



●平整透亮的冰場以及在冰上熱身訓練的運動員，都讓台青好奇不已。
香港文匯報記者于海江攝



●正在大陸交流訪問的台青昨日參訪亞冬會場館，點讚比賽場館環保。
香港文匯報記者于海江攝

參訪亞冬會場館 台青想做志願者

驚嘆設施雄偉先進 點讚冰雪運動刺激熱血

香港文匯報訊（記者 王欣欣、于海江、吳千 哈爾濱報導）昨日，正在黑龍江交流訪問的台灣青年一行參觀了黑龍江省冰上訓練中心，實地親見2025年在哈爾濱舉行的亞洲冬季運動會（亞冬會）冰上項目賽會場館。短道速滑、速度滑冰等整潔明亮的場館環境，平整透亮的冰場以及在冰上熱身訓練的運動員，都讓台青好奇不已。大家亦對50天後即將在這裏舉行的亞冬會期待不已。有台青表示，好羨慕哈爾濱的大學生們，可以有機會服務賽會，很遺憾自己不能當此次賽事的志願者，如果以後有機會，也想多接觸和體驗冰雪運動項目，「爭取也做一次冰雪運動的志願者！」



掃描碼片

台灣的知名博主「灣灣的小當歸」黃馨巧特別看重此次交流活動中參觀亞冬會場館、了解冰雪運動人才培養的行程。她說，台灣是一個亞熱帶地區，所有的體育運動項目都是以陸地上或是海上的為主。但是每一個台灣的朋友們心中都有一個冰雪夢。



●台灣的知名博主「灣灣的小當歸」黃馨巧在現場直播。
香港文匯報記者于海江攝

希望把冰雪項目帶回台灣

「台灣也有滑冰和滑雪的運動員，但是受地域限制，他們訓練的時長和條件不理想。而黑龍江是國家冬季冰雪體育項目人才的搖籃，有雄厚的冰雪人才培養基礎。哈爾濱是奧運冠軍之城，讓我們很嚮往、很羨慕。」黃馨巧懇切道，借由這次參訪交流，我也希望自己成為一個兩岸冰雪交流的民間使者，有機會可以把哈爾濱的冰雪項目帶到台灣去，讓更多的台灣朋友們可以去認識和參與冰雪運動項目。

「我們也可以通過宣傳，搭建橋樑，期待兩地合作，充分利用黑龍江的冰雪資源、冰雪裝備製造和教育資源，幫助台灣培養出優秀的冰雪運動健兒。」黃馨巧說。

現場感受冰球速度與激情

來自中台市的陳紅斌在實地參訪了亞冬會場館後深受震撼。一直以來，他對冰雪賽事的了解主要來自於電視轉播，而此次親眼目睹場館的雄偉壯觀和先進設施，讓他對大陸冰雪運動的發展速度之快感到由衷的讚嘆。

參訪期間，台青們觀看了一場精彩的冰球訓練賽。運動員們在冰面上展現出精湛的技藝和頑強的拚搏精神，每一個動作都充滿了力量與美感。

陳紅斌說，內心對亞冬會充滿了期待，非常希望能親臨現場，感受亞冬會的熱烈氛圍和冰雪運動的獨特魅力。

今年九月交換到中國海洋大學讀大四年級的台灣學生邱浩軒表示，親眼看到冰球運動員的訓練，感覺很刺激。「我以前在電視上看到過這項運動，這次這麼近距離觀賞打冰球，很有力量感和速度感，感覺球速很快，激烈和緊張感滿滿。」邱浩軒說，雖然以前有滑輪滑，感覺跟滑冰有點像，但速度沒有這麼快，冰上項目真的是速度與激情交織的運動，感覺很興奮也很熱血。

在大陸就學半年來，邱浩軒先後到貴陽、成都、烏魯木齊、上海、濟南、瀋陽等多個城市遊玩和見識，哈爾濱是第一次來，也是所有去過的城市中最北和最冷的，「為了這次行程，我特意買了又長又厚的羽絨服，還有羽絨褲和大棉鞋，玩雪還是很有趣的。」邱浩軒說。

特稿

綠色低碳辦賽是第九屆亞冬會的宗旨，哈爾濱市大力推行綠色能源的供應，通過大量的投入使用環保新技術，東道主致力於打造「會呼吸」的綠色低碳場館。承擔亞冬會冰球賽事的八區老場館，以前使用的都是氟利昂製冷劑，改造後將採用R134A製冷劑，不僅非常環保，而且製冷效果也非常好。同時，還選用裝配式的結構用房，可以再利用，有利於環保。此外，在裝修構造做法方面採用了鉚釘結合的方式，避免使用膠黏劑對環境造成影響。

減少冰面反射光 實現零排放供熱

黑龍江省冰上訓練中心速滑館的天棚在原有的採光帶基礎上，更換成鋁鎂鈣板，在中間加了十條電動排煙窗。「在比賽日，自然光對冰面反射造成的補充光會減少很多，轉播效果更好。非比賽日，通過電動開啟扇的自然補充，對場地照明，不用開燈。」相關負責人說。

責人說。

今年九月從金門大學交換到中國海洋大學讀大四年級的台灣學生邱浩軒對黑龍江省冰上訓練中心速滑館的天棚改造頗感興趣，「明亮的場館是靠獨特設計的採光帶，用太陽的自然光進行館內的『照明』，館內光線非常均勻，明亮還不刺眼，而且很節省電費。」邱浩軒表示，聽介紹講，自然光對冰面反射造成的曝光會減少很多，對賽事的轉播效果很好，是個不錯的設計。

據了解，亞冬會閉幕式場館採取了較先進的集成城市海綿工程技術、空氣源熱泵技術等，降低能耗，讓場館成為「會呼吸」的綠色建築，還把供熱的燃煤鍋爐改造成電鍋爐，實現零排放供熱。「我們對場館的建築材料進行節能改造，增加氣密性，降低能耗。整體來說既使用了綠色電力，又實現了超低能耗。」相關負責人說。

●香港文匯報記者

王欣欣、于海江、吳千 哈爾濱報導

冠軍之城太厲害 全民皆「冰」好羨慕

香港文匯報訊（記者 王欣欣、于海江、吳千 哈爾濱報導）「在黑龍江省冰上訓練基地的速滑館裏，我看到了男子速滑500米的奧運紀錄是高亭宇創造的，而剛好我們又參觀了他的母校哈爾濱體育學院。聽到介紹，哈爾濱培養了好多冰雪運動的奧運冠軍，真的太厲害了！」來自台灣桃園市的曾裕閔興奮地對香港文匯報記者說，她特別喜歡看冰上雪上運動的比賽，感覺在一片白茫茫的冰雪世界裏滑冰滑雪非常浪漫。得知哈爾濱被授予「奧運冠軍之城」稱號，是因為其在奧運冠軍培養和體育發展方面有着突出貢獻，曾裕閔豎起大拇指。

「原來楊揚、申雪、趙宏博、張虹等等這些世界冠軍都是出自黑龍江的，這兒被稱為中國冰雪運動的搖籃確實實至名歸。」

台灣嘉義縣洪鈺琄感嘆哈爾濱體育院雄厚的師資力量和完善的冰雪運動硬件設施。「他們訓練和比賽的場館真的很漂亮，很壯觀，哈爾濱體育學院一所學校就有88名師生投入到北京冬奧會的工作之中，人員實現7個大項的全覆蓋，人才貢獻率居全國體育院校之首，真是讓人吃驚！」

在參觀的路上，台青們看到街道旁眾多公益性的冰上活動中心和免費滑冰場，很多市民、尤其是很小的孩子在冰上暢玩滑冰，表示非常羨慕，「加上今次，哈爾濱已舉辦兩次亞冬會了，不只是奧運冠軍之城，還是雙亞冬之城，可見其在國際體育界的地位和影響力」。

●台青之前都在電視上觀看冰雪賽事，今天身臨其境均感興奮不已。
香港文匯報記者于海江攝

中國首採航空冰雷達 成功探測典型冰川儲量

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報導）近日，由中國科學院空天信息創新研究院航空遙感中心承擔的「2024年度甘肅省典型冰川航空冰雷達透視探測項目」順利通過驗收。該項目主要基於國家重大科技基礎設施「航空遙感系統」建設的新舟60遙感飛機和獎狀遙感飛機，搭載航空冰雷達（測深模式和層析成像模式）與三維激光雷達進行冰川透視探測。這是中國首次基於航空冰雷達技術開展典型冰川（含老虎溝12號冰川、七一冰川、寧纏河3號冰川）儲量調查。

總體技術達國際領先水平

「2024年度甘肅省典型冰川航空冰雷達透視探測項目」屬於2024年度甘肅省水資源基礎調查項目（第一批）。據介紹，本次調查自2024年9月至11月，共有效飛行13架次，採集原始數據5.6TB，取得了冰川表面數字高程模型（DEM）、冰川底部基岩數字高程模型（DEM）、冰川剖面圖、冰川儲量、冰川三維透視圖及3個典型冰川儲量等成果，並結合探地雷達（GPR）測量數據完成了冰川厚度準確度評價，圓滿完成了項目各項任務。該項工作可以為河西走廊各流域水資源管理和決策、祁連山生態環境保護與區域可持續發展等提供關鍵

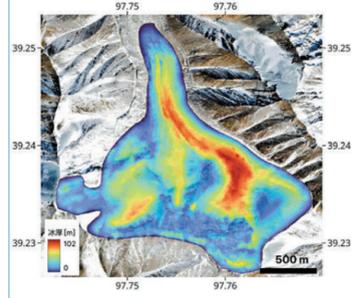
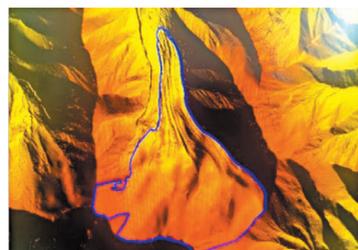
數據支撐。

甘肅省自然資源廳在蘭州組織此次驗收。驗收專家組給予項目高度評價，指出該項目「首次實現了複雜地形條件下的複式山谷冰川冰厚測量，總體技術達到了國際領先水平」，並建議推動航空冰雷達技術在我國冰川資源調查中發揮更多、更好的作用。

搭載飛機上 能穿透冰川內部底部

專家介紹，航空冰雷達是一種搭載在飛機上對冰川進行透視觀測的雷達，通過向冰川發射低頻段電磁波，例如P波段或VHF波段，接收冰川表面和冰底基岩的散射回波，經過處理和反演得到冰川厚度及儲量信息。航空冰雷達技術與傳統技術相比：航空攝影相機、三維激光雷達、合成孔徑雷達等傳統對地觀測成像載荷，主要用來獲取冰川表面信息；航空冰雷達具有穿透冰川表面獲取冰川內部信息和冰川底部信息的能力。

航空冰雷達技術基於國家重點研發計劃「航空協同透視探測技術系統」項目研發，是「地球觀測與導航」重點專項部署的「透視地球」多圈層透視探測技術的重要組成部分，也是支撐構建「中國透視地球空基原型系統」的關鍵設備之一。



●七一冰川表面數字高程模型。
受訪者供圖

●中國首次採用航空冰雷達技術調查獲取的七一冰川厚度分布圖。
中國科學院空天院供圖

台中全聯倉庫大火9死 國台辦表達哀悼慰問

香港文匯報訊 綜合央視網及中新社報導，19日下午，台中市大肚區全聯倉儲廠發生火災，造成9死8傷。對此，國務院台辦發言人朱鳳蓮表示，我們向不幸遇難的同胞表達哀悼，向遇難者家屬和受傷同胞表達誠摯的慰問。

據台灣媒體20日報導，消防部門19日晚間表示，初步研判廠房3樓進行電焊工程時，火星從樓梯間墜落地下室，引燃油漆混合物起火，確切火警原因待調查釐清。據消防部門認定，事故現場未落實防火管理責任，在隔熱材料和施工管理上均有很大不足。

因施工建設冷庫倉儲工程，該廠房地下室鋪設了許多聚苯乙烯泡沫板，用於隔熱。至於現場是否有油氣，仍待消防人員採證化驗釐清。