

与AI共生



人工智能不再只是提高效率的工具,而是成为重组生产要素、改变生产函数的重要力量

人们走进第六届消博会主会场海南国际会展中心一处AI主题布景。

产业竞争从单个企业竞争转向生态系统竞争;资源配置从内部优化转向跨组织协同;创新模式从封闭式研发转向开放式创新

劳动者需要具备与人工智能协作的能力,包括数据解读、算法调优、伦理判断等“人机共生”技能

生产关系与就业结构出现深度调整

清晨醒来,你习惯性地打开手机,AI精准推送你感兴趣的新闻至首页,恰好是你昨晚浏览过的话题;通勤路上,语音助手根据你的说话习惯调整回应语气,你无需刻意组织语言,就能轻松完成指令;工作时,AI写作助手帮你优化文案,你渐渐依赖它的句式和逻辑,甚至忘记了自己原本的表达风格;购物时,算法根据你的浏览记录推送“猜你喜欢”,你在不知不觉中,就买下了原本不在计划内的商品……

我们总以为自己是AI的掌控者,是工具的使用者,却未曾察觉,一场“反向驯化”正在悄然发生——AI正通过数据、算法和界面设计,一点点重塑我们的行为、偏好与认知,让我们在追求便利的过程中,主动向它的“规则”靠拢。

人工智能的发展不仅改变生产方式,也对生产关系与就业结构产生深远影响。一方面,企业内部组织结构趋于扁平化,决策更多依赖数据与算法,管理模式发生变化。另一方面,就业结构呈现“两极化”趋势,高技术岗位需求增加,而部分重复性岗位被替代。世界经济论坛《2025年未来就业报告》显示,AI与信息处理技术预计到2030年创造1700万个新岗位,同时置换920万个岗位,净增780万个,但需大规模再培训。

不限是否为硕士博士、不限专业、不限学校背景,却给出了颇有竞争力的薪资——这是2026年上海市人力资源服务对接会暨新兴支柱产业高校毕业生专场招聘新动向。4月29日举行的这场招聘会,提供了2.5万余个优质岗位,覆盖人工智能、生物医药、集成电路等新兴支柱产业,当天共吸引

约8600人次到场求职,现场收取简历约2万份,达成初步就业意向2750余人次。

“我们最看重的是实际能力与经验匹配度,招聘岗位不对专业设限。”合碳智能人力资源经理展晨说,当前懂算法又懂医药、精细化工等垂直领域的复合型人才稀缺,此次企业招聘的具身智能算法工程师年薪可达30万元到60万元,还设置了奖金等激励措施,以增强对人才的吸引力。

“电子信息业、高端设备制造业等领域岗位的需求快速扩张,尤其是工程师类岗位的需求增长最为明显。”上海市人力资源公共服务中心主任丁峰说,从数据来看,新兴支柱产业的岗位分工日益细分,垂直场景下的专项岗位持续增长,比如AI(人工智能)制药、工业机器人、先进封装等专项岗位大量增加。相比传统行业,新兴支柱产业的薪资水平更具吸引力,尤其是资深研发类及技术工程师岗位,由于人才稀缺,薪酬待遇优势明显且增速较快。

丁峰介绍,快速增长的新兴支柱产业用人标准呈现出“重能力轻学历”的转变,往往不严格限定特定高校、特定专业,部分岗位甚至“学历不限”,更注重对实际操作能力、项目运作能力、实习经历的考察,强调“AI+行业”的跨界融合能力。

专家认为,人工智能快速发展阶段,劳动者技能升级往往滞后于技术变革。应建立终身职业技能培训体系,深入实施技能中国行动,全面推行企业新型学徒制;支持龙头企业与高等院校共建人工智能实训基地;推动基础教育、职业教育、高等教育融合发展,加强各阶段教育的数字化技能和软技能培养,增强劳动者就业竞争力。

AI重塑产业体系

想买一双脚感软一点的跑鞋,与AI对话,输入喜好,即可完成电商平台上的商品挑选、对比及下单购买……5月11日,千问与淘宝全面打通,开启AI购物全新体验。“对话即购物”这个业界畅想多年的场景,正加速从概念走进现实。

与淘宝打通后,千问能基于淘宝40亿商品库及超20年积累的真实购物场景数据,准确理解用户聊天中的消费意图,精准推荐商品,完成商品挑选、对比并下单购买。在实际应用中,这一能力主要解决三类消费决策痛点:用户筛选条件复杂时,AI可在单次对话中完成多条件交叉筛选;用户仅有模糊记忆时,AI可基于碎片化信息进行推理匹配;针对场景化需求,AI可直接输出组合式商品推荐方案。

去年以来,电商平台与AI的融合逐渐从概念走向规模化落地。2025年的“双十一”成为这场变革的重要试验场,电商平台纷纷瞄准契机,积极布局AI解决方案。

与以往信息技术更多作为效率工具的角色不同,当前人工智能已开始嵌入生产、流通、分配与消费的核心环节,成为重构产业体系运行逻辑的重要力量。

这一进程不仅体现为单个企业或行业层面的智能化升级,更表现为跨产业、跨链条、跨区域系统性重构。相关报告显示,2025年全球AI市

场规模已达7575.8亿美元,同比增长18.7%,预计2026年将突破9000亿美元。这一爆发式增长,不仅源于技术突破,更得益于AI与实体经济的深度融合。

人工智能不再局限于改变单一行业,而是重塑整个产业体系。具体而言:一是产业边界日益模糊。人工智能促进“AI+制造”“AI+医疗”“AI+金融”等融合发展,催生跨界产业形态。例如,在制造业领域,AI与工业互联网融合,推动柔性生产和个性化定制;在能源领域,AI优化智能电网和新能源调度,实现源网荷储协同;在医疗领域,多模态医学影像大模型已广泛应用于罕见病诊疗和基层辅助诊断,显著提升诊疗效率。二是产业分工模式改变。传统基于成本与资源禀赋的国际国内分工模式,逐渐被基于数据获取能力、算法优化能力和生态整合能力的新型分工模式所替代。在全球价值链中,拥有丰富场景数据和完整产业体系的国家或企业,更易占据高端环节。三是产业体系呈现智能化底座特征。人工智能正成为类似电力、互联网的基础设施,对所有行业产生普遍性、渗透性影响。

中国2025年智能工厂数量已突破3万家,带动生产效率提升22.3%,覆盖80%以上制造业。这不仅是中国实体经济转型升级的生动实践,也为全球提供了可借鉴的场景驱动范式。

“龙虾”是个“实干派”

最近要是没听过“养龙虾”,那你真就out了。

别误会,这可不是夜宵摊上的蒜蓉小龙虾,而是一个名叫OpenClaw的“AI智能体”,因Logo酷似红彤彤的龙虾,故此得名。

“养龙虾”有多火?深圳某互联网企业大厦楼下,众多市民携带电脑参与OpenClaw免费安装活动;某互联网企业举办“龙虾市集”,为用户提供云端OpenClaw免费安装,现场有上千人排队……

以前用的AI,比如DeepSeek、豆包,像个“高智商聊友”。你问它一个问题,它能告诉你“是什么”“该咋做”,却没办法直接帮你做。

OpenClaw就不一样了,它是个“实干派”。你可以让它“帮忙整理桌面文件”,它就能给你分类归档;你授权它“帮我点杯咖啡”,它真能打开软件,找到你最爱的那家小店下单。它不再只是“动嘴皮子”,而是接管你的鼠标键盘,成了你的“数字员工”。

“龙虾”虽然很能干,但门槛也不低。对于小白来说,部署“龙虾”简直就是“噩梦”。各种报错、兼容性

问题,能把新手逼疯。于是,一个神奇的副业一度大受市场欢迎——“AI安装师”:上门安装收费普遍为500元/次,远程安装价格在50至300元不等。

“龙虾”热潮下,国内多地政府的动作非常迅速,深圳龙岗发布《龙岗区支持OpenClaw&OPC发展的若干措施(征求意见稿)》被称为“龙虾十条”;企业层面,字节跳动推出ArkClaw,腾讯推出OClaw,阿里巴巴推出CoPaw等多款“龙虾”衍生产品。

据国内研究机构测算,到2029年,中国产业级AI智能体市场规模将达458亿元,复合年增长率71.3%;企业级AI智能体解决方案市场规模将增至591亿元,年复合增长率60.2%。

直观佐证这一市场规模的指标是Token消耗。国家数据局披露,2024年初,中国日均Token调用量为1000亿;到2025年底跃升至100万亿;2026年3月,已突破140万亿。两年增长超千倍。

变才刚开始。“龙虾热”可能会退潮,但AI智能体取代传统软件的进程,不可逆转。而中国,似乎正在这场新竞赛中抢到“先手棋”。



拒绝被驯化,与AI共生共长

AI算法最直观的驯化,发生在人们与算法的日常交互中——人们正在主动改变自己的行为模式,以匹配算法的“舒适区”。10年前,很多人搜索信息时会用自然语言随口提问,比如“哪家餐厅好吃”。而现在,人们可能下意识地输入“人均150元以内、评分4.5以上、距离3公里内的火锅店”——用关键词、限定词、标签来“投喂”算法,只为获得更精准的结果。

比行为和表达驯化更隐蔽、更危险的,是决策上的“无意识转手”——我们正在越来越多地将选择权交给AI,依赖算法的推荐做出判断,甚至放弃了独立思考的能力。

沈阳上班族张磊对此有着深刻的体会。“以前周末想出去玩,我会和朋友一起商量,慢慢探索新的地方。现在,我直接打开旅游App,跟着算法推荐的‘网红路线’走,吃推荐的餐厅、拍推荐的照片,虽然省了很

多事,但总觉得少了点自己的想法。”张磊说,就连换工作这样的人生大事,他也会参考AI给出的职业评估,“算法说这个行业前景好、薪资高,我就会倾向于选择”。

当然,也不必对AI的反向驯化过度恐慌。人工智能与人类的交互,从来不是单向驯化,而是双向影响——人类在适应算法的同时,也可以通过点击、停留、分享等行为,训练AI变得更“人性化”,而AI的反馈,也可以促使我们变得更清晰、更理性、更高效。

AI作为一种工具,本身没有善恶,其影响的好坏,取决于人们如何使用它、如何与它相处。人们可以享受AI带来的便利,用它提升工作效率、丰富日常生活,但不能过度依赖它,更不能放弃自己独立思考和判断的能力。

在AI时代,真正的智慧,是与AI共生共长,让技术服务于人类的成长,让人的主体性在技术的浪潮中屹立不倒。

观点

为何要给『会干活的』立规矩?

最近,国家网信办、国家发展改革委、工业和信息化部联合印发《智能体规范应用与创新实施意见》,将智能体安全、可靠、可信作为产业发展的底线要求,对智能体治理架构、应用场景和产业生态作出系统部署。这是我国首次针对“智能体”这一人工智能新形态制定规范。

智能体是具备自主感知、记忆、决策、交互与执行能力的智能系统,是人工智能产品及服务的重要形态。它能自主完成如自动订票、生成方案、调度设备等一连串任务,实现了从“回答问题”到“帮忙干活”的跃迁。

为何要在此时出台《意见》?

当下,我国人工智能技术和产业迅速发展。技术上,国产大模型不断迭代升级,以低成本实现多方面工程技术创新,加速进入普通人日常生活。更重要的是,AI的角色正在发生变化,人工智能逐渐像“大脑”一样参与决策、优化流程,甚至改变生产生活方式。

然而,当AI开始真正“干活”,很多问题也随之出现。

智能体需要直接操作电脑、调用各种资源,这种高权限设计一旦出问题,后果比回答问题出错更严重。比如自动交易差错、设备调度异常、隐私数据泄露等,还容易被黑客组织攻击。2026年以来,OpenClaw等智能体的广泛应用,展现出强大自主任务执行能力的同时,也暴露出智能体在指令诱导下可发起网络攻击等风险隐患。可见,智能体能力越强,越需要同步建立起规则和边界。

《意见》明确智能体发展要坚持安全可控、规范有序、创新驱动、应用牵引的基本原则,给正在高速发展的智能体技术立了规矩。

一方面,《意见》强调夯实技术底座,健全标准体系,降低智能体研发、适配、应用门槛;构建开放共享的创新生态,提升产业创新活力。另一方面,《意见》要求守牢安全底线。比如明确产品准则、防范安全风险、完善治理体系、强化行业自律等。本质上,是把智能体相关的规则同步建立起来,营造良好的制度环境,让智能体发展更健康、更有序。

值得注意的是,《意见》还提到强化应用牵引。这意味着未来智能体发展,比拼的不仅是模型参数,更在于谁更懂真实场景、谁更能解决现实问题。智能体发展,最终要真正进入千家万户,成为推动产业升级和社会运行的重要工具。

技术发展离不开规则治理这根“安全带”。可以预见,智能体技术还将加速发展,人与AI如何协作、边界如何划定、责任如何界定,都将成为绕不开的新课题。只有不断完善治理体系,在鼓励创新与守住安全之间找到平衡,才能让智能体技术真正释放持续而稳定的发展红利。

(本报综合:新华社 人民日报 瞭望 半月谈等) (图片均来自新华社)