

本届冬奥会 9 枚金牌中，4 枚“来自”这里 历届冬奥会 22 枚金牌中，13 枚与这里有关

两组数字见证中国冰雪荣耀背后的黑龙江力量

本报记者管建涛、杨思琪

冰雪交织，激情飞扬，圣火熄灭，璀璨依旧。2月20日，国家体育馆，一场被誉为“无与伦比”的冬奥盛会落下帷幕。

短短17天，在飞扬的“冰丝带”，在舞动的“雪如意”，我国冰雪资源大省黑龙江留下浓墨重彩的一笔。

北京冬奥会中国代表团，有黑龙江籍运动健儿63名，占比43.4%；黑龙江籍教练员15名，占比55.56%，涵盖了冬奥会几乎所有项目。

2127名国内技术官员中，441人来自黑龙江，成为除北京外选派人数最多的省份。

本届冬奥会9枚金牌中，4枚“来自”黑龙江。历届冬奥会22枚金牌中，13枚与黑龙江运动员有关，占比超过一半。

无论是短道速滑队的“团魂”和战斗力，还是冰壶小将面对强劲队手的从容不迫；无论是征战赛场的运动员，还是身在幕后的技术人员；无论是速度与激情共存的冰雪运动，还是蓬勃发展的冰雪产业……

勇于挑战、不断突破极限，是对奥林匹克精神的生动诠释，也正为这个东北老工业基地的转型发展增添耀眼的亮色。

13/22，每一次都为梦想而战

34秒32，新的奥运纪录诞生了！2月12日晚，一声发令枪响后，高亭宇犹如一道闪电划过，率先冲过终点。中国男子速度滑冰历史上的第一枚冬奥金牌就此诞生！

1997年出生的高亭宇是黑龙江伊春小伙子，2016年入选中国速滑队，在北京冬奥会的开幕式和闭幕式都担任中国代表团旗手。这是他第二次参加冬奥会，圆了奖牌换色的梦想。

“被别人叫了8年的速滑冠军，今天起终于有人和我一起分享这个称呼了——冠军高同学。”当日，为高亭宇颁奖的是前速度滑冰1000米冬奥冠军、在哈尔滨工业大学任教的张虹。颁奖后，她在朋友圈写下了这样一句话。

黑龙江是冰雪资源大省，每年长达四五个月的雪季，为冰雪运动提供了天然的沃土。凭着热爱、拼搏与薪火相传，一代代健将“滑”进了冬奥赛场。

5日晚，由曲春雨、范可新、张雨婷、武大靖、任子威组成的中国短道速滑接力队，在混合团体2000米接力赛中斩获首金，为虎年春节送来一份贺礼。他们的老家都在黑龙江，分别是黑河、七台河、哈尔滨、佳木斯、哈尔滨。

13日晚，范可新、张雨婷等再次摘取短道速滑女子3000米接力铜牌。赛后，范可新亲吻冰面的照片冲上热搜。“这不是离别，是因为自己在这片冰场的热爱。”她在随后的采访中说。

精彩仍在书写。19日晚，隋文静/韩聪，这对“冰上芭蕾CP”，最终夺得金牌。

2010年温哥华冬奥会，申雪/赵宏博获得双人滑项目冠军。这跨越12年的传承，都来自哈尔滨。

冰雪运动，是挑战严寒、挑战极限、挑战自我的过程。除了争金夺银，还有从不停止向冠军攀登、向纪录冲刺，这正是奥林匹克精神的动人之处。

今年，赵嘉文代表中国队首次参加北欧两项，倪悦名、孔凡影代表中国队首次参加高山滑雪滑降、超级大回转、混合团体项目，杨硕瑞代表中国队首次参加自由式滑雪大跳台项目和坡面障碍技巧项目……这些创造“首次”的健儿弥补了中国队在冬奥参赛史上的空白，实现了冬奥会全项目参赛的“小目标”。

他们都有一个共同的家乡——黑龙江。



训练（一月十日摄）。在黑龙江省七台河体育中心，七台河职业学院短道速滑训练中心的孩子们在进行训练（一月十日摄）。新华社记者张涛摄

本届冬奥会前，中国健儿总共夺得13枚冬奥会金牌，有9枚和黑龙江运动员有关。如今，奖牌榜再度更新，最新获得的9枚金牌中，有4枚由黑龙江籍运动员获得。

北京冬奥会是中國體育代表團歷史上參賽規模最大的一屆冬奧會，中國代表團中黑龍江籍運動健兒有63名，占比43.4%；黑龍江籍教練員有15名，占比55.56%，涵蓋了冬奧會幾乎所有的項目。

黑龍江省體育局提供的數據顯示，相比平昌冬奧會，黑龍江省輸送的運動員在北京冬奧會的參賽項目增加了冰球等4大項，男、女冰球等20多個小項。

一場場比賽激烈角逐，一位位奧運健將走進視野，一枚枚沉甸甸的獎牌收入囊中……“熱愛可抵歲月漫長。他們從這塊黑土地走向世界賽場，每一塊獎牌、每一點突破都凝聚着常人難以理解的堅守與付出。”哈爾濱市體育局局長趙竹帛說。

“謝謝你！每一位冬奧英雄。”

441/2127，黑龙江冬奥技术官员为梦想护航

“感谢中国（短道）速滑这个团结的隊伍！”7日晚，中國選手任子威在北京冬奧會短道速滑男子1000米決賽中獲得金牌。他的父母在哈爾濱的家中見證了這一激動人心的時刻。

而這句发自内心的話語，也道出了金牌背后的力量。

為做好助力冬奧的訓練保障工作，黑龍江省不惜重金，對亞布力體育訓練基地場地、黑龍江省冰上訓練中心場館進行升級。2021年，黑龍江省承辦8項全國冰雪賽事，以賽代練，助力北京冬奧會備戰訓練和比賽。

“全省400多名運動員在此訓練，還有省外隊伍和國家隊，我們全力做好保障。”黑龍江省亞布力體育訓練基地副主任王樹軍說，省隊的運動員幾乎全年食宿在隊里，基地還配備了按摩師、隊醫。2021年，這裡承擔了6支國家集訓隊，約130人共計241天的訓練

備戰任務。

從2015年7月北京攜手張家口贏得2022年冬奧會舉辦權，到如今冬奧會順利舉辦，“北京冬奧會需要什么，我們就支持什么，北京冬奧會需要做什么，我們就做好什么”——這是來自黑龍江“老鐵”的回答。

早在2019年9月，黑龍江省就印發了《關於加強北京冬奧會備戰工作大力發展冰雪運動的具體措施》，明確了23條任務措施及負責單位，為助力冬奧提供政策保障。

在人才選拔上，黑龍江全面實施了冬季項目競技體育后备人才選拔培養工程，培養優秀冰雪體育后备人才，集中力量選拔優秀運動員。

“訓練儘管枯燥，但夢想金光閃閃，我從來都不是一個人在奮鬥。”16歲的全思桐是黑龍江省高山滑雪隊隊員。儘管前不久腰受過傷，但休整幾個月後，她馬上抱著雪板、換上裝備，登上纜車準備開始新的訓練。

與運動員和后备人才相比，冬奧會所需技術官員以及科研、醫療、場地服務等保障人員，數量更加龐大。

“技術員既要有專業知識和運動經驗，又要有熟練的英語交流能力，全程需要精力100%集中。”“00后”大學生那夢元家在哈爾濱，擔任國家體育館冰球項目國內技術官員，承擔射門觀察員和計時員任務，也就是負責記錄隊伍比賽中射門次數、種類，以及調整計時裝置。

據統計，北京冬奧會共有2127名國內技術官員參加，包括賽事技術代表、競賽官員、技術裁判員、計量官員等，其中黑龍江就有441人，成為北京外選派人數最多的省份。

為激活“冰雪基因”，在哈爾濱，“上冰雪”被納入中小學校課程，冰雪作業更是成了“必選項”。全市專項投入3000萬元組建了120支中小學校冰球隊，通過冰雪特色學校、基點學校等為引領，重點推進冰球項目體系建設。

截至2021年，黑龍江省已累計開展各級各類冰雪賽事活動數千項次，帶動9000萬人參與冰雪運動。為“帶動三億人參與冰雪運動”，這裡不遺余力。

曾經“冰雪運動不出山海關”，如今冰雪運動大踏步“南展西擴東進”。從冰場制冰師到雪場指導員，從比賽裁判員到俱樂部教練……很多地方都有黑龍江人的身影。黑龍江還形成了向四川、湖南等地輸出優秀教練員的常態化機制。

“钢铁力量”崛起，为冰雪助力

“看到運動員踏着滑雪板、穿著滑雪鞋，通過我們的索道行進到比賽場地，既節省時間和體力，還能保障安全，我覺得很自豪。”哈爾濱鴻基索道工程有限公同工程師羅榮依旧很激動。

在北京冬奧會延慶賽區、張家口賽區，羅榮所在的公司負責兩個賽區四條拖牽索道的供應和維護，有8名工作人員在賽區度過了春節。“能承接如此大型國際賽事的幕後工作，是對我們的肯定，更是一份榮耀。”羅榮說。

該公司多年專注索道設備市場，產品已在黑龍江、吉林、新疆等地的雪場和冰雪旅遊景區投入使用。

談及本屆冬奧會的難忘瞬間，哈爾濱工業大學材料科學與工程學院教授蘇彥庆侃侃而談。2月4日晚舉行的開幕式上，最後一棒火炬手將火炬放入“大雪花”中央，惊艳世人。他帶領團隊攻克的3D打印技術，有效助力了這款“零碳排放”環保火炬的研發和製造。

“主火炬的‘高颜值’需要过硬的技術支撐。”蘇彥庆說，從2020年開始，團隊發揮多年來在新材料、精密成形技術等方面技術優勢，成功制備出符合條件的氫火炬及其燃燒系統。

1月6日，北京冬奧列車亮相京張高鐵。京張高鐵的兩款車頭“龍鳳呈祥”和“瑞雪迎春”的蒙皮，是由哈爾濱工業大學王國峰教授團隊採用快速超塑成形工藝助力製造生產的。王國峰說，兩款車頭分別仿生於“鷹隼”與“旗魚”，其流線型設計能減輕空氣阻力，後續將批量生產。

此外，國家游泳中心“水立方”變身“冰立方”、張北可再生能源柔性直流電網工程等，

都凝結着多項來自黑龍江的技術成果。

冬奧會給冰雪裝備製造企業帶來發展良機。在齊齊哈爾黑龍國際冰雪裝備有限公司，包括速滑刀鞋、花樣刀鞋、冰球刀鞋，以及滑雪板、服裝、護具等在內的諸多產品正在有序生產。機器人智能冰刀生產線年生產能力可達300萬雙，提高了生產效率和產品質量。

“我們的零售業務額及線上業務額，較去年同期大幅提升。”該公司總經理鞠培鴻說，公司正與多所高校合作，研發高端產品，目前已獲批實用新型及外觀專利29項。

從冰刀、滑雪鞋到头盔、滑雪服，從造雪機、壓雪車到更多冰雪場地裝備，黑龍江、新疆、吉林等地企業正借著冬奧之風，推動產品從無到有，品牌從有到優。

黑龍江省冰雪產業研究院院長張貴海說，立足良好的裝備製造基礎，越來越多投資者將目光投入冰雪產業，未來冰雪裝備製造產業潛力巨大。

《黑龍江省冰雪裝備產業發展規劃（2017—2022年）》中，明確提出推動冰雪裝備企業改造升級，為符合條件的企業提供補貼、貸款等支持，在哈爾濱等多地建設冰雪裝備專業化產業園，將冰雪產業做大做強。

“冰雪+”繁荣，为未来添彩

“沒想到這個假期挺忙的，每天都要教四五百個孩子。”2000年出生的江雨鑫是哈爾濱融创雪世界一名教練員。作為哈爾濱最大的室內滑雪場，寒假以來，這裡平均一天接待量達八九百人，其中大部分是親子組合。

“除了文旅產業，我們還與哈爾濱體育學院成立了冰雪學院，開展包括滑雪救援、設施維護等在內的系統培訓。可以說80%的冰雪項目管理人才都是從哈爾濱走出的。”哈爾濱融创冰雪文化體育發展有限公司總經理關亮說。

冰雪旅遊是黑龍江的一張名片，吸引著眾多遊客到訪。從哈爾濱中央大街到漠河北極村，從城市冰景到鄉村雪趣，從狗拉爬犁、雪地摩托到“澱水成冰”、江邊霧凇，都是熱門“打卡清單”。

冬奧會會徽、奧運五環、吉祥物……哈爾濱冰雪大世界以“冬奧之光 閃耀世界”為主題，打造了一個集觀賞、游乐以及傳播冬奧知識為一體的冰雪樂園。

“我看到了冰墩墩和雪容融，和‘頂流’合影，真的是不虛此行。”在這個流光溢彩的夢幻城堡，來自重慶的遊客胡桂霞和家人玩得不亦樂乎。

冰雪項目吸晴、冰雪旅遊市場火爆、冰雪運動裝備熱銷……網友評論說，冬奧會成了“最強帶貨王”。

一份消費報告顯示，當春節遇見冬奧會，“冰雪奇緣”成過年新時尚，與冰雪相關的主題消費更是快速興起。黑龍江消費者偏愛購買冰雪專業器材。冬奧相關主題紀念幣、郵票、吉祥物等也持續熱銷。

受訪專家指出，北京冬奧會為冰雪產業的繁榮發展帶來了重大機遇。冰雪旅遊業進入了快速增長期，各地雪場建設、雪具銷售、冰雪培訓以及餐飲、住宿、休閒旅遊等相關產業蓬勃發展。

瞄准“冰雪+”，黑龍江省正在不斷發力。《黑龍江省冰雪旅遊產業發展規劃（2020—2030年）》中，明確提出通過規劃引領、項目帶動，充分發揮冰天雪地的自然資源優勢，促進冰雪旅遊與工業、體育和其他產業融合，實現創新發展、綠色發展、協同發展，讓冰雪經濟成為黑龍江省經濟發展的內生動力。

眼下，“雪花的故事”終章落幕，“一起向未來”的新篇已經開啟，“天下一家”的焰火照亮前方。迎著冬奧東風，這片“白色沃土”將乘勢而上，擁抱明媚的春天。

大众，赋予冰雪“生命”

數九寒冬，在長春市南關區平泉小學2400平方米的大冰場上，學生們跟滑冰教練學得熱火朝天。這裡為中小學生開啟了“冰雪托管”，提供各類冰雪運動課程，讓學生們寒假在校園里暢玩冰雪。

冰場旁，豎立著一排榮譽展板，李佳軍、陳露、梁文豪、韓天宇……一位位冬奧名將從這裡走出。始建於1953年的平泉小學不只一塊牌子，這裡還是長春市短道速滑學校、長春市花樣滑冰學校。學校在常規教學的同時，兼顧長春市冰上運動訓練基地后备專業人才的文化課培養。

以競技體育帶動群眾體育。近年來，國家有關部門印發了《關於以2022年北京冬奧會為契機大力發展冰雪運動的意見》等文件，讓“冷冰雪”變身“熱運動”。

冰雪運動的持久生命力也來自大眾的參與。2021年，長春市體育局組織開展了“線上線下”全民健身、“迎冬奧”長春市大眾冰雪季等系列活动。

“北京冬奧會給長春帶來了新契機。”李曉杰說，“將進一步壯大民間力量，培育冰雪運動的群眾基礎，增強長春作為冰雪運動之都的吸引力和內生驅動力。”

从“冰上三冠王”周洋到“雪顶夺金”齐广璞

长春何以成就“冰雪双金”？

新华社长春2月21日电(记者王帆、张博宇)对于许多关注冬奥会的长春人来说，31岁的齐广璞在自由式滑雪男子空中技巧决赛上，完美跳出难度系数高达5.0的“天际动作”后，振臂怒吼的一幕，让他们久久不能忘怀。这是一位冬奥“四朝元老”的圆梦时刻，也是长春这座冰雪运动之城成就“冰雪双金”的高光时刻。

从冬奥短道速滑“三冠王”周洋到云顶冲巅的齐广璞，长春何以成一座囊括冬奥“冰上”“雪上”项目“双金”的城市？长春市体育局党组书记、局长李晓杰等体育人给出了答案：是坚持，是传承。

梦想，从这里“起飞”

2000年，刚满10周岁的齐广璞初次来到长春，踌躇满志。

从4岁练习技巧到8岁转项蹦床，灵动的他逐渐显露出众天赋。“我对翻跟头并不陌生。

只要学会滑雪，就能很快上手空中技巧。”齐广璞回忆，第一次在空中训练时，由于把控不够，只完成了半圈动作就一头扎到雪堆里。

早在1992年，长春就成为首批开展自由式滑雪空中技巧运动项目的城市之一。这个项目注重身体条件和技巧素质，因此，从有着体操、技巧类运动项目基础的江苏选出“好苗子”，到长春训练，形成了国内跨越冰雪版图的优势互补。

齐广璞就是其中之一。但刚接触冰雪运动的他也曾“水土不服”。“我曾独自跑到火车站买票，想混上车回老家。”齐广璞回忆，但在售票窗口看到了时任长春市自由式滑雪空中技巧队教练的银钢。

不仅没有挨批，回到队里后，银钢带他吃了顿饺子，和队友们一同开导他。这对齐广璞触动很大，更加坚定要在这个项目上走下去。

从2010年在温哥华首次登上冬奥会赛场，到成为世界上第一个完成难度系数高达

5.0动作的选手。从索契、平昌折戟，到北京冬奥会成功冲上世界之巅。“坚持”，成为齐广璞和他背后的冰雪人们唯一的信念。

传承，铸就“冰雪双金”

当2月16日晚的决赛中，齐广璞以近乎完美的一跳，赢得金牌时，在长春市冬季运动管理中心，他曾经的教练和队友抱作一团，喜极而泣。

“这不仅为长春实现了雪上项目金牌零的突破，更是长春作为冰雪名城，实现冬奥会冰雪项目均衡发展的有力证明。”李晓杰说。

地处世界冰雪黄金纬度带之上的长春，因冰雪运动的历史而荣耀。

1980年普莱西德湖，当时来自长春的30岁速度滑冰运动员赵伟昌荣任旗手，让五星红旗第一次飘扬在冬奥会开幕式现场；2022年北京，72岁的赵伟昌荣任火炬手，在万众瞩目

中手擎“飞扬”进入国家体育场“鸟巢”。

中国获得冬奥奖牌第一人叶乔波、获得冬奥花样滑冰奖牌第一人陈露、冬奥短道速滑“三冠王”周洋，均来自长春。

如何实现短道速滑、自由式滑雪空中技巧在冬奥赛场上的“双金”？

李晓杰总结，一是科学选材，自由式滑雪选材重点放在体操、技巧、蹦床等项目上，为优秀苗子向高水平发展做铺垫；二是科学训练，每年举办运动员选材测试和大纲考核比赛，培养标准对标国家队，跟进国际前沿；三是加强教练员、训练管理人员队伍建设，将优秀运动员输送到国家队，再通过退役队员转型形成反哺；四是加强场馆设施建设，完善硬件保障，为可持续发展装上翅膀。

“还有传承。”李晓杰说。正如“00后”李天马在电视机前看到队友齐广璞夺冠时说的话，“未来我也要刻苦训练，扛起队伍大旗，创造更好成绩。”