

中国高新技术产业导报



微信公众号



中国高新网

国内统一连续出版物号 CN 11-0237 邮发代号 1-206

科学技术部主管 科技日报社主办 2024年9月23日 星期一 第36期(总第2591期)

时政要闻 (扫码阅读全文)



习近平在庆祝全国人民代表大会成立70周年大会上发表重要讲话强调,坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,继续把人民代表大会制度坚持好、完善好、运行好。



习近平在庆祝中国人民政治协商会议成立75周年大会上发表重要讲话强调,更加充分发挥人民政协的显著政治优势,不断巩固发展生动活泼、安定团结的政治局面。



《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《在党的二十届三中全会第二次全体会议上的讲话》。



习近平《携手推进现代化,共筑命运共同体——在中非合作论坛北京峰会开幕式上的主旨讲话》单行本出版。

本期导读

电动自行车强制性国家标准再升级 3版

AI手机成主旋律 中国用户最认可 3版

高投入低回报, AI热烧出泡沫? 9版

北斗远在天边 应用近在身边 10版

“海上风电+海洋牧场”亟需规模化发展 11版

科技特派员 赋能乡村振兴新内涵 12版

编辑:叶伟 组版:王新明 新闻热线:(010)68667266-211 监督举报电话:(010)68667266-322

国家高新区场景创新发展新质生产力

本报记者 李争粉

9月14日,2024年中国国际服务贸易交易会期间,2024年北京市文化和旅游科技创新应用场景区十佳案例及优秀解决方案发布。其中,中关村企业中科紫东太初(北京)科技有限公司申报的“基于多模态智能体的智慧文旅服务平台”、中关村科数城市大脑股份有限公司申报的“如文旅大模型及智能体应用”等众多案例和解决方案入选。此次中关村企业众多案例和解决方案入选,只是国家高新区积极推动场景创新的一个缩影。当前,国家高新区积极探索场景创新模式,发布场景创新清单、建设新质生产力场景应用创新中心、打造标杆场景等,加快形成应用场景区新政策支持体系,因地制宜发展新质生产力。如今,场景创新已经成为国家高新区发展新经济、促进科技创新、培育科技企业、实现产业转型升级的重要抓手。

探索场景创新模式

4月25日,西安高新区发布的《加速推动新型工业化发展新质生产力的实施方案》提出,西安高新区聚力制造业数字化、智能化、绿色化升级及数字化应用示范,拿出新招、实招,全力探索新型工业化新模式新场景。在数字化应用示范方面,西安高新区将探索建设新质生产力场景应用创新中心,每年发布30个新型工业化典型应用场景清单,为企业技术创新提供测试空间及市场机会;谋划实施无人配送物流试验段、无人驾驶测试路段等场景应用示范项目;定期举办新型工业化场景应用创新大赛,每年征集一批创新场景及典型案例。7月中旬,成都市经信局、成都市新经济委

布2023年度成都市标杆场景区名单,30个优秀企业优质场景区入选,其中,成都高新区有11个。在人工智能方面,博智讯、易播科技等成都高新区企业展现出科技强大的AI解决方案,应用于文化旅游、教育等领域,推动数字化转型。8月9日,南昌高新区举办第二期“数字经济应用场景区供需对接大会”。在供需对接环节,格科科技、航天广信等企业就自身在数字经济应用场景区方面的需求和资源进行了深入交流,表示将以此次对接会为契机,进一步加强供需双方的交流与合作。“场景创新能够深化科技创新与产业创新的融合,是促进国家高新区产业科技创新的重要举措。”长城战略咨询合伙人、副总经理黄波接受记者采访时表示,场景创新是以新技术创造性应用为导向的创新模式,通过供需联动的方式,加速促进科技创新与产业创新的融合。

助力产业集聚发展

“场景创新为新技术、新产品提供了真实应用的试验场,在场景创新的过程中,通过新技术的应用不仅能够解决城市发展的难题以及产业升级的需求,而且能够帮助科技企业成长,吸引相关产业链上下游企业集聚,形成产业集群效应,提升区域产业竞争力。”黄波表示,由此,场景创新是一种能够让多方受益的开放式创新模式。“在文旅展示领域,我们依托空中成像技术,重点打造线下景区、展馆、展厅等场景应用。”9月9日,在安徽文旅产业投融资大会上,安徽东超科技有限公司高级副总裁兼联合创始人张亮亮说。

下转第4版



9月19日9时14分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭与远征一号上面级,成功发射第59、60颗北斗导航卫星。该组卫星属中国地球轨道(MEO)卫星,是我国北斗三号全球卫星导航系统建成开通后发射的第二组MEO卫星,入轨并完成在轨测试后,将接入北斗卫星导航系统。此次发射的两颗卫星,将在确保北斗三号全球卫星导航系统稳健运行的基础上,开展下一代北斗系统新技术试验应用。新华社发(杨照/摄)

我国将建民营经济发展综合服务平台

本报讯(记者 叶伟)9月19日,国家发展改革委政策研究室主任、新闻发言人金贤东在国家发展改革委举行的新闻发布会上表示,国家发展改革委将加快建设民营经济发展综合服务平台,开通问题收集转办反馈系统,提高解决问题诉求的工作效率;同时加强与民营企业沟通交流机制成果运用,找准制约民营经济发展高质量发展的堵点难点问题,加快推进立法、改革举措落实、政策出台、规划编制等工作,努力让民营企业有感有得。据了解,去年6月,国家发展改革委建立了与民营企业常态化沟通交流机制。金贤东表示:“一年多来,我们不断健全机制、拓宽渠道、创新方式听取企业真实想法,切实推动解

决企业反映的问题和提出的诉求。”国家发展改革委积极搭建沟通渠道,建立调研座谈、现场会议、专题培训等7个常态化沟通交流渠道,国家发展改革委主要负责人主持召开9场座谈会,各司局开展调研座谈170多次,围绕不同主题举办5次促进民营经济发展现场会,在增进沟通交流方面发挥了重要作用。同时,国家发展改革委不断扩大覆盖范围,截至目前,通过各种渠道参与沟通交流的企业已经超过600家。从产业看,囊括一二三产业不同行业;从规模看,兼顾大、中、小型不同规模;从地域看,覆盖东、中、西部不同地区,为更好地由点及面了解普遍情况、解决共

性问题打下坚实基础。此外,国家发展改革委推动建立43家部门单位组成促进民营经济发展壮大部际联席会议制度,建立健全国家、省、市、县四级发展改革部门与民营企业常态化沟通交流和解决问题机制,示范带动浙江、福建、山东等地方通过民企茶话会、政企早午晚餐会、亲清发改会客厅等平台,加强与民营企业交流,形成了部门协同、上下联动的合力。金贤东表示,建立常态化沟通交流机制,归根到底是帮助民营企业解决实际问题。截至今年8月底,共收到民营企业反馈问题诉求1031项,目前56%的事项已办结并进一步跟踪问效。

全球首个多模态地理科学大模型发布

本报讯9月19日,我国研发的全全球首个多模态地理科学大模型“坤元”在北京发布。“坤元”可实现地理专业问题解答、地理学文献智能分析、地理数据资源查询、地理数据挖掘分析、专题地图绘制等功能,有望赋能地理科学研究,加速重大地理科学发现。“坤元”是专注于地理科学的专业语言大模型,具备处理地理科学相关问题的专业能力,由中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院青藏高原研究所、中国科学院自动化研究所等单位共同研发。研发团队完成了地理学全谱系高质量语料库构建、地理科学语言大模型构建、地理科学研究智导平台研发等工作,让“坤元”具备“懂地理”“精绘图”“知人心”“智生图”等特点。据介绍,研发团队建立了涵盖四大类16个

小类的地理全科学语料库,提供320亿词元供大模型自监督学习,并制作了4万余条高质量地理学指令进行模型微调。“坤元”学习了300万篇科技文献、98部经典教材、88部经典著作和34部标准规范,不仅是一个巨大图书馆的管理员,也是读书破万卷的读者。”中国科学院地理科学与资源研究所副所长苏奋振说,相比通用语言大模型,“坤元”更熟悉地理学的语言模式、专业术语和领域知识,在地理学基准测试集上的准确性提升了31.3%。“坤元”可以根据生成的文字答案检索不同地理要素,并匹配地理景观照片、专题地图或示意图表呈现给提问者;可以根据用户指令完成概念理解、数据获取、信息分析等流程,最终生成用户需要的专业地理图表;还能充分考虑不同类型用户的地理知识结构和表达差异,给出

适配不同用户的专业解答。“与通用大模型经常给出一套说辞不同,‘坤元’可以通过分析问题,了解提问者的知识背景,给出更适配需求的答案。比如,针对爱好者给出更加科普的回答,针对研究者给出更专业的解答。”苏奋振说。“‘坤元’目前主要支持科研用户,未来将逐步面向公众开放。”苏奋振说,“‘坤元’有助于解放地理从业者的双手,赋能地理科学研究,加速重大地理科学发现,目前已支撑发表高水平学术论文10余篇。”据介绍,接下来,研发团队将推进地图大模型及地理推理机研发,有望让地理科学语言大模型读懂地图;同时将打造地理科研协作大平台,让科学家通过共享数据、模型、研究思路等方式协同工作。姚雯

我国科技强国建设步伐稳健 本报讯(记者 叶伟)9月18日,国家统计局发布新中国75年经济社会发展成就系列报告之十二。报告显示,新中国成立75年来,我国科技事业经历了从“向科学进军”到提出“科学技术是第一生产力”,从实施科教兴国战略到建设创新型国家,从全面实施创新驱动发展战略到开启科技强国建设新征程的壮阔旅程。中国已成为具有重要国际影响力的科技创新大国,并正向着世界科技强国的宏伟目标阔步前进。国家科技创新体系逐渐发展成熟。从1949年中国科学院成立,到1966年前后全国科研机构增加到1700多个,再到党的十八大以来逐步形成以科技型企业、科研院所和高校为主体的协同创新体系,我国多元主体协同创新格局逐步形成。此外,包括国家863计划、国家自然科学基金、国家科技重大专项等在内的国家重点科技计划体系有序推进。科技创新投入要素加速聚集,研发经费投入不断取得历史性突破。2023年我国全社会研究与试验发展(R&D)经费投入规模达3.328万亿元,比1991年增长233倍,年均增长18.6%。同时,我国科技创新人才队伍不断壮大。1991年以来,我国按折合全时工作量计算的研发人员总量增长了10倍,2012年突破300万人年,2013年超过美国,2023年达724万人年,连续11年稳居世界第一。随着科技创新投入增加,我国重大科技创新成果不断涌现。据统计,我国在量子科技、生命科学、物质科学和空间科学等领域取得一批重大原创成果,在载人航天和月球探测技术方面处于世界领先地位。我国移动通信实现了从2G跟随、5G率先商用到6G技术引领的跨越。截至2023年年底,我国境内发明专利有效量达到401.5万件,成为世界上首个有效发明专利数量突破400万件的国家。此外,科技创新赋能新质生产力发展,新动能成为引领高质量发展的重要引擎。2023年,我国“三新”经济增加值为22.4万亿元,占GDP比重为17.73%,比2016年提高2.4个百分点。同时,我国涌现出一大批拥有高速增长业务模式和巨大市场潜力的独角兽企业。截至2023年年底,全球1453家独角兽企业中我国有340家,位居世界第2位。



9月18日,2024年全国科普日,杭州市第38届科普宣传周临安活动暨临安“赓续红色根脉 播撒科学种子”活动在临安市青山湖科技城第二小学启动。据悉,2024年全国科普日活动于9月15-25日集中开展,主题为“提升全民科学素质 协力建设科技强国”。图为在青山湖科技城第二小学科普宣传周活动现场,学生在老师带领下体验蝴蝶标本制作。新华社记者 徐昱/摄