

# 擦亮金名片 携手促创新

——2023中关村论坛掠影

本报融媒体记者 鲁雅静

当前正值新一轮科技革命与产业变革加速演进的关键节点。5月25日至30日,以“开放合作·共享未来”为年度主题的2023中关村论坛在北京举行。论坛聚焦全球关切,一批前沿技术、尖端产品、权威报告纷纷亮相,全面展示了我国科技前沿成果。

6天的时间里,从中关村看中国,科技创新呈现勃勃生机,高质量发展呈现澎湃动力。不但中国科技创新成果得到了尽情展示,更为全球共享创新机遇提供了合作交流平台,也让世界看到了中国开放合作的满满诚意。

## 智者搭桥 开放合作

2023中关村论坛开幕日,习近平总书记向2023中关村论坛致贺信,深刻阐述了新形势下加强国际化和开放合作的重要意义,再次向国际社会表达了中国坚定奉行互利共赢的开放战略、携手促进科技创新的主张。

贺信在与会人士和社会各界引发强烈反响,大家表示,要加大国际化和开放合作,携手促进科技创新。

源于此,中关村论坛更是一场思想交流、智慧碰撞、科学分享的盛宴。

“危机不分国界,为此我们必须致力于跨国合作,携手应对。”比尔及梅琳达·盖茨基金会联席主席兼理事比尔·盖茨在全体会议视频演讲中表示,“共享未来”这个前几年还难以产生共鸣的想法,如今已是不容否认的事实。因为,我们每个人都身在其中。

中国科学院院士、西湖大学校长施一公演讲时给出一个关键词——科学共同体。他表示,应对全球性挑战,需要科学共同体进行跨领域、跨学科、跨学科的合作。人类知识体系日益庞大,过往数十年的经验表明,多样性、差异性可以极大地促进创新。

“在危急时刻,智者搭桥,愚者筑墙。”2021年诺贝尔生理学或医学奖得主阿德里安·帕塔普蒂安引用了电影《黑豹》的台词说,“智者搭桥”与本届论

坛主题“开放合作”不谋而合,具有重要的现实意义。

令人振奋的是,当前,中国与全球160多个国家建立了科技合作关系,签订了116个政府间科技合作协定,构建起全方位、多层次、广领域的科技开放合作新格局。中国深入实施“一带一路”科技创新行动计划,启动建设金砖国家疫苗研发中心,推动成立技术转移南南合作中心,实施可再生能源技术转移联合示范项目等,为全球科技发展和治理提供中国方案。

## 我国科技成果的展示秀

中关村论坛也是一场我国科技成果的展示秀。

走进中关村论坛展览(科博会)现场,一辆可以像螃蟹一样四轮能横向行走的概念车立刻吸引了记者的目光。这是中国第一汽车集团有限公司展台。

中国一汽历时五年,全新打造了“旗帜”高端电动智能超级架构FMEs及其三大技术平台。其中,电动平台HME汇聚了中国一汽8大技术领域和115项关键技术领域的重大突破和最新成果,总体技术水平国际领先。

中国一汽展示的是科技“硬”的一面,软体机器人科技股份有限公司(SRT)则展示了科技“软”的一面。

据介绍,基于软体机器人技术开发的柔性夹爪,能够模仿人手的简单重复劳动,实现工业生产中近96%异形、易损物品的抓取搬运,解决了工业自动化生产“最后一厘米”难题,可以适用于公共服务、肺部康复、高校教育等场景。

类似的硬核科技产品令人目不暇接。同时,中关村论坛还聚焦前沿科技与未来产业,集中展示和发布了元宇宙、人工智能、量子信息、脑科学、细胞与基因治疗等领域全球最新技术进展和重大成果,包括诸多首发首展项目,长安链、量子计算云平台、开源芯片、

类脑计算芯片等全球最前沿的技术成果集体亮相。

一些重大科技成果发布:如由中核集团核工业西南物理研究院研究的新一代人造太阳,等离子体电流突破115万安培,创造了我国可控核聚变装置的运行新纪录。

中国第一颗综合性太阳探测卫星夸父一号,在太空中对太阳进行高分辨观测,获得了世界上目前唯一的太阳硬X射线图像,以及一系列国内首次关于太阳的探测成果……

从载人航天到深海探测,从特高压输电到复兴号高铁,今天的中国,不断取得重大原创性科技成果。

今天的中国,对科技创新重视程度之高、政策密度之大、推动力度之强前所未有。从2012年到2022年的10年间,我国全社会研发经费支出从1万亿元增加到3.09万亿元;同期,我国的全球创新指数排名则从第34位大幅上升到第11位。

北京市市长殷勇表示,站在新的起点上,北京将加快建设国际科技创新中心,进一步夯实根基,强化原始创新,争取更多高水平原创成果,更加吸引集聚人才,让北京成为全球人才追逐梦想的热土。

## 新共识、新合作在这里达成

不仅新成果、新科技在这里亮相,中关村论坛中55场平行论坛也让新理念、新观点在这里碰撞,新共识、新合作在这里达成。

平行论坛会场紧扣科技发展前沿,嘉宾们围绕人工智能、生命科学、清洁能源等前沿领域,以及数据治理、女性科技创新、数字体育等热点议题,分享新趋势、新思想、新理念。

80多个国家和地区的嘉宾出席论坛,包括16位诺奖获得者在内的120位顶尖专家在此发表高水平主旨演讲。

这一刻,中关村更深刻地融入全球创新大潮。



## “站得高 看得广 走得远” 为企业科技创新注入“中关村动力”

全国政协委员 齐向东

举办16年的中关村论坛,已成为全球性、综合性、开放性的科技创新高端国际论坛。“开放合作·共享未来”不仅是会议的主题和口号,也充分显现了主办方、与会方推进科技创新交流、助力新产品新技术做大做强

的意愿与决心。如果说中关村是中国改革开放的“金名片”,是享誉全球的“中国硅谷”,那么中关村论坛就是中关村创新发展的“剪影墙”和创业者心中的“科技圣殿”。它们助力企业“站得更高、看得更广、走得远”,也让科技创新成果能真正“尝到甜头、跑在前头、赢在后头”。

作为中关村高新技术企业的典型代表,奇安信与中关村论坛结缘是在2020年。这年7月22日,奇安信在科创板挂牌上市;也是在2020年,中关村论坛首次增设了技术交易板块,提出首发的新技术不仅要有足够的创新性和领先性,还要具有一定的成熟性和应用落地性。

从2020年开始,奇安信连续两年参加了中关村论坛的技术交易大会的新技术首发板块,分别发布了数据安全平台“防水堡”和全球鹰网络测试平台。基于“防水堡”平台研发的数据沙箱技术,帮助企业走出“不敢”“不愿”“不能”共享数据的困境。全球鹰网络测试平台则为奇安信实现冬奥网络安全“零事故”作出了重要贡献。

这两款产品在中关村论坛首发后,获得了行业广泛关注,尤其是数据沙箱技术,还被工信部列为“数据应用典型案例示范项目”。目前已和政务、医疗、金融等多个行业的重点单位都达成了深度合作,为数字经济更好更快发展提供了技术支撑。

现在看来,如果这些技术不在中关村论坛上首发,它的落地一定没有这么快。因为高科技产品在问世之初,经常面临被质疑的尴尬处境,等客户把所有问号都去掉,市场机会也就一并消失了。要感谢中关村论坛这样的国家级、国际化平台,有高水平专

家的参与和认可,普通客户必然会更加信任我们。

因此,可以说,没有中关村,包括奇安信在内的科创企业就没有创新发展的土壤;没有中关村论坛,许多优秀的新技术新产品,也就失去了壮大发展的机会。

我认为,中关村论坛肩负着“三个使命”。

一是推进高质量“引进来”和高水平“走出去”。论坛积极吸纳国际科创资源,为我国高水平科技自立自强作出重要贡献;同时还能不断赋能科创企业,推动我国的创新成果融入全球市场。

二是通过新技术新产品交易,加快科技成果转化应用。论坛通过发布一批示范应用场景,以及签署一系列科技合作项目,能加速科技成果落地应用,让科技创新真正发挥价值,转化为推动经济社会发展的现实动力。

三是择优配强科技创新的生力军。论坛借助相关配套活动,能深化各个领域创新主体的交流和了解、进一步巩固互惠合作;借助一系列前沿大赛,能选拔出更多新锐的科创人才,汇聚更强大的科创力量。

今年的中关村论坛,我有幸在中关村论坛北京银行GBIC2组合金融论坛和雄安智能城市论坛上发表演讲。同时,奇安信在中关村论坛展览(科博会)与西城区、中国电子进行了联合展示,重点展示作为冬奥遗产重要组成部分的网络安全“中国方案”。

新技术新产品是国家创新战略的重要体现和北京国际科创中心建设的重要目标。希望持续借助中关村论坛影响力,推出一些优秀的新产品、新技术、新理念,为国家重要时期网络安全保障、关键信息基础设施网络安全建设、大中型政企机构网络安全运营等工作提供重要参考,为网络强国、数字中国建设作出新的更大贡献!

(作者系全国工商联副主席,奇安信科技集团董事长)

## 20项重大科技成果发布—— 这份创新“成绩单”,请查收!

本报融媒体记者 王慧文

从新一代人造太阳、30微米厚的柔性可折叠玻璃到低成本、高性能的钠离子电池的研发,在5月30日举办的2023中关村论坛重大科技成果专场发布会上,一项项激动人心的重大科技成果相继发布……

厚度仅为A4纸厚度的1/4,这是玻璃吗?发布会现场,一张薄如蝉翼的玻璃吸引了众人的围观。在中国建材凯盛科技股份有限公司副总经理张少波的手中,这张极薄的玻璃被折压成一条弧线,这就是30微米厚度柔性可折叠玻璃,弯折半径小于0.5毫米,弯折寿命突破100万次,核心性能指标达到全球领先。“目前已实现全产业链国产化,开始批量交付,可广泛应用于折叠手机、卷轴电视机、柔性医疗检测装备、5G天线等领域。”

“分割一切,识别万物”,北京智源人工智能研究院院长黄铁军这样介绍SegGPT,那么SegGPT与过去半年迅速走红的ChatGPT有何不同?

“作为国际首个利用视觉提示完成任意分割任务的通用视觉模型,SegGPT可以说是‘一通百通’,给出一个示例的图像和意图掩码,模型就能理解用户意图,‘有样学样’地批量化完成同类物体分割任务。面向未来,SegGPT可以为自动驾驶、机器人等实体智能装上‘眼睛’,相信我们所梦想的纯无人驾驶以及机器人自动化进入制造业等都会更快到来。”

迄今为止,太阳仍然是唯一一颗可供我们详细研究的恒星。如今,中国天文学家的探日梦也终于实现。“夸父一号”的成功发射及初步观测结果的取得,标志着中国太阳物理实现了从地面走向空间里程碑式的跨越。”中科院紫金山天文台研究员、“夸父一号”卫星工程首席科学家甘为群表示,“夸父一号”不仅让我们拥有了第一手的太阳研究数据,也为国际天文学研究贡献了中国力量。

传统开颅手术,损伤大、致残率高、手术难度高。颅内病灶磁共振引导激光消融治疗系统的成功研发,开创了我国脑外科微创治疗可视化、可控化、可量化的全新手术方式。首都医科大学附属北京天坛医院副院长贾旺介绍,“仅1.8毫米的光纤精准植入颅内深部,通过磁共振影像的实时监测,实现激光消融温度监控准确度优于1℃,消融评估尺寸精度1mm。作为国内首个获批的磁共振引导下颅内激光消融设备,已在临床顺利完成癫痫、胶质瘤、转移瘤等各类手术400余台,且术后并发症大幅降低。”

中国移动首席专家刘光毅介绍,目前下一代云化开放无线网络新型接口试验验证平台的研发,已为无线人工智能、通信感知一体化、智能超表面等6G前沿关键技术提供原型验证。且与5G基带相比,提升了近5倍的数据处理能力。“平台将为科研机构和企业提供开放的联合研发测试验证环境,并协同带动芯片、器件等产业链研发布局和技术迭代。”

当天,围绕面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康四大板块,共发布了重大科技成果20项,这些重大科技成果的发布也翻开了我国科技创新事业的新篇章。

## 中关村论坛上的「硬核」科技



▲在SRT软体机器人展示区,机器人模拟煮茶师倒水、泡茶、倒茶等动作,实现茶饮的全自动制作。据介绍,SRT柔性末端夹具与普通夹具相比,可以温柔无损地抓取工件,具有极高的适应性。在接触产品时,能够自适应地包裹住目标物体,无需根据产品的尺寸、形状、材质等进行预先调整。比如可以抓取陶瓷罐、一次性塑料杯等,如人的手指一般灵活。这个看似不起眼的夹爪,却填补了全球机器人和自动化行业有关方面的空白。

本报记者 齐波 摄



▲在无人机组展区,联合飞机集团的TD550高原高速无人直升机(图右白色)成为其中十分瞩目的展品。据介绍,该机型针对高海拔、高寒等高原环境及相关场景需求设计,实用升限达6500米。此外,该无人机具有升限高、载重大、适应能力强、高原性能好、可靠性高等优势,将有效补齐高原立体运输短板,在高原物流运输、边境巡查、应急救援、林草巡护、农业植保等领域发挥着不可替代的作用。本报记者 齐波 摄



## 首个国际科技组织总部集聚区落户朝阳区

本报讯(记者 王硕)2023年5月30日,首个国际科技组织总部集聚区亮相,落户北京市朝阳区东湖国际中心。集聚区将为国际科技组织提供基础设施、办公条件、资金和人员往来等便利化服务,持续吸引全球科技组织落户北京,为北京国际科技创新中心和国际交往中心建设注入新动能。

国际科技组织是推动实现全球共同价值的重要平台,也是联系全球创新资源的重要纽带,近期成立的国际科技组织包括国际氢能燃料电池协会、世界机器人合作组织、国际智能制造联盟和国际介科学组织。

以国际氢能燃料电池协会为例,它是由清华大学、中国汽车工程学会、佛吉亚集团、中石化集团、上汽集团、现代汽车、丰田汽车、英美资源集团等组织和企业筹备发起的学术性、非营利性国际组织。协会理事长为中国科学院院士、清华大学教授欧阳明高,会员单位来自欧洲、亚洲、美洲等地区11个国家的80多家氢能和燃料电池领域的公司和机构。

据了解,未来北京将吸引更多国际组织落地,为北京国际科技创新中心建设进一步融入全球创新网络赋能助力。

## 中关村探索创业孵化“4.0时代”

本报讯(记者 高志民 王嵩娟)在2023中关村论坛平行论坛“全球标杆孵化器论坛——前沿孵化模式探讨与实践”论坛上,《全球城市创业孵化指数》首次发布,旨在为创新创业企业提供系统客观、来源权威、前瞻引领的孵化发展评价“晴雨表”和“指南针”。

从全球城市创业孵化指数的评价结果来看,纽约、伦敦、旧金山、波士顿、深圳、上海、东京、洛杉矶和芝加哥的创业孵化指数综合得分排名前十。其中,排名前四的纽约、伦敦、旧金山和北京优势较为明显。

从中国城市创业孵化指数的得分情况来看,北京、长三角城市群和粤港澳大湾区是我国创业孵化的中心区域。北京在半数具体指标中全国领先,长三角区域的上海、苏州和杭州,粤港澳大湾区的深圳、广州、香港均有相关指标优势。

北京市科委、中关村管委会副主任张宇雷表示,经过30多年深耕厚植,北京在孵化器运营机制、服务模式等方面不断升级。目前,北京已探索布局建设了首批标杆孵化器,在创业孵化“4.0时代”,将掀起硬科技创新创业的新热潮。