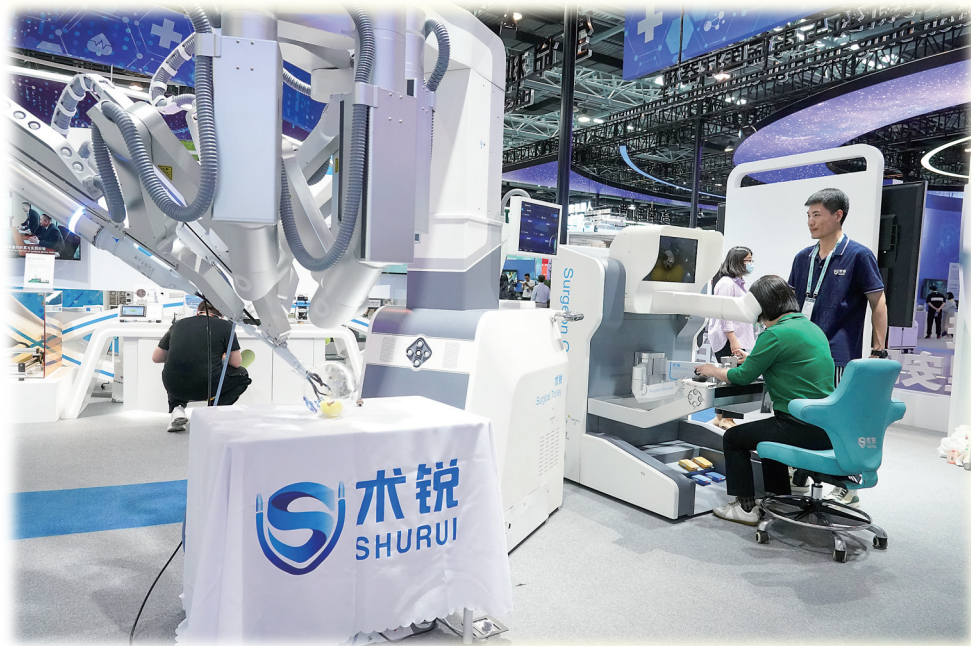




▲全尺寸人形仿生机器人。新华社记者 张晨霖 摄

◀单孔腔镜手术机器人。新华社记者 任超 摄

汇聚创新的澎湃力量——

从中关村论坛看“第一动力”

开放合作 打造科技合作国家级平台

“人类要破解共同发展难题,比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”习近平主席在贺信中指出。

中关村是中国第一个国家自主创新示范区,是中国改革创新的“试验田”。为更好推动中国科技与世界前沿的交流合作,2007年,中关村论坛应运而生。

经多年积淀,今天的中关村论坛成为一个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,国际科技交流合作的广度和深度不断拓展,彰显出中国高水平开放创新的勃勃生机。

开放合作、共享未来,成为全球知名科学家、企业家的强烈共识。比尔及梅琳达·盖茨基金会联席主席比尔·盖茨在视频演讲中表示:“几年前,‘共享未来’的理念还难以产生共鸣,如今已是不容否认的事实。”

国际合作,成为2023中关村论坛的关键词。从全球工程创新论坛到全球大流行病的应对和国际合作论坛,从世界开源创新发展论坛到世界绿色设计论坛……80多个国家和地区的科学家、企业家、投资人汇聚一堂,围绕人工智能、生命科学、清洁能源等前沿领域,切磋观点,碰撞思想。

这也是一场惊喜不断的科技秀场,展示中国科技创新的生动实践。开幕式上,基于量子计算机和云计算技术、展现量子计算综合性能的量子计算云平台 Quafu 等十大重大成果亮相,展现了中国科技创新迸发的活力。

“中国科技创新最新成果在中关村论坛上展示,能让世界更加了解创新开放的中国。”北京微芯区块链与边缘计算研究院院长董进说。

走进中关村展示中心,观众的目光被一只挥舞着的机器臂所吸引。机器臂将“手”伸入一个开口狭小的圆形容,展开三根黑色的“细长手指”,轻松将容器内一枚生鹌鹑蛋的蛋壳剥下,鹌鹑蛋内完整无损。

“这只机械臂是手术机器人的一部分,它有7厘米的展开距离,能够灵活、精准地在狭小的空间内完成高精度的手术。”北京术锐机器人股份有限公司副总经理胡慧慧说,这款单孔机器人开拓了在泌尿外科、儿科、妇科等多个科室的应用,为众多病症治疗提供了更微创的手术方案。

“在中关村论坛不仅可以展示原创的前沿技术,还能寻找到更多优秀的合作伙伴,让一流技术匹配一流场景,满足市场需求。”胡慧慧说。

“科技成果就应该造福全人类,而不应成

为埋在山洞里的宝藏。”全国工商联副主席、奇安信集团董事长齐向东说,科技创新只有开放合作,道路才能越走越宽广。

创新驱动 推动高水平自立自强

中关村论坛,是观察我国科技创新高水平自立自强的一个重要窗口。

“在解决某些问题时,经典计算机需要1万年,量子计算机需要200秒。”北京量子信息科学研究院研究员范衍向记者介绍他们刚出炉的一项“北京创造”。

由我国科学家研发的全球第一台具有实用价值的量子直接通信样机在2020中关村论坛亮相的一幕犹在昨日,时隔三年,北京量子信息科学研究院再携一项重大科技成果亮相本届论坛。

量子计算云平台是量子计算综合性能的展示,是量子计算走向实用化的基础。“此次发布的 Quafu 量子计算云平台最多可同时操控136个量子比特,是国内规模最大、单芯片比特数最高的云平台。”范衍介绍。

今年中关村论坛开幕式上,从新一代256核区块链专用加速芯片到量子计算云平台,从人体细胞化学重编程体系到半导体黑磷的超快瞬态能带调控,一系列原始创新成果正是北京乃至中国科技创新高水平自立自强的生动写照。

打开世界的“原始创新版图”,北京已是一个不可或缺的存在——综合极端条件实验装置、地球系统数值模拟装置等一批“大国重器”破土而出。一批原始创新成果、前沿技术领域的诸多“全球首个”接踵而至。

翻开国际科技创新中心建设“成绩单”:2022年万人发明专利拥有量居全国第一,300多家跨国公司在中关村设立了地区总部和研发中心……多年来,北京始终行走在科技创新的前沿,开放合作格局不断完善。

“苹果不会掉到离树太远的地方,基础研究、原始创新,最有可能落在支持它的地方。”北京生命科学研究所所长王晓东说。

在中关村的新型研发机构,新的运行机制、新的财政支持政策、新的绩效评价体系、新的知识产权激励、新的固定资产管理模式,赋予科研人员更大的自主权、更灵活的管理模式、更精准的资源支撑。

中关村这片能把“树苗”养成“大树”的肥沃土壤,不仅成为海外创新创业者理想的“栖息地”,也不断吸引一批在海外享有盛誉的科学家回到祖国,追逐梦想。

中关村论坛的成长之路,也是我国科技创新不断加速、全球科技开放合作更加深入

的生动见证。

世界知识产权组织发布的全球创新指数排名显示,中国从2012年的第34位上升到2022年的第11位。近年来,中国坚持融入全球科技创新网络,树立人类命运共同体意识,深入参与全球科技创新治理,主动发起全球性创新议题,成为全球创新版图中日益重要的一极。

面向未来 共享高质量发展机遇

从最初的“电子一条街”发展为中国创新发展的一面旗帜,中关村开创了改革开放史上的一段传奇。

这片热土上蓬勃生长起来的“高精尖”创新梯队,加速释放着北京这座城市的发展动能:2022年高技术产业增加值占GDP比重达28.4%,数字经济占比提升至41.6%。

百年变局之下,科技创新是“关键变量”,也是高质量发展的“最大增量”。

“去年中国提交了7万份国际专利申请,是十年前的四倍。今天,近八成的世界知识产权申请来自亚洲、非洲、拉丁美洲,这其中三分之二来自中国。”世界知识产权组织总干事邓鸿森说,中国的创新成就与科技进步尤令世人瞩目。

作为中国最具活力的创新高地之一,我国创新发展的一张名片,中关村论坛为推动北京国际科创中心建设、引领支撑高质量发展、深化科技开放合作,作出了重要贡献。

全球最大的非营利性专业技术学会电气电子工程师学会主席赛义夫·拉曼说:“随着中国进一步融入全球创新格局,中国的科技创新一定会成为全球创新更加重要的引擎。”

科技创新是引领人类文明进步的重要驱动力。中关村论坛,正成为深入融入全球创新格局、深化国际科技创新交流的一把金钥匙,也为中国高质量发展提供重要支撑。

国际人才组织联合会主席丹尼斯·西蒙说:“今天,中国已踏上创新驱动发展的高速轨道。”邓鸿森说,中关村论坛毫无疑问已成为交流思想和激发活力的国际化平台,对中国未来的创新发展至关重要。

“我们将始终沿着习近平总书记指引的方向,深入贯彻落实贺信的重要指示精神,充分发挥北京教育、科技、人才优势,持续推进中关村先行先试改革,加快建设国际科技创新中心和世界领先科技园区,为建成世界科技强国和实现中国式现代化提供有力支撑。”北京市科委、中关村管委会主任张继红说。

(记者王明浩、乌梦达、齐中熙、张漫子)

新华社北京5月27日电

创新是引领发展的第一动力。作为中国科技创新的一张名片,2023中关村论坛25日至30日在北京举行。

“中国坚定奉行互利共赢的开放战略,愿同世界各国一道,携手促进科技创新,推动科学技术更好造福各国人民。”国家主席习近平25日在贺信中指出。

在这场备受关注的论坛上,有哪些创新亮点?国际科创合作有哪些新动向?

”