

吹响冬奥备战冲刺的号角

本报讯 季芳 刘硕阳 冰雪项目新赛季已经开启,中国冰雪健儿将陆续迎来国际赛场上的一场场“攻坚战”。通过参加国际大赛的激烈竞争,中国冰雪健儿进一步检验训练效果,积累经验,查找不足,接下来的训练备战将更有针对性。

11月5日,速度滑冰国家集训队开启了为期40天的外赛——参加国际滑联4站世界杯赛,为获得冬奥会参赛资格争取积分。出征前,新任速度滑冰国家集训队总教练兼领队李琰表示,队伍此行的目标是充分发挥训练积累的能力和水平,“希望每一名运动员都能在赛场上竭尽全力、超越自我。”

冰雪项目新赛季已经开启,中国冰雪健儿将陆续迎来国际赛场上的一场场“攻坚战”。这是部分队伍争取冬奥会参赛资格的关键阶段,也是队员们积累经验、提升状态的重要过程,各队训练备战的冲锋号已经吹响。

通过比赛提升状态

北京时间11月7日,国际滑联花样滑冰大奖赛意大利站结束。中国组合隋文静/韩聪在大奖赛首站温哥华站夺冠后,再次夺得冠军,他们在短节目创下了赛季最好成绩,总成绩获得224.55分,展现出不俗的竞技状态。

本赛季,他们的自由滑选用

了《忧愁河上的金桥》,这是两人在2016—2017赛季曾经选用的曲目。当时的隋文静刚刚走出伤病的困扰,重回冰场,这套自由滑的编排融入了两人互相支持、共渡难关的故事,也成就了两人的第一个世锦赛冠军。隋文静说,这些年来,他们对这支曲子有了更深刻的理解,“现在,我们的训练参赛要克服很多困难,整个团队给了我们很大的帮助,希望我们可以更团结,一起战胜困难。”

阔别国际赛场1年多的短道速滑国家集训队目前仍在通过参赛努力提升状态。在已经结束的世界杯北京站和日本站比赛中,中国队的发挥可圈可点。北京站比赛,主场作战的中国队在混合2000米接力和女子3000米接力项目中获得金牌,以2金1铜的成绩完成了回归国际赛场的首秀。转战日本站,中国队的奖牌总数有所增加,获得了1金3银2铜,队员们在个人项目上的状态也有所回升,任子威在男子1000米项目中夺冠,此外,队伍在女子500米、男子1500米及接力项目上也均有很好的表现。

雪上项目的训练备战也不断有好消息传来:日前,正在奥地利训练的17岁单板滑雪小将苏翊鸣成功解锁“内转转体1980度”的超高难度动作,成为世界上首位完成该动作的运动员,另一名单板滑雪运动员杨文龙则完成了“内转

空翻1980度”。经过几个雪季科学、刻苦的训练,队员们不断积累超越自我的“底气”,打磨雪上“飞驰”的感觉,不断冲击高难度,他们正向着北京冬奥会的赛场全力冲刺。

查找不足狠抓细节

再次与世界强手站到同一“起跑线”,短道速滑国家集训队通过两站世界杯比赛的磨砺,收获良多。通过参加国际大赛的激烈竞争,队伍展现了一段时间以来的训练效果,也找到了不足之处,接下来的训练备战将更有针对性。

本赛季的世界杯赛是北京冬奥会前练兵的宝贵机会,各队都派出了较强的参赛阵容,在两站比赛中,除了传统强队韩国队表现出色外,加拿大队、荷兰队、匈牙利队、俄罗斯队等强队也显示出不俗的实力。中国队在更加了解对手的同时,队员们也在努力找回大赛感觉,“我们的目标是要备战好北京冬奥会。”中国短道速滑运动员武大靖说。

作为短道速滑国家集训队的领军人物,武大靖在前两站比赛中的发挥不算理想。在北京站,他在男子500米1/4决赛、半决赛两轮比赛中均一路领先,凭借明显的优势晋级,却因在决赛中犯规而痛失夺金机会。来到日本站,武大靖只报名参加了男子500米一项比赛,却最终止步于1/4决赛。赛后,他表示自己的心态

还是有些着急,“之后的比赛还是要稳住心态,一轮一轮滑,争取尽快找回比赛状态。”

在国家体育总局冬季运动管理中心训练二部部长李扬看来,近一个月来队员们在单板滑雪等项目中的突破令人振奋,背后则是运动员训练、保障等各方面科学性和针对性的增强,“我们根据每一名重点运动员的情况制订了不同的训练和保障方案,这也是近段时间运动员能够迅速提升状态的原因之一。”

科学训练全力冲刺

11月4日,大雨使得正在奥地利备战的名将谷爱凌无法前往山上的场地进行训练,但她依旧在气垫上认真地完成自己的训练计划。“谷爱凌近来的状态不错,刚刚在U型场地中完成了1080度的难度动作,坡面障碍和大跳台项目的感觉也不错,训练的热情和积极性都很高。”李扬说。随着北京冬奥会的临近,中国冰雪健儿都在通过刻苦训练不断调整状态,提升竞技水平,力争在冬奥会赛场创造佳绩。

雪车国家集训队队员邵奕俊表示,备战已进入最后冲刺阶段,要将多年的付出和努力转化为赛场上的佳绩。“我们要时刻胸怀远大理想,刻苦训练,顽强拼搏,一步一个脚印,不断超越自我,挑战运动极限,在冬奥会上比出自己最好的水平。”邵奕俊说。

科技冬奥带来更好观赛体验

本报讯 王东 黄小异 一进入五棵松体育中心场馆内环廊,便可看到60个相机呈180度吊装在馆内环形屏下方,坐席中间还有三个“呆萌”的球形摄像头,这就是五棵松体育中心“相约北京”冰球国内测试活动赛事中的科技冬奥项目——多维度观赛体验和VR直播技术。它们是由北京大学牵头,针对2022冬奥会冰雪运动的特点专门研发的。

60个吊装相机采用5G+8K的技术,与VR相机一起,将赛场的赛事活动进行全面拍摄。现场的观赛人员只需扫描二维码,下载相关App,就可以体验180度自由视角观赛和沉浸式直播,实时观看到精彩瞬间。

“过去大家观看的体育赛事直播画面,是由导播人员在转播车上对多路摄像机拍摄的画面合成的一路信号,导播导切什么,大家就只能看什么。而在5G和互联网环境下,用户可以通过手机、VR头盔和电视大屏实现自由视角和VR直播观看,突破了传统固定视角和被动式观赛,实现用户自主交互式观赛体验。”转播领域经理袁颖慧说。

据悉,在今年4月的“相约北京”冬奥系列测试活动中,该项目成果就首次亮相冬奥场馆,而这次则有了更新的突破。“该项目首次通过三维重建和渲染技术,实现了用户交互式、连续自由视点视频生成与传输,让观众不仅看得更清晰,还能看得更真实,可以‘身临其境’般地感受激烈的比赛。”技术人员李旭峰说。

除了对屏幕前观众观赛体验的充分考量,场馆团队还尽可能为现场观众提供更好的观赛氛围。

“您看到的满天星是无线群控技术控制荧光棒所产生的。”场馆体育展示经理白云说,“这个荧光棒有两个功能,有观众的时候,观众可拿在手里挥舞,没有观众时,我们就做了个托板,把它挂在扶手上,它可以产生柔和的光,每个独立的荧光棒可以呈现256种颜色。”据悉,五棵松体育中心场馆内共有18000个观众座位,测试赛期间将会在其中的3000个座位上安装“荧光棒”。“届时,我们会在体育展示控制台用一台电脑进行控制,在比赛前,根据音乐让灯光呈现多重效果,营造赛前的氛围。”白云说。

此外,在五棵松体育中心场馆上方还安装了18台专业投影仪,以冰面为屏幕,把动感震撼的内容,用三维方式展示在冰面上。同时,本次五棵松体育中心场馆测试赛特殊灯光还采用了最先进的88台光束灯、84台切割灯和荧光棒相互配合,结合DJ打造出一场华丽的视觉盛宴。“虽然这次测试赛没有观众,但我们也要用荧光棒、音乐和投影给全场营造一种温暖、激情、热烈的感觉,助力运动员们兴奋起来,为他们营造一种加油鼓劲的氛围。”白云说。

延庆赛区标志性景观将于明年1月完工

本报讯 王天淇 近日从2022年冬奥会和冬残奥会北京市运行保障指挥部城市运行及环境保障组办公室和延庆区政府获悉,位于延庆区的冬奥会标志性景观项目——大浮坨太阳能吸热塔改造工程已于近日开工建设。工程将在原有太阳能吸热塔筒周围加装飘带形装饰,塔顶设置奥运五环标志,预计将于2022年1月底完工。

据了解,大浮坨太阳能吸热塔是“十一五”国家高技术研究发展计划的重点项目,该建筑为钢筋混凝土结构,高度119.45米,屋顶截面直径20.4米,腰部最细部位直径17.1米,是目前延庆地区最大最高体量建构物。同时,大浮坨太阳能吸热塔地处北京至张家口冬奥联络线京礼高速延庆出入口西侧580米处,在京礼高速进入延庆路段就可看到。在其北侧1200米是东西方向的京张铁路,来往动车都能看到完整的吸热塔形态,围绕大浮坨太阳能吸热塔5公里范围内也能看到。此外,大浮坨太阳能吸热塔与

小海陀山上的冬奥会场地遥相呼应,从山上可完整俯视其作为主标志与延庆整体环境的关系。

延庆素有“冰雪夏都”的美称,是北京重要的休闲度假区,更是本次冬奥会的主要竞赛场地。大浮坨太阳能吸热塔的造型和高度在延庆地区具有标志性作用,作为冬奥会标志塔可达到事半功倍的效果,其优越的地理位置,作为冬奥主题标志塔也具有得天独厚的优势。

据介绍,作为北京冬奥会的标志性景观,立足“绿色办奥”“科技办奥”理念,大浮坨太阳能吸热塔改造工程的规划设计遵循简约大气风格、呈现冰雪奥运元素。设计利用原塔身造型,以“冰雕”的艺术形态作为灵感来源,通过钢结构和ETFE膜延塔身六个边创造如冰雪结晶的飘带螺旋飘动,在阳光透射下呈现晶莹剔透的冰晶感觉。塔顶设置高17米宽38米的巨型立体奥运五环标志,与标志塔整体呈现一种具有纪念性的奖杯形态。该工程预计于2022年1月底完成。

