

8 首都科技 BEIJING TECHNOLOGY

中国科学报

编者按

走过二十多年历程的北京科技周,5月20日再次亮相,与全国科技活动周同主题举行。活动现场,未来驾驶、星际探秘、科技乐活、互动未来、创造思维、非凡匠心、新农家园、科学表演……260余个科普展项和22项科普活动,为观众呈现了一场别开生面的科普盛宴。本报本期以图文并茂的形式,为读者展现全国科技创新中心建设的原创成果,感受“科技强国 创新圆梦”的清晰印迹。



一位小朋友正在操作机械臂抓取石块。



参观者正在看某地区的卫星图。

记者手记

科技周感受科技魅力

■ 贡晓丽

5月22日,大雨。却也挡不住咱去北京科技周的脚步。虽然已经到了展览第三天,现场依然十分火爆,从深空深海项目的体验到健康生活展区的各大健康产品,再到五花八门的农业新科技等5大展区,260余项科技展项,笔者感到眼花缭乱,要在短时间内逛完有点不知如何选择。

观察 科技扶贫新路径

科技扶贫精准脱贫成果展是今年科技活动周的重点展示项目。

主厅西侧,一位来自井冈山的炒茶师傅,穿着红军服装十分引人注目,他一边用双手翻炒着锅中的茶叶,一边讲解手工制茶的流程。现场制茶是此次井冈山科技扶贫展的一个特色。现场讲解员告诉笔者,井冈山市是国家第一批定点扶贫对象中的一员,国家先后选派了多批科技扶贫和扶贫干部,深入贫困地区开展挂职扶贫。

主厅里还展示了其他成果。美丽的永生花,将科技手段运用到鲜花的选材、清洁、脱水脱色、保色、定型、干燥等环节,让鲜花在一般条件下可以保存3至5年,非常有观赏价值。目前陕西柞水县已建成鲜切花及配草种植基地800多亩,为当地百姓开辟了脱贫新路。

感受 科技重大创新成就

活动周突出展示科技成果创造力,重点从生命科学、新材料、信息技术、智能制造、深空深海5大领域展示国

家重大科技专项成果、基础前沿和关键共性技术成果。位于一楼西厅的“深空深海”展区,“龙宫探宝”吸引了许多参观者的目光。带上虚拟现实装备,通过启航、海上航行、ROV驾驶舱、海底互动、远航5个模块的模拟体验,体验者可以感受“科学”号的真实科考场景。

“生命科学”展厅里,一款智能医疗机器人小i会在互动中让提问者了解肿瘤放射治疗的基础知识,回答关于肿瘤疾病方面的问题。

体验 科技用于生活

不同于前两个展厅的硬知识介绍,科普乐园中的孩子们玩得更尽兴。

冰淇淋你不陌生,但是费来分子冰淇淋可不同!用处理分子的手段处理食材,将牛奶、奶油、糖浆、抹茶粉等原料按照精心配比制成秘制冰淇淋液,并用零下196摄氏度的液氮与秘制冰淇淋液混合,用科学箱中的搅拌设备实现充分混合,在5分钟的时间内,现做现吃分子冰淇淋。

电子软笔书法也让人眼前一亮。这是一款运用真实的毛笔在电子书法台上进行书法临摹、书法创作,书法知识学习和书法游戏的新型体验产品。它应用汉字数字化技术,恢复传统软笔书法本真体验,可实现对书法作品的即时处理美化、输入、保存、共享、下载和打印等体验过程。

为什么要去转科技周?可能,为了给内心的求知欲望找一个落脚点。众多的展项,值得花时间细细观看,还没来得及去科技周的小伙伴们,抓紧时间去体验吧。



小朋友正在体验用电子毛笔写字。



外籍人士体验航空飞行模拟实操教学。



观众正在体验VR滑雪平台。

王之康摄

2017年京津冀科普之旅启动仪式在京举行

本报讯(记者贡晓丽、郑金武、高长安)5月22日,以“科技探索 创新引领”为主题的2017年京津冀科普之旅启动仪式在北京民族文化宫全国科技活动周暨北京科技周主场举行。北京市科委副主任张光连、天津市科委总工程师王凤云、河北省科技厅副厅长张涛等出席活动,并为推荐线路代表授旗。

启动仪式上,北京市科委科技宣传与软科学处处长杨健向公众介绍了今年京津冀科普之旅推荐的18条线路,涵盖72个景点。

本届科普之旅活动既包括北京航空航天大学月宫一号、活的3D博物馆、北京二锅头酒博物馆、运河怡水文化园、凯达食品加工体验馆等2017年新命名的科普基地,也包含了津冀两地的线路点,

如天津滨海万达都市农业主题公园科普基地、天津古海岸与湿地国家级自然保护区、河北赵王城遗址公园、河北省地质博物馆等科普基地。18条线路各具特色,从农业、工业、历史、地理、环保、健康等方面反映了京津冀三地科技文化成就。

2017年科普之旅活动由北京市科委、天津市科委和河北省科技厅联合主办,北京市科技传播中心、今晚传媒集团中国技术市场报社联合承办。主办方还设立了2017年京津冀科普之旅承办推广部,鼓励和引导公众迈开双腿,走出家门、走出社区、走出机关、走出学校,参观感兴趣的线路点,以轻松愉快的方式,走近三地前沿科研成果、关键共性技术、新技术新产品,培育创新精神,提高科学文化素质。

2017北京科技周朝阳区主场活动启动

本报讯5月21日,“2017北京科技周朝阳区主场活动暨‘科普的魅力-科技零距离’走进东坝社区科普活动”在北京朝阳区东坝郊野公园文化广场正式启动。

此次活动是2017北京科技周期间的重要科普活动,也是北京市科技传播中心打造的“科普的魅力系列活动”之一。活动响应贯彻“科技强国 创新圆梦”的主题,通过“政府引导、社会参与”的方式,充分整合区域优质科普资源,推动科技创新成果走进基层、走近百姓身边,让市民充分感受科技创新的魅力和意义,促进新技术新产品推广和科技成果转化,激发全社会创新创业活力。

活动从5月21日到27日将持续7天,汇集了包括智能AI语音、机器人、手工制作、文化科技等22类科技产品,10家创新企业。同时,活动将开展运动竞技、娱乐互动、动手益智、科技教育等不同主题生动有趣的科普互动活动。

启动仪式上,北京市科技传播中心主任孙勇表示,要借助北京科技周的影响力和“互联网+”新媒体传播的辐射力,积极向社会倡导,形成“讲科学、爱科学、学科学、用科学”的良好氛围。

启动仪式上还表演了活力四射的《功夫传奇》和智能篮球足球比赛。学生

们兴致勃勃地参与丰富多彩的科普趣味运动会,零距离感受STEM教育以及来自美国硅谷的创新课堂,热情体验小蛙体感游戏机并与儿童教育陪伴机器人积极互动。

本次活动是朝阳区推进“科普进社区”的重要示范性活动。活动覆盖了东坝乡的22个社区,对居民免费开放。活动期间,由东坝乡政府统一安排协调,本区域幼儿园、小学、中学、大专院校师生及学生家长共同参与。

目前,北京市科技传播中心正在以科普活动为重要抓手,致力于打造与全国科技创新中心定位及功能相匹配的科技传播专业机构,建设全国领先的科技创新、科学普及的公共服务平台。

(赵利摄)



平衡车表演

赵利利摄

秦皇岛开发区：增强创新驱动新动力 构建协同发展新格局

■ 本报记者 高长安 通讯员 王继军

成功复制中关村创新创业生态模式,秦皇岛(中科院)技术创新成果转化基地项目成果转化率达到90%以上,中关村海淀园秦皇岛分园已引进项目120多个……秦皇岛开发区紧紧抓住京津冀协同发展的历史机遇,以创新驱动汇聚发展力量,全面优化营商环境,积极吸引京津高端优质资源、资金、项目、人才、技术等市场主体持续焕发新动力,一个区域协同发展的新格局正在形成。

体制机制激发协调发展新活力

吴坤昊,地地道道的秦皇岛人,曾是一名“北漂”,因与“幼视通”结缘,成了离京回乡的创业者。现在,作为秦皇岛钰铭科技有限责任公司的负责人,他带领团队在中关村海淀园留学人员创业园秦皇岛分园(简称留创园)创业拼搏。这段时间,他忙得不亦乐乎,前两天刚从北京请来专家给当地幼教管理者做完培训,这两天,他又忙着起草融资协议,为公司研制的“幼视通”幼教资源整合服务平台寻求战略合作伙伴。

留创园成立于9个月前,是由中国北京(海淀)留学人员创业园、北京金种子创业谷科技孵化器联合秦皇岛经济技术开发区管委会共同创办的科技企业专业孵化平台。目前,来自北京中关村的绿竹光电科技有限公司、万马科技有限公司、航天科技发展有限公司等10多家高科技企业已在秦皇岛注册成立并入驻留创园。

“这里办公环境非常好,特别是留创园提供的各种政策咨询、融资等方面的服务让我们受益匪浅。这不,我们刚刚和北京一家融资公司对接,马上进行实质性的合作。”当谈起留创园创业环境如何时,吴坤昊兴奋地说。目前,“幼视通”平台项目在秦皇岛市近100所幼儿园投入使用,预计到今年年底可覆盖到河北省11个地市。

留创园除了为在孵企业提供硬件设施与政策优惠外,也为在孵企业提供融资、培训和咨询服务,既可以帮助企业与北京高等院校、科研机构或上下游企业建立联系和合作,提供产品设计支持、新产品评估等技术咨询服务,又可以提供寻找投资者及战略合作伙伴的渠道,引进种子资金、风险投资,协助资产重组,推动企业上市等。

“分园在建设过程中,以集聚人才、完善服务、营造氛围为抓手,建设优化创新创业生态环境,从‘根’上将中关村创新创业生态体系复制到秦皇岛,使之成为渤海湾科技增长极上自我创新、自我发展的‘播种机’。”曾在中关村海淀园工作、现到秦皇岛开发区挂职委副主任的

华占豪深有体会。

与留创园仅有一路之隔,是3万平方米的漫游世纪科技孵化器有限公司e谷(秦皇岛)创想空间。如今,快点儿网络科技、天辰科技、丹鹿科技等72家企业已经投入运营,近300名青年人投身创新创业大潮。“创业咖啡”、“创业大赛”、“创想风暴”……行走在秦皇岛经济技术开发区,处处可见北京中关村的影子——来自中关村的企业,来自中关村的企业,来自中关村的模式。这里有来自北京、河北等地的企业,其中,不乏秦皇岛本地的科技型小微企业,北京、秦皇岛的企业、人才、项目等在发展过程中已经融为一体。

目前,两地政府积极探索政策方面的差异,希望借助分园这个平台,将中关村的产业扶持、分工激励、科技成果转化、税收激励、金融等方面政策延伸到分园,让分园与海淀园的企业享受平等待遇,让高端人才“引进来、留得住”。

成果转化彰显协调发展新魅力

几天前,中科院两名院士来到秦皇岛市惠斯安普医学系统股份有限公司,找到董事长陈忠林商议合作开发水分子提取项目。“与科研院所合作,将科研成果转化为市场竞争优势,我从中尝到了甜头。”

陈忠林介绍说,HRA疾病早期筛查及健康风险评估设备就是在中国工程院院士刘尚合的主导下研制成功的,它具有快速、准确、无创、无辐射等优势,整个检测过程只需5分38秒,开创生物医学应用于临床及体检的先河。此外,PMR微循环修复系统、ADDS阿尔茨海默病早期筛查及诊断系统是公司与北京大学、清华大学共同合作研发的,这些产品达到了国内领先、国际先进水平,目前已进入临床阶段。

数谷大厦,秦皇岛(中科院)技术创新成果转化基地的所在地。在数谷翔园一号楼内,由中科院半导体所和秦皇岛纳川电子有限公司合作建设的河北第一条汽车电子封装测试专用产线正在运行着,它填补了我国汽车电子领域的多项空白。该项目的投产运行,极大地完善了秦皇岛汽车配件产业链条,对当地提高自主创新能力、促进传统产业转型升级、提升核心竞争力产生巨大推动作用。

“技术成果转化离不开三个要素,一是政府的支持,二是一个好的承接企业,三是先进的技术。这三点,我们在秦皇岛开发区都实现了。”中科院半导体所所长、中科院院士李树森兴奋地说。



▲ 秦皇岛开发区内的中科院纳川研发生产车间。 崔焯摄

▲ 秦皇岛开发区内3万平方米的e谷创想空间大楼。 王继军摄



“协同发展,引进高水平人才和先进技术是重点。”秦皇岛开发区管委会主任苏景文介绍,开发区依托京津人才、技术优势,围绕节能环保、数据产业、新能源、生物医药等领域开展应用性研究,实施成果转化和产业孵化。

近年来,秦皇岛开发区积极向京津地区引智,与中科院北京分院合作共建了秦皇岛(中科院)技术创新成果转化基地,已引进中科院遥感所、地理所等12家科研院所的19个项目,成立了16家实体企业和3个所企共建平台。为加速科研成果转化,秦皇岛开发区出台了《秦皇岛经济技术开发区扶持大专院校、科研院所项目的暂行办法》,修改完善《秦皇岛经济技术开发区扶持秦皇岛(中科院)技术创新成果转化基地发展的实施办法》。4年间,促成多家企业与中科院开展技术与项目合作,开创了“科技研发在北京,生产推广在河北”的局面,形成了自主知识产权148项,引进卢秉恒、谭天伟等集中指导基地发展和企业技术创新升级的中科院专家百余人,中科院的项目成

果转化率达到93%。

在京津冀协同发展的进程中,科技引领、创新驱动成为秦皇岛开发区提升区域经济的原动力。近几年来,秦皇岛开发区相继与清华大学、北京化工大学和天津大学等京津著名高校合作共建了多个产业技术研究院,与中关村海淀园合作共建了中关村海淀园秦皇岛分园、中关村海淀园留学人员创业园秦皇岛分园、中关村天合科技成果转化促进中心秦皇岛分中心、中关村天合(秦皇岛)科技成果转化研究院、北京市科学技术研究院秦皇岛高新技术产业园等,为承接京津产业转移,实现产业转型升级奠定了坚实基础。

服务保障增添协同发展新动力

在e谷(秦皇岛)创想空间大厦二楼的“创新服务驿站”,秦皇岛开发区32个政府单位主动上门、轮流坐岗,开展政策宣讲、增值服务、能力培养等服务项目,为企业提供“一站式”创新

创业综合服务。

借助京津冀协同发展机遇,秦皇岛开发区搭建了以中关村海淀园秦皇岛分园、北京大学科技园、秦皇岛京津人才创新创业园和中科院(秦皇岛)技术创新成果转化基地“三园一基地”为代表的创新创业和成果转化平台,推动开发区众创空间建设迈向更高层次。

创业需要什么,政府就配置什么。近年来,秦皇岛开发区充分发挥市场对资源配置的决定性作用,支持初创者早创业,持续为创业者清除障碍,打造“大众创业、万众创新”的新局面。

为加快推进与京津协同创新科技项目建设,秦皇岛开发区设立5000万元的项目专项资金和600万元的人才奖励资金,专项用于对中科院相关项目的鼓励和扶持;与e谷合作筹划设立5000万元的“中关村e谷秦皇岛创业投资基金”;秦皇岛银行成立当地首家科技银行——长江科技支行,面向初创期、成长期、成熟期的科技企业推出多种金融产品,打破了科技型中小企业有效抵押不足的困局。

秦皇岛开发区与中关村海淀园合作共建机构,搭建了信息共享平台,定期或不定期开展项目对接,采取“一事一议”的方式,推进意向项目落地,并为落地项目提供跟踪服务,建立并落实了派驻机制,加强双方人员挂职交流,深化工作互联互通,目前,秦皇岛开发区委派两名同志常驻海淀园协助工作,海淀园管委会也已委派一名同志挂职开发区管委会副主任。

以支撑创新创业为目标,秦皇岛开发区进一步简化办事程序,提高服务效率,改进和完善企业“引进全方位、建设全过程、投产全天候”的“三个服务体系”,营造程序最简、效率最高、服务最好的投资环境。

资金跟着项目走,项目跟着人才走,人才跟着环境走,努力发挥优势、补齐短板,秦皇岛开发区引进高端产业、教育、医疗等资源时给产业发展打造高端、综合性的服务条件。北京威卡威北方生产基地项目已开工建设,京能热电联产项目启动,北京大学第三医院北戴河国际医院项目即将动工,中国音乐学院附属中学秦皇岛分校等项目持续推进……一条条针对性强、细化详实的服务政策组成了具有本地特色的生态服务型体系。

秦皇岛开发区管委会主任苏景文表示,将继续发挥政府服务职能作用,在政务服务、法治环境、金融服务等方面完善一系列措施,努力将秦皇岛开发区打造成对接京津资源促进河北发展的先行区、示范区和带动区。