



张家口山地转播中心 为全球电视观众擦亮观赛“眼睛”

河北日报记者 赵瑞雪

电视转播是全球各地观众观看冬奥会精彩赛事的有效渠道。作为冬奥会历史上建筑规模最大的山地转播中心,张家口山地转播中心宛如电视观众观看北京冬奥会张家口赛区赛事的“眼睛”,将对该赛区51个小项比赛和49个项目的颁奖仪式进行电视转播。

眼下,张家口山地转播中心各领域工作正在进行最后的冲刺。明年1月4日起,冬奥会主转播商OBS以及15家持权转播商就要在此开始进入试运行阶段。自9月10日交付以来,这里发生了怎样的变化?正在做哪些准备?12月28日,记者进行了探访。

将打造成技术标准最高、功能最齐全的山地转播中心

“这里应该是观看‘雪如意’的最佳位置了,可以看到它的全景侧影,可以说是最漂亮的角度。”12月28日,在张家口山地转播中心电视演播厅三楼的一个电视演播室,张家口山地转播中心副秘书长张硕站在玻璃前,指着外面的“雪如意”说。

这个200多平方米,以黑色为主色调的演播间,眼下已经装饰一新,正在静待转播商的到来。

张家口山地转播中心是张家口赛区电视转播的大本营,也是北京冬奥会所有电视转播信号在张家口赛区的连接枢纽。赛时,冬奥会主转播商OBS在张家口赛区采集的电视转播信号首先汇集到这里,再通过光缆传到北京的主媒体中心,再从主媒体中心发

送给世界各国转播机构。

张家口山地转播中心分为主体建筑和电视演播厅两部分。主体建筑位于国家跳台滑雪中心“雪如意”东侧,“冰玉环”下方,是一个灰白色的一层单体建筑,建筑面积12000平方米,转播商使用的净空间面积达5000平方米。赛时,这里就是整个转播工作的“大脑”,日常容纳转播商人员400人,高峰期能达到600人。

“主体建筑内设置了四个转播技术分隔区,用白色隔断隔成面积不一的房间,供16家转播商使用。”张硕介绍。此外,这里还首次采用集中技术区概念,把16家转播商的数据机房集中在两个独立的区域来管控,既大大降低了整个技术分区的制冷功耗,又可以确保信号传输的安全可靠。

而电视演播厅就在“雪如意”正对的小山坡上,与“雪如意”隔着“冰玉环”相望。相比于主体建筑内部的简约,它的构造更为复杂,视野极为开阔:作为一个建筑面积8000平方米的三层建筑,站在它的不同位置,古杨树场馆群的三个竞赛场馆可以一览无余。

“历届冬奥会的转播中心电视演播室都是以主办城市当地的地标建筑为背景的,‘雪如意’是张家口赛区的标志性工程,北京冬奥会赛时,世界各地的电视观众就可以通过转播商的镜头,看到以‘雪如意’为背景制作的电视节目,一些世界顶级运动员或坐在这里,讲述他们的雪上传奇。”张硕说。

据介绍,电视演播厅三层共设有10个电视演播室,供包括中国中央电视台、美国全国广播公司等在内的持权转播商使用。

赛时OBS和持权转播商将使用这座建筑的二层和三层空间,二层设置了站立播位、转播商技术运行中心和OBS仓库,赛时预计有120名转播商工作人员在演播间和播位工作。

为充分满足转播商对于转播工作的技术要求,无论是主体建筑还是电视演播厅,对内部设施都进行了精心排布,比如,考虑到建筑内电子设备多的特点,地毯全部使用防静电的特殊材质;为了保证制作信号的设备精密运行,采用智能控温设备调控温差等。张家口山地转播中心将打造成技术标准最高、功能最齐全的山地转播中心。

各个领域抓紧进行准备工作冲刺,将提供周到细致的服务

12月28日,在主体建筑的工作间内,张家口山地转播中心电力保障团队工作人员正在经理王亚辉的带领下,进行着低压摸排和电源追溯的相关工作。

“张家口山地转播中心竣工相对较晚,我们必须抓紧进度,确保赛时供电安全。”电力保障团队副经理南利君说。

张硕介绍,张家口山地转播中心场馆运行团队由20个业务领域组成,共计597人,其中工作人员73人,志愿者155人,合同商369人。这些人员从7月份起陆续进场办公,11月1日已经正式入场办公。各领域的服务保障工作在赛前,赛时各有侧重,场馆设施、电力、技术等基础设施领域正在抓紧进行收尾工作。

11月底,2021/2022国际雪联单板滑雪和自由式滑雪障碍追逐世界杯在云顶滑雪公园落幕,来自19个国家的运动员、随队官员实地感受了这里的赛场环境。当大家乘坐班车前往赛场,一路上除了皑皑白雪,只见山坡上都覆盖着绿草,边坡、路边都难见黄土裸露。

“要是夏天你到这里来看,连赛道上都是茵茵绿草。”云顶场馆群后勤部副主任、云顶滑雪场高级副总裁束文介绍,从自然生态保护到绿色场馆建设,从打造海绵赛区到场馆绿化100%覆盖,云顶场馆群坚持“绿色办奥”,千方百计将可持续发展落到实处,为冬奥会打下美丽底色。

据介绍,云顶场馆群将可持续性发展落实到场馆规划、建设、运行和赛后利用全过程。按照“反复利用、综合利用、持久利用”原则,云顶滑雪公园6条赛道中,有4条是在原有雪道基础上改造而成,2条训练雪道及场地连接雪道也是在原有雪道基础上建设;赛后将恢复大众滑雪和旅游度假功能,保留下来的赛道具备继续举办世界级赛事的能力。

在施工建设过程中,充分考虑土石方挖填平衡,赛道和场馆区域挖方约42万立方米,填方约38万立方米,多出的土石方用于临建道路铺设及护坡、挡墙、排水等设施建设,最大限度减少道路运输,降低施工过程中的碳排放。临建设施全部使用预制构件和可降解、可再生、可循环使用材料,并充分考虑这些设施的后续高效利用。“目前云顶场馆群临建设施共建设3万多平方米,赛后将会保留1万多平方米。拆除的临建设施将进行回收,留下的用于服务游客。”束文说。

云顶滑雪公园在建设过程中就注意生态保护与修复,减少对周边生态系统的扰动。“赛道及周边区域的生态恢复主要根据现场不同土质、坡度,采用不同的植被修复方式进行边坡道路防护,主要采取撒播种草、挂网喷播种草等方式。”束文介绍,草种树种优先选用适宜本地生长,抗旱、耐贫瘠、耐寒的乡土物种,主要有黑麦、苜蓿、披碱草、蓝羊茅、云杉等。

今年,云顶场馆群在已完成6条赛道被破草、苜蓿绿化25万平方米,沿途道路护坡加固喷播3.3万平方米的基础上,又完成了场馆区道路边坡、临建房挡墙边坡绿化,其中挂网喷播7650平方米,栽植蓝羊茅1.61万平方米,种植沙地柏1950平方米,直铺草皮卷1.958万平方米,栽种云杉5256株。

云顶滑雪公园雪道面积大,需雪量多。如何在充分利用自然降雪的同时,在人工造雪方面开源节流,促进水资源循环利用?

束文介绍,云顶滑雪场建有三个露天蓄水池,设计总蓄水量可达18万立方米,每逢夏季均能蓄满。此外,还建有地下雪融水收集池,蓄水量10万立方米。今年,他们还新建和修缮了雪道排水设施,建设排水沟8000米。融雪水和地表径流通过排水沟收集进入地下蓄水池后,雪季作为造雪水源,其他季节则用于回补地下水 and 补充生态被用水。

滑雪场还采用了高效节水的造雪设备和智能化造雪系统,可根据赛事和天气条件进行9个等级的用水比例调节,能节水20%左右。

云顶场馆群 今年新增绿化45万平方米

河北日报记者 赵瑞雪

张家口 冬季两项国际训练周继续进行

12月29日,试滑员们在国家冬季两项中心赛道上滑行。当日,“相约北京”系列测试活动张家口赛区国家冬季两项国际训练周继续在北京2022年冬奥会张家口赛区国家冬季两项中心进行。
河北日报记者 耿辉摄



两名残疾人朋友的冬奥情

河北日报记者 陈华

因小儿麻痹症导致双下肢残疾。她曾是一名残疾人举重运动员,也曾入选省残奥冰壶队。

2019年退役后,霍振玲发挥特长,深入到张家口市一些社区推广普及陆地冰壶运动。今年9月,在桥西区残联的推荐下,她来到海豚温馨家园负责残疾人活动策划、动员等工作,又在这里开展起陆地冰壶普及活动。桥西区残联特意给他们配置了一条陆地冰壶道。

最初的时候,很多残疾人没有体验过陆地冰壶,不懂规则和技战术。霍振玲就给大家分好组,边讲边让他们练。“发球姿势是半蹲,身体不要倾斜。”“胳膊要伸直往外推。”……在霍振玲的悉心指导下,很多残疾人朋友渐渐从“门外汉”成为“行家里手”。感受到残疾人朋友对陆地冰壶的热情,霍振玲在国际残疾人日组织了残疾人陆地冰壶比赛。他们还打算把陆地冰壶办成海豚温馨家园的特色活动,培养一批有特长的队员,不仅能参加各种活动,还要参加陆地冰壶赛事。

“我们要多开展残疾人文体活动,特别是在普及冰雪运动方面多下功夫,带领大家乐乐呵呵助力冬奥和冬残奥。”霍振玲表示。

武安市特殊教育学校听障学生韩思蕊:好想去见证一个个荣耀时刻呀

连绵起伏的雪山上,运动员英姿飒爽;憨态可掬的“冰墩墩”手持雪杖,脚踩雪板,正在雪道上滑行;乖巧灵动的“雪容融”则在快乐地进行舞狮表演——这是武安市特殊教育学校学生、14岁的韩思蕊精心创作的一幅水彩画的内容。

这幅名为《荣耀》的画作,在省残联举办的2021年省残疾青少年冬奥、冬残奥主题绘画作品征集活动中获得一等奖。

“得知获奖的消息,我很开心。希望能创作出更多更好的作品,激励青少年朋友,为冬奥、冬残奥筹办加油、助力。”韩思蕊通过手语向记者表达她的喜悦之情。

2007年出生的韩思蕊,因自小耳蜗畸形导致听力障碍。尽管命运不公,她依然心怀梦想,向阳而生,喜欢画画和跳舞。2019年,她参演的舞蹈《冰雪精灵》获得了武安市校园文化艺术节一等奖。

今年10月,一听说省残疾青少年冬奥、冬残奥主题绘画作品征集活动举办的消息,她就报了名,并搜集了很多绘画素材,在老师的帮助下,很快构思出了创作内容。

“从中国体育健儿首次登上冬奥赛场,到中国冬奥奖牌实现‘零’的突破,再到迎来北京2022年冬奥会和冬残奥会,这是中国冰雪的荣耀记忆,是中国冰雪的光荣时刻。”韩思蕊的辅导老师,武安市特殊教育学校美术老师郭璇说,这样解释韩思蕊的创作初衷。

据武安市特殊教育学校校长李改英介绍,该校积极开展奥林匹克知识教育,推动陆地冰壶、轮滑等进校园,奥林匹克精神已成为激励孩子们自立自强的不竭动力。2019年,该校被评为“北京2022年冬奥会和冬残奥会奥林匹克教育示范学校”和“校园冰雪运动特色学校”。韩思蕊就是校陆地冰壶队的一名队员,在刚刚结束的2021年武安市第三届冰雪运动会陆地冰壶比赛中,他们获得了二等奖。

记者留意到,在《荣耀》的色彩选择上,韩思蕊没有只选择蓝色、白色等冷色调,而是冷暖结合,尤其是将雪道的颜色画成了粉色。对此,韩思蕊用手语表示,粉色代表着爱心和温暖。她希望更多残疾人朋友为冬奥、冬残奥筹办奉献爱心,并借力冬奥、冬残奥,更好地融入社会。

问及即将到来的北京冬奥会和冬残奥会,韩思蕊兴奋地用手语表示:好想去见证选手们的拼搏进取和一个个荣耀时刻呀!

冰雪课堂

中国与冬奥(七)

第二十三届冬奥会于2018年2月8日至2月25日在韩国平昌举行。本届冬奥会共设7个大项、15个分项、102个小项。我国派出82名运动员,参加了5个大项、12个分项、55个小项的比赛,参赛项目为历届最多。最终,我国体育代表团获得1金6银2铜,列金牌榜第16位,在多个项目上取得历史最好成绩。

在短道速滑男子500米决赛中,武大靖以39秒584的成绩夺得金牌,同时刷新了该项目世界纪录,这也是我国男子短道速滑选手在冬奥会上夺得的首枚金牌。高亭宇在速度滑冰男子500米比赛中获得铜牌,金博洋获得花样滑冰男子单人滑第四名,也取得了中国男运动员在冬奥会这两个项目上的最好成绩。

雪上项目我国参赛人数比往届增多。刘佳宇获得的单板滑雪U型场地技巧银牌,是我国代表团本届冬奥会的首枚奖牌,也是我国单板滑雪项目的首枚冬奥会奖牌。贾宗洋、张鑫分别在自由式滑雪男子、女子空中技巧项目上夺得银牌,孔凡钰在自由式滑雪女子空中技巧比赛中获得铜牌。

我国一些新开展的项目也取得了较大突破,特别是雪车、雪橇和钢架雪车选手实现了参加冬奥会的目标。其中,我省运动员李纯键参加了男子双人雪车、男子四人雪车项目的比赛,成为第一位登上冬奥会赛场的河北选手。

(河北日报记者 陈华整理)