

### “超级显微镜”上新!服务于各领域前沿研究

# 中国散裂中子源二期工程启动建设

探索科学前沿,如何拥有透视物质材料微观结构的“慧眼”?答案就藏在广东省东莞市松山湖科学城一片依山而建的建筑群里。

这里是世界第四台、我国第一台脉冲型散裂中子源——中国散裂中子源的所在地。在一期工程运行5年多的基础上,3月30日,中国散裂中子源二期工程启动建设,将为解决国家重大需求和产业发展关键问题提供更加坚实的支撑。

听起来有点“不明觉厉”?简单来说,散裂中子源的原理就是首先想办法产生大量中子,再把中子作为探针,研究物质材料的微观结构。这样的一台“超级显微镜”,它的作用主要是服务于各个领域的前沿研究。

来自中国科学院的数据显示,一期工程至今,中国散裂中子源已完成11轮开放,每年运行时间超过5000小时,开放时长和效率都处于国际同类装置的领先水平。目前,注册用户超过6000人,已完成1500多项课题,不少来自国外。

中国散裂中子源对于解决国家重大战略需求和前沿科学诸多领域的关键问题有着重要意义,目前已在航空航天关键部件、锂离子电池、稀土磁性、新型高温超导等重点领域取得了一批科技创新成果。

从航空关键部件的金属疲劳到高铁车轮的使用寿命长短,从电动汽车的电池性能到高温超导材料的自旋涨落,过去5年,依托散裂中子源,科研人员在能源、物理、材料、工程等多个前沿交叉领域取得了一系列重要科技创新成果,悄悄地改变了人们的生活。

就连治疗癌症的新手段——硼中子俘获治疗装置(BNCT),也是散裂中子源在医疗领域产生的重大科技成果转化项目,由散裂中子源建设过程中积累的技术转移转化而来。该装置目前已经在东莞市人民医院部署,今年将开展临床研究。

“超级显微镜”不断扩容,二期工程有哪些提升值得期待?

据中国科学院高能物理研究所副所长、中国散裂中子源二期工程总指挥王生介绍,二期工程建设周期预计5年9个月,主要有两个重点方向:一方面是建设11台中子谱仪和实验终端,二期工程建成后中子谱仪总数将达到20台,新建的中子谱仪将聚焦磁性超量子材料、生命科学、催化材料等研究领域,还要新建国内首个缪子实验终端和高能质子实验终端;另一方面是提升装置的核心性能指标——加速器打靶束流功率,设计功率将从一期工程的100千瓦提高到500千瓦。

“二期工程建成后,散裂中子源在同等时间内将产生更多中子,不仅能够有效缩短实验时间,还能使实验分辨率更高,测量更小的样品,捕捉更快的运动过程,中国散裂中子源

的研究能力将基本覆盖中子散射所有应用领域。”王生说。

庞大、精密的科研设施,离不开我国雄厚的科研实力和制造能力。没有一定水平的工业技术,没有坚实的工业基础,很难建设这样的大装置。

目前,中国散裂中子源二期工程已经在关键技术预研方面取得重要进展,国内首台高功率高梯度磁合金加载腔已正式投入运行,P波段大功率速调管顺利通过验收。此外,中子探测器、中子导管、中子极化器的研制也取得了突破。

从一开始解决“有没有”的问题,到现在直面“好不好”,一批“大国重器”正瞄准重大科技基础设施的国际先进水平提升性能,为加快培育新质生产力提供不竭动力。

新华社记者 陈宇轩 梁希之 (新华社广州3月30日电)

### 推动人大工作高质量发展

## 赵乐际在海南调研

新华社海口3月30日电 中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长赵乐际29日至30日在海南调研。他强调,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,贯彻落实十四届全国人大二次会议精神,把党中央确定的战略部署和任务举措一项一项落到实处,稳中求进推动人大工作高质量发展。

赵乐际强调,今年是全国人民代表大会成立70周年。站在新的历史起点上,人大要牢记初心使命,坚定制度自信,增强历史主动,把人民代表大会制度坚持好、完善好、运行好,推动国家根本政治制度优势更好转化为治理效能。

### “2023中国正能量网络精品”评选结果发布

## 五大类550个网络精品入选

新华社昆明3月30日电 (记者字强 王思北)30日在云南省昆明市召开的2024中国网络媒体论坛发布了2023中国正能量网络精品征集展播活动结果,五大类、550个网络正能量作品脱颖而出。其中,网络正能量文字106篇,网络正能量图片104幅/组,网络正能量音视频119部,网络正能量专题专栏106个,网络正能量主题活动115项。

由中央网信办主办的2023中国正能量网络精品征集展播活动自2023年12月25日启动,此次活动以“凝聚强国力量 共铸复兴伟业”为主题,围绕贯彻落实党的二十大精神、推进中国式现代化的生动实践、共建“一带一路”倡议提出十周年、杭州亚运会和成都大运会等年度重大主题,征集遴选2023年1月1日至12月31日期间涌现的精品网络正能量文字、图片、音视频、专题专栏和主题活动,通过初选、网络投票、终选等环节,最终选出五大类、550个网络精品,充分发挥正能量激励人、鼓舞人、引领人的重要作用。

当日,2023中国正能量网络精品征集展播活动结果在中国网信网和中央新闻网站公布。

### 中央网信办开展专项行动

## 整治涉企侵权信息乱象

新华社北京3月30日电 记者30日从中央网信办获悉,为集中整治涉企侵权信息乱象,切实维护企业和企业家合法权益,中央网信办近日印发通知,部署开展“清朗·优化营商环境—整治涉企侵权信息乱象”专项行动。

据悉,本次专项行动聚焦侵犯企业和企业家合法权益的网络信息内容乱象,通过压实网站平台主体责任,规范网站平台受理处置涉企信息举报工作,重点整治无事实依据凭空抹黑诋毁企业和企业家形象声誉、炮制传播虚假信息、敲诈勒索谋取非法利益、干扰企业正常生产经营秩序和恶意炒作涉企公开信息等问题。

中央网信办有关负责人表示,各地网信办要指导督促属地网站平台对照专项行动目标任务,加强信息管理,深入清理存量涉企侵权信息,强化热搜榜单等重点环节管理,严格要求相关账号、MCN机构不得炒作营销涉企侵权信息。中央网信办鼓励支持企业和企业家依法维护自身权益,对“顶风作案”、情节严重的网站平台和账号严格依法处罚,对各类典型案例予以公开曝光,切实营造良好的营商环境。

## 二十届中央第二轮巡视完成反馈

新华社北京3月30日电 根据党中央部署,二十届中央第二轮巡视反馈工作近日全部完成。本轮巡视反馈采取集中反馈和巡视组“一对一”反馈相结合的方式。

3月25日,中央巡视工作领导小组召开二十届中央第二轮巡视集中反馈会议。会议传达了习近平总书记关于听取中央第二轮巡视情况汇报时的重要讲话精神,通报了巡视发现的共性问题,对抓好巡视整改作出部署。中央书记处书记、中央巡视工作领导小组副组长刘金国出席会议并讲话。

3月26日至29日,15个中央巡视组分别向本轮巡视的27家中管企业、6家职能部门党委(党组)进行了“一对一”反馈。根据中央巡视工作安排,各中央巡视组向被巡视党组织主要负责人通报了巡视发现的突出问题,并向领导班子反馈了巡视情况。

反馈指出,近年来,中管企业全面从严治政取得新进展,为推动经济发展、科技进步、民生保障作出了重要贡献,相关职能部门履行主管监管职责,在建设科技强国、推进新型工业化、深化国企改革等方面发挥了重要作用。

反馈严肃指出了被巡视党组织存在的问题。有的推动高质量发展有差距,聚焦主业发展不够,科技创新能力不强,对下属企业管控不到位,防范化解风险不够有力;有的履行全面从严治政责任不到位,一些关键岗位、重点领域廉洁风险突出,违反中央八项规定精神问题时有发生;有的领导班子和干部人才队伍建设存在短板,基层党组织建设比较薄弱。

反馈要求,被巡视党组织要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,认真贯彻执行习近平总书记听取巡视情况汇报时的重要讲话精神,完整、准确、全面贯彻新发展理念,牢固树立和践行正确政绩观,扎实履行职责使命,以实际行动做到“两个维护”。

想,认真贯彻落实习近平总书记听取巡视情况汇报时的重要讲话精神,完整、准确、全面贯彻新发展理念,牢固树立和践行正确政绩观,扎实履行职责使命,以实际行动做到“两个维护”。要树牢底线思维,全面排查风险隐患,采取有力措施防范化解风险。要纵深推进全面从严治党,坚决扛起管党治党政治责任,把严的基调、严的措施、严的氛围一贯到底,加强对各级“一把手”的监督,深化“靠企吃企”专项整治,锲而不舍纠治“四风”,坚决查处腐败问题,下大气力铲除腐败滋生的土壤和条件。要加强领导班子和干部人才队伍建设,把班子的领导力、队伍的战斗力、人才的创造力转化为企业发展的持续动力。

反馈强调,巡视发现问题的目的是解决问题。被巡视党组织要认真落实新修订的《中国共产党巡视工作条例》,增强政治自觉,

充分认识抓整改就是落实党中央重大决策部署,就是推进高质量发展,就是履行全面从严治党责任,敢于刀刃向内,深挖病根、对症下药。要建立问题清单、任务清单、责任清单,“一把手”要负总责、亲自抓、带头改,领导班子其他成员要主动认领问题、落实“一岗双责”,以彻底的自我革命精神抓好整改,做到件件有着落、事事有回音。

反馈要求,纪检监察机关和组织部门要认真履行巡视整改监督责任,加大现场检查力度,动真碰硬督促整改,盯住重点人、重点问题,逐一销号。要把整改情况纳入领导班子和领导干部年度考核重要内容,对敷衍整改、虚假整改的严肃问责。相关职能部门要充分利用好巡视成果,深入研究巡视发现的共性和深层次问题,举一反三改进工作,推动深化改革,完善制度机制,促进源头治理。巡视机构要加强统筹协调和跟踪督促,重要情况及时向党中央报告。

据了解,中央巡视组还收到反映一些领导干部的问题线索,已按规定转中央纪委国家监委机关、中央组织部等有关方面处理。



## 大地春归 花开锦绣

仲春时节,大地复苏。贵州省毕节市百里杜鹃景区的杜鹃花进入盛花期,前来赏花游玩的游客络绎不绝。百里杜鹃风景名胜区原生杜鹃林带绵延50多公里,享有“地球彩带”的美誉。

右图:毕节市百里杜鹃普底景区的杜鹃花带风景(3月30日摄,无人机照片)。新华社记者 陶亮摄

### 上海时装周“场域效应”激发市场新活力

晨与马兰戈尼时装学院(中国区)时装设计总监克里斯蒂安·斯坦伯格等国内外顶尖专家畅谈可持续发展。张晨观察发现,上海时装周上的潮流元素往往能够引领行业趋势,很多新潮的设计理念和设计元素被运用到运动鞋服等产品中。“这里除了发布和订货之外,也搭建了一个深度交流和对话的平台,对构建时尚领域可持续发展的产业链有着重要启发。”

### 上海:全城时尚激发全城消费力

以秀场为原点,上海时装周的热力值还

辐射到市场和商场,让时尚与普通消费者构建起更紧密的联系。

作为本届上海时装周开幕大秀所在地,新天地今年策划了“即看即买2.0”。在新天地时尚II的B1层中庭,街头感十足的T台将商场直接变成秀场,商场邀请 DESCENTE、SNIDEL、速写等12家品牌参与走秀,消费者在观摩秀场演绎之后可直接进店选购心仪服饰,通过限时折扣促进从全城时尚到全城消费的落地转化。新天地相关负责人告诉记者,过去两天,新天地时尚II内观秀人数众多,走秀商产业绩较平日日均增长3至10倍不等,其中速写品牌更是同比日均增长

1182%,创下开店以来单日销售额新高,转化率“热辣滚烫”。不仅如此,活动期间,新天地时尚II整体客流和营业额均呈现两位数增长,极大提振了商圈消费能级。

引商流,聚人气。本周末,上海时装周在静安嘉里中心启动,打造开放式时尚新范式。第一季上海时装周四大活动板块包括即秀即买、时尚生活、时尚可持续和音乐疗愈,通过链接时装周生态圈的形式,创新时尚消费场景,消费业态,以时尚之热,为上海建设国际消费中心城市注入更多消费动力。

上海时装周组委会相关负责人表示,上海时装周正在进一步扩大时尚IP的产业连接力,以秀场为连接点,打造集品牌推广、趋势溯源、跨界交流、消费提振于一体的新生态体系,以多重效应激发市场新活力。

## “国潮”奔涌春日舞台 澎湃年轻创造力

(上接第一版)4月12日,青春国乐进行时——“方锦龙和他的弟子们”国潮音乐会将登台上海宛平剧院。观众从中可以感受到声乐、民族乐器与电子音乐的交相辉映,传统经典与现代时尚的碰撞与交融。4月13日、14日,自得琴社·江南丝竹新国风乐集《江南好》将在 YOUNG 剧场上演。观众可以“化身”明代太仓学人,置身于音乐与视觉营造的梦幻时空,聆听全新演绎的江南丝竹。

随着科技的发展进步,人工智能已从技术辅助走向音乐创作等创造性领域,AI作曲系统正在全面参与音乐的制作流程。4月13日至14日,“零·壹中国色”围乐与AI音乐会亮相1862时尚艺术中心,展现文化领域新质生产力的魅力。音乐会将以季节时序为主线,由AI作曲系统发散不同的音乐情绪,通过演奏家的二度创作和多元演绎,传递丰沛的情感和艺术感染力。通过音乐创作,上海民族乐团将与国内最顶级的技术团队合作研发,开启一场AI技术与民乐的创新融合实验。

## 首届中国具身智能大会在徐汇西岸举行

(上接第一版)“具身智能是典型的多学科技术交叉行业。在此过程中,产业联盟可以发挥整合优化资源、推进强链补链延链的重要作用,促进新质生产力加快发展。”

中国工程院外籍院士张建伟正将具身智能融合到自动化、生产、社会各个方面的垂直领域,“从制造业4.0,到未来的出行、大健康、农业机器人、家庭机器人、具身智能教育等等,我们将会孵化出一批具身智能从理论到应用的新领域。”

人工智能产业产值突破800亿元,发布具身智能产业政策,牵手中国电科第二十一研究所共同打造上海具身智能创新中心……徐汇区把握人工智能产业先发优势,率先在全市发布《关于加快推进具身智能产业发展的扶持意见》,打出了支持具身智能产业发展“组合拳”,以真金白银支持关键技术攻关、开放协同创新、高质量孵化器建设、引进优质企业、总部企业落户、提升企业规模、拓展“具身智能+”应用、打造“智造空间”、拓展融资渠道等内容。

(上接第一版)设计师品牌选择在上海走秀,参与订货会,是因为上海有着足够的“吸睛力”和“吸金力”。在苏州河畔四行仓库Otime Center空间,独立设计师品牌deepmoss带来了为期8天的2024年秋冬订货会。在主理人们看来,如今上海的秀场经济日趋成熟,不少新型艺术空间集订货会、时装秀场、沙龙、展览等多元载体于一体,能提供融合人文、时尚、美学、生活方式等诸多价值的场域空间,十分符合全球时尚产业的趋势定位。

秀场经济的影响力还辐射到会场。就在这两周,上百场围绕时尚产业的研讨会在上海举行,大咖云集,观点荟萃。头部运动零售运营商滔搏此次受邀来参加“M SPACE共创聚谈”,滔搏投资者关系总监张

(上接第一版)舞台上尽情绽放自我的除了科研人员,还有拉着手风琴的稚童、热心歌唱的青年、立志传承戏曲的少年。他们的闪闪发光,是“人民城市,人人出彩”的生动注脚。“加入团队两年多,随着一次次练习和演出,感觉自己像一朵小花,一点点开出自己的色彩。”来自我嘉声乐团的郭辰怡演唱完无伴奏混声合唱《夜来香》,脸上洋溢着满满的自豪和满足。舞台上缤纷悦动,舞台下也精彩不断。北水湾湖畔的广场上,露香园顾绣、江南顾绣、葫芦烙画、海派花丝镶嵌艺术、苏绣、盘扣等30多个非遗市集摊位前人潮涌动。“妈妈,你快看,这个小兔子太可爱了!”8岁的彤彤指着苏绣布制作的文创兔子挂件不愿挪动脚步。

“一座城市最亮丽的风景,是身处其中的人。”市文旅局相关负责人表示,去年,市民文化节首次以“城市美育日”揭开新一年的面纱;通过一年的努力,“社会大美育”结出了丰硕的果实,在美的熏陶下,上海市民的人文素养、艺术理想进一步迸发。“我们需要搭建人人出彩的舞台,让有才艺、有情怀、热爱这座城市的人展示上海的精气神和人文风采,使公共文化成为继观文博、看展展、赏好剧、听歌会、来海考之后赋能城市新消费的新力量。”

## 全城向美而行,乐享文化“春宴”

花似锦。在“城市美育日”主会场松江区云间会堂文化艺术中心举行的“人民城市 人人出彩——2024年上海市民文化节‘城市美育日’主题活动暨群众文艺大汇演”,被看作申城“社会大美育”成果的集中检阅,呈现人与美、城与人的双向奔赴。它们中,既有活力四射的街舞《未来·已来》,描绘江南风情的男女声组合《一念江南》,婉约又激情的弹词开篇《少年中国梦》,也有视障人士带来的温暖音乐剧小品《无障碍·爱》,以阿卡贝拉方式演绎的电视剧《繁花》经典旋律、AI作词作曲的合唱歌曲《梦想的天空》。作为与上海之春国际音乐节牵手的特色活动之一,来自法国的国际吉他大师阿塞·马利亚·戈拉多,也来到了汇演的舞台,与市民展开一场零距离的琴弦上的对话,并带来“上海之春”的参演节目《莲花花园》。

### 新主体、新场景、新样式,拓展美育“朋友圈”

新起点,再出发。历经11年不懈耕耘的市

民文化节,再度向全社会发出邀约,壮大美育矩阵,构建城市美育共同体。昨天,一批城市美育新主体、新场景、新样式亮相,引人注目。

“都说演员台上十分钟台下十年功,如今才知道,一场演出,除了站在台上的演员们的付出,还需要多达八个部门的通力配合。”走进杨浦区 YOUNG 剧场道具间,听见国家一级舞美设计洪亮的导览后,市民李女士感叹道。正值“昆曲首 YOUNG! 古典新欢花雅周”开展之际,迎来2024年首次开放的该剧场向市民敞开广场和剧场空间,策划了包括市集、展览、导览、工作坊等在内多种形式的活动,呈现“百戏之祖”昆曲台前幕后一招一式、一字一腔的生动瞬间。

作为全市首个公益性绿地公园音乐会,由徐汇区文旅局携手上海音乐学院共同打造的徐家汇公园星期音乐会,是美育与城市公共空间链接融合的样本。20年间,无数上音学子在这一方舞台成长成才,并走向更广阔的舞台;万千市民在这里得到美的熏陶、美的滋养。昨天,该音乐会迎来第500期演出,多位见证者、亲历者、参与者共同分

享了动人故事。

由宝山区文旅局与上海美术学院等多方携手创新打造的居民身边的美术馆——宝山社区美术馆昨天正式启用。首批四个点位“空降”公园、高校、园区等,以微改造、微更新的形式,把艺术的种子植入社区。比如,公园里的点位就由祁连公园的一处废弃茶室改建,将美术馆的体验送到家门口。

全市首家社区数字美术馆昨天在静安区石门二路社区文化活动中揭幕,首展“大象数 衣冠礼乐”——汉宋中原汉文化主题展,通过数字赋能打造美育新场景。长宁文化艺术中心发起的“亲子互动 City Walk”,邀请家长和孩子沿着洛克公园、苏河源、乐居北渔、民俗老街(非遗中心)沉浸式体验苏河源的故事,并参与 AI 互动体验、与 AI 数字人交流。嘉定区文旅局推出全新的“美育一刻”系列,以一刻钟美育课堂的概念,让艺术触手可及。

昨天,沪上还颁布了新一批市民艺术夜校特色教学点,发布了首批儿童友好城市阅读新空间。“生活在上海何其有幸!儿童的友好空间,中青年的市民夜校,老年人的合唱团、广场舞,每个人都能在这座城市找到自己的专属美育空间。”市民高先生由衷感慨。