

京津冀、“长三角”、粤港澳……

中国区域科技创新亮点多

立 风

区域创新发展是创新型国家建设的重要支撑。日前发布的《中国区域科技创新评价报告2022》(下称《报告》)显示,党的十八大以来,中国区域科技创新水平普遍提升,重大战略区域科技创新发展成效显著,多层次、各具特色的区域创新体系更加完善。

形成多层次战略布局

这份由中国科学技术发展战略研究院发布的报告,从科技创新环境、科技活动投入、科技活动产出、高新技术产业化和科技促进经济社会发展等5个方面选取系列指标,对全国及31个省(自治区、直辖市)的科技创新水平进行测度和评价。

《报告》表明,党的十八大以来,中国创新发展的区域格局发生了深刻变化,逐步形成了优势互补、高质量发展的多层次战略布局,协同创新体系持续优化,创新体系效能快速显现。

根据综合科技创新水平指数,全国31个地区可以划分为创新领先地区、中等创新地区和创新追赶地区3个梯队。其中,第一梯队的上海、北京、天津、广东、江苏和浙江,综合科技创新水平指数高于全国平均水平,创新能力强劲;第二梯队为综合科技创新水平指数低于全国平均水平、但高于50分的地区,包括重庆、湖北、陕西、安徽、山东、四川、湖南、辽宁、福建、江西、河南、宁夏、吉林、河北、黑龙江、山西、甘肃、广西、贵州、海南和内蒙古21个地区,比2012年增加了14个地区;第三梯队为综合科技创新水平指数数值在50分以下的地区,包括青海、云南、新疆和西藏4个地区,比2012年减少了14个地区。

与此同时,报告指出,北京、上海、粤港澳大湾区科创中心引领地位进一步强化,辐射带动京津冀、长三角、泛珠三角等区域创新能力进一步提升。

重大战略区域带动引领

在距北京200余公里的河北省沧州市渤海新区,北京·沧州渤海新区生物医药产业园在国内首开“企业在河北、监管属北京”跨区域监管体制的先河,目前已汇集了京津冀地区众多知



广东省广州市琶洲人工智能与数字经济试验区简称“琶洲试验区”,是广东港澳科技自主创新核心区之一。建成后将成为互联网、电商、高科技等创新型产业集聚地。图为正在紧锣密鼓建设中的“琶洲试验区”。 陈志强摄

名药企。

河北省科技厅党组书记、厅长龙奋杰表示,2022年以来,河北深化与科技部和京津地区对接合作,推进协同创新各项任务落地,在重大创新平台建设、京津科技成果转化等方面取得明显成效。

位于天津市滨海新区的国家超级计算天津中心,天河应用研发首席科学家孟祥飞正在为新一代百亿亿次超算的应用研发忙碌着。他表示,新一代超级计算机已经成为京津冀地区科技和产业发展的利器,每天超过1.5万项计算任务在这里执行,其中2/3来自京津冀地区。近年来,在京津冀协同发展战略的引领下,京津冀地区科技创新重大生产力布局优化,优势互补、高质量发展的区域经济布局和国土空间体系正在形成。

《报告》显示,京津冀协同创新共同体建设效果显现。北京加快建设具有全球影响力的全国科技创新中心,2022年综合科技创新水平指数达到86.2分,比上年提高1.6分,综合排名全国第2位;天津综合科技创新水平比上年提升1位,重回前三甲行列;河北科

技意识指数、科技活动产出水平指数和环境改善指数排名均向前提升2位。

与此同时,“长三角”地区、粤港澳大湾区和长江经济带的科技创新也表现突出。《报告》显示,“长三角”在上海的引领下已成为国内最具竞争力的区域共同体,开放创新水平不断提升;粤港澳大湾区逐步搭建起“两廊”(广深港科技创新走廊、广珠澳科技创新走廊)、“两点”(深港河套创新节点、粤澳横琴创新节点)的框架体系,扎实推进国际科技创新中心建设,已成为具有重要国际影响力的科技集群。

协同创新打破边界限制

近日,“2022年沪港合作与发展研讨会”在上海和香港两地以视频会议的形式举行。2021年8月,香港创新科技署与上海市科学技术委员会签署《沪港创新及科技合作备忘录》。一年多来,沪港两地在科技创新领域合作日益密切,特别是在人工智能、生物医药等尖端领域不断加深合作,高等院校、科研机构、企业联合研发相关项目成果不断涌现。

上海社会科学院院长王德忠说,在科创领域的合作中,沪港两地可以充分发挥各自的优势,充分把握“长三角”一体化、粤港澳大湾区发展等重大机遇,积极探索重大科技项目联合攻关,国际化科技专利交易与市场转化,创新人才培养与交流,科技金融与投融资资本融通等多领域、多层次合作,更好地服务于构建新发展格局。

区域科技创新的合作,正在打破行政边界的限制。2021年,中国对科学技术进步法进行修订,其中新增了“区域科技创新”一章,提出国家重大战略区域可以依托区域创新平台,构建利益分享机制,促进人才、技术、资金等要素自由流动,推动科学仪器设备、科技基础设施、科学工程和科技信息资源等开放共享,提高科技成果区域转化效率。这为重大战略区域的科技创新一体化进程奠定了基础。

对此,《报告》指出,未来,要加快区域科技创新体系能力建设,强化科技创新中心在区域创新体系建设中的核心地位,提升区域协同创新的能力和水平,进一步发挥区域创新在塑造发展新动能新优势中的重要作用。

上合组织国家 农业大学校长论坛举行

本报电(记者龚仕建)近日,首届上合组织国家农业大学校长论坛暨科技创新发展论坛在位于陕西杨凌的西北农林科技大学举行。论坛主题为“上合组织农业教育科技合作:机遇与挑战”,来自中国、俄罗斯、哈萨克斯坦等上合组织国家20余所农业大学校长及科研机构负责人参会。论坛围绕创新未来农业人才培养模式、区域农业科技协调合作等议题展开深入交流。

上合农业基地落户杨凌3年以来,西北农林科技大学已完成组建上合现代农业发展研究院、筹建上合国际联合实验室、加入上合组织大学等重点任务,在哈萨克斯坦等上合组织国家建有8个农业科技示范园,牵头成立涉农高校联盟。学校明年将举办上合组织国家大学生农业创新创业大赛、上合现代农业系列工作坊等活动。此次论坛为今后加快推动上合组织教育合作高质量发展奠定基础。

进一步加强学科类 隐形变异培训防范治理工作

本报电(记者张保淑)为进一步加强学科类隐形变异培训防范治理工作,巩固校外培训治理成果,规范校外培训行为,教育部办公厅等十二个部门近日发布《关于进一步加强学科类隐形变异培训防范治理工作的意见》(以下简称《意见》)。

《意见》指出,要加强对重点场所和重点网站的防控。充分发挥社区(村)的综合管理功能,将学科类隐形变异培训防范治理纳入社区街道网格化综合治理体系,减少违规培训发生。加强对招聘网站、家教网等的监管,禁止发布“一对一”“众筹私教”“家庭教师”等校外培训招聘需求信息。严格执行校外培训广告管控有关要求,禁止发布面向中小学生(含幼儿园)的校外培训广告。

《意见》明确,强化对重点机构和人员的防范。各地要综合研判分析本地区可能开展违规培训的校外培训机构和个人类型,建立防范违规的重点机构和人员清单。对转型的学科类培训机构加强跟进指导,鼓励给予政策支持,帮助机构实现转型发展。紧盯托管服务、违规组织竞赛、中高考志愿填报咨询等相关机构,加大招生入学等重要节点的提醒提示和检查巡查。禁止家政服务企业提供校外培训入户上门服务,严禁任何形式的“住家家教”推介行为。

《意见》要求,各地要加强学科类隐形变异培训的行政执法案例指导,定期通报发布典型案例。要紧盯隐形变异重点问题,抓住关键节点,对违规培训至少每季度公开曝光一次。

贵州出台23条措施 支持高校毕业生就业创业

本报贵阳电(记者陈隽逸)贵州省教育厅日前印发《关于做好2023届全省普通高校毕业生就业创业工作的通知》(以下简称《通知》),推出23条措施,确保高校毕业生就业大局稳定。

《通知》要求以更大力度开展市场化就业渠道,聚焦省内重大产业拓展岗位,推进校园招聘专业化常态化,每年3-6月和9-12月为全省高校校园招聘服务季,各高校每周至少举办1场中小型专场招聘会,每月至少举办1场大型综合招聘会。

基层就业方面,要求各高校积极配合有关部门挖掘基层医疗卫生、养老服务、社会工作、司法辅助等就业机会,配合组织实施好“特岗计划”“三支一扶”“西部计划”等基层就业项目。

针对重点群体,《通知》提出健全困难群体帮扶机制,重点关注脱贫家庭、低保家庭、零就业家庭、残疾等困难毕业生,建立帮扶台账,落实“一人一档”“一人一策”帮扶要求。

中企造自动驾驶客车 将在法国运营

据新华社电(记者邢建桥)中国中车旗下中车时代电动汽车股份有限公司(中车电动)制造的自动驾驶大巴车近日在法国巴黎市郊完成各项调试,准备正式开始载客运营。

这款自动驾驶大巴车是中车电动“新巴客”城市系列C12AI,于2020年完成设计。车身长约12米,以智能驾驶、智能动力、智能互联为依托,可全方位实施人、车、路动态信息实时交互。该客车计划近期在巴黎大众运输公司其中一条线路的部分路段上开展载客运营。

中车电动自动驾驶技术部部长彭之川说,中车电动在近几个月对自动驾驶客车进行了进一步的技术升级,其中包括车辆运行速度的提升和运行轨迹的精度,进而确保车辆可以在线路上更加安全地运行。



自动驾驶大巴车在巴黎市郊进行路况调试中。 新华社发

数字让生活更智能

机器人正逐渐成为人们的助手,烹饪美食、修剪草坪、照顾老人……这一幕或许将不再是科幻电影里的场景。在数贸会现场,来自特斯拉的类人机器人一亮相,便吸引众多观众驻足打卡。

特斯拉现场工作人员解云介绍,特斯拉机器人通过最为核心的“大脑”,发送指令的神经网络等技术,已能完成行走、上楼、下蹲、拿取物体等动作,既能承受约半吨的重物,也可完成轻薄物体抓取、操作机械装置等高精度动作,预计将在3至5年内实现大规模量产。

首届数贸会以“数字贸易 商通全球”为主题,汇聚了境内外800余家数字贸易头部企业,现场展示包括汽车自动驾驶、数字影棚、人形机器人、智能座舱、智慧交通等在内的诸多数字化新技术、新产品。

数字让产业更具韧性

通过手柄、电脑远程遥控,无人驾驶的挖掘机可以在零下20摄氏度、4000米海拔的低温缺氧环境中作业……展会现场,网易的工作人员告诉记者,网易伏羲与中建八局联合研发的挖掘机机器人,正在四川理塘参与西南重点基建项目建设。通过远程客户端就能完成“点哪挖哪”、一键倒土、一键刷坡、一键装车等游戏化操作。

据介绍,高原施工遇到隧道、悬崖的施工环境可能出现侧翻、坍塌等事故,在效率提升的同时,挖掘机机器人大大改善了工人的工作环境。

数字技术带来澎湃动能

——来自首届全球数字贸易博览会的一线观察

新华社记者 魏董华 许舜达 张璇

满都社巴广场九层神庙的修复过程。

“这是尼泊尔工匠运用传统工艺在雕刻,包括如何清洁和运用工具;这是重建塔楼的三维模型……”展会现场,浙江大学文化遗产研究院副院长李志荣展示了一份别具意义的资料——高

清图版、视频以及三维点云数据,这些均采集自尼泊尔首都加德满都的文物修复现场。

“九层神庙重建工程见证了中尼两国人民友好文化交流,期待这份数字档案成为两国的共同财富。”李志荣说。



工作人员在首届全球数字贸易博览会上展示数字化医疗系统。 新华社发



工作人员在首届全球数字贸易博览会上展示虚拟驾驶系统。 新华社发