

原始创新策划地作用凸显 高质量发展成效显著

中关村指数近5年年均提高26.1

► 本报记者 张伟报道

在日前举办的2019中关村论坛“全球科技园区转型与发展”平行论坛上,北京市社会科学院副院长、中关村创新发展研究院院长赵弘发布了《中关村指数2019》。数据显示,到2018年,中关村指数达218.4,比2017年提升17.5,近5年年均提高26.1,高质量发展成效显著。

具体来看,2018年,中关村指数达218.4,比2017年提升17.5。其中,双创生态指数高速增长,达到了422.2,位居第一;创新引领指数增长强劲,达223.2;开放协同指数和高质量发展指数快速增长,分别为173.7、155.9;宜居宜业指数平稳增长117.1。

进入新时代,中关村踏上新征程。中关村努力在深化改革和开放合作上有新作为,在关键核心技术攻关上有新作为,成效显著。

一是强化创新引领,原始创新策划地作用凸显。中关村形成了智力资源集聚,创新投入密集的发展格局。截至2018年年底,北京及中关村有20位科学家获得国家最高科学技术奖,占全国六成以上。科技部公布的25家国家优秀企业重点实验室中,近四成集中在中关村。中关村不断夯实创新根基,在关键技术、核心技术领域取得重要突破。2018年PCT专利申请4596件,同比增长25.8%,占北京七成以上。聚焦世界科技前沿,涌现出了一批标志性原创成果,如研制出世界上最小的发电机——纳米发电机,成功研制了“双曲线一号”运载火箭、“千乘一号”卫星、高铁列控技术等。

二是优化双创生态,成果转化能力显著提升。中关村着力优化创新创业生态,不断汇集双创人才,顶尖资本,双创服务机构等创新要素。双创人才高度汇聚。2018年,中关村136人入选高被引科学家,占全国近三成;高层次人才占全国的1/5。投资持续活跃。中关村企业2018年获得的股权投资案例和金额分别占全国1/4、1/3。中关村加速科技成果向现实生产力的转化,2018年实现技术合同成交额3649.2亿元,占全国1/5;企业研发的燕房线全自动驾驶系统自动驾驶巴士投入使用。2018年,12家高校技术转移办公室推动高校与在京技术合作2000项。在中关村,每天有90家科技企业诞生。

三是产业高度集聚,高质量发展成效显著。2018年,中关村高新技术企业实现总收入5.9万亿元,占全国高新区1/6;实现增加值8330.6亿元,占北京市1/4,对北京市的经济贡献率,由2013年的20%提高到2018年的40%。中关村以科技创新引领科技发展,电子信息、生物医药等六大领域总收入占比达到七成以上。中关村示范区形成了人工智能、工业互联网等一批优势产业,引领全国发展。目前,中关村拥有全国1/4的人工智能企业。2018年全球AI企业百强中,入选的中国企业有6家,5家来自中关村。中关村培育全国近半数工业互联网企业,形成覆盖网络平台安全的产业生态。

四是推进开放创新,协同发展格局加快形成。中关村在引进来方面持续发力,推动中关村国际青年创业平台、中

村巴黎大区产业创新中心等国际性平台落地。另一方面,企业国际拓展能力不断提升,2018年企业在境外设立的研发中心或者分支机构达到880家,近5年增加了300多家;上市企业有1/5的收入来自海外。企业积极融入“一带一路”倡议,研发的智能物流系统在“一带一路”沿线的多个国家和地区应用。中关村在全国实施创新驱动发展战略发挥示范引领作用,在京津冀协同发展担当主力军。近5年,中关村每年都有近六成的技术交易辐射到外省市。截至2018年,中关村企业累计在天津与河北设立的分公司、子公司超过7000家。中关村推进雄安新区中关村科技园建设,打造高水平协同创新的重要平台。

五是深化体制改革,营商环境不断优化。北京以深化放管服改革为抓手,深入优化营商环境。2019年全球生活质量调查显示,北京在我国的大陆城市排名第二。中关村加速营造稳定公平、透明可预期的营商环境,激发企业创新创业的潜能。2018年,中关村深入推进证照分离改革试点,通关便利化改革,为创新创业保驾护航。中关村有30多项试点政策推向全国。

据悉,为客观全面评价中关村的发展,中关村创新发展研究院连续12年开展中关村指数的研究,通过指数形势反映了中关村的新动态、新特点、新趋势。中关村指数指标体系设置了创新引领、双创生态、高质量发展、开放协同、宜居宜业5个一级指标,11个二级指标。中关村指数以2013年为基期,基期数为100。

中国安全及应急技术装备博览会在徐州举行

本报讯(记者 刘琴)10月25-27日,以“汇聚产业精英,赋能安全应急”为主题的2019中国安全及应急技术装备博览会在徐州召开。江苏省副省长马秋林、徐州市委书记周铁根出席会议并发表讲话,中国科学院院士宋振骥为大会作主旨演讲。

此次博览会由“一会一展两专题六论坛”和多个展演活动组成。其中危险化学品安全管理、矿山安全、安全应急技术装备、应急消防、智慧安全城市、金融助力安全与应急科技6个专题论坛,组织了39位专家学者和企业代表对智慧矿山、无人机应用等39个议题进行深入研讨,广泛交流行业内最新的技术成果和发展理念。

博览会上发布的《中国安全产业发展白皮书(2019年)》从产业规模、区域分布、重点园区、企业发展等维度梳理了全球和我国安全产业发展状况,对安全产业发展趋势进行了展望。2015年,全球安全产业销售收入和服务收入总计4160亿美元,预计到2020年将达到5460亿美元。2018年,我国安全产业蓬勃发展。通过分析安全产业上市企业规模及占总体产业规模的系数,全年我国安全产业总产值达8898亿元,较2017年增长15.1%。

会上发布的《中国煤炭行业技术装备成果》包括了安全高效生产、煤机装备制造、应急救援装备、机电信息化等领域共计44项煤炭科技创新成果。会上还组织了项目集中签约



活动,应急救援智能车辆生产基地项目、消防安全设备研发生产项目等32个重点项目成功落户徐州。此外,大会期间还举办了工信部、应急管理部和江苏省政府推进安全产业发展部省共建2019年联席会议,中国安全产业协会常务理事会议,安全及应急技术装备供需对接会等活动。

据介绍,2018年1月,江苏省政府与工信部、原国家安监

总局共同签署《关于推进安全产业加快发展的共建合作协议》,围绕安全产业发展,三方定期会商、合力推动,取得了丰硕的成果。江苏省安全产业规模不断扩大,2018年实现产值1800亿元左右,同比增长10%,实现利税超过250亿元。

而徐州的安全产业是国内起步最早、发展最快、综合实力最强的特色产业集群,2018年1月被列为部省共建项目,是江苏省“十三五”规划重大产业发展支撑载体、省重点推进的特色战略产业集群。徐州高新区是安全及应急产业发展的引领者、示范园区的“井冈山”。围绕矿山安全、消防安全、公共安全、危化品安全、居家安全五大方向,徐州高新区搭建了安全科技研发平台46个,集聚了院士团队9个,建设了海外科技企业孵化器4个、海外技术转移中心3个,建设了全国首家、目前唯一、规模最大的国家级安全产业示范园区。徐州市、徐州高新区打造的“中国安全谷”逐渐成为行业知名度最高、示范带动力最强、影响辐射面最广的特色品牌。

据悉,此次博览会由工业和信息化部、应急管理部、江苏省政府共同指导,江苏省工业和信息化厅、江苏省应急管理厅、徐州市政府主办,徐州高新区、徐州市工业和信息化局、徐州市应急管理局承办。

北京科博会15个科技合作项目签约131多亿元

► 本报记者 李争粉报道

10月25日,第二十二届北京科博会“科技合作项目签约仪式”在北京举行。15个签约项目来自北京市石景山区、延庆区及北京经济技术开发区等,签约总额131.79亿元。签约项目紧扣创新驱动发展,立足北京城市定位,聚焦高精尖产业结构,充分体现了本届科博会“推动科技创新中心建设 引领产业高质量发展”这一主题。

高精尖产业持续发力

近年来,在科博会的签约项目中,高精尖产业的项目数量、金额一直占有较大的比重并呈现逐年增长的态势。在今天的签约项目中,高精尖产业持续发力,多个项目涉及新一代信息技术、集成电路、医药健康、节能环保、新材料、软件和信息服务及科技服务业等高精尖产业。

其中,北京国望光学科技有限公司是我国面向极大规模IC制造装备产业发展需求而设立的一家战略性高技术企业,拥有近200项授权发明专利,全面建成后,公司将具备极大规模IC制造投影光刻机曝光光学系统产品的研发、设计与批量生产供货能力,引领国内超精密光学技术的发展与产业进步。中芯创新中心项目将投资成立国家级集成电路创新中心,使之成为国内最大的集成电路设备、零部件、材料国产化项目组织平台、标准制定平台。康龙化成(北京)新药技术股份有限公司拟建设制剂开发及生产服务CDMO(Contract Development and Manufacture Organization,合同研发生产

组织)平台项目,为全球制药及生物技术公司提供临床前的药物研发服务。此外,还有艾美新型疫苗研发及产业化基地、天空卫士总部、生态泡沫灭火剂原液成果转化等项目,都是高精尖产业的合作项目,具备良好的发展前景。

政产学研用协同创新

在北京市加快推进全国科技创新中心的大背景下,此次多个签约项目依托国家科研院所,链接大型企业和科技人才,体现了政产学研用协同创新的特点。中国科学院电工研究所、北京中国科学院老专家技术中心、方智远院士专家团队、清华大学等多个科研院所、高校,在智能康复、生物技术、农业等领域聚焦实用,促进科研成果转化,政产学研用深度融合。

中国科学院电工研究所通过智能传感、智能控制等领域的前沿科研优势以及已经形成的50余项基础科研成果,与石景山区政府合作打造智能康复辅具研发与成果转化基地,形成政产学研用联动的研发与成果转化服务体系;石家庄新世纪煤化实业集团与北京中国科学院老专家技术中心合作,开展“环保无机新材料生产项目”,打造集研发、制造、文创、交易与物流于一体的环保无机新材料产业园;同方药业原创生物医药项目是清华大学药学院院长丁胜博士与两位资深美国科学家共同创立,公司3个新品种已进入临床前研究阶段,此次签约将项目从美国转回北京市延庆区;此外,北京顺

鑫控股集团与方智远院士专家团队签署战略合作框架协议、草原乌骨羊等多个项目也都是立足北京科研优势,是政产学研用的成果体现。

科技跨界融合方兴未艾

随着第四次科技革命的到来,科技与产业的相互融合正在成为新科技革命与产业革命的主线。

在科技与金融融合方面,中关村联创军民融合产业联盟基金管理有限公司的投融资服务项目,以创新金融服务模式和金融产品为主,提供定制化特色服务。北京空天君融科技园与中国技术交易所联合共建的技术创新服务站将为各类创新主体提供成果转化、技术交易相关服务,助力我国国民经济实现创新驱动转型。

在科技与文化融合方面,由中国电影博物馆、上海电影博物馆、长影旧址博物馆共同发起成立的电影博物馆联盟,充分发挥全国电影博物馆在建设文化强国和电影强国中的重要作用,同时充分利用3D技术、虚拟现实技术等科技手段,推动中国电影文化走出国门,并为电影博物馆行业的展示、交流、合作、创新搭建更广阔的平台。

此外,北京市商务局、微软亚太研发集团、中国电影博物馆相关负责人还分别以“以服务业扩大开放为引领,推动首都经济高质量发展”“人工智能的未来与机遇”“文化与科技融合,助推电影产业发展”为主题进行了推介演讲。

创新潜质初高中生国际交流活动在中关村举行

本报讯(记者 张伟)10月24日,由中关村科技园管委会指导,北京航空航天大学中法工程师学院主办的创新潜质初高中生国际交流活动在中关村举行。

此次交流活动旨在吸引法国优秀青年来华围绕科技创新等领域开展成果展示活动,并通过参观、对话、展示等形式促进中法中学生深入交流,增强对中关村创新创业文化的了解,发现培养一批有创新潜质的中学生,为更多的国际青年投身科技创新领域打下坚实的基础。

参加这次活动的中法展示项目来源广泛,学科覆盖面宽,24个参展项目涉及材料、机械、控制、信息、医工结合、人工智能等交叉领域,体现了中法青年人的思维活跃和创新活力。有来自法国工程类奥林匹克竞赛的优秀获奖项目;有来自北京大学附属中学、北京航空航天大学附属中学及法国国际学校的优秀高中生项目;有来自北京卓越联盟高校北京科技大学和北京邮电大学的优秀科技项目,还有来自北京航空航天大学冯如杯获奖项目,以及中法工程师学院的创新项目等。活动期间,两国青年还参观了中关村国家自主创新示范区展示中心,中法两国师生200余人亲身感受了最具引领性、代表性的科技成果和企业产品。

中关村管委会主任翟立新观看了中法两国中学生的参赛项目成果展示并致辞。他说,青少年是人才培养的黄金期,对一个国家未来的科学技术进步意义重大。中关村国家自主创新示范区作为北京建设全国科技创新的主阵地,热忱欢迎来自世界各国的青年人才投身到创新创业的事业中来。中关村管委会将为国际青少年的成长搭建舞台,并做好服务保障工作。

此次活动由来自中法两国的相关领域专家学者及示范区知名企业负责人共同组成评审委员会,评选出“最佳商业应用奖”“最佳创新创意奖”“最佳开发潜力奖”“最佳科技融合奖”等四个奖项,展现中法两国中学生在科技创新方面的风采。颁奖仪式后,中法获奖学生代表表示,通过此次创新潜质初高中生交流活动,增长了见识、开阔了视野、增进了了解,促进了两国青年及学者的互动交流,进一步激发了青年学生对科技创新的热情,埋下了投身中关村示范区科技创新事业的种子。

国家网络安全产业园区(海淀)挂牌

本报讯(记者 李争粉)10月25日,国家网络安全产业园区(海淀)挂牌仪式暨入园企业座谈会在北京市海淀区举行。

国家网络安全产业园区自今年1月正式揭牌以来,工业和信息化部、北京市联合全力推进园区建设,强化规划指导,建设工作取得明显进展,政策环境、产业生态、企业集聚和重大项目落地等方面的阶段性建设成效突出。

目前,国家网络安全产业园区(海淀)根据国家网络安全产业园区总体规划编制要求,进一步完善了建设规划,明确了近远期建设目标和建设任务;今年8月启动建设的园区主体大楼建设正在抓紧施工,孵化区已腾退面积1.28万平方米。

“下一步,国家网络安全产业园区(海淀)将重点围绕网络安全产业生态体系的构建,加大创新力度,发挥好区内的产业基础和资源优势,聚焦网络安全核心技术研发,进一步提升原始创新和自主创新能力。”中关村海淀园管委会企业发展促进处处长何建吾表示。

北京市经济和信息化局副巡视员姜广智表示,国家网络安全产业园区(海淀)挂牌后,将在核心区重点开展网络安全核心技术攻关,建设网络安全国家基础研发创新中心、国际展示交流中心等功能模块,在孵化区重点建设网络安全核心技术成果转化中心、中小微企业双创中心等模块,并为网络安全重点实验室、前沿技术研发中心等研究机构提供发展空间。

工业和信息化部网络安全管理局副局长杨宇燕强调,建设国家网络安全产业园区,是应对网络安全挑战、提升产业支撑能力的迫切需要。海淀园挂牌是继今年8月份核心区主体大楼建设启动之后取得的重要阶段性进展。希望海淀园发挥创新驱动策源地作用,提供优质创新创业环境,同时加强与通州园和经开区信创园的协同合作,实现国家网络安全产业园区的联动发展。工业和信息化部网络安全管理局将从政策支持、推动部属机构入驻园区、编制网络安全产业视图、完善部市协作机制等方面,支持园区高质量发展。

挂牌仪式现场,北京神州绿盟信息安全科技股份有限公司、中资网络信息安全科技有限公司、北京国舜科技股份有限公司等7家企业签约入驻国家网络安全产业园区(海淀)。

挂牌仪式后,国家网络安全产业园区(海淀)召开网络安全企业座谈会,征求相关企业意见,做好管家式服务。