

# 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。

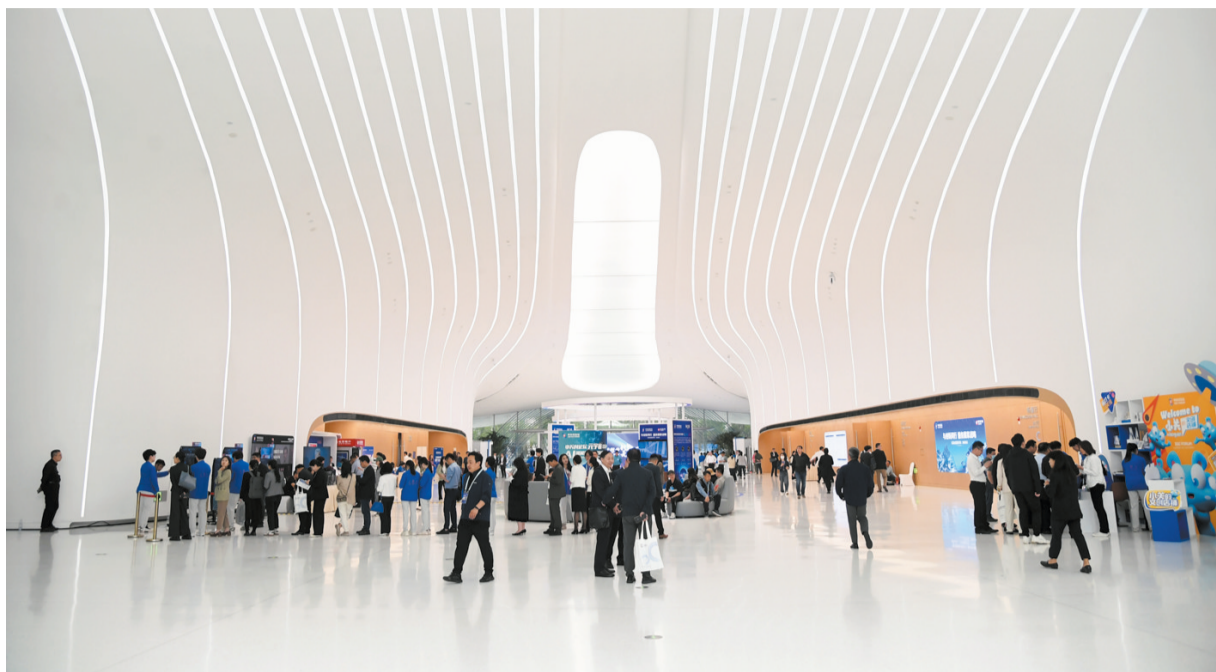
这个被称作“量子院”的新型研发机构总能让人眼前一亮：每每亮相中关村论坛，都有新突破——

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”量子云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秒种下线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。



这是2024年4月27日拍摄的中关村国际创新中心内景。 新华社记者 任超 摄

细数小米汽车的“杀手锏”，从电驱、一体化电池，到超级压铸，再到智能驾驶、智能座舱，五个关键领域的核心技术自研均实现多维度领先。

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一经发布，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、每日新设科技型中小企业数量、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多个国家和地区的海外嘉宾齐聚一堂论道科技——这一

数字是2019年的2倍，本届论坛外籍致辞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·申胡倡议：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大会增设了“科技外交官交流合作会”。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出上亿台，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 记者王明浩 张漫子 高亢 胡洁 温竞华）

## 3月全国查处违反中央八项规定精神问题7859起

新华社北京4月28日电（记者孙少龙）中央纪委国家监委网站28日公布全国查处违反中央八项规定精神问题情况月报数据。通报显示，今年3月，全国共查处违反中央八项规定精神问题7859起，批评教育和处理10855人（包括94名地厅级干部、702名县处级干部），给予党纪政务处分7450人。

根据通报，今年3月全国共查处形式主义、官僚主义问题3162起，批评教育和处理4779人。其中，查处“在履职尽责、服务经济社会发展和生态环境保护方面不担当、不作为、乱作为、假作为，严重影响高质量发展”方面问题最多，查处2809起，批评教育和处理4252人。

根据通报，今年3月全国共查处享乐主义、奢靡之风问题4697起，批评教育和处理6076人。其中，查处违规收送名贵特产和礼品礼金问题2216起，违规发放津补贴或福利问题612起，违规吃喝问题1015起。

## 中国航天员乘组完成在轨交接 神十七航天员即将天外归来



神舟十七号、神舟十八号航天员乘组  
4月28日在轨举行交接仪式，  
两个乘组移交了中国空间站的钥匙

截至目前

神舟十七号航天员乘组已完成全部既定任务

将于4月30日乘坐神舟十七号载人飞船  
返回东风着陆场

资料来源：中国载人航天工程办公室

新华社发（王威 制图）

## 我国推力最大液体动力点火试验圆满成功

新华社北京4月28日电（记者胡喆 付瑞霞）记者从中国航天科技集团有限公司获悉，4月28日，由中国航天科技集团六院自主研发的130吨泵后摆液氧煤油发动机完成四机并联点火试验，发动机总推力超500吨，这是我国液体动力发展史上推力最大、系统最为复杂的一次发动机点火试验，是首次大推力液氧煤油发动机四机并联点火试验，对四机并联方案进行了“全面体检”，为今年新型火箭首飞奠定了坚实的推力基础。

泵后摆发动机，是一种将摆摆装置后置的发动机，能够有效减小发动机工作占用空间、减轻发动机结构重量、降低火箭伺服摆摆力矩。六院研制团队突破了超高温高压大流量富氧燃气摆摆装置等关键技术，并进一步优化了发动机系统方案，解决了大功率旋转机轴控制等难题。该发动机与现役的120吨液氧煤油发动机相比，推力更大、性能更高、结构更紧凑，在同等火箭直径内可布局更多的发动机，有效提高火箭运载能力。

四机并联，是把四台技术成熟的发动机系统“组合”在一起工作，而不是简单的“捆绑”在一起，这样既可以为火箭提供更大的推力，又可以一定程度减少系统的复杂程度。多台发动机协同工作给研制工作提出了许多新要求，带来了许多新挑战。六院研制团队通过深入的机理分析和大量的数字仿真，攻克了超高温高压、复杂热耦合环境、故障识别与处置、垂直装配与整体交付、试验及测控等多项技术难题，确保了发动机和四机并联方案的稳妥可靠。

六院主管副经理兼液氧煤油发动机总师李斌表示，四机并联试验成功，验证了泵后摆发动机多机工作的协调性和最大力热环境下的工作可靠性，证明了发动机完全具备了飞行应用的条件。试验结束后，发动机经检测处理，将交付飞行应用。

# 推动保护蔚蓝色大海 将有哪些新部署新举措

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标志性战役之一。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稳定性。

此外，要紧盯各地在攻坚过程中

面临的重点难点问题，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。《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”污染防治联防联治、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定量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，生态环境部会同多部门共同制定了《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”，把渔民在海上捡拾回收的废旧塑料，变身为更多高附加值产品。

生态环境部还组织秦皇岛湾、厦门湾等11个重点海湾在全国率先实施专项清漂行动，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 记者高敬）



资料来源：生态环境部

新华社发（程硕 制图）