

赛场内外，温暖瞬间超越胜负

本报记者 陈晨曦 刘硕阳 李 硕

冬奥大视野

已近傍晚，尽管太阳还没落山，位于张家口崇礼的国家越野滑雪中心，气温已降至零下15摄氏度。2月11日举行的北京冬奥会越野滑雪男子15公里(传统技术)比赛中，金牌得主芬兰名将伊沃·尼斯卡宁完赛后没有返回温暖的休息室，而是站在终点处迎接每一名冲线的选手，直到最后一名选手——哥伦比亚老将卡洛斯·金塔纳撞线。

尼斯卡宁与金塔纳击掌相拥，像久别重逢的老友。尼斯卡宁说：“所有的运动员都应该彼此尊重，每个人都需要努力拼搏，才能站在冬奥会的赛场上。”

14日的自由式滑雪女子空中技巧比赛中，美国队选手阿什莉·考德威尔第一时间向金牌得主、中国队选手徐梦桃送上拥抱，并真挚地对她说：“我真为你感到骄傲。”15日的单板滑雪男子大跳台决赛中，中国小将苏翊鸣完成高难度动作夺金，参赛选手纷纷与他击掌相庆。

同场竞技，共同追求卓越。各代表团选手是竞争对手，更是共同挑战极限的朋友。“更快、更高、更强”的相同目标，凝聚起“更团结”的共识。

在13日举行的短道速滑女子3000米接力颁奖仪式上，中国队选手张楚桐拿出手机，与冠军荷兰队和亚军韩国队自拍。“当时特别开心，这种喜悦当然应该分享一下。”张楚桐说：“大家虽然是竞争对手，但也是互相尊重的好朋友，希望一起分享这个美好瞬间。”

赛场上还有不少超越胜负的瞬间。

在16日的男子冰壶循环赛上，中国男子冰壶队展现出十足的绅士风度。关键的第十局，中国队以4:5落后瑞士队。这时，瑞士队队员的脚碰到壶，按照规则，中国队可以选择将瑞士队的壶作废，也可以维持现状。如果做出第一个选择，中国队将在比赛中获得优势。但经过讨论，全队决定维持现状。队长马秀玥表示：“我们不会因为对自己有利就做出这样的决定，而且我们有信心可以解决这样的局面。”最终，马秀玥最后一投成功拿到两分，中国队获得了比赛胜利。

在此前中国队与美国队的男子冰壶比赛进行到第六局时，美国队三垒将中国队大本营内的红壶击出营外。在没有人注意的情况下，美国队队长舒斯特主动承认，队员在擦冰时不慎碰到了中国队占位壶，并询问马秀玥，表示中国队可以把壶放回大本营。马秀玥与队友确认后选择了继续投壶。“冰壶是一项绅士运动，虽然裁判说可以把球摆回去，但我们认为这并没有影响到投球线路，就不会这么做。”马秀玥说。舒斯特也为中国队的选择点赞：“这个决定是体育精神的绝佳体现。”

赛场之外，也不乏温暖瞬间。

2月7日，在国家高山滑雪中心场馆媒体中心内，瑞士记者帕斯卡收到一顶新闻运行工作人员送来的棉帽，激动不已。当天，国家高山滑雪中心迎来北京冬奥会高山滑雪首个项目男子滑降的比赛，瑞士选手是该项目夺冠大热门。帕斯卡在匆忙赶赴赛场的过程中丢了帽

子，焦急的他找到工作人员说：“我需要长时间在外面工作，没有帽子会非常冷，请你们帮我找一下，或者哪里能买到也可以。”

得知帕斯卡的情况后，记者工作间主管赵梓彤第一时间帮他联系寻找，但没有找到。工作人员多番努力，最终找来了一件以“延庆蓝”为设计主题的文创产品——一顶帽子，解了帕斯卡的燃眉之急，更搭建起一座温暖的友谊桥梁。看着工作人员特地送来的帽子，帕斯卡感到非常惊喜。他表示：“特别荣幸能收到这顶帽子，在这里的工作体验太美妙了。能够来到北京参与高山滑雪的采访工作，我感到很开心。”帕斯卡说，他的同事非常羡慕他，他们也将在自己的媒体上讲述这个故事，告诉大家这段中国之旅的美妙。

在冬奥赛场，几乎每天都有这样的动人故事和感人瞬间，彰显着卓越、尊重、友谊，这也必将凝聚起奥林匹克大家庭一起向未来的强大力量。



图①：2月15日，男子冰壶循环赛中，中国队选手许静楠(前左)在一场比赛结束后与挪威队选手芒努斯·沃格贝里碰拳致意。

新华社记者 鞠焕宗摄

图②：2月13日，短道速滑女子3000米接力决赛后，荷兰队选手与中国队选手张楚桐(中)自拍留念。

新华社记者 李 砾摄

图③：2月14日，自由式滑雪女子空中技巧决赛中，中国队选手徐梦桃(左)获得冠军，美国队选手阿什莉·考德威尔向她表示祝贺。

本报记者 王 亮摄

冬奥有我



努力做好索道运行保障

张洪波

我是北京八达岭文旅集团有限公司总工程师，现任北京冬奥会延庆场馆群运行团队索道经理，负责国家高山滑雪中心索道的运维保障工作，被称为“云端守护者”。

国家高山滑雪中心所在的小海陀山山势陡、风大、冬季气温低，在这样的环境中，索道是必备的通行工具。作为整个场馆的交通大动脉，冬奥会期间，这里的11条索道承担着大量的运输工作。高峰时期，每天最大的运送量达1万多人次。确保所有索道安全运行是我们团队的主要责任。

2019年冬季，我就来到这里从事保障工作。为了保证运行安全，我们成立了86人的运行团队，还建立了快速发现、快速处理、快速运行的“三快”索道运营安全准则。经过两个冬季的检验，我们对索道运行情况了然于心，并整理出了一本16万字的《冬奥索道运行服务保障工作指南》，装订成册，每个技术人员分发一本。同时，要求各个索道运维团队绘制所负责索道站内的开关示意图，每个人都清晰记住每一个开关和关键部件的位置，做到每个关键点都烂熟于心，为我们“快速发现、精准定位、及时处理”问题提供了可靠指引。2月5日，大风降温，上午10:36，A索11区出现区域脉冲数变大的情况，这意味着索道可能会有潜在故障。我们根据赛前绘制的开关示意图，马上判断出是防撞系统的渐进开关发生故障，并在不停车的情况下进行了及时更换。

冬奥会开幕以来，11条索道已经累计运行约1600小时，实现了“安全、舒适、平稳”的工作目标。

这段时间，我们运行团队大部分同事每天凌晨3点就要起床，每天都要很早到达场馆，在索道运行前对所有设备进行巡查检查，确保没有任何风险才能启动运行。后续我们会继续做好索道的各项运行保障工作，用自己的努力守护冬奥会“云端的安全”。

(作者为北京冬奥会延庆场馆群运行团队索道经理，本报记者潘俊强采访整理)

北京冬奥会实现8K视频技术直播和转播

本报北京2月16日电 (记者暨佩娟)北京冬奥会主媒体中心16日召开“转播及数字媒体数据”主题新闻发布会。北京冬奥组委新闻发言人赵卫东说，北京冬奥会实现了在奥运史上首次运用8K视频技术直播开幕式和转播重要赛事。

“数字媒体技术的出现与成熟将体育赛事转播带入新阶段，每一个项目的特点与运动员的‘精彩’都会被镜头完美捕捉。”赵卫东说，在短道速滑项目中，我们能看到运动员从出发到冲过终点激动人心的过程；自由式滑雪大跳台项目中，360度“自由视角”系统为观众多角度重现运动员的高光时刻……

国际奥委会电视和营销服务负责人蒂莫·卢姆说：“2008年时，北京奥运会被认为是第一届数字奥运会，持权转播商第一次大规模地用数字技术向观众转播赛事。北京2022年冬奥会则在传统媒体与社交媒体之间形成了很有意义的历史转换，冬奥会转播的小时数达到了历史新高。我可以非常自信地说，北京冬奥会开幕式收视率超越了往届冬奥会开幕式。”

赵卫东透露，北京冬奥会2月20日闭幕之后，北京冬奥组委将立即进入冬残奥会转换期。在场馆设施、赛事组织、赛事服务和宣传文化等方面都会同步推进相关工作，要根据冬残奥会赛事运行的需要进行调整和优化，满足冬残奥会的需求，确保“两个奥运同样精彩”。

全部采用自主技术设计研发

防风网展现科技范

本报记者 陈晨曦 乔 栋 王 亮

在张家口赛区云顶场馆群，两面沿着山体自上而下分布的防风网隔空矗立，吸引多人前来“打卡”。本届冬奥会自由式滑雪女子空中技巧项目金牌得主、中国队运动员徐梦桃说：“好的场地能激发参赛选手的最佳表现。这里的防风网得到了选手们的肯定。”

这不是普通的防风网。“本届冬奥会之前，国内市场上没有这样的比赛专用防风网。”云顶场馆群后勤副主任束文指着眼前的防风网说：“在张家口赛区云顶场馆群，共有两处防风网的设计。每一处都是由9根塔杆拉起来的8张网连接而成，从塔杆到网，再到连接索、牵引装置，全部采用自主技术设计研发，通过了国际雪联的一系列标准认证。”

石家庄铁道大学风工程团队负责人刘庆宽教授说：“赛场内每个位置可能的风速、风向和起风的概率，都需要通过气象分析和地形试验掌握，这样才能为防风网的高度和设置位置提供参考。”他们在分析气象数据的基础上，做了500多小时的防风网试验，结合数值模拟，掌握了大量“小气候”一手数据，并获得了具有良好防风效果的网的结构参数。

站在防风网前细看，每片防风网顶部有一道较为明显的曲线，塔杆高度也随地形高低不同。刘庆宽说：“我们分析了大量运动员的空中滑翔轨迹数据，包括赛场的哪个区域最高能飞多高等，以确定防风网需要的高度，保护运动员的安全。”

“市场上很多防风网都是单层结构，主要用于防尘、防风，防风效率低。但如果把多张单层结构的网简单‘黏合’，又会失去透光性。此外，还要满足力学性能、耐候性、防紫外线和阻燃性能等方面的要求。”刘庆宽说。最终，他们联合生产厂家，采用改造的设备和特殊编织工艺，生产出了符合要求的防风网。

日夜坚守岗位 做好抵离服务

本报记者 施 芳

2月12日深夜，延庆冬奥村银装素裹，美不胜收。延庆冬奥村场馆运行团队抵离副经理许嘉浩顾不上欣赏雪景，匆匆来到班车车站。

“请问我们还能赶上CA993航班吗？”不一会儿，意大利代表团官员帕特里克冒雪而来，脸上露出焦虑的神情。原来，他们一行6人乘坐的飞机因天气原因延误，机票改签至第二天上午8点。担心雪天交通不畅赶不上飞机，帕特里克专门过来询问。

“请放心，你们可以乘坐凌晨1点的班车去机场，一定能按时赶上航班！”经过许嘉浩耐心解释，帕特里克如释重负。交谈中，许嘉浩得知帕特里克一行有20件行李，包括9副滑雪板和11个大行李箱，要从300米外的居住区搬到班车车站，也是个难题。“我马上安排电瓶车搬运！”许嘉浩说。

转眼便是第二天凌晨，班车车站等候区的积雪已有半尺深。为确保道路安全，许嘉浩和同事们一道用雪铲和扫帚清理出

一条道路。

很快，加拿大、瑞士、意大利代表团待离境人员陆续来到班车车站。许嘉浩和同事们推着小推车在路旁等候，帮助代表团将行李一一搬到大巴车上。

“欢迎2026年到米兰看冬奥会！”临行前，望着忙碌了一晚的许嘉浩，帕特里克热情邀约。班车渐渐驶离，没有片刻休息，工作人员赶紧投入后续工作。

“祝旅途愉快，欢迎再次来中国！”伴随着这句告别语，到13日凌晨5点，许嘉浩一共为英国、冰岛、加拿大、意大利等7个代表团的39名成员提供了离境相关服务。这时，他才发现，口罩已经湿透，羽绒服帽子里堆满了雪，鞋子也结了冰。

“冬奥会期间我们度过了一个个不眠之夜，到目前为止最长的一天工作了18小时。”许嘉浩说：“我们将竭尽全力为运动员和随队官员提供高效、便捷、流畅、安全的抵离服务。”

同是一家人 共圆冬奥梦

本报记者 刘硕阳 季 芳

2月16日，奥地利队选手约翰内斯·施特罗尔茨在高山滑雪男子回转项目中获得亚军，收获了自己在北京冬奥会上的第二枚奖牌。6天之前，他在高山滑雪男子全能项目中夺得的金牌更加意义非凡。

34年前的卡尔加里冬奥会上，他的父亲休伯特·施特罗尔茨正是同一个项目的冠军。追赶父亲的脚步，29岁的约翰内斯终于实现了自己的梦想。

这枚金牌，约翰内斯赢得很艰辛。此前，大器晚成的他还没有获得任何一项世界大赛的冠军，去年更是一度落选奥地利国家队。为了贴补家用，约翰内斯成为一名交警，在家乡巡逻、指挥交通成了他的日常工作，下班后还要继续到农场打工挣钱。

在约翰内斯人生最灰暗的时刻，父母给予了他莫大的鼓励与支持。“父母一直是我的榜样，让我在困难的时候依旧奋力前行。”约翰内斯说。

身为昔日冬奥会冠军的休伯特，对于儿子的困难和艰辛感同身受，也最能理解这份对于冬奥梦的执着与追求。34年间，父子二人先后登上了同一项目的最高领奖台，使得这个故事有了圆满的结局。

有父子传承，也有兄弟相继。波多黎各高山滑雪运动员威廉·弗莱赫蒂3岁时被诊断为患有嗜血细胞性淋巴瘤组织细胞增多症。他的哥哥查尔斯捐献了自己的骨髓，挽救了他的生命。在哥哥参加了4年前的平昌冬奥会之后，今年，17岁的威廉踏上了北京冬奥会的赛场。

2月9日，来自拉脱维亚的希克斯兄弟携手，获得了双人雪橇的第五名。11日，日本队选手平野步梦在单板滑雪男子U型场地技巧决赛中夺得冠军，同场竞技的弟弟野海祝赶紧上前庆祝。北京冬奥会赛场上有不少传承奥运梦想的故事，为这场冰雪盛会带来了别样的精彩。