

# 从“实验室”走向市场 人工智能还要答好几道题?

新华社记者 杨思琪 杨轩 沈易瑾

2024 太阳岛企业家年会 22 日至 24 日于哈尔滨举办,其中的“人工智能赋能高质量发展论坛”发布了人工智能十大成果。从革新生产生活方式到加速赋能产业发展,人工智能如何更好发挥作用?

## “走深向实”重塑千行百业

“依托公司在显示技术、物联网及大数据处理等方面的积累,我们推出了‘AI影像辅助诊疗平台’,可以通过智能医疗设备、远程医疗平台及健康管理系统的集成应用,实现医疗资源的优化配置和高效利用,帮助更多患者在家门口享受到更好的医疗服务。”京东方健康科技有限公司总经理王雨楠说。

这是此次论坛发布的人工智能成果之一。中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克介绍,当前新一轮科技革命和产业变革深入演进,人工智能产业创新密集活跃,正推动人类社会加速进入智能时代。

人工智能与算法已成为众多行业的效率倍增器与发展新引擎。

在哈电集团重装公司厂房内,智能化焊接系统已在核电设备焊接中推广。“智能化焊接系统能自

动检测焊缝内径尺寸、外观形状和缺陷,调整焊接方式,可减少 50% 到 75% 的人力,效率提高 2 倍以上,作业质量可满足核电焊接标准。”哈电集团创新与数字化部副总经理刘新新说。

在赋能传统产业的同时,人工智能也在创造全新应用场景,带动新兴产业拔节生长。

北京讯飞研究院副院长李家琦说,基于星火认知大模型,科大讯飞正在数字政府、教育、司法、金融、汽车等多个行业开发创新服务产品,为用户带来更多新体验。

《中国新一代人工智能科技产业发展报告 2024》显示,我国人工智能被广泛应用于包括智慧城市、智能制造、智慧农业在内的 20 个细分领域,创新版图正从“极化”走向“扩散”。

## 还要答好几道题?

“AI”已成为现象级热词与万千行业的“宠儿”。然而,在不少细分领域,从人工智能技术的落地到大规模商业化应用仍有距离。业内人士认为,人工智能仍需答好“三道题”。

——“基础题”。多名受访专

家指出,目前算力、存储等基础设施方面仍存短板,难以满足实际需求。中国国际科技促进会新基建专委会会长金晖认为,高质量数据采集和行业专属大模型是人工智能赋能产业变革的关键所在。

哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院副院长程思瑶说,在一些领域,存在数据收集存储装备少、基础数据标准化程度低、数据采集成本较高等问题,对大模型的训练与推理造成不利影响。

“传统装备制造数据基础设施相对较弱,整体仍处于数字化阶段。”刘新新说,不同车间、流程工艺之间的数据有效互通仍有较大提升空间。

——“场景题”。人工智能技术转化,一头连着科研,一头连着市场,工业界与科研机构的衔接至关重要。一些受访专家表示,当前人工智能研发人员对各大行业的了解仍然有限,如果不能清晰掌握工业界的实际需求,就难以给出有针对性的解决方案。

“既懂专业、又懂市场的跨领域人才培养,值得关注。”李家琦说,坐在研发室里很难想象具体应用场景。同时,具备丰富行业经验

的项目经理、产品经理等综合性人才,被各大企业所青睐,存在较大缺口。

刘新新说,在人工智能技术转化上,应用企业作为“出题人”,在提出需求时还缺乏精准性,因此一些应用场景中的共性问题还没能提炼出来,成为一大阻碍。

——“机制题”。受访专家认为,不同行业领域间仍然存在“数据壁垒”,对人工智能技术迭代升级造成延缓。

一家人工智能技术研发企业负责人说,对于用户数据怎样保存、能否用于训练等问题,行业内还缺乏明确规定,可能引起隐私权、版权等纠纷,企业存在顾虑。

## 让人工智能走上更大舞台

多位受访专家呼吁,可在行业政策支持、基础设施建设、高水平人才培养等方面综合施策,充分释放人工智能发展潜力。

“当前应进一步强化顶层设计,平衡处理数据安全与互联互通。”中国互联网络协会副理事长、伏羲智库创始人李晓东等专家建议,在保障公民隐私与数据安全的前提下推动建立行业内与行业间的

数据互通互联机制,大力支持孵化共性技术,从企业单点突破拓展到更多应用场景。

“新一代人工智能是推动科技跨越发展、产业优化升级的驱动力。”智慧足迹数据科技有限公司高级副总裁文武说,去年 5 月北京市发布《北京市数据知识产权登记管理办法(试行)》,为数据商业生态与人工智能技术发展提供制度框架。可借鉴这一做法,进一步推动政企数据融合,发展数据商业生态,提升和释放数据要素价值。

金晖建议,各大企业可与高校合作推出人工智能大模型实训课程,提供系统化、前瞻性、理论实践相结合的专业辅导,加快培养“AI+专业”的跨领域人才,提升从业者专业水平,扩大行业人才储备。

李家琦等专家表示,期待国家重点实验室等高水平科研机构与人工智能行业龙头企业密切合作,构建新一代人工智能全产业链生态平台,聚焦关键技术难题,构筑产学研用一体化的知识层、技术群、生态圈,打造自主可控的人工智能领域新质生产力,抢占人工智能技术制高点。

(新华社哈尔滨 8 月 23 日电)

## 金融监管总局拟加强 小额贷款公司监管

据新华社北京 8 月 23 日电(记者 李延霞)为规范小额贷款公司行为,加强监督管理,促进小额贷款公司稳健经营、健康发展,国家金融监督管理总局近日研究制定《小额贷款公司监督管理暂行办法(征求意见稿)》,向社会公开征求意见。

征求意见稿加强对小额贷款公司业务集中度的监管约束,规定小额贷款公司对同一借款人的各项贷款余额不得超过其净资产的 10%,对同一借款人及其关联方的各项贷款余额不得超过其净资产的 15%。网络小额贷款公司对单户用于消费的贷款余额不得超过人民币 20 万元,对单户用于生产经营的各项贷款余额不得超过人民币 1000 万元。

征求意见稿严禁小额贷款公司出租出借牌照等违规“通道”业务,要求不得使用合作机构的预付保证金等资金放贷,不得与无放贷资质的机构开展联合贷款,不得向无放贷资质的机构转让信贷资产。

征求意见稿对小额贷款公司的公司治理、风险管理、关联交易管理等内部控制制度提出明确要求,允许规模较小或者股东人数较少的小额贷款公司适当简化公司治理机构;明确资产风险分类要求,规定小额贷款公司应当将逾期 90 天及以上的贷款划分为不良贷款;针对网络小额贷款公司,强调使用独立的业务系统,并应满足全流程线上操作、风险控制体系健全、符合网络与信息安全管理要求等条件。

征求意见稿对小额贷款公司信息披露、风险提示、营销宣传、客户信息采集使用等行为作出规范,明确禁止小额贷款公司捆绑销售或附加不合理条件,将贷款列为支付结算的默认选项,诱导过度负债和多头借贷,以违法或不正当手段催收等。

## 7 月我国民航运输规模 创月度历史新高

据新华社北京 8 月 23 日电(记者 周圆)民航局航空安全办公室副主任李勇 23 日表示,7 月份,我国航空运输生产呈现“客货双旺”,民航运输规模创月度历史新高。

李勇在当日举行的民航局例行新闻发布会上介绍,7 月份,全行业完成运输总周转量 136.3 亿吨公里,同比增长 19.9%,较 2019 年同期增长 20.3%。完成旅客运输量 6913.6 万人次,同比增长 10.8%,其中,国内客运规模较 2019 年同期增长 19.5%,国际客运达到 613 万人次,恢复到 2019 年同期的 93%。

航空货运方面,7 月份全行业完成货邮运输量 75.2 万吨,同比增长 25.1%,较 2019 年同期增长 22%。其中,国内、国际货运规模较 2019 年同期分别增长 5.4% 和 55.2%。运行保障方面,7 月份,共保障各类飞行 57.4 万班,日均同比增长 7.9%,较 2019 年同期增长 8%。

当前正值暑运,民航局发展计划司司长张清在发布会上说,今年民航暑运延续旺季趋势,7 月 1 日至 8 月 20 日,我国民航累计运输旅客 1.17 亿人次,日均达 228.6 万人次,同比增长 11%。8 月份以来,民航单日旅客运输量持续超过 230 万人次,8 月 10 日达到 245.14 万人次,创我国民航单日旅客运输量历史新高。

## 考古发掘 50 年 马王堆汉墓文物知识库 初步形成

据新华社长沙 8 月 23 日电(记者 张格 刘芳洲)马王堆汉墓考古发掘 50 年,再次引起世界关注。在此前摸清“家底”总量超 2.6 万件的基础上,马王堆汉墓文物知识库已初步形成。

50 年前,湖南长沙马王堆汉墓完成考古发掘。50 年后,一系列研究成果接连发布,揭开许多未解之谜。

目前,马王堆汉墓文物知识库已完成 948 件马王堆藏品的高清数字化采集,包含 7779 张图片和 285 件三维模型。

未来一年,将完成包括残片在内的 100% 数字化采集,形成马王堆汉墓文物知识图谱。50 年来,投身马王堆汉墓研究的专家学者多达 4000 余人。“沉睡”的瑰宝焕发新韵,让西汉社会图景“鲜活”起来。

湖南博物院构建了一套古尸保存环境模拟体系,让 2000 余年的“辛追夫人”遗体得到有效保护;

已基本完成简牍、漆木器的脱水保护和修复,纺织品文物的保护修复在有条不紊进行中;

一批马王堆简帛与纺织品文物得到全面整理、解读,大量未曾公开发表的文物高清图片、文物立体显微照等发布,为进一步研究提供珍贵资料。

目前,参观马王堆汉墓文物人数累计突破 1 亿人次,近年来年均参观人次 400 余万。从仅 3000 余平方米的文物库房兼陈列室,到如今约 9.1 万平方米的湖南博物院;从遥不可及的文物藏品,到博物馆公园里融入日常生活的汉服、汉宴、汉礼;从静态图像,到指尖上的三维文物、融合 CG 特效的纪录片……中华民族文化瑰宝,正更融入现代生活,绽放新的光彩。

(据新华社北京 8 月 23 日电)



## 全球创业者峰会展览人气旺

24 日,观众在 HICOOL 2024 全球创业者峰会展览展示区参观。

HICOOL 2024 全球创业者峰会于 8 月 23 日至 25 日在位于北京市顺义区的中国国际展览中心(新馆)举行。周末期间,不少北京市民来到展览展示区参观,感受创新、创业氛围。

新华社记者 任超摄



## 贵州桐梓河特大桥开始荷载试验

24 日,由中铁广州局承建的贵州金(金沙)仁(仁怀)桐(桐梓)高速桐梓河特大桥开始进行荷载试验,数十辆大货车按照精密设计的

方案停放在特定位置,模拟极端荷载下的桥梁状态,全面评估桥梁工作性能,确保其安全无虞。

该桥位于贵州省仁怀市、桐梓

县交界处,横跨桐梓河,全长 1422 米,主跨达 965 米,主塔高 208 米,是全线性重要的控制性工程。

新华社记者 刘续摄

# 促进城乡共同繁荣发展

## ——访中央财办副主任、中央农办副主任祝卫东

新华社记者 于文静

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》,对完善城乡融合发展体制机制作出了一系列部署。

如何切实促进城乡要素平等交换、双向流动,缩小城乡差别,促进城乡共同繁荣发展?将采取哪些举措,加快推进农业转移人口市民化?如何完善强农惠农富农支持制度,让农民群众在改革中有更多获得感?围绕一系列热点关切,记者采访了中央财经委员会办公室副主任、中央农村工作领导小组办公室副主任祝卫东。

## 把“三农”工作 放到城乡融合发展全局

问:全会提出,城乡融合发展是中国式现代化的必然要求。如何理解这一重大论断?改革总的要求是什么?

答:习近平总书记强调,在现代化进程中,如何处理工农关系、城乡关系,在一定程度上决定着现代化的成败。《决定》强调,城乡融合发展是中国式现代化的必然要求。这一重大论断,充分体现了以习近平同志为核心的党中央对新征程上城乡关系的科学把握。全面建设社会主义现代化国家,最艰巨最繁重的任务仍然在农村。做好新时代“三农”工作,必须坚持农业农村优先发展,走城乡融合发展之路,统筹新型工业化、新型城镇化和乡村全面振兴,全面提

高城乡规划、建设、治理融合水平,促进城乡要素平等交换、双向流动,更好地以工补农、以城带乡,缩小城乡差别,促进城乡共同繁荣发展。

全会以完善城乡融合发展体制机制来统揽农村改革,就是着眼把城市和乡村作为一个整体统筹谋划安排,把“三农”工作放到城乡融合发展全局一体部署推进。一方面,通过推进以人为本的新型城镇化,加快农业转移人口市民化,降低进城门槛,让有条件进城的农民进得顺畅安心。另一方面,通过完善强农惠农富农支持制度,运用“千万工程”经验,健全推动乡村全面振兴长效机制,让留在农村务农生活的农民过得幸福舒心。

## 把该打开的“城门”真正打开

问:全会在加快农业转移人口市民化方面,提出了哪些新要求?

答:目前,我国户籍人口城镇化率比常住人口城镇化率要低近 18 个百分点,这涉及到 2.5 亿多人,其中绝大多数是在城乡之间两栖流动的农村人口。加快农业转移人口市民化,重点要解决这类群体进城问题,为城镇化注入新动能。《决定》提出健全推进新型城镇化体制机制,推行由常住地登记户口提供基本公共服务制度,让进城农民在社会保险、住房保障、随迁子女义务教育等方面,同迁入地户籍人口享有同等权利,着力把该打开的“城门”真正打开,稳步提高

基本公共服务“含金量”,降低农民进城门槛,让有条件进城的农民进得顺心安心,支持他们在城市真正扎下根、融进去。

当然,农民在城里没有彻底扎根之前,不要急着断了他们在农村的后路,要保护好他们的土地承包权、宅基地使用权、集体收益分配权,探索建立自愿有偿退出的办法,消除进城农民的后顾之忧。

## 处理好农民与土地的关系

问:全会提出,巩固和完善农村基本经营制度。如何理解其政策要求?

答:以家庭承包经营为基础、统分结合的双层经营体制,是我国农村基本经营制度,是我们党的农村政策的基石。《决定》强调,巩固和完善农村基本经营制度。重点是把握好变与不变的辩证关系。

要坚持家庭经营基础性地位,稳定农村土地承包关系。《决定》提出,有序推进第二轮土地承包到期后再延长三十年试点。这项工作涉及亿万农民切身利益,政策性很强,要按照中央有关政策要求,坚持“大稳定、小调整”,因地制宜细化实化政策措施,确保大农业农户原有承包地保持稳定、顺利延包,给农民吃上长效定心丸。

要深化承包地“三权分置”改革,发展农业适度规模经营。要健全土地流转交易市场,搞好流转管理服务,让土地流转更顺畅便利。要把握好土地经营权流转、集中、

规模经营的度,与城镇化进程和农村劳动力转移规模相适应,与农业科技进步和生产手段改进程度相适应,与农业社会化服务水平提高相适应。要适应农业现代化需要,以小农户为基础,以新型农业经营主体为重点,以社会化服务为支撑,完善农业经营体系,赋予双层经营体制新的内涵,解决好“谁来种地”问题,促进农业现代化。

## 强化端牢“中国饭碗” 的制度保障

问:在健全保障粮食安全的体制机制方面,全会作出了哪些新部署?

答:粮食安全是“国之大者”,必须把提高农业综合生产能力放在更加突出的位置,全方位夯实粮食安全根基。《决定》重点从硬件和软件两个方面,强化制度保障,把我们的饭碗端得更稳更牢。

硬件上,突出耕地保护数量、提升质量。要改革完善耕地占补平衡制度,各类耕地占用纳入统一管理,完善补充耕地质量验收机制,确保耕地数量不减少、质量不降低。完善高标准农田建设和验收制度,加大建设投入和管护力度,确保建一块、成一块。健全保障耕地用于种植基本农作物管理体系,科学利用耕地资源,将有限的耕地资源优先用于保障基本农作物生产。

软件上,突出调动农民种粮、地方抓粮积极性。加快健全种粮

农民收益保障机制,关键是完善价格、补贴、保险等政策体系,推动粮食等重要农产品价格保持在合理水平,防止谷贱伤农,让农民种粮有挣钱。

## 通过改革 让农民有更多获得感

问:增加农民收入是“三农”工作的中心任务,请问全会在促进农民增收发展方面有什么政策亮点?

答:改革说到底是要让老百姓过上好日子,钱袋子越来越鼓。《决定》提出,完善强农惠农富农支持制度。这是个新提法,更加强调对农业农村农民的全方位支持,更加注重各方面支持政策的系统集成。围绕促进农民持续增收,重点从以下方面作了强调:

健全县域富民产业发展促进机制。依托农村特色资源,壮大县域富民产业,构建多元化食物供给体系,培育乡村新产业新业态,让农民有活干、有钱赚。健全产业发展联农带农机制,推动新型农业经营主体扶持政策同带动农户增收挂钩,让农民更多分享产业增值收益。

赋予农民更加充分的财产权益。发展新型农村集体经济,构建产权明晰、分配合理的运行机制。允许农户合法拥有的住房通过出租、入股、合作等方式盘活利用。有序推进农村集体经营性建设用地入市改革,健全土地增值收益分配机制。

(据新华社北京 8 月 23 日电)