



赛事首金,保障首金!

河北日报记者 赵瑞雪

2月5日,北京冬奥会首枚金牌,在张家口赛区的国家越野滑雪中心产生。当夺得冠军的挪威名将特蕾丝·约海于格接过鲜花的那一刻,在现场的场馆工作人员对她报以热烈掌声。这掌声,也是工作人员对自己的肯定:他们拿下了北京冬奥会赛事保障“首金”!

先进的技术支撑

将时钟拨回到赛前三小时。彼时,国家越野滑雪中心技术领域无线电保障团队的陈亮和同事已经坐上移动监测车,开始进行日常的巡查工作。“比赛一开始,运动员身上的传感器、计时记分设备、OBS转播、头戴等通信系统能否在不受干扰的情况下正常运行,都是无线电专业的重要工作内容。”无线电应急监测检测工程师蔡伟说,整个赛事期间,团队8名工作人员全员上岗,监测工作不间断进行。

一场赛事的成功举办,离不开方方面面的技术保障和支持。国家越野滑雪中心技术领域副经理王荣波介绍,技术领域由十多个专业组成,负责场馆内技术与服务的部署交付、运行保障及技术支持,要为场馆运行提供成绩、信息、通信、音视频、无线管理、网络安全保障等关键技术服务。“这些技术具体化到场馆里的实物,就是大屏幕上展示出的成绩,Beijing2022共享互联网,评论员使用的终端、混采区的电视、工作人员使用的笔记本打印机、媒体运行中心里你看到的电视机以及正在观看的实时直播画面,自动触发用于成绩分发的PRD打印设备以及在你们的工位上,专为奥运会设计的、被称为“信息岛”的集成插座等等。”

比赛现场寒冷,手指不能屈伸。赛事期间,很多文字记者守在VMC中观看赛事,这里的大屏幕可以进行比赛现场直播。“赛前,我们的有线电视保障团队就对室外设备、线路和机房进行巡检,尤其是对OBS转播区、媒体运行综合区和混采区进行重点巡检,确保设备正常运转。”王荣波介绍,场馆里的电视机分为多频道信号和本场馆信号,多频道信号为北京主媒体中心处理后送出的信号,有一定的延迟。本场馆的信源画面是场馆的实时画面,是由有线电视专业自己搭建的网络首次实现数字化传输,超低延时。

不止于此。5G护航保障赛事时体育使用的越野滑雪辅助裁判系统高效运转,帮助裁判员实现了快速、精准执裁。“能看到那些庆典仪式领域工作人员佩戴的“无线腰包”么?体育展示控制室内工作人员的头戴,仲裁委员会成员使用的内通设备,它的背后是DIVA系统的支撑。北京2022年冬奥会是DIVA系统在冬奥会上的首次应用。”王荣波介绍,以往赛



2月5日,北京2022年冬奥会越野滑雪女子双追逐(7.5公里传统技术+7.5公里自由技术)比赛举行颁奖仪式。冠军挪威选手特蕾丝·约海于格(中)、亚军俄罗斯奥委会选手纳塔利娅·涅普里亚娃(左)和季军奥地利选手特雷莎·施塔德勒贝尔在赛后庆祝。
新华社记者 牟宇摄

场上,相关利益方的通讯需求、视频、音频传输等需求,都需要单独架设线路,单独控制,分别提供信号。而当天在国家越野滑雪中心这些需求都不需要再进行这种操作了。“DIVA就像一辆搭载着各种信号的列车,绕着场馆高速运转,为我们的一些领域实时提供所需的信号,同时减少了各种线路的布设,更有利于场馆的绿色环保。”

寒风中的坚守

首金产生时,看台上,观众们挥舞着印有冰墩墩的旗子,爆发出热烈的欢呼。此时,距离开赛已经过去一小时。而从赛前两小时,赛事服务领域的志愿者就已经在冰玉环、看台的点位上就位,开始检录工作。闭环外人员的主要通行通道位于冰玉环上方,这里也是古杨树场馆群风力最大的位置之一,被志愿者们戏称为“赛区里的寒区”。在预估了当天的低温后,赛事服务经理提前将大家的换班时间调整到15分钟一更换,但严寒下,口罩里挥发的水蒸气还是将女性志愿者们刘海儿冻出了霜挂。我们提前进行了三天的测试演练,按照比赛实际走了一遍流程。根据场馆的特点,今天他们在原来的8个点位设置了一个通道引导的岗位,在入场退场过程中发挥了很大作用,没有出现拥堵等情况。”国家越野滑雪中心赛事服务经理赵东磊说。而在毫无遮挡的赛道附近,体育领域志愿者的坚守同样不轻松。在场馆技术楼西侧的体育领域志愿者10号点位,15时30

分,来自河北工业大学的志愿者田路路结束自己一个小时的值班任务后,并没有回去休息,而是继续留在岗位上,静待赛事开始。“我们的职责就是引导运动员沿着正确的通道退场,比如在今天的金牌决出后,引导运动员进入混采区就是我们的工作。”田路路说,她还见过有混采区的媒体大战,想先感受一下。赛事进行过半时,来自河北地质大学的志愿者韩双庆准备出发到4号点位上岗,作为FOP通行控制志愿者,他要对接场的运动员、竞赛主管等人员的背心、标牌进行核验。“这孩子的脸已经有点冻伤了。”“是我皮肤太敏感。”出门前,志愿者领域的老师心疼地拉着他,看他露在口罩外冻得彤彤的脸,关心地说:“没人通过的时候,不要一直面朝风口!”“冷的不是我一个,但是大家都不说。”韩双庆看上去毫不在意,他穿戴起自己的装备,展示起他想出来的防冻、防风眼镜起雾小妙招。“我们现在的活儿好做多了,有了前面几天的经验,今天是个国家运动员通过,我一眼就能认出来了!”

服务细节的打磨

16时47分,随着越野滑雪女子双追逐项目金牌产生,赛场内,一场简单的颁奖仪式就要举行。一声示意下,清废领域工作人员周文航、吕文宇和其他6位同事,已经迅速搬起板子冲向赛场的指定位置,开始拼接颁奖仪式需要的站台。这8个人,个个都是壮小伙儿,但搬完仪式所要用的7块板子,也得费点事儿。每块板子重达二三十公斤,需要在3

半时间里“冲刺”搬运近200米,他们搬了趟才顺利完成。看到获得奖牌的运动员们站在台上,他们心里也很激动。“从本职工作来讲,清废领域的工作范围包括场馆清洁、垃圾收集转运、扫雪除冰三个方面。国家越野滑雪中心是古杨树场馆群三个竞赛场馆里面积最大的,清废压力可想而知。平均每天,我们要收集处理千余斤的垃圾。”清废领域经理白国瑛介绍。清废领域清理的是场馆的“门面”,不能在细节问题上打折扣。像本次比赛开赛前的上午,清废领域的工作人员就已经把观众的看台擦拭得干干净净,不放过每一个座位。此前,为了帮助OBS转播商寻找埋在雪里的线缆,他们生把雪挖了一米多深。OBS餐厅的主管边克勤觉得清废领域的员工工作认真勤劳,深受感动,特意赠送给他们一枚徽章。

赛时,当摄影记者走到赛场周边的点位拍摄时,有人很惊讶地发现,有“雪楼梯”来便利他们通行。“因为造雪,赛场的赛道和周围的道路形成了一米多的高差。此前有医疗领域的工作人员找到我们,担心赛时运送病人会通行不便,我们就因此推出了“雪楼梯”。后来看到摄影记者、防疫领域的工作人员背着大包小包,行走不便,我们就如法炮制,以便他们在赛场的行动。”白国瑛说。“首金的保障结束了,但我们清废的工作还得继续,甚至作业的时间会更长。如果遇到雪情,我们也会及时到岗清雪,为运动员及场馆的工作人员提供一个清洁舒适的场馆环境。”白国瑛说,清废领域的工作人员热情很高,他们决心为做好冬奥会的后勤保障工作贡献自己的力量。

冰雪观察

2月5日,随着北京冬奥会男子单人雪橇两轮比赛的结束,完成首秀的范锋成为首位登上冬奥会赛场这一项目的中国运动员。和雪橇项目相似,之后开赛的高山滑雪11个比赛项目中,6个项目是中国运动员首次亮相冬奥会;北欧两项比赛,中国运动员也是首次跻身冬奥会……

2015年7月31日,北京携手张家口申办冬奥会成功的时候,中国尚有三分之一的冬奥会项目未开展,更遑论运动员能够经过训练、比赛走向奥运赛场。而北京冬奥会上,中国体育代表团实现了7个大项、15个分项全部参赛,其中31个小项是首次获得冬奥会参赛资格。

千里之行,始于足下。一个运动项目从无到有、从有到优的过程,找到突破口至为关键,夏季项目如此,冬季项目同样如此。以雪橇项目为例,在缺乏人才基础、没有符合国际标准的训练比赛场地等困难面前,弯道超车,打破常规无疑是条捷径——没有队员,通过跨界跨项选拔人才;没有场地,在国外合标场地训练比赛,而后来国家雪车雪橇中心的建成更是让中国雪橇项目发展如虎添翼。打破常规,也要尊重科学。中国雪橇项目训练竞技水平的提高,能够实现登上冬奥会赛场的成功跨越,科学系统的训练自然功不可没。这其中,既有运动员顽强拼搏精神的发扬,也有现代科技手段的助力,即所谓苦练加巧练。

更快、更高、更强——更团结,奥林匹克格言昭示着突破永无止境。与那些大赛经验丰富的冬季运动强国运动员相比,首次站上冬奥会赛场的中国健儿已是胜利。超越自我,取得更好成绩,将是他们的下一个目标。而宝贵的冬奥会参赛经历,必将为他们的成长进步加持。突破岂止在赛场?跻身奥运赛场的突破固然令人欣喜,但也要看到,一个运动项目要真正取得良性发展、长久保持优势,还需要不断浓厚运动氛围、夯实人才基础、完善竞赛体系,持续发力,久久为功。北京冬奥会已经成功实现“带动三亿人参与冰雪运动”目标,相信随着冰雪运动推广普及工作的日益深入及冬奥效应的进一步释放,我国冬季项目将取得更多可喜的新突破。

“雪长城”劲吹“中国风”

河北日报记者 王峻峰

阳光照射下,“雪长城”晶莹剔透,蔚为壮观。2月5日,张家口赛区云顶滑雪公园坡面障碍技巧赛道,参加单板滑雪女子坡面障碍技巧资格赛的运动员,自“雪长城”向下飞速滑行、跳跃翻腾,让人赏心悦目。坡面障碍技巧是冬奥会观赏性最强的项目之一,云顶滑雪公园内的坡面障碍技巧赛道上的“雪长城”,则为这个项目带来了全新的视觉体验。

坡面障碍技巧赛道位于云顶滑雪公园海拔2042米的最高处,长640米,宽30米至40米,坡度13度至18度。今年1月,国际知名塑形大师迪克·舒尔曼领衔的德国塑形团队来到这里,开始了赛道塑形工作。他们选择了独一无二的长城元素,并以古风建筑点缀其间,打造出一条“雪长城”赛道,凸显出浓浓的“中国风”。

“雪长城”不仅能起到美观的装饰作用,还有防风的实用功能。我们选择“雪长城”的造型,是因为在我和其他德国人的印象中,万里长城是中国的符号之一。”迪克·舒尔曼说,为了更好地雕刻好“雪长城”的细节,他们团队专门去了长城游览。“我很高兴“雪长城”的图

纸变成了现实!”迪克·舒尔曼有超过22年的工作经验,参加过平昌冬奥会的赛道塑形工作。“回顾我们团队的作品,平昌冬奥会的赛道是非常特殊的,但这一次在云顶滑雪公园塑形的赛道,肯定是迄今为止我们最棒的作品,我认为这条赛道只有在北京冬奥会的赛场上才能看到。”精心打造的“雪长城”赛道,为运动员们增添了滑行乐趣与挑战性,参赛运动员纷纷点赞。“我从未在别处见过这样的赛道,跳台设计让人耳目一新,很有挑战性,真是太喜欢这条赛道了!”美国滑雪运动员朱莉娅·马里诺说。“场地非常漂亮,是一件令人惊叹的长城雪景艺术品,而且上面滑起来也非常棒。”澳大利亚滑雪运动员特丝·科迪不吝赞美之词。

单板滑雪女子坡面障碍技巧资格赛结束后,选手们也谈到了对“雪长城”的印象。芬兰选手妮妮·鲁卡耶尔维说:“赛道很有挑战性,但是滑起来超级有趣,在这样的环境里比赛非常棒。”“很高兴我获得了决赛资格,场地很完美,希望我们能以一种有趣的方式展示单板滑雪。”奥地利选手安娜·加塞尔对接下来的比赛非常期待。

2月5日,北京2022年冬奥会单板滑雪项目女子坡面障碍技巧资格赛在张家口云顶滑雪公园举行。
新华社记者 吴 轶摄

张家口赛区全面开赛

河北日报讯(记者赵瑞雪、王峻峰)2月5日,北京冬奥会张家口赛区全面开赛,4个竞赛场馆进行了6个项目的比赛,其中,有4个项目决出了金牌。

当日下午举行的越野滑雪女子双追逐(7.5公里传统技术+7.5公里自由技术)比赛,产生了本届冬奥会首枚金牌,挪威老将特蕾丝·约海于格以44分13秒的明显优势夺得冠军。越野滑雪在我国起步较晚、基础弱,与北欧冰雪强国存在不小的差距。但在本次比赛,中国队依旧取得了突破,不仅实现了4人满额参赛,成绩与以往相比也有所提高。而本届冬奥会开幕式火炬手之一的迪妮格尔·衣拉木江也在该项目上完成了自己的冬奥会首秀。

越野滑雪项目在我国还处于后发追赶阶段,但从此次参赛的四名运动员可以看到,我国越野滑雪项目的新生代力量正在崛起,以老带新、新老搭配的合理格局,也为我国越野滑雪的发展带来了新希望。

首金产生后,随即在国家冬季两项中心举行的冬季两项混合接力4×6公里(女子+男子)比赛,金牌的产生充满了悬念和紧张感。比赛中,平昌冬奥会冠军法国队和亚军挪威队展开激烈争夺,最终挪威队在最后300米冲刺完成逆转,以1小时06分45秒收

获冠军,法国队以0.9秒之差屈居亚军,俄罗斯奥委会队获得季军。而中国队也在该项目上首次亮相冬奥会。

晚上在云顶滑雪公园进行的自由式滑雪男子雪上技巧决赛,瑞典选手瓦尔贝里击败加拿大名将、卫冕冠军金斯伯里,拿下金牌。金斯伯里获得银牌,日本选手堀岛行真拿到铜牌。

金斯伯里在自由式滑雪雪上技巧项目上具备超强实力,参加过两届冬奥会。2014年在索契获得银牌,四年前在平昌获得金牌。决赛中,瓦尔贝里压轴出场,以23.70秒过线得到了83.23分的高分,力压金斯伯里摘得金牌。决赛开始前进行的第二轮资格赛中,首次参加冬奥会的中国选手赵洋获得64.95分,未能闯入前10名,无缘决赛,但他依旧创造了中国男子雪上技巧项目的历史。

“从我还是个孩子的时候起,获得奥运金牌就是我的目标。我为此付出了很多努力,所以这简直太棒了!”夺得金牌后,瓦尔贝里激动地说。

在云顶滑雪公园“雪长城”举行的单板滑雪女子坡面障碍技巧资格赛中,30名选手进行两轮角逐,争夺决赛席位。还有半年才满20岁的荣格,是该项目中唯一的中国选手,也是首位参加冬奥会单板滑雪坡面障碍技巧比赛的中国选手。她在两轮比赛中均出现了失误,未能晋级决赛。

之后,荣格还将参加单板滑雪女子大跳台项目的比赛。“很遗憾,但是我会更加努力地准备大跳台比赛。能够代表中国参加冬

奥会,特别骄傲,我很珍惜和这么多优秀的运动员比赛的机会。”她说。

张家口赛区标志性场馆——国家跳台滑雪中心(“雪如意”)今天也正式在北京冬奥会亮相。这里率先举行了跳台滑雪男子个人标准台资格赛,共有53名选手参加,前50名可以晋级决赛,挪威选手海德维克以第一名进入决赛。“零零后”小将宋祺武作为中国队体育代表团该项目的唯一参赛选手排名第十位出场,这也是中国男子选手时隔16年再次出现在该项目冬奥赛场。但由于起跳技术问题,宋祺武最终排名第53位,无缘决赛。尽管如此,宋祺武从田径运动员跨界跨项选材练习跳台滑雪,只经过两年训练就能参加冬奥会,本身就已创造了历史。接下来,他还将代表中国队参加跳台滑雪男子个人大跳台、混合团体标准台的比赛。

在“雪如意”的首金争夺中,斯洛文尼亚队成为最大赢家。跳台滑雪女子个人标准台决赛,该队的乌尔萨·博加塔伊夺得金牌,妮卡·克里兹纳尔获得铜牌。乌尔萨·博加塔伊更是以接近27岁的年纪成为冬奥会女子跳台滑雪项目中年龄最大的金牌得主。

跳台滑雪项目在中国起步较晚,本次在女子项目上共拿到两个参赛席位。其中,董冰曾在“相约北京”系列测试赛2021/2022国际雪联跳台滑雪洲际杯女子个人标准台比赛中获得亚军,但在本次比赛中她在第1轮只名列第31位,一名之差无缘决赛。另一位中国选手,也是我国体育代表团年龄最小的参赛选手之一——彭清玥,排在第38位,同样无缘决赛。

记者了解到,张家口赛区4个竞赛场馆首日赛事运行稳定有序,均顺利完赛。



上图:2月5日,冬季两项混合接力4×6公里比赛在国家冬季两项中心举行。

下图:2月5日,自由式滑雪男子雪上技巧决赛在张家口崇礼云顶滑雪公园举行。

本稿图片均由新华社发