

科技冬奥将如何改变我们的生活

以冬奥推动创新，最终惠及城市运行、产业发展和百姓生活

新华社北京3月4日电(记者姬烨、王梦、汪涵)让我们一起畅想未来:国家体育场“鸟巢”举办一场重磅活动,基于人工智能的最优交通解决方案可以应对大活动交通瘫痪或大范围交通管制的问题;冬奥赛事期间,自动驾驶、自主泊车不再稀奇;“云转播”技术将大大减少转播车和相关设备的高昂投入;来北京的城市访客通过“冬奥APP”,可以一键获得吃住游玩购娱等所有城市服务……

在北京2022年冬奥会和冬残奥会的筹办过程中,与场馆和基础设施建设、赛事组织、赛会服务、场馆运行等并行的,还有一个与百姓生活息息相关的领域——科技冬奥。

在5G移动互联、云计算、大数据、卫星导航、人工智能等技术创新环境支撑下,智能时代的城市生活是什么样子?科技冬奥的目标正是通过冬奥筹办,为世界探寻更好的未来城市生活解决方案,实现对人友好、对环境友好、对产业友好、对社群友好的人类城市生活永续目标。

“科技冬奥的理念是:冬奥,智能新时代。”科技冬奥领导小组工作组成员常宇在接受新华社记者专访时说。

2008年奥运会留下了“绿色奥运、科技奥运、人文奥运”的宝贵遗产。如今,科技冬奥项目与当年的科技奥运有何区别?

常宇说:“2008年的科技奥运,更注重通

过奥运会把我们的科技创新成果展示给世界,希望能够获得世界对中国的认可和赞许。而经过这些年的发展,科技冬奥的最大不同是,我们不再仅仅想通过奥运平台向世界展示某一个新技术,或者能为奥运举办做出一些贡献。而是在想,奥运会能带给我们什么,或者我们如何通过奥运会推动创新,最终惠及城市运行、产业发展和百姓生活。”

“从2008年时的‘证明自己’,到如今通过奥运会这样一个备受关注的、重要的多边国际交流活动,来展现未来人们的生活是什么样子,来探索奥运会如何惠及我们的百姓生活和产业发展,这展现了我国在科技创新方面的成熟心态,也是我们开展科技冬奥工作非常重要的出发点。”他说。

目前,科技冬奥正在就与冬奥相关的基础设施建设、绿色环保、智慧服务、转播技术以及人工智能等多方面进行研发、测试和应用,力图以“智能建筑、智能交通、智能转播、智能装备”等亮点,共同组成对“冬奥,智能新时代”的创新思考和解决方案。

上月,冬奥雪上项目测试活动展开。北京冬奥组委运动会服务部副部长于德斌介绍说:“我们把科技与冬奥相结合,比赛实现了方舱CT与医院间诊断信息的实时传送。在患者到达之前,医院已经准备好了医疗队伍、设备等,为抢救生命争取了时间。”

与此同时,气象变化是北京冬奥会赛事成功举办关键性因素之一,天气的走向将核心赛区与交通、道路、医疗救援等外围服务保障工作紧紧相连。如今,已初步实现空间上百米级、时间上分钟级的精准气象预报。

在“鸟巢”,记者看到一个“复刻”这座体育场的数字孪生操作系统已经初具规模,这个“数字化的鸟巢”正是智能建筑的一个探索。未来,通过把国家体育场数字模型化,可动态采集设备的运行情况、环境变化、人流聚集疏散情况。还可让数字建筑与未来城市交通系统更好地融通,包括地铁和公交排班、周边道路疏导等,从而形成基于人工智能的最优解决方案,改变之前那种大活动交通瘫痪,或者很大范围交通管制的情况。

在绿色环保方面,氢能源汽车的研发将在科技冬奥中得到展示。目前,具有中国特色、国际先进的氢燃料电池客车已经实现零下30摄氏度极寒环境下的储存和冷机启动,以及开启暖风空调场景下300-450公里的长续航里程。这些车辆在服务场景多、气候条件差、道路情况多变的冬奥会进行示范应用,将对全世界氢燃料电池汽车发展产生影响。

在智慧服务方面,科技冬奥正在整合“冬奥APP”。这个APP可满足一个外国人来到中国后,在参加奥运会或者工作期间的几乎

所有需求。未来,这款APP有望成为北京面向城市访客的窗口。

在冬奥筹办中,各个业务领域需要围绕场馆布局图进行规划设计,而场馆仿真系统则将奥运会传统规划设计中的二维场馆数据转化为动态化、参数化的三维数据,展现出数字时代奥运筹办的新变化。

比如,疫情之前,奥林匹克转播服务公司就开始探讨利用场馆仿真系统来选择转播机位。疫情暴发后,国际旅行受限,用户可通过移动终端在本地和云端对场馆三维数据进行查看,实现“远程踏勘”“远程选点”,提供极大便利。

在转播技术方面,云转播把传统必须集中到一个地方的转播拆解成三个环节:前端信号采集,云端编辑处理,导播制作环节。实现了转播设备云端化和人员服务远程化,减少了昂贵的转播车和相关设备的投入。此外,运用VR的交互式多维度观赛体验可以让冬奥观众自主从不同角度和位置观赏冰雪运动比赛。

“未来一年,是科技冬奥探索的攻坚期。我们希望因冬奥会产生的特殊场景的技术创新、模式创新,能够引领北京作为‘双奥之城’在新的数字化时代的发展,能够惠及数字化时代下在这里生活的每一个普通人。”常宇说。

意大利籍教练:希望他们站上冬残奥会领奖台

据新华社北京3月3日电(罗鑫、彭子洋、徐稚迪)在北京延庆西北部,一条落差800多米的赛道上,中国残奥高山滑雪队运动员们正在进行超级大回转的训练,高速的滑行带起雪粉纷飞。

在赛道旁的山崖上,意大利人卡佩利·达里奥紧盯每一位从起点高速滑下的队员,遇到一位动作不规范的队员,他身体前倾、大声喊着提示语,“stand, stand, stand!”

就在一周前,他们结束了北京冬残奥会的测试赛。“我对队员们测试赛的表现非常满意。”达里奥说。

50岁的他现在是残奥高山滑雪队的主教练。他5岁开始学滑雪,23岁获得意大利国家级教练二级证书,29岁开始代表意大利国家队参加国际比赛。

高山滑雪被称为“勇敢者的运动”,已有约百年历史。在中国,这一冰雪项目从无到有,仅花了几年时间,就在一些小项上取得较好成绩。

在队员们看来,达里奥丰富的高山滑雪运动经验及执教经验功不可没。“达里奥教练看起来比较粗犷,但实际上非常细心。”

高山滑雪运动员大多分为坐姿和站姿,不同组别的装备不同,而每次换装备,他都会帮助亲自调整。包括选择什么样的蜡,怎么修板,怎么维护,他都会细心教授。他每次训练会背一个大背包,里面会随身带着起子、白板等,帮助队员调整雪板或者画一些技战术图。26岁的中国残奥高山滑雪队队员刘思彤学习高山滑雪5年,已在多个世界级比赛中取得好成绩,包括意大利世界杯的金牌。

刘思彤介绍,在一次世界杯比赛的时候,自己竞技状态不好。“好像没人能理解我站在出发点时是怎样的心情,因为达里奥教练也是运动员过来的,他告诉我‘站在起点的那一刻,首先超越的是自己,然后才是对手。’给了我特别大的鼓励。”

“此前成绩总是在20名徘徊,在教练指导下,现在能跻身前十名。”27岁的队员孙宏盛说,“而且我最初开始练习的时候恐高,总会害怕。教练找心理医生帮我开导,而且总是想尽办法让我克服这个问题。包括坐缆车的时候,他会说些笑话,分散我的注意力。”



3月2日,在位于北京延庆的国家高山滑雪中心的雪道上,卡佩利·达里奥(右)在观察运动员训练。

新华社记者彭子洋摄

刘思彤介绍,在一次世界杯比赛的时候,自己竞技状态不好。“好像没人能理解我站在出发点时是怎样的心情,因为达里奥教练也是运动员过来的,他告诉我‘站在起点的那一刻,首先超越的是自己,然后才是对手。’给了我特别大的鼓励。”

“此前成绩总是在20名徘徊,在教练指导下,现在能跻身前十名。”27岁的队员孙宏盛说,“而且我最初开始练习的时候恐高,总会害怕。教练找心理医生帮我开导,而且总是想尽办法让我克服这个问题。包括坐缆车的时候,他会说些笑话,分散我的注意力。”

19岁的队员张梦秋第一次出国比赛的时候,看到一些外国选手的表现,觉得他们非常厉害。后来她通过努力和练习,实现了反超,现在成为教练最得意的门生。

中国残奥高山滑雪队组队初期有70人,如今在训的有26名精英运动员,他们当中的部分运动员将代表中国出现在2022年冬残奥会上。

“这是我执教中国高山滑雪残奥队的第三年。从初学者到现在成熟的专业运动员,队员们进步很大。希望能带领他们站上冬残奥会的领奖台,如果可能的话,能带领他们去我的家乡意大利参加2026年冬残奥会。”达里奥说。

全国政协委员杨扬:

抵制冬奥不会得逞

新华社北京3月4日电(记者姬烨、卢星吉、董意行)在北京参会的全国政协委员杨扬4日在接受新华社记者专访时表示,北京冬奥会、冬残奥会筹办工作正在稳步推进,而个别外国政客将体育运动政治化,无疑将伤害为梦想坚持奋斗多年的运动员们,以及那些热爱体育的人们。

作为北京冬奥组委运动员委员会主席,杨扬一直关注着冬奥筹办。她说:“冬奥会整体筹备非常顺利。春节期间冬奥组委的同事也非常辛苦,进行了雪上项目的一些测试活动,4月就将进入到冰上项目的测试活动。所以说,整个筹备工作都在稳步往前推进。”

对于个别外国政客将体育运动政治化,企图干扰破坏北京冬奥会的筹办和举行,担任世界反兴奋剂机构副主席的杨扬表示:“从历史来看,过去的类似做法就没有让他们自私、狭隘的政治目的得逞。现在重新有这样将体育政治化的想法,是非常幼稚且毫无意义的。我也很高兴看到国际体育组织、像国际奥

委会、国际单项体育组织能够达成共识,反对这样的行径。”

作为我国冬奥首金得主,杨扬深知奥运会对于运动员的重要性。“这种抵制的行为,只会伤害到运动员,尤其是他们本国(地区)的运动员。这些运动员为了奥运梦想奋斗多年,付出了很多。同时,这种行径也会伤害到那些热爱体育、相信体育的人们,包括孩子。孩子们需要偶像,尤其在疫情的情况下,运动员们的拼搏精神会激励更多的人积极面对挑战、努力解决困难。作为东道主,我欢迎所有运动员来到北京,我们将为他们提供最好的竞赛环境,以及难忘的奥运体验。”

随着所有竞赛场馆全部完工,冬奥会筹办工作进入了全力冲刺的关键时期,有关部门将统筹抓好疫情防控与冬奥会筹办。杨扬说:“我们会全力以赴办好冬奥会,为全世界的运动员提供实现梦想的机会。冬奥组委已经做了非常多的防疫方案,我们有信心2022年冬奥会能够如期顺利举行。”

美滑雪运动员朗兰:

超级期待北京冬奥

新华社洛桑3月3日电国际奥委会官方网站3日刊载了一篇对美国单板滑雪运动员朗兰的专访。曾参加过平昌冬奥会的朗兰表示,她对参加北京冬奥会“超级期待”,期盼着能够体验中国的文化和美食,并全力赛出好于平昌冬奥会的表现。

朗兰参加过2016年利勒哈默尔冬青奥会,17岁时代表美国参加了2018年平昌冬奥会。尽管在平昌只拿到第六的成绩,但今年20岁的她在女子单板滑雪大跳台和坡面障碍项目上已成长为世界顶级选手,在一些国际大赛中站上了领奖台。

朗兰说:“我超级期待能参加北京冬奥会,对此我非常兴奋。尽管有不少比赛机会,但实际上我还从未去过那里。如果第一次去中国参赛就是冬奥会,这对我来说是非常梦幻的,所以我非常期待北京冬奥会。”

朗兰表示,上次她在平昌时还很小,心理上一直非常紧张,影响到在比赛中的发挥,未能拿到奖牌,这次她希望能够放松心情,尽全

力争取得更好名次。朗兰表示,目前她还要争取通过美国队的选拔,上次她去平昌时在美国队队内是获得了第三名,这次她希望能顺利通过选拔从而获得去北京的机会。

谈到对北京冬奥会还有哪些期待时,朗兰说:“我非常期待能参加开幕式,平昌的开幕式就很酷。同时我还期待着去体验中国的文化和美食,对于能飞去另一个国家,体验那里的习俗我感到很兴奋,最酷的就是能涉猎不同的文化和体验如此多不同的情景。当然,我也想向世界展现我的技术水准,拿出最好的表演。这是非常重要的大赛,去那里留下美好的记忆和赢得比赛同样重要。”

谈到对利勒哈默尔冬青奥会的印象时,朗兰说,她最喜欢的是认识了许多来自世界各地的选手,通过比赛和交流与他们结下了友谊,她和其中几个要好的伙伴还一起去看别的项目,这让她感到非常开心。

新华社东京3月4日电(记者王子江)东京奥组委日前公布了奥运会火炬传递的路线。3月25日,一年前在希腊点燃、经历了一波三折的圣火将从福岛出发,开始为期121天、遍及日本全部47个都道府县的传递,直到7月23日晚,抵达奥运会开幕式现场。

这次火炬传递的路线沿着日本东部顺时针绕日本一圈。3月27日,火炬结束在2011年地震灾区福岛的传递后,将沿着东路线南下,避开东京都附近的几个县,经过大阪、京都一直到九州岛东南部的鹿儿岛,然后乘飞机抵达最南端的冲绳县,之后飞到九州岛的熊本县,沿西部海岸北上,直到抵达北海道,接着从札幌南下回到10年前的地震灾区,最后南下抵达首都圈进行传递。

现在让我们伴随着火炬,追寻一下在日本我们熟悉的那些景物,寻找记忆里的人物和故事。

5月26日下午7时05分,火炬将从京都市中心的二条城唐门出发,开始一小时的市内传递。看一下出发点的名字就知道京都与大唐的关系。有“西京”之称的日本古都模仿唐朝长安建造,古迹众多。京都西部的岚山,有一座纪念周恩来总理的墓碑,上面刻着周总理1919年4月游览京都时写的诗篇《雨中岚山》。

诗中道:
“人间的万象真理
愈求愈模糊
模糊中偶然见着一
点光明”

写下这首诗不久,21岁的周总理乘船回到祖国,走上新的救国之路。

东京奥运会火炬传递的理念是“Hope Lights Our Way”,意为希望照亮前路。国际奥委会主席巴赫多次说道:“东京奥运会将成为疫情下黑暗隧道尽头的光亮。”

仙台,中国人非常熟悉的地方。6月21日,火炬将在仙台市中心传递。仙台不大,徒步40分钟就可以横穿城市。这里有鲁迅故居、鲁迅纪念碑和鲁迅雕像。2011年3月11日,大地震和浪高10米的大海啸袭击仙台,当地损失惨重,但鲁迅故居和鲁迅雕像幸而无恙。

藤野先生后来从仙台回到了出生地福井县芦原町,因为鲁迅的那篇名作,福井当地修建了藤野故居,并在一座山上修建了“惜别”碑,碑名出自藤野赠鲁迅照片上的亲笔题名。奥运圣火将在5月29日抵达福井。

6月28日,火炬传递将在神奈川县藤泽市进行,出发点设在市中心的神台公园。不远的海边,就是聂耳纪念碑。1935年7月17日,《义勇军进行曲》作曲者聂耳在这里游泳时不幸溺水遇难,年仅23岁。为纪念他,藤泽市的有识之士1954年在这里建立了聂耳纪念碑,并成立聂耳纪念碑保存会,每年举行纪念仪式。

纪念碑不远处,就是奥运会帆船赛场所地江之岛,上面有聂耳故乡昆明市与藤泽市结为友好城市的纪念画。

《义勇军进行曲》词作者田汉也曾留日多年,他在《日本印象记》一文中提到1927年参观长崎的经过。奥运火炬将于5月7日抵达长崎,出发点在市中心和平纪念馆。火炬抵达另外一座原子弹爆炸城市广岛的时间是5月17日,出发点同样是和平纪念馆。

4月12日下午7时55分,奥运火炬将从奈良的兴福寺出发,开始在这座古城传递,终点设在东大寺大佛殿。兴福寺和东大寺都与唐朝著名僧人鉴真有着密切的关系。经过千辛万苦东渡日本的鉴真曾在兴福寺与日本僧人辩论,又在东大寺中起塔,为日本皇族和僧侣约500人授戒。公元763年5月6日,鉴真在奈良的唐招提寺圆寂。

东京奥运会后6个月就是北京冬奥会,东京奥运会的火炬也与冬奥会有关系,因为日本曾举办过两届冬奥会,1998年的长野和1972年的札幌。

4月1日下午4时31分,火炬将从长野的白马村松川河川公园出发开始传递,终点是白马跳台滑雪场,这里是当年冬奥会的体育场。之后火炬前往市中心,中间当然会经过当年曾是主会场的奥林匹克体育场。

火炬到达札幌的时间是6月14日。除了将人们带回近半个世纪前冬奥会举办的时刻,也会带来更多期盼,因为札幌正在申办2030年冬奥会。

6月25日,火炬传递将在伊豆半岛举行,第四站到达伊豆市,就是山口百惠主演的《伊豆舞女》里的伊豆。这一天传递的最后一站在富士官市本官浅间神社,这里拥有拍摄富士山的绝佳角度。

火炬到达札幌的时间是6月14日。除了将人们带回近半个世纪前冬奥会举办的时刻,也会带来更多期盼,因为札幌正在申办2030年冬奥会。

跟着东京奥运火炬传递,寻找你熟悉的人和事