北京流向津冀技术合同成交额超2200亿

中关村论坛将举办150场活动

本报记者 赵鹏

昨天，国新办举行2023中关村论坛新闻发布会。本届论坛定于5月25日至30日在北京举行，将举办150场活动。北京市副市长于英杰表示，本市开放合作格局进一步完善，通过加快京津冀协同发展，中关村企业在津冀两地设立分支机构达9500多家，2014年以来北京流向津冀技术合同成交额累计超过2200亿元。

研究投入增3倍已达3万亿元

科技部副部长吴朝晖介绍，中关村论坛自2007年创办以来，已成功举办13届，并将其打造成全球科技交流合作的国家级平台。

吴朝晖介绍，我国创新指标在全球排名已从2012年的第34位跃升到2022年的第11位，进入了创新型国家行列。十年来，我国科技实力大幅跃升，全社会研究与试验发展经费R&D投入从2012年的1万亿元到2022年的3万亿元，增加了3倍。从投入强度看，我国已从2012年的1.9%提升至去年的2.6%。

科技创新支撑引领产业转型发展，全国技术合同成交额从2012年的6000亿元增长到2022年的4.8万亿元。科技服务于民生福祉，我国农业科技贡献率从十年前的53%提高到2022年的62%，增加了9个百分点。这几年我国一大批抗癌原创药上市，中国癌症五年存活率从原来的30%提高到现在的40%。

“从这几年来看，我国的科技成果转化成效比较显著。”吴朝晖谈到，去年数据表明，国内3000多家科研机构和大学完成了1500余亿元的科技成果转化合同额，这比2021年增加了两成多。

2.7万平方米展示前沿成果

于英杰表示，今年论坛的主会场所在地是中关村展示中心。本届论坛共举办150场活动，将围绕人工智能、生命科学、清洁能源等前沿领域，以及数据治理、女性科技创新、数字体育等热点议题，举办55场平行论坛。

论坛设置前沿科技与未来产业等六个展区，总面积2.7万平方米，集中展示区块链、高端制造、基因与细胞治疗等领域前沿科技成果。

在论坛上将举办全球技术交易生态伙伴大会、世界知名高校技术转移发展大会等26场活动，进一步构建全球技术交易生态网络。

论坛还将举办中关村国际前沿科技创新大赛总决赛，来自30多个国家和地区的2500多个团队参赛，数量创历史新高。

650多家单位将参展科博会

中关村论坛展览（科博会）是论坛重要组成部分，于英杰表示，相比于往年，今年展览的板块呈现出三大特点。科博会参展数量多，今年一共有650多家参展单位，其中西门子、默沙东等外资企业和机构120余家，中国商飞、中国建材等央企70余家，小米、京东方等科技领军企业30余家，中科院、清华大学、北京大学等高校院所及新型研发机构20余家，还有天津、安徽、湖南、广东等30个省区市参展。

科博会创新成色足，以展览聚焦前沿科技与未来产业，集中展示元宇宙、人工智能、量子信息、脑科学、细胞与基因治疗等领域全球最新技术进展和重大成果，包括诸多首发首展项目，长安链、量子计算云平台、开源芯片、类脑计算芯片等全球最前沿的技术成果也将集体亮相。

本届科博会互动体验好，今年的展览力争让观众在沉浸式观展的同时，每看一个单元就能了解一个领域，熟悉一个产业。比如在机器人展区，既展示芯片、传感器等核心技术与零部件，也有应用于各行业领域的多功能机器人进行展览。在新能源智能网联汽车展区，市民可以与车辆充分互动，体验未来出行新模式。元宇宙展区通过VR、AR、无线动捕、实物模型等体验方式进行互动，让参观者有身临其境之感。

中关村企业总收入8.7万亿元

对于北京特别是中关村十年来的科技创新进展，于英杰提到，北京创新能力进一步提升，2022年北京研发投入经费占比超6.5%，是全国平均水平2.7倍。其中，万人发明专利拥有量218件，居全国第一，是2012年的6.5倍。

北京市的开放合作格局进一步完善，并坚持辐射带动全国，中关村与全国26个省区市77个地区（单位）建立战略合作关系，中关村企业累计在外省市区设立分支机构达到9万家，主动融入全球创新网络，300多家跨国公司在中关村设立了地区总部和研发中心，中关村企业2022年出口总额达到了3202.3亿元，是2012年的1.9倍。

北京的战略科技力量进一步壮大，在京国家实验室高质量入轨运行，全国重点实验室达80家，排名全国第一。北京还发挥在京高校和科研院所作用，建设了7家国家技术创新中心、3家国家制造业创新中心、78家国家工程研究中心。另外，围绕量子、区块链、人工智能等领域，北京还建立了8家世界一流的新型研发机构。通过推进怀柔综合性国家科学中心建设，29个大科学装置重大科技基础设施和交叉研究平台已经进入了建设和运行并重阶段。本市还支持企业牵头组建创新联合体，建立了103家国家企业技术中心。

如今本市的创新生态进一步优化。2022年，北京每天新创办科技型企业293家。不仅如此，北京已拥有独角兽企业102家，居全球第三，是2015年首次统计时的2.6倍。

科技引领支撑作用进一步增强，使得北京培育形成了新一代信息技术和科技服务业两个万亿级产业集群，2022年高技术产业增加值占GDP的比重达到了28.4%，数字经济占比提升到了41.6%。中关村示范区企业总收入8.7万亿元，占全国国家高新区1/6，是2012年3.5倍，年均复合增长13.3%，年收入亿元以上的企业4244家，是2012年的2.2倍，其中年收入超千亿元企业实现零的突破，目前已有11家。

国内首次应用“户外全景声沉浸式”技术

台湖露天剧场奏响爵士音乐

本报记者 关一文

昨天下午，记者在2023台湖爵士音乐节新闻发布会上获悉，5月26至31日，2023台湖爵士音乐节将在国家大剧院台湖露天剧场举办。音乐节期间，12支爵士乐队，百余位国内外爵士音乐人将齐聚台湖，从中国民族爵士乐原创佳作到世界经典爵士乐作品，风格多样、形式多变的爵士乐盛宴将为首都市民的音乐文化生活增添一抹亮色。

中国传统音乐与世界爵士乐对话

2023台湖爵士音乐节以“爵士星空”为主题，百余位中外爵士乐名家齐聚，寻找中国传统音乐与世界爵士乐对话的新空间。音乐节期间将推出诸多具有中国民族文化特色的爵士乐原创作品及民歌改编爵士乐作品，《彩云追月》《可爱的一朵玫瑰花》《康定情歌》等经典作品将以爵士乐的面貌全新演绎。孔宏伟、冯满天等中国传统乐器演奏家将加入演出阵容，通过民族乐器与电声乐器融合的方式，展现中国传统文化与爵士乐的融合。在突出民族元素的同时，音乐节将更多融入国际元素，邀请来自美国、法国、澳大利亚、日本、韩国和毛里求斯等国爵士名家参与演出，通过世界各国经典爵士乐作品的呈现，拓宽观众的音乐视野。

根据音乐节整体安排，5月26日，北京现代音乐研修学院CMA全明星爵士大乐队将率先登台，拉开今年台湖爵士音乐节的序幕。作为阵容规模最大、音乐表现力最丰富的爵士乐演奏形式之一，爵士大乐队将爵士乐的随性潇洒与大规模乐队的交响性融为一体。今年台湖爵士音乐节将邀请多支爵士大乐队登台，除了开幕演出中亮相的北京现代音乐研修学院CMA全明星爵士大乐队，5月27日至5月28日，上海音乐学院爵士大乐队、四川音乐学院流行音乐学院爵士大乐队也将陆续登台为观众带来诚意佳作。

本届音乐节广泛邀请了来自美国、法国、澳大利亚、日本、韩国和毛里求斯等多个国家的爵士乐音乐家，用音乐作品向中国观众介绍各自国家的爵士乐文化。风靡世界乐坛的日本爵士钢琴家小曽根真将率领由他组建的爵士乐四重奏首次亮相音乐节，呈现《开端》《亚洲梦》等诸多原创作品。

5月28日和5月30日，以冯满天、孔宏伟、谷峰、罗宁为代表的中国音乐家实力助阵，呈现《将进酒》《离骚》《丝绸之路》《信天游》等充满中国文化符号的作品。在5月31日音乐节的闭幕演出上，中国青年爵士钢琴演奏家阿布将首次亮相，以三重奏的形式上演融合多种音乐元素的爵士乐作品。Los Amigos拉丁爵士乐队将再度登台，这支以热情奔放、节奏强劲著称的爵士乐队将带来融合多地拉丁音乐元素的爵士作品，带领观众“舞动拉丁”，沉浸在一个充满情感和活力的音乐世界中。值得一提的是，5月27日晚的演出将在国家大剧院古典音乐频道等多家网络平台同步直播，让广大网友共享爵士乐的自由、灵动与浪漫。

国内首次应用“户外全景声沉浸式”技术

据介绍，本届音乐节是国内首次应用“户外全景声沉浸式”技术的露天音乐节，通过提升户外演出声场，增加观众席中最佳赏乐区域，提升聆听体验。同时以丰富的舞台灯光特效配合音乐演奏，打造视觉和听觉的双重享受，增强音乐现场的体验感。国家大剧院艺术创作中心主任李劲表示，“台湖爵士音乐节今年是第三届，我们力求把这种外来音乐形式与中国民族音乐创新交汇，打造具有中国特色的爵士乐艺术盛宴。本届音乐节注重艺术与科技融合，全程构建全景声、沉浸式视听氛围，希望给广大观众带来不一样的视听享受。”

据悉，从2021年创办以来，“台湖爵士音乐节”已经成为国家大剧院台湖舞美艺术中心重要的品牌艺术节，台湖演艺小镇也成为备受广大乐迷喜爱的网红新地标。结合前两届成功举办的宝贵经验，2023台湖爵士音乐节将全方位提升节目策划水准，融入更多国际爵士乐元素，创造中国爵士音乐人与世界舞台的交流对接，为首都观众展现国际爵士乐最新潮流和发展趋势。

北京市第十四届全民健身体育节开幕

城市副中心打造乐活之城

本报记者 田兆玉

日前，北京市第十四届全民健身体育节开幕式在运河奥体公园体育场开幕，2000余名不同年龄段的市民参加徒步、小轮车、轮滑等运动项目，体育运动成为市民周末休闲的新方式。

儿童组轮滑竞速现场。记者 常鸣/摄

市民乐享运动魅力

蓝天白云的大运河畔，运河奥体公园体育场上各类体育比赛激战正酣。

随着发令鸣笛声响起，由市民组成的徒步队伍昂首阔步，开启了徒步活动。69岁的廉凤霞洋溢着灿烂的笑容，和姐妹们走在队伍中，“其实每周六我们都会到减河边徒步，每次都要走1个多小时，全长约10公里，参加徒步已经成了我周六雷打不动的固定节目。”

当天参加活动的徒步队伍由来自全市各区、各系统的900名徒步爱好者组成，大家从主会场分批有序出发，徒步6公里到终点运河地标漕运码头，尽享千年运河的独特魅力。

第五届北京轮滑公开赛鸣笛开赛，近500名运动员参赛，比赛设速度轮滑、自由式轮滑、花样轮滑队列滑三个大项，参赛运动员以儿童、青少年为主，在后冬奥时代巩固冰雪运动发展的大背景下，着力推进“轮转冰”“冰轮融合”。来自朝阳区亚运村的熊梅带着5岁的女儿李嘉琪参加了轮滑比赛，赛场周边优美的环境给她留下了深刻的印象：“这边空气好，还有大运河，可以说人杰地灵，我也打算比赛后带孩子好好欣赏大运河的美景。”

BMX小轮车自由式比赛赛场上，来自全国各地近50名参赛选手身穿专业服装，骑着小轮车从赛道上飞驰而下，竞速、俯冲、腾空、翻转、旋转……一系列炫酷高超的技巧动作，参赛选手们在赛场上尽展风采，展现出了良好的精神风貌和昂扬斗志。来自河北省唐山市的李帛芮在爸爸的带领下，参加了当天的比赛，父子俩对于城市副中心并不陌生，“这座城市发展得很快，拥有非常专业的小轮车运动场地，我们偶尔也会过来和这边的车友进行切磋交流。”

在鱼跃广场和笼式足球场内，掷准飞盘测试赛和躲避盘公开课也竞相开展，丰富的飞盘活动供给让更多的人体验到不同飞盘运动的快乐。2023年北京飞盘联赛（甲级）也在体育节开幕式当天下午揭幕，8支充满活力的飞盘队伍在运河奥体公园同场竞技。

据了解，当天的全民健身比赛项目包含徒步、轮滑、BMX小轮车、飞盘联赛、掷准飞盘测试赛、飞盘（躲避盘）公开课等，参与人群覆盖少年儿童、青壮年、中老年，涉及项目包含传统健身项目和新兴时尚运动。

目前，北京市开展的全民健身项目十分丰富。“从三岁孩童开始的滑步车，到老年人喜爱的健身气功、太极拳，再到在中青年群体中大受欢迎的三大球、三小球，近年来还新兴了飞盘、桨板、露营等潮流项目，可以说应有尽有。”北京市社会体育管理中心主任孔宪菲表示，北京市全民健身真正做到了覆盖全人群、覆盖全生命周期，“今后我们还将为老百姓提供更多的项目选择，适应百姓需求，这也是‘量身体育行动’的意义。”

据了解，北京市全民健身体育节自1997年起每两年举办一次，已成功举办十三届，成为本市举办的规模最大、影响最广、覆盖面最宽、内容最丰富的体育盛会。本届全民健身体育节于2023年5月至10月在京举办，不仅有丰富多彩的赛事活动，还将持续打造并完善“北京健身汇”微信小程序平台，积极开展“量身体育行动”和“安心体育行动”，强化对市民的科学健身指导，提升市民健康水平，促进全民健身高质量发展。

体育行动“量身定制”

开幕式现场，由北京市社会体育管理中心组织发起的“量身体育行动”正式发布，并在“北京健身汇”微信小程序上线。该系统通过AI体能评估、全面体质监测和深度健康评估三种健康评估途径，为市民“量身定制”便捷、全面、科学的健康评估系统和运动解决方案。

“量身体育行动”是本届体育节最大亮点之一，测试者通过线上、线下测试，可以分层级了解自身健康状况，从而科学选择运动项目、赛事活动、健身课程、运动装备及体育服务。结合智能AI动作捕捉、健康监测设备、专业可穿戴设备等，运用科技手段多维度评估受试者健康水平，科学指导测试者参与全民健身活动。

“串联全市年均近2万项次的全民健身活动，串联全市每年年均超过1000小时的健身课程，串联海量体育装备，‘量身体育行动’能够为大众提供有针对性的量身定制的健康方案，这也是北京市在全民健身领域高质量发展的重要举措。”孔宪菲表示，“量身体育行动”也是北京市体育部门加强国家智能社会治理实验基地建设，与卫生健康部门不断深化体卫、体医融合，推动研究成果转化应用于指导市民科学健身的生动实践。

品牌赛事办到家门口

周末，到公园露营，享受亲子时光；到河边跑步，享受水岸之美；在绿道骑行，享受绿荫环绕；又或是到体育场，与三五好友约上一场飞盘友谊赛，骑上小轮车，脚踩轮滑车，在竞技赛道上享受速度与激情……近年来，城市副中心相继打造系列优质体育品牌赛事，充分利用大运河沿线体育健身场地、场馆资源，举行多种全民健身赛事活动，推动地区体育竞赛提质升级。家门口运动、看比赛，正成为副中心市民周末休闲的新方式。

“城市副中心近年来的全民健身工作发展突飞猛进，北京市多个体育赛事先后在这里举办，北京市首届北京飞盘公开赛去年就是在运河奥体公园体育场举办的，受到了社会各界的广泛关注，反响非常好。”孔宪菲表示，城市副中心人员比较集中，年轻人、中年人较多，这些人群由于工作等多种原因不能及时参加体育运动，“我们今后将抓住这类人群的特点，为他们提供适合的全民健身项目。”

年轻的城市副中心，正着力打造体育活力之城。在这里，老旧厂房通过设计改造，盘活成为活力运动新地标。老城“双修”疏解出的“金角银边”，添加了体育运动功能。15分钟健身圈社区覆盖率、公共体育设施免费或低收费开放率、行政村农民体育健身工程覆盖率均达到100%。8处万亩以上森林、32处千亩以上森林组团、51处公园、375公里绿道……一组组数据显示，城市副中心不断增加的大尺度绿色空间，日益优美的生态环境塑造了人们崭新的生活方式，跑步、骑行、露营等体育项目正成为市民周末休闲的新元素之一。孔宪菲说：“包括体育节在内，目前北京市举办的各类体育赛事活动更加注重促消费，更加注重群众的切身感受，通过场景融合，让群众在参加比赛之余拉动当地消费，如体育项目周边装备、培训、餐饮、住宿等，真正做到体育搭台经济唱戏，彰显体育的带动作用。”

深入学习贯彻习近平总书记在高标准高质量推进雄安新区建设座谈会和深入推进京津冀协同发展座谈会上的重要讲话精神

（上接1版）会议强调，要深入开展主题教育，全面检视自身能力本领和精神状态，以敢于担当、敢于碰硬、敢于创新、甘于奉献的“三敢一甘”精神狠抓习近平总书记重要讲话精神落实。聚焦“二十年之问”的时代命题，围绕副中心产业高质量发展、国家绿色发展示范区建设等关键问题，谋划更多优质项目，探索更多创新路径。坚持以人民为中心的发展思想，深入做好城市治理、民生保障等满足人民群众美好生活向往的大事与接诉即办、未诉先办的“关键小事”，持续增强人民群众对“人民城市”建设的获得感、幸福感。坚持统筹发展和安全，确保副中心高质量发展顺利推进。持之以恒推进和加强全面从严治党，以“廉洁副中心”打造“副中心质量”。

城市副中心党工委管委会、通州区领导孟景伟、王承军参加。会议以扩大形式开到通州区委理论学习中心组。

仅剩330米！东六环改造工程西线隧道贯通在即

（上接1版）在穿越众多风险源时，地表沉降始终控制在3毫米以内，可以说这台中国盾构机的控制精度远高于国际标准。

行百里者半九十，越到最后关头，越是不能松懈。目前盾构掘进即将迎来最后一个特级风险源——通东机场专用线（通三铁路），“京华号”盾构机下穿通东机场专用线时埋深仅为15米，小于一倍洞径，盾构机覆土浅，隧道土体沉降控制难度极大。

孙长松告诉记者，随着盾构施工进入尾声，中铁十四局北京东六环项目部秉持安全第一、质量至上、稳中求进的原则，制定了详尽的施工计划和工作清单，开启了“冲刺贯通”倒计时。目前，盾构掘进所需的人、材、机已全部就位，所有人员24小时待命，确保隧道顺利贯通。

据悉，东六环入地项目建成后，车流将在地下隧道通过，地面以上原有东六环主路将建成高线公园。同时，城市副中心12条规划道路、5条现状道路将实现东西向贯通，可有效缓解东六环交通压力，使通州城区与副中心行政办公区融为一体，进一步缝合城市功能，促进京津冀协同发展。

京雄高速成功上跨京良路地铁房山线

（上接1版）此次上跨顶推长度181米，分左右两幅同步顶进，钢梁间距仅20毫米，且位于曲线地段，过程中极易出现梁体结构碰撞情况。为了精准控制顶推轨迹，施工中采用“横纵横三步走”，先将左幅钢梁向外侧横移80毫米，以规避碰撞风险，待钢梁顶推就位后，再横移回位。

顶推施工期间，项目部通过引进新型设备，在每座承重支墩上埋入监测设备，通过计算机远程监测每台千斤顶的载荷变化情况，确保整个支撑体系的安全稳定。

永定河特大桥即将主体完工

上跨京良路、地铁房山线是京雄高速全线难点之一，另一大难点也是标志性建筑——永定河特大桥工程也在顺利推进，即将于近期完成主体结构施工。

据了解，京雄高速北京段工程由中国中铁投资建设、中铁投资集团运营管理，北京段全长27公里，双向八车道。京雄高速北京段六环至市界段已于去年底开通运营，五环至六环段计划年内贯通。通车后，从北京驾车到雄安不到1小时。京雄高速的建设，对构建京雄1小时交通圈、推动雄安新区这座“千年大计”未来之城的加速崛起，助力京津冀交通一体化进程具有重大意义。