

中國浮空艇觀測海拔9032米 世界最高

自主研發 攻克三大難點 助揭示青藏高原環境變化

香港文匯報訊 綜合中新社及新華社報道，15日凌晨1時許，「極目一號」III型浮空艇從海拔4,270米的中科院珠峰站附近發放場地升空。4時40分，浮空艇升空高度達到4,762米，創造了海拔9,032米的大氣科學觀測世界紀錄。據介紹，浮空艇在高空採集的科學數據，將用於研究、追蹤區域水循環，監測地面和空中大氣水汽和組分的變化。

中國科學院(中科院)發布最新消息說，正在西藏自治區珠穆朗瑪峰(珠峰)地區開展的中國第二次青藏高原綜合科學考察研究「巔峰使命」2022珠峰科考任務中，北京時間5月15日4時40分，「極目一號」III型浮空艇平台到達海拔9,032米、超過世界最高峰珠峰的高度，創造出浮空艇大氣科學觀測世界紀錄。

「極目一號」III型浮空艇平台搭載有水汽穩定同位素分析儀、黑碳、甲烷、臭氧等多種分析儀器與設備，此次觀測獲得了珠峰地區大氣水汽傳輸和溫室氣體垂直變化過程關鍵科學數據，為揭示西風傳輸影響下的青藏高原環境變化提供重要科學依據。

第二次青藏高原科考隊隊長、中科院院士姚檀棟表示，此次觀測是高新技術和前沿科學的融合，在科學觀測上進入一個超前模式。這是世界上首次在珠峰地區並超越珠峰高度、在9,000米以上高空，來觀測地球科學中水汽、溫室氣體等最關鍵參數的變化特點。他認為，這些成果最後一定能為中國、為人類作出科學的貢獻，同時也能為人類社會發展和氣候變化全球應對作出貢獻。

已知高原型繫留浮空艇的首次突破

中科院空天信息創新研究院(中科院空天院)黨委書記蔡榕表示，科考是人類重要實踐活動代表，它既可以增加人類對自然界運動規律的認識，也會推動技術的發展。「在現階段，它更是我們落實創新驅動發展戰略的重要舉措。」

「極目一號」III型浮空艇由中科院空天院自主研發，也是繼2019年該院研製的「極目一號」I型浮空艇觀測高度到達海拔7,003米後，再次刷新繫留浮空艇駐空科學觀測高度的世界紀錄。同時，此次在珠峰地區執行任務的「極目一號」III型浮空艇平台在技術難度、駐空高度、攜帶載荷種類等方面，均為已知高原型繫留浮空艇的首次突破。

高海拔考驗控制系統穩定性

據介紹，這次「極目一號」III型浮空艇挑戰觀測高度海拔9,000米，主要攻克了三大難點：首先，9,000米海拔低溫低壓高風速環境條件下對繫留浮空艇平台系統的可靠性提出嚴苛要求；第二，此次繫留浮空艇的艇體材料，是一種由中國自主研發輕質低密度高強抗輻射的複合纖維材料，在珠峰地區嚴苛的環境條件下應用尚屬首次，具有重大的科學研究和工程應用意義；第三，海拔9,000米高度的複雜電磁環境、低溫低氣壓高風速的環境條件，對繫留浮空艇的艇體、控制系統、能源系統以及錨泊系統的穩定性都提出巨大考驗。

此次珠峰科考任務浮空艇科考分隊由來自中科院青藏高原研究所、中科院空天院、中科院長春光機所和中電科八所等單位的63名科考隊員組成。根據科考計劃，科考隊後續還將抓住有利窗口進行科學觀測，獲取更多觀測數據，助力科研取得更大成功。

話你知

「極目一號」III型浮空艇

「極目一號」III型浮空艇是中國自主研發的繫留浮空器，長55米、高19米，體積達9,060立方米，總重量約2.625噸，地面錨泊車重90噸。浮空艇搭載的觀測儀器，主要用於同步記錄從地表到9,000米高空的大氣組分數據和水汽傳輸過程。測量數據包括大氣水汽穩定同位素、黑碳、粉塵、甲烷、二氧化碳等變化。

◆中通訊



◆5月14日，浮空艇綜合觀測科考隊合影。

中新社



►5月15日，科考隊員慶祝「極目一號」III型浮空艇升空突破海拔9,000米。

新華社



◆5月14日，珠穆朗瑪峰和洛子峰前的「極目一號」III型浮空艇進行科學觀測。

中新社

「95後」青年迷舊物 開二手舖求「永續」

特稿

當夜幕降臨，廣州文昌北路古玩舊貨市場開始熱鬧起來，這裏是廣州著名的「天光墟」(民間集市)，每天入夜後開始營業，天亮時結束。攤主們在地上鋪一塊方布，擺上舊傢具、老式收音機、民清碗碟、古董、字畫等，待有緣人買下，「95後」小伙武楷斯是少數經常光顧這裏的年輕人。

2015年從華南理工大學法學院畢業後，武楷斯沒有選擇「朝九晚五」的上班族生活。被舊物深深吸引的他，開始以收舊物為生，至今收集了上萬件物品，大部分存放在廣州番禺區嶺南電商園一間店舖裏，取名「永續舊物」。

「我想把別人遺棄的東西保留下來，讓它的價值永遠傳遞下去。它可以陳列在我的舊物空間，也可以變成另外一個人的心頭好。」武楷斯說。

旅行啟蒙舊貨觸覺

武楷斯收集的第一件舊物，是2014年在桂林旅行時到舊貨市場買的一個粘着泥土的酒瓶子，瓶身上寫着「老桂林」三個字。在他看來，帶這個酒瓶回去比買一個量產的旅遊紀念品更有意義。

此次旅行讓武楷斯打開了一扇通往舊物世界的大門，從此一發不可收拾。每到一座城市，他一定要到當地的舊貨市場轉轉。大學四年級時，他曾到美國窮遊一個月，逛過芝加哥、紐約、洛杉磯、舊金山等地的二手店。

「那是我第一次了解到舊貨市場可以這麼繁華，而且可以把收舊物作為一個職業，美國舊貨市場是我的啟蒙。」武楷斯說。

從美國回來後，武楷斯開始尋找廣州的舊貨市場，他把網上碎片化信息拼湊起



◆武楷斯在「永續舊物」店展示老式收音機。

中新社

來，花了兩周時間實地探訪，整理出廣州現存的12個舊貨市場，其中一些地方成為他定期的收貨來源。

在武楷斯的店舖裏，擺放着一些泛黃書籍、老照片、黑白電視機等頗具年代感的小物件。其中一個掛盤雖然鏽跡斑斑，但上面的建築圖案清晰可見，呈現出20世紀80年代廣東佛山的樣貌。武楷斯坦言，他喜歡帶有信息的物品，收集的都是平民百姓用過的老物件。

除了逛舊貨市場，武楷斯經常到廢墟或上門收舊物。他曾經收過一位印尼老華僑的遺物，老人生前下過南洋，從海外帶回一些生活用品，別具異域風情；一對膝下無子的老人曾專門找他上門收舊物，想把自己的物品保留下來，包括結婚時穿過的婚紗……

武楷斯告訴記者，他曾在天光墟收了一大包信件，記錄了一個人從幼時到成年的生活點滴。「我把信的內容發到網上後，沒想到被信件主人看到了，才知道這是被

她親戚不小心扔掉的，她問我可不可以買回去，我直接送給了她。」

以收舊物為生的武楷斯，事業上漸有起色，在廣東佛山開了一家分店，前不久組織了一場為期四天的二手市集，每天有20個攤主售賣自己的閒置物品或手工製作物品，攤主既有70歲的老太太，也有即將畢業的大學生。

組織市集傳播理念

在武楷斯看來，中國舊貨市場仍處於互聯網之下，很多人不知道自己生活的城市存在舊貨市場。他經常組織一些市集提高民眾的參與度，傳播二手循環的理念。他說：「當大家不覺得我收集舊物是多麼特立獨行的一件事情，那是最理想的狀態。」

在中國，還有許多像武楷斯一樣的年輕人。他們不再只青睞傳統意義上的「鐵飯碗」，職業選擇日益多元化、自主化，湧現出擁有多重身份和職業、多種工作和生活方式的「斜槓青年」。

◆中新社

中紀委：知網涉壟斷被查 給所有平台敲響警鐘

香港文匯報訊 中紀委網站發文指出，市場監管總局依法對知網涉嫌實施壟斷行為立案調查引發廣泛關注。調查正在開展，知網是否存在壟斷行為，是否涉嫌行業壟斷，是否濫用市場支配地位等，有待實事求是、依法規範調查得出結論。但這一事件本身，已傳遞多重鮮明信號。文章再指出，知網被查，再次給所有平台都敲響了一記警鐘，建構更合理的運營模式，積極承擔社會責

任，才能走得更遠更穩健。

文章進一步指出，此次知網及時回應「全面自查、徹底整改」，態度值得肯定。改到位、改徹底，方不負自身平台地位，不負廣大讀者 and 作者的信賴。一手抓引導發展，激勵平台企業合法合規經營，通過技術創新、管理創新提升競爭力；一手抓規範監管，實施常態化的反壟斷監管，持續淨化平台經濟領域的競爭環境，才能推動平台經濟健康成長、可持續發展。

中國維護閱讀障礙者權益

香港文匯報訊 據中新社報道，5月15日是中國全國助殘日，就在十天之前，《馬拉喀什條約》在中國生效，中國成為條約的第85個締約國，該條約要求各締約方規定版權限制與例外，以保障閱讀障礙者平等欣賞作品和接受教育的權利，是世界上迄今為止唯一一部版權領域的人權條約。

「不歧視、機會均等、無障礙以及充分和切實地參與和融入社會的原則」是該條約的序言。為保障殘障人士權益，使閱讀障礙者獲得平等受教育權，中國政府和社會各界為推動該條約的批准做了大量工作。

在條約所涉及的文化與教育領

域，中國曾連續制定並實施特殊教育提升計劃，並且為盲人參加高考需使用的盲文和大字試卷提供了合理便利，使得越來越多的包括盲人在內的殘疾人擁有了享受高等教育和高质量就業的機會。

中國政法大學人權研究院常務副院長張偉表示，通過該條約中關於著作權限制與例外的規定，中國完全可以將無障礙教育書籍及課外無障礙讀物納入合理使用條約的保護範疇，公立圖書館等常見的被授權實體也可以參與教育領域的無障礙格式版的製作與發行活動。因此，該條約的生效為中國教育無障礙化提供了相當大的便利。