

## 项目加快建设 系列测试赛加紧筹备 冰雪运动向纵深推进

# 我省冬奥筹办工作进展顺利

河北日报讯(记者叶娟娟、赵瑞雪)一场秋雨,9月16日的崇礼明显降温,山上五六级的风吹得人睁不开眼,但在北京2022年冬奥会和冬残奥会张家口赛区古杨树场馆群施工现场,工人们依旧紧张忙碌着。“目前,国家冬季两项中心、国家越野滑雪中心已顺利完工,国家跳台滑雪中心、张家口奥运村正在加紧建设。”张家口奥体建设开发有限公司总经理贾茂亭说。

在北京冬奥会倒计时500天到来之际,记者从省冬奥办获悉,我省认真贯彻落实习近平总书记关于冬奥工作的系列重要指示精神,围绕“精彩、非凡、卓越”目标,坚持“四个办奥”理念,按照中央第24届冬奥会工作领导小组的部署和北京冬奥组委的工作安排,举全省之力推动冬奥筹办,各项工作均取得积极成效。

张家口赛区将于2021年1月至3月间承办9项北京2022年冬奥会和冬残奥会测试赛。为如期高质量完成冬奥项目建设任务,我省按照张家口赛区系列测试赛时间节点,加快施工进度,逐项目跟踪督办,强化设计、勘察、施工、监理等各环节监管。同时,对已完工项目进行“回头看”,抓紧完善相关手续,依法依规组织验收。

着眼冬奥会赛时需求,不断细化安保、交通、住宿、餐饮、医疗、志愿者等领域工作,全面提升赛会服务保障水平。据了解,我省已印发冬奥安保警力保障方案,抽调精干警力进驻各场馆;细化完善张家口赛区整体交通设施及交通组织方案,编制完成省管高速公路抢险应急交通保障预案;已建成签约酒店完成了星级评审,在建签约酒店进行了星级预评;开展了张家口赛区餐饮服务商招募和餐饮业厨政、服务人员培训,开展了医务人员滑雪技能和外语培训;研究制定赛会志愿者馆校对接方案,向北京冬奥组委推荐我省33所高校作为赛会志愿者储备来源。

### 在北京冬奥会倒计时500天来临之际,记者探访了日前完工的国家冬季两项中心、国家越野滑雪中心——

河北日报记者 赵瑞雪

9月21日,北京冬奥会迎来倒计时500天。张家口赛区的竞赛场馆建得怎么样了?9月15日,记者到位于张家口市崇礼区的古杨树场馆群施工现场探访。

一场秋雨过后,站在太子山山顶俯瞰,只见“冰玉环”就像一条银色的项链挂在山间,外立面呈白色的国家冬季两项中心和国家越野滑雪中心好似两颗珍珠,装饰在“项链”的两端,在苍翠的山林间熠熠生辉。

“在省委、省政府指导协调下,经过建设者们夜以继日的奋战,国家冬季两项中心和国家越野滑雪中心日前已顺利完工。”古杨树场馆群项目建设单位、张家口奥体建设开发有限公司总经理贾茂亭说。

## “珍珠”初现山林间



回忆说,今年工作时间最长的一次,他从早晨7时一直盯到了第二天中午,下午小憩了一会儿就又上阵了。

除了工期紧,工程设计新颖、施工难度大,也考验着建设者的“智慧”。

从正面望去,国家越野滑雪中心技术楼整体就像一个“吕”字,在二层的开放式平台上,三、四层楼底端两侧仅有非常少量的墙体支撑,远看就像悬空的一样。

尉景琦告诉记者,这种结构不仅能有效节约建筑空间,增加建筑使用面积,还有良好的抗震性。比起钢筋混凝土结构,在施工周期、工程费用、环保等方面也更具优势。但从另一方面说,也增加了施工难度。

采用了水磨石面层,相对于铺地砖不知多耗费多少时间。

“虽然瓷砖铺设起来更快更简单,但水磨石面层更防潮、防水、防尘,与两个场馆的装饰风格也搭配得更和谐。”尉景琦说,为了达到最佳效果,他们精心打磨、精益求精,力求每个细节都做到完美。

两个中心技术楼都采用中空玻璃幕墙工艺,灯杆施工过程中力求不移动和破坏一棵原生树木。

“坚持绿色办奥理念,将可持续性融入场馆建设全过程”

“精心打磨、精益求精,力求每个细节都做到完美”

沿着连接古杨树场馆群的空中廊道“冰玉环”向东漫步,能直接进入国家冬季两项中心技术楼的二楼平台。站在此处放眼望去,山谷中的靶场尽收眼底,蜿蜒的赛道在树木掩映下若隐若现。

“这栋技术楼地上有四层,赛时将是运动员、技术官员休息或者出发的场所。”贾茂亭告诉记者,国家冬季两项中心赛道主要分布在东西向的山谷中,技术楼与看台则位于山谷西侧地势较低的地方。在离赛道最东端只有十几米远的山上,古长城蜿蜒迤迳。

据介绍,去年年底,国家冬季两项中心和国家越野滑雪中心的赛道均已完工。不久前,这两个中心的技术楼、照明工程也相继完工。

“张家口赛区系列测试赛将于明年年初举行。为确保各场馆如期高质量完工,按照张家口赛区系列测试赛时间节点,建设者们可以说是废寝忘食、分秒必争。”贾茂亭说,去年,为了确保工程进度,工人们一直奋战到12月底。今年3月复工后,为了抢抓因疫情延误的工期,各区域同时展开施工,工人们实行三班倒,施工每天24小时不间断。

中铁建工集团有限公司北京冬奥会张家口赛区项目部国家越野滑雪中心项目现场负责人尉景琦

“传统建筑一般自下而上逐层施工,但国家越野滑雪中心项目采用钢框架——中心支撑结构体系,完成地下一层、首层及中心支撑施工后,首先进行四层框架梁施工,随后施工桁架层及吊柱,最后施工‘悬挂’的三层楼面梁。”他介绍。

无论难度多大,精品意识不能丢,质量标准不能降。中铁建工集团有限公司北京冬奥会张家口赛区项目部国家冬季两项中心项目现场负责人韩刚说,他们严格执行“样板先行”的原则,施工前先进行样板施工,样板验收通过后方进行大面积施工;每道工序都严格把关,测量无误且经过监理、施工单位技术施工负责人、现场施工工长、安全员同步验收后,方可施工。

为满足对赛道坡度和曲线精度的极高要求,国家冬季两项中心赛道施工都是由国际雪联专家现场踏勘,然后测量、绘图、施工,再踏勘,再进行修改。

此外,国家冬季两项中心和国家越野滑雪中心技术楼都没有铺地砖而是

厚的GRC板(玻璃纤维增强混凝土)。在它和墙体之间,还安装了预制装配成型的钢龙骨以及直接粘在墙面上的保温材料,起到良好的保温作用。

“外墙装饰GRC板更能防水,且施工方便,不像传统外墙装饰需要抹灰,避免了现场砂浆搅拌造成的污染及材料浪费。”韩刚说,楼内的内隔墙使用的则是加气混凝土砌块,这种材料具有保温、隔热、质轻、抗压、施工便捷等优点,且该材料掺加工业废料粉煤灰作为原料之一,实现了节能、节地和废物利用。

除了采用绿色设计和施工工艺,施工过程中始终坚守生态保护红线,充分实施绿色施工管理。

两个中心的比赛照明工程已顺利完工。沿着赛道前行,只见旁边一根根白色的灯杆依次排列。据了解,两个中心的赛道周边共布设了150多根白色灯杆,仅国家冬季两项中心赛道周边就有97根。为了不破坏周围的原生树木,在设计施工过程中曾数次调整灯杆和赛道的位置。在国家冬季两项中心灯杆施工过程中,一棵树都没有被移动和破坏。

在国家冬季两项中心的赛道不远处,为节水储水打造的景观湖闪着粼粼波光。为实现水资源高效利用,古杨树场馆群建设了雨水、地表水、融雪水收集系统,汇集而成的湖水将在造雪时派上大用场。

“统筹赛时需求与赛后利用,两个中心设置了大量临时建筑,如临时观众席、采用棚房或集装箱的安保综合区、运动员综合区等。”贾茂亭表示,这些临时建筑赛时可以直接装配使用,赛后可以随时拆卸搬运走,还能回收利用。

“绿色低碳可持续”是北京冬奥会场馆建设原则。采访中记者发现,可持续性理念已融入国家冬季两项中心和国家越野滑雪中心设计、建设全过程。

走在两个中心的技术楼二楼平台,如果你轻敲一下墙壁,就会听到明显的“咚咚”声。这并不是表明墙体是空心的,而是因为外墙装饰使用的是20毫米

河北日报记者 王伟宏

“传球”“加速”“注意防守”……9月18日,北京体育大学冰球馆内上演了一场国字号级别的交流赛。刚组建三年半的河北女子冰球队以国家女子冰球青年集训队河北组名义迎战四川队,最终获胜。

河北女子冰球队是我省18支冬季项目运动队之一。北京冬奥会倒计时500天来临之际,分散在各地训练的我省冬季项目运动队正分秒必争,为登上冬奥赛场努力拼搏。

河北女子冰球队教练于伟华记得,2016年3月队伍刚组建时,面对这群从未接触过冰雪运动的姑娘,他心里其实有些打鼓。但这几年间,队伍的进步让他感到越来越踏实——2018年拿下全国U16女子冰球锦标赛冠军,2019年获第二届全国青年运动会青年甲组亚军,这两年共有5人次代表国青队征战世界女子青年冰球锦标赛甲组B组比赛;今年,李千华、高梓焯入选国家女子冰球队,其余队员则进入国青集训队河北组。

“一分耕耘,一分收获。我们队每天大约上冰训练4小时,练完后队员们都已经非常累了,但李千华、高梓焯往往还要加练一小时。”于伟华说,在国家队,她们也练得很主动、很刻苦。

受新冠肺炎疫情影响,河北女子冰球队今年上半年一直在长春训练。8月,她们搬进了“新家”——承德冰上运动中心。

“这里有两块质量很好的冰场,训练配套设施也非常好,队员们都很喜欢,练得更起劲儿了。”于伟华说,河北女子冰球队将继续刻苦训练,恶补短板,并做到体能训练与专项训练相结合,备战接下来的一系列赛事,力争更多球员能站上北京冬奥会赛场上。

在国家体育总局秦皇岛训练基地,河北空中技巧队正抓紧抓住热天儿的“尾巴”,充分利用每天的高温时间进行水池训练,巩固今年打磨出的动作,同时苦练体能,为即将到来的雪上训练做准备。该队教练申帅表示,有信心输送队员登上北京冬奥会赛场,并取得好成绩。

河北高山滑雪队正在成都融创室内滑雪场进行专项训练。“我们会继续努力训练,把握好每天的训练时间,一天当做两天用,备战北京冬奥会。”该队教练张宇欣说。

在吉林市四季越野滑雪场,河北越野滑雪队正在苦练雪上专项体能,磨合雪上专项技术。该队教练许文龙说:“我们将恶补短板,认真完成基础体能与专项体能结合的专项训练任务,高效完成每天的训练,积极备战十四冬和北京冬奥会。”

在大庆市滑冰馆,河北速度滑冰队的冰上专项训练进入又一个提升阶段。“北京冬奥会日益临近,我们必须加快步伐,朝十四冬决赛目标努力,期待站在北京冬奥会赛场上。”该队教练田国俊表示。

省体育局冬季运动管理中心相关负责人表示,北京冬奥会的脚步越来越近,接下来的每一个月、每一天甚至每一堂训练课都非常关键。河北冰雪健儿将继续按照“一刻也不能停,一步也不能错,一天也耽误不起”的备战要求,争分夺秒进行体能和专项训练,不断提升竞技实力,力争参赛出彩,为祖国和家乡人民争光。

## 我省冰雪健儿刻苦训练、精心备战 为参赛出彩分秒必争

## 张家口市“冬奥,我来了”宣传推广活动启动

河北日报讯(记者赵瑞雪)为引导更多人参与冬奥、了解冬奥、支持冬奥,9月21日,由张家口市冬奥办主办的北京冬奥会倒计时500天——张家口“冬奥,我来了”宣传推广活动启动。启动仪式以网络直播形式举行。

本次宣传推广活动时间为9月21日至11月19日,采取“线上+线下”方式开展,以歌唱冬奥(奥运)主题音乐作品为主,并特设冬奥原创歌曲奖励鼓励原创。全国6岁以上、70岁以下人群均可报名,通过拍摄短视频及线上线下选拔等方式参与评选。

据介绍,启动仪式后,主办方将分别举办两场海选、一场晋级赛、一场总决赛暨颁奖晚会。为增强活动吸引力,活动还将采取线上抽奖的方式赠送2021年冬奥吉祥物“金牛”等特许商品。

在启动仪式上,张家口“冬奥,我来了”宣传推广活动大使王晓娟演唱了张家口原创冬奥歌曲《冬奥来了》,尼日利亚歌手好弟献唱原创歌曲《我爱中国我爱这里》,滑雪世界冠军郭丹丹也送上祝福。

## 残奥高山滑雪项目简介

残奥高山滑雪起源于二战后欧洲一些下肢残疾军人在康复训练中借助拐杖滑雪的方式,1976年第一届冬残奥会就有设项,是目前冬残奥会的6个大项之一。

北京2022年冬残奥会高山滑雪比赛将在北京市延庆赛区国家高山滑雪中心进行,设有回转、大回转、超级大回转、超级全能、滑降5个项目,每个项目又分站姿、坐姿、视力障碍三个组别,共将产生30枚金牌。

残奥高山滑雪各小项比赛场地落差各不相同,范围一般在140米至800米之间。三个组别采用相同的滑行路线,一般滑行顺序为视力障碍组、站姿组、坐姿组。比赛结束后,各组别运动员实际比赛成绩乘以相应的分级系数,才是最终成绩。其中,滑降和超级大回转属于速度系列项目,通过一次滑行成绩决出名次;大回转和回转属于技术系列项目,名次按两次滑行成绩合计计算;超级全能项目名次则按第一轮超级大回转、第二轮回转项目成绩相加计算。

残奥高山滑雪比赛各组别装备有所不同。单下肢运动员使用单滑雪板加助滑器,或佩戴假肢使用双滑雪板;截肢或脊椎损伤截瘫的运动员,使用坐式滑雪器加助滑器,坐式滑雪器下面一般安装单只雪板;视力障碍运动员的比赛,由领滑员使用对讲机或扬声器引导配合完成,全盲运动员则需要佩戴全黑镜片滑雪镜。

(河北日报记者 王伟宏 整理)



扫码可观看相关视频  
视频摄制:  
河北日报记者 霍艳恩