

「科技+」升溫 中國研學新賽道加速成形

新華社北京8月6日電 操控機器狗穿越模擬廢墟，走進電影產業園區拍攝一條微電影，在實驗室裡組建能夠活動的機器人……這個暑期，多地科技研學活動持續走熱。

業內人士表示，隨著新技術加速融入生產生活，公眾對前沿科技的關注度不斷上升，文旅消費正呈現出從觀光型向知識型、體驗型轉變的新趨勢，也為研學市場細分升級提供了更直觀、可感的新空間。

兼具知識與體驗，科技研學持續走熱

在四川成都機器人創新中心，成都市海濱小學的學生們先與春晚同款的阿爾法機器人互動，隨後利用傳感器等，動手搭建起設備模型。

「通過實際操作，我真切感受到了自動化生產的高效與精準，原來智能製造離我們並不遙遠。」成都市海濱小學學生吳雨彤說。

今年暑期，在成都、杭州、武漢等科技企業雲集、技術應用場景豐富的城市，科技研學成為最受歡迎的文旅項目之一。

據杭州市文化廣電旅遊局的數據，今年暑期杭州夢想小鎮參訪團隊預訂量約9630人次，同比增長318.7%；武漢打造多條科技研學路線，月均吸引數萬名省內外學生前來體驗。

華中師範大學教授、湖北旅遊研究院執行院長龔箭介紹，區別於以參觀展示為主的普通研學活動，科技研學以真實的科學研究和技術應用場景為載體，通過沉浸式體驗和實踐，引導學習者理解科學原理與創新應

用，受到越來越多家長和學生的青睞。

中國旅行社協會發佈的《2026年中國研學旅遊市場景氣調查報告》顯示，「科技創新研學」「自然科學研學」等領域位居研學市場最具潛力的細分領域前列。根據去哪兒7月初發佈的《2026暑假出行報告》，「工業研學」相關產品熱度同比增長超五成。

中國海洋大學管理學院旅遊學系主任、教授劉佳表示，科技研學走熱，與全社會科技氛圍升溫密切相關。人工智能、智能製造、航空航天、新能源等話題頻頻進入公眾視野，家長和學生對前沿科技的興趣持續上升。

「與此同時，家庭文旅消費正在從單純觀光轉向知識型、體驗型消費，家長更願意為‘玩有所學、學有所獲’的產品付費。」劉佳說。

科技資源供給擴容，研學產品豐富多元

《關於新時代進一步加強科學技術普及工作的意見》提出加大科普資源供給，《旅遊強國建設「十五五」規劃》要求依託自然、文化、科技等資源規範開展研學旅遊……在一系列政策的引導支持下，科技資源供給加速擴容。

湖北發佈「文化旅遊+」專項行動方案，明確依託工業遺產和現代產業資源打造工業主題旅遊線路；四川上線「天府科普研學遊」服務平台，提供了1000餘項科普研學產品；山東發佈科技科創主題研學地圖，覆蓋全省110個科技研學基地……

位於湖北黃石的華新1907文化遺址公園

由百年歷史的華新水泥廠改造而來，是工業遺產轉化為研學產品的典型案例。每年有10餘萬人次的研學團隊走進窯爐車間，了解水泥生產流程和中國水泥工業發展歷程。

「華新水泥廠完整保留的工業遺存，可以提供書本無法復刻的實景課堂。」龔箭說，「既滿足了青少年實地探訪、提升科學素養的需求，又能適配家庭對於高質量研學產品的消費期待。」

越來越多的企業和科研機構開始將原本封閉的生產線、展廳、實驗室等改造為公眾可以近距離體驗的科技研學場景。

「建築坍塌，有人被困。」浙江大學某個實驗室的一堂人工智能研學課上，研學營的孩子們屏息凝神，拖動代碼模塊編寫指令。機器狗隨即啟動，跨越「裂縫」、穿過「廢墟」，搜尋「被困人員」。研學導師引導學生觀察機器的反饋，一遍遍修改程序。

「企業和科研機構參與研學，既是履行科普教育的社會責任，也是通過開放科技和產業場景向青少年傳遞技術形象、建立長期品牌認知的有效方式。」參與開發這一研學項目的浙江皓石教育科技有限公司總裁宋揚說。「科技研學實現了生產與文旅跨界增值，盤活了工業、科創資源，助力城市打造新名片，兼具教育、經濟與社會多重效益。」江西財經大學數字文旅研究院院長鄧愛民說。

補短板、優設計，進一步提升科技研學獲得感

「現在科技研學很熱，但短板也比較明顯。」龔箭認為，一些項目「有科技場

景，但沒有教育設計」，有些線路「有參觀流程，但沒有課程體系」，甚至只是把工廠遊、展館遊換個名字包裝成研學。

受訪人士認為，科技研學產品設計不能只追求設備的新奇感，而要圍繞不同年齡段學生的認知特點，設置清晰的學習目標、探究任務和成果產出。

青島海洋研學旅遊聯盟秘書長雷強建議，應該規範機構準入，加強資質管理，建立分層分類的導師培訓體系，健全研學機構、企業與學校之間的協同機制，培養一批具備綜合能力的研學從業者。

要提升科技研學產品質量，就要注重對科技資源的深度挖掘。一個工廠、一個實驗室或一個科創展廳，可以圍繞不同客群和消費時段，設計短時體驗、深度營課、親子活動、職業認知、企業參訪等不同產品。

「政府可以牽頭整合企業、科研機構、工業遺產等科技研學資源，搭建研學聯盟，將研學活動與文創零售、主題餐飲、展演活動和城市休閒線路聯動，拉長消費鏈條。」鄧愛民說。

要因地制宜打造產品辨識度。當前不少科技研學項目容易陷入「展廳+講解+手作+證書」的同質化模式，短期可以吸引客流，長期卻難以形成復購。

「每個城市都應該發揮特色產業優勢，圍繞不同的工業文化與企業特點，打造一批科技研學精品線路。」鄧愛民說，「把本地企業、科研院所、工業遺產和科普場館串聯起來，形成主題獨特、課程充實、體驗豐富的研學產品。」

歐洲經濟遭遇高溫天氣多重「炙烤」

新華社布魯塞爾8月6日電 今年夏季，歐洲多地持續遭受熱浪、乾旱和野火侵襲，一些河流水位刷新歷史低值。歐洲觀察人士認為，極端高溫已不再是短期天氣事件，水運能力下降、發電成本上升和農業產出減少相疊加，不僅推高企業經營成本和消費品價格，也給本已增長乏力的歐洲經濟增加新的下行壓力，極端天氣正成為經濟運行中越來越難以忽視的系統性風險。

物流動脈受阻

持續高溫和降雨不足導致歐洲主要河流水位下降。德國聯邦水路與航運管理局數據顯示，5日，萊茵河咽喉要道考布河段水位打破2018年創下的歷史最低紀錄，預計未來幾天水位將繼續下降。

考布河段是判斷萊茵河航運能力的「風向標」。萊茵河連接歐洲北海港口和德國西部工業區，承擔德國大部分內河貨運量，沿岸分佈著大量化工、鋼鐵、煉油和能源企業，水位下降直接影響原材料運入和工業產品運出。

德國工商大會數字經濟、基礎設施和區域政策部負責人迪爾克·賓丁表示，如果乾旱持續，化工、鋼鐵和礦物油等行業供應鏈將受到衝擊，部分企業可能被迫減產。

據德國媒體報道，通過內河油船將油品從鹿特丹運往卡爾斯魯厄的費用，已由6月底的每噸約45歐元升至每噸150至160歐元。

德國巴斯夫集團表示，如果水位繼續下降，其位於路德維希港工廠的供應可能受到影響。德國鋼鐵製造商蒂蒂森克虜伯已削減杜伊斯堡工廠鐵水產量，並租用吃水較淺的外部船舶運送散裝原材料。

作為歐洲重要航運門戶，荷蘭部分船閘為節約淡水資源、維持運河水位而關閉，不少企業面臨原材料運不進、產品運不出的困境。奧地利和匈牙利境內多瑙河部分河段的貨運能力也明顯下降。

德國基爾世界經濟研究所經濟學家斯特凡·科茨估計，低水位可能給德國第三季度造成10億至20億歐元經濟損失。

能源系統承壓

熱浪給歐洲能源系統帶來雙重壓力：一方面，製冷設備使用增加，用電需求驟增；另一方面，水資源不足、河流水溫升高限制核電、水電等運行，能源供應能力下降。

法國現有57個核反應堆，均建在沿河流或沿海地區以滿足機組持續冷卻需要。高溫導致部分河流水溫升高、流量下降，為遵守取水和熱排放規定，法國電力公司不得不降低部分核電機組功率，甚至暫停個別機組運行。

匈牙利的能源供應壓力更加突出。該國保克什核電站多個機組相繼停運，面臨投入運行44年來首次完全關閉的風險。匈政府不得不暫停晚間用電高峰時段的大部分鐵路貨運。

在意大利、希臘和塞浦路斯，高溫推動製冷負荷持續上升，多地用電需求接近或創下夏季同期高點。部分國家增加天

然氣發電或啟用備用電源，電力系統運行成本和企業用能成本隨之上升。

能源供應趨緊還可能衝擊鐵路貨運、鋼鐵和化工等行業，並增加通脹壓力。如果電力供應緊張，工業企業將面臨限電、減產和成本上升風險。

農牧業受衝擊

農牧業是最直接受高溫衝擊的行業之一。持續熱浪增加作物和牲畜用水需求，推高灌溉、飼料、保險和防災等成本。

根據法國政府通報，該國部分地區的農業灌溉和牲畜飲水已出現困難。據估算，今年高溫可能導致農業總產值下降10%，給法國造成最高約60億歐元損失，相當於該國全年國內生產總值的0.2%。

奧地利農業商會預計，今年該國穀物總產量較去年下降15%，部分地塊面臨絕收。全國天然草場乾草產量下降近一半，超過六成奶農已提前動用冬季儲備飼料，跨地區飼草採購價格明顯上漲。

意大利中小農場主協會表示，奶牛和家禽因熱應激而出現產奶量、產蛋率下降，養殖成本持續增加。

東南歐部分灌溉設施相對薄弱的地區災情更為嚴重。波黑部分地區青貯玉米大片枯萎，一些蔬菜遭受嚴重損失。

高溫引發的野火進一步放大了經濟損失。聯合國歐洲經濟委員會數據顯示，今年歐洲已有超過43.4萬公頃土地被野火燒燬。野火不僅摧毀森林、農田、牧場、住宅和基礎設施，還導致道路封閉、遊客減少，並推高消防、防災、保險和災後重建成本。

歐洲觀察人士認為，本輪高溫所暴露的已不局限於歐洲河流水位下降或某類農作物減產，而是歐洲交通、能源、水資源和產業體系對極端氣候適應不足。極端天氣正從偶發的外部衝擊，逐漸轉變為影響歐洲經濟增長、物價穩定和產業競爭力的長期變量。

在金融市場上，這類氣候與水風險雖不如 AI 概念股般搶眼，但其對基本面與評價的影響逐步浮現。歐洲指標股價指數 Stoxx 600 今年雖創下歷史新高，科技與半導體股受 AI 資本支出帶動表現亮眼，但同時間，能源、運輸與部分製造業企業必須面對愈來愈頻繁的水位異常、燃料價格波動與供應中斷。市場對企業管理「實體氣候風險」的要求，勢必從ESG報告書，走向對營運模式與資本配置的根本檢驗。

值得注意的是，各國政府與產業界對「解方」並非全然一致。

有一派主張加碼硬體工程，例如加深河道、擴建水庫與調整河川治理，以提升乾旱耐受度；另一派則警告，過度以工程壓制自然水系，可能短期緩解航運與能源壓力，長期卻加劇生態失衡，使未來極端氣候衝擊更難以預測與管理。此外，如何在低碳轉型與用水競爭中平衡核電、水電、火力與再生能源比例，也成為歐洲能源政治的敏感新戰場。

日本廣島廢墟旁響起抗議聲：勿忘歷史 拒絕擁核

新華社日本廣島8月6日電 在日本廣島市中心，有一處原子彈轟炸留下的遺址。這棟建築牆體破損、磚石裸露，因其屋頂的圓形金屬框架殘骸，被人們稱為「原子彈爆炸圓頂屋」。

1945年8月6日，為促使發動侵略戰爭的日本盡快投降，美軍向廣島投放了一顆原子彈，這枚原子彈在圓頂屋附近的上空爆炸。81年後，反對日本「核武裝」、呼籲日本堅守和平的聲音一遍遍回蕩在圓頂屋前。

從當地時間5日18時起，大批日本民眾陸續來到「原子彈爆炸圓頂屋」前舉行集會，呼籲日本反省侵略歷史，抗議高市早苗政府涉核武動向。

長期以來，日本政府把日本描繪成原子彈轟炸的「受害者」，卻鮮少提及歷史背景，更沒有提及日本二戰期間對中國及亞洲其他國家犯下的滔天罪行。

家住廣島的抗議者八木康行說，廣島遭受原子彈轟炸，其歷史根源在於此前日本對中國、朝鮮半島和東南亞等地的侵略。

「我們不能僅僅停留在‘受害者’意識上，作為曾經的加害者，日本不能讓這樣的事（侵略戰爭）再次發生，絕不能重蹈覆轍。」抗議者山本敏子說。

日本作為世界上唯一遭受原子彈轟炸的國家，本應深刻反省歷史，堅持走和平發展道路，以實際行動取信於國際社會。

然而，高市政府不僅沒有反省侵略歷史，反而加速推進擴軍備武政策，甚至在「核武裝」問題上不斷試探，充分暴露出日本保守勢力的「再軍事化」和擁核野心。

去年11月，日本媒體披露，高市政府企圖在2026年年底修訂「安保三文件」時，修改「無核三原則」中不運進核武器的原則。12月，日本首相官邸官員又揚言「日本應該擁有核武器」。今年7月，日本防衛大臣小泉進次郎公然聲稱，日本應「毫無禁忌」地討論與核武器相關的政策。這一系列涉核圖謀與言論引發日本國內和國際社會廣泛擔憂。

從日本京都趕來的抗議者松生麻由里說，基於廣島和長崎的慘痛教訓，日本本應傳遞和平理念。然而，當前的動向卻顯示，日本「走向了完全相反的方向」。

訃告	
陳博雄 (深滬後山) 逝世於八月一日 現設靈於聖國殯儀館 101 號靈堂 (Sanctuary 101-Fleur. De Lis) 擇訂於八月七日上午十時舉行出殯	吳泉宗 逝世於八月六日 現停柩於計順市亞蘭禮查大街聖國殯儀館 出殯日期另訂
蘇維德 (晉江市蘇厝崎) 逝世於八月二日 現停柩設靈於計順市亞蘭禮查大街聖國殯儀館(Sanctuary 310 - PRIMROSE) 靈堂 出殯於八月九日上午十一時	陳高羅莉 (晉江金井溜江村) 逝世於八月一日 現停柩於計順市亞蘭禮查大街聖國殯儀館 (SAN CTUARIUM 312-HELENIUM) 靈堂 出殯於八月九日上午十一時

呂建生捐洪門協和 兢業社總社福利金

菲律賓中國洪門協和兢業社總社訊：本總社理事呂建生大哥令尊呂清民義老伯父不幸於二 二六年七月五日，壽終於家鄉南安水頭鎮西村本宅，享壽七十八，老成凋謝，軫悼同深，出殯之日，白馬素車，極盡哀榮。 呂建生大哥幼承庭訓，事親至孝，平素熱心社會公益，熱愛洪門，關心本總社事務。守制期間仍不忘行善，特撥出菲幣兩萬元獻捐本總會充作福利基金。仁風義舉，殊堪欽式，特藉報端，並申謝忱。

蘇維德逝世

旅菲晉江蘇厝崎同鄉會訊:驚悉本會蘇理事維德鄉賢，亦即鄉儉蘇成全、成龍、成敏、晶瑩賢昆玉令先尊，不幸於二0二六年八月二日中午十二時四十四分 壽終於 justice abad santos hospital 享壽八十高齡。哲人其萎，軫悼同深。現停柩設靈於計順市亞蘭禮查大街

聖國殯儀館(Sanctuary 310 - PRIMROSE) 靈堂. 擇訂於八月九日(星期日)上午十一時出殯,火化於聖國聖樂堂。

吳泉宗逝世

本市訊：僑商吳泉宗老先生，亦即僑商盧婉玲女士令夫君，吳定忠、嘉敏賢昆玉令尊，不幸於二〇二六年八月六日下午六時四十分，壽終於中華崇仁總醫院。哲人其萎，軫悼同深。現停柩設靈於計順市亞蘭禮查大街聖國殯儀館。出殯日期未訂。

陳博雄逝世

深滬中學暨附中菲律濱校友會訊：本校友會理事陳博雄學長，不幸於二零二六年八月一日辭世，享年五十五齡，英年早逝，軫悼同深。現設靈於聖國殯儀館 101號，擇訂於八月七日上午十時舉行出殯儀式，火化於聖國聖樂堂。

本會聞耗，深感惋惜，經已派員慰唁其家屬，勉其節哀順變。