



面上开花 系统协同

——2025世界智能制造大会观察

新华社记者 沈汝发

“我国智能制造已经实现了从点上突破到面上开花,从单机智能到系统协同的历史性跨越。”工业和信息化部副部长辛国斌在11月27日于南京举行的2025世界智能制造大会上说。

近年来,我国人工智能技术突飞猛进,与先进制造产业深度融合,为我国制造强国建设注入强劲动力。

人工智能技术“领航”“赋能”制造业产业升级

11月27日,在2025世界智能制造大会上,工信部等六部门正式公布了首批15家领航级智能工厂培育名单。入选的企业涵盖了装备制造、原材料、电子信息、消费品等多个关键行业。

领航级是智能工厂梯度培育行动的最高级别。据工信部介绍,实施梯度培育行动旨在贯彻落实制造业数字化

转型行动方案和《“十四五”智能制造发展规划》,这将为产业升级和技术创新注入新动能,推动制造业进一步向高端化、智能化、绿色化方向迈进。

南京钢铁股份有限公司入选了首批领航级智能工厂培育名单。记者采访看到,该公司将人工智能技术与钢铁工艺深度融合,研发了覆盖视觉检测、工艺优化、质量预测、设备运维等多个场景的智能算法。“我们已经完成从‘点’到‘面’的全流程数智化布局。”南钢人工智能研究院院长李瑾彦说。

人工智能正成为当下科技发展的关键技术。11月26日,由中国科学院与江苏省、南京市共建的中国科学院工业人工智能研究所正式落户南京。该所将承担工业人工智能的全链条创新任务,推动人工智能赋能制造业高质量发展。

从技术到产业,人工智能在我国正蓬勃兴起。据工信部介绍,截至目前,全国已累计建成7000余家先进级、500余家卓越级智能工厂,产品不良率大幅下降,产品研发周期大幅缩短。

“国际化”促智能制造先进技术 与产业合作共赢

走进同期举行的世界智能制造企

业展区,国际智能制造领域多家知名企业纷纷亮相,吸引了许多参观者。

总部位于德国的南京菲尼克斯电气有限公司带来了PLCnext+无线解决方案和高性能、柔性化IPC解决方案等产品。“我们致力于为经济领域和基础设施的全面电气化、网络化与自动化提供具有前瞻性的创新产品、解决方案等。”展位负责人说,有不少业内人士前来交流。

据主办方介绍,本次展览吸引了来自德国、美国、丹麦等21个国家和地区的456家企业参展。今年还首次设立国际特邀展区,带来全球领先的智能制造技术与解决方案,促进国际先进技术在国内的交流与应用。

智能制造领域的国际合作已成为常态。11月26日,由工信部国际经济技术合作中心与南京市投促局联合主办的中法未来产业合作论坛在南京举行,共同推动智能制造、新能源等项目落地。同日,南京市玄武区政府与法国达索系统公司举办论坛,共商人工智能技术驱动下的高端装备创新路径。

除了产业合作,在标准、技术等领域,国际智能制造合作也非常密切。据工信部介绍,我国智能制造装备、工业软件与系统解决方案的产业总规模已突破4.5万亿元。

深入实施智能制造工程 建设制造强国

随着人工智能与先进制造技术加速融合,智能制造出现新的发展趋势。与会人士认为,人工智能将贯穿制造业的研发、生产与服务各环节。

“新一代人工智能正在形成推动经济社会发展的巨大引擎。”国际智能制造联盟荣誉主席、中国工程院院士周济说,中国制造业将实现从数字化转型到智能化升级的跨越。

中国中信集团有限公司长期深耕金融、先进制造等领域。公司总经理张文武说,中信集团将推动科技创新与产业创新深度融合,加强AI在材料设计、智慧运营、绿色低碳等典型场景运用,带动产业链上下游智能升级,加快培育新质生产力。

辛国斌表示,工信部将坚持开放合作、创新融合,以人工智能赋能新型工业化,把智能制造作为建设制造强国的主攻方向,深入实施智能制造工程。聚力系统攻坚,加快突破新一代智能制造系统;深化梯度培育,打造代表全球领先水平的领航级智能工厂;凝聚标准共识,与全球伙伴共建开放包容、互利共赢的智能制造发展生态。

(新华社南京11月28日电)



这是11月28日拍摄的南宁国际铁路港一景。中国铁路南宁局集团有限公司最新统计显示,2025年中越班列呈现开行常态化、运量激增的特点。截至今年10月22日,广西始发中越班列已累计发运出口货物2.9万标箱,同比增长143%。

新华社记者 周华

红川酒业:“三重奏”塑造发展新优势

冯国强

在行业深度调整的背景下,今年以来,“中华老字号”红川酒业坚持“深耕甘肃,辐射西北,迈步全国”的三步走战略,以过硬的品质实力和持续的创新突破逆势而上,持续提升“甘肃名片、丝路好礼”品牌形象,全力打造“红川酿,中国香”品牌高度。跨越千年的酿酒技艺与现代品牌营销相碰撞,红川迎来了全新的“高光时刻”。

品牌战略升级

西安、青岛、北京、银川、武汉、广州、上海……今年以来,红川酒业以密集动

作亮相全国舞台,以“奋进者”的全新姿态加速奔跑。

从黄海之滨到丝绸之路,红川酒业用其“浓香四溢、入口绵甜、丰满醇厚、回味悠长”的独特风格,赢得了全方位的认可。这种专业认可与消费者口碑的双重收获,为红川酒业“从区域名酒到全国品牌”的跃升奠定了坚实基础,也让“甘肃之醉”的梦想照进现实。

立足“陇酒之源、品质之冠、经典之选、甘肃之醉”的品牌定位,红川酒业持续擦亮老字号金字招牌,助力品牌价值不断跃升。今年8月,凭借卓越表现,红川酒业于济南中酒展上,从数百家参选酒企中脱颖而出,荣膺“2025中国酒业最具投资价值

企业”称号。这一获奖体现了行业对红川发展成绩的肯定。

营销创新突破

11月1日,红川酒业以“金曲老友记·好酒红川情”为主题在兰州举行“红川之夜”群星演唱会。火风、陈少华、李晓杰等时代歌手共同打造了一场金曲盛宴。非遗之酿致敬经典之声,音乐与美酒在此交融,激发全新的品牌动能,在全社会产生了广泛影响,成为红川酒业品牌营销的重要事件。

近期,红川酒业推出“如意如愿”系列新品,将美好祝福文化、甘肃地域文化、非遗酿造文化深度融合,将品牌的亲民度、亲和力、价值感融入现场每一位观众的体验

中。产品上市后招商火爆,取得了优异成绩,引发行业广泛关注。

文化传承发展

作为2006年商务部首批认定的甘肃唯一一家“中华老字号”,红川酒业持续为品牌注入创新活力。坚持“文化为魂、品质为根、创新为翼”的发展理念,以精益求精的工匠精神深耕实业,有机贯通丝路文明传统酒文化与现代审美理念。红川酒业不仅是一家酿酒企业,更是陇原大地培育的优秀本土企业,是甘肃省民营企业、酿酒企业坚守初心、砥砺奋进的典型代表。

从甘肃本土的深度耕耘,到面向全国并积极开拓,红川酒业正以品质为舟、以创新为桨,在百舸争流的酒业大海中破浪前行,走出了一条从“畅销甘肃”到“走向全国”的康庄大道。

活区、施工区等人员密集区域张贴反诈宣传贴,张贴“国家反诈中心APP”下载流程图;利用班前会等,由班组长为工人进行诈骗套路讲解。同时,建立“项目部一班组一宿舍”三级宣传网络,由安全员担任反诈宣传员,提醒工人不轻信、不转账、不泄露个人信息,确保反诈知识全覆盖。

此次多部门协同开展的系列活动,将反诈拒赌知识与便民服务深度融合,有效提升了项目职工及施工人员的安全防范意识和自我保护能力。

(王彤 靳蒙蒙)

外交部:高市早苗涉台言论向“台独”分裂势力发出严重错误信号

新华社北京11月28日电(记者刘杨 袁睿)外交部发言人毛宁28日表示,日本首相高市早苗的涉台言论干涉中国内政,向“台独”分裂势力发出严重错误信号,危害台海和平稳定。中方要求日方收回错误言论,停止干涉中国内政,以实际行动体现对华承诺。

当日例行记者会上,有记者问:高市早苗的错误言论受到国际社会和日本国内有识之士的反对和批评。但台湾当局却接二连三作出力挺高市的姿态。赖清德不久前以吃寿司方式表达所谓支持,台湾外事部门妄称中国致函联合国秘书长“粗鲁无理”。发言人

对此有何评论?

毛宁指出,日本曾对台湾殖民统治长达半个世纪,犯下罄竹难书的罪行。民进党当局“媚日谋独”,令人不齿。她表示,日本首相高市早苗的涉台言论干涉中国内政,向“台独”分裂势力发出严重错误信号,危害台海和平稳定。今年是中国抗日战争胜利80周年,也是台湾光复80周年。日本应当深刻反省历史罪责,汲取历史教训,恪守一个中国原则,在台湾问题上谨言慎行。“我们要求日方收回错误言论,停止干涉中国内政,以实际行动体现对华承诺。”

中国代表:对这样的日本,必须严加管束

新华社维也纳11月28日电 近日,国际原子能机构11月理事会期间,中国常驻国际原子能机构代表李松大使针对日本“无核三原则”和福岛核污染水排海等问题阐述中方立场。

李松指出,日本自诩为“和平国家”,宣称要建立无核武器世界。但日方近期军事安全动向在国际上引起高度关注。日本政府对“无核三原则”表态模糊,语焉不详,甚至暗示有可能放弃“无核三原则”,为实现“核共享”安排打开方便之门,并大举强化“延伸威慑”合作。日方高官还声称不排除引进核潜艇。凡此种种,都充分暴露了日方政策的重大负面转向,释放出危险信号。如果日本想重走军国主义的老路,背弃和平发展承诺,破坏战后国际秩序,国际社会绝不会允许。

李松强调,众所周知,日本长期制造、储存远超民用核能实际需求的钚材料,是《不扩散核武器条约》成员国中唯一掌握后处理技术、有能力提取武器级钚、且仍有可运行后处理设施

的无核武器国家。对这样的日本,必须严加管束。我们强烈敦促日方恪守“无核三原则”和国际核不扩散义务,给国际社会一个干脆明确的交代。国际原子能机构应继续发挥重要作用,严防核武器扩散。

关于日本福岛核事故及核污染水排海问题,李松指出,14年前在日本福岛发生的严重核事故,既是天灾,更是人祸。福岛核事故电站的后续处置进程一直受到高度关注。日本政府罔顾国际社会特别是周边国家和人民的强烈反对,执意推进核污染水排海,中方始终坚决反对。为确保日方排海行径不对海洋环境和人类健康造成长期危害,中方坚定有力地支持国际原子能机构建立并不断强化对日国际监测。福岛核电站的设施退役和放射性废物管理仍面临巨大技术挑战和安全风险,国际社会须持续关注。我们敦促日方以高度负责的态度、公开透明的方式妥善处理上述问题,杜绝核安全隐患。国际原子能机构有必要对上述问题保持长期审议。

我国科学家首次实现量子体系高阶非平衡拓扑相

据新华社合肥11月28日电(记者戴威 何曦悦)记者从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟、朱晓波、彭承志、龚明等人合作,基于可编程超导量子处理器“祖冲之二号”,首次在量子体系中实现并探测了高阶非平衡拓扑相,取得量子模拟在探索复杂拓扑物态方向上的重要突破。相关研究成果于11月28日发表于国际权威学术期刊《科学》。

拓扑相是近年来凝聚态物理与量子模拟领域的重要研究方向。与传统拓扑相不同,高阶拓扑相在更低维度的边界上出现了局域态,挑战了传统对应关系。在量子体系中实现高阶拓扑相

一直是国际前沿的科学挑战。

当下,拓扑物态研究从平衡体系向非平衡体系拓展,已成为凝聚态物理的重要前沿方向。非平衡拓扑相表现出平衡体系所不具备的特性,揭示出拓扑与动力学之间复杂而深刻的内在联系,为在时间维度对量子态进行高精度、高稳定的超快操纵提供可能。研究团队基于“祖冲之二号”超导量子处理器的可编程能力,首次在实验中实现了平衡与非平衡二阶拓扑相的量子模拟与探测。该成果标志着二维可编程量子模拟能力的显著提升,为利用超导量子处理器在量子模拟问题上实现量子优势奠定基础。

前10个月我国交通出行人数达568.8亿人次

据新华社北京11月28日电(记者叶昊鸣)记者28日从交通运输部获悉,1至10月,我国跨区域人员流动量达568.8亿人次,同比增长3.6%。

货运量保持增长。1至10月,我国完成营业性货运量482.9亿吨,同比增长3.5%。其中,完成公路货运量

356.2亿吨,同比增长3.6%;完成水路货运量82.9亿吨,同比增长3.5%。

港口集装箱吞吐量增长较快。1至10月,我国完成港口货物吞吐量151.3亿吨,同比增长4.3%。交通固定资产投资规模维持高位。1至10月,我国完成固定资产投资2.95万亿元。

中铁二十一局承建杭州地铁9号线一区间右线贯通

11月21日,随着“金城40号”盾构机刀盘精准推出接收洞口,由中铁二十一局承建的杭州市轨道交通9号线二期工程兴超路站至塘栖站区间右线实现贯通。

兴超路站至塘栖站区间右线全长1272米。自始发以来,盾构机从兴超路站大里程始发,向北沿规划港北路敷设,直线下穿规划杭州中环高架、在建李家桥安置房项目、西界河港等重要设施,历时142天,在塘栖站小里程端头并接收,全程掘进平稳可控。

该区间最小曲线半径仅324米。对于重达550吨、全长83米的“钢铁长龙”而言,在如此局促的半径内转向,犹如巨型卡车在窄巷中转弯,掘进控制难度非常大。盾构机在地下连续穿越中环高架、李家桥安置房及西界河港等重要设施,对沿线建筑物的保护提出高要求。工程还需连续下穿西界河港的两处河道。河水流速快,隧道顶部与河床最小净距仅5.45米,对盾

构密封性、压力控制及掘进稳定性提出了严峻考验。

为此,项目建设团队将“精细控制”贯穿始终。在沉降控制方面,技术人员对地表数据实施24小时动态跟踪,及时微调盾构推力、扭矩与注浆参数,实现对沉降毫米级的精准控制。在弯道掘进阶段逐环推演,精细设定掘进姿态与管片选型,以“慢、稳、准”的策略引导盾构机平稳“过弯”,有效抑制了管片位移与变形。

在穿越西界河港时,技术团队精准控制土仓压力,确保盾构密封系统性能可靠。同时,加快管片运输及拼装,减少不必要的停机时间,保障了隧道安全下穿。最终,在技术与管理双轮驱动下,实现了隧道“零偏差”贯通与地面“零损伤”的双重目标。

该项目建成后,将显著改善杭州的交通状况,提升市民出行效率,优化城市空间布局,促进经济发,进一步增强城市综合竞争力。(张振宇)

遗失 杨雯与董军礼共同拥有的甘(2020)陇西县不动产权第0030381号位于陇西县文峰镇人民西路金海名苑9—101幼儿园不动产权证书,声明作废。