

聚焦平昌冬奥会

欢迎世界 相约北京

期待北京续写辉煌

□新华社评论员

熊熊燃烧了17天后,奥运圣火在韩国平昌熄灭。伴随奥林匹克会旗的交接,冬奥会正式进入北京时间。奥运赛场上的故事,总能激荡人心。来自五大洲的运动员,踩着冰刀、驾着雪板,诠释着人类超越自我、挑战极限的坚定追求,演绎了冰雪运动的激情与力量。我们为所有选手的精彩表现喝彩,期待4年后在北京续写辉煌。

相约北京,我们将为奥林匹克运动注入澎湃动力。为世界奉献一届精彩、非凡、卓越的冬奥会,是中国的庄严承诺。北京成为全球首个夏季、冬季奥运会举办城市,彰显了中国推广奥林匹克运动的大国担当。以习近平同志为核心的党中央提出一系列体育改革发展战略,为中国冰雪运动指明了一条具有中国特色的发展之路,大力推动冬奥会申办和筹办工作。北京冬奥会筹办有序推进,赢得世界赞誉。绿色、共享、开放、廉洁的办奥理念,与国际奥委会可承受、可收益、可持续的改革目标高度契合。在双方的共同努力下,中国必将为奥林匹克运动的可持续发展作出更大贡献。

相约北京,我们向着体育强国的目标再次出发。在平昌,人们记住了中国代表团摘金夺银的高光时刻,也见证了冰雪少年的巨大潜力。竞技场外,遍及大江南北的冰场雪场,走进校园的冰雪运动,不断兑现着三亿人参与的承诺,为中国冰雪运动的蓬勃发展厚植根基,为方兴未艾的中国体育产业燃起一把“白色火焰”。

相约北京,我们迎来振奋民族精神、向世界敞开胸怀的重要契机。筹办冬奥会,融入京津冀协同发展的国家战略,回应着亿万人民对美好生活的向往,将在新时代的新征程上,激励中华儿女为实现国家富强、民族复兴、人民幸福砥砺前行。4年后,在中国人最重要的传统节日——春节里迎接来自五湖四海的宾朋,不同肤色、不同文化的人们将在家的氛围中感知古老的东方文明,领略开放包容、交流互鉴的大国气象。化干戈为玉帛的奥林匹克理想,构建人类命运共同体的中国智慧,将在冬奥会的北京时间,交相辉映,为世界留下弥足珍贵的记忆,向未来传递合作共赢的火炬。

2015年,世界选择了北京;2022年,北京必不负众望! 据新华社平昌2月25日电

崇礼因冬奥而变

□新华社记者 白林

25日晚,白雪皑皑的崇礼一如往常,位于崇礼城区边的富龙滑雪场内依然人头攒动。

伴随着北京8分钟的落幕,北京顺利接过平昌的接力棒,冬奥会正式进入北京时间。当时中国申冬奥成功后,强烈的民族自豪感让我们激动狂欢无比,现在,我们更多是淡然与平静,充满期许与展望。崇礼黄土嘴村村民刘春枝说:

冰雪产业越来越火

今年春节假期,冬奥健儿们在平昌争金夺银时,大批家长带着孩子到崇礼以滑雪、戏雪的形式度过春节。崇礼区旅游局统计数据显示,今年春节假期,崇礼区共接待游客29.8万人次,同比增长15%,实现旅游收入2.15亿元,同比增长16%。

生态环境是崇礼发展的生命线。河北省环保部门近日发布的数据显示,2017年,崇礼区是河北省空气质量最好的县区。

崇礼所在的张家口市2017年财政专门拿出350万元重点支持开展群众性冰雪活动,支持建设大众化、娱乐性运动设施。2017年崇礼实行16周岁以下青少年免费滑雪政策,实现7000多人次上雪场。

张家口广泛开展对外交流合作,法国MND公司雪道缆车项目在张家口开工建设,与美国布鲁姆、瑞典万众之星等8家冰雪运动装备生产企业签订了落户协议;与国外8家机构建立了委托招商关系,崇礼区与瑞士瓦莱州巴涅区签署了友好合作关系备忘录。

城乡面貌显著变化

崇礼当地干群认为,冬奥会筹办绝不仅是办个会那么简单,它正在改写当地的历史与命运。

城乡美了。2017年,崇礼实施了城乡建设史上首次大规模棚改,迈出了城市更新关键一步,全面推进美丽乡村建设,城乡面貌呈现显著变化。

产业白了。崇礼告别了一矿独大的产业格局,2017年三产税收占全部税收比重达70.5%,实现由黑到白的成功转型。

腰包鼓了。崇礼通过生态、光伏、教育、健康等扶贫方式统筹推进脱贫攻坚,2017年53个贫困村6253名贫困人口实现脱贫。

今年春节假期,京张高铁崇礼支线太子城隧道建设工地呈现一片忙碌景象。按计划,崇礼支线将于明年竣工,届时北京和崇礼成功实现一小时高铁连通。

未来四年,崇礼将实现基础设施、城乡面貌、生态环境、产业发展、社会事业、市民素质六个脱胎换骨,交出冬奥会筹办和本地发展两份优异答卷。

刘春枝说:面对新时代新要求,我们普通百姓更要不断提高自身的素质,我准备开始学英语了,迎接2022年的到来。 据新华社石家庄2月25日电

□新华社记者 王子江 姬 烨

平昌冬奥会的火炬今晚在这里缓缓熄灭,冬奥会从今夜起正式进入北京时间。人们期待2022年2月4日,奥林匹克圣火再次在鸟巢上空点燃。

相约好了在一起 我们欢迎你 《北京欢迎你》

能容纳3.5万人的平昌奥林匹克体育场座无虚席。闭幕式尾声,北京8分钟文艺表演将现场气氛又一次推向高潮。

舞台上,22名中国轮滑运动员、2名由运动员扮演的熊猫信使以及24名智能机器人共同演绎冰球、冰壶、滑雪等冰雪运动项目。借助轮滑运动员滑出的轨迹和高科技实现的影像变化,中国结、中国龙、凤凰、高速铁路、大飞机、航天器等中国元素陆续展示,反映出中国的历史文化和时代风貌,北京冬奥会会徽“冬梦”、蔚蓝色的地球、孩童的笑脸、橄榄枝和梅花编织的花环等纷纷呈现,体现了中国推动构建人类命运共同体的大国担当。

此时,两只熊猫信使化身成卡通形象,出现在大屏幕上。它们在中国各地收集中国人民向世界发出的诚挚邀请。随后,画面上出现了习近平主席的身影。他在视频中说:我和亿万中国人民,欢迎全世界的朋友,2022年相约北京!欢迎你们,欢迎朋友们!

话音落下,熊猫信使把来自中国的友好情谊装入信封。接着,一个硕大的信封出现在舞台中央。信封开启,习近平和一张张中国人民的笑脸展现出来。信封下方,自1924年首届冬奥会以来的23届冬奥会举办年份依次出现。中国轮滑运动员在现场滑出2022的字样,寓意对北京冬奥会的期盼与祝福。

创造最大的舞台,最豪迈的时代 《We are ready》

2015年7月31日北京携手张家口成



2月25日晚,北京市市长陈吉宁(右)在平昌冬奥会闭幕式上挥动奥林匹克会旗。 新华社发

功获得2022年冬奥会举办权以来的两年半时间里,北京步履稳健,扎实筹办,为精彩、非凡、卓越而不断努力。

去年12月15日,北京冬奥会会徽“冬梦”正式发布,进入2018年,吉祥物征集即将展开,预计2019年年初公布。紧接着,冬奥会口号征集和发布工作也将开始,北京冬奥会的形象将按计划一步步变得具体、丰富、生动。

场馆和基础设施方面,所有的相关建设目前已经全面开工。京张高铁、延崇高速等重大基础设施项目建设顺利。这些项目将在2019年底完工,为2020年的测试赛做好准备。

张家口方面,今年将高标准推进冬奥会场馆和配套基础设施建设,力争奥运村等22个项目开工。

值得一提的是,由于国际奥委会在2015年出台的《奥林匹克2020议程》提倡奥运会的可持续发展,又在平昌冬奥会开幕前公布了被主席巴赫称作“奥运史上最

省钱”的新规,北京冬奥会将成为一届树立标杆的奥运会,而北京的努力,也得到国际奥委会的赞赏。

北京冬奥组委不仅充分利用了2008年奥运会的场馆遗产,而且把长期的、可持续性的方案纳入了不同的项目中,这些成就将使北京、河北,甚至中国更多地区长期受益。巴赫对北京充满信心。北京冬奥会已经能够为执行奥运新规树立标杆。

另外,北京冬奥会在赛事的服务保障,包括交通、通信、医疗、餐饮、住宿等方面都在全力准备;在国际合作方面,北京冬奥组委与国际奥委会、残奥委会和7个相关国际单项体育联合会一直保持着密切联系,及时沟通情况、解决问题。

这是我们的梦,一个真实的梦 《我们的梦》

这是全世界冰雪健儿的梦想。墨西哥滑雪运动员冯·霍恩洛厄已经

59岁,他首次参加冬奥会还是在1984年,此后他又先后参加了包括索契在内的6届冬奥会。没有获得本届冬奥会资格的他表示,自己最大的愿望是参加北京冬奥会,并且创造参赛年龄最大的纪录。

2022年,你们都等着!走上平昌冬奥会赛场,花样滑冰双人滑银牌得主、中国选手隋文静/韩聪已将目光对准四年后的北京。

前路透透体育局主任、前国际奥委会新闻委员会委员保罗·拉德福德采访了自1984年萨拉热窝冬奥会至2014年索契冬奥会之间的所有冬季和夏季奥运会,他说:北京冬奥会肯定会在2008年的基础上有更大的进步,会创造更加热烈的比赛氛围,更精彩的比赛。

在国际奥委会帮助下,北京冬奥组委选派业务骨干来到平昌学习、观察、总结。我们要更多汲取办赛经验,让筹备2022的过程更有底。北京冬奥组委市场开发部部长朴学东说。 据新华社平昌2月25日电

中国智慧点亮 北京8分钟

25日平昌冬奥会闭幕式的北京8分钟,不但传递出中国人民对全世界朋友的盛情欢迎,更汇聚着熠熠闪光的中国智慧。



2月25日晚,平昌冬奥会闭幕式上的北京8分钟表演。 新华社发

□新华社记者 姬 烨 王集旻 周 凯

熊猫信使、冰屏和机器人舞步如何打造

表演中,两只憨态可掬的大熊猫让人印象深刻,它们既是文化的使者,更代表着中国国宝级工艺的传承。据了解,熊猫道具出自四川省南充木偶剧院的工匠之手,他们始终致力于这项中国国家级非物质文化遗产的保护和传承。

大木偶要由人穿着进行表演,所以重量需要在30斤以下。为了达到预期效果,制作团队先后尝试了多种材料,进行了上百次测试,才最终确定了用铝合金管材和碳纤维条相结合,配合上LED灯的制作工艺。最终版的熊猫道具,高2.35米,却仅有20斤左右的重量,比初期的版本轻了几十斤。

舞台上24块冰屏,冰屏呈现出新时代中国的美好形象。这项源自中国本土的创新设计可以实现透明图像显示,获得过国内国际多项发明专利。

冰屏研发团队负责人黄庆生介绍说:目前的冰屏技术我们处于世界领先水平,这次做出了3米长的冰屏而且中间没有横梁,这种工艺目前在世界上我们应该是第一家。

载着冰屏跳出华丽舞步的是24个动作灵活的移动机器人,它们不仅完成了自己的动作编排,更与现场演员、地面投影进行了联动表演,实现了技术领域的升级创新。

在机器人研发团队负责人张雷看来,此次他们主要实现了两点技术突破:首先是机器人导航更加精准,其次,相比常用的工业机器人,此次的演员机器人动作更复杂灵活,包括完成行进中旋转、摆动,配合演员做出些花哨的动作等。

抗冻测试、虚拟视觉力保演出精彩

为了保证演出的顺利进行,主创团队曾多次赴韩国平昌,实地考察当地的自然条件和现场的演出条件。严寒、多风,这对于整个演出团队而言是不小的挑战。

为了做好演员的防寒保暖工作,主创团队采用了石墨烯智能发热服饰,来确保演员动作优美,防止出现冻伤。

石墨烯是一种超级新型纳米材料,具有超高强度、超高导热系数,被业界誉为新材料之王。利用石墨烯的特性,我国科研人员研制出了超薄透明的石墨烯电热薄膜技术,用于智能装备制造,并在国外申请了专利保护。

石墨烯团队负责人李月秋说:最初对我们的设计要求是在零下5摄氏度的环境中,持续发热8分钟,后来考虑到候场等

因素,调整到在零下20摄氏度的条件下,发热4小时。

低温天气条件下,需要御寒的除了演员,还有现场所有的演出设备。为了让演出主体冰屏和移动机器人在平昌能够顺利运行,主创团队特意对设备进行了抗寒、抗风测试,保证其在低温、大风环境下的工作稳定性。

在整个排练过程中,还有两套视觉仿真系统一直在充当着导演的眼睛和指挥棒。这就是由北京理工大学与北京电影学院组建的虚拟视觉团队设计的OpenGL表演辅助训练系统和北京8分钟文艺表演预演系统。两套系统可以根据导演的创意方案将文艺表演过程全部仿真,以可视化的界面和图纸、视频等多种形式展现演员的运动轨迹、位置信息、队形变化、运动速度等,帮助导演把控、决策及完善表演方案。 据新华社平昌2月25日电



2月25日,运动员在闭幕式上入场。 新华社发