

迎冬奥 北京赛区场馆及外围保障准备就绪

◎本报记者 华凌

“五棵松体育中心场馆运行团队严格按照冬奥要求，高标准完成包括房间改造、场地改造、伸缩看台系统改造，以及电力、照明、音响扩声系统、斗屏改造等场馆基础设施建设。竞赛馆和训练馆两块冰场已完成制冰工作。各种临时设施搭建完成，形象景观设计突出冰雪运动特色的同时加入中国文化和春节元素。”1月26日，在北京2022年冬奥会和冬残奥会海淀区运行保障指挥部新闻中心第三场主题新闻发布会上，五棵松体育中心场馆运行团队媒体副主任王湘宏表示。

目前，为迎接冬奥会的到来，北京海淀、延庆的场馆运行团队的人员准备、赛事运行准备、媒体服务保障、后勤保障等准备工作，以及外围保障一切就绪。

海淀：建立高效场馆指挥运行体系

2月3日—17日，北京2022年冬奥会女子

冰球赛将在五棵松体育中心举办。届时，将有10支女子冰球队展开23场比赛。

王湘宏表示，在赛事运行的准备工作上，五棵松体育中心建立指挥高效、信息顺畅的场馆指挥运行体系，闭环内外通相呼应、密切对接，确保指挥一个口径、信息实时共享、处置科学有效。

据介绍，五棵松体育中心场馆运行团队人员全部到位，通过在线学习、业务交流、模拟演练和场景应用等形式，从通用知识、规章制度、疫情防控、廉政学习、业务技能、场馆运行、应急演练7个方面开展培训，提升人员业务能力、打牢团队建设基础。

在做好冬奥场馆外围保障工作方面，北京市海淀区万寿路街道将人防技防技术相结合，实现安全、便捷、快速通行。据介绍，在场馆内的观众入口处，部署了12台安全服务机器人，通过人脸识别、检票验码、识别身份证、医保卡等任何一种方式，可在1秒钟内完成身份验证、智能测温、公安联网、电子登记、抓拍留影、健康码查询、行程卡信息、核酸检测结果、疫苗接种情况等多项检查。

此外，在场馆外围广场上增设2台全息凝视摄像机和3台可变焦摄像头，实现对广场全方位高清监控，及时捕捉突发和敏感事件，大幅提升应急处置动态掌控能力。

延庆：一级响应赛区“大闭环”管理

1月25日，北京2022年冬奥会和冬残奥会延庆赛区正式启动赛时“大闭环”管理。

“延庆赛区指挥调度体系已全面就绪。通过建立‘1+13+17’的三级指挥调度体系，完善指挥协调、信息管理、督查督办等6项工作机制，保障城市运行和疫情防控工作一体化指挥、一体调度，外围和城市运行保障机制已经实现高效顺畅运行。”当日，在北京2022年冬奥会和冬残奥会延庆赛区赛时第一场新闻发布会上，北京冬奥会延庆赛区运行保障指挥部综合处处长张文静介绍。

据介绍，延庆全区已启动二级响应，在张山营地区、闭环管理酒店及外围启动一级响应。根据全区100个涉奥点位启用时间，按照核心保障区、重点保障区、一般保障区、

重点路线，分级分类开展服务保障工作。目前所有点位均已实现人员保障、闭环设施、防疫物资、培训演练、问题整改和氛围营造“六到位”。

据介绍，延庆赛区1月21日提交的赛时交通服务、赛区交通保障总体方案、各交通场站运行方案、应急预案和防疫方案均已通过验证，运行团队的260辆保障车辆全部到位，完成冬奥专用道、专用路、优先路规划和标识安装，以及所有运行团队的岗前培训和交通事故、路面塌陷等应急演练，特别是针对本轮降雪天气开展了全要素高峰日交通压力测试演练。

“我们在赛区严格管控食材来源，食材均由北京冬奥组委指定的定点供应商采购，经过消杀和核酸检测，实施严格闭环管理，通过无接触式收货方式，由市场监管部门食品安全保障人员根据赛事保障指挥调度平台内有关食材的情况开封、签收，全程监管卸货流程，并要求相关工作人员佩戴口罩、N95口罩。”延庆赛区赛事综合保障组联络办公室主任、区商务局局长刘涛介绍。

生命之光 绽放冬奥梦想

近日，以“生命之光”为主题的第九届中国北京国际美术双年展在中国美术馆开幕。

据了解，本届参展国家和地区117个，艺术家共573人，参展作品共计707件。参展作品采用绘画、雕塑、装置、影像等多种艺术表现形式，诠释奥运精神与抗疫精神，集中体现了人类生命的价值、尊严、能量和光辉。

图为参观者在观看美术作品。
本报记者 周维海摄



冬奥村里志愿者吃什么？“预制菜”来了

◎本报记者 王延斌
通讯员 徐春光

冬奥村里志愿者和服务团队吃什么？“答案”装在一辆从山东诸城驶出的冷藏车里。

1月24日凌晨，这辆车经过600多公里长途跋涉之后，先后抵达北京冬奥村和延庆冬奥村。开箱，卸货，包括牛肉馅饼、牛肉水饺、德式烤肠和香煎牛肉饼等四个品种在内的“预制菜”被卸到奥运村里，它们的总重量达到了17吨。

这批预制菜来自山东宾得利食品有限公司（以下简称宾得利）。实际上，从1月13日到24日，该公司已通过上述方式向两个冬奥

村供应了32.5吨的预制菜。而除了以上四个品种外，接下来，该企业还要向两个冬奥村供应猪肉大葱灌汤水饺、韭菜鸡蛋灌汤水饺、猪肉芹菜灌汤水饺、猪肉韭菜灌汤水饺和猪肉大葱馅饼等五个品种的“预制菜”。

科技日报记者注意到，预制菜目前并无统一定义。一般而言，它是指在工厂搭配好菜式，采取冷冻或真空包装保存，后期只需加热或通过预制菜包装里的料包组合进行简单烹饪，就能直接食用的便捷菜品。

受疫情影响，在家吃饭的需求剧增，“老经济”和“懒人经济”风生水起；此外，冷链物流的发展、人口结构的变化，将预制菜送上了风口。可以说预制菜是年轻人催生的新兴产业。宾得利是我国首家低温肉制品企业——

山东得利斯食品股份有限公司（以下简称得利斯）的子公司。得利斯董事长郑思敏向记者介绍，他们于去年7月份与北京冬奥会餐饮服务商接洽，对接北京冬奥村和延庆冬奥村的志愿者和服务人员用餐，并顺利通过审核。

郑思敏强调，为冬奥会志愿者和服务团队提供的产品，突出四个特点，即健康、营养、安全、美味。

为此，该企业专门成立了品控小组，严格按照国家相关要求，从原料供应到生产过程，再到取样化验和存储运输，整个过程都进行严格把关。他们专门抽调了生产班组全力保障冬奥会产品供应，确保不出任何问题。在发货过程中，他们对运输车辆进行了全面消杀；同时，对产品、产品内外包装、车厢、人员等都进行了严格

的核酸检测，确保供应食品的安全性。

郑思敏说，春节期间，他们将向两个冬奥村供应猪肉大葱灌汤水饺等传统水饺系列，为北京冬奥会的志愿者和服务团队送上浓浓的年味和家的味道。

接下来，他们还将根据需求持续为北京冬奥会进行食品供应，一直持续至2022年3月底，为把北京冬奥会办成一届精彩的奥运盛会贡献力量。

据记者了解，目前，诸城市已拥有“预制菜”加工企业64家，年加工能力总计595万吨。从产品类型看，主要涉及面食、果菜、肉类水产类、调料类等，国内销售市场覆盖120多个城市，国外市场涉及30多个国家和地区，2021年度实现营业收入约90亿元。

索契点燃中国冰雪梦

冬奥开幕式回眸

◎实习记者 孙瑜

2014年2月7日，当地时间20时14分，第二十二届冬奥会开幕式在俄罗斯索契拉开帷幕。

开幕式上，来自88个国家和地区的3000多名运动员按照西里字母的顺序依次入场。中国代表团排在第三十八个。

花样滑冰双人滑老将佟健担当旗手。在第二十一届冬奥会上，他和庞清一起获得了花样滑冰双人滑银牌。

索契冬奥会是佟健参加的第四个冬奥会。只见他挥舞着鲜红的中国国旗，走在给予运动员无限鼓励与高光的冰雪舞台上。在他身后，中国代表团成员神采飞扬，不断向观众和主席台挥手致意，现场的观众也报以热烈的欢呼声。

此时此刻的佟健还不知道，在他身后的

代表团里，有一位运动员将结束中国速滑队长达34年的等待。

在这一届冬奥会的速度滑冰女子1000米比赛中，张虹以1分14秒02的成绩夺得冠军，实现了历史性的突破，夺得中国速度滑冰项目的首金。

“突破”是中国队在2014年索契冬奥会上的关键词。多少届冬奥会，中国队一直在努力提升自己的速度，为最精彩时刻积蓄力量。

价值和冬奥会场景。”1月26日，中国银行相关负责人在接受科技日报采访时说。

2021年7月，由中国人民银行数字货币研发工作组发布的《中国数字货币的研发进展白皮书》提出，数字货币钱包是数字人民币的载体和触达用户的媒介，按照载体分为软钱包和硬钱包。软钱包基于移动支付App为用户提供服务。硬钱包基于安全芯片等技术实现数字人民币相关功能，依托IC卡、手机终端、可穿戴设备、物联网设备等为用户提供服务。

数字人民币在应用中呈现哪些特点呢？据中国银行相关负责人介绍，一是更加安全。其是国家法定货币，是安全等级最高的资产。二是更加高效。它的支付效率更高，本身具有

价值特征，在不依赖银行账户情况下进行价值转移，实时到账。三是更加保护个人隐私。数字人民币支持可控匿名，有利于保护个人隐私和信息安全。四是更加便捷和普惠。老人、小孩、外籍来华人士在使用智能手机不便的情况下，也能方便获取和使用数字人民币。

作为冬奥合作伙伴之一，中国银行是“冬奥银行”，也是人民银行指定的第一批运营机构，承担着冬奥数字人民币试点服务工作。“我们正在人民银行的指导下，全力做好各项准备工作。冬奥会期间，中国银行将在冬奥现场中国银行网点，提供软钱包、硬钱包兑换、充值、赎回等全流程服务，实现红线内全产品、全覆盖、全生命周期的应用服务，也将为冬奥现场、签约酒店所有售卖点配备受理数字人民币的

机具，用户可通过扫码和碰一碰进行支付。比赛期间，中国银行将支持7×24小时不间断系统运营，提供多语言的客服在线服务，并在应急保障、人员安排、网点支持等方面做全方位准备工作。”中国银行相关负责人表示。

据了解，在人民银行和北京市相关部门指导下，截至目前，北京冬奥场景下各试点单位开展了多次大规模数字人民币试点活动，目前已实现交通出行、餐饮住宿、购物消费、旅游观光、医疗卫生、通讯服务、票务娱乐等七大类重点场景全覆盖。

今后，数字人民币在融入人们日常生活后将带来哪些影响？中国银行相关负责人表示，中国银行数字货币人民币体系，旨在创建一种以满足数字经济条件下公众现金需求为目的、数字形式的新型人民币，配以支持零售支付领域可靠稳健、快速高效、持续创新、开放竞争的金融基础设施，支撑中国数字经济发展，提升普惠金融发展水平，提高货币及支付体系运行效率。

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 金凤

虽然临近春节，但南京大学（以下简称南大）现代工程与应用科学学院教授郭少华依然在快马加鞭地做实验。

如何用廉价原材料制备高性能低成本的钠离子电池是郭少华正在“死磕”的科研难题。在钠离子电池产业化之前，还要解决电池的电极活性降低、能量密度和循环寿命均受限等基础问题。这是一场科研持久战；研究难度大、周期长、成果积累慢……

但让郭少华惊喜的是，2020年底，来南大任教后的第四年，他被破格晋升为教授。

在职称评审答辩时，他除了描述自己的代表性论文，还向评审专家介绍自己承担的国家重点研发计划、国家自然科学基金项目及与上市企业合作项目中的产业化进展等情况，最终打动校内外评委。

遵循科技人才发展和科研规律，科学设立评价目标、指标、方法，为南京大学近年来探索科技评价制度改革注入了源头活水。

南大科技处处长姜田介绍，目前，南大积极改革科研评价体系，注重质量、贡献、绩效导向的分类评价，将科研创新活动中重大科研项目、重要科研奖励、高水平论文著作、高质量研究报告等定量评价，与同行专家评议的定性评价相结合，科研评价逐步从关注发表论文的数量，到质量的再提升，再到解决真问题、做卓越研究上来，一批科研人员的创新潜能被激发。

优化考评激励，注重标志性成果的质量、贡献、影响

南京大学的科研评价探索之路，见证时代变迁，特别是近十年的科研成果评价政策。

2014年，南大以“做问题导向的原创研究”为目标鼓励发表高水平论文，从SCI期刊目录中遴选高质量的期刊制定出高水平期刊目录，鼓励教师对标。5年后，南大在原来以国际一流期刊论文为主要对象的论文评价体系基础上，补充重要国际会议报告、一流国内期刊论文，构建“三高”论文库，进一步关注高水平原创性论文的内涵质量。

但高水平论文并非科研评价的“独宠”。南大人力资源处副处长孙涛介绍，近年来，南大将科研成果评价体系转变为文献整理、学术译著、艺术创作等各类成果形式为支撑，对教师科研业绩进行综合评价。同时，科研创新激励办法也相向而行，将定量评价与定性评价相结合。

姜田介绍，论文在南大科研贡献激励中的权重从原先的80%降低到50%，承担国家重大科研任务的权重从原来的不足10%提高到25%，获得重要科技奖励、高价值专利等的权重从原来的10%提高到25%。而定性评价中，全面引入了对标科学前沿的创新质量、服务国家需求和经济主战场的创新贡献、服务学校“双一流”建设的创新绩效的同行评价。

“在某种意义上，论文只是科研的阶段成果，产出满足‘四个面向’要求的成果才是我们的目标。我们希望在代表作评价的基础上，兼顾科研任务的类型和国家与社会的认可，不让评价体系成为阻碍科技创新的机制性难题。”姜田说。

推行分类评价，打通晋升通道

不同类型、不同层次的教师，其科研产出的周期和呈现方式各异，建立科学合理的分类分层评价标准，势在必行。

基于研究领域的特殊性，电子科学与工程学院教师赵康健，在副教授任期内，发表在一流期刊上的论文并不多，但他如愿

破五唯 南京大学多元评价擢人才

在2021年晋升为教授。

在申报材料中，他提交了自主研发的卫星组网协议和空间网络地面半实物仿真验证系统在重点单位、重大工程中的多项应用证明以及多份航天领域同行专家的推荐信；在答辩中，他着重介绍技术突破的价值意义、个人主持的项目、实际应用情况，以及参与编制的多项国际和国内标准。

“在以往的评价体系中，如果没有论文数量的支撑，那评价结果可能会受影响，但现在评价内涵的多元化使我更具优势，也不必为了评职称而把精力都放在写论文上了。”赵康健说。

赵康健的“解脱”得益于南大推行的分类评价制度。2019年，南大在职称评审中新增“专用先进技术组”和学术方向较为小众冷门或专业特色明显的“冷门绝学”特殊岗位学科组。

新规深化推行代表作制度，建立更专业的“小同行”专家组进行评审；将申报人现场述职时间延长，候选人现场可以提交能够反映其学术水平的专著、作品等，供评委专家评议。

在2019和2020年度专用先进技术学科组职称评审中，最终评定教授4人，副教授2人；在特殊岗位学科组评审中，2人获教授职称。

“部分在特殊领域承担国家重大研发任务的教师，他们的成果从可行性论证到最后真正获得应用，往往需要多年。这期间成果难以以论文的形式体现，如果最终又不能应用，那多年的研究价值难以彰显，这在聘期考核、职称晋级等科研评价中，就缺乏竞争力。”姜田表示，新制度的出台，旨在让学者安心做学术，激励他们更多地面向前沿科学问题和国家战略需求做科研。

负压救护车筑牢冬奥会疫情防控屏障

◎本报记者 何亮
通讯员 朱小萌

气自上而下流动，可大幅减少在救治和转运传染病时医护人员交叉感染的几率。

2022年北京冬奥会、冬残奥会共分为3大赛区，合计保障车辆869台。其中，除了负压救护车，一汽集团瑞特公司研制的320多份北京冬奥会服务用车配套动力系统总成产品已成功交付用户，近期将派出保障小组前往张家口赛区进行为期3个月的随车保障。

据介绍，此次保障服务的车辆用于张家口延庆赛区运动员上下山接送，因延庆赛区地处山区，坡道较多且落差大，对车辆的性能要求比较严格。面对冬奥会疫情防控屏障。

与普通不带负压功能的救护车相比，负压救护车医疗舱配置车载负压系统，车内气压低于外界大气压，车外新鲜空气更易进入，对粒径0.3μm微粒气溶胶滤出率大于99.97%，车辆排出无害空气，车内空

数字人民币应用冬奥会现场所有商家

◎本报记者 华凌

北京冬奥会即将至，数字人民币来了！

在数字经济蓬勃发展的推动下，数字人民币应用的场景类型将会更加丰富，在提高支付效率、降低支付成本的同时，为消费者带来了更好的体验，融入人们生活的方方面面。特别是北京2022年冬奥会期间，运动员和随队官员、媒体记者、观众、工作人员等用户，可在冬奥会现场的所有商家进行数字人民币支付。

“数字人民币是人民银行发行的数字形式的法定货币，目前在‘10+1’试点地区开展试点工作，分别为深圳、苏州、雄安、成都、上海、海南、长沙、西安、青岛、大连和北京2022年冬奥