

百餘名來自港澳台及內地在京學子齊聚一堂

齊為新中國慶生 共話北京城生活



「我和我的祖國」慶祝中華人民共和國成立75周年活動中，百餘名來自港澳台及內地的學子齊聚一堂，為新中國慶生。圖為港澳台學子在活動中交流分享。

莘莘港澳台學子，共慶新中國華誕。9月22日，由香港專業人士（北京）協會等主辦的「我和我的祖國」慶祝中華人民共和國成立75周年，香港回歸祖國27周年暨第十一屆京港新生迎新營活動，在北京熱烈舉行。百餘名來自港澳台及內地的學子齊聚一堂，齊為新中國慶生，共話北京城生活。「衷心祝福新中國75周年華誕，希望我中華山河無恙、國富民強、繁榮昌盛。」來自北京化工大學的港生劉綺彤說道。

●文/圖：香港文匯報記者 張寶峰 北京報道

今年的迎新營活動吸引了來自北京大學、清華大學、中國人民大學、北京師範大學、北京航空航天大學等20所高校的157名學生，他們中間既有香港學子、澳門學子，也有台灣生、華僑生，以及內地學生。本屆迎新營不僅人數為歷屆之最，各種遊戲、交流活動也令新生們興致勃勃，各地學子們也迅速熟絡起來。

港生參加活動交友 從陌生到熟悉

在兩天一夜的迎新營期間，學子們開展了接力比賽、換裝舞會、畫圖識詞等活動。同學們在晚會上展示才藝，釋放自我，大家從陌生到互相加好友、談未來。在中國政法大學就讀的香港學子葉芷菁對香港文匯報記者表示，「我們每個人都發掘到自己沒有留意的一面，大家從陌生的尷尬，到一起散步、打牌，兩天下來，相處得非常融洽和愉悅。」

田飛龍：港澳優勢助力中國式現代化

在22日的迎新營結業禮上，香港特區政府駐北京辦事處、香港特區政府駐北京辦事處入境事務組，以及香港警務處警察訓練學院駐北京公安大學教官，紛紛介紹了各自所在部門的功能與職責，並鼓勵港澳學子在北京努力求知、歷練本領，將來方能更好地融入國家發展大局，為大灣區建設和國家強盛做出自己的貢獻。

出自己的貢獻。

在共慶新中國75周年華誕活動開始前，全國港澳研究會理事、中央民族大學台港澳研究中心主任田飛龍首先為港澳台學子們帶來了一場以「三中全會、中國式現代化與港澳角色」為主題的講座。田飛龍在講座上表示，在「一國兩制」之下，港澳保持自身國際地位和優勢，助力國家現代化和國際化，這將是中國式現代化非常重要的動力機制。田飛龍還呼籲學子們將在北京的學習與收穫，分享給更多的家鄉親友，帶動更多人融入祖國發展大局。

馮國佑：香港同胞定有新的更大作為

香港專業人士（北京）協會會長、北京市政協委員馮國佑在活動現場對香港文匯報記者表示，新中國成立75年來，中華大地日新月異，國家發展突飛猛進。香港回歸祖國27年來，政治面貌煥然一新，經濟社會穩健發展，民情民意日益同心。面向未來，全體港人都信心滿滿，相信在二十屆三中全會帶來的全新發展周期裏，廣大香港同胞一定能有了新的更大作為。

來自北京化工大學的港生劉綺彤亦對香港文匯報記者說，「衷心祝福新中國75周年華誕，希望我中華山河無恙、國富民強、繁榮昌盛、國泰民安，在實現中華民族偉大復興中國夢的道路上，越行越遠，步伐也越來越穩。」



港澳台學子在新生迎新營參加了接力比賽、換裝舞會、畫圖識詞等活動。



港澳台學子在新生迎新營交上了新朋友。



在京港澳台學子共慶新中國75周年華誕。

港專協(北京):做好港人融入內地助推器

作為在京港人最重要的社團組織之一，香港專業人士（北京）協會長期以來一直致力於幫助港生融入內地生活，扶助港青把握事業先機、助力港商深化雙向合作。而每年的「常規節日」新生交流營，更是眾多北上港生們最期待的一次盛會。

據了解，為了幫助初來乍到的港生們盡快找到家一般的溫暖，香港專業人士（北京）協會每年都會精心籌備迎新營活動。比如，在今年的迎新營期間，協會的理事們就策劃了換裝舞會、才藝展示、趣味遊戲等一系列環節，讓港生在輕鬆愉快的氛圍下，迅速打消對內地的

陌生和疏離，從而邁出融入內地生活的第一步。

香港專業人士（北京）協會會長馮國佑告訴香港文匯報，近年來，隨着香港加速融入國家發展大局，選擇北上求學的香港孩子也越來越多。一方面，他們迫切期望走進內地，了解祖國的大好河山、人文歷史；另一方面，他們又需要過來人幫忙引路帶隊，而港專協正好扮演了這樣的角色。「未來，我們將繼續發揮好橋樑紐帶作用，做好港人融入內地的助推器，同時也做好內地同胞赴港發展的顧問團。」

相當於地球磁場80萬倍 國產水冷磁體破世界紀錄

香港文匯報訊 據新華社報道，22日是周日，安徽合肥西郊科學島上的一個實驗室內部十分熱鬧，轟鳴聲從一個巨大的白色罐體傳來，身着白大褂的科研人員緊盯着罐體上方的小屏幕。

「40.99」「41.15」「42.02」，隨着屏幕上數字不斷提高並最終定格，眾人發出歡呼：「42.02萬高斯！破紀錄了！」

經現場專家組確認，中國科學院合肥物質科學研究院強磁場科學中心自主研製的水冷磁體產生了42.02萬高斯的穩態磁場，打破了2017年由美國國家強磁場實驗室水冷磁體產生的41.4萬高斯的世界紀錄。

為什麼要創造穩態強磁場？

據介紹，穩態強磁場是開展物質科學前沿研究所需的一種極端實驗條件，是推動重大科學發現的「利器」。在強磁場實驗環境下，物質特性會受到調控，有利於科學家發現物質新現象、研究物質新規律，為物理、化學、材料和生物等學科研究提供了新途徑。

幾十年來，全球科學家在穩態強磁場條件下取得了眾多重大科研成果，其中有10多項獲得諾貝爾獎。強磁場技術已成為國際科技競爭的重要領域。

「與此同時，穩態強磁場技術已在我們生產生活中有多項應用，比如醫院的核磁共振設備。」強磁場科學中心磁體運行與實驗測量部副主任郝傳英說，更強的磁場將為研製高溫超導材料、高性能電池以及生物醫療設備等提供更大助力。

42.02萬高斯穩態強磁場有多強？

據介紹，地球磁場約為0.5高斯，42.02萬高斯相當於地球磁場的80多萬倍，標誌着中國乃至世界水冷磁體技術發展的新高峰。

「就像顯微鏡放大100倍比放大10倍能看得更清楚，這一磁體的成功研製將為科研人員提供更強大的實驗條件和創新環境。」強磁場科學中心學術主任匡光力說。

據悉，穩態強磁場磁體分為三種類型，即水冷磁體、超導磁體以及由水冷磁體和超導磁體組合的混合磁體。「水冷磁體、超導磁體都是『單打高手』，混合磁體是『混雙組合』。2022年，我們曾以綜合優勢問鼎『混雙冠軍』，今年，我們又拿下了一項『單打冠軍』。」匡光力說。

為建設更高場強穩態磁體打下基礎

水冷磁體新紀錄是怎樣產生的？

42.02萬高斯水冷磁體新紀錄的產生，得益於中國穩態強磁場實驗裝置的建設運行。

該裝置是國家發展改革委「十一五」期間立項的國家重大科技基礎設施，2017年通過國家驗收並正式投入運行，使中國成為美國、法國、荷蘭、日本之後第五個擁有穩態強磁場的國家。

截至2023年底，該裝置已為國內外近200家單位3,000餘項課題提供了實驗條件，多項成果已成功轉化為現實生產力。

依託穩態強磁場實驗裝置，強磁場技術研究團隊經過近4年努力，創新了磁體結構、優化了製造工藝，最終在32.3兆瓦的電源功率下產生42.02萬高斯的穩態磁場。

「這一磁體的研製成功，為中國未來建設更高場強的穩態磁體打下關鍵技術基礎。」匡光力說。

據悉，下一代穩態強磁場大科學裝置將建設以55T混合磁體為代表的具有國際領先水平的穩態磁體群，以及集成多種利用先進波源的測量系統，主要目標是解決新型電子材料研發、重大疾病病理及藥物研發等世界前沿科技問題。



中國穩態強磁場創造水冷磁體新世界紀錄。 中新社

神十八乘組工作生活新進展



乘組開展了空間站內「飛天」艙外航天的定期檢查、維護，以及貯存狀態設置等工作。 網上圖片

特稿

在距離地球約400公里的「太空之家」內，神舟十八號航天员葉光富、李聰和李廣蘇，正嚴謹細緻地按計劃開展各項任務。他們的在軌工作與生活又有怎樣的進展？

●艙外航天服檢查維護

上周，乘組開展了空間站內「飛天」艙外航天服的定期檢查、維護，以及貯存狀態設置等工作。艙外航天服是航天员出艙活動時使用的個體防護裝備，相當於小型載人航天器，用於生命和作業保障。中國空間站內現有全套艙外航天服，在此次飛行任務期間，已保障乘組圓滿完成兩次出艙活動。

●艙內航天服穿脫在軌訓練

在軌訓練方面，乘組開展了艙內航天服穿脫訓練。任務期間，此項訓練有助於航天员維持操作技能，進一步提升在失重狀態下的應急反應速度和操作熟練度，相關數據可以為制定緊急撤離預案提供依據。

●全景影像拍攝與3D掃描

這是乘組開展的艙內全景影像拍攝與3D掃描工作，為地面科研人員掌握空間站艙內環境狀態、建立3D模型提供支撐。畫面中，航天员李廣蘇依照地面指令，打開內艙門，隨後與航天员葉光富密切配合，使用相關設備完成對貨物氣閘艙的拍攝與掃描。

●持續開展空間科學實驗和試驗

此外，近期神舟十八號航天员乘組又開

展了哪些空間科學實驗試驗工作呢？

●空間科學實驗和試驗

在航天员心理研究方面，天地協同開展了「空間站任務航天员在軌情緒識別與評價技術研究」相關工作。航天员利用計算機和相應測試軟件，分別完成心境狀態問卷、情緒圖片測驗等測試項目，地面科研人員以此評估其情緒狀態，以探索空間站任務期間航天员情緒狀態的變化規律，探究中長期飛行對航天员情緒狀態影響。

此外，乘組完成了燃燒櫃氣體實驗插件光窗更換、流體物理櫃實驗樣品更換，無容器櫃實驗腔體樣品清理、軸心機構電極維護等操作，各領域相關實驗項目按計劃有序推進。

●進行站內環境監測與設備檢查維護

為保證空間站艙內環境適宜，設備穩定運行，需要定期開展環境監測與設備檢查維護工作，乘組使用相關設備進行了個人噪聲暴露劑量測量，並完成數據導出與上傳工作。同時，通過開展空氣潔淨度測試、風速及溫度測量，監測顆粒物水平以及空氣流速、溫度。

此外，乘組完成了尿沖洗水箱補水、冷凝水檢查、再生子系統管路狀態檢查等多項再生生保系統檢查維護工作。在空間站站務管理方面，乘組開展了艙內環境定期清潔維護、物資整理及轉移、垃圾轉運存放等工作。

●來源：央視新聞客戶端