



# 冰雪盛典

北京2022冬奥会特刊



## 北京冬奥组委表示冬残奥会相关工作正同步推进

# 确保“两个奥运同样精彩”

中国妇女报全媒体见习记者孔一涵 发自北京 2月16日,国际奥委会北京冬奥组委在主媒体中心召开例行发布会。会上,北京冬奥组委新闻发言人赵卫东介绍了冬残奥会的筹办情况,他表示,“北京冬奥组委在成立之初就确定了两个奥运同时举办的原则,我们在场馆建设、赛事组织、赛事服务和宣传文化方面都同步推进冬残奥会的相关工作,确保‘两个奥运同样精彩’。”

冬奥会将于2月20日结束,而在冬奥会闭幕后,冬奥组委就要投入紧张的冬残奥会转换工作中。根据冬残奥会赛事运行的需要,现有的场馆、设施、赛事组织等都要进行调整和优化,以满足冬残奥会的需求。

赵卫东表示,在筹办工作中,冬奥组委对相关的工作人员、志愿者进行了冬残奥会相关技能的培训。而为了在场馆层面同步做好冬残奥会筹办工作,所有冬残奥项目竞赛场馆团队,包括三个冬残奥村等主要的非竞赛场馆团队,都配备了专职的残奥整合管理与无障碍协调经理,负责场馆运行中残奥筹办工作任务的协调落实,确保以冬奥会相同的运行水平和服务标准来做好冬残奥会的相关工作。

新闻发布会上,北京冬奥组委疫情防控办公室副主任黄春介绍了冬残奥会转换期防疫政策安排情况。“在冬奥会期间,按照防疫手册的防疫措施都是行之有效的,这些措施会延续到残奥会。”黄春说。

黄春还表示,根据不同去向的人群,北京冬奥组委分门别类地制定了相关的防疫措施,包括需要离境的外方人员、不参加残奥会的保障人员、需要拆卸装箱相关设备器材负责收尾工作的工作人员,北京冬奥组委都制定了完备的方案与防疫措施。

而针对残疾运动员这一特殊群体,黄春表示冬奥组委将制定特殊的防疫措施:针对有些运动员体温调节异常的情况,冬奥组委提前审核材料并备案;针对有些运动员不能戴口罩,需要单独戴防护面屏的情况,冬奥组委也会提前进行标注。“相信有冬奥会的防疫基础,残奥会的防疫工作一定能做得出色成功。”黄春说。

氢能出行、8K频道、生物可降解餐具……

# 212项新技术在北京冬奥落地应用

其中4项在全球首次推出,33项在冬奥会首次使用

中国妇女报全媒体记者张明芳 发自北京 2月16日,2022北京新闻中心举办专场新闻发布会,介绍科技冬奥有关情况。中国妇女报全媒体记者从会上获悉,本届冬奥会,先后测试了200多项技术,涉及60多个细分应用场景,其中有4项技术在全球首次推出,有33项技术在冬奥会首次使用。

科技部社会发展科技司司长祝学华介绍,2017年,国家重点研发计划设立了“科技冬奥”重点专项。“科技冬奥”专项共安排部署80个科研项目,共有212项技术在北京冬奥会上落地应用,为实现北京冬奥的‘简约、安全、精彩’提供有力支撑。”祝学华说。

在场馆的技术应用方面,北京冬奥组委技术部部长喻红介绍,“冰立方”作为最先开始比赛的场馆之一,通过对赛场内不同区域温度的精准控制,为运动员和观众提供“同室不同温”的全新冰上体验。国家速滑馆的“冰”面,在冬奥历史上第一个采用二氧化碳跨临界直冷制冰技术制造,为运动员创造更快的成绩提供了保障。1.9公里一次性喷射浇筑成型的国家雪车雪橇中心赛道,被国际雪车联合会主席认为是世界上最好的场馆。

“北京冬奥会开幕以来,中国体育代表团整体表现出色,多个项目实现历史性突破,这些成绩的取得,离不开科技对训练的强有力支撑。”国家体育总局科教司副司长、一级巡视员李志全说。

李志全介绍,“科技冬奥”项目为国家队跨项选材和科学化训练方案选择提供了支持。例如,通过研究冬季运动员专项能力特征和科学选材关键技术为跨项选材提供支撑。通过采集优秀运动员各项指标、数据,结合项目和运动员的训练指标参数,为训练方案的科学化决策提供支持。



2022年北京冬奥会冰壶比赛场馆“冰立方”内的测温机器人在工作中。  
来源 澎湃影像 IC photo 供图

此外,为提升观赛体验,“科技冬奥”专项围绕“5G+8K”、云转播平台、VR观赛、智能语音服务等方面部署任务,广泛应用信息技术等。喻红介绍,针对开幕式、花滑、短道速滑、速滑和颁奖等赛事和仪式制作了8K节目,央视和北京电视台都开通了8K频道,在主媒体中心、首体、五棵松等场馆,以及部分城市广场和高校部署了8K屏幕,公众可以观看超高清视频。

北京市科委主任许强介绍,为了助力疫情精准防控,本次冬奥会部署了150余台生物气溶胶新冠病毒的监测系统,可及时检测

场馆内各点位的空气环境,监测灵敏度比传统手段提高3倍,为赛事服务保障人员配备了3万余台多体征感知设备,及时发现并上报身体异常的情况。

同时,本次冬奥会还实现了氢能出行、无人驾驶、100%清洁电力、智能机器人、无障碍服务等新技术在冬奥会场景中的集成应用。

本次冬奥会上应用的科技成果如何在未来城市发展中发挥作用呢?

喻红介绍,8K节目、8K频道及8K屏幕,正在走向公众。云转播,这项新型的转播模式,未来也将在更多的应用场景中服务各项大型活动。氢燃料大巴在延庆、张家口提供赛事时交通服务保障,赛后将继续用于城市运行。由秸秆、玉米等原材料制作的生物可降解餐具,全面用于冬奥会餐饮服务,未来必将会有更加广泛的应用。

北京市科委主任许强介绍,将加快智慧场馆技术在城市市场落地,目前,北京已经着手在城市副中心一些大型的公共建筑和枢纽型建筑里推广使用这些新的技术。同时,北京市将加快绿色低碳技术的推广普及。燃料电池商用车技术、绿电技术、智慧交通技术将推动低碳产业的发展。

此外,许强表示,新型冰雪装备、石墨烯等新型保暖材料,沉浸式、多维度自由视角等智能交互体验技术将推动北京市技术、文化、旅游、体育融合发展,使冰雪运动成为消费新时尚。

“在后冬奥时代,我们将在城市发展中,持续为科技冬奥的成果提供应用场景,使冬奥科技成果从冬奥会走向城市发展的应用场,飞入寻常百姓家,也成为推动北京国际科技中心建设和科技强国建设的新动力。”许强说。



阿依健·叶尔波与北京冬奥会吉祥物冰墩墩合影。  
受访者供图

## 高山滑雪技术官员阿依健·叶尔波： 在冬奥赛场续写滑雪梦

□ 中国妇女报全媒体记者 王江平  
□ 范君慧

第二十四届冬季奥林匹克运动会在北京举行,全世界冰雪运动员和爱好者目光齐聚,都能参与一次冬奥会为傲,其中就有一位国家电网新疆公司的姑娘。

她是阿依健·叶尔波,来自国家电网新疆电科院,与其他国家电网人不同,这位姑娘不是去“保电”,而是作为国内高山滑雪技术官员去“保赛”。

### 是“电力小花”,也是滑雪冠军

能担任此次北京冬奥会高山滑雪国内技术官员,要从阿依健·叶尔波从小的冰雪运动经历说起。阿依健·叶尔波是一名哈萨克族姑娘,1995年出生在新疆阿勒泰,自5岁起,受到父亲影响开始接触滑雪运动。

得益于家乡得天独厚的环境,阿依健·叶尔波的冬季都在滑雪场地度过,小学三年级时,她第一次参加阿勒泰地区青少年滑雪比赛便击败一众比自己年龄大的选手,获得冠军,此后的每年冬季,她都会报名参加滑雪比赛,从未落榜前三名。

大学期间,她开始特意提升自己的英语能力,通过组织英语角活动锻炼口语表达和组织能力,还参加了雅思考试,获得了6.5分的成绩。

从小的运动经历,让阿依健·叶尔波学会了坚持,磨炼了心智,遇到困难时,只要想起当初训练比赛付出过的努力,总能让她燃起斗志。

### 从冰雪到锅炉,爱好与职业的转变

2019年8月,阿依健·叶尔波入职国家电网新疆电科院,被分配到能源技术研究所锅炉技术室,主要从事发电厂锅炉性能试验工作。令她没有想到的是,曾经最爱冬季,工作后却要常常与高温为伴。

当她第一次来到五彩湾中煤北二电厂进行锅炉性能试验,进到锅炉试验现场时,她明白了平时办公室的前辈们调侃她选错了行是什么意思。试验现场温度高达40℃以上,一个试验用的仪器就能够装满一辆皮卡车,工作过程中对体力和耐力的考验远远超出想象。

没有了可以肆意腾空的雪地,没有了刺骨清冽

的寒风,在工作中,她能感受到的只有黑暗闷热的铁桶,这个巨大反差对她又是新的考验。

“开始学习滑雪时怕冷,慢慢地爱上滑雪后寒冷、摔跤都不是问题了,我想工作也是一样,多试几次总会适应的。”她已经习惯于从滑雪运动经历中寻找解决问题的办法。

在那次工作中,阿依健·叶尔波全程参与了一个接近百米高的锅炉性能试验,细心地完成了十余项测试,为锅炉的高效安全运行提供了保证,她说:“试验虽然和我想的不太一样,不是像科学家一样穿着白大褂在实验室里埋头研究,但我觉得去生产现场进行检测,把现场当成实验室更有趣!”

“岗位的变化就好像练习一项新的滑雪动作。”为了把工作做好,阿依健·叶尔波仔细学习了各类制度,就像她为了学习新动作研究滑雪视频一样,找到关键环节,理清动作流程,化繁为简。在她的努力下,实验室每年都能顺利通过体系管理检查。

### 从“保电”人到“保赛”人

但机会总是留给有准备的人,曾经在滑雪比赛中获奖的经历和优秀的英语水平为她争取到了参加冬奥会的机会。

“本以为从此以后滑雪只能是自己的业余爱好了,没想到竟然能参加冬奥会,续写我的滑雪梦,简直太不可思议了!”回想起接到北京冬奥组委邀请时,阿依健·叶尔波难掩激动。

1月,她收到北京冬奥组委邀请担任高山滑雪国内技术官员,“意外、惊喜、激动”,阿依健·叶尔波只能用这三个词语形容自己的心情。她说:“滑雪是我最大的爱好,没想到能参加冬奥会,虽然不是运动员,但我还是非常激动,有一种梦想成真的感觉。”

作为此次冬奥会高山滑雪国内技术官员,阿依健·叶尔波主要负责负责运动员组织工作,为来自世界各地的运动员提供比赛指引和服务。在这期间,她细心地为运动员提供赛前准备服务,为运动员鼓励加油,让来自世界各地的运动员感受到中国的热情。

“现在国家号召‘三亿人上冰雪’,这次冬奥会只是开始,我会用自己的故事带动身边人参与冰雪运动,让更多人体会到冰雪运动的乐趣!”阿依健·叶尔波说。

## 北京冬奥张家口媒体接待站志愿者刘玘妤： “为记者同行提供服务,专业对口”

□ 中国妇女报全媒体记者 周志飞

作为北京冬奥会张家口赛区的城市志愿者,1月31日,刘玘妤到了张家口,一见到中国妇女报全媒体记者就说:“我一下班就来了。”刘玘妤是中国交通报记者,对她来说,以记者的身份服务记者,在张家口媒体接待站是真正的“专业对口”。

2月3日,刘玘妤负责保障张家口桥东区工业文化主题公园的火炬传递媒体采访工作。当日场面热烈,欢呼雷动,热闹非凡。一位记者结束采访后发现自己的无线话筒接收器丢失在公园里,非常着急。此时冬奥会还未开幕,媒体报道工作刚开始,对于广播电台媒体来说,高质量的录音设备至关重要。当日的接力线路有3.4公里,公园面积大,环境复杂,而丢失的设备只有四分之一手掌心那么大,寻找起来并不容易。

刘玘妤了解具体情况后,第一时间告知媒体接待站和公园相关负责人员,还嘱托第二天即将前往公园保障服务的志愿者帮忙寻找。由于自己也是记者,她十分熟悉这个型号接收器的大小、模样等信息,还把该设备自带的隐藏功能——录音设备自动收音保存功能,也告知丢失设备的记者,做好备选方案。

第二天前往公园的志愿者曹恬在多方询问下找到了记者丢失的设备,拿到设备后的记者喜出望外,他说:“志愿者们都很负责!太感动了!”

这只是刘玘妤作为志愿者每日工作的缩影。在志愿服务期间,因为记者职业带来的经验,她一方面

为同行提供了许多专业的采访建议,比如策划思路、拍摄角度、设备的使用方法等,她还拍摄许多空镜头素材以备记者使用。另一方面,她为接待站提供了许多服务经验,譬如实时表格统计信息、问卷调查汇总记者需求、媒体公共区应该为记者提供的辅助设备等等,其中不少建议被工作人员采纳,提高了团队整体的服务质量。

很多同行问刘玘妤,为什么不来报道新闻,反而来服务同行?“其实志愿者需要各行各业的人,我的优势就是能够真正站在媒体的角度为媒体提供专业的服务。”刘玘妤说。

北京冬奥并不是刘玘妤第一次在国际大型赛事上服务媒体。2018年的韩国平昌冬奥会,她在主新闻中心;2019年,她在第二届欧洲运动会场馆担任官方网站写新闻。多年来,她利用自己的特长为全球记者提供专业服务,获得了不少国内外记者同行的好评。

这一次在张家口媒体接待站做城市志愿者,刷新了她的志愿服务类别,也让她深刻感受到,虽然城市志愿者区别于赛事志愿者的“赛事服务”性质,但同样为冬奥赛事顺利进行起到了重要的作用。服务国际赛事,城市志愿者、赛事志愿者,缺一不可。

在刘玘妤看来,“志愿者就是蒲公英,风把我们带向期待中的高处,也会把我们放在神秘莫测的他处。但是无论去到哪里,我们都可以播种希望。”她期待可以通过自己志愿者经历,把志愿者精神的接力棒交给一位又一位接棒者,希望他们做得更加精彩,也欢迎更多人加入志愿者的大家庭中。



方举行的北京2022年冬奥会女子冰壶循环赛中,中国队以八比四战胜英国队。  
二月十六日,中国队选手张丽君(右)和姜善迪在比赛中。当日,在北京国家游泳中心“冰立方”举行的北京2022年冬奥会女子冰壶循环赛中,中国队以八比四战胜英国队。  
新华社记者 李贺摄