

聚焦北京冬奥会筹办



在冬奥会和冬残奥会上,赛事组织和运行的所有环节,无不需要无线电技术的支持

让冬奥电波安全有序运行

河北日报记者 陈华 通讯员 阎少文

近日,国家工信部和北京冬奥组委联合发布了《北京2022年冬奥会和冬残奥会筹备期间及赛时无线电管理规定》(以下简称《无线电管理规定》)。作为维持北京2022年冬奥会和冬残奥会筹备期间及赛时无线电秩序的“交通法规”,《无线电管理规定》将发挥什么样的作用?我省如何做好冬奥会无线电安全保障工作?

赛时赛场及相关区域将达数万部无线电设备投用,加强管理势在必行

无线电看不见,摸不着,但其应用已广泛融入社会生活和重大活动中。在冬奥会和冬残奥会上,赛事组织和运行的所有环节,包括赛时各项组织调度、安全保障使用的对讲系统,场馆工作人员使用的无线局域网,各项比赛中的无线计时器、无线电感应验证器、记分数据传输设备、无线遥控器器材等,媒体记者使用的无线麦克风、无线摄像机,赛场观众的移动电话等,无不需要无线电技术的支持。

据初步预计,北京冬奥会期间,赛场及相关区域将达数万部无线电设备投入使用。尤其是延庆赛区、张家口赛区,比赛在山区场馆举办,地形地貌导致无线电电磁环境差异较大,且天气严寒,进一步增加了工作难度。

“《无线电管理规定》的出台,旨在既满足北京2022年冬奥会和冬残奥会筹备期间及赛时各项无线电业务的无线电频率资源需求,保证各种合法无线电台(站)、无线电设备的正常工作,又最大限度地减少各种有害无线电干扰,维护空中电波秩序。”省工信厅无线电协调保障处处长韩斐表示。

无线电传播依赖的是无线电频率资源和无线电设备。要切实保障筹备期间及赛时无线电安全,需要从频率申请与许可、设备核检与贴标、无线电监测与干扰定位三个方面工作入手。

按照《无线电管理规定》,境内外用户在奥运场馆及特殊控制区域设置、使用无线电台(站)和使用无线电发射设备的(免于粘贴无线电发射设备标签的设备除外),无论是在“相约北京”系列冬季体育赛事期间还是北京2022年冬奥会和冬残奥会赛时,都应当按时提交无线电频率使用申请,并且按照申报的频率使用。

“这就好比什么道路上跑什么车,如果不按规定来,很可能造成混乱。”韩斐解释说。

据介绍,2013年第十二届全运会皮划艇激流回旋项目比赛中,曾发生电子计时记分系统因受到干扰收不到数据的情况。



“相约北京”系列冬季体育赛事期间,省工信厅工作人员在国家跳台滑雪中心对场馆电磁环境进行保护性监测。(资料片)省工信厅张家口无线电管理局供图

要相关工作支撑。

“为保障张家口赛区无线电使用,我省无线电安全保障主要任务包括建设无线电安全保障相关技术设施、保障赛事所需的无线电频率资源、营造良好电磁环境、维护空中电波秩序等。”韩斐介绍说,具体保障任务共涉及8个保障区域,包括张家口赛区各场馆,大兴国际机场(河北域内),张家口市主城区,崇礼城区,京张高铁和高速公路沿线,以及廊坊、保定、承德等首都外围区域。

为此,省工信厅成立冬奥无线电安全保障筹办工作领导小组,制定张家口赛区无线电安全保障任务清单,将冬奥会筹办无线电安全保障工作细分为各阶段具体工作任务,组建116人保障团队,多次组织实战练兵。

作为我省76个冬奥项目之一,无线电监测网建设项目已于2019年8月通过验收,共建设无线电固定监测站3座、小型监测站8座,购置设备检测系统2套、便携式监测设备13套。

“去年,我们还按照冬奥会场馆铁塔规划和美化要求,完成了位于国家冬季两项中心、国家越野滑雪中心和张家口奥运村的3个小型站美化改造,赛区无线电监测网覆盖效果和性能得到进一步优化。”韩斐介绍说。

按照《无线电管理规定》,为确保筹备期间和赛时无线电设备正常工作、不受干扰,还需要整合频率资源,协调部分在用频率供北京冬奥会和冬残奥会使用。

为此,省工信厅征集梳理赛区赛时频率需求,对奥林匹克广播服务公司(OBS)拟在张家口赛区使用的126个频点进行分析和提出用频建议,完成了12

个主要用频单位的无线电频率使用需求初步征集工作,并储备了超短波频率。

对赛区电磁环境进行全频段常规监测,对语音播报、同声传译、集群对讲、遥控遥测、卫星链路等13个重大活动常用频段进行了重点监测,截至目前累计监测时长2.5万小时。

为净化电磁环境,省工信厅连续三年联合公安、市场监管等部门,在张家口开展电磁环境清理整顿专项行动,共清理违规无线电发射设备2700部,清理非法无线电频率200个,捣毁“黑广播”窝点21个,查获“黑广播”设备21套,排查无线电干扰12起,办理了185家经销商、8608种无线电发射设备备案手续。

同时,对张家口赛区和周边无线电台(站)以及环京大功率无线电台(站)开展全面核查,目前已完成了首批核查任务,累计检查铁塔25座,核查各类台(站)132台(座),针对性监测39小时,检查雪场及配套酒店、高铁站、机场等设台单位10家,全面动态掌握张家口赛区重要频段使用情况和重点无线电台(站)设置情况。

“今年的张家口赛区‘相约北京’系列冬季体育赛事期间,无线电保障交出了合格答卷。下一步,我省将按照《无线电管理规定》,继续扎实推进张家口赛区电磁环境清理整治专项行动和2021年度全省重点频率台(站)核查两项工作,继续开展张家口赛区无线电监测比对及重点频率台(站)专项检查。”韩斐表示,我省将进一步开展全员岗位练兵,采取实战演练竞赛等形式提升保障人员业务能力水平,并定期开展冬奥保障技术会商,解决技术疑难问题,优化监测流程。

“要确保赛时电磁环境干净,电视转播、比赛计时记分系统和指挥调度通讯顺畅,要从源头上减少、避免各类无线电干扰。所以,只有符合规定、贴标的设备才能带进去使用。”省工信厅张家口无线电管理局监督检查科科长刘晓辰解释说。

对公众可携带入场的无线电设备,《无线电管理规定》也提出了相关要求:进入奥运场馆和特殊控制区域后,公众移动通信终端(手机)、计算机嵌入公众无线网卡、笔记本电脑、平板电脑不得作为无线局域网热点使用,公众移动通信终端(手机)、照相机无线遥控装置、智能手表、智能手环、蓝牙耳机等不得开启蓝牙功能。

刘晓辰说,这也是出于尽量降低对计时记分等造成干扰可能性的考虑。希望观众在入场观赛时遵守相关要求,尽量减少携带有无线功能的电子设备入场,以文明观赛助力冬奥。

确保冬奥电波安全有序运行,我省相关筹办工作扎实推进

保障冬奥会和冬残奥会无线电安全,有序运行,既需要“交通法规”,也需

期待执裁北京冬奥会

从保安成长为高山滑雪项目国家级裁判的崇礼小伙儿谢霆

5月的崇礼已经结束了冬季的繁忙,谢霆也迎来了全年最轻松的一段时光。

今年34岁的谢霆是崇礼区黄土嘴村人。2020-2021雪季,他经营的滑雪俱乐部培训了1000多人,比上个雪季增长了30%。

“接下来这段时间,我打算陪陪孩子,同时通过观看视频深入学习滑雪技能和教学技巧,为俱乐部将要开展的室内滑雪机培训做些准备。”谢霆对记者说。

谢霆16岁从一所中专毕业后,去北京打过工,也在崇礼当地跑过班车、当过保安。后来,他的人生因冰雪、因冬奥而改变,不仅开办了一家滑雪俱乐部,2020年还成为了一名高山滑雪项目国家级裁判。

谢霆与冰雪运动结缘纯属偶然。他第一次滑雪是在2003年,当时是因为跟朋友打赌输了,必须履行承诺,从山上滑下来。300多米的雪道,他一路跌跌撞撞到达终点。为了不再“丢人”,不服输的谢霆决心啃下这块硬骨头。

自此,他开始潜心学习滑雪。有了一定基础后,为了能每天滑雪,他干脆把工作换成了滑雪场救援队员。2005年,谢霆结识了来滑雪场做赛前训练的一名日本专业滑雪运动员,一次次爬上陡峭的雪道帮他插旗门,也因此赢得了系统学习的机会。

伴随着滑雪技术不断提升,谢霆又向滑雪教练的目标发起冲击。他利用业余时间在网上观看滑雪教学视频,用心揣摩人家怎么教学,边看边记笔记,还对着镜子反复练习怎么给学员上课……

功夫不负有心人。2009年,谢霆终于成为了崇礼万龙滑雪场的一名滑雪教练员,并参加所罗门杯全国职业教练联赛,获得第一名。2013年,谢霆在日本通过了日本滑雪联盟(SAJ)技术级的认证。他的身影也因此出现在了北京携手张家口申办2022年冬奥会和冬残奥会的宣传片中。

2015年北京携手张家口申冬奥成功后,崇礼作为冬奥小城,受到越来越多的滑雪爱好者青睐。瞅准日益火热的滑雪消费市场,2019年,谢霆成立了一家滑雪俱乐部,开始从事滑雪技能培训 and 滑雪服装器材的销售,经营收入逐年上升。

“是滑雪,冬奥给了包括我在内的很多崇礼人人生出彩的机会。因此,能助力冬奥、奉献冬奥、参与冬奥,是我最大的梦想。”谢霆说,了解到北京冬奥会对滑雪项目裁判的需求后,他又开始为此而努力。

他积极参加省市举办的滑雪裁判员培训班,并在张家口市举办的一些冰雪赛事中担任助理裁判。2018年12月,他获得高山滑雪项目省级一级裁判员资格证书。去年5月,国家体育总局冬运中心经过培训、理论考试和各类赛事的实践考核后,结合北京冬奥组委和相关国际单项体育组织技术官员的意见,授予691人冰雪项目国家级裁判员称号,谢霆榜上有名。

谢霆表示,现在他已具备了执裁北京冬奥会的基础条件。接下来要继续努力,争取明年能执裁北京冬奥会。

冰雪保堂

冬奥会观众观赛礼仪

现场观众是冬奥会比赛的重要组成部分。河北师范大学体育学院教授、硕士生导师王淑英表示,观众礼仪中最重要、最复杂的部分是观赛礼仪。热情而文明的观赛行为能增加比赛的精彩程度,有助于运动员创造佳绩。

观看冬奥会比赛,首先要遵守公共道德,自觉维护比赛秩序。应准时入场,以免入座时打扰别人。入场后,应对号入座,不能因为自己的座位不好而占别人的座位。赛后想早点退场,应在离场前几分钟悄悄离开,不要等散场时在人群中乱穿乱挤。

观看体育比赛时的穿着,可以随气候、场所和个人爱好而定,但也要注意公共场所礼节。精彩的体育比赛振奋人心,

欢呼 and 呐喊是很自然的事情,作为观众可以为你所喜欢的一方叫好,但不应该辱骂另一方,要尊重每一位在赛场上拼搏的运动员。如果是精彩的场面,不管是主队的还是客队的,都应该鼓掌加油,表现出公道和友好。

要尊重裁判,裁判执裁任何一项赛事都应获得尊重。裁判作出的判罚是基于职业身份,尊重其判决结果就是尊重这个职业。

比赛现场要尊重外国友人,大方礼让,遇到求助时热情地向他们伸出援手。尊重媒体记者,不干扰他们的工作,大胆、大方接受采访。

(河北日报记者 陈华 采访整理)

张家口市桥西区阳光家园庇护工场

增强残疾人的冬奥获得感

河北日报记者 杨明静

“你看这个滑雪的麦秸画多生动。”“这个笔记本也不错,封面上这个大境门多形象。”……

5月14日,在张家口市民广场举行的第三十一次全国助残日主题活动现场,残疾人手工艺品展区一件件带有冰雪运动元素、极具张家口特色的麦秸画和皮具等工艺品,让参观者赞不绝口。

许多人并不知道,这些工艺品出自张家口市桥西区阳光家园庇护工场的残疾人之手。自2016年起,这家工场积极带领残疾人开发和生产冰雪、冬奥题材工艺品,组织、引导残疾人参与冰雪运动,助力他们积极乐观融入社会,成为残疾人的温馨家园,先后被中国残联评为“全国残疾人职业康复示范基地”,被北京冬奥组委认定为北京2022年冬残奥会对外接待展示窗口单位。

工场内三分之一的残疾人完成职业重建

精心选择冬奥元素图案,剪裁合适大小的毛皮,然后

用特殊的烫笔在皮面上细致地刻画出每一道线条……5月17日,在该工场皮具生产组,十余名残疾人正在精心制作皮烫画产品。

阳光家园庇护工场经理杨瑞琴告诉记者,该工场创建于2016年,是河北省第一家以托养安置智力、精神和重度肢体残疾人为主,其他类别残疾人为辅,以残疾人托养(日间照料)为基础,以工疗、娱乐、庇护性就业等职业康复做保障的公益机构,中心场区共安置残疾人60多名。

在帮助残疾人完成职业重建过程中,该工场立足张家口冬奥之城的实际,以冰雪和冬奥题材为创作源泉,积极开发地方特色工艺品。

利用当地毛皮,制作冬奥主题的皮烫画;利用坝上的莜麦秆,制作麦秸画;通过张家口特色剪纸,展示冰雪运动的魅力……健全人掌握这样的手艺尚属不易,残疾人就更难。

智力二级残疾的小夏,来到工场后被安排在麦秸画的粘料工序。该工序需要把较细的莜麦秆劈开,然后整齐地粘到一张纸上,小夏开始怎么都学不会。杨瑞琴和同事们不厌

其烦,每天手把手地教,历经千余次重复,终于让小夏“开了窍”。如今,小夏不仅能独立操作粘料工序,还成为岗位主力,残疾程度从最初的智力二级降到了现在的智力四级。

皮烫画难度更大。该工场先后聘请过几十名皮烫画老师进行教学。“从每个老师那里都能学到一部分技术,然后我们自己摸索。”高位截瘫的女孩郑树果自豪地说,她烫制的巨幅牛皮烫画,现在一幅能卖到上万元。

截至目前,该工场已生产出皮具、麦秸画等不同类别的笔记本、男女包、文旅产品等六种主打产品,每月能实现产值3万到5万元;工场内三分之一的残疾人完成职业重建。

制作的产品特别是冰雪和冬奥题材产品越来越受欢迎,让工场的残疾人非常开心,他们觉得这是以自己的方式为冬奥会和冬残奥会贡献力量。

绝大多数残疾人体验过冰雪运动

“第24届冬奥会将于什么时候举

行?”“北京冬奥会和冬残奥会的吉祥物分别是什么?”……阳光家园庇护工场经常举办冬奥会和冬残奥会知识有奖问答或竞赛。

“助力冬奥会和冬残奥会,一个都不能少。”杨瑞琴告诉记者,为了让残疾人更好地回归社会,普及冬奥会和冬残奥会基本知识的同时,他们在工场内设置残疾人陆地冰壶体验区,每个雪季还组织残疾人到崇礼区翠云山银河滑雪场体验滑雪。每次组织冰雪运动体验活动,都至少有二十名残疾人报名。除了重度残疾人,该工场绝大多数残疾人体验过冰雪运动。

学会穿雪鞋,学习滑行的时候怎么发力……当他们在爱心志愿者的帮助下,小心翼翼地迈出参与冰雪运动的第一步,无不激动莫名。

郑树果虽然不能滑雪,但在工场工作人员帮助下,也曾乘坐缆车登上翠云山银河滑雪场的山顶。滑雪场的壮丽景色,让她至今记忆犹新,语气中满是兴奋:“真是太美了,太美了!当别人再聊起滑雪场时,我也可以加入了。”

“能赶上在家门口举办冬奥会和冬残奥会,对张家口人来说是很难得的机遇,残疾人也应该共享那份冬奥惠民的获得感、幸福感。”杨瑞琴表示,阳光家园庇护工场正在与张家口部分滑雪场进行沟通。下个雪季,工场的残疾人将会参加更丰富多彩的冰雪体验活动,他们制作的产品也有望在这些滑雪场进行展览。