

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

新华社记者

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数百家增至数千家，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了“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。

（记者王明浩 张漫子 高亢 胡喆 温竞华 新华社北京4月28日电）

商务部回应日本拟加严半导体等领域出口管制

新华社北京4月29日电 商务部新闻发言人29日表示，我们注意到，日本政府宣布拟对半导体等领域相关物项实施出口管制，中方对此表示严重关切。

中方敦促日方从双边经贸关系大局出发，及时纠正错误做法，共同维护全球产业链供应链稳定，中方将采取必要措施，坚决维护企业正当权益。

日本政府4月26日宣布拟对半导体等领域相关物项实施出口管制，并就有关措施征求公众意见。商务部新闻发言人对此作出上述回应。

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。

泵后摆液氧煤油发动机，是一种将摆液氧煤油发动机的发动机，能够有效减小发动机工作占用空间、减轻发动机结构重量、降低火箭伺服摆力矩。六院研制团队突破了高温高压大流量富氧燃气摆液氧煤油发动机关键技术，并进一步优化了发动机系统方案，解决了大功率旋转载荷振动控制等难题。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，突破了起动力同步性、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。

六院主管副院长兼液氧煤油发动机总师李斌表示，四机并联试车成功，验证了泵后摆液氧煤油多机工作的协调性和最大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。

中央网信办开展“清朗·打击违法信息外链”专项行动

新华社北京4月28日电 记者28日从中央网信办获悉，为集中整治群众反映强烈的违法信息外链问题，中央网信办近日印发通知，在全国范围内部署开展为期2个月的“清朗·打击违法信息外链”专项行动，聚焦违法信息外链问题易发多发的8个重点环节开展整治。

据悉，8个重点环节包括账号环节、评论环节、群聊环节、直播、短视频环节、生活服务环节、浏览器、搜索引擎环节、电商环节、涉未成年人版块环节。其中，账号环节，整治在账号头像、昵称、简介、签名、封面等位置，发布含有非法网址链接等内容。评论环节，整治在热门话题评论区、弹幕等环节，发布带有非法网址的信息。群聊环节，整治发

布含有色情、诈骗等网址链接的聊天记录、H5页面、文档笔记、小程序分享链接，利用虚假拼团、红包、游戏测试等活动，使用“不转不是中国人”等夸张语言，诱导用户点击传播违法外链。

中央网信办有关负责人表示，违法信息外链问题变异快、跨平台流窜性强，极易反弹反复，各地网信部门要高度重视，周密部署，全面掌握违法信息外链表现形式，集中查处一批问题突出的账号、群组和平台，涉及违法犯罪的，移交有关部门处置，并对外公开曝光，形成震慑效应。通过开展专项行动，建立覆盖各类重点网站平台的跨平台工作机制，及时共享违法外链最新问题表现，扩大联动处置效应，全力铲除违法信息外链滋生土壤。

新华简讯

第28届“中国青年五四奖章”评选揭晓

新华社北京4月29日电 2024年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。为表彰先进，树立标杆，充分发挥青年典型模范带头作用，激励和引导广大青年踔厉奋发、砥砺前行，以昂扬的奋斗姿态投身全面建设社会主义现代化国家新征程，共青团中央、全国青联决定，授予王传超等30名同志第28届“中国青年五四奖章”，授予中铁四局雅万高铁项目部青年突击队等20个青年集体第28届“中国青年五四奖章集体”。

东风着陆场做好各项准备迎接神十七航天员“回家”

新华社酒泉4月29日电 神舟十七号航天员乘组计划于4月30日返回东风着陆场。记者从东风着陆场了解到，返回当天气象条件完全满足任务要求，着陆场已做好搜救准备，迎接飞天英雄“回家”。

中国企业拿下全球最大单笔造船订单

新华社北京4月29日电 中国船舶集团将为卡塔尔能源公司建造18艘27.1万立方米超大型LNG（液化天然气）运输船，签约仪式29日在京举行，创下全球最大单笔造船订单纪录。

研究人员造出类似活细胞的人造细胞

新华社华盛顿4月28日电 美国研究人员近期在英国《自然·化学》杂志上报告，他们首次通过操纵脱氧核糖核酸（DNA）和蛋白质，制造出外观和行为与人体细胞相似的细胞。这一成果对再生医学、药物输送系统和诊断工具等方面的研究具有重要意义。

我国一季度完成交通固定资产投资7125亿元

新华社北京4月29日电（记者叶昊鸣 王聿昊）“今年一季度，完成交通固定资产投资7125亿元，投资规模仍保持高位运行，为推动我国经济回升向好提供了坚实的保障。”交通运输部综合规划司副司长侯振兴29日说。

在当日举行的交通运输部例行新闻发布会上，侯振兴说，国家“十四五”规划的102项重大工程中，涉及交通运输项目开工、完工超过260个，总投资超过1.3万亿元。

侯振兴介绍，当前我国扎实推进重大项目建设，世界最大跨径拱桥广西天峨龙滩大桥建成通车、兰海高速控制性节点木寨岭隧道全线贯通；深中通道、北京东六环改造工程进入冲刺阶段；京港澳、沪渝等高速公路陆续扩容改造；平陆运河、小洋山北集装码头等一批重大工程加快推进；武汉都市圈环线高速、杭上高速公路浙江段等一批重点项目有望年内开工。

针对未来如何进一步推进重大工程项目建设，侯振兴表示，将督促指导地方加快在建项目实施，尽快形成更多实物工程量，做深做实项目前期工作，加强项目储备；进一步优化流程，提高效率，压缩审查审批时间；积极推进基础设施数字化升级、绿色低碳转型、大规模设备更新等一系列工作，不断发掘符合新质生产力方向的增长点。

甘肃开行首列境内外保税区间联动合作国际铁路货运班列

新华社兰州4月29日电（记者李杰）记者29日从中国铁路兰州局集团有限公司获悉，近日甘肃省开行首列境内外保税区间联动合作国际铁路货运班列，实现一次报关快速通行，有效降低企业运输及仓储成本，促进国际贸易便利化。这也是国内开行的首列该类铁路货运班列。

据悉，此次班列载有新能源汽车、PET聚酯切片、轮胎等货物，重1964吨，货值超2400万元，采用“属地申报、属地查验、口岸放行”模式，从武威保税物流中心报关，经由武威南铁路货场发出，运抵武威保税物流中心设在乌兹别克斯坦丘尔塞的海外保税仓。

甘肃（武威）国际陆港相关负责人介绍，目前武威保税物流中心已在格鲁吉亚、白俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦、土耳其等国家建立海外保税仓，同时与天津港、日照港、乌鲁木齐综合保税区密切合作，将进一步发挥海外保税仓优势，探索开辟新的国际班列及多式联运线路。



4月28日，在位于黑龙江省齐齐哈尔市的中国一重集团有限公司，工作人员在风电设备装配车间内加工风电轮毂。

作为中国装备制造领军企业，中国一重集团有限公司近年来坚持高质量发展，加大改革创新力度，迎着“数智化”大潮积极拥抱新技术，把风电等新能源装备制造列入主业发展，激发新质生产力，并迅速形成全产业链同步推进，提升齐齐哈尔市及周边地区的风电装备制造和整机配套能力。

新华社记者 谢剑飞 摄

伴月、流星、冲日……5月星空真热闹！

新华社天津4月29日电（记者周润健）5月将至，美丽的“星月童话”、浪漫的流星雨、壮丽的“银河拱桥”等一大波精彩天象来袭。

4日，土星伴月率先拉开5月“天宇剧场”的帷幕。“当日凌晨4时左右，微微泛黄的土星将与一弯残月‘携手’升上东方地平线，上演‘影影不离’的浪漫一幕。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧说。

5月5日天亮之前的一个小时内，天宇还将上演一幕“双星抱月”，届时月亮会位于海王星和火星之间。

作为著名的哈雷彗星为地球送来的“礼物”，宝瓶座η流星雨将于5月6日5时左右迎来极大。

“这场流星雨的辐射点在后半夜升起，天亮前有短暂的2至3个小时的可观测时间，恰好在观测的极大时间，因此比较适合观测。极大期间，月相为残月，对观测影响也不大。”杨婧说。

今年的第二次水星西大距将于5月10日上演，但观测条件一般，感兴趣且喜欢挑战的天文爱好者可以尝试找一找这颗太阳系中个头儿最小，也是距离太阳最近的行星。

2号小行星“智神星”将于5月19日冲日，感兴趣的天文爱好者可以通过小型天文望远镜一睹其神秘风采。冲日期间，智神星与太阳的黄经相差180度，太阳一落山智神星即从

东方地平线升起，直到第二天日出才从西方落下，因此几乎整夜可观测。5月23日17时，金星合木星。本次相合，这两个明亮的天体距离极近。虽然这是一场难得一见的“星星相吸”，但二者距离太阳太近，不建议普通公众观测。

5月，春夏交替，风暖昼长，欣赏“银河拱桥”恰逢其时。这时节的银河远远看上去就像是一座弯弯的拱桥或拱门，非常壮观。

“5月里，银河会在22时至23时升起，最佳观赏时间是在凌晨2时左右。感兴趣的公众可寻一个无月的暗夜，与‘银河拱桥’共赴一场浪漫的‘邂逅’。”杨婧说。