

2021年12月14日
星期二
总第381期
今日8版

科技日报社主管主办
科普时报社出版
国内统一连续出版物号
CN11-0303
代号1-178

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。

——习近平

科普全媒体平台 中国科普网 www.kepu.gov.cn 投稿邮箱:kepushibao@kepu.gov.cn

本期导读

- 欧拉:全场景应用仅需一次开发 (2版)
- 福建长汀:从“秃岭荒山”到“金山银山” (3版)
- 推广乡土树种 破解外来树种入侵危害 (3版)
- 虚拟与现实交互 VR技术日渐火爆 (4版)



12月13日，北京2022年冬奥会火种抵达首钢园，火种展示活动在秀池水下展厅举办。首钢员工和石景山区群众代表参加了活动。视觉中国供图

如何监控和应对奥密克戎变异株？最新回应来了！

□ 新华社记者 董瑞丰 顾天成

全国疫情最新形势怎样？“一老一小”新冠疫苗接种需注意哪些问题？能否及时发现奥密克戎变异株输入病例？对于公众关心的这些热点问题，国务院联防联控机制新闻发布会，12月11日作出集中回应。

疫情防控重中之重是口岸

“疫情防控，关键抓‘防’，重点是守住国门、外防输入，重中之重是口岸。”国家卫生健康委新闻发言人米锋说，12月以来，我国新一轮疫情新增本土确诊病例主要集中在口岸城市及邻近地区。

国家卫生健康委疫情应对处置工作领导小组专家组组长梁万年表示，我国口岸点多、线长、面广，给疫情防控带来困难。同时，新冠病毒可通过人、物传播以及存在不少无症状感染者等特点，也为防控增加了难度。

“目前全国疫情形势总体平稳，近期局部地区发生了由境外输入引起的本土

小范围疫情。”国家卫生健康委疾控局副局长吴良有介绍，内蒙古满洲里疫情的病毒基因组测序分析显示，疫情由一起新的境外输入源头引起。同时，上海、浙江和江苏三地疫情病例的病毒基因组序列高度同源，为同一起关联疫情。

吴良有说，总体来看，近期国内疫情呈现传播链条多、局部散发和小规模聚集性特征并存的情况。疫情发生后，国务院联防联控机制综合组第一时间派出工作组，赶赴内蒙古、云南、江苏、浙江等省份，会同疫情发生地推动各项措施落实，防止疫情进一步扩散。

针对“一老一小”人群特点推进接种

全国3至11岁儿童、60岁以上老年人的疫苗接种不断推进，公众非常关心疫苗的不良反应问题。

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆介绍，根据目前监测结果，3至11岁儿童和60岁以上老年人的不良反

应报告发生率低于60岁以下成年人群。其中，一般反应占绝大多数，异常反应只是一小部分，在异常反应中主要以过敏性皮疹为主。

“个别出现了过敏性休克等严重异常反应，但报告发生率在百万分之一以下，接种疫苗带来的风险比例非常低，获益和风险的差距非常大。”王华庆说。3至11岁儿童往往还要接种水痘疫苗、手足口病疫苗等其他疫苗，需要注意什么事项？

王华庆表示，当前情况下建议优先接种新冠病毒疫苗。在达到规定的时间间隔后，也要及时接种其他疫苗。目前要求，除了狂犬病疫苗、破伤风疫苗以外，新冠病毒灭活疫苗与其他疫苗间隔14天以上接种。随着研究结果不断更新，这一时间间隔可能还会调整缩短。

为监测奥密克戎变异株作好准备

奥密克戎变异株的出现引发全球

关注，我国监测体系对此作了哪些准备？

吴良有介绍，国家卫生健康委组织有关单位密切跟踪奥密克戎变异株突变、传染性、致病性、以及对疫苗免疫效果影响等最新研究，并进行分析研判。目前来看，奥密克戎变异株不影响我国现有核酸检测试剂的敏感性和特异性，我国监测体系具备及时发现该变异株输入病例的能力。

吴良有建议，广大公众应继续保持良好的卫生习惯，坚持科学佩戴口罩、勤洗手、不聚集等有效的防控措施，共同抵御新冠病毒变异株带来的风险。

国家卫生健康委医政医管局监督专员郭燕红表示，虽然变异毒株不断出现，但核酸检测仍是发现新冠病毒的有效方式。截至目前，已有30个省份将核酸检测价格单人单管下降到40元以下，混检降到10元以下，有效降低群众核酸检测的负担。

冬奥会“吃住行”服务筹备方案亮相

□ 科普时报记者 何亮

12月10日，距离北京冬奥会开幕56天之际，北京冬奥会交通、抵离、住宿、餐饮等各项服务筹备如何？在当日的北京冬奥组委新闻发布会上，相关疑问一一得到解答。

起飞前96小时需两次核酸，商业航线第一入境点须为北京

当前新冠疫情仍在全球蔓延，世卫组织的数据显示，新的变异毒株奥密克戎已经扩散到了50多个国家，对外防疫形势严峻复杂。

“出于外防输入的需要和国际客运航线恢复的情况，为了保障各利益相关方能够如期、安全、顺利来华参加冬奥会，我们会同民航部门确立了‘包机和临时航班为主、商业航班为辅’的航班保障原则，涉奥航班可自行组织包机或乘坐临时航班入境，也可搭乘第一入境点为北京首都国际机场的商业航班入境。”北京冬奥组委抵离中心主任张良在发布会上说。

临时航班是北京冬奥组委专门为冬奥会打造的只搭载涉奥人员的航班，买票就像商业航班一样，只对涉奥人员开放。张良介绍，北京冬奥会允许乘坐的商业航线一定是第一入境点为“北京首都国际机场”的商业航班。这些涉奥

人员入境后，要通过闭环转运至各场馆驻地。闭环内的人员离境时，只能乘坐包机或临时航班。

抵离过程中强化疫情防控，记者了解到，涉奥人员来华14日前每日进行健康监测，来华14日前完成全程疫苗接种。航班起飞前96小时需进行两次核酸检测，凭绿码登机。抵达首都国际机场后，需完成海关健康申报核检及体温监测，并完成核酸采样检测。“我们在机场设置了专门人员出境通道和冬奥保障专区，共同构建闭环管理机制，实现疫情防控全流程无缝衔接。”张良说。

冬奥会开幕前14天交通服务将开启，闭环管理班车的满载率不高于50%

“在2022年1月21日—3月16日，也就是在冬奥会开幕前14天，冬奥组委闭幕后3天，共计55天内，北京冬奥组委将为运动员等注册人员、工作人员等8类群体提供安全顺畅交通服务。同时，计划从1月4日开始，为提前来华人员启动部分交通服务。”北京冬奥组委交通部副部长赵同安在发布会上介绍。

针对冬奥专用车道施划和标识安装工作进展及运行，赵同安在发布会上

表示，冬奥专用车道的设置将尽量减少对社会工作的影响，一是对公交专用道处在外侧的路段，计划在最内侧设置冬奥专用道，二是对公交专用道设置在最内侧的路段，将在赛事时把最内侧的公交专用道调整为冬奥专用道，全力保障冬奥交通安全高效运行。

目前，北京冬奥组委已编制完成了交通业务领域新冠肺炎疫情防控方案。赵同安介绍，方案对交通服务政策作出了一系列的针对性安排。比如闭环管理不允许乘坐普通城市公共交通，取消配车和收费卡自驾政策等。方案还明确，所有闭环管理车辆驾驶座实施物理隔离，闭环管理班车的满载率不高于50%，对座位进行标记，间隔分散就座。

在高铁运输方面，为闭环管理人员设立专用车厢，进出站专用通道和专用候车区。此外，在交通服务标准、场馆交通、人员安全防护等方面都明确了相关要求和措施。

签约饭店增加24小时客房送餐等服务

“10月份以来的测试赛共用饭店29家，其中签约饭店10家。参与测试的签约饭店按照赛事时运行要求进行了

闭环管理、服务质量、运行团队等方面的测试。”北京冬奥组委运动会服务部副部长于德斌介绍，通过测试，我们总结了住宿需求，又进一步规范提升了签约饭店服务项目，增加了便利店、洗衣烘干、特色商品售卖、24小时客房送餐、金融等服务项目。

据了解，根据疫情防控闭环管理相关政策措施，北京冬奥组委优化调整签约饭店，由原来的103家优化为82家，其中72家需要闭环管理。三个赛区拟定工作人员和志愿者驻地36家，其中闭环驻地27家。

于德斌表示，餐饮方面，北京冬奥组委以满足赛事利益相关方餐饮需求为根本，提供供应充足、食品安全、营养健康、具有中国特色的优质服务，弘扬中华民族传统饮食文化。他称，经征求运动员委员会等利益相关方代表意见，尊重和满足不同国家和地区、不同宗教信仰和民族习惯的需求，制定形成利益相关方“冬奥菜单”。组织踏勘场馆餐饮服务高涉奥餐饮点位，指导12家企业的16个点位，推动进一步规范仓储、加工、运输、服务等全环节管理，强化服务菜单、荤素菜投料比、餐具质量控制。

在今年东京奥运会上，中国香港运动员李慧诗在场地自行车女子争先赛中夺得一枚铜牌，这背后，有国家超算广州中心的贡献——香港科技大学机械及航空工程学系客座教授张欣帮助改进了运动员的骑行姿态和运动服装，所依赖的计算则是由超级计算机“天河二号”完成的。

“研究院有光纤连接国家超算广州中心，又通过专线连接到香港科技大学清水湾校区，再跟香港其他高校连接。通过这条线路，香港8所高校都可以便捷享受到广州超算中心的服务。”位于广州南沙的香港科技大学霍英东研究院院长高民说。

据国家超算广州中心主任卢宇彤介绍，目前国家超算广州中心在粤港澳大湾区拥有近2000家用户单位，约占全国用户总数的47%；已有超过200个港澳科研团队使用“天河二号”，成为港澳地区用户规模最大的国家级超算中心。

这是粤港澳大湾区科技合作日益深化的一个缩影。在12月11日开幕的2021年大湾区科学论坛上，加强科技合作已经成为三地的共识。

香港特别行政区行政长官林郑月娥在开幕式视频致辞时表示，广东省与香港特区唇齿相依，在不同领域包括科创方面一直合作无间。广东省近年大力促进各项科研要素的便捷流通，以科研资金为例，内地过去两年已经批出了超过4.4亿元人民币给香港的高校及科研机构进行研发项目或者是建立实验室，当中接近一半来自广东省。

澳门特别行政区行政长官贺一诚在视频致辞时表示，目前粤港澳大湾区科技研发转化能力突出，拥有一批在全国乃至全球具有重要影响力的高校、科研院所、高新技术企业和国家大科学工程，正努力建设全球科技创新高地和新兴产业重要策源地。

“在新形势下，澳门将进一步积极参与‘两廊两点’的建设，逐步突破影响科技创新要素自由流动的瓶颈和制约，促进澳门和大湾区其他城市的创新资源协同配合，强化产业技术创新。”贺一诚说。

本次论坛由“一带一路”国际科学组织联盟(ANSO)发起，旨在为“一带一路”沿线各国开展科技合作、应对挑战、促进民心相通、推动构建人类命运共同体搭建机制性、保障性平台。从今年开始，论坛永久会址落户粤港澳大湾区几何中心南沙，以促进大湾区科技合作。

作为主议程下的特色活动，首届湾区科创峰会近日在广州举行。峰会聚集了来自粤港澳三地、产学研三界的专家学者和科创企业代表。“推动共享创新，构建粤港澳大湾区科创共同体”成为嘉宾们的一致共识。

香港特区政府创新及科技局局长薛永恒表示，香港拥有多所全球顶尖大学和科研实验室，并培养了大批科技人才，未来要“透过官产学研的共同努力，用好优势互补和协同发展机制，在国家‘双循环’的新发展格局中发挥自身所长，贡献国家所需。”

澳门科技大学副校长、澳门特区立法会议员庞川呼吁，加强粤港澳高校联动，鼓励澳门年轻人到大湾区其他城市创新创业，将高校研究与产业方向相结合，将知识更迅速转化为生产力。

类比其他地区发展，粤港澳大湾区有着独特优势，同时也面临着诸多挑战。中国(深圳)综合开发研究院院长樊纲等专家认为，科学能力是粤港澳大湾区存在的最大短板，从“科技产业中心”向“科学发现中心”转变仍有很长的道路要走。

“‘发明’与‘发现’一字之差，却有天壤之别。”樊纲认为，未来最重要的就是在“科技产业中心”的基础上，力争成为全球“科学发现中心”。

粤港澳大湾区科技合作「跑出加速度」

□ 新华社记者 马晓澄 陆浩

责编:侯静
编辑部热线:010-58884122
发行热线:010-58884190
印刷:中国青年报社印刷厂
印厂地址:北京市东城区海运仓2号



中国科普微信公众账号 欢迎关注