

2025世界人工智能大会：透视AI应用新场景

新华社“新华视点”记者 董雪 龚雯 陈浩明

气象模型为灾害性天气防御抢出“安全缓冲期”，工业智能体“能行会动”自主完成生产指令，“AI4S”在量子计算、生命科学、深空天文等领域全面开花……2025世界人工智能大会上，人们深刻感受到人工智能应用已开启“加速跑”。

从首发首展到全球落地，从单点赋能到系统重构，从工具辅助到范式革命，人工智能带来的新动能正加速显现。

灾害预警：提前15至45分钟

在2025世界人工智能大会，气象领域的AI“超级装备”引发关注，更早、更精准的预警为城市灾害性天气防御抢出一段“安全缓冲期”。

上海今年推出了“雨师”和“扶摇”两款模型。上海市气象局局长冯磊介绍，强对流天气由大气强烈垂直对流运动引发，有突发性强、局地性强、破坏力大的特点，“雨师”能更清晰地刻画雷暴单体的立体结构，可将预警时效提前15分钟至45分钟。

“扶摇”则聚焦中小尺度灾害性天气，尤其是短时强降水和雷雨大风，可将气象预报更新频次从小时级提升至10分钟级，并有望把预警的精细程度深入到街镇一级。

部分模型已“身经百战”。中国气象局数据显示，自2024年6月中国气象局发布人工智能气象预报“风”系列模型“风雷”“风清”“风顺”以来，短、中、长期预报预警精度显著提升，可在3分钟内生成未来15天、25公里分辨率的全球气象预报产品。

有点式赋能的AI模型，也有全面

综合的智能方案。开幕式上，中国气象局发布全民早期预警中国方案“妈祖（MAZU）”，“MAZU—Urban”城市多灾种早期预警智能体以人工智能技术为核心引擎，深度融合先进算法与多源数据，搭载云端早期预警系统产品、气象开源模型等。

记者采访了解到，这一智能体有三种终端显示形式，分别服务气象与应急管理部门、港航等行业用户和公众，今年1月以来已在亚洲、非洲及大洋洲的35个国家和地区试用。

“人工智能技术有高效的计算和多源数据融合能力，正成为连接气象预报、灾害预警和应急响应的关键纽带，以及突破传统预报局限的‘金钥匙’。”中国气象局局长陈振林说。

产业赋能：从“工具”迈向“共生伙伴”

不仅“能说会写”，还“能行会动”。记者在展区现场看到，人工智能快速渗透到工业制造、电商直播、医疗健康等众多产业的“毛细血管”，带来效率和质量的飞跃。

西门子今年首次参展世界人工智能大会，带来了其工业智能体系统的“中国首秀”。当工作人员向它提出一个任务，它回应的不只是“对话”，更是一串“行动”——拆解任务、查找根源、提出解决方案、发出操作指令，全程自主决策和行动。

例如最常见的“追加订单”，只需要向智能体发出一条自然语言指令，比如“加单500件某产品”，智能体随即开始规划工作流程，直至生产

完成，产品自动进入物流环节。

“现在，全球有200多家企业、超过15万名工作人员在和这个智能体系紧密协作，该系统预计今年内在中

国落地。”西门子中国董事长兼首席执行官肖松说。

在展区，由腾讯带来的一位“奇妙数字人”引来不少观众驻足。现场负责人介绍，“奇妙数字人”打通了从文本、视觉到语音的内容生产流程，商家素材综合生成效率提升50%、直播带货成本最高降低90%，主要应用在电商、教育、金融等行业。

智医助理、患者问诊、智能影像……“AI+医疗”是科大讯飞展区的亮点之一。“智医助理”可以为医生提供全流程的临床辅助决策支持，已覆盖全国超过7万家基层医疗机构，帮基层医生把好诊疗“第一道关”。科大讯飞副总裁吴骏华说。

大会期间发布的2025人工智能十大趋势报告显示，人工智能的下一发展阶段，不只是模型能力的竞赛，更是从模型到平台再到场景的综合能力比拼，即打造“离产业更近的AI”。报告还显示，2025年是人工智能从“工具”迈向“共生伙伴”的关键节点，人工智能将成为每个人的数字助理，每个行业的增长引擎，也将成为推动社会结构变革的全新起点。

科学发现：向规模化创新迈进

大模型诞生以来，“AI4S”一词迅速走红。“AI4S”全称是人工智能驱动科学发现，是指利用人工智能在数据挖掘、模型构建与跨尺度推演上

的优势，突破传统科研范式，在复杂系统中发现新规律、解决重大科学问题。

记者在2025世界人工智能大会采访发现，“AI4S”已从布局期迈入突破期。2024年的诺贝尔化学奖颁给了用人工智能技术解码蛋白质的科学家，现在，科研人员开发出了大模型定向改造蛋白质。

“自然界中参与构成蛋白质的氨基酸有20种，一个蛋白质分子一般由几十个乃至数百个氨基酸组成，以往靠经验提升蛋白质的功能无异于‘大海捞针’。”上海交通大学特聘教授、天文学首席科学家洪亮说，只需要提供蛋白质的序列信息，大模型就可以快速给出一批改造方案，结合实验验证即可得到最优结果。

“AI4S”的突破不仅体现在生命科学领域，还在各领域全面开花。大会期间，上海人工智能实验室联合多家顶尖科研机构及企业发布十项突破性科学智能联合创新成果，覆盖量子计算、生命科学、材料科学、地球科学、深空天文等多个关键领域。

从60毫秒完成2044个量子比特的无缺陷排布，到自主发现并验证癌症治疗新靶点；从单细胞级别精准检测癌症，到分钟级生成飞行器设计方案；从预测超导材料性能到追踪太空碎片……一项项成果标志着人工智能正在刷新科学发现的新范式。

“‘AI4S’正从1.0迈向2.0。人工智能正以体系化的方式赋能科研全生命周期，推动科学发现向规模化创新迈进。”上海人工智能实验室青年科学家白磊说。(新华社上海7月28日电)

工业和信息化部：

新一轮十大重点行业稳增长行动将实施

新华社北京7月28日电（记者周圆）今年下半年，工业和信息化领域将落实扩大内需战略，全力巩固工业经济基本盘。其中将实施新一轮十大重点行业稳增长行动，充分发挥工业大省引领作用；加快人工智能终端、超高清视频、智能穿戴、无人机等技术开发和应用推广；加快加力推进清理拖欠企业账款行动等。

这是记者从28日举行的2025年全国工业和信息化主管部门负责同志座谈会上了解到的消息。

工业和信息化部主要负责人在会上表示，要全力推进重点产业链自主可控，加强战略性矿产资源保障，继续办好产业转移对接活动。更大力度推动科技创新和产业创新融合发展，完善人形机器人、物联网、高端仪器仪表等产业

发展政策，大力发展工业文化。完善基础软件、工业软件高质量发展政策，建设国家级人工智能开源社区，推动“人工智能+制造”行动走深走实。

此外，工业和信息化领域要提升工业能效与绿色发展水平，加强新能源汽车动力电池、电动自行车锂电池回收利用管理。推动5G和千兆光网普及提速，有序推进行业中心建设布局，优化卫星通信业务准入。健全优质企业梯度培育体系，出台构建促进专精特新中小企业发展壮大机制政策文件。加快推进改革任务落实，抓好“十五五”规划编制工作，巩固新能源汽车行业“内卷式”竞争综合整治成效，加强光伏等重点行业治理，以标准提升倒逼落后产能退出，加强工业和信息化领域强制性国家标准体系建设。

上半年我国环境空气质量 和地表水环境质量总体持续改善

新华社北京7月28日电（记者黄垚高敬）今年上半年，我国环境空气质量指数和地表水环境质量总体持续改善。

全国339个地级以上城市平均空气质量优良天数比例为83.8%，同比上升1个百分点；3641个国家地表水考核断面中，水质优良（I至III类）断面比例为89%。

在生态环境部28日举行的新闻发布会上，生态环境部新闻发言人裴晓菲介绍了这一情况。他说，从重点区域来看，京津冀及周边地区“2+36”城市PM2.5平均浓度为40.8微克/立方米，同比下降15.4%；长三角地区31个城市PM2.5平均浓度为37.4微克

/立方米，同比下降4.3%；汾渭平原13个城市PM2.5平均浓度为38.3微克/立方米，同比下降13.7%。

在地表水环境质量方面，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大流域及西北诸河、西南诸河和浙闽片河流水质优良（I至III类）断面比例为90.4%，同比上升0.1个百分点；劣V类断面比例为0.8%，同比上升0.3个百分点。监测的209个重点湖（库）中，水质优良（I至III类）湖库个数占比78%，同比下降1.5个百分点；劣V类水质湖库个数占比3.8%，同比下降0.5个百分点。

我国自主培育的华西牛市场占有率达到20%

记者从日前在内蒙古自治区乌拉盖管理区举办的第六届全国种公牛拍卖会获悉，我国自主培育的肉牛新品种华西牛市场占有率达到20%。

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所所长张军民介绍，经过43年的不懈努力，牧医所育成我国首个具有国际竞争力的肉牛新品种华西牛，打破了我国肉牛核心种源依赖进口的局面。

以“优质种牛筑根基”为主题的本次拍卖会，旨在展示我国肉牛产业发展成效、促进交流，也为透析肉牛产业形势、判断行业未来走势提供窗口。

本次拍卖会吸引了来自全国多个省区的肉牛核心育种场、种公牛场、育种

合作社等参与，共选送73头优质种公牛参加竞拍，最终成交种公牛62头，总拍卖额达到1671.5万元。其中，华西牛成交49头，拍卖金额达1367.5万元。

据了解，随着我国经济快速发展，牛肉消费市场呈增长态势，肉牛产业取得长足进步。2024年，我国肉牛产量达779万吨，占肉类总产量的8.1%，全国年出栏50头肉牛以上的规模养殖比重接近50%。

张军民在拍卖会上呼吁，业内各方充分发挥特长和优势，强化协同创新，健全完善育种、推广、应用体制机制，稳基础产能、强种源支撑、促全链升级，有力促进肉牛产业高质量发展。

（记者古一平）

“焕新社区”平台正式上线 打造人工智能开源创新载体

记者从国务院国资委获悉，由相关央企、民企、新型研发机构、高校、标准化机构等单位发起设立的“焕新社区”平台日前正式上线（https://aihuanxin.cn），旨在聚合央企与产业链力量，打造面向全社会的人工智能开源开放创新载体。

据介绍，“焕新社区”汇聚了多样化国产AI算力、业界优秀开源基础模型、高质量行业数据集、海量的行业场景需求、丰富的智能体应用以及各类AI开发工具链等优质资源，目前可以为企业提供算力、模型、数据、场景等核心功能。

“打造‘焕新社区’平台，就是要开放核心场景，以应用为牵引，通过简化开发流程、降低技术使用门槛，大幅提升AI技术普惠性，让创新成果惠及更多行业，全方位促进自主AI技术及产业生态成熟。”国务院国资委规

划发展局有关负责人表示。目前，该平台已汇聚3家电信运营商超2000项规模国产算力资源；汇聚行业龙头及央企200多个通用及垂直行业模型；汇聚近160个高质量数据集，涵盖文本、图像、视频、音频及多模态5类通用数据集以及电信、石油化工、能源电力、军工、农业、金融等13类行业数据集；上线超10家国产AI芯片企业的适配模型、开源工具链、开发技术资料等；首批开放了来自16个行业共计40个央企人工智能战

略性高价值场景。

据了解，未来“焕新社区”将进

一步发挥产业带动作用，持续汇聚创

新资源，深化开源开放与产学研用协

同，促进人工智能技术普惠化应用和

成果高效转化，加快推动我国人工智

能产业高质量发展。

（记者王希）

◀◀（上接2版）

这些因子如同“衰老信号弹”，进入血液循环后，能直接诱导血管自身细胞衰老，并能远程加速其他器官的衰老进程。

这也揭示了“衰老扩散”的核心机制：局部组织的衰老并非孤立事件，而是通过分泌因子介导的“器官间通讯网络”，引发全身系统性衰老的级联反应。

校准时钟、锁定靶点—— 从“看清衰老”迈向“干预衰老”

从古至今，人类始终在梦想“老而不衰”。此次成果不仅深刻揭示了衰老的系统性本质，更开启了衰老研究与干预的新路径：

——精准评估，防患未然。基于图谱构建的器官特异性“蛋白质组衰老时钟”，尤其是其与血浆蛋白组的关联，使得仅需微量血液，即可无创评估个体各器官的“生物学年龄”及其衰老速度、偏移程度。

中国科学院动物研究所曲静研究员介绍，下一步将深挖驱动因子，推进无创衰老标志物检测与器官时钟的临床应用，目标直指精准重塑蛋白质稳态网络，延长人类健康寿命。

（新华社北京7月25日电）

首部“陆海深”全覆盖的《中国区域地质志》发布

新华社北京7月28日电（记者王立彬）我国第一部覆盖全国及各省、区、市，综合地表与深部、海洋和陆地的地质志书《中国区域地质志》28日正式发布。

本次发布的新一代《中国区域地质志》包括32部省级地质志、1部重要构造单元地质志、1:100万和1:250万中国地质图及数据库等共计33部志书，约1亿2千万字，共300余幅地质图件。

自然资源部中国地质调查局组织实施，李廷栋院士领衔指导，中国地质科学院地质研究所负责实施的新一代《中国区域地质志》，是我国当前基础地质调查工作的系统总结和高度浓缩，为国家经济社会发展和国民科学普及提供基础地质资料。

作为中国地质的“百科全书”，我国第一代地质志1980年开始编纂，1984至1993年陆续出版，字数3000万字，不到100张图件。新一代志书立足地球系统科学理论，更新了全国和省级层与关键岩浆岩年代学格架，创新提出了中国大地构造单元包括3个克拉通、6个对接带和11个造山系的划分方案；初步厘定了62条中国陆域俯冲增生杂岩带，深化了7个典型地区成矿背景认识，为新一轮找矿突破战略行动提供了重要参考；增加了城市建设、布局、发展战略等相关内容，支撑服务区域协调发展。

项目自2008年启动以来，中国地质科学院地质研究所联合中国地质调查局6个大区调中心、广州海洋地质调查局、青岛海洋地质研究所及全国60余家单位2000余名地质工作者，将全国各行业和部门百年来积累的地质、地球物理、地球化学和遥感地质等资料进行综合研究集成，全面展现了各区域地质全貌和地质特点，记录了全国地质调查和地质科

学研究的重大进展和成果。

7月28日，成都地铁正式上线银行卡刷卡过闸功能，乘客持银联卡及境外发行的维萨卡（Visa）、万事达卡（Mastercard）、美国运通卡（American Express），便可以在成都地铁全线网、全闸口刷卡乘车，并按一致计费规则自动缴费。成都也成为继北京、上海之后，内地又一个支持境内外银行卡直刷的城市。

28日上午，成都天府国际机场1号2号航站楼地铁闸机口，一位来自英国的乘客手持维萨卡，准备进站乘车。根据提示，他将卡片放置在闸机感应处，一刷即可通行。

“近3个月，我们对全线网1万多名设备、30多个系统进行全面升级，确保银行卡刷卡支付功能如期落地。”成都地铁运营公司工作人员说，乘客可持银联卡及境外发行的维萨卡、万事达卡、美国运通卡，在成都轨道交通所有地铁车站和有轨电车直刷，也可以在地铁售票机购买单程票或日票。

目前，成都已开通运营16条轨道交通线路，运营里程672公里，串联起全市重要商圈及景点。为进一步优化国际旅客出行体验，成都地铁全线网配备中英文导向标识指引，所有列车及车站实现双语广播，423座车站配置了多语种翻译机，部分重点车站还设有双语志愿服务岗。

数据显示，今年上半年，成都航空口岸的出入境人员超300万人次，同比增长11.2%。其中，外国人79万余人次，较去年同期增长58.5%。各种便利化支付措施在成都进一步落地，已有21个境外电子钱包在成都实现直接支付，全市累计外卡收单商户约6.5万户，离境退税商店已达427家。（记者李倩薇）

成都实现境外银行卡 “直刷”坐地铁

7月28日，成都地铁正式上线银行卡刷卡过闸功能，乘客持银联卡及境外发行的维萨卡（Visa）、万事达卡（Mastercard）、美国运通卡（American Express），便可以在成都地铁全线网、全闸口刷卡乘车，并按一致计费规则自动缴费。成都也成为继北京、上海之后，内地又一个支持境内外银行卡直刷的城市。

28日上午，成都天府国际机场1号2号航站楼地铁闸机口，一位来自英国的乘客手持维萨卡，准备进站乘车。根据提示，他将卡片放置在闸机感应处，一刷即可通行。

“近3个月，我们对全线网1万多名设备、30多个系统进行全面升级，确保银行卡刷卡支付功能如期落地。”成都地铁运营公司工作人员说，乘客可持银联卡及境外发行的维萨卡、万事达卡、美国运通卡，在成都轨道交通所有地铁车站和有轨电车直刷，也可以在地铁售票机购买单程票或日票。

目前，成都已开通运营16条轨道交通线路，运营里程672公里，串联起全市重要商圈及景点。为进一步优化国际旅客出行体验，成都地铁全线网配备中英文导向标识指引，所有列车及车站实现双语广播，423座车站配置了多语种翻译机，部分重点车站还设有双语志愿服务岗。

数据显示，今年上半年，成都航空口岸的出入境人员超300万人次，同比增长11.2%。其中，外国人79万余人次，较去年同期增长58.5%。各种便利化支付措施在成都进一步落地，已有21个境外电子钱包在成都实现直接支付，全市累计外卡收单商户约6.5万户，离境退税商店已达427家。（记者李倩薇）



正在架设最后一孔箱梁的西康高铁跨关中环线立交特大桥（7月28日摄，无人机照片）。

当日，随着架桥机将一孔长32.6米、重431.75吨的箱梁平稳落在西康高铁跨关中环线立交特大桥墩台上，由西成客专陕西公司建设、中铁一局集团有限公司承建的西康高铁桥梁架设任务全部完成，为后续施工奠定坚实基础。