

2025世界人工智能大会上,气象领域的AI“超级装备”引关注 “雨师”可将预警时效 提前15分钟至45分钟

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26日开幕,在大会上,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。



人形机器人在展览现场为参观者提供服务 新华社记者 方喆 摄

灾害预警:提前15分钟至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: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、每个行业的成长引擎,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、天鹫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“新华视点”记者 董雪 龚雯 陈浩明

“十四五”期间 我国累计新增减税降费 预计超过10万亿元

新华社北京7月28日电(记者 刘开雄 申铖)国家税务总局在28日国新办举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会上披露,“十四五”期间,我国累计新增减税降费预计超过10万亿元。

“2021年至今年上半年,全国累计新增减税降费9.9万亿元,预计到今年年底将达10.5万亿元,年均新增减税降费超2万亿元。”国家税务总局副局长蔡自力说。

蔡自力介绍,从政策导向看,聚焦支持科技创新和先进制造业发展的优惠政策,新增减税降费3.6万亿元,占比达36.7%;从受益主体看,在各类经济主体中,包括民营企业和个体工商户在内的民营经济纳税人,新增减税降费7.2万亿元,占比达72.9%;在各类规模企业中,中小微企业共享新增减税降费6.3万亿元,占比达64%。

在国家税费优惠及其他政策的有力推动下,高质量发展取得了积极成效。

税收发票数据显示,2021年至2024年,制造业企业销售收入占全部企业的比重保持在29%左右。特别是制造业“高端化、智能化”稳步推进,装备制造、高技术制造业销售收入年均分别增长9.6%和10.4%。

孩子考上大学 记得修改个税信息

近日,高校录取通知书寄递工作开始,不少学子已经收到了自己的录取通知书。

问:孩子考上大学,家长需要修改个税信息吗?

答:需要。子女由幼儿园升入小学、初中升入高中、高中升入大学专科/本科、后续升入硕士研究生/博士研究生,都属于教育阶段发生变化的情况。如果信息未及时更新,系统可能无法准确识别孩子当前的教育阶段,可能导致你在孩子上大学后,无法及时享受每月2000元的税前扣除优惠。

建议你在8月底、孩子大学入学前完成修改。这样能确保从9月份(孩子入学当月)开始,你的个税扣除无缝衔接。

问:家长需要修改哪些个税信息?如何修改?

答:孩子由高中阶段教育进入大学本科阶段,子女的教育阶段发生变化,这种情况要在原有的子女教育专项附加扣除信息基础上新增一条信息。可以通过个税App进行操作:

1. 登录个税App,点击下方“办&查”一专项附加扣除一子女教育一选择查询扣除年度。
2. 选择子女后,新增一条子女教育信息:“当前受教育阶段”选择“大学本科/大学专科”,并填写具体信息。“当前受教育阶段开始时间”填写大学入学年月。“当前受教育阶段结束时间”填写预计的子女大学本科毕业时间,或暂不填,待毕业时再填报。
3. 选择“扣除比例”和“申报方式”。

> 温馨提示

请勿直接修改原有的子女教育专项附加扣除信息。

操作完成后,你本年度的“子女教育”专项附加扣除会有两条记录,一条是“高中教育”阶段,另一条是“大学本科/大学专科”。

据中国税务报