

特别报道

打好“四位一体”组合拳 助技术落地创更大价值

中关村国际前沿科技创新大赛自启动以来,累计为175家优质前沿技术企业提供6亿多元资金支持,22家企业成长为全球“独角兽”企业,14家企业在境内外资本市场上市

□ 本报记者 明慧

2023年中关村论坛5月25-30日在京举行。此次论坛以“开放合作·共享未来”为年度主题,论坛期间发布的多项重大科技成果折射出我国近年来科技创新能力快速提升,反映我国科技创新发展新动向。

作为2023年中关村论坛的重要组成部分,第六届中关村国际前沿科技创新大赛吸引了海内外2500余个创新项目报名参加,参赛项目涵盖人工智能、生物医药、虚拟现实与元宇宙等15个领域的127个细分赛道,是历年项目数最多、赛道最广、创新最活跃的一年。

“作为中关村论坛的赛事板块,前沿大赛已发展成为对外交流的高水平国际前沿科技竞技平台。”中关村高科技产业促进中心主任徐剑说。

在此次论坛上,北京市副市长于英杰指出,坚持先行先试改革,在中关村持续打造国际一流的创新创业生态;不断扩大开放水平,将前沿大赛打造成为高水平国际前沿技术交流窗口;进一步提升服务能力,让中关村成为全球硬科技创新创业的首选地。

密切跟踪前沿科技发展趋势

据记者了解,经过精准指导、细致点评、公正赋分,最终北京深势科技有限公司脱颖而出,获得中关村国际前沿科技大赛总冠军,并赢得百万奖金。遨天科技(北京)有限公司和南京芯驰半导体科技有限公司获得亚军和季军。

科技部党组成员、科技日报社社长张碧涌充分肯定了中关村国际前沿科技创新大赛取得的成绩,指出参赛优胜项目很有前景,达到了国际领先水平,科技部将贯彻落实习近平主席贺信精神,支持中关村做大做强特色主导产业,培育若干世界级的创新型产业集群;加大科技成果转化支持力度,大力培育新兴产业和未来产业;落实推广中关村国家自主创新示范区先行先试政策,推动科技创新和产业发展紧密结合,营造更加良好的创新创业生态。

数据显示,自2017年启动以来,中关村国际前沿科技创新大赛聚焦生物医药、人工智能、集成电路、大数据与云计算、智能制造与新材料等重点领域,吸引了海内外10000多个前沿科技项目报名参加,600多家优秀初创企业和创业团队脱颖而出,累计为175家优质前沿技术企业提供6亿多元资金支持,并精准提供场景需求对接、投融资、空间落地、创业辅导等系列配套服务。目前,已有22家企业成长为全球“独角兽”企业,14家企业在境内外资本市场上市。

徐剑表示,中关村国际前沿科技创新大赛旨在密切跟踪前沿科技发展趋势,按照“全球邀约、自由探索、公开路演”的方式,遴选拥有国际领先前沿技术的企业和团队,打造高水平前沿科技展示交流平台,有力支撑北京国际科技创新中心和世界领先的科技园区建设。大赛得到了教育



中关村国际技术交易会新技术新产品首发推介系列活动近日在京举办。在该活动的院所高校专场,首发推介环节围绕生命健康、绿色发展、智慧未来三大领域,集中发布推介了17项新技术新成果。图为观众在活动展示现场了解企业产品。

本报记者 明慧 摄

部、科技部、中科院等部门的大力支持,组建了由刘忠范、李开复等10余位院士及国际知名专家组成的专家委员会。

“得到大赛的肯定进一步坚定了我们继续深耕 AI for Science(人工智能驱动的科学)领域的信心,同时感受到了更大的责任。我们要继续真抓实干,把握该领域的精髓,提炼出一些真正适合用创新技术、先进手段、前沿科学等去求解的科学问题,持续交付产品、持续解决行业问题,聚焦需求才能有效推动高质量发展。”北京深势科技有限公司政企事务副总裁刘会师在接受记者采访时说。

刘会师介绍说,深势科技在未来的规划中将继续加大研发投入,以保持 AI 药物和材料理性设计领域的领先地位。持续关注前沿技术,积极探索新的方法和应用场景;将积极寻求与各方合作,包括与政府、科研机构、行业组织以及其他企业的合作。通过与不同领域的专家和团队合作,能够共同提升技术创新能力,加速应用落地,为社会创造更多价值。将进一步扩大市场份额,开拓国内外市场,将技术应用于更多的领域,以满足更多客户的需求。同时,将关注新兴市场的发展,抢占先机,为公司持续发展提供源源不断的动力。将进一步加强人才队伍建设,吸引和培养更多具有创新精神和专业技能的复合型人才,共同参与 AI for Science 的工作上来,共同创造出更多有价值的成果。

新情况新特点不断涌现

据记者了解,与往届大赛相比,第六届前沿大赛在高水平、国际化、实效性等方面展现出一些新情况新特点。

一是涌现了一批国际首创前沿技术成果,如迈松松生物联合清华大学俞立教授首次发现并研发了活体动物迁移体药物递送平台,博清科技在潘际奎院士研究基础上孵化的无轨全位置爬行焊接机器人,Omimo(美国)公司研发的世界上第一个基于永磁体的精密传感器跟踪系统等。

二是国际化参赛项目占比三成。吸引了海内外2500余个创新项目报名参加,其中创新赛国际化项目占比30%,国际项目主要来自于芬兰、澳大利亚、日本、德国、美国、韩国、英国、加拿大、俄罗斯等31个国家和地区。

三是新领域新赛道不断涌现。本届大赛参赛项目涵盖人工智能、生物医药、虚拟现实与元宇宙等15个领域的127个细分赛道,是历年项目数最多、赛道最广、创新最活跃的一年。

四是探索了市区联合办赛促落地办赛模式。各区分园紧密结合特色产业,联合承办了相关分领域赛事,做好项目后续落地服务,先后组织4场前沿科技沙龙活动,努力将大赛办成分园吸引硬科技、引领前沿科技发展的重要抓手。

五是加强与其他优秀重要科技赛事协同。增设了专项赛,吸引了一批优秀赛事活动加盟,目前已广泛整合国际第三代半导体创新创业大赛、国际人工智能安全大赛等五大赛事活动,构建形成相互协同的中关村国际前沿大赛协同办赛体系。

“四位一体”培育前沿企业

“为营造适合前沿技术培育发展的生态环境,北京市科委、中关村管委会探索了一套培育前沿技术、驱动高精尖经济发展的组合拳,逐步

形成了‘大赛挖掘+专项支持+落地转化+精准服务’四位一体的前沿技术培育生态体系。以前沿大赛为主渠道,面向全球遴选挖掘优质前沿技术企业,这只是第一步。后续还会通过前沿技术专项优中选优,扶持前沿领域硬科技企业。”在谈到将来在前沿企业培育方面有哪些举措时,中关村高科技创业促进中心副主任刘研介绍说。

据刘研介绍,同时通过各区分园以及前沿技术创新中心,在前沿技术企业落地发展等方面,提供市场化专业化全方位服务,推动各类优质资源向创新型企业集聚。如会同市级各部门,组织惠企政策宣讲服务—“政策助航”活动,前沿技术对接服务—“技术助航”活动、融资上市对接服务—“金融助航”活动等,2022年组织各类对接活动15场,惠及“独角兽”等创新型企业近1000家次。

对此,遨天科技(北京)有限公司联合创始人、副总经理林婧深有感触。林婧表示,通过参加此次大赛感受到政府的扶持力度和北京科创力量。遨天是一家成长于海淀这片科创沃土上的硬科技企业,成立以来一直得到了北京市科委、中关村管委会,中关村科学城、高促中心等各级政府的支持。搭建中关村国际前沿大赛的平台,能够营造前沿科技发展的创新生态,支撑北京国际科创中心的建设,培育出更多的优秀科创企业。期待下一届前沿大赛越来越国际化,面向更多的国家和地区,带来更多前沿技术的碰撞和交流,同时希望参加比赛的队伍借助论坛这一国际化舞台,向全球展示前沿科技创新成果,提升自己的影响力和得到更多市场机会。

你说我说

携手科技创新迎接美好未来

□ 明慧

五月底的京城骄阳似火,炙烤着大地。比这更火热的是5月25-30日期间举办的2023中关村论坛。如果参与此次活动中,你就会发现,在此次论坛的举办地中关村国家自主创新示范区展示中心、海淀公园、中关村软件园国际会议中心、亦庄经济技术开发区、石景山首钢园区、东湖国际中心……到处有科技的火花在碰撞、在交流、在达成。科学家、企业家、投资人汇聚一起谈创新讲发展,探讨前沿发现、总结科技成果。当笔者在多个论坛参会、多个展区参观时,不断被大量科技前沿讯息撞击大脑、刷新认知。可以说,和以往论坛都不同,2023中关村论坛用盛况空前来形容并不为过。

2023中关村论坛虽然落下帷幕,但论坛引发的科技创新风暴却影响深远。主办方提供的数据显示,短短6天,来自全球86个国家和地区的5000余名科学家、企业家、投资人、创新创业者参会,超过200余家外国组织和机构共襄盛举。云集650余家企业机构,展出大批最新技术和前沿科技成果的2023中关村论坛展览(科博会),在5天展期内吸引了7.7万余人次现场观展。论坛期间签约项目共计129项,签约金额超过810亿元。发布招商引资项目152个,预计投资总额1430多亿元……

这是一场开放合作、共享未来的大会。成立于2007年的中关村论坛,历经多年发展,已成为全球科技创新交流合作的重要平台,成为中国对外交流与合作的一张闪亮名片,2023中关村论坛则进一步彰显了我国科技开放合作的信心和诚意。

高水平举办中关村论坛是主办方一直坚持的信念。习近平主席2019年向论坛发来贺信,在2021年论坛做重要视频致辞,论坛升级为面向全球科技创新交流合作的国家级平台。习近平主席在向2023中关村论坛发来的贺信中指出,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。习近平主席的贺信在与会嘉宾中引起强烈反响,国内外人士认为,这体现了习近平主席

相关报道

北京中关村综合保税区获批设立

本报讯 记者明慧报道 北京海关关长张格桦在近日举行的2023中关村论坛重大科技成果专场发布会上宣布,北京中关村综合保税区正式获国务院批复同意设立。中关村综保区是全国首个在中央文件中明确设立的、首个明确以研发创新为特色的综合保税区。北京海关将与海淀区、北京市有关部门密切协作,全力推进中关村综保区筹建工作,将中关村综保区打造成为代表国家创新形象的数字智慧综保区。

据悉,2021年11月,中央深改委会议审议通过《关于支持中关村国家自主创新示范区开展高水平科技自立自强先行先试改革的若干措施》,明确支持北京市申报设立以研发创新为特色的中关村综保区。

按照这一目标,中关村综保区拟构建“2+2+N”保税业务谱系,即以集成电路产业和医药健康产业为核心,以人工智能产业和科技服务产业为重点,拓展总部经济、跨境电商、数字文化、融资租赁、高端软件服务外包等N个保税服务业态。

2022年7月,北京市政府正式向国务院提出申请设立中关村综保区。选址地块位于海淀区温泉镇,地处中国(北京)自由贸易试验区科技创新片区海淀组团范围内,规划面积约0.401平方公里,建筑规模66.35万平方米(地上)。现有规划包括海关业务及监管功能区1.28万平方米、园区办公配套及其它功能3.37万平方米、研发生产功能区约61.7万平方米,围绕研发创新型综合保税区定位,共规划建设办公功能区、查验功能区、研发设计

对当今世界科技创新发展大势的洞悉,体现了中国的胸怀和担当。大家表示,要携手促进科技创新,推动科学技术更好造福各国人民。

国际人才组织联合会主席丹尼斯·西蒙说,中国已踏上创新驱动发展的高速轨道。世界知识产权组织总干事邓鸿森说,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。

于是我们看到,在开幕式上,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。在闭幕式上,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康的20项重大科技成果亮相,从硅基光电子集成芯片与多功能系统到下一代云化开放无线网络新型空口试验验证平台,从先进压缩空气储能技术到颅内病灶磁共振引导激光消融治疗系统……展现了中国高质量发展的勃勃生机。

论坛期间发布的多项重大科技成果折射出我国近年来科技创新能力快速提升,反映我国科技创新发展新动向。在科技创新快速发展的当下,开放合作成为突破发展难题的必然选择。在科技创新不断突破、科研范式深刻变化的当下,作为科技交流合作平台,以北京为代表的创新高地正在发挥更加重要的作用。

党的十八大以来,北京市委、市政府高度重视科技创新,北京市委、中关村管委会充分发挥科技体制改革领导小组办公室的统筹协调作用,坚持问题导向,推动科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展,充分激发创新活力,为北京国际科技创新中心建设提供强大动力。

北京市有关领导表示,面向未来,北京将大力加强科技创新体系建设,紧扣科技发展前沿,优化配置创新资源;促进科技成果转化和产业化,坚持以创新链带动产业链;营造具有全球竞争力的创新生态,深化科技体制改革和制度创新;打造高水平的人才高地,营造国际一流的人才发展环境;推动国际科技交流合作,优化国际化科研环境,吸引国际科技组织、外资研发中心等在京聚集发展。

北京中关村综合保税区申建筹备初期,北京海关就已开展了大量实地走访和调查研究,先后奔赴成都、厦门、深圳、苏州、上海等地发展较为成熟的综合保税区,并结合中关村综保区功能定位,精心挑选集成电路、生物医药、人工智能、科技服务等具有代表性的企业,了解企业在实际生产经营中遇到的瓶颈问题以及对于海关的政策诉求。

以综合保税区为代表的海关特殊监管区域,是开放型经济发展的重要平台。为进一步推动首都开放型经济发展,北京海关将依托中关村综保区积极探索监管模式创新。

北京海关企管处副处长杨燕冬表示,北京海关将以海淀区集成电路产业链为切入点,强化以研发设计为核心的区内联动发展,推动自贸试验区与综合保税区深度融合。叠加保税政策后,企业运营成本将得以降低,可有效增强综保区对区外产业的辐射带动作用,不断提升高端制造产业竞争力,服务产业升级和经济高质量发展。

此外,北京海关相关负责人表示,将进一步创新监管手段,充分发挥海淀区区块链技术研发优势,优化保税研发政策环境,促进高校院所科技成果转化。同时,将以推进“智慧强国”行动和智慧海关建设为契机,运用科技赋能,以更大的担当支撑科技强国和科技北京建设。将依托北京“两区”建设,探索制定具有中关村特色的监管创新举措,助力北京建设国际科技创新中心,助推首都经济高质量发展。

相关链接

第七届中国国际前沿科技创新大赛赛程赛制出炉

本报讯 记者明慧报道 在中关村国际前沿科技创新大赛总决赛颁奖典礼上,第七届中国国际前沿科技创新大赛正式启动。第七届中国国际前沿科技创新大赛主题是“开辟前沿新赛道培育发展新动能”,举办时间是从2023年5月至2024年5月。

大赛共设置8个赛区,设置12个前沿领域,分别是人工智能、大数据与云计算、集成电路、移动通信与物联网、互联网3.0(含虚拟现实、元宇宙)、

生物医药、医疗器械(含健康服务)、绿色低碳、智能汽车、智能装备与制造、新材料、金融科技。大赛设置冠军1名、亚军2名、季军3名,各领域前10名授予前沿科技TOP10荣誉称号。

在谈到第七届大赛的赛程赛制时,中关村高科技产业促进中心主任徐剑介绍说,新一届大赛按照参赛报名、区域赛、决赛流程开展赛事组织工作。参赛报名即由8个赛区承办单位负责对辖区内企业/团队报名材料的进行资格审查,通过审查的项目

将获得区域赛初赛资格。区域赛指的是由赛事承办方负责牵头组织,大赛组委会办公室将根据各区域赛参赛项目数量,确定各赛区晋级领域赛的名额。共有150个项目进入半决赛。半决赛指的是由大赛组委会办公室进行组织,每个领域15名左右参赛,选拔各领域全球前沿科技TOP10,领域决赛前3名进入全球总决赛。全球总决赛将在中关村论坛主会期间举行,由大赛组织方组织各分领域决赛优胜项目(约30个)参加。

徐剑介绍,第七届中国国际前沿科技大赛冠军将分享数百万奖金。同时,对有意向在中关村落地发展的企业设置了优惠扶持政策,各领域前3名参赛企业可给予小微研发补贴,享受中关村前沿技术企业培育专项支持政策直通车;首次在中关村示范区园区落地的企业可获得200万元一次性资金落地补贴;入驻各分园相关领域前沿技术创新中心的企业可享受房租减免补贴、人才引进等扶持政策。