

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”量子云计算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



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

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敬说。

“看不见”的竞争力:迈过9个“41”

“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,原始创新还是技术落地,中关村软件园都探索世界前沿、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,本届论坛外籍致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“中国本土生长”的创新频频在海外获批,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《中关村国际科技创新园区建设方案(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。

(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)

《任弼时论党的建设》出版发行

新华社北京4月28日电 为纪念任弼时同志诞辰120周年,经党中央批准,中共中央党史和文献研究院编辑的《任弼时论党的建设》近日由中央文献出版社出版,即日起在全国发行。

任弼时同志是以毛泽东同志为核心的中国共产党第一代中央领导集体的重要成员,《任弼时论党的建设》收入任弼时同志自1925年1月至1949年4月关于党的建设的重要文稿,共有

文章、报告、讲话、演讲、信函、电报等59篇,其中11篇为第一次公开发表。

《任弼时论党的建设》的编辑出版,对于我们在新时代新征程更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,坚定拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”,纵深推进全面从严治党、党的自我革命,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业具有重要意义。

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

新华社酒泉4月28日电 神舟十七号、神舟十八号航天员乘组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。

据中国载人航天工程办公室介绍,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。着陆场及各参试系统正在紧锣密鼓做好迎接航天员回家的各项准备。

(记者 李国利 张瑞杰 王慧)

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制的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动力基础。

泵后摆液氧煤油发动机,是一种将摇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、降低火箭伺服摇摆力矩。六院研制团队突破了高温高压大流量富氧燃气摇摆装置等关键技术,并进一步优化了发动机系统方案,解决了大功率旋转机械振动控制等难题。该发动机与现役的120吨级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,攻克了启动同步性、复杂力热耦合环境、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。



我国首个“交改直”输电工程竣工投运

4月27日拍摄的扬州—镇江±200千伏直流输电工程长江段(无人机照片)。当日,国内首个“交改直”输电工程——扬州—镇江±200千伏直流输电工程正式竣工投运。该工程起于扬州高邮,止于镇江大港新区,线路全长约110千米,是我国新型电力系统建设的重点工程,把交流输电线路改造为直流输电线路,能大幅提升长江以北地区风电、光伏等清洁能源输送至苏南地区消纳的能力,满足清洁能源在长三角地区的优化配置需求。

新华社发(史俊 摄)

资讯

“铁路+旅游”丰富消费新场景

5月18日、29日,中国铁路呼和浩特局集团有限公司将开行两趟赴哈尔滨、俄罗斯、漠河等地的“草原之星”旅游专列,打造旅游消费新场景。

旅游专列途经哈尔滨、漠河、海拉尔、沈阳、丹东等多个独具特色的景区,并涵盖俄罗斯出国旅游线路,游览海参崴火车站、列宁广场、凯旋门等景点。专列第二日抵达哈尔滨游览当地景区,第三日专列将拆分为两条线路,一路向东北往镜泊湖、绥芬河、俄罗斯海参崴等地,一路向北游览漠河北极村。第八日两路汇合后,继续前往长白山、丹东、沈阳等地游览。

据介绍,本趟旅游专列配备了全列卧

铺车厢,全程采取车随人走、昼游夜行的方式开行,将为旅客提供独特的游览视角,感受沿线自然风光。专列还配备了随车医生,提供清淡饮食,同时列车广播为旅客介绍当地自然景观、历史文化和特色美食,为游客提供详尽攻略,打造定制化、多样化的主题体验,满足不同游客的需求。

“下一阶段,‘草原之星’旅游专列还将根据时令旅游热点,在6月至8月推出西宁、乌鲁木齐、阿尔山等方向的旅游专列,不断丰富‘铁路+旅游’消费新场景,满足群众日渐个性化的出行需求。”中国铁路呼和浩特局集团有限公司相关负责人介绍。

(郭成)

停暖即开工 红山区温暖工程提升百姓“温暖指数”

温暖工程是内蒙古自治区党委确定的“六个工程”之一,是事关千家万户安居乐业和安危冷暖的重大民生工程。赤峰市红山区委、区政府按照“停暖即开工、供暖前完工”的工作要求,严把工程质量关、安全关,全力以赴抢工期、赶进度,加快推进供热管网、换热站和节能改造等项目建设进程,放大温暖工程实效,提升百姓“温暖指数”。

访民问暖先行,红山区组织动员镇街、社区、物业、供热企业,以住宅小区为单元摸排摸底,对热源、热网、换电站、用

户端进行全链条排查,综合“会诊”,找准“病根”,制定务实管用的“治疗方案”。

4月15日,红山区温暖工程正式进入“施工季”。在红山区永巨街道永巨小区二组团,工人们正在进行管线开挖开挖。该小区由于建成年代久远,地下管网严重老化,出现了“跑冒滴漏”的问题。温暖工程启动以后,对小区内的供暖二级管网进行了更新,增设单元阀、楼栋热力表,从根本上解决因为小区管线老化引起的“跑冒滴漏”,切实提升供暖质量。据了解,红山区今年计划改造老旧一级管网8.8千米、

老旧二级管网58.66千米。

冬季城镇集中供热是改善居民居住环境的重要举措之一,在启动温暖工程前,红山区先行一步,在铁南街道曲家沟村、城南村相继接入集中供热,让冒烟呛咳、忽冷忽热的居民自采暖方式成为历史,出现了“跑冒滴漏”的问题。温暖工程启动以后,对小区内的供暖二级管网进行了更新,增设单元阀、楼栋热力表,从根本上解决因为小区管线老化引起的“跑冒滴漏”,切实提升供暖质量。据了解,红山区今年计划改造老旧一级管网8.8千米、

老旧小区21处,改造老旧小区10处,惠及居民2.5万户。

全区各地税收宣传接地气聚人气

第33个全国税收宣传月期间,全区税务系统把税收宣传的实效性摆在突出位置,通过传统媒体、新媒体、全媒体的共同打造,把内蒙古税收服务高质量发展的万千气象呈现出来。

内蒙古自治区税务局联合奔腾融媒《行风热线》栏目开展视频直播活动,就纳税人缴费人关心的税费优惠政策和税费服务情况进行线上分享,围绕支持民营经济高质量发展、助力企业诚信经营等方面问题进行解答。

为了让税费服务感受更直观,全区各地税务部门纷纷开展“税费服务体验师”活动,通过体验师第一视角感受税费优惠政策的落实、流程操作。

在乌兰察布市,16名涉税中介服

务人员作为“税费服务体验师”,在化德县税务局办税服务大厅进行“定向质检”,亲手操作电子税务局、征纳互动远程协助平台等智能办税设施,沉浸式体验税务登记、纳税申报、发票领用等办税环节,感受税务部门的“台前幕后”。

在阿拉善盟,阿拉善左旗税务部门与当地职业技术学院联合开展大学生社会实践活动,邀请财税专业的在校大学生作为“税费服务体验师”走进办税服务厅,模拟体验自助办税,掌上办税等涉税事项办理流程,直观地感受税费服务的高效化、便捷性。

此外,全区各级税务部门还广泛地利用各类媒介加强政策宣传,并开展针

对性地宣传辅导,帮助纳税人缴费人准确掌握和及时适用各项税费优惠政策。

在锡林郭勒盟,税务部门联合市场监管总局为新办企业进行政策宣讲,共同制作“开业第一课之注册篇”“开业第一课之税务篇”辅导短视频,通过官方微博、新媒体平台、现场座谈会等进行发布,并将企业开办应知应会政策及办理流程分段推送纳税人学堂“开业第一课”系列图文指引,帮助新办企业迅速摆脱“新手”困扰。

围绕服务“走出去”“引进来”纳税人缴费人关切点,内蒙古自治区税务部门通过微课的形式对国际税收领域涉及的相关政策规定及办税流程持续开展系列宣传,展现税务部门落实“一带

一路”倡议等方面的举措和成效。

在二连浩特市,税务部门与内蒙古师范大学二连浩特国际学院合作共建“税路通·北疆行”税收联合特色品牌,签订共建协议,联合创建蒙国税法政策研究中心,发挥高校博士教师和税务人才优势,定期开展“中蒙税法小课堂”,做好蒙古国涉税涉商法律法规、规章制度翻译工作。

在包头市,达尔罕茂明安联合旗税务部门开展“口岸企业专项服务备忘录”活动,组织精干力量深入走访进出口企业,依托满都拉口岸延伸工作站,派出专业团队驻点,为口岸重点企业开展税费政策咨询辅导,帮助企业精准享受税费红利。

(闫敏)

福彩快讯

2024年全区福利彩票工作会议在呼和浩特市召开

4月25日上午,2024年全区福利彩票工作会议暨福利彩票市场规范管理培训班在呼和浩特市召开。

会议指出,2024年,在自治区民政厅党组的正确领导下和自治区财政厅的监督指导下,通过各地民政部门的全力支持,全区福彩系统坚定不移以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧紧围绕年度目标任务和高质量发展要求,努力克服“需求收缩、供给冲击、预期转弱”的整体经济压力对福利彩票销售工作的影响,迎难而上,锻长补短,牢牢抓住“经济韧性足、潜力大、活力足”的发展机遇,踔厉笃行,守正创新,全力保障了全区福利彩票工作晋位升级,事业发展稳中向好。全区全年总计销售福利彩票38.76亿元,增长6.78亿元,增幅21.2%,超额完成年度增长10%的销量目标,创近年来增长量和增长率最高。筹集福彩公益金12.1亿元,在推动全区社会福利和公益慈善事业发展中展现了福彩担当。

会议要求,2024年全区福彩系统要全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会精神,深入践行“五型民政”工作职责,坚持从政治上看福利彩票,深刻把握底线要求,坚持安全至上的发展思路;深刻把握目标方向,努力开创全区福利彩票事业高质量发展新局面,充分发挥福利彩票在弘扬公益慈善文化、增进民生福祉、推进共同富裕等方面的积极作用,不断夯实发展基础,创新渠道建设,加强公益营销宣传,做实做深“直销一体化”理念,落地落地,全力保障实现年度销量增长取得新突破,打造提升“北疆福彩”品牌形象,为推动民政事业高质量发展,办好自治区两件大事贡献福彩力量。

债权债务公告

内蒙古碳谷富勒烯产业研究院(代码:52150000MJY0823500)于2024年4月20日召开理事会会议,决议将本研究院注销,请相关债权债务于本公告发布之日起45日内向我单位申报债权债务。

联系人:刘燕 电话:13644815209

特此公告

内蒙古碳谷富勒烯产业研究院
2024年4月29日