在中國共產主義青年團成立100周年之際，中國航天科技集團空間站建造青年團隊給習近平總書記寫信，代表該集團8萬青年匯報9年來勇挑重擔推動航天科技發展的情況，表達了為建設航天強國攜手奮鬥的堅定決心。

A8  
要聞

大公報

2022年5月4日  
星期三

責任編輯：郭奕怡  
美術編輯：葉錦秋

「我們這代人很幸運，趕上了好時代」

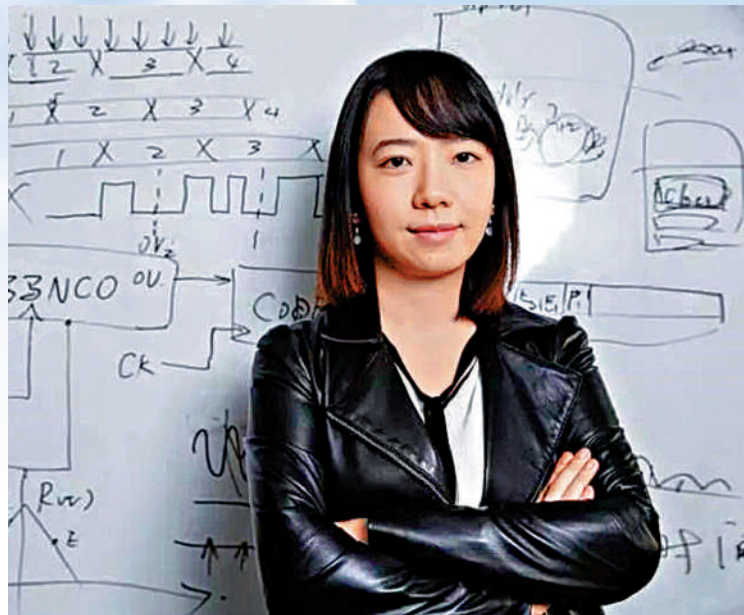
## 122才俊膺五四獎章 航天界大豐收

青春有為



五四青年節來臨之際，中國優秀青年的最高榮譽——「中國青年五四獎章」3日揭曉，122名優秀青年獲得第26屆中國青年五四獎章，33個青年集體獲得第26屆中國青年五四獎章集體。值得一提的是，今年的獲獎者中，有大量奮戰在科技創新前沿、勇於探索全球技術「無人區」的青年和集體。從天問一號實現中國首次火星探測，中國空間站建造及關鍵科學實驗櫃研製，到完成載人登月技術攻關，今年共有多達7名青年航天專家、5個青年航天團隊獲得五四獎章。在建設科技強國的征程上，獲得五四獎章的青年科研人員為全國青年作出了榜樣，樹立了標桿。有年輕航天人表示，「我們這代人很幸運，趕上了好時代」。

大公報記者 劉凝哲北京報道



黃震

航天，是讓人振奮行業

中國航天科技集團五院總體設計部型號副總設計師黃震，是第26屆中國青年五四獎章獲得者。他突破了神舟飛船與空間實驗室繞飛、手控交會對接等技術瓶頸，使自主設計的全新構型多用途飛船返回艙性能提升55%，首創無控自由飛行策略並取得成功；實施新一代載人飛船試驗船高速再入飛行試驗，首次從8000公里高度返回地球；組織完成了載人月面著陸器定點落月、月面極端環境生存等關鍵技術攻關。

突破瓶頸 載人飛船從跟跑到並跑

2010年，黃震來到航天五院，成為中國載人航天團隊中的一員。2013年，黃震與一群平均年齡只有30歲的青年組成項目團隊，踏上研製中國新一代載人飛船的征程，目的就是要做到國際領先。2016年多用途飛船縮比返回艙成功返回，完美獲取了4%的高精度氣動數據。2020年新一代載人飛船試驗船成功發射，落點精度達到10.8環，飛行試驗取得圓滿成功。「我們用七年時間實現了我國新一代載人飛船技術由跟跑到並跑的飛躍」，黃震說。

中國空間站將在今年完成建造，新一代載人飛船技術也獲得突破，中國已具備開展載人登月的條件，這是黃震的新「戰場」，他開始了研製月面著陸器的新征程。「航天，是一個讓人很振奮的行業，最大的吸引力就在於，它會帶給你一種強烈的探索欲，一種追求」。

大公報記者 劉凝哲



周雷

攻克耐寒基因 為水稻裝「芯」

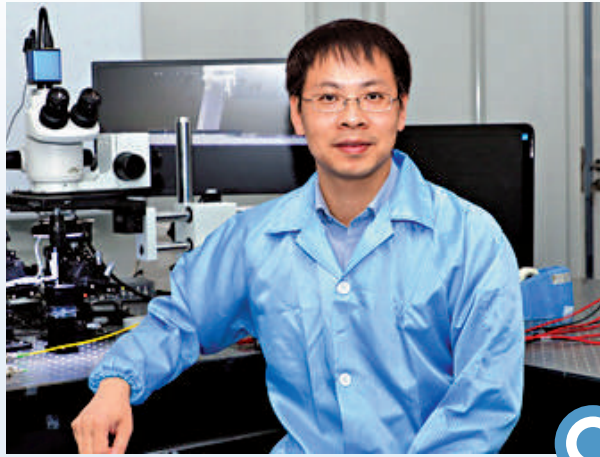
39歲的周雷，在水稻遺傳育種領域已耕耘了18年。身為湖北省農業科學院糧食作物研究所水稻雜種優勢利用研究室主任、研究員的他，帶領團隊培育16個優質高產水稻新品種，在國際上首次成功克隆、並解析分子機理的水稻生殖生長期耐冷基因CTB4，攻克粳稻花藥培養力低下的技術瓶頸……為中國糧裝「中國芯」。

周雷介紹，倒春寒、寒露風等低溫災害逐年增加，導致中國每年糧食損失高達數億噸。歷經10多年攻關，2017年，他和團隊在國際上首次成功克隆、並解析分子機理的水稻生殖生長期耐冷基因CTB4a，對水稻耐冷品種選育、改良低溫等不利條件下水稻品種高產穩產性等，具有重要意義。這一研究成果發表在國際權威期刊，彰顯了中國在水稻耐冷基因克隆領域的領先地位。

「種業是國家戰略性、基礎性核心產業，水稻良種是水稻產業的『芯片』。」湖北省農科院院長、水稻首席專家游艾青說，作為農科院國家重點領域創新團隊——水稻分子及細胞工程育種創新團隊的執行首席，周雷甘坐冷板凳、勇做挖井人，一次次啃下育種技術與方法等基礎研究「硬骨頭」。

目前，周雷所在團隊已選育出16個優質水稻新品種，在湖北累計推廣5000多萬畝，增產糧食超過30多億斤。超市常見的「國寶橋米」「瓦倉米」「蝦鄉稻」等，都是他們育成的品種種植的米。

極目新聞



潘時龍

微波成像 自動駕駛「天眼」

2008年，潘時龍從清華大學博士畢業，到加拿大渥太華大學做博士後，正式與微波光子學結緣。回國後，他選擇進入南京航空航天大学任教，現為電子信息工程學院常務副院長、教授、博士生導師。潘時龍團隊的科研成果中，有一項離我們的生活非常近。近幾年備受關注的汽車自動駕駛技術中，需要相機、激光雷達等光學成像裝置充當「眼睛」，然而光學傳感器容易受大霧、下雨、霧霾等惡劣天氣的影響；

微波雷達可以在惡劣天氣使用，但傳統微波雷達的精度很差，無法勝任「眼睛」的職能。潘時龍團隊的寬帶微波光子成像雷達，成功地突破了微波成像難題，在國際上首次通過實驗論證了微波頻段的小目標實時高精度視頻成像。將微波與光結合，潘時龍團隊的另一項顛覆性成果是中國首台超高精度光矢量分析儀。潘時龍介紹，超高精度光矢量分析儀就像「火眼金睛」，從家用光纖路由器到航

天飛船等大量應用的光學器件領域都需要用到它。它可以對光器件的兩個最關鍵指標——幅度響應和相位響應進行精確測量，從而在研發和應用中掌握其性能。對於他從事的微波光子學研究，潘時龍用簡單的幾句概括和兩個實際應用給出了最易於普通人理解的解釋：通過微波與光學兩門學科的交叉融合，突破這兩個領域的瓶頸難題，這樣的突破在實際應用中將為我們的生活帶來顛覆性的改變。

江蘇省科協

初雯雯

建超級食堂 守護新疆河狸

「90後」女孩初雯雯現任新疆阿勒泰地區自然保護協會會長，被稱為「野生河狸生命守護者」。在她和團隊的努力下，國家一級重點保護動物蒙新河狸種群數量已達600隻，較三年前增長19.8%。

兩歲起，初雯雯被從事野生動物研究工作的父親抱着參加野外工作，在美麗的阿爾泰山度過了整個童年。大學畢業後，她追隨父親的腳步，回到家鄉成為一名自然保護工作者。

2019年，初雯雯發起為河狸種植灌木柳的公益項目「河狸種植灌木柳」，讓超過100萬名網友知道了中國也有河狸。他們捐出零錢，為河狸實地種植下了40多萬棵灌木柳苗。

為了吸納當地牧民參與到自然保護工作中來，初雯雯團隊沿着700多公里的烏倫古河流域走訪每一家牧民，一路宣講自然保護工作的意義，並發起「河狸守護者」公益項目。如今，190戶牧民已全部通過野外工作技能培訓，上崗成為

自然保護公益巡護員。2021年，初雯雯團隊在網友們和當地政府的支持下發起「河狸方舟」公益項目，在新疆富蘊縣開建我國首個專業的河狸救助中心。「很幸運，能生活在這樣一個國家大力支持自然保護、青年人可以施展志向的偉大時代。我相信，這一份和諧就是這個世界該有的、最好的樣子。」在昆明舉辦的聯合國生物多樣性大會上，初雯雯作為中國青年代表發言時說。

新華社

