

F走近冬奥

F天天观点

生物气溶胶新冠病毒监测系统“上岗”

科技赋能，为冬奥会“保驾护航”

● 项目组在冬奥会多个场馆布置气溶胶采集器，在昌平实验室和主媒体中心设置临时检测站，为冬奥会提供全面气溶胶新冠病毒检测保障

● 截至目前，在冬奥场景先后测试和使用了200多项技术，涉及信息工程与软件工程、公共安全、高清视频、5G和新能源等领域，适用智慧、绿色、安全、防疫等60多个细分应用场景

□ 中国妇女报全媒体记者 耿兴敏

再过15天后，中国将拉开冬季奥运会的精彩序幕，北京也将成为名副其实的“双奥之城”。1月18日下午，中国妇女报全媒体记者实探位于北京中关村生命科学园的生物气溶胶检测实验室。该单位联合清华大学研发的生物气溶胶新型冠状病毒检测技术，解决了室内公共空间的检测问题，为北京奥运会疫情防控提供了安全保障。

冬奥会多个场馆布置气溶胶采集器

在境外病例输入引发的疫情传播中，

通过环境传播如气溶胶和物体表面是非常重要的传播途径。

2020年10月，在北京市委、市政府的部署和北京市科委的直接领导下，来自清华大学医学院的刘鹏、生命学院的王建斌、药学院的白净卫联合来自北京大学的要茂盛和黄岩谊、中国医学科学院病原生物学研究所的任丽丽和昌平实验室等单位，针对新冠肺炎疫情发展的新趋势和新挑战，开展应急攻关，开发完成了公共空间生物气溶胶新冠病毒核酸监测系统。

在生物气溶胶检测实验室的会议室，清华大学医学院生物医学工程系研究员刘鹏介绍，生物气溶胶新冠病毒核酸监测系统由便携式气溶胶采集器和一体化高灵敏新冠病毒核酸检测仪两部分组成。

从2021年10~12月，清华大学的刘鹏、王建斌团队在昌平实验室支持下先后在首都体育馆、国家速滑馆、冰立方、五棵松冰上中心、国家体育场5个奥运场馆，主媒体中心和西苑宾馆、紫玉宾馆等2家签约酒店进行了气溶胶采样和检测工作。测试赛期间共采集和检测了348例标本，检测成功率100%。

本项目经过科技冬奥层层遴选，已被确定为科技冬奥所有场馆实施的项目之一，冬奥组委会已经下发《北京2022年冬奥会和冬残奥会期间生物气溶胶新冠病毒

监测及应对方案》，正式推进冬奥期间的气溶胶检测。

刘鹏表示，按照计划，项目组在冬奥会多个场馆布置气溶胶采集器，在昌平实验室和主媒体中心设置临时检测站，为冬奥会提供全面气溶胶新冠病毒检测保障。

创新科技为冬奥70余项赛事服务

事实上，自2018年以来，北京市科委扎实推进科技成果服务支撑冬奥会，使得北京冬奥会不仅是展示奥林匹克精神的重要舞台，也成为展现北京国际科技创新中心建设成果的重要平台。

北京市科委、中关村管委会冬奥专班负责人杨鹏宇介绍，截至目前，在冬奥场景先后测试和使用了200多项技术，涉及信息工程与软件工程、公共安全、高清视频、5G和新能源等领域，适用智慧、绿色、安全、防疫等60多个细分应用场景。

杨鹏宇表示，在这些技术中，已确定赛事时应用70余项。其中20余项在技术先进性和应用展示度方面极具代表性，亮点纷呈。主要表现在四个方面：一是科技支撑疫情防控，北京市科委通过组织科技防疫技术攻关、专家论证、现场测试等形式，在体温监测、环境消毒、病原体检测等环节推进多项技术成果应用，切实发挥科技

对北京冬奥会疫情防控的支撑作用。二是科技支撑绿色低碳，围绕场馆建设、场馆运行、交通物流等方面推动绿色低碳技术研发攻关，用技术力量助力实现举办一届绿色低碳冬奥会的目标。通过开展绿色智慧场馆建造与低能耗运行技术研究与攻关，建立了数字孪生和智能化集成管理平台，并把这项技术运用到速滑馆的建设当中，节省主体结构工期两个月、钢材近3000吨。三是科技支撑赛会安全，杨鹏宇围绕冬奥会食品、工程施工、运行保障等环节，部署了多项技术应用研发攻关，支撑冬奥会运行安全。如建立了以区块链技术为核心的冬奥食品安全保障平台，实现了对冬奥会食品的可追溯。四是科技提升观赛体验，前沿科技的使用可以促进更多公众参与本届冬奥会观赛中来。围绕赛事报道、赛事转播、现场导览等方面，积极推动人工智能、高清显示、虚拟现实等新技术应用，不断提升冬奥会观赛新体验。研发国内首台套5G+8K转播车并投入使用，将为公众提供优质的非现场观赛服务。

杨鹏宇介绍，下一步，将持续推进科技冬奥成果落地应用，全力做好赛事期间的科技支撑和服务，使科技冬奥创新成果在冬奥会上发挥良好作用，推进科技冬奥成果在后奥运时代城市建设新场景中的广泛应用。



北京冬奥会奥林匹克公园(2021年10月26日摄) 新华社发(刘兴华摄)

北京冬奥会发布遗产报告集

新华社北京1月19日电(记者 李典王沁鸥)《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产报告集(2022)》19日在北京发布。

报告集包括体育、经济、社会、文化、环境、城市和区域发展七个单册，由北京冬奥组委与北京体育大学共同编制，反映了自2015年北京申办冬奥会成功以来，筹办工作在促进冰雪运动普及发展、冰雪产业发展与科技创新、社会文明进步、奥林匹克和冰雪文化普及推广、生态环境持续改善、主办城市高质量发展、京津冀区域协同发展等方面的遗产成果。冬奥场馆赛后利用、

冰雪运动进校园、二氧化碳制冷技术等科技创新成果，以及三赛区奥林匹克公园、北京国际奥林匹克学院的设立等议题，均在报告中出现。

北京冬奥组委总体策划部副部长王仁华介绍，创造丰厚的冬奥遗产，为主办城市和广大民众带来长期、积极的收益，符合国际奥委会的改革精神，也是成功举办的重要标志之一。目前，北京冬奥会诸多筹办成果已转化为现实遗产，使广大人民群众提前受益。

“奥运遗产工作没有成型的国际规则

可循，往届也没有系统的工作方法和模式可借鉴。国情、文化不同，规划管理奥运遗产的模式也不尽相同。”王仁华说，北京冬奥会是《奥林匹克2020议程》颁布后第一届从筹办之初就全面规划管理奥运遗产的奥运会，北京冬奥组委积极探索创新，将遗产理念和遗产实践贯穿筹办工作始终。

据了解，在国际奥委会和国际残奥委会指导下，北京冬奥组委与多方密切协作，2018年11月组建北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产协调工作委员会；2019年发布实施遗产战略计划；2021年6月发布《北京

2022年冬奥会和冬残奥会遗产报告(2020)》；与国际奥委会共同制定的《遗产评估体系(KPI)》和《场馆遗产计划通用模板》已被国际奥委会推介至东京和巴黎等其他奥运会组委会。北京冬奥遗产工作在很多方面为未来奥运会提供了示范和借鉴，成为奥林匹克遗产领域的先行者。

据悉，此次发布的是赛前遗产报告。北京冬奥会期间还将发布《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产案例报告集(2022)》，后续还将陆续发布赛后遗产报告，评估和宣传北京冬奥会的长期影响力和收益。

医生直播妇科手术 悖德违法！

□ 杨辉

近日，网络上出现疑似医生直播妇科手术一事引发广泛关注，该直播间在直播过程中被多次警告及切断，随后被永久封禁。山东省日照市公安局东港分局接群众举报后，随即对涉事医院相关人员进行调查，并在第一时间将涉事医生厉某抓获。目前已立案，案件正在进一步侦查中。

在网络上直播妇科手术，有悖于医生的职业道德，更涉嫌违反法律。患者就诊，病情属于个人隐私。民法典第一千二百二十六条明确规定，医疗机构及其医务人员应当对患者的隐私和个人信息保密。泄露患者的隐私和个人信息，或者未经患者同意公开其病历资料的，应当承担侵权责任。厉某作为医生，置道德和法律于不顾，打着直播的旗号，破坏正常就诊环境，伤害了患者对医生的信任，失去了最起码的伦理道德。平台的责任也不容忽视，这样无下限的直播应该在第一时间就立即做出处理，而不是对主播进行多次警告后才切断，使得直播画面流出，对患者造成二次伤害。

直播行业的发展本来是一件好事，给社会增加了一扇看世界的窗口，也给人们提供了某些免费学习的渠道。然而网络是公共空间，说什么、做什么，都不能不顾公序良俗，践踏法规底线。此案的出现也是在提醒平台，必须严格把关，引导推动直播行业健康发展。让边界更清晰，让规则更明确，让直播更健康。

新闻壹段评

12页“反诈笔谈”体现民警耐心执法

近日，浙江慈溪一对聋哑夫妻背着50万余元现金去银行转账，民警手写12页纸无声劝阻了这场电信诈骗。当时，慈溪白沙路派出所接到辖区一银行来电，称一对聋哑夫妻背着50万余元的现金，要汇款给一陌生人，疑似遭遇电信网络诈骗，劝阻无效，请求民警帮助。因为无法用语言进行正常沟通和交流，民警立即要来纸笔，与女子的丈夫赵某开始“笔谈”。最终通过12页纸的“笔谈”拦截了“偏向虎山行”的受骗人。

从银行工作人员对可疑情况的敏锐发现，到民警手写12张纸与受骗人“笔谈”劝说，在这场“反诈接力赛”中，我们能看到各个部门的负责与谨慎。面对无法口头交流的聋哑夫妻，民警依旧耐心沟通，这种为民服务的细心执着值得点赞。

返乡守护家乡文化，为侗族姑娘点赞

贵州黎平的侗族姑娘张国丹努力考上大学离开家乡。大学毕业后，张国丹在广东从事外贸工作，收入很不错。2015年父亲意外去世，张国丹回村处理后事，发现了父亲生前拍摄的珍贵侗歌影像资料。看到从小喜欢的“侗族大歌”面临消失危险，张国丹决定辞去高薪工作，留在村里完成父亲生前的愿望。2018年11月开始，张国丹将她的乡村生活和侗族文化拍成短视频，发布在“村姑阿香”抖音号上。截至目前，她拍摄了700多个视频“抢救”家乡文化，收获了113万粉丝，获得858万点赞。在她的努力下，侗族大歌有了传承，家乡的美景美食也被无数网友发现。

离开繁华的大都市，返乡只为“抢救”家乡非遗文化，这个侗族姑娘值得大众“点赞”。同时，侗族大歌和美食美食在网络上受到的欢迎，也证明非物质文化遗产并非脱离时代的“活古董”，它们是中华优秀传统文化的重要组成部分，是我国各族人民宝贵的精神财富。在更多传承人的努力下，被更多人认识的非遗文化一定会重新绽放光芒。

商品“耍小聪明”必被消费者淘汰

近日，多地集中开展2022年春节期间打假专项行动，对较为畅销的电商特供等产品加强监督抽检，网友纷纷点赞。据悉，电商特供产品，是指为电子商务量身打造、在线上网店销售的商品，近年随着直播带货繁荣发展，也开始向直播间延伸。然而，在投诉平台搜索“电商特供”“电商专供”，便会发现质量问题层出不穷：从直播间买人的皮鞋易开裂、鞋底易开裂；在线上自营店订购的婴儿纸尿裤透气性差，导致孩子起皮疹……一些电商特供产品失去原有优势，与质量低劣画上等号，成了高品质商品的“缩水版”。

电商特供商品降低的是代理与零售成本，而不应降低产品质量或“缺斤短两”。电商的本质还是“商”，网络售卖的产品也应当遵循线下产品相同的标准，接受同样严格的监管。更何况，商品的美誉度由品质说了算，商家耍的小聪明一定会被消费者拆穿，靠产品质量说话的品牌才能行稳致远。

支教是公益事业，不容作秀！

近日，湖南长沙市善吟公益助学服务中心因违规公开募捐已被主管部门叫停并处罚，责令当事人将违法募集财产退还捐赠人，该中心法定代表人系被称“最美支教”的龙晶晴。早在2021年9月，龙晶晴就因支教经历引起了网友的广泛质疑。这次她被长沙民政部门作出警告，责令其将违法募集财产11845.4元退还给捐赠人。

支教是公益事业，不容作秀，更容不得有人把支教当成生意来做。让支教回归公益事业，避免支教变味，必须完善和强化对支教工作的监管，促进支教事业健康良性发展。

孔一涵 整理点评

铁路等部门积极保障春运出行

据新华社北京1月19日电(记者 樊曦 周圆)随着春运开启，许多人踏上旅途。为保障旅客安全有序温馨出行，铁路、电力、民航等部门采取多种举措，加强春运服务和安全管理。

来自中国国家铁路集团有限公司的数据显示，1月17日至19日春运前三天，全国铁路预计发送旅客超过1500万人次，其中1月17日春运首日发送旅客524.2万人次。

电力方面，国网庆云县供电公司对当地长途客运站、公交站、电动汽车充电站等场所供电设备和线路进行全面检查，全力保障相关单位安全平稳用电。南方电网贵州遵义供电局制定春运保供电方案和应急预案，同时对当地机场、铁路、客运站等重要交通枢纽展开安全用电隐患排查，确保春运期间安全可靠供电。国网泗水县供电公司对管内鲁南高铁沿线供电设备和线路进行全面检查，确保铁路运输和用电安全。

民航方面，通辽机场加大自助值机设备、值机柜台、安检通道等高频接触点和航站楼内电梯、座椅、手推车等公共设施的消毒频次，对旅客摆渡车等设备设施实行“一趟一消”。湖南航空成立“记录点滴青年志愿服务队”，为春运旅客提供问询、引导等志愿服务。南方航空升级“行李到家”服务，服务站点增加至全国19个机场，让更多旅客省心省力，真正实现“行李门到门”。

F女报视



多彩活动过寒假

1月18日，孩子们在湖南省永州市江永县一家跆拳道馆学习跆拳道。

寒假期间，各地学生参加多彩文体活动，增长知识、强健体魄，乐享假期生活。

新华社发(田如瑞/摄)