

全球重大科技 2025 上下 求索



在深圳市优必选科技股份有限公司总部,工作人员与熊猫机器人“悠悠”握手。



甘肃省酒泉市金塔县白水泉光电产业园内,建设中
的金塔中光太阳能“光热+光伏”试点项目。



搭载“龙”飞船的“猎鹰9”火箭从美国佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空。
新华社发

世界正面临着前所未有的科技进步。从量子计算到生物技术,从太空探索到绿色能源……科学与技术的发展大幅提高了效率,催生出新的商业模式和机遇,给社会、经济以及人类生活带来深刻影响。展望新的一年,科技领域有许多事件值得关注。

未有的规模模拟分子间作用,提升药物研发效率。

基因治疗应用拓展

以CRISPR为代表的基因编辑技术正在成为药物研发热门领域。被誉为“基因剪刀”的CRISPR技术能够对携带遗传信息的DNA进行精准修改,从而有可能纠正导致疾病的基因突变。

2023年11月至12月,全球首款基于CRISPR技术的体内基因编辑疗法Cas-gevy在英国和美国相继上市,适用于镰状细胞病和输血依赖型β地中海贫血的治疗。全球还有多款基于CRISPR技术的体内基因编辑疗法进入临床试验,针对疾病包括慢性乙肝、转甲状腺素蛋白淀粉样变性、年龄相关性黄斑变性等。2025年,基于CRISPR技术的疗法有望在疾病治疗方面发挥更大作用。

CRISPR技术还促进了嵌合抗原受体T细胞(CAR-T)等疗法的发展,显示出该技术在医疗领域日益广泛的应用。利用CRISPR技术对健康供体来源的CAR-T细胞进行基因改造,可提升CAR-T疗法效果,并推动CAR-T疗法从血液系统恶性肿瘤治疗扩展到自身免疫性疾病治疗等更多领域。

太空探索多点开花

2025年,多国航天机构和航天企业

已将一系列太空探索任务排上日程。新的一年将是月球探索繁忙的一年,日本民间企业“i太空公司”将执行新的探月任务,美国私营企业“直觉机器”公司将向月球南极发射着陆器。

在宇宙探索方面,美国航天局将于2025年2月发射“宇宙历史、再电离时代和冰探测器分光光度计”(SPHEREx),计划展开为期两年的探测任务,在可见光波段和近红外波段巡天,以获取超过4.5亿个星系和银河系中超过1亿颗恒星的数据。

另外,两项研究太阳风的任务将于2025年执行发射。中国科学院和欧洲航天局合作项目太阳风-磁层相互作用全景成像卫星(SMILE)将研究太阳风如何与地球磁场相互作用。美国航天局的“统一日冕和日球层偏光计”(PUNCH)任务将深入太阳大气层,探索能量如何流入太阳系。

绿色技术应对气候挑战

在全球气候变化日益加剧的背景下,绿色技术被认为是2025年技术发展的主要方向之一。随着技术进步,太阳能、风能、氢能等可再生能源将变得更加高效和经济,进一步推动能源绿色转型。碳捕获与存储等技术也将在应对气候变化方面发挥重要作用。

人工智能的迅猛发展凸显了对能源的巨大需求,多家科技巨头将目光转向核能。2024年,谷歌、微软、亚马逊等

企业纷纷宣布直接入股核电企业或向核电企业购买电力。国际能源署此前预测,2025年全球核能发电量将创历史新高。小型模块化反应堆等核技术的创新发展将提供更安全、高效的核能解决方案。

《联合国气候变化框架公约》第30次缔约方大会将于2025年11月在巴西举行,各国希望在气候资金问题上取得新进展。

人工智能不断进化

人工智能(AI)已成为推动全球经济、产业和社会变革的驱动力。2025年,AI将进一步深入医疗、教育、交通等领域,成为人们工作和生活中的常用工具。

多模态AI是AI进化的重要里程碑,它融合了文本、图像、音频和视频等数据,可为用户提供更自然、更直观的人机交互体验。谷歌云计算部门近期发布的《2025年AI商业趋势》报告预测,2025年多模态AI将成为企业采用AI的主要驱动力,预计2025年全球多模态AI市场规模将达到24亿美元。

随着AI持续演变,如何有效整合应用AI技术成为行业关注点之一。在这一方面,能够利用AI技术感知环境、自主决策并执行任务的智能体已崭露头角。美国高德纳咨询公司可将智能体列入2025年十大战略性技术趋势,并预测到2028年,至少15%的日常决策将由智能体自主做出。
新华社北京1月4日电

央行明确2025年重点工作

择机降准降息 坚决防范汇率超调风险

据新华社北京1月4日电 中国人民银行1月4日对外公布了2025年的重点工作。中国人民银行介绍,2025年实施适度宽松的货币政策,防范化解重点领域金融风险,进一步深化金融改革和高水平对外开放,着力扩大内需、稳定预期、激发活力,为推动经济持续回升向好营造良好的货币金融环境。

1月3日至4日召开的2025年中国人民银行工作会议,从多个方面提出了2025年的重点工作。在市场普遍关注的货币政策方面,中国人民银行明确表示,实施适度宽松的货币政策,为经济稳定增长创造适宜的货币金融环境。“择机降准降息”“保持流动性充裕、金融总量稳定增长”“坚决防范汇率超调风险”……此次会议作出一系列部署。

在防范化解金融风险方面,中国人民银行将充分发挥中央银行宏观审慎与金融稳定功能,守住不发生系统性金融风险底线。会议提出,2025年,中国人民银行将支持中小银行风险处置,继续做好金融支持地方政府融资平台债务风险化解工作,完善和加强房地产金融宏观审慎管理,用好用足支持资本市场的两项结构性货币政策工具,维护资本市场稳定运行。

张家口市一菜市场火灾

致8人遇难15人受伤

据新华社石家庄1月4日电 记者从河北省张家口市桥西区人民政府了解到,1月4日8时40分左右,河北省张家口市桥西区一菜市场发生火灾,消防、应急、医疗等部门第一时间赶赴现场开展救援。10时10分,现场明火扑灭。12时50分,现场救援工作结束。事故造成8人遇难15人受伤。伤者已送往医院救治,目前无生命危险。

银川地震无人员死亡房屋倒塌

6人轻微伤均及时送医就诊并出院

据新华社银川1月4日电 1月2日10时01分、16时43分,宁夏银川市分别发生4.8级、4.6级地震,后续又发生多次弱震。记者从4日宁夏银川市召开的震情新闻发布会获悉,截至1月3日22时,地震共造成6人轻微伤,均及时送医就诊并出院,无人员伤亡,无房屋倒塌。

韩国新生儿9年来首次正增长

据新华社北京1月4日电 韩国政府部门3日发布的数据显示,韩国2024年新生儿人数超过24万,9年来首次正增长。按韩联社说法,对于已进入“人口紧急状态”的韩国来说,这次新生儿人数出现反弹实属罕见。

韩国行政安全部发布的数据显示,2024年新生儿人数为24.2万,比前一年增长3.1%。韩国去年总人口为5121.7万,连续5年呈减少趋势。

约翰逊连任美国国会众议院议长



美国新一届国会1月3日开幕,共和党人迈克·约翰逊以微弱优势成功连任众议院议长。这是迈克·约翰逊在美国密尔沃基举行的共和党全国代表大会上讲话的资料照片(2024年7月15日摄)。新华社发

“引擎”全开 创出新高度

(上接第1版)

一座城市,有颜值,也要有实力。进入技术改变生活的时代,“城市大脑”可谓后起之秀。

何为“城市大脑”?它集成了人工智能、大数据分析、云计算等先进技术,可对大气、地表水等数据进行实时监测,一旦发现问题,会以智能语音外呼、短信等方式发出风险警示,提醒各部门及时处置、修复。前不久,滨海新区申报的《智慧城市大脑的“双管双放”模式》入选全国首批数字中国建设典型案例。所谓“双管”即全域数据要素管理和全域综合事件监管,“双放”即城市数字能力开放和城市数据资源共享开放。一年来,滨海新区已先后在交通、医疗、文旅等领域“上新”百余个智慧场景。

城市向新,生活向好。滨海新区以精心养护、精致建设、精准施策为招法,不断提高城市科学化、智能化治理水平,完善城市功能和业态,为人民群众营造高品质的生活环境;坚持大城细管、大城众管、应用数字技术,建设智慧城市,实施“一个平台统服务”政务服务平台提升行动,打通城市高质量发展经络。

拼当下,谋长远,时光镌刻光荣梦想,实干绘就壮美画卷。面对难得的历史机遇,滨海新区以坚定的信念践行“走在前”的初心使命,彰显“排头兵”的责任担当,从全局谋划一域、以一域服务全局,打造高质量发展“滨城”样板,在支撑引领全市高质量发展、支撑京津冀发挥高质量发展动力源作用中展现滨海作为。
新华社发

二十届中央巡视全覆盖完成近50%

巡视如利剑,是全面从严治党的战略性制度安排。

中央巡视办最新数据显示:二十届中央前三、四轮巡视共巡视68家单位,截至目前,二十届中央巡视全覆盖任务完成率近50%。

二十届中央纪委三次全会提出,坚持板块轮动、整体推进,打破常规套路,穿插运用多种方式,深入探索提级巡视、联动巡视,不断提高巡视发现问题的能力和水平。与时俱进,二十届中央巡视“新动作”不断——

在中央巡视组巡视中管金融单位的同时,首次同步部署31个省区市和新疆生产建设兵团对134家地方金融单位上下联动开展巡视,基本实现对金融板块的巡视全覆盖;

中央巡视对地市级提级巡视。有的省对地市级党委管理的国有企业开展提级巡视,有的中央单位对部分权力集中、问题风险突出的三级单位开展提级巡视;

中央第三轮巡视期间,专门建立与中央金融办、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、国家金融监管总局、中国证监会等部门的沟通协调机制,形成整体合力;

……
2024年2月,新修订的《中国共产党巡

视工作条例》全文公布。

新修订的条例首次把村(社区)党组织纳入县级党委巡察范围。各地区结合实际,扎实开展对村巡察,推动市县巡察向基层延伸,打通全面从严治党“最后一公里”。

在浙江,当地科学合理安排巡察组织方式,紧扣党建、共富、平安、和美、清廉等维度,划分重点、一般、较好3类村,一类一策因村施策,变平均用力为精准发力;

在四川,当地运用“必谈必访+随机访”“坝坝会”等方式强化宣传发动,同时立足劳务输出大省实际,通过“码上巡+微信群”,引导外出务工人员“线上”反映问题;

在江苏,推动基层各类监督贯通协同,当地建立健全力量统筹、信息联通、手段协同、问题共答机制,通过巡察将基层监督力量“拧成一股绳”;

……
最新数据显示,截至2024年11月,全国已对36.1万个行政村开展了巡察,覆盖率达73.7%,发现各类问题373万个,推动整改问题354万个,推动立案6.2万人。

2024年,巡视利剑更光更亮,政治监督也“毫不手软”——
严查耕地违纪违法问题,中央纪委国家监委党风政风监督室分两批向29个省

区纪委监委督办110件耕地违纪违法问题线索,目前已办结60件,共追责问责115个单位,批评教育和处理820人,其中给予党纪政务处分267人;

严查生态环境损害责任追究问题,各级纪检监察机关坚决查处生态环保领域监管不力、严重侵害群众利益等突出问题。2024年1月至11月,共查处相关问题2.4万余个,批评教育和处理3.4万余人,其中给予党纪政务处分1.9万余人;

监督推动“江河战略”落地落地,中央纪委国家监委督促19个省区市纪委监委对36个重点问题整改落实情况加强监督推动,发现严重失职失责、屡督不改等问题依规依纪依法严肃处理;

……
坚持定期盘点、动态问效,建立工作台账,实行清单管理,明确责任、动态追踪,常态化开展落实情况“回头看”……各级纪检监察机关把政治监督贯穿党领导经济社会发展全过程各方面,以有力有效日常监督促进各项政策落地落地。

擦亮监督“探头”,既要治标,也要治本——
“通过!”
2024年12月25日,十四届全国人大常委会第十三次会议表决通过关于修改

监察法的决定,这是监察法自2018年起正式施行后迎来的首次修改。

制度,管根本、管长远。协助党中央做好《农村基层干部廉洁履行职责若干规定(试行)》修订和纪检监察机关开展政治监督工作办法制定等工作,研究制定纪检监察规范性文件备案审查规定等……中央纪委国家监委着力抓好重要法规起草工作,增加法规制度针对性、可操作性。

各级纪检监察机关积极查找制度和漏洞,发力制度建设,进一步建立健全长效治理机制。
湖南省纪委监委针对部分地方招商引资接待标准不等问题,推动有关单位联合印发省党政机关招商引资接待管理办法,填补制度空白;

海南省纪委监委紧盯公款旅游问题,督促有关单位开展专项检查并整改存在的问题,以维护制度的权威性严肃性;

……
扎牢制度笼子,擦亮监督“探头”。各级纪检监察机关不断推动健全党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系,综合监督效能进一步彰显,为经济社会高质量发展提供坚强保障。
新华社北京1月4日电

新版列车运行图

今起实行



1月5日零时起,全国铁路实行新的列车运行图。调图后,全国铁路安排图定旅客列车13028列,较现图增加230列;开行货物列车22859列,较现图增加91列,铁路客货运输能力、服务品质和运行效率进一步提升。因为1月4日,动车组列车行经在山东省临沂市平邑县境内。
新华社发