

# 三大冬奥场馆全面进入赛时运行模式

新华社北京1月25日电(记者张骁)记者25日从国家体育场“鸟巢”、国家游泳中心“冰立方”、国家速滑馆“冰丝带”业主办单位北京国资公司获悉,三大冬奥场馆全面进入赛时运行模式。由北奥集团承担的北京冬奥会、冬残奥会体育展示和颁奖仪式服务成果陆续交付。

北京国资公司有关负责人介绍,“鸟巢”已于1月22日顺利完成北京冬奥会开幕式全要素、全流程彩排,即将成为世界首个举办过夏季和冬季奥运会开闭幕式的奥运场馆。“冰立方”“冰丝带”已于1月23

日和1月24日分别完成冬奥赛道制冰。1月底前,三大场馆各项设备设施将进一步调试到位,确保比赛场地、技术系统、灯光音响、能源保障、体展设施、景观标识等硬件设施全面就绪。

作为北京2022年冬奥会和冬残奥会官方体育展示和颁奖仪式服务赞助商,北奥集团在体育展示方面已完成5期全流程、全要素演练活动,对赛时15支竞赛场馆体育展示团队进行培训和演练,为赛时体育展示工作打下坚实基础。此外,精心制作了由16000段音乐内容组成的冬奥

会音乐库和2000余条体育展示视频内容,全面营造赛场氛围,面向运动员、观众展示中华文化。

在颁奖仪式服务方面,北奥集团顺利完成对颁奖礼仪人员的系统培训,以及北京冬奥会三大赛区颁奖广场舞台、颁奖仪式服装、颁奖台、颁奖托盘、置物台等交付任务。这些成果将助力“讲好中国故事、传播好中国声音”。

北京国资公司党委书记、董事长岳鹏表示,在北京2008年奥运会周期内,北京国资公司完成国家体育场、国家游泳中心、国家

网球中心、曲棍球场、射箭场等5个奥运场馆的投资建设和赛时保障任务。2015年中冬奥成功后,企业承担“鸟巢”“冰立方”“冰丝带”场馆建设改造和赛时服务保障,统筹北奥集团成为官方体育展示和颁奖仪式服务赞助商,实现了冬奥场馆硬件提供、冬奥文化传播的“双支持”。

“北京冬奥筹办工作已经到了迈向胜利的关键时刻,作为‘双奥企业’,我们将以最高标准完成好最后阶段各项任务,为举办一届简约、安全、精彩的奥运盛会贡献全部力量。”岳鹏说。

## 北京冬奥会中国体育代表团宣誓出征



▲1月25日,中国体育代表团部分成员在升旗仪式上。当日,北京冬奥会中国体育代表团部分成员来到天安门广场观看升旗仪式,并宣誓出征。  
新华社发(国家体育总局冬季运动管理中心供图)

## 中国体育代表团先遣团入住延庆冬奥村

新华社北京1月25日电(记者李春宇)记者25日从北京冬奥会延庆赛区获悉,中国体育代表团先遣团已于25日上午入住延庆冬奥村(冬残奥村)。目前,已有60余名来自中国、波兰、瑞士等国家和地区的代表团成员,以及国际奥委会成员入住延庆冬奥村。

北京冬奥会延庆冬奥村(冬残奥

村)位于延庆赛区核心区,由居住区、广场区和运行区三部分组成,设有餐厅、综合诊所、特许商品零售店、健身娱乐中心、银行、咖啡厅、花店、传统文化展示区等,尽力满足参赛人员的各类需求。

当日清晨,在北京冬奥会开幕倒计时10天之际,100余名北京冬奥会中

国体育代表团的运动员和教练员代表在北京天安门广场观看升旗仪式,并进行出征宣誓。接下来,中国体育代表团成员将陆续进入闭环管理。

据悉,延庆冬奥村(冬残奥村)已于1月23日预开村,将于1月27日正式开村,每天24小时运行,直至3月16日闭村。

## 巨型奥运五环景观塔在延庆竣工亮相

新华社北京1月25日电(记者张骁)北京冬奥会标志性景观建筑“海陀塔”25日在北京延庆正式竣工亮相。该建筑在120米塔顶装设巨型奥运五环标志,成为公众临近延庆赛区、经京张高铁或京礼高速线时一道靓丽的风景。

承建方中建二局三公司项目经理周军介绍,“海陀塔”建设很好体现了奥运会的可持续性。没有选择新建,而是对既有太阳能塔进行改造利用,在原结构上巧妙增添装饰设计和冬奥冰雪元素。

据介绍,在“海陀塔”施工过程中,最大难点是在120米高空拼装160吨重的五环标志。由于当地风大温低,项目部组建专项数字建模团队,用三维技术模拟不同风力条件下的最佳吊装方案。为控制焊接精度,除通过软件模拟,对构件易形变处进行加强处理外,还在五环标志拼接部位运用吊装就位措施,减少高空拼接难度,最终将焊接误差控制在2毫米内,确保奥运五环标志以完美姿态呈现。

周军介绍,目前“海陀塔”已具备夜光照

明条件。通过总控芯片调整,五环标志结构两侧安装的8万余个白光光源可在夜间散发冷光,体现“奥运点亮夜空”的视觉效果。6条“冰晶飘带”内侧也加装LED灯带,塔身可呈现“奥运五色”组合的多种灯光效果,与塔顶的五环标志交相辉映。

以延庆赛区核心区小海陀山命名的“海陀塔”是“冰雪夏都”延庆借力冬奥实现高质量发展的见证。未来,“海陀塔”将申请作为永久性建筑保留,成为重要的冬奥文化遗产和“网红打卡地”。

## 冬奥荣光,两岸共享

历史上首次实现所有竞赛场馆100%清洁能源供电……目前,各项筹备工作基本就绪,我们完全有信心、有能力为世界奉献一届精彩、非凡、卓越的奥运盛会。

这份荣光,凝聚着14亿人的民族自豪和强国梦想。曾几何时,冰雪运动不进山海关。如今,“南展西扩东进”,看似小众的冰雪运动飞入寻常百姓家,奏响了一曲“四季歌”。越来越多人踏上雪场,走进冰场,在享受冰雪运动乐趣的同时,奥林匹克运动的种子生根发芽。109个冬奥小项,从约三分之一是空白到实现全项目开展、全项目建队、全项目训练,就在短短几年间。伴随筹办冬奥,健康中国建设蹄疾步稳,神州大地呈现欣欣向荣的蓬勃朝气。体育强则中国强,国运兴则体育兴。人民的健康、体质、幸福一脉相承,正是全面小

康、全面现代化的题中之义。

共襄盛举,共享荣光。我们欣喜地看到,台湾同胞也参与到这场冰雪盛会中来。尽管位于亚热带地区,台湾民众对冰雪运动的热爱不减。据媒体报道,目前中国台北队已有4名选手获得冬奥会参赛资格,将参与竞速速滑、雪橇、高山滑雪等项目,另有2人进入候补名单。本届冬奥会也是中国台北队有史以来首次男女选手同时取得滑雪项目参赛资格。同时,30多名在北京高校就读的台湾学生成功入选赛会志愿者,将参与赛事服务、媒体运行、交通等服务工作。在北京驻点的台湾媒体记者将向岛内发回关于冬奥会的精彩报道。

诚如国台办发言人朱凤莲在新年首场例行新闻发布会上所言:“我们欢迎台湾同

胞参与北京冬奥会,共享冬奥盛会的激情、荣光与快乐。”北京2022年冬奥会是中华民族百年复兴路上追逐奥运梦想的里程碑,亦是两岸同胞携手“一起向未来”的重要契机。

台湾同胞以不同形式认识冬奥、参与冬奥,不但可以享受冰雪运动的乐趣,更能共同感受祖国大陆日新月异的发展成就,共享北京举办冬奥盛会带来的光荣与自豪。

“我们都需要爱,大家把手都牵起来……”开幕式上,冬奥主题曲《一起向未来》的优美旋律响彻会场。冰雪交融,激情飞扬;冬奥盛典,同心筑梦。当五环旗帜飘扬在长城脚下,属于中国、属于奥林匹克的冰雪故事将写下崭新的精彩一页。两岸中国人共享冬奥荣光,正是深化融合发展、共谋民族复兴的生动写照。两岸同胞携起手来,和衷共济、团结向前,就一定能够创造更加美好光明的未来!

新华社北京1月25日电

### 你不知道的冬奥会

新华社巴黎1月25日电(记者肖亚楠)98年前的今天,首届冬奥会在法国东南部边陲小镇霞慕尼开幕。然而,当年在举办的时候,这项赛事还不叫冬季奥林匹克运动会,而是被冠以“国际冬季运动周”的名称,直到两年后才被国际奥委会正式追认为首届冬奥会。这背后有着怎样的故事?

#### 雏形初现 阻力重重

自从第一届夏季奥运会于1896年在希腊雅典举行后,国际奥委会中就一直在讨论如何将冬季运动也纳入奥林匹克大家庭的讨论。1908年,在伦敦举行的第四届奥运会上,首次接纳了花样滑冰为竞赛项目。尽管当时该项目的比赛收获了极大的成功,吸引了大量的观众,但却因为种种原因未能在接下来的两届奥运会中保留下来。

直到1920年在安特卫普举行的第七届奥运会上,花样滑冰才得以重回奥运会,同时这届奥运会上还增设了冰球项目。共11个国家约90多名运动员在安特卫普体育馆参加了这两个项目的角逐。比赛广受关注,再次印证了冬季项目的巨大魅力。

现代奥林匹克之父、法国人顾拜旦是创办独立的冬季奥林匹克运动会的积极推动者。然而在当时,这一理念的最大阻力来自北欧的冰雪运动强国。

早在1901年,也就是首届夏季奥运会举办之后的第五年,瑞典就举办了以冬季项目为主的“北欧运动会”,与奥运会一样,这项赛事也是每四年一届,但是只有斯堪的纳维亚国家可以参加。这些北欧国家担心举办冬季奥运会会冲击现有的“北欧运动会”,所以极力抵制这一动议。

然而在当时的情况下,如果举办冬季奥运会没有瑞典、挪威等北欧冰雪运动强国的参加,那自然也失去了其意义。

各方的拉锯一直持续到了1921年举行的第7届奥林匹克全会上,再次有委员提出单独举办冬季奥林匹克运动会的构想。毫无疑问,北欧国家再次提出反对。最终,在时任国际奥委会主席顾拜旦的努力斡旋之下,双方达成了折中意见——在即将于1924年在巴黎举行的第八届奥运会之前,在法国举办一项只有冬季项目的赛事,但是由于对其可能产生的影响还不明确,出于谨慎考虑,把这项活动叫作“国际冬季运动周”,作为第八届奥运会庆祝活动的一部分。

#### 筹办过程 意外连连

接下来就是活动选址。考虑到地理位置、气候条件、交通便利程度、现有场馆条件以及当地的酒店数量等因素,位于阿尔卑斯山最高峰——勃朗峰脚下的霞慕尼脱颖而出。当时,霞慕尼已经是全欧洲有名的滑雪胜地,而且是全法唯一一个可以坐火车直接抵达的滑雪小镇(该条铁路于1901年建成)。

1923年2月20日,国际奥委会、法国奥委会以及霞慕尼当地政府三方签署协议,法国奥委会将提供资金支持,霞慕尼当地政府承诺将修建冰上运动场地、跳台滑雪场地以及雪橇赛道。当年11月,一个36000平方米的户外冰上运动场被修建起来,包括两个冰球场、两片可供举办花样滑冰比赛的场地、一条400米的速度滑冰赛道以及一片冰壶场地。直到今天,冬季来到霞慕尼小镇,还可以在城镇中心看到这片冰面。

时年20岁的巴黎青年罗杰·弗里森·罗克在当地组委会中担任秘书职务,1974年他在一次采访中回忆起当时的情景:“即便在今天,有着那么多现代科技手段,要在短时间内修建起这些场地也是不切实际的。随着秋冬季节的到来,我们意识到,任务可能要完不成了。于是我们开始昼夜不停、24小时轮班,以坚强的毅力,最终赶在开幕之前完工。”

但是,接下来糟糕的事情一件接一件发生,一场罕见的暴雪突然来袭,霞慕尼当地旅游局的资料这样记录到:“这是很多当地居民有生以来从未见过的大雪。24小时以内整个小镇的积雪就达到160厘米之厚。”

组委会很快组织起一支600人的队伍,清理各个场馆,尤其是冰面上的积雪。然而就在这一切工作即将完成的时候,另一个灾难接踵而至。气温的回升导致大量积雪融化,铁路线被切断;连续多天的降雨把户外冰场浇成了湖面。组委会甚至已经开始认真考虑要不要取消整个活动。

最终,在开幕日到来前几日,冷空气抵达,希望回来了。

#### 巨大成功 冬奥起点

1924年1月25日,当清晨的第一缕阳光照在山谷间,所有人终于松了一口气!来自17个国家的258名运动员聚集到了霞慕尼市政厅前,他们带着各自的运动装备,一路游行至新建成的户外冰场,队伍中混杂着当地的登山向导、其他体育俱乐部的人士(甚至还有当地足球队队员)、以及滑雪学校的代表。不过所有这些“外人”只能来到冰场外,最后的开幕式只有运动员才能参加。

时任法国奥委会主席的查士丁尼·克拉里伯爵发表了一番激动人心的演讲:“经过重重困难,我们终于来到了这里!”当年的比赛一共设置了6个大项,包括雪橇、冰壶、冰球、花样滑冰、速度滑冰以及北欧式滑雪。值得一提的是,很多地方把冰壶与北欧式滑雪中的军事滑雪射击(Military patrol,现代冬季两项运动的前身)这两个项目当作是表演项目,但是国际奥委会在2006年正式认可了其在首届冬奥会上正式项目的地位。

这一届冬季运动周取得了巨大的成功,甚至连北欧国家也不再对冬季奥运会的构想抱有敌意。1925年,在布拉格举行的国际奥委会第23次全会上,正式承认了此次冬季运动周的成绩,并将其记录为第八届奥运会的一部分,同时决定以后每4年举办一次独立的冬季奥林匹克运动会。

1926年在里斯本举行的第24次全会上,霞慕尼举行的国际冬季体育周被正式追认为首届冬奥会。

1924年的1月25日,成为冬季奥林匹克运动的起点;98年后的今天,北京冬奥会蓄势待发,有着灿烂文明的东方古都将成为首个“双奥之城”。正如一个多月前的奥林匹克峰会上所提出的那样,北京冬奥会的举办将开启全球冬季运动的新时代。

# 那一年,冬奥会还不叫『冬奥会』

## 最环保!愿二氧化碳制冰技术传遍世界

### 国际奥委会顾问萨瑟兰谈北京冬奥会制冰

新华社北京电(记者岳冉冉、张逸飞、王君宝)“希望北京冬奥会的二氧化碳制冰技术能传遍全世界。”国际奥委会制冰工程顾问阿·吉·萨瑟兰在1月24日的媒体吹风会上表达了这一心愿。

萨瑟兰是北京冬奥会特聘专家,从事制冰工作40多年,有八届冬奥会制冰经验,负责过冰球、冰壶、花样滑冰、速度滑冰等赛事制冰。“为冬奥会制冰是一个非常棒的体验,感谢北京。”

在介绍自己的工作经历时,萨瑟兰坦言,年轻时的自己并不知道制冰使用的制冷剂会污染环境,后来随着技术的进步,他认识到大量使用传统制冷剂,会导致全球变暖,破坏臭氧层,于是行业内开始制定规则,限制传统制冷剂使用,并开始尝试新的制冷方法。当得知北京冬奥会选择了二氧化碳制冷剂时,萨瑟兰说:“这是一个伟大的决定。”

萨瑟兰用图表的形式,直观解读了两种制冷剂的区别:二氧化碳制冷剂破坏臭氧层潜能为0,全球变暖潜能为1。使用相同数量的传统制冷剂的碳排放量,是二氧化碳制冷剂的3800多倍,所以后者是最环保的方法之一。

萨瑟兰表示,与传统制冷剂不同,二氧化碳制冷剂无毒无污染,且对于热转换来说,效率非常高。“还有一点,让制冰师最满意的是,二氧化碳制冷剂可以保证整个冰面的温度非常平均,而这是传统制冷剂办不到的,后者需要制冰师努力去控温。此外,该技术可以保证无论运动员滑到第几圈,冰的品质都一样好,这会让比赛更公平。”

制冰是冬奥场馆技术实力的综合展现。萨瑟兰说自己对国家速滑馆印象深刻,因为它是全球首个应用二氧化碳制冰技术的冬奥场馆。“中国使用二氧化碳这一新型制冷剂的勇气可嘉,在此之前,中国还没有冰场使用过这一技术。感谢中国付出的努力,让这一切变为可能。”

“制冰工作已经完成,接下来就交给运动员了。”萨瑟兰说。

一个多星期后,北京冬奥会精彩开幕。万众期盼冰雪盛会之际,新年伊始的首场两岸交流活动如约而至。由中华全国台湾同胞联谊会主办的第二十八届台胞青年冬令营,以“喜迎冬奥 面向未来”为主题,24日在北京、武汉、重庆、台北等地同步开营。数百名台胞相聚“云端”,畅想冬奥,生动展现两岸中国人共享冬奥荣光的满腔热忱与期待。

这份荣光,彰显了非凡的治理效能和制度优势。尽管面临严峻的防疫压力,冬奥筹备工作迎难而上、卓有成效。在“简约、安全、精彩”的总体要求下,充分利用2008年北京奥运会场馆,合理规划非竞赛场馆空间和临时设施建设;制定“一馆一策”“一场一策”,聚焦竞赛组织、交通运行、抵离保障、住宿餐饮等环节,织密疫情防控网;建成全球首个采用二氧化碳跨临界直冷制冰系统的大型冰面,奥运