

2025世界人工智能大会：透视AI应用新场景

■新华视点

□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

预警精准度显著提升，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等部门、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统紧密协作，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。

“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、天鹰科技首席科学家洪亮说，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2024个量子比特的无缺陷排布，到自主研发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)

场景上新 取证加快 安全优先

——低空经济发展呈现三大新动向

■财经聚焦

□新华社记者王鹤 龚雯

2025国际低空经济博览会近日在上海举行。记者采访发现，作为激活经济发展新动能的强劲引擎，低空经济正在成为地方政府和相关企业竞相追逐的新赛道，应用场景不断拓宽，适航取证进程加快，行业发展朝着安全、有序稳步“起飞”。

创新成果不断落地，应用场景持续上升——

在此次展会上，超过19件产品全球首发，25件产品国内首发。随着创新成果的不断落地，新的应用场景应运而生。

无人机“穿上”球形镂空罩，变成一颗颗在空中“随心飞”的“魔法足球”，运动员在地面通过遥控器，精准操纵无人机在空中进行攻防对抗，射进空中圆形球门。无人机正在全球范围内迅速发展，成为科技+体育竞技的新风潮。

中国邮政带来了“ZC500纵列式双旋翼无人机”，最大有效载重260公斤，最长续航10小时。此前，中国邮政的中小型无人机已在16个省份试点，实现农产品快递、报刊投送、药品投送等服务，打通物流

“最后五公里”“最后一公里”。

多家企业带着各自的“空中出租车”炫技。亿航智能旗下合翼航空工作人员介绍，合翼航空将在合肥骆岗公园正式开展EH216-S航空器低空文旅观光运营，届时市民可以乘坐这一航空器，以全新视角重新“认识”这座公园。

沃飞长空展示了eVTOL产品AE200批产构型机和最新智能座舱。公司总裁兼首席科学家郭亮说，大城市交通拥堵、传统文旅形式单一交通不便、应急救援地形受限是当前出行的三大痛点。“通过eVTOL，危重病人的医疗转运，从上海崇明岛到上海交通大学医学院附属瑞金医院，原本按小时计算的路面时间，未来可缩短至十几分钟。”

适航取证进程正在加快——

低空经济应用场景如果要真正落地，一个大前提是航空器要取得适航认证。记者在展会上采访发现，种种迹象显示，这一进程正在加快。

亿航智能在去年获颁适航“三证”(TC、PC、AC)的基础上，今年3月获颁首批载人类民用无人驾驶航空器运营合格证(OC)，可在批准区域内进行收费商业运营。峰飞航空吨级以上eVTOL——货运版V2000CG凯瑞鸥单机适航证(AC)近日获民航局批准，集齐适航“三证”，并

向客户交付，主要用于低空物流、紧急物资运输和应急救援。

中国民航高质量发展研究中心专家綦琦说，集齐“三证”意味着该航空器完成全部适航认证流程，已经具备满足向订单客户进行商业交付的全部条件。“目前，我国凭借无人机和电动汽车全产业链的优势和对低空经济产业的战略布局，已经处于相对领先地位，美国和欧洲都尚未对新型eVTOL颁发适航证，他们都高度关注中国经验。”

不少受访车企表示，中国是技术创新策源地、新技术应用“试验场”，低空经济也有望凭借电动汽车的积累实现新型航空器领域的“换道”超越。

低空经济发展强调安全优先——

不论传统航空器还是新型航空器，技术进步的前提，是必须保障安全。在此次博览会上，“安全”成为热词。

“今年，低空经济的安全性被提到了前所未有的高度。”上海低空经济产业发展有限公司董事长宋雪枫告诉记者，国家发展改革委提出“无安全、不低空”，同时针对盲目投资乱象进行规范，让产业发展有序。

低空经济安全涉及产业生态的方方面面，是一个综合安全体系。首先，航空器

自身需要质量过硬、安全可靠。“低空经济是安全经济，在相关标准尚不完善的阶段，作为制造企业，要做好把关，做出高安全冗余度的产品。”沃兰特航空高级副总裁黄小飞说。

此外，设施网、空联网、航路网、服务网“四张网”的安全缺一不可。确保所有飞行器能清晰识别、精准定位、随时联络、避免碰撞，并能在紧急时快速响应。

中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所副总工程师解文涛认为，未来的新型飞行器是高速智能节点，处在动态、高风险、强时效性的运行环境，它必须看得见、听得懂、飞得稳、飞得准，需要毫秒级决策和控制响应能力。“我们研发的‘灵筹智算处理平台’，就是为了解决机载端实时智能处理瓶颈，为低空经济装上智能算力引擎。”

自2024年起，低空经济已连续两年被写入政府工作报告，技术创新不断涌现，相关产品产量快速增长。东海航空副总裁李志良表示，推动低空经济有序发展，还需要不断完善相关政策法规，做好风险管理，低空经济才能飞向“新高度”。

(新华社上海7月28日电)

游泳世锦赛：“蛙王”回归！

新华社新加坡7月28日电(记者李嘉 夏亮 周欣)新加坡游泳世锦赛28日见证了“蛙王”的回归。中国名将覃海洋举起国旗，笑容灿烂，在现场的掌声和欢呼声中，对着主持人的话筒说出夺冠心声：“拿下了！”

这两字说起来简单，但对26岁的覃海洋来说，重新在世锦赛这样的国际大赛拿下单项金牌，他走过了自我怀疑又重塑的艰辛之路。

当日男子100米蛙泳决赛中，他后程发力以58秒23的成绩夺得冠军，比巴黎奥运会该项目冠军、意大利选手马丁嫩吉快了0.35秒，后者以58秒58的成绩摘银。

这也是中国游泳队在本届世锦赛的首金。覃海洋的夺冠成绩如果放在巴黎奥运会(冠军成绩59秒03)，可以轻松赢得金牌，但他当时发挥失常，仅名列第七。

“这场胜利给我带来了特别大的信心，这枚金牌确实不容易。”他说。

覃海洋第一次获得“蛙王”的称号是在2023年夏天的福冈世锦赛，当时他包揽男子50米、100米和200米蛙泳三枚金牌，打破了200米蛙泳世界纪录，并帮助中国队夺得了一枚接力金牌。但在去年巴黎奥运会上，背负巨大压力的他没能实现梦想，100米蛙泳位列第七，200米蛙泳则未能晋级决赛。如果没有男子4×100米混合泳接力的金牌救赎，巴黎奥运会留给他记忆恐怕全是失望。

站上世界之巅又跌落低谷，覃海洋曾怀疑自己，但并未放弃。进入2025年，他开始跟随澳大利亚传奇外教迈克尔·波尔训练，逐渐找回节奏。从3月的全国

春季锦标赛，到5月的全国冠军赛，他接连取得胜利。获得的不仅仅是金牌，更是信心的重建。他坦言，自己正从低谷中一步步爬起，而这个过程充满挑战。

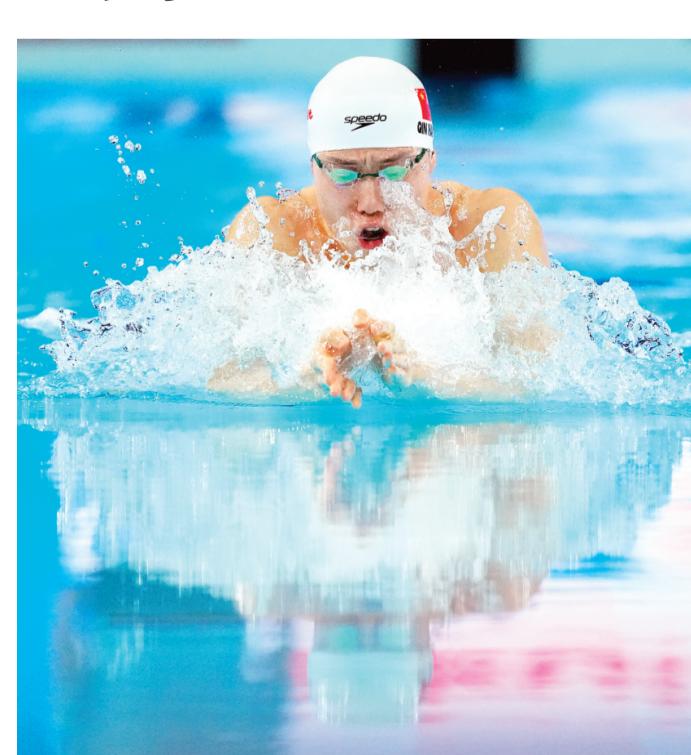
夺得本届世锦赛百米蛙泳金牌，他已再次证明了自己，虽然还不是最好的状态。“我现在估计最多只有福冈世锦赛70%左右的状态，我的判断挺准的。这次比赛之前其实有伤，还在恢复，所以过程不轻松。”

和两年前那届大获成功的世锦赛一样，他此次也报名三个项目，50米、100米和200米蛙泳。“三个项目难度很大，但我会努力争取金牌。即便今天没有拿下这块金牌，我觉得表现也比昨天好很多，这一点我已经非常满意了。”

“其实今天的胜利只能说我很幸运，现在大家整体水平还没有更大突破，我趁着这个空当，再加上一点运气，拿下了比赛。”他说。

对覃海洋来说，在一次次比赛中取得进步或许比金牌更重要，因为他还有更远的路要走，更大的梦想要实现。

“我的目标本来就不只是巴黎奥运会，我一直在为洛杉矶奥运会做准备。巴黎奥运会后，我们休息后很快就进入了备战状态。下一届(奥运会)对我来说充满未知，所以必须尽早准备。”覃海洋说，“我今年整体已经有了很大的提升，这就够了。2025、2026、2027年，我还有时间，我的最终目标是在奥运会上实现自己的梦想——在蛙泳项目上拿到奥运会金牌。”



▲7月28日，覃海洋在比赛中。
当日，在新加坡举行的2025年世界游泳锦标赛游泳男子100米蛙泳决赛中，中国选手覃海洋夺冠。新华社记者薛宇舸 摄

柬埔寨和泰国同意“无条件”停火

新华社马来西亚布特拉加亚7月28日电(记者王嘉伟毛鹏飞)在马来西亚总理安瓦尔主持下，柬埔寨和泰国28日举行会谈并同意从当日24时起“立刻且无条件”停火，结束两国持续数日的边境冲突。

当天下午，柬埔寨首相洪玛奈与泰国代理总理普坦分别率领高级代表团出席在马来西亚布特拉加亚举行的柬泰边境局势特别会议。中国驻马来西亚大使欧阳玉靖出席会议并发言。

安瓦尔在会后举行的新闻发布会上说，柬泰领导人均表达立即实现停火与恢复常态的立场与意愿。

安瓦尔说，柬泰同意“立刻且无条件”停火，“自2025年7月28日24时(当地时间)起生效”，“这是实现局势降级、恢复和平与安全的关键第一步”。

安瓦尔说，双方还同意于29日7时召开区域指挥官非正式会议，并于8月4日由柬埔寨主办边境联合委员会会议。他还表示，双方同意恢复两国首相(总理)、外交部长及国防部长之间的直接沟通，并将同马来西亚一道制定详细的停火执行、监督和报告机制，为实现长期和平与问责建立制度基础。

安瓦尔强调，各方代表出席会议彰显对和平、对话和区域稳定的共同承诺。接下来，马来西亚将联合其他东盟成员国协商派遣观察团，确保双方认真履行和平承诺。

洪玛奈表示，此次特别会议达成良好结果并为推进两国恢复正常关系创造条件。普坦表示，双方本着诚意进行会谈，所取得成果反映了泰国积极寻求和平解决方案的意愿。

在安瓦尔主持下，洪玛奈和普坦在新闻发布会结束后在媒体面前握手。

柬埔寨和泰国24日以来在两国边境地区发生冲突，双方互相指责对方违反国际法。根据双方公布的数据，冲突已造成上百人伤亡，逾10万民众被迫疏散至安全区域。

作为2025年东盟轮值主席国，马来西亚连日来力促柬泰重返谈判轨道，希望以对话缓解紧张局势，并充分发挥东盟在维护区域和平稳定中的作用。

美欧达成新贸易协议

新华社伦敦7月27日电(记者郑博非)美国总统特朗普和欧盟委员会主席冯德莱恩27日在位于英国苏格兰南艾尔郡的特恩贝里高尔夫球场共同宣布，美欧达成新贸易协议。在与冯德莱恩举行非正式会晤后，特朗普透露了新协议的部分细节，包括美国将对欧盟输美产品征收15%的关税、欧盟将对美增加6000亿美元投资及购买价值7500亿美元的美国能源等。

俄罗斯国际航空公司遭黑客攻击

大量航班被迫取消

新华社莫斯科7月28日电(记者刘恺)俄罗斯国际航空公司28日在社交媒体上发布消息说，因公司信息系统遭黑客攻击发生故障，近50对往返航班被取消。

据《生意人报》报道，两个黑客组织声称入侵了俄国际航空公司的企业网络长达一年之久。黑客组织表示摧毁了约7000台物理服务器和虚拟服务器，入侵了关键系统，控制了包括管理层在内的员工个人电脑，复制了大量数据。

俄国际航空公司表示，专家团队正在努力将风险降至最低，尽快恢复正常运营。被取消航班的旅客可以申请退款或改签未来10天内的其他航班。

目前，莫斯科检察部门正在对该事件展开调查。

俄罗斯重新开通

莫斯科至平壤空中直航

新华社莫斯科7月27日电(记者刘恺)从俄罗斯首都莫斯科飞往朝鲜首都平壤的航班于莫斯科时间27日19时许从谢列梅捷沃机场起飞，标志着俄罗斯时隔多年重新开通莫斯科至平壤的客运航线。

俄罗斯联邦航空运输署说，该航班由俄罗斯北风航空公司运营，飞行时间约为8小时。

据悉，从平壤返回莫斯科的航班定于29日起飞。俄交通部表示，莫斯科至平壤航班每月执飞一次。

据塔斯社报道，俄罗斯自然资源和环境部部长科兹洛夫是首航航班的乘客之一。他接受采访时表示，未来将根据客流量分析结果确定莫斯科至平壤的航班频次。此外，未来还可能开通俄罗斯至朝鲜元山的直航。

目前，朝鲜高丽航空公司执飞俄罗斯符拉迪沃斯托克与平壤之间的航班，每周三班。

平壤至莫斯科之间的铁路客运服务已于6月17日恢复。