



2021年全国大众创业万众创新活动周郑州主会场上,机器人在表演舞蹈。 新华社记者 李嘉南摄

河南省常委会近日召开会议,提出要以前瞻30年的眼光重建重振省科学院、做优做强省农科院,量身定制地支持“双一流”高校建设,按照创新体制机制、打通产学研用、大力引进人才、坚持融合发展的思路,加快建设国家创新高地。

中原大地上建创新高地 河南实招促科技政策兑现

◎安槌 本报记者 乔迪

12月11日,河南省委召开省级党员领导干部会议,传达中央经济工作会议精神,提出要强

优化科技创新机制

今年70多岁的李庆年,从河南省科技厅科技管理岗位上退休多年,今年兴奋不已,不止一次对科技日报记者说:“河南基层科技局从撤了并、并了撤,到现在成立最高规格的省委科技创新委员会,科技工作的地位在河南历史上从来没有这样高。”

7月23日,河南省委常委会决定成立省科技创新委员会(以下简称科创委)及办公室。9月22日,在河南省科创委第一次会议上亮相的科创委班子,省委书记、省长担任双组长,省委副书记担任副组长,分管科技工作的副省长担任科创委办公室主任,给全省科技创新工作提供了坚强的组织保障。此举引发社会各界广泛好评;建立党政“一把手”抓创新的工作机制,落实地方领导和组织本地创新发展的主体责任,表明河南省委、省政府对构建一流创新生态、建设国家创新高地的高度重视。

重塑科技创新领导体系,提高决策能力和服务水平,首先从制度层面将科技创新与经济发展紧密联系起来。科创委作为河南省委加强

力促产学研用融合发展

走进位于豫北小城沁阳市的科创园中试基地,科研人员穿梭其中,专业实验室、中试生产车间前后贯通。很难想象,两年前这里还是一片烂尾楼。

“集中中试、创业园、产业园和科技企业孵化于一体,河南省科学院首创的这个‘三园一器’运营模式,为沁阳构建了研发—中试—转化—生产的全流程支撑体系。”12月13日,科创园运营中心副主任李青娟向记者介绍。

沁阳在精细化工、动力储能、玻璃钢等领域

化创新驱动、科教兴省、人才强省等“十大战略”,再造发展优势,打造国家创新高地。

事实上,今年下半年以来,河南在洪灾、疫情叠加的情况下,仍然围绕上述问题,采取相关措施紧锣密鼓地推进科技政策落地。

党对科技创新工作统一领导、汇集资源整合力量、塑造科技创新优势的重大制度安排,优化了河南省科技创新的决策机制,为河南省建设国家创新高地提供了坚强的组织保障。河南还将强化创新生态的评估考核,探索开展创新生态建设综合评价,建立全省创新生态模型;大幅提高科技创新指标在高质量发展综合绩效考核体系中的比重;考核结果作为干部选拔任用的重要参考。

科技投入一直是科技政策落地的短板。“十四五”期间,河南省财政将大幅度增加科技投入,统筹教育和科技发展专项资金,支持实施提质增效计划、战略支撑计划、产业对接计划、团队引育计划和协同发展计划。省、市级财政和教育、科技等部门也要加强协同,为科技创新能力提升创造良好环境。

11月,河南省委、省政府分别与教育部、科技部、中国工程院和工信部分别会谈。省委书记楼阳生围绕提升河南提升科技创新能力,积极寻求指导帮助。

扎实培育科技领军企业

12月8日,河南省政府举行2021河南民营企业100强新闻发布会,榜单上出现了第一家营收千亿元企业。梳理这些民营企业,发现科技创新能力越来越成为民营企业做大做强的重要因素。

河南省工商联二级巡视员陈占亭介绍,2020年,河南省民营企业100强研发投入总额154.14亿元,较上年增加28.22亿元,增长22.41%,首次突破150亿元。其中,有6家企业研发投入超过5亿元,郑州宇通企业集团以19.13亿元的研发费用居民营企业100强研发投入首位。研发人员占员工总数比重高于5%的企业有40家。

科技日报记者还发现,河南百强民企中,已建国家级创新平台13个,其中,国家重点实验室6个,国家科技创新中心4个,国家工程研究中心3个。有60家企业共拥有省部级研发机构198个。“百强民企拥有的各类国内、国际专利数量,也实现大幅增长。其中,国际专利数量增长最为明显,国际有效专利245项,同比增长49.39%。”陈占亭说。

民企如此,国企更是如此。以大国重器盾构机闻名世界的中铁装备集团,持续加大研发投入。2020年研发投入强度达到9.02%,2021年开展科研项目109项。他们投入专项资金,

“共建共享、优势互补、互利共赢”的创新生态体系。“中原科技城管委会负责人说。

11月29日,河南省科技创新委员会召开第二次会议,再次强调要以体制机制创新为关键,加快推进河南省科学院和中原科技城在空间布局、人才机制、政策服务、科创体系、金融资本、管理队伍上深度融合。

2021年,河南省开天辟地有了省实验室。7月至10月,围绕量子信息、种业创新、绿色能源材料、粮食安全等优势领域,先期谋划的10家省实验室,嵩山、神农、黄河三家已率先成立。同时,加大100个左右省部级重点实验室建设力度,落实国家加强“从0到1”基础研究战略部署,建设10个省级前沿科学中心,培育1—3个国家前沿科学中心。

领跑新赛道,南京软件与信息产业向万亿级迈进

◎本报记者 张晔
实习生 吴婷

指导正确健身的“硅基大屏数字人”“一网通办”的智慧政务服务云平台、一秒定制的企业“政策套餐”……

12月初,记者跟随2021中国(南京)云上国际软件产品和信息服务交易博览会采访团,在南京软件企业集聚的雨花台区、江北新区走访发现,软件和信息服务业正在赋能千行百业,不仅助推城市创新发展,还成为新业态、新赛道的领跑者。

近年来,南京着力打通政策链、创新链、产业链、资金链,推动校地融合、产业链培育、金融赋能、人才集聚,构建软件产业协同创新集群生态。2020年,全市软件业务收入约6000亿元,产业规模位列全国第四。预计到2025年,南京软件和信息服务业规模将超1万亿元。

赋能数字经济,为全球输出1亿“硅基劳动力”

你听过“数字人”吗?位于中国(南京)软件谷的南京硅基智能科技有限公司里,就有很多“数字人”。

赋能智慧城市,“一网通办”升级公共服务能力

让数据“多跑路”,百姓办事更便捷。这样的“智慧城市”正在你我身边悄然建设着。

登录平台,点击“政策匹配”,系统一秒钟即

赋能企业发展,惠企政策“一秒匹配”

可自动匹配企业数据,获得一组量身定制的“政策套餐”,告诉你所在企业到底能申报什么项目以及可享受哪些政府补贴的“真金白银”……

“每年各级政府都会发布大量产业扶持和惠企政策,但有时政府与企业之间在政策服务上缺少信息互通的桥梁。”江苏鸿程大数据技术与应用研究院技术副总朱光桦介绍道,优化营商环境,需要惠企政策落地有专人,他们成功研发出了一套智能化政策匹配与精准推荐服务平台,可以为企业提供更精准的政策发布、搜索、筛选、匹配、测评与申报、兑现在内的一站式、全流程政策服务。从传统“人找政策”的被动服务模式转变成了智能化“政策找人”的主动高效服务模式。

目前,智能化政策匹配与精准推荐服务平台已在江北新区自主创新服务中心部署并上线服务。朱光桦表示,这为新区科技政策服务部门和新区企业,提供了高效智能化的政策匹配推荐服务,在企业与政府之间构建了一个信息的“桥梁”。

据了解,今年1—10月,江苏全省提前2个月实现软件业务收入突破万亿元,全行业从业人员增至150万人。其中,南京市完成软件业务收入超过5480亿元,同比增长16.6%,产业规模继续位列全省第一。

地方动态

天津深入推进全域科普

2035年超30%公民具有科学素质

科技日报讯(记者陈曦)12月13日,记者从天津市人民政府新闻办公室召开的新闻发布会上获悉,《天津市推进全域科普纵深发展提升全民科学素质规划纲要(2021—2035年)》(以下简称《规划纲要》)于12月6日正式实施。《规划纲要》对于天津市“十四五”期间及未来15年推进全域科普向纵深发展,提升全民科学素质的总体要求、重点任务、重要举措、保障措施作出全面规划和部署。

天津市人大常委会最近修改了《天津市科学技术普及条例》,并将全域科普工作纳入多部地方性法规,为全域科普深入实施提供了有力的法治保障。随着全域科普的基础支撑持续加强,天津近年来建成了全国科普教育基地31个、市级科普基地160个,全域科普工作全面融入5145个党群服务中心、1778个文明实践中心(所、站),设立科学传播专业职称,发展专职科普工作者3300人,科技志愿者近12万人,科普信息员20余万人。

天津市科协常务副主席陆为民介绍,此次实施的《规划纲要》由3个板块6个部分组成,明确了全域科普的4个方面工作任务和23项保障措施。《规划纲要》包括:围绕实施科普全领域协同行动任务,提出了涵养科技新生态、夯实制造业立市科普基础、打造专业科普品牌、推进科技资源科普化、强化科普产品供给、促进科普产业发展、提升应急科普能力、鼓励社会科普公益事业发展、加强科普交流合作等9项措施;围绕推进科普全域均衡覆盖任务,提出了落实科普属地责任、提升基层科普服务能力、发挥示范引领作用等3项措施;围绕强化科普全媒体智慧传播任务,提出了持续提升全媒体传播能力、落实媒体科普传播责任、建设全域科普智慧服务平台、加强科普传播品牌建设等4项措施;围绕实现科普全民参与共享任务,提出了鼓励全民参与科普工作,实施青少年、农民、产业工人、老年人、领导干部和公务员科学素质提升工程,实施科技志愿服务行动等7项措施。

通过《规划纲要》的实施,争取到2025年,全市公民具备科学素质的比例超过23%,城乡差距、群体差异显著缩小,“科学普及与科技创新同等重要”的制度安排基本形成,公众对科学技术的关注度、认知度显著提高。到2035年,全市公民具备科学素质的比例超过30%,科学素质发展总体平衡,全域科普促进城市发展、塑造城市形象、提升城市品位、增强城市魅力的作用充分发挥,为全面建设社会主义现代化大都市作出积极贡献。

是“保姆”也是“管家”

银川首家高新企业服务超市揭牌

科技日报讯(记者王迎霞 通讯员李文军)知识产权保护、投融资机构、人力资源供给……今后,这些困扰企业的问题将在银川市得到更高效的注解。12月10日,银川首个高新企业服务超市在银川兴庆区揭牌,这是宁夏首家在数字经济时代成立的高新企业服务超市社会组织。

“为企业服务、为项目服务,这是高新企业服务超市成立的初心,也是运行的核心。”兴庆区科技局副局长张丽娟说。能够成为企业真正的“保姆管家”,为其运营提供一站式服务,“超市”的特点是既能以开放包容的心态学习国际国内知名机构优秀经验,又能根据地区实际情况做出发展规划。

高新企业服务超市首席运营官张洋就运营服务模式作了详细解读。张洋介绍,兴庆区高新企业服务超市,将通过教产融的运营管理服务模式,为辖区企业提供系统性咨询管理培训服务,对接好科研技术创新、知识产权保护、投融资机构、人力资源供给等服务机构,推动兴庆区经济高质量发展。

“高新企业服务超市的成立,将进一步推动兴庆区企业增强科技创新含量,提升市场竞争力,成为兴庆区经济发展的有力增长点。希望广大企业家和科技工作者再接再厉、共同协作,助力传统企业转型升级。”揭牌仪式上,兴庆区人民政府副区长刘峰对宁夏科技厅和银川市科技局为高新企业服务超市建设工作的辛勤付出表示感谢并发表致辞。

当日,多家服务机构代表来到了现场,他们既是辖区行业企业的代表,也是各自领域的专家,洽谈合作细节并举行了共同签约仪式。据悉,高新企业服务超市计划在2022年完成注册孵化企业500家,培育科技创新驱动型企业100家,有效带动就业人数超过1万人次。

国内首辆磁浮空轨列车武汉下线

已申请国家发明专利23项

科技日报讯(记者吴纯新 通讯员段宏杰 潘万齐)12月14日,国内首辆磁浮空轨列车“兴国号”在武汉下线,将用于江西兴国永磁磁浮技术工程示范线。

空轨,即悬挂式“空中列车”,具有造价低、占地少、视野开阔,与行人、机动车互不干扰等优势,可用于连接旅游景点、商业区、科技园区等地。

“兴国号”列车由江西理工大学、中铁工业旗下中铁科工集团联合研制,是世界上首次将永磁磁浮技术应用于空轨车辆中。

江西理工大学相关负责人表示,“兴国号”具有节能环保、非接触式牵引、爬坡能力强、转弯半径小、噪音低等特点。研发过程中,学校联合中铁科工集团成功攻克了悬浮架结构、导向结构、直线电机牵引驱动、基础制动等技术难题,顺利通过了专家评审。

相比传统轮式空轨列车,永磁磁浮列车不用依靠橡胶轮子行驶,永久磁铁与轨道斥斥并保持槽口中线保持悬浮状态,电磁导向可实现零摩擦运行,机械向能接近零摩擦,仅需电机驱动即可运行。目前,国内在建空轨项目均采用轮式空轨列车。

该列车总体设计体现出著名将军县的红色文化基因,被誉为“红轨”,头部两侧56颗五角星,代表着56位共和国的开国将军,熊熊燃烧的火炬代表着“星星之火,可以燎原”。

中铁科工集团相关负责人介绍,作为国内第一条永磁磁浮技术的应用示范线,兼具科研创新性、挑战性和示范性,项目顺利推进将推动江西当地稀土永磁产业链、红色旅游和我国空轨产业发展。

线路设计单位中铁六院相关负责人介绍,兴国永磁磁浮技术工程示范线全长878米,2.2车辆编组,定编88人,设计最高运行速度每小时120公里,可实现自动驾驶。

据悉,中国中铁科工集团已完全掌握空轨系统集成成套技术,在武汉建立的试验线已安全平稳运行7000公里,申请国家专利100余项,其中发明专利23项,并参与制定了行业标准《悬挂式单轨交通技术标准》,2020年底被国家工信部认定为国家技术创新示范企业。