

回信勉勵國家京劇院青年藝術工作者 習近平：堅持崇德尚藝守正創新 讓京劇藝術續煥發時代光彩

香港文匯報訊 據新華社報道，近日，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平給國家京劇院青年藝術工作者回信，在國家京劇院成立70周年之際，向全體演職人員表示祝賀和問候。

習近平在回信中說，國家京劇院成立以來，貫徹黨的文藝方針政策，創排了許多經典劇目，湧現出不少優秀藝術人才，為中華戲曲百花園增添了絢麗色彩。新起點上，希望你們傳承前輩名家優良傳統，踐行藝術為民，堅持崇德尚藝、守正創新，讓京劇藝術持續煥發時代

光彩，為繁榮文藝事業、建設文化強國貢獻力量。

國家京劇院是文化和旅游部直屬國家藝術院團，前身為1955年1月成立的中國京劇院，梅蘭芳擔任首任院長，2007年更名為國家京劇院。近日，國家京劇院全體青年藝術工作者給習總書記寫信，匯報傳承京劇藝術相關情況，表達為繁榮發展京劇事業、弘揚中華優秀傳統文化而奮鬥的決心。

1月10日，國家京劇院建院70周年座談會在北京召開。中共中央政治局委員、中宣部部

長李書磊出席座談會，宣讀習近平總書記給國家京劇院青年藝術工作者的回信並講話。會議強調，要深入學習貫徹習近平總書記回信精神，廣續中華文脈，創作文藝精品，不斷壯大戲曲人才隊伍，努力推動中國戲曲事業繁榮發展，為更好擔負起新時代的文化使命貢獻力量。

國家京劇院建院70年來，始終堅持黨的領導，貫徹黨的文藝方針政策，牢記建院初心，在傳承發展京劇藝術方面作出有益探索，創排演出了許多經典劇目、湧現了一大批優秀藝

術人才，為中華戲曲百花園增添了絢麗色彩。

會議要求，廣大戲曲藝術工作者要以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，貫徹落實習近平文化思想，切實將總書記回信精神轉化為創新創造的內在動力。要踐行藝術為民，創作演出更多優秀作品，展現戲曲的藝術價值。要堅持崇德尚藝，強化人才梯隊建設，努力培育更多高水平戲曲藝術人才。要堅持守正創新，增強戲曲藝術生產原創能力，讓傳統藝術持續煥發時代光彩。

香港文匯報訊 大灣區快線 (記者 盧靜怡 東莞報導)

粵港澳大灣區再添一大科學裝置！「超級顯微鏡」中國散裂中子源迎來新「鄰居」——先進阿秒激光設施。10日，國家大科學裝置先進阿秒激光設施項目在東莞松山湖啟動建設，標志著大灣區迎來世界第二個、亞洲首個先進阿秒激光設施。該設施由中國科學院承擔建設，共布局10條束線和22個應用終端，其中將有6條束線及13個研究終端落地東莞。香港文匯報記者了解到，項目建設選址在東莞松山湖科學城，預計5年時間建成。

作為超快光學領域的國之重器，阿秒激光像一台「超高速攝像機」，用於捕捉運動極快的電子的「動態影像」，將大幅提升中國在超快光學領域原始創新能力。

大家想像下，一個原子裏面有一個原子核，旁邊有個電子在跑，電子圍着原子核轉一圈差不多就是150阿秒。對於電子的運動而言，阿秒激光就是針對電子運動的『超高速攝像機』。中國科學院物理研究所研究員、先進阿秒激光設施總工程師趙昆用一個生動的比喻告訴香港文匯報記者，通過這個微觀世界的「超高速攝像機」，科學家們可以像看電影的慢動作回放一樣，觀察電子在原子內部的運動。「我們能用阿秒激光去給電子拍一個慢鏡頭的照片，記錄下電子是如何運動、如何推動其他過程的發生，這對科研和技術的發展有着重要意義。」

牽頭發起「高性能激光器創新產業聯合體」

據了解，雖然先進阿秒激光設施才開工建設，但相關的預備研發工作已經展開了一年多。目前相關實驗室已經開展產生阿秒光源的激光器的研製工作。先進阿秒激光設施作為用戶裝置，要求驅動激光器具備極佳的穩定性與可靠性，代表當前超快激光的最高水平，技術難度顯而易見。

為確保大科學裝置建設和運行的自主可控，先進阿秒激光設施牽頭發起了「高性能激光器創新產業聯合體」。首批40個成員單位包括27家激光器頭部

觀測電子「超高速攝像機」 先進阿秒激光設施東莞啟建

預計5年完工 將大幅提升中國超快光學領域原始創新能力



●先進阿秒激光設施項目在東莞松山湖啟動建設，吸引不少科研人員前來了解。 香港文匯報東莞傳真



●先進阿秒激光設施將用到的一些高性能模組。 香港文匯報東莞傳真

最短時間尺度——阿秒

話你知 阿秒 (attosecond)，是人類目前能夠掌握的最短時間尺度，1阿秒僅為一百億億分之一秒。1秒鐘時間內，光可以穿越30萬千米，相當於繞地球赤道7圈半。然而，在1阿秒的時間內，光的傳播距離僅為原子的尺寸(約0.3納米)，也相當於電子在原子中的穿行距離。阿秒激光的出現，使得觀測電子的運動成為現實，是科學發展史上具有里程碑意義的重大突破。

●整理：香港文匯報記者 盧靜怡

企業、10家高校和3家研究機構，圍繞建立測試平台、打通供應鏈、建設產業集群等方面開展工作，力求更好整合資源要素，提升相關產業發展水平。中國科學院物理研究所研究員、先進阿秒激光設施首席科學家魏志義表示，目前團隊已經有100多人。

與中國散裂中子源等大科學裝置相連

趙昆表示，先進阿秒激光設施的土建工作，大約需要兩年時間完成。「之後我們首先要在實驗室裏

面開始安裝飛秒激光，繼而開始安裝阿秒激光，最後再去裝實驗終端，希望5年時間能夠順利完成。」

作為觀察微觀世界的「超高速攝像機」，先進阿秒激光設施建成後可為研究物理、化學、材料、信息、生物醫學等學科中的重大基礎科學問題提供嶄新的技術手段。趙昆說，在超快光學的領域裏面，阿秒激光設施是走在最前沿的。他說：「這樣的大裝置未來能為廣大的用戶提供應用，相當於是在這個領域開了一扇新的窗。」據悉，先進阿秒激光設

施在中國基礎前沿、高科技產業等多個領域都有着重要作用。

作為粵港澳大灣區的一張「新名片」，這個「國之重器」將有望大幅提升我國在超快光學領域的原始創新能力。先進阿秒激光設施還與在東莞的中國散裂中子源等大科學裝置連成一片。「現在東莞地區有一些其他的大科學裝置，可以互相很好地配合。」魏志義相信，隨著先進阿秒激光設施的建設，相信會帶來越來越多的實際應用，促進大灣區相關產業的發展。

全球首列碳纖維地鐵列車青島投運

香港文匯報訊 (記者 丁春麗 濟南報導) 1月10日，青島地鐵集團與中車四方股份公司 (以下簡稱「中車四方」) 聯合研製的全球首列碳纖維地鐵列車「CETROVO 1.0 碳星快軌」在青島地鐵1號線正式上線，投入商業運營。該車填補了碳纖維複材在地鐵車輛主承載結構上商用的國際空白，引領中國地鐵列車實現輕量化、綠色化全新升級。

每車每年減約130噸碳排放

「碳星快軌」車體以黑紫黃藍為主色調，車廂內部黑色的碳纖維座椅、扶手桿、司機室操縱台，科技感十足。據中車四方主任設計師劉金柱介紹，「碳星快軌」的車體、轉向架構架等主承載結構，均採用碳纖維複合材料製造，在全球首次實現了碳纖維複材在地鐵車輛主承力結構上的商業載客運用。較傳統地鐵，「碳星快軌」實現全新升級，具有更輕更節能、乘坐更舒適、強度更高、輪軌磨耗更少、運維成本更低等顯著優勢。

作為先進輕量化材料，碳纖維具有輕質、高強度、抗疲勞、耐腐蝕等優點，被稱為「新材料之

王」。相較傳統金屬材料車輛，「碳星快軌」車體減重25%，轉向架構架減重50%，整車減重約11%。車身更輕，跑起來更節能，運行能耗降低7%，每車每年可減少二氧化碳排放約130噸，相當於植樹造林101畝。通過採用新材料新技術，該車全壽命周期檢修成本降低22%。

在地鐵車輛領域，碳纖維複合材料此前已應用到非承載、次承載部件，但在主承載結構上的商用尚屬空白。此次，青島地鐵集團與中車四方等單位聯合攻關，突破碳纖維大型複雜主承載結構一體化設計、高效低成本成型製造、全壽命周期驗證與運維保障等關鍵技術，成功將碳纖維複材應用到商用地鐵車輛主承載結構。「碳星快軌」成功投入商用運營，打破了傳統金屬材料結構過重的瓶頸，實現了中國軌道車輛輕量化技術的迭代升級。

「碳星快軌」於2021年啟動研製，2025年1月5日通過第三方獨立安全評估 (ISA)。「碳星快軌」上線的青島地鐵1號線是內地少見的超長線路，全長60公里，共設置了41座車站，橫跨膠州灣，串聯西海岸新區、市南區等青島五區，日均客運量超40萬人次。



●1月10日，青島市民乘坐「CETROVO 1.0 碳星快軌」。 香港文匯報山東傳真



●「CETROVO 1.0 碳星快軌」在進行動態測試。 香港文匯報山東傳真

上海擬2027年前率先實現腦機接口產品臨床應用

香港文匯報訊 據新華社報道，記者10日從上海市科學技術委員會獲悉，上海當天正式印發《上海市腦機接口未來產業培育行動方案 (2025-2030年)》 (以下簡稱《行動方案》)。《行動方案》指出，上海將加快侵入式、半侵入式腦機接口技術與產品的落地應用，鼓勵非侵入式腦機接口技術在康復訓練、教育娛樂、智能生活和生產製造等領域的應用。

根據《行動方案》，腦機接口是通過神經工程手

段實現大腦與外部設備信息交互的交叉前沿技術，在醫療、康養、教育、娛樂等領域有着廣闊的應用前景，已成為全球各國科技競逐的重要賽道。

上海的主要目標包括：2027年前，實現高質量腦機接口產品在 (中國) 國內率先實現臨床應用，侵入式腦機接口研發取得突破，腦機接口創新生態初步構建；非侵入式腦機接口形成一批新業務、新應用、新模式、新業態。

上海將從產品、平台、應用、標準、生態五個方

面推進17項重點任務。其中，在加快腦機接口產品化方面，《行動方案》指出，上海將支持各類創新主體聯合醫療機構，研發運動控制、言語合成、神經疾病治療、視覺重建等侵入式、半侵入式腦機接口產品。面向康復、教育、娛樂等領域，上海將鼓勵企業開展非侵入式腦機接口產品研發與產業化。

《行動方案》還指出，上海將建立腦機接口科技倫理審查專家覆核工作機制，指導醫療機構開展腦機接口科技倫理審查，引導腦機接口研究合規開展。

中方：把常見病毒渲染為「不明病毒」是危言聳聽

香港文匯報訊 據新華社報道，中國人偏肺病毒 (HMPV) 感染病例增多受到外界關注。中國外交部發言人郭嘉昆10日在例行記者會上應詢時說，該病毒是引發上呼吸道感染的常見病毒，把常見病毒渲染為「不明病毒」是危言聳聽。

據報道，個別國家的衛生部門對本國民眾發布防護提醒。一些人開始擔憂赴華旅行的安全性，網絡上甚至出現「中國出現不明病毒」等論調。不過，世界衛生組織表示，當前中國呼吸道病毒感染情況處於正常範圍，HMPV也是一種常見已知病毒。不少專家也表示目前沒有任何跡象表明出現了更嚴重的全球健康問題。

「近期我們已經多次回應有關問題。」郭嘉昆說，冬季是北半球呼吸道傳染病高發季節，流感病毒是常見病原體之一。目前看，中國呼吸道傳染病的流行規模和強度低於去年同期。

郭嘉昆說，經向主管部門了解，人偏肺病毒不是什麼「新毒株」，在人類社會存在超過60年，是引發上呼吸道感染的常見病毒。人偏肺病毒感染表現為自限性疾病。

「把常見病毒渲染為『不明病毒』，違背科學常識，是危言聳聽。」他說。

郭嘉昆表示，中國政府始終高度重視本國人民和在華外國公民的身體健康。中方主管部門和技術機構主動開展多種急性呼吸道傳染病哨點監測，並公開監測結果，疾控專家也多次介紹科學防護措施。中方也同世界衛生組織保持着密切溝通，及時分享呼吸道疾病信息。