

在科创岛上,打开未来产业之门

新华社记者 胡旭

2026年开年,位于四川天府新区兴隆湖畔的成都科创生态岛迎来新年首批3家人驻企业,它们分别来自机器人、机器视觉以及生物科技行业。这也让成都科创生态岛的“岛主”数超过50个。

“十五五”规划建议提出,完善产业链、资金链、人才链“四链”深度融合的先行先试平台,成都科创生态岛运行两年多来,努力探索以场景驱动为核心的科技成果转化路径,犹如一片生机勃勃的科创热带雨林,滋养了众多科技企业和科研团队。

成都科创生态岛四面环水,占地面积约1006亩,分为创新转化服务区、新兴产业育成区和生态活力聚集区。岛上建筑错落分布,未来感十足。

午后,在新兴产业育成区的W7楼宇上班的小李用手机在线点了一杯咖啡。10来分钟,一架无人机降落在临湖露台,将咖啡精准送达。这是科创岛上的日常,也是低空物流场景的又一次实战检验。

不远处的鹿溪河面,乘客登上一艘名为“未来之舟”的无人船,轻轻按下触摸屏上的“一键启动”,便开启一段近2公里的水上之旅。这是成都首个落地运行、拥有L4级无人驾驶技术的智能游船。

走进科创岛,可以见到各类服务机器人。它们不仅承担着导览指引、智慧巡检与语音播报等基础服务,更持续作为AI算法优化的“场景教练”,在真实交互中推动技术迭代。

“我们依托独特的水、陆、空立体空间资源,以及涵盖‘聚、服、展、孵’等功能的‘一站式’服务,将科创岛打造成‘试验场’,助力科技成果完成走向市场的‘惊险一跃’。”成都

天投集团科创岛运营公司产业生态运营总监耿亮介绍。

科创岛上,一辆配备彩色轮胎的无人安防巡检车引人注目。“别小看这个轮胎。”广目科技西部地区总经理周海楠说,“它采用了聚氨酯新材料,和传统轮胎相比,具有免维护、低损耗以及阻燃和可定制等优点。”

而就在不久前,研发这款聚氨酯新材料轮胎的盛德高(成都)科技有限公司还在为没有合适的应用场景发愁。“是科创岛为我们找到了合作伙伴,并在岛上提供了真实应用场景!”该公司总经理余前玉感叹。

为促进各类科创成果撮合对接、链接资源,过去一年,科创岛累计举办200余场科创活动;为帮助创新产品在真实场景中淬炼打磨,科创岛已开放100多个科技应用场景,无人智能游船、无人接驳车、楼宇智能配送等38个场景相继落地、

示范运行。

不仅如此,科创岛周边还分布有国家超算成都中心、中国科学院成都分院、国家川藏铁路技术创新中心、天府实验室等重点科创基地,岛上汇聚120余家科创服务机构、链接273家中试平台,可共享科研仪器设备超1.5万台(套),形成了孕育创新的“阳光、雨露、沃土”。

独特的场景供给,吸引了一批面向未来产业的优质企业聚集。W7楼宇内,独角兽企业占比13%,隐形冠军及专精特新“小巨人”企业占比50%。与此同时,W6楼宇、2号馆也相继运营并迎来企业入驻,“多点开花、串珠成链”的产业布局加速形成。

科创岛的辐射效应也已显现。“目前卫星岛体系快速铺开,崇州、东部新区、雅安、德阳等分局相继落地,累计挖掘可转化成果150项,已落地35项。”耿亮说,下一步卫星岛网络还将进一步延伸至四川全省21个市州。
(新华社成都1月17日电)

在马来西亚,与机器人「面对面」

新华社记者 王嘉伟 程一恒

马来西亚首家机器人体验馆日前在马来西亚雪兰莪州沙阿兰正式开幕。体验馆由中国智元创新(上海)科技股份有限公司(简称智元机器人)与马来西亚企业i-City联合打造。这也是智元机器人的海外首家机器人体验馆。

走进这座名为i-City AI World的体验馆,智慧赋能生活场景的应用逐步呈现。体验馆占地约2000平方米,集公众体验、文化娱乐和沉浸式人工智能(AI)应用于一体,通过沉浸式展示空间,呈现机器人在未来住宅、商业和健康等场景中的应用。

馆内,智元全系列机器人化身百变角色,打造“赛博世界”。入口处,舞狮表演与二十四节令鼓的机器人演奏相映成趣,传统文化与前沿科技交融。远征A2具身智能机器人变身场馆“服务官”,可与观众互动合影,并使用英语和马来语迎宾导览。现场观众可体验机器人射箭,感受精灵G2遥控操作的超低延时和超高精度。

另一边,灵犀X2机器人能文能武——“文”能科普教育;“武”能带来酣畅淋漓的拳击表演;跳舞、踢足球、打地鼠更是不在话下,逗得观众眉开眼笑。小朋友们尤为喜欢它,表示“下次还要来和机器人交朋友”。

来自吉隆坡的参观者阿米尔在体验后表示,这是他第一次近距离接触人形机器人。“以前更多是在视频或新闻里看到机器人,这次可以直接和它们互动,感觉AI已经真正走进了日常生活,”他说,这样的体验有助于民众更直观地理解AI技术,也能激发年轻一代对科技创新的兴趣。

在马来西亚,机器人对当地民众来说并非新概念,但真正融入日常生活的应用场景仍然有限,更多停留在信息导览、餐饮服务等功能相对单一的服务型应用。长期以来,具备多模态交互能力、强调场景融合的机器人系统,更多出现在政策规划、行业论坛中。类似体验馆的出现,反映出马来西亚正尝试以更“可感知”的方式,推动技术走向生活。

马来西亚科技与创新部长郑立慷在开幕活动上表示,AI等技术正深刻影响马来西亚的经济结构、就业发展与人民生活。这座体验馆是马来西亚实施国家人工智能行动计划、引领区域发展的关键一步,将为人才培养、加速科技创新奠定基础。马来西亚政府将与体验馆等相关方在教育、技能提升等领域开展合作,培养具备数字素养的未来型人才。

从产业发展的角度看,马来西亚当前的机器人与AI布局,正处在从政策推动走向应用探索的阶段。围绕教育、服务和示范应用展开的探索是现实背景下的务实路径。

此次体验馆开业,也成为中国机器人企业进入马来西亚市场的一个具体案例。智元合伙人、联席总裁、营销副总裁姜青松表示,智元选择在马来西亚布局,不仅是积极响应马来西亚发展战略,更希望将人形机器人技术带入亚太市场,助力区域产业智能化发展。智元期待与当地教育机构、科研中心以及企业界深度合作,共同探索机器人在制造、服务、康养等多场景的应用。

近年来,中马两国在机器人等领域的互动与合作不断展开。2024年,中国广东工程职业技术学院依托马来西亚拉曼技术学院,建设马来西亚海外分校,向马来西亚输出工业机器人专业教学课程。2025年,马来西亚机器人代表队到中国参加世界青少年机器人奥林匹克竞赛中国国际邀请赛,获得邀请组别总冠军。

马来西亚第一副总理扎希德此前表示,通过与中国科技巨头合作,马来西亚引入5G网络、云计算和物联网等技术。中企将机器人、AI和大数据等技术整合到马来西亚工业生产过程中。

目光再次回到体验馆内,机器人不再只是展板上的技术参数,而是成为可以交流、互动和参与日常场景的一部分。对不少参观者而言,这次“面对面”的体验,也让AI从抽象的概念,变成触手可及的现实。
(新华社吉隆坡1月17日电)

世界人工智能大会首次在港举办

新华社香港1月16日电(记者郑静霞)世界人工智能大会首次入驻香港,16日于香港科学园举办全球年终盛会。本次会议云集全球科学家、产业领袖、创业家和政策制定者,通过主题演讲、产业圆桌讨论及前沿科技展示,为人工智能技术发展、产业融合与全球治理提供交流平台。

香港特区政府行政长官李家超在视频致辞中说,实现香港建设国际创新科技中心的愿景,关键在于推进人工智能发展,这有赖于政府投资、世界级科研、战略基础设施和充满活力的开放市场共同支撑。凭借健全的法治体系、优越的营商环境及多元文化生态,香港已成为孕育科学探索和技术突破的理想沃土。

特区政府创新科技及工业局局长孙东表示,人工智能已成为驱动全球科技和经济发展的核心引擎,各经济体均高度重视其战略意义。在“一国两制”独特优势下,香港正积极把握人工智能发展机遇,稳步实施一系列推进举措。

香港科技园公司行政总裁黄秉修说,今年是国家“十五五”规划开局之年,中央明确支持香港更好融入和服务国家发展大局,并强调科技自立自强,为香港科创定下清晰方向。世界人工智能大会入驻香港,正是香港科创动能持续提升的重要标志。

香港城市大学高级副校长杨梦魁表示,人工智能将颠覆教育模式,学校应重点培养学生创意的思维、创新的能力及创业的勇气。

大会会场还设有科创展示区,汇集人工智能等前沿技术解决方案,促进技术交流与商业对接。

“雪龙”号大洋队开始大洋考察作业

新华社“雪龙”号1月17日电(记者顾天成)船时16日,执行中国第42次南极考察任务的“雪龙”号向阿蒙森海航行途中,“雪龙”号大洋队队员冒雪迎风带4米涌浪、7级大风向海中投放下本航次首个抛弃式温深仪,标志着大洋队正式开展大洋考察作业。

“雪龙”号大洋队队长张海峰介绍说,该队伍由来自国内12家科研院所及高校的31人组成,“此次阿蒙森海及邻近海域的大洋考察将重点开展海洋生态系统关键要素调查”。

记者从考察队获悉,大洋队计划于2026年1月中旬至2月中旬,聚焦西南极阿蒙森海、罗斯海开展海洋生态系统综合调查。这种长期连续性观测对捕捉区域复杂且快速的海洋变化过程具有重要意义。考察结果将为评估全球气候变化对海洋生态系统的影响提供宝贵的数据资料。同时,本次大洋考察还将布放新型生态潜标阵列、应用新型磷虾拖网、试用国产无人化探测装备等,应用先进科技赋能我国南极海洋综合调查。

走进海南科技馆 打造自贸港科普新地标



图为1月15日,游客在海南科技馆体验和机器人下围棋。

新华社记者 张丽芸摄

近日,海南科技馆正式开启试运行,众多亲子家庭与科普爱好者慕名而来,在沉浸式互动体验中感受科学乐趣。作为海南自贸港科普领域的全新地标,海南科技馆总建筑面积约4.65万平方米,以“星辰大海——在海南,让梦想遇见未来”为展示主题。场馆外观采用螺旋上升的“祥云”造型,线条流畅灵动,既与天地自然相映成趣,又尽显前沿科技的未来感。馆内精心打造“好奇天地”“热土探寻”“深海探秘”“深空探梦”四大主题常设展厅,全方位聚焦海南“陆海空”特色优势,生动呈现本土科技创新成果及生态与科技融合的魅力,为公众搭建起一座探索科学的桥梁。

聚变金融机构联盟成立 破局核聚变商业化资本瓶颈

新华社合肥1月16日电(记者吴慧娟)随着“人造太阳”褪去科幻色彩,一场关于终极能源的产业序幕已经拉开。1月16日上午,在安徽合肥召开的2026核聚变能科技与产业大会开幕式上,聚变金融机构联盟正式宣告成立。业内人士认为,这是可控核聚变产业从实验室迈向工程化、商业化关键节点上的一场产融协同“聚变”。

据悉,该联盟由科大硅谷公司联合中科创星、君联资本、联想之星、合肥创新投等15家机构发起,汇聚了银行、证券、保险、信托、基金等130家各类金融与科创服务机构。以创新策源、产业链条、金融支持、深度协同为核心逻辑,为核聚变能从科研突破迈向工程化、商业化注入动力。

该联盟的宗旨是“产融共生、聚力创新”。据科大硅谷公司董事长吴海龙介绍,联盟将计划通过定期沙龙、专题研讨、项目路演、企业调研等常态化活动,促进信息共享与精准对接。其首次项目路演将于1月17日在中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所举行。

“十五五”规划建议提出,推动量子科技、生物制造、氢能和核

聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。这意味着核聚变不仅是能源安全的远景保障,更是驱动高质量发展、塑造新质生产力的重要抓手。2026年1月15日,《中华人民共和国原子能法》正式施行,从法律层面明确支持聚变能源发展。

聚变新能(安徽)有限公司董事长严建文说,核聚变行业技术壁垒高、商业化周期长,仅靠科研经费和初期投资难以支撑其走向商业应用。而这正是聚变金融机构联盟要解决的核心命题。

金融资本的加码,源于快速成长的市场。国泰海通证券电新和环保行业首席分析师徐强说,目前,市场的真金白银正流向核聚变产业的特种材料、核心设备、工程服务等三大环节,这也将重塑高端制造业产业链。

安徽依托EAST、BEST等大科学装置,打造科研产业一条龙集群;四川凭借中国环流系列装置,深耕硬装备制造;上海则利用资本和国际优势,攻坚高温超导磁体等核心技术,布局未来产业标准……当前,我国核聚变产业高地正在竞逐生态化发展,它们共同勾勒出核聚变商业化的早期版图。

中外联合团队在新型半导体材料领域取得重要进展

新华社合肥1月15日电(记者戴威)记者从中国科学技术大学获悉,中科大张树辰特聘教授团队联合美国普渡大学、上海科技大学的研究人员,在新型半导体材料领域取得重要进展——研究团队首次在二维离子型软晶格材料中,实现了面内可编程、原子级平整的“马赛克”式异质结的可控构筑,为未来高性能发光和集成器件的研发开辟了全新路径。相关成果于1月15日在线发表于国际权威学术期刊《自然》。

在半导体领域,能够在材料平面内横向精准构建异质结构,是探索新奇物性、研发新型器件及推动器件微型化的关键。然而,以二维卤化物钙钛矿为代表的离子型软晶格半导体,其晶体结构柔软且不稳定,传统光刻加工等技术往往因反应过于剧烈而破坏材料结构,难以实现高质量的横向异质集成。如何在材料中实现高质量、可控外延的横向异质结的精密加工,是此领域面临的重要科学难题。

面对这一挑战,研究团队独辟蹊径,创新性地提出并发展了一种引导晶体内应力“自刻蚀”的新方法。研究人员发现,二维钙钛矿单

晶在生长过程中会自然累积内部应力,团队巧妙设计了一种温和的配体-溶剂微环境,能够选择性地激活并利用这些内应力,引导单晶在特定位置发生可控的“自刻蚀”,从而形成规则的方形孔洞结构。随后,通过快速外延生长技术,将不同种类的半导体材料精准回填,最终在单一晶片内部构筑出晶格连续、界面原子级平整的高质量“马赛克”异质结。

“这种全新的加工方法,不是通过‘拼接’不同材料,而是在同一块完整晶体中,引导它自身进行精密的‘自我组装’。”张树辰解释道,“这意味着,未来我们有可能在一块极薄的材料上,直接‘生长’出密集排列的、能发出不同颜色光的微小像素点,为未来的高性能发光与显示器件的发展,提供一种全新的备选材料体系 and 设计思路。”

研究人员表示,此项研究首次在二维离子型材料体系中,实现了对横向异质结结构的高质量、可设计性构筑,突破了传统工艺的局限,其展现的驾驭晶体内应力与动力学新范式,实现了单晶内部功能结构的可编程演化,为研究理想化界面物理提供了全新平台,也为低维材料的集成化与器件化开辟了新的路径。