

人工智能大模型你追我赶,“九天”无人机首飞成功、天问二号开启“追星”之旅……过去一年,科技创新硕果累累,昂扬奋进的中国,处处涌动着勃勃生机。

原创成果加速涌现

2025年11月,广东江门地下700米深处,我国大科学装置——江门中微子实验在运行两个月后,发布首个重大科学成果:研究人员通过对2025年8月26日至2025年11月2日共59天有效数据分析,测出描述中微子振荡的2个参数,测量精度较此前国际最高水平提高了1.5倍至1.8倍。

中微子是构成物质世界的基本粒子之一,对于研究宇宙演化历史具有重要意义。“这证明江门中微子实验的性能完全达到甚至超过设计预期。”中国科学院高能物理研究所所长曹俊说。

2025年,我国在科技领域取得的成果远不止于此。近期,由中国科学院院士和中国工程院院士投票评选的2025年中国十大科技进展新闻在北京揭晓,一个个标志性成就推动着人类社会迈向更加美好的未来。

“亿度千秒!”2025年1月,我国有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置在安徽合肥创造新世界纪录,首次完成1亿摄氏度1066秒“高质量燃烧”,标志着我国聚变能源研究实现从基础科学向工程实践的重大跨越,对人类加快实现聚变发电具有重要意义。

“从0到1”的发现!2025年2月,复旦大学教授郁金泰团队、袁鹏团队联合中国科学院生物与化学交叉中心刘聪团队,在国际上首次揭示功能未知基因FAM171A2是导致帕金森病发生发展的关键分子,并筛选出具有潜在治疗价值的小分子化合物,为延缓疾病进展带来新希望。

再次打破世界纪录!2025年3月,中国科学技术大学宣布:潘建伟、朱晓波、彭承志等成功构建“祖冲之三号”,其处理“量子随机线路采样”问题的速度比目前国际最快的超级计算机快千万亿倍。

……

“这些人选榜单的科技成就,是我国科技事业筚路蓝缕、勇毅前行的生动注脚,镌刻着我国从科技大国迈向科技强国的历史印记。”中国工程院党组成员、副院长李仲平说。

前沿领域捷报频传

2025年1月,成立仅1年多的深度求索(DeepSeek)公司,推出新一代大模型R1,在性能比肩OpenAI o1正式版的同时,实现了超低训练成本,并且全面开源,给全球人工智能界带来了一场“地震”。

如果说DeepSeek的横空出世让大模型加速飞入寻常百姓家,那么,脑机接口技术的进步则让“意念操控”变为可能。

2025年6月,中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心宣布,该中心联合复旦大学附属华山医院,与相关企业合作,成功开展我国首例侵入式脑机接口前瞻性临床试验,标志着我国成为全球第二个侵入式脑机接口技术进入临床试

读年报·看亮点·谋发展

科创中国战略启动

经济“振翅高飞”、具身智能“敏思巧行”……2025年,前沿科技捷报频传,并以前所未有的速度从实验室走进千家万户,为经济高质量发展注入澎湃动能。

数据显示,2025年,规模以上智能无人飞行器制造、智能车载设备制造行业增加值分别增长57%、26.2%,集成电路制造、光电子器件制造行业增加值分别增长26.7%、18.8%。人工智能大模型、量子科技、具身智能等新赛道出现越来越多中国企业的身影。

另一组数据同样引人注目:截至2025年底,我国国内(不含港澳台)发明专利有效量达到532万件,每万人口高价值发明专利拥有量达到16件。专利密集型产业增加值占国内生产总值比重升至2024年的13.38%,超额完成知识产权“十四五”规划预期目标。

国家知识产权局战略规划司司长梁心新表示,专利密集型产业是布局新赛道、培育新动能的重点领域,近年来,我国专利密集型产业增加值连续迈上新台阶,对经济增长的拉动作用持续增强。

创新实力持续提升

前不久,多份全球知名科创榜单陆续发布,中国在科研产出、技术研发能力等方面名列前茅,获得全球范围内更广泛的认可。

《2025自然指数—科研城市》显示,2024年全球十大科研城市中,中国城市占6席;科睿唯安发布的2025年度“高被引研究者”,有五分之一的来自中国大陆,中国科学院以258人次入选,位列全球科研机构首位;《科学》杂志公布的2025年度十大科学突破,中国主导的3项成果上榜……

中国创新为何令世界瞩目?“国际经验表明,一支规模宏大、结构优良的科技人才队伍,持续稳定的研发投入以及富有活力的创新生态,是提升国家科技实力的关键。目前,我国在这三方面均已取得显著进展,这为实现高水平科技自立自强打下了坚实基础。”全球创新中心总干事、中国社会经济系统分析研究会副理事长赵刚表示。

2025年,我国全社会研究与试验发展经费投入达到39262亿元,已经多年稳居世界第二位。赵刚说,全社会研发经费从2012年的1万亿元增加到2025年的3.9万亿元,这一重大跨越展现了我国坚持创新驱动发展的战略定力。

世界知识产权组织发布的《2025年全球创新指数报告》显示,我国在全球创新指数排名中首次跻身全球前十,拥有的全球百强创新集群数量连续3年位居各国之首。

“2025年,科技强国建设迈出坚实步伐,科技创新支撑保障高质量发展和高水平安全的作用更加凸显。”科技部党组书记、部长阴和俊说。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。“当前,新一轮科技革命和产业变革加速演进,全球创新格局深度调整,科技竞争日趋白热化。”李仲平表示,面对新形势、新机遇、新挑战,科技创新既要瞄准世界前沿,勇闯“无人区”,也要紧扣国家重大需求,攻克关键难题,更要回应民生关切,补齐发展短板。

导读

科技首店丰富城市商业形态

3版

美科技公司面临AI变现大考

4版

把更多产业链变成致富链

5版

推动科技小院从建起来到强起来

6版

金融支持消费重在精准落地

7版

精雕特色IP为文旅添彩

8版

经济论坛

中国新闻奖名专栏

以人为本打造智慧城市

让城市更聪明一些、更智慧一些,是推进城市治理体系和治理能力现代化的必由之路。习近平总书记在中央城市工作会议上的讲话指出,着力建设便捷高效的智慧城市。城市发展要顺应数智化趋势,不断提升城市治理智慧化精细化水平。

城市是现代化建设的重要载体,是人民幸福生活的美好家园。智慧城市建设绝非单纯的硬件升级、算力比拼,更不是脱离实际的炫技,而是要以人民群众的获得感、幸福感、安全感为根本标尺,通过技术赋能,让城市治理的“中樞大脑”与民生服务的“神经末梢”同频共振。

当前,智慧城市建设迈入深化发展新阶段,不少地方智慧治理既有硬核“科技范”,又有暖心“民生味”。北京“接诉即办”平台整合12345热线与政务服务数据,实现民生诉求“7×24小时响应、快速精准办结”;江苏苏州推出智慧养老服务,通过智能传感器实时监测独居老人的居家安全状况;四川成都依

托智慧交通系统,实时优化信号灯配时,有效缓解高峰期道路拥堵……这些实践紧扣人民群众急难愁盼,实实在在推动了民生改善。

不过,也有一些地方智慧城市建设偏离了民生初心。有的陷入脱离实际的“设备竞赛”,重硬件采购、轻场景应用,大量智能设备建成后被束之高阁;有的打造华而不实的“屏幕景观”,数据看似实时更新、界面看似精致炫酷,实则与民生服务脱节。如此建设,耗费大量人力物力财力,却未能解决实际问题,反而加重基层负担。

智慧的底色是为民。守牢智慧城市建设的民生底色,关键要找准技术应用与民生需求的结合点,让智慧建设更接地气、更贴民心。要坚决摒弃“重建设轻运营、重技术轻实效”,聚焦医疗、养老、交通、政务服务等民生领域,丰富惠民利民的智慧应用场景。推动“一网通办”“跨省通办”迭代升级,真正实现数据多跑路、群众少跑腿;加快智慧养

老、智慧医疗、智慧交通等场景落地见效,精准对接“一老一小”、新就业群体等不同群体的差异化需求;推进智慧服务的适老化、无障碍改造,切实弥合数字鸿沟,确保智慧成果全民普惠、人人共享。

守牢民生底色,还需构建系统完备的保障体系,让智慧城市运转行稳致远。各地应强化技术支撑,加快构建统一的城市数字底座,推动数据跨部门、跨层级、跨区域共享融通,为精准服务、高效治理提供坚实数据支撑;健全制度机制,筑牢数据安全和个人信息保护的“防火墙”;坚持共建共治,鼓励企业、社会组织、群众参与智慧场景的设计、运营与监督,凝聚多方合力,形成政府主导、市场参与、社会协同的良好格局。

智慧城市不仅是技术升级的产物,也是提升治理水平、优化公共服务的重要载体。智慧建设立足民生,城市才能更聪明、更宜居、更有温度,人民群众方能在数字时代更好享受发展成果。

□ 本报记者 刘成

新春走基层

这里的农民成了画师

近日,记者来到山东青岛西海岸新区张家楼街道画美达尼美术馆,只见各类书画作品挂满展厅,人们在一幅幅画作前或凝神细看,或相互交流……一场热闹的艺术品村拍会在这里举行。

“就选这幅了,颜色明亮,寓意又好,过年摆在客厅正合适!”张家楼街道东泮村村民逢淑荣经过仔细挑选,最终买下了艺术家李增梅创作的《花开富贵》。休息区内,市民周凯则熟练地滑动手机屏幕,通过“Hi达尼”线上小程序成功下单画作《高瞻远瞩》。

村拍会上,12件艺术品成功售出,总成交额达15.8万元。

20年前,达尼村却是另一番景象,交通闭塞、产业薄弱,村民守着绿水青山,却苦于没有致富之路。“我们曾考虑引进工业项目,但大家担心发展不起来,反倒破坏了环境,得不偿失。”达尼村党委书记张金宝回忆道。

转机出现在2003年。画家解中才被这里的山水与宁静吸引,决定创

办绿泽画院。村里抓住机遇,全力支持——不仅提供免费工作室、搭建交流平台,还逐步完善周边配套设施。渐渐地,30余位艺术家在此落户扎根,“江北第一画家村”的名声也随之打响。

为进一步带动村民就业,村里在街道支持下办起了免费农民画校,一批村民“放下锄头,拿起画笔”,达尼村实现“从一张油画到百花齐放”的蜕变。

作为首批学员,村民黄秀芹如今已是绿泽画院的签约画师。“谁能想到我这种地的手有一天还能拿起画笔创作。现在1个月只靠画画就能收入3000多元,心里亮堂了,觉得日子有奔头。”黄秀芹说。

以画院为原点,艺术能量不断辐射,逐步形成了更大的平台——画美达尼乡村振兴片区。片区整合达尼村及周边村庄资源,打造“乡食、乡购、乡宿、乡赏”四大体验链,构建起全域文旅矩阵。



2月8日,游客在安徽省芜湖市繁昌区马仁奇峰景区游玩。近年来,景区依托独特的生态优势和自然景观,打造“森林雪乡”冰雪乐园等旅游项目,促进文旅产业发展。
鲁君元摄(中经视觉)

守正创新赓续历史文脉

本报评论员

文明因交流互鉴而丰富多彩,敦煌2000多年来的历史,深刻诠释了平等、互鉴、对话、包容的文明观;推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展,敦煌用今天文旅深度融合的守正创新生动践行着这一理念。

习近平总书记指出,“研究和弘扬敦煌文化,既要深入挖掘敦煌文化和历史遗存蕴含的哲学思想、人文精神、价值理念、道德规范等,更要揭示蕴含其中的中华民族的文化精神、文化胸怀,不断坚定文化自信”。敦煌的实践

证明,以系统性保护与创新性转化为路径,不仅能将传统文化的精神价值从历史遗存中激活,还使其从学术资源转变为可感可知的精神财富与发展动能,为区域发展注入文化活力。

今日敦煌文化之守正,不仅要坚持保护优先的理念,在物理层面精心守护传承千年的珍贵文化遗产;更要秉承文化价值,在精神层面弘扬中华文明兼收并蓄的包容性文化胸怀。古人有古人的交流方式,今人有今人的表达体系。作为多元文化交流融汇的典范之作,博大精深的敦煌文化留给今天的课题之一,便是如何做好挖掘与阐释的文章。

通过推进文化资源的系统性挖

掘与整体性阐释,敦煌提炼出“和合共生”“多元包容”“向善守正”等具有当代价值的文化精神,初步构建起以敦煌哲学思想为核心的区域文化价值阐释体系;通过实施文化遗产数字化保护工程、推进文献数据库建设等举措,推动敦煌文化从学术成果向公共知识转化,为文旅融合与价值传播奠定了坚实的理论基础。

因此,今日敦煌文化之创新,创的既是古代文明交融成果在今天的解码方式,也是文旅深度融合在新时代的实现路径。独特的文化魅力,吸引着无数人向往敦煌、研究敦煌、游览敦煌;创新的文化载体,让更多人关注敦煌、认识敦煌、品味敦煌。

守正不是守旧,创意激活创新。如何解决珍贵文物看不到、灿烂文化看不够和文化产品供给不充分的问题?敦煌将文化资源转化为可感知、可体验、可参与、可带走的文化产品与业态,打造文化之城、艺术之城和文创之都、会展之都,持续放大敦煌文化这个千年IP的品牌效应。

今天的敦煌,可以看到文化魅力与产业活力相得益彰;回望千年,敦煌文化的形成之路也正是如此。古代不绝于途的商旅驼队,带来了东西方的商品贸易、技术交流、文明融合;放眼未来,优秀文化的传播与弘扬,也将搭乘文旅深度融合的“驼队”,创造出更加灿烂的文明成果。

经济日报编辑部:

贵报今日刊发的长篇调研报告《人类敦煌》,以开阔的文化视野、生动的叙事笔触,全景展现了敦煌千年文明的历史积淀、文化遗产的保护成果与文旅融合的发展活力,深情诠释了“人类敦煌,心向往之”的时代内涵。报道刊发后,引发热烈反响,极大地鼓舞了全市上下守护文明根脉、推动高质量发展的信心与决心。

近年来,敦煌市始终牢记习近平总书记“推动敦煌文化研究服务共建‘一带一路’”“把研究院建设成为世界文化遗产保护的典范和敦煌学研究的高地”的重要指示精神,坚决扛牢使命,立足资源禀赋,在文化遗产保护与创新实践上大放异彩,在文旅融合与绿色发展上不断突破,在共建“一带一路”的壮阔征程中书写着新丝路的“盛大辉煌”。2024年全市旅游接待首次突破2000万人次大关,第三产业占地区生产总值比重近70%。2025年接待国内外游客2439.3万人次,同比增长16.6%;旅游花费

敦煌市建设文明交汇点

从“一带一路”倡议提出以来,敦煌凭借其独特的地理位置和深厚的文化底蕴,成为连接东西方文明的重要枢纽。近年来,敦煌市深入贯彻落实国家关于文化建设的决策部署,坚持以文塑旅、以旅彰文,推动文化和旅游深度融合,不断提升城市文化软实力,为构建人类命运共同体贡献了敦煌力量。

市政府致信本报编辑部

人类敦煌,心向往之。敦煌,一部无字史书,一幅有声画卷,丝路作弦,文明谱曲,承载着多元共生的文明记忆。贵报的报道精准捕捉到敦煌“文明合力、文化张力、融合动力”的核心特质,既回望了“华戎所交一都会”的历史荣光,也展现了新时代敦煌以文化为桥、连接世界的生动实践,为我们进一步做好工作提供了宝贵的思路借鉴,是敦煌破浪前行的强劲东风。我们将以此为动力,稳中求进,守正创新,奋力打造国际文化旅游名城,为赢得“十五五”良好开局打好基础。

中共敦煌市委
敦煌市人民政府
2026年2月9日