



北京冬奥会和冬残奥会火炬传递线路确定

奥运史上首次机器人水下传递将上演

新华社北京1月21日电 (记者赵琬微) 记者21日从北京2022年冬奥会和冬残奥会组织委员会了解到,北京冬奥会火炬传递将于2月2日至4日在北京、延庆、张家口三个赛区进行。北京冬残奥会火炬接力将于3月2日至4日进行。

冬奥会火炬传递在北京赛区设4个点位,延庆赛区设2个点位,张家口赛区设5个点位。2月2日,将举行北京冬奥会火炬接力启动仪式。随后,火炬将在北京奥林匹克森林公园、北京冬奥公园传递;3日上午,将在延庆的八达岭长城和世界葡萄博览园传递;下午将在张家口阳原泥河湾考古遗址公园、张北德胜村、张家口工业文化主题公园、崇礼富龙滑雪场、张家口大境门遗址传递;2月4日,将在颐和园、北京奥林匹克森林公园和大运河森林公园传递,其中奥森公园将迎来闭环内的“奥林匹克大家庭”约50名火炬手。

本次火炬传递的一大亮点,是把机器人和自动驾驶融入传递场景中。在冬奥公园,将

由水陆两栖机器人与水下变结构机器人在水下完成火炬传递。这将是奥运史上首次机器人与机器人之间在水下进行火炬传递。此外,在首钢园还将由自动驾驶汽车完成一段火炬传递。

北京冬残奥会火炬接力将于3月2日至4日进行。其中火种汇集仪式3月2日下午在天坛公园举行,来自英国曼德维尔、以及北京、延庆、张家口三个赛区的共9处城市火种汇集成本届冬残奥会的官方火种。火种汇集仪式后,火炬传递将在天坛公园、张家口市民广场、崇礼太舞滑雪场、蔚县暖泉古镇、怀来官厅水库湿地公园和北京世园公园,以及北京市残疾人文化体育指导中心、中国残疾人体育运动管理中心和北京冬奥组委驻地进行。据透露,在2月2日和3日的火炬传递结束后,还将举行北京和张家口的城市晚间展示活动,让火炬传递过程更加精彩纷呈。火炬传递期间,冬奥组委官方微信视频号将发起活动,并通过微博、抖音、快手、B站等平台进行宣传推广,民众参与互动可获得官方电子证书,成为“火炬网络守护者”。

冬奥会火炬手年龄最大86岁、最小14岁

冬奥会火炬手1200名左右,冬残奥会火炬手600名左右

新华社北京1月21日电 (记者赵琬微) 记者21日从北京2022年冬奥会和冬残奥会组织委员会了解到,北京冬奥会火炬手共1200名左右,冬残奥会火炬手共600名左右。

其中,冬奥会火炬手来自各行各业,年龄最大的86岁、最小的14岁。其中既有全国各级先进模范代表,也有科、教、文、卫等各界先进代表和知名人士,大部分是扎根生产和工作一线、作出突出贡献的“不平凡的普通人”。其中获得省部级以上荣誉的占53%,生产和工作一线代表占57%。奥运火炬手中除中国

公民外,还有来自20多个国家和地区的友人。

在冬残奥会火炬手中,残疾人火炬手占21%,包括优秀残疾人运动员、教练员以及其他行业的优秀残疾人代表。此外,还有大量热心助残事业、弘扬残奥精神、为实现北京冬残奥会愿景贡献力量的人士。

据了解,北京冬奥会、冬残奥会火炬手由国际奥委会、国际残奥委会、北京冬奥组委、中国奥委会、中国残联(中国残奥委会)、赛区所在省市和各赞助企业等主体选拔产生。

冬奥会临近,疫情防控有哪些注意事项

北京冬奥组委官网近日发布消息称,鉴于疫情防控形势依旧严峻复杂,决定将原计划面向境内符合疫情防控相关要求的观众售票的方式调整为定向组织观众现场观赛。冬奥会临近,来自世界各地的运动员及涉奥人员即将抵京。面对奥密克戎变异株的挑战,冬奥闭环管理运转情况如何?冬奥疫情防控闭环内外有哪些注意事项?

北京冬奥组委新闻发言人日前接受新华社记者专访时表示,1月4日启动的北京冬奥会赛时闭环管理试运行截至目前运转良好,包括北京在内的周边城市民众生活也没有受到影响。

同时,冬奥赛时闭环管理和冬奥村试运行将于1月23日正式开启,冬奥村1月27日正式开村。从23日起,来自各国(地区)的运动员将陆续入村。在闭环管理试运行期间,预计将有近3000人来华开展工作。

“有法国花样滑冰选手,为了避免疫情风险,专心备战北京冬奥会,而放弃了近期的其他赛事。”发言人说,这也反映出广大运动员对北京冬奥会防疫措施的信心。

从目前赛时闭环管理试运行情况来看,闭环防疫体系运转良好,经受住了几个人境高峰的考验。入境通关顺畅高效,住宿、餐饮和交通保障有力,闭环内工作安全有序。

闭环内疫情防控,要争取最大限度阻止疫情传入。国际奥委会奥运会部运行主任皮埃尔·杜克雷近日在线上发布会上说,北京冬奥会第二版《防疫手册》在闭环管理试运行下已得到严格执行。

他强调,在涉奥人员启程赴北京之前,需要进行核酸检测,而在抵京后也会第一时间进行核酸检测,由此可以最大限度阻止疫情传入冬奥闭环。而在闭环之内,人人都接种了疫苗,每天接受核酸检测并佩戴N95口罩。

闭环外疫情防控,要确保闭环内得全、内外无接触。北京冬奥组委专职副主席、秘书长韩子荣在此前举行的国新办新闻发布会上介绍,闭环内来华涉奥人员和国内直接提供服务外方的工作人员需要每日进行健康监测和核酸检测,在闭环内酒店或冬奥村集中住宿,只允许乘坐冬奥专用车辆往返指定闭环场所,不得与闭环外人员以及社会面接触。

闭环外如果路遇冬奥专用车辆发生交通事故怎么办?北京市交管9日提示市民群众在出行过程中,一旦与冬奥专用车辆发生交通事故,注意保持安全距离,做好安全防护,不与车辆和车内人员接触,等候专业人员到场处置。据介绍,冬奥专用车辆将贴有专门闭环管理标识,避免与闭环外人员接触。

国际奥委会主席巴赫16日表示,在疫情不断变化的巨大压力下,北京冬奥组委采取有力有效防控措施,闭环管理安全顺畅,服务保障周到贴心,受到国际社会高度评价。国际奥委会对如期安全顺利办赛充满信心,将带头落实防疫措施,引导敦促各方来华人员严守防疫手册规定。

新华社记者 顾天成 林德勃
(新华社北京1月21日电)



京张高铁冬奥列车开启赛时运输服务

21日,京张高铁冬奥列车开启赛时运输服务。据了解,京张高铁为北京冬奥会及冬残奥会提供运输服务时间自1月21日起至3月16日止,共计55天。左图为1月21日,G8825次列车停靠在清河县站。

- ①1月20日拍摄的延庆冬奥村(冬残奥村)开村誓师大会现场。
- ②1月21日在德胜门外大街拍摄的奥林匹克专用车道。

均新华社发
制图:冯晓璐



联大主席将出席北京冬奥会

新华社联合国1月20日电 (记者尚绪臻)第76届联合国大会主席阿卜杜拉·沙希德的发言人20日称,沙希德将出席北京冬奥会并参加火炬接力。

联大主席发言人保利娜·库比亚克20日在纽约联合国总部例行记者吹风会上宣布了这一消息。她说,沙希德应国际奥委会的邀请,将出席北京冬奥会。在北京期间,沙希德将参加奥运火炬接力,将从国际奥委会主席托马斯·巴赫手中接过火炬。

沙希德20日在联大大会上宣读声明,郑重呼吁联合国所有会员国在北京冬奥会和冬残奥会期间遵守“奥林匹克休战”。

教育部推进师范生免试认定改革

本报讯 (记者吴金娇)日前,教育部印发《关于推进师范生免试认定中小学教师资格改革的通知》(以下简称《通知》),在教育类研究生和公费师范生免试认定改革基础上,继续在有关高等学校师范生中开展免试认定改革。

《通知》指出,根据高等学校师范类专业办学条件和办学质量审核结果划定免试认定改革范围,2017年及以前加入国家中小学教师资格考试改革试点省份的高等学校相关师范类专业,自2022年起可以参加免试认定改革。

《通知》要求,实施免试认定改革的高等学校要建立健全师范生教育教学能力考核制度,根据师范类专业的人才培养目标,分类确定任教学段和任教学科。对教育教学能力考核合格的教育类研究生和师范生,由校长签发《师范生教师职业能力证书》。教育类研究生和师范生凭《师范生教师职业能力证书》申请认定教师资格,其他认定条件和认定程序不变。师范生教师职业能力测试笔试须由学校统一命题组织实施,面试可结合教育实习实践环节一并考核。对于已经参加了国家中小学教师资格考试笔试并且所有笔试科目均取得合格成绩的教育类研究生和师范生,如其参加的笔试学段和科目与所学专业培养目标一致,视为教师职业能力测试笔试成绩合格。

春节假期临近,人员流动增加,市健促中心向广大市民发出呼吁——

正确戴口罩,这个防护动作很关键

本报讯 (记者唐闻佳) 常态化疫情防控下,防疫“三件套”、防护“五还要”成为广大市民健康生活的“标配”。然而,公共场所不佩戴口罩的现象依然存在。昨天,市健促中心再度发出提醒:请市民正确佩戴口罩,千万别把口罩当成“摆设”。

上海市健康促进中心近期在开展现场调查时发现,在上下班高峰的地铁上,尽管工

作人员与广播不断提醒,但仍有少数人戴口罩时存在露鼻、露口、未完全佩戴等问题。为此,市健促中心特别提醒市民,当前疫情仍在全球蔓延,每个人都不能放松警惕,尤其不能把口罩当成“摆设”,关键时刻千万不能“掉链子”。

首先要记住,戴口罩不是应付,不规范佩戴等于没戴。尤其在公共交通、密闭

场所、人员密集场所,以及商场点单、购物、收取快递外卖等情况下,都应规范戴好口罩。

其次,口罩佩戴时要分清正反,盖住口鼻和下巴,鼻夹要压实。口罩出现脏污、变形、损坏、异味时,需要及时更换,连续佩戴时间不超过8小时。

随着春节假期临近,人员流动增加,健

促专家再次向广大市民“敲黑板”强调:不论日常工作、出行,还是返乡探亲,都要认真做好个人防护,保持安全社交距离,科学佩戴口罩,勤洗手、常通风、不扎堆、不聚集、少聚餐、分餐制等良好卫生习惯不能丢。请市民坚持防疫“三件套”、牢记防护“五还要”,对自己和他人的健康负责,为筑牢防疫屏障贡献自己的力量。

上海理工大学团队在纳米材料全息显示领域取得突破,相关成果登上《科学》

点亮全球首块纳米三维立体屏

随着全息技术被越来越多地投入使用,立体显示也开始为人们所熟知。全息技术为完整三维信息重现提供了实现方式,被业界认为是“实现立体显示最有前途的一种技术手段”。那么,如何真正实现三维立体显示?近日,上海理工大学光子芯片研究院顾敏院士团队联合浙江大学邱建荣教授团队、之江实验室谭德志博士团队,在纳米材料全息显示领域取得重大突破:通过无色透明的玻璃内部实现带隙可控的三维(3D)半导体量子结构,成功推开了新型立体彩色显示器的“大门”。该研究成果《玻璃中稳定的钙钛矿纳米晶体三维直写》于昨日发表于国际顶级期刊《科学》上。

即便是近年来兴起的裸眼3D,其原理也是利用双眼视觉差来“欺骗”视觉神经,让大脑以为看到的是3D图像。况且,裸眼3D对观众与屏幕之间的距离、方位、角度有较为严格的要求,观众数量较多时容易出现视疲劳。

那么,如何实现真正的三维立体显示?2020年,上理工光子芯片研究院副教授方心远提出了一个全新构想:能不能把全息技术应用于屏幕?这当然不是指一般的二维屏幕,而是纳米三维显示器。全息技术必须通过一定的介质,将影像投射到上面,才能显现

出来。在此之前,美日科学家分别用蒸汽幕和激光技术解决了介质问题,但由于技术不成熟、成本高,商业前景不太乐观。

方心远介绍,目前显示器感光阵列绝大部分是平面分布的,科幻片中的三维画面更多要靠人视觉上的效果,属于“仿三维”,而真正实现三维立体显示,仍是一个重大挑战。

要做纳米三维立体屏第一个“吃螃蟹”的人,首先要解决的是将屏幕透明化的问题,这样才能从各个角度呈现生动、立体的图像。为此,上理工光子芯片研究院团队与浙江大

学团队合作,将全息显示应用在通过飞秒激光诱导的钙钛矿纳米晶体三维可控分布的无色透明的复合材料中,点亮三维分布的量子点,首次实现了动态立体彩色全息显示。

和目前的平面显示器相比,新型立体彩色显示器有更高的分辨率和信息容量,也为未来的“屏幕革命”拓展了想象空间。“它是纳米级的像素控制,精度非常高,分辨率远高于目前的二维屏幕。虽然目前产业化还有一段很长的路要走,但至少推开了一扇新的大门,这也是我们做科研的意义所在。”方心远说。

体彩公报		七星彩第22009期公告	
排列3第22021期公告	中奖号码:9 3 5 6 8 4 + 8	一等奖	0 0元
中奖号码:4 9 2		二等奖	7 55428元
中奖号码:4 9 2		三等奖	42 3000元
组选3每注奖金1040元		四等奖	1803 500元
组选4每注奖金346元		五等奖	29416 30元
组选5每注奖金173元		六等奖	1543003 5元
排列5第22021期公告	中奖号码:4 9 2 8 2	一等奖基金积累数:	290906927.39元
中奖号码:4 9 2 8 2			
每注奖金100000元			