

# 从“中国的硅谷”到“世界的中关村”

## ——从2024中关村论坛看科技创新

又是一年春好处。4月25日,2024中关村论坛年会开幕。北京向世界敞开创新合作的大门,迎接来自100多个国家和地区的 innovator。

这是一场吸引全球目光的盛会,一批世界级成果“首秀”,一系列创新黑科技密集“上新”……

这是一场“山顶的相遇”。诺贝尔生理学或医学奖获得者巴里·马歇尔分享他眼中“好奇驱动的研究”,菲尔兹奖获得者丘成桐畅谈“女性与科学发展”,两位图灵奖获得者共议人工智能发展前沿……

这也是一场“蝶变之旅”。诞生于2007年的中关村论坛,历经10余年积淀,已成为我国积极参与世界科技创新实践、深度参与全球科技治理的重要窗口,成为我国创新驱动发展、国际开放合作的重要见证。

**看得见的创新力:500微秒、76秒、5分钟**

什么是“中关村速度”?中关村论坛现场,这个答案简洁而有力。

1微秒是百万分之一秒。超导量子计算领域,相干时间每提高1微秒,都是对材料和工艺的巨大挑战。

“早在2021年,我们就把量子比特的相干时间提高到了500微秒以上,打破了2020年3月由普林斯顿大学创造的360微秒的世界纪录。”北京量子信息科学研究院研究员于海峰说。这是当时国际文献报道的最高值。

这个被称为“量子院”的新型研发机构总能让人眼前一亮:每亮相中关村论坛,都有新突破——

2020年,全球首台量子直接通信原理样机推出。2021年,打破世界纪录的长寿命超导量子比特芯片发布。2023年,国内规模最大、单芯片比特数最高的量子计算云平台“夸父”,比肩国际先进水平。

今年,第二代“夸父”量子算力集群的亮相再添惊喜。高达590个量子比特“飞驰”在云端,运算之快、保真度之高,多项指标跻身国际“第一梯队”。

“像密码破解、药物研发、交通与物流优化这些攸关国计民生的应用场景,量子计算将大大加速计算速率,有望破解‘算力焦虑’。”量子院执行院长常凯边演示边介绍。

76秒,这是小米下线一台SU7汽车的时间。不久前,“1秒钟下线1部手机”的小米智能工厂在北京北部落成投产,位于北京南部的小米汽车工厂就再传捷报。

细数小米汽车的“杀手锏”,从电驱一体化电池,到超级大压铸,再到智能驾驶、智能座舱,五个关键领域的核心技术自主研发多维度领先。

创新的动力,源自改革的活力。作为我国科技创新体制机制改革、成果转



这是2024中关村论坛年会开幕式现场(2024年4月25日摄)。新华社记者 李鑫 摄

化与产业化的排头兵,中关村发挥科技体制改革“试验田”作用,先行先试一批辐射全国的改革举措,释放出创新主体的无限活力。

中关村创新驱动下,2023年北京新设科技型企业高达12.3万家。算一下,平均不到5分钟,就有一家科技型企业在北京诞生。

本月刚满周岁的北京芯智达神经技术有限公司自主研发的“北脑二号”,在今年中关村论坛年会上发布,即惊艳四座——“它解决了大规模单细胞信号长期稳定记录和解码的国际难题,填补了我国高性能侵入式脑机接口的空白。”

“未来产业是用‘明天’的科技锻造‘后天’的产业,脑机接口又是未来产业的布局之一。我们必须只争朝夕。”北京脑科学与类脑研究所所长罗敏敬说。

**“看不见”的竞争力:迈过9个“1”**

“我是一个‘老’中关村人,在这里创业了32年。小米,也是土生土长的中关村企业。”4月25日一早,小米集团创始人、董事长兼CEO雷军就来到中关村论坛。

开幕式上,他深情回忆起14年前出发的那一幕:“2010年,我和小伙伴们一起喝了一碗小米粥,在很小的一间办公室就开始创业。中关村真的是一个很神奇的地方。一个十几个人的小公司从创办之初就心怀天下,希望做全球市场……”

这个“村”到底有多神奇?

工作人员引记者来到2024中关村论坛年会的分会场所在地,一个典型的中关村园区:中关村软件园。会场内,“中关村科技成果转化50人论坛”火热进行,会场外,又是一番创新跃动的图景。

这片被称为“后厂村”的土地,1平方

公里能够创造的产值高达1831亿元。翻开园区5年来的地均收入图,从969亿元到1831亿元,拉出一条上扬曲线,5年间增长近一倍。

如此强劲的增长力从何而来?“创新是重要支点。今天的含‘科’量、含‘新’量,成就了明天的含‘金’量。”中关村软件园总经理姜爱娜一语道破。

得益于技术趋势的前瞻判断、创新要素的有效配置、产业生态的优势释放,不论原始创新还是技术落地,中关村软件园都探路世界前沿、瞄准国际一流。

它向“新”攀登的足迹是中关村拔节生长的一个缩影。2020年,中关村示范区企业有效发明专利拥有量突破14万件,不到4年,这一数量已增长近一倍,突破26万件。中关村示范区企业总收入从2014年的3.6万亿元提高到2023年的8.6万亿元。

从曾经的京郊荒野到如今的“国家名片”,一个“村”的敢为人先、风雨兼程,书写了一个奋进时代,也锻造了创新这个第一动力。

在这个“村”的创新引领下,加快建设国际科技创新中心的北京,已经迈过这些“1”——

看成果,北京被引论文数量、万人发明专利拥有量,在国内首屈一指。

看企业,北京的国家高新技术企业、“专精特新”小巨人企业、“独角兽”企业数量,稳居全国第一。

看增长,这十年,北京年技术合同成交额、国家高新技术企业数量、每日新设科技型企业数量、高技术产业增加值均增加了1倍多……

**可感知的影响力:从50个到100多**

今天,世界再次看向中关村。

这在多次参与中关村论坛的创新工场董事长、首席执行官李开复看来是一

种必然。“全世界看中关村,就应该像全世界看硅谷一样。”李开复说。

中关村,一直被视作“中国的硅谷”。从百度、小米,到海博思创、智谱华章……诞生了一大批国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业、“独角兽”企业,多项创新指标领跑全国。

今年,100多个国家和地区的中外嘉宾齐聚一堂论道科技——这一数字是2019年的2倍,本届论坛外籍演讲嘉宾占比首次超过50%。

开放合作,始终是中关村论坛的题中之义。“创新:建设更加美好的世界”这一主题,在表达中国积极参与世界科技创新实践的同时,也得到了外宾的认同和赞许。

“国际合作不是一种选择,而是一种必需。”世界工程组织联合会主席穆斯塔法·申胡说:“我们要把更多创意、技术转化为实用方案,不仅为了当下,更是为了未来——通过创新,建设更加美好的世界。”

国际科技交流与合作务实推进的细节,在中关村论坛的会场内外俯拾即是——

今年,有“硬科技企业成长摇篮”之称的中关村国际前沿科技大赛,迎来了它的第七次总决赛颁奖礼。本届大赛的国际参与度再创新高,来自75个国家和地区的3100多个项目参赛,国际项目数量达到上一届的4倍,占参赛项目总数超四成。

今年,中关村国际技术交易会增设了“科技外交交流合作会”。联合国教科文组织、世界知识产权组织等19个国际组织、外国政府部门主承办17场平行论坛。

更高的国际参与度、认可度,折射出中关村论坛与日俱增的影响力,也展现了中关村的全球链接力与辐射力。

走进来,300多家跨国公司在中关村设立了地区总部和研发中心。走出去,中关村企业设立的境外分支机构从几百家增至数千家,节节攀升。

从机器人在“黑灯”工厂生产的手机在海外卖上亿台,到中国“土生土长”的创新药频频在海外获批,这个“村”的创新成果正在为更多国家和人民所用、所享。

中关村不只是北京的中关村,更是中国的中关村,世界的中关村。

2024中关村论坛年会开幕式上,新出炉的《中关村世界领先科技园区建设方案(2024-2027年)》为中关村指明了新的目标——由过去的“加快建设”世界领先科技园区区变为“全面建成”世界领先科技园区。

今天,1.7万家国家高新技术企业、400余家上市公司、85家“独角兽”企业、11家营收超千亿元企业,勾勒出中关村迈向世界创新舞台中央的坚定步履。站上新的起点,中关村将拥抱新的更加灿烂的未来。 新华社北京4月28日电

碧海银滩也是金山银山。加强海洋生态文明建设和生态环境保护工作,有哪些新成效?下一步有何新部署新举措?生态环境部28日举行新闻发布会,介绍海洋生态环境保护有关情况。

**推动三大重点海域环境质量持续稳中向好**

重点海域综合治理攻坚战是“十四五”深入打好污染防治攻坚战的关键战役之一。此前发布的《重点海域综合治理攻坚战行动方案》,对“十四五”时期渤海、长江口—杭州湾和珠江口邻近海域等三大重点海域综合治理作出部署安排。

生态环境部海洋生态环境司副司长张志锋介绍,“十四五”以来,三大重点海域综合治理取得阶段性进展。但三大重点海域面临的总氮等污染物排海压力仍处高位,典型海洋生态系统的恢复修复还需较长一个时期,重点海域生态环境质量改善的基础还不牢固,综合治理攻坚战的任务依然艰巨。

他表示,要继续抓紧抓实入海河流总氮治理与管控、入海排污口溯源整治等关键任务,深入推进陆海统筹、河海联动、区域协同的污染防治攻坚,推动三大重点海域环境质量持续稳中向好。同时,以红树林、自然岸线、滨海湿地、生态保护红线和各类海洋保护区等为主要对象,会同相关部门进一步加强海洋生态保护修复和常态化监管,不断提升重点海域生态系统的稳定性和韧性。

此外,要紧盯各地在攻坚过程中面临的难点难点问题,实施“一河一策”“一湾一策”精准治理,推动重点海域综合治理攻坚战取得预期成效。

**到2027年美丽海湾建成率达到40%左右**

近岸海域水生态环境好坏主要体现在海湾上。《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》指出,到2027年,美丽海湾建成率达到40%左右。

张志锋介绍,目前全国已有130多个海湾出台美丽海湾建设实施方案。生态环境部已经分两批遴选出20个美丽海湾优秀案例,并总结凝练出福建厦门“四化”海漂垃圾治理、山东烟台“河湖湾”污染联防联控、江苏盐城“生态+”综合治理、海南三亚“六位一体”部门联动机制等一系列经验做法。

如何持续深入推进美丽海湾建设?张志锋说,要重点抓好100多个海湾的“一湾一策”综合治理,因地制宜建设各具特色、美美与共的美丽海湾。要坚持治理与监管并重,指导督促沿海地方深入做好海湾生态环境摸底调查,继续加大海湾生态环境的综合监管、智慧监管力度。

他同时表示,第三批美丽海湾优秀案例征集活动已经启动,生态环境部将紧盯海湾生态环境质量和保护治理成效,进一步加强征集遴选过程中的量化评价和公众满意度调查等。

**开展为期三年的拉网式海洋垃圾清理行动**

海洋塑料垃圾污染源复杂,影响范围广,常态化治理监管要求高。张志锋说,生态环境部会同有关部门共同制定了《沿海城市海洋垃圾清理行动方案》,将于近期印发实施,主要任务是组织各沿海城市,以毗邻城市建成区的65个海湾为重点,系统开展为期三年的拉网式海洋垃圾清理行动,并进一步建立健全工作体系和制度机制等。

他介绍,新修订的海洋环境保护法对建立健全海洋垃圾治理监管工作体系和制度机制作出详细规定。这些规定体现了系统治理的思路,形成了海洋垃圾陆海统筹治理的闭环。从模式创新看,浙江台州“蓝色循环”海洋塑料治理新模式2023年荣获联合国“地球卫士奖”,把渔民在海上拾回收的废旧塑料,变身更多高附加值产品。

生态环境部还组织秦皇岛、厦门湾等11个重点海湾在全国率先实施专项清理行动,一年来累计清理海洋垃圾约5.53万吨,并探索积累了丰富的实践经验。

下一步,生态环境部将会同有关部门和沿海地方,深入推进实施《沿海城市海洋垃圾清理行动方案》,并通过无人机、视频监控等多种技术手段,加大重点海湾塑料污染的常态化监管力度,指导督促沿海地方依法落实好海洋垃圾监测、拦截、收集、打捞、运输、处理等各方面任务,不断建立健全从源头治理、环境清理到回收利用的闭环管理体系。

新华社北京4月28日电

## 一季度全国空气和水环境质量持续改善

新华社北京4月28日电(记者高敬)今年一季度,全国环境空气质量和水生态环境质量总体持续改善。

生态环境部新闻发言人裴晓菲在28日举行的新闻发布会上介绍了这一情况。

他介绍,从环境空气质量状况来看,一季度,全国339个地级及以上城市PM2.5平均浓度为43微克/立方米,同比下降6.5%;空气质量优良天数比例为83.6%,同比上升3.5个百分点;重度及以上污染天数比例为2.4%,同比下降0.9个百分点。

其中,京津冀及周边地区“2+36”城市、汾渭平原13个城市PM2.5平均浓度同比分别下降7.2%和16.7%,优良天数比例同比分别上升10.9%和13.1个百分点。但长三角地区31个城市

PM2.5平均浓度同比上升12.8%,优良天数比例同比下降4.6个百分点。

从水生态环境质量状况来看,3641个国家地表水考核断面中,水质优良(I至Ⅲ类)断面比例为89.9%,同比上升0.8个百分点;劣V类断面比例为0.7%,同比上升0.1个百分点。主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和总磷。其中,长江、黄河等主要江河水质优良断面比例为91.5%,同比上升1.2个百分点;劣V类断面比例为0.5%,同比上升0.1个百分点。

数据同时显示,监测的201个重点湖库中,水质优良湖库比例82.1%,同比上升1.1个百分点;劣V类水质湖库比例4.5%,同比下降0.1个百分点。主要污染指标为总磷、化学需氧量和总氮。

## 我国“锰三角”污染治理取得阶段性成效

新华社北京4月28日电(记者高敬)生态环境部新闻发言人裴晓菲28日表示,我国“锰三角”污染治理取得积极进展和阶段性成效。

在生态环境部当天举行的新闻发布会上,裴晓菲介绍,重庆市秀山县、湖南省花垣县、贵州省松桃县是我国重要的锰矿开采加工区,碳酸锰矿资源丰富、电解锰企业集中,被称为“锰三角”。从上世纪80年代末开始,掠夺式开发和粗放型生产虽然增加了当地的GDP,但也造成了环境污染和生态破坏。

他介绍,中央有关部门指导三省市持续加大综合治理力度,协同推进锰产业高质量发展和生态环境高水平保护。生态环境部积极支持锰污染综合治理工作,将相关问题纳入中央生态环境保护督察关注重点,印发《锰渣污染控制技术指南》,组织开展专家技术帮扶,编制“锰三角”环境污染治理工作手册,推动三省市建立“锰三角”锰行业生态环境保护联防联控机制,制定锰矿生态、电解锰企业和锰渣场排

查治理“三个清单”,系统开展污染治理和生态修复。

“在三省市和中央有关部门共同努力下,‘锰三角’污染治理取得积极进展和阶段性成效。”裴晓菲说。

一是锰产业结构调整取得明显突破。“锰三角”地区电解锰企业已由24家调整压减至3家,产能由59万吨降至18万吨,保留的3家企业正在实施清洁生产改造和清洁生产升级改造。二是锰渣场污染治理取得积极进展。重庆市秀山县23座锰渣场已全部完成治理,湖南省花垣县、贵州省松桃县正按照“一场一策”原则深入开展锰渣场污染治理。三是锰矿山水污染治理有序推进。建成3处锰矿山水处理设施26座,日处理能力约6.3万吨。

他表示,目前“锰三角”地区电解锰行业长期粗放无序发展的局面已明显改善,地表水环境质量总体呈现改善态势,主要河流锰浓度逐步下降,超标断面数量和超标频次逐年减少,过去满目疮痍的矿区正在逐步恢复山清水秀的自然风貌。



## 2024国际消费季暨第五届上海“五五购物节”在沪启动

新华社上海4月28日电(记者王默玲周蕊)2024国际消费季暨第五届上海“五五购物节”启动仪式及全国消费品以旧换新行动——上海站、第三届国际消费中心城市论坛,27日晚在位于上海北外滩的世界会客厅举行。

商务部部长王文涛在第三届国际消费中心城市论坛上作主旨演讲时说,国际消费中心城市培育建设取得积极成

效,消费引领力、中心带动力、国际影响力全面提升。2023年,上海、北京、广州、天津、重庆五个城市社会消费品零售总额同比增长8.4%,增速较全国高1.2个百分点。下一步,国际消费中心城市要更好发挥示范引领作用,不断巩固消费回升向好势头,向创新要动力,向开放要活力,高质量推进培育建设。要推动消费品以旧换新,激发消费活力;

扩大服务消费,释放消费潜能;坚持创新引领,促进消费新业态新模式发展;推动惠民利民,更好满足人民美好生活需要。

作为商务部“消费促进年”重点活动之一,2024国际消费季将推出首发首秀、时尚消费、健康消费、体育消费等新型消费场景,指导各地组织开展丰富多样的商旅文体健融合活动。

同步启动的第五届上海“五五购物节”将聚焦首发经济、品牌经济、夜间经济、直播经济以及新型消费、服务消费、汽车消费、绿色消费,开展1000余项特色活动。“上海之夏”国际消费季是上海继“五五购物节”之后全新打造的城市暑期促消费活动新品牌,将推出一系列高品质、高流量、高能级的演唱会、音乐节、文艺演出、文博美术大展、重大体育赛事,联合商家、平台、酒店、景点、场馆等出台一批体现上海国际化、品质化消费环境的举措。