

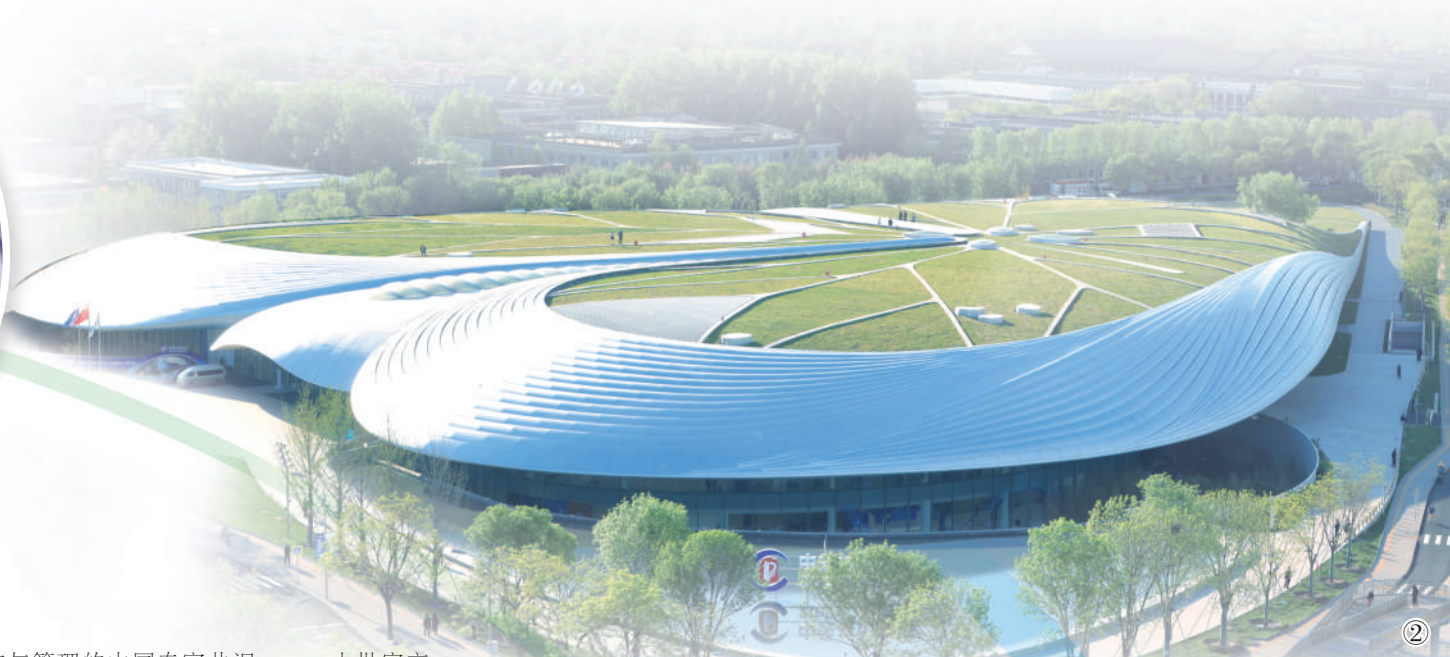
2024中关村论坛年会取得一批重要成果

加强前沿探索 推动开放创新

本报记者 王昊男 李建广 潘俊强 曹雪盟



①



②

4月25日至29日,2024中关村论坛年会在北京举行。该年会由科技部、国家发展改革委、工业和信息化部、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、中国科协 and 北京市共同主办。

几天来,围绕“创新:建设更加美好的世界”这一主题,包括诺贝尔奖、菲尔兹奖、图灵奖获得者在内的顶级科学家发表演讲。其间,论坛还发布研究报告、标准规范、榜单、指数、倡议等近100项成果,促成309个项目签约,签约金额约673.17亿元。论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛以及配套活动圆满完成,取得一批重要成果。

围绕全球性议题,达成广泛共识

科技创新是人类共同应对风险挑战、促进和平和发展的重要力量。在本届论坛年会期间,来自海内外的政府部门代表、专家学者、企业负责人,围绕多个全球性议题,深入交流思想,达成广泛共识。

“当前比以往更加需要超越国界的创新,促进可持续发展的创新。”在开幕式致辞中,世界工程组织联合会主席穆斯塔法·申胡表示。

“开放数据是开放科学的关键。”中国科学院院士、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东表示,加快大数据基础设施建设,需要加强顶层设计,创建综合数据生态系统,让大数据基础设施促进开放科学服务可持续发展。

针对人口老龄化这一全球性问题,2004年诺贝尔化学奖得主、中国科学院外籍院士阿龙·切哈诺沃表示,老年人需要解决住房、心理等问题,这需要整个社会共同努力。

今年,联合国教科文组织首次作为中关村论坛支持单位,举办了“科学十年国际论坛”。来自联合国教科文组织、世界科学院、中国新一代人工智能发展战略研究院的国内外专家,就“培养新的科学文化:为实现联合国可持续发展目标共同努力”主题深入交流。大家认为,“科学十年”在全球范围内的普及与推广,离不开各利益相关方的协同配合,要通过开放科学的推进,提高公民的科学素养。

“特别感激北京这片沃土。”作为土生土长的中关村企业,小米集团创始人雷军分享了自己的创业经历,“我相信经过一代又一代的努力,中关村对全世界的贡献会越来越大。”

在碰撞中产生火花,在交流中取得认同。“绿叶之家”全球倡议、世界数字健康论坛宣言、神经系统疾病脑接口临床研究实

施与管理的中国专家共识……一大批宣言倡议,在论坛年会期间发布,推动科学技术更好造福各国人民成为与会嘉宾的共识。

聚焦前沿科技,培育发展新动能

本届论坛年会上,接连发布的重大科技成果让人目不暇接。

北京市委常委、教育工委书记于英杰介绍,各相关部委和单位在全国范围推荐了近300项成果,“我们聚焦原创性、引领性、国际性,经过专家评审等程序遴选出了开幕式10项、成果专场发布会19项科技成果。”

怀柔综合性国家科学中心取得系列国际先进成果,液氧甲烷火箭朱雀二号、12000米特深井自动化钻机、超大规模集成光子芯片、新一代原子磁强计磁强图仪……4月29日,2024中关村论坛年会举办重大成果专场发布会,19项重大科技成果“含金量”十足。

“中国将和世界各国一道肩负起时代重任,以全球视野谋划推动科技创新,加快技术转移和知识分享,让科技成果为更多人及所享。”科技部党组成员、科技日报社社长张碧涌说。

突出前沿探索,是本届论坛年会的一大特点。作为此次论坛年会的重要活动之一,第七届中关村国际前沿科技大赛在全球八大赛区征集项目3100余项。本届大赛以“开辟前沿赛道 培育发展新动能”为主题,在4月26日举行的总决赛上,上海新硅聚合半导体有限公司获得总冠军。

“我们将在推动科技成果转化、优化创新创业生态等方面持续发力,让海内外各类人才项目和机构建立更加密切的合作关系,共同推动新质生产力发展。”北京市科委、中关村管委会副主任张宇雷说。

据介绍,自2017年启动以来,中关村国际前沿科技大赛已累计吸引海内外1.5万多个前沿科技项目报名参加,700多个优秀初创企业和创业团队脱颖而出,累计为219家优质前沿技术企业提供了8亿多元资金支持。目前,已有61家企业成长为全球独角兽企业。

促进开放合作,搭建共享平台

4月27日上午,在北京石景山区首钢园,一场融合声光电技术的互动科幻短剧《探梦未来》,拉开了2024第八届中国科幻大会的

大幕。

作为2024中关村论坛平行论坛之一,本届科幻大会以“科学梦想、创造未来”为主题。开幕式上,《2024中国科幻产业报告》正式发布。数据显示,2023年,中国科幻产业总营收达1132.9亿元,同比增长29.1%,中国科幻产业正在加速增长。

“我们将以中国科幻大会筹办为契机,强化国际交流与合作,搭建科幻创作交流和产品开发平台,建设具有国际影响力、产业引领力和经济带动力的科幻产业集聚区。”石景山区副区长李文化说。

为全球科技合作注入活力。2024中关村论坛年会,既是科技成果展示的舞台,也是“全球买、全球卖”的技术交易会。

一只机械手臂在汽车零件表面上下翻飞,探测数据实时传送到计算机上。在北京工业大学举办的高校科技成果转化促进大会上,“大型复杂结构件力学性能全域无损检测系统”吸引众多参观者驻足。

“此次技术交易会,首次设立高校科技成果转化促进大会,100余所高校集中展示科技成果、100余家企业带着合作需求参会。”北京工业大学党委书记姜泽廷介绍。活动现场发布了《高校科技成果转化创新机制》《高校科技成果转化优秀案例》《百所高校科技成果荟萃》等一系列成果,推动技术与市场“直接对话”“双向奔赴”。

8场高精尖产品“首发”推介对接会、6场重点国别技术交易专场对接会、4场国家级科技成果转化“首秀”会、11个重点合作项目现场签约……本届中关村国际技术交易会专门设立了中关村国际技术交易开放日和“技术交易会客厅”,30场活动为来自40多个国家和地区的3000多项科技成果搭建交易共享平台。

“在促进全球交流发展、技术创新方面,中关村论坛发挥了重要作用。”世界知识产权组织助理总干事马尔科·阿莱曼说。

据介绍,中关村国际技术交易会设立4年以来,已展示推介2.3万个创新项目,成为具有全球影响力的科技成果转化和技术交易高地。

年会圆满收官,精彩永不落幕。于英杰介绍,今年5月将举办中关村人工智能与未来城市等多场系列活动,论坛系列活动将贯穿全年。



③

今年是京津冀协同发展十周年。作为2024中关村论坛年会的平行论坛之一,以“共建创新共同体,赋能美好京津冀”为主题的京津冀协同创新与高质量发展论坛,成为关注的热点。与会者围绕三地协同创新这一话题深入交流,为京津冀协同发展积蓄创新势能。

协同创新,硕果累累

“十年来,京津冀三地一张图规划、一盘棋建设、一体化发展,科技创新和产业发展水平持续提升,形成目标同向、措施一体、优势互补、互利共赢的发展格局。”科技部政策法规与创新体系建设司司长解敏说。

看数据,十年来,北京流向天津、河北技术合同超4.9万项,2023年北京流向京津冀技术合同成交额同比增长109.8%。“京津冀协同创新推动专项”支持课题95项,累计投入科研经费近2.4亿元;创新带动产出效率持续提高,2022年区域劳动生产率达到了18.5万元/人,较2013年基本实现翻倍。

看项目,京津冀共同培育集成电路、网络和通信安全、生命健康、电力装备、安全应急装备五大产业集群。其中,京津冀生命健康、保定电力及新能源高端装备获批国家先进制造业集群;中关村发展集团搭建创新集成服务平台,截至去年底,中关村京津冀创新合作园区累计注册企业7165家。

聚焦科技成果转化、产业协同延伸、创新生态培育,北京市持续发挥一核的辐射带动作用。“我们将坚持首都城市战略定位,落实好《关于推进京津冀协同创新共同体建设的决定》和《北京国际科技创新中心建设条例》,在协同创新和产业协作上重点突破,推进‘两新翼’发力齐飞,协力打造引领全国高质量发展的动力源。”北京市委常委、教育工委书记于英杰说。

重大成果,集中发布

“京津冀一体化智能网联汽车云控平台”,助力形成集绿波车速引导、交通拥堵研判、公交优先通行等车路云一体化云控应用,已实现从道路示范到产业化落地;“雄安基础地理信息管理平台”,以图管数、数数相连,全方位促进实现全区域基础地理数据集成共享和高效利用……

在论坛活动现场,五大京津冀协同创新应用场景、7项京津冀国家技术创新中心示范成果、《京津冀协同创新共同体中关村合作重点园区白皮书》发布。

针对北京优质科技成果和天津、河北的技术需求,论坛形成了《京津冀科技成果转化及需求清单》,内涵涵盖新一代信息技术、智能装备、新材料、医药健康、节能环保等前沿领域。

京津冀哪里创新创业服务、产业空间布局如何?活动当日,“京津冀科技创新服务平台地图”正式启动上线。作为京津冀首份区域创新地图,该地图融合了京津冀区域内九大高新区共300余家平台,平台类型包括成果转化、创业孵化、产业创新、科技服务与产业空间载体。

“这份地图的目的是集中招商引资、展示推介高新区的发展。未来尽快吸引更多创新资源落地京津冀,使其成为一个整体。”中关村高科技产业促进中心园区部部长杜玲说,京津冀国家技术创新中心上线后,京津冀国家高新区联盟通过集聚科技创新资源,加强精准指引,吸引创新主体来京津冀开展技术研发和落地产业化。

合作签约,再启新程

京津冀协同创新发展离不开产业、技术和人才的全面合作。

论坛上,34个协同创新项目现场签约,合作范围覆盖氢能、生物医药、工业互联网与网络安全、新能源和智能网联汽车、机器人等产业链条和脑机接口、细胞生态、半导体等未来产业。项目类型主要包括,京津冀国家技术创新中心创新平台类项目、京津冀产学研合作与服务类项目、科技合作园区暨创新企业入驻项目等三大类。

科技合作园区是承载企业发展的重要载体,同时也是创新型企业推动科技发展主力军集体的汇聚之地。本届论坛上,作为科技合作园区暨创新企业入驻项目之一,北京铭研医药研究有限公司的肿瘤药生产项目正式落地石家庄生物医药园。

“京津冀协同发展的背景下,石家庄到北京乘坐高铁1小时左右就到了。而且石家庄在制药领域基础好,技术雄厚,更有一定的生产研发人才,能与北京总部和临床研发的定位协同配合,所以我们决定到这里发展。”该公司负责人何小炳介绍。

“本次论坛汇聚京津冀协同创新资源,是合作签约的优质平台。”北京市相关负责人表示,在国家相关部委以及京津冀三地的大力协同努力之下,此次签约将为京津冀协同创新发展注入新动能。

图①:参观者在中关村国家自主创新示范区展示中心内参观新能源汽车分布式电子系统和芯片应用系统。

图②:中关村论坛新会址俯瞰图。中关村论坛组委会供图

图③:参观者在中关村国家自主创新示范区展示中心内了解4D增强打印复合材料。

图④:中关村国家自主创新示范区展示中心展厅。

2024中关村论坛年会首设“人工智能主题日”——

加快人工智能赋能千行百业

本报记者 潘俊强 王 洲 林子夜

文生视频大模型、全模拟光电智能计算芯片、开源高性能处理器核……在今年的中关村论坛上,人工智能是最受关注的亮点之一。

今年中关村论坛年会特设4月27日为“人工智能主题日”,将论坛期间人工智能相关活动及优质人工智能企业展项统一纳入,这也是中关村论坛自举办以来的首次主题日活动。

当日围绕人工智能,1场主论坛、4场专场论坛和7场特色论坛举办,百余位业界顶尖专家围绕大模型等前沿热点话题展开讨论。

作为“人工智能主题日”主论坛,“未来人工智能先锋论坛”现场座无虚席,包括图灵奖得主在内的国内外学术与产业界大咖共同探讨新时代人工智能技术创新,展望产业应用发展前景。论坛还发布了《北京市关

于加快通用人工智能产业引领发展的若干措施》、北京市人工智能大模型行业应用分析报告等成果。活动现场还发起成立中关村人工智能产业联盟,旨在加快人工智能赋能千行百业。

围绕人工智能产业链关键环节与关键要素,有“通用人工智能论坛”“区块链与隐私计算论坛”“医学AI产业融合与发展大会”“6G创新发展论坛”4场专业论坛,分别关注人工智能发展的前沿技术、数据要素、产业融合与创新应用。

在“6G创新发展论坛”上,与会专家围绕“6G与AI融合的技术路径”“6G与AI融合的应用前景”等热点问题,深入交流6G与AI融合的有效路径和成果。“通过本场论坛,希望业界能共同关注6G与AI的融合发展,推动‘6G+AI’技术的产业化进

程,实现AI和通信的双向赋能。”中关村泛联移动通信技术创新应用研究院副院长金毅毅说。

当日,海淀区宣布全面打造人工智能创新街区。它以“三横两纵一带”为骨架,串联起清华、北大等37所高校,10个新型研发机构、52个全国重点实验室、106个国家科研机构、1300家人工智能企业的科技成果,汇聚学者智慧,将持续高效地孕育出人工智能前沿成果。

“海淀区将强化关键技术攻关,全力抢抓算力建设,并加快数据汇集开放,打造人工智能创新街区标杆场景,为人工智能创新主体提供全方位、一站式服务能力。”中关村科学城管委会副主任、海淀区副区长唐超表示。



④