

推进绿色储粮守好天下粮仓

一直以来,“人工智能+”为金融服务带来了很大变化。不久前陆续披露的上市银行2024年年报数据显示,多家机构持续加大金融科技投入力度。中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行2024年金融科技投入分别达285.18亿元、249.7亿元、238.09亿元、244.33亿元、114.33亿元。在诸多智能化的金融服务中,机器人投顾尤其值得关注。

所谓机器人投顾,是一种在线理财服务,其自动提供基于算法理财方案,过程中不需要人工理财顾问服务。通过机器人投顾,可以增加家庭对指数基金的投资、降低投资的交易费用并贡献更好的投资业绩,还可以帮助投资者减少其管理投资的时间。不过,机器人投顾行业在我国刚刚起步,不少企业在这个领域已经做了很多探索,但目前离真正的人工智能机器人投顾还有一定的距离,主要存在几方面的问题。

例如,目前这一行业难以获取完整的用户财务信息,因此提供的建议往往不能满足用户需求,甚至可能产生误导。当前用户的财务信息大多分散在各个金融网站或APP中,没有统一的数据归集功能;大多数机器人投顾不是以为用户提供好的投顾服务为导向,而是以销售产品为导向,从而导致机器人投顾偏离最初目的。如果机器人投顾以销售产品为导向,很可能会将不适合用户的金融产品销售给用户。另外,大多数金融APP只是在便捷性、降低申购费率上加入了很多IT技术,但如何利用已有的大数据探索建立自己的人工智能模型,从而解决投资过程中的核心决策问题,仍有很大的探索空间。这其中一个主要原因是既懂金融决策又懂人工智能的人才非常稀缺。

有鉴于此,未来应从政府、企业等层面共同施策,推动机器人投顾行业的高质量发展。

政府层面,可以用“监管沙盒”的模式鼓励机器人投顾行业进一步发展。鼓励大公司发展机器人投顾,还要支持拥有相应技术的中小企业参与。有关部门应打破传统的牌照管理模式,鼓励中小企业加入“监管沙盒”。以服务企业为导向,与企业共同确立发展过程中的监管原则和底线,制定发展过程中防范风险的监管规则和政策,帮助企业共同打造既有利于创新又能降低因创新可能导致无法预测风险的发展环境。

企业层面,机器人投顾企业要回归“提供好的机器人投顾服务”这一初心,重心放在利用人工智能解决用户投资决策中的核心问题,而不是销售产品。一方面要抓准用户投资决策中的痛点和难点,另一方面要围绕这些痛点和难点设计机器人投顾企业的激励机制。比如,在用户投资决策中,存在择优选择金融产品和择时买入这两个难题,那么机器人投顾企业就需要围绕这两个问题利用人工智能技术进行研发。其考核指标和激励机制也应围绕用户满意度、金融产品优选能力、择时能力、采用机器人投顾服务前后的投资业绩对比等进行设计,而非围绕金融产品的销售业绩进行设计。

此外,企业应与政府共同探讨如何解决数据高效归集的问题。在不侵犯用户隐私的基础上,要使机器人投顾企业获取用户的真实财务信息。有关部门应制定相关政策,推动数据归集,各家金融企业之间要以此打通数据接口。为防止用户隐私泄露,政府可以推动各家金融企业以区块链技术为基础,采用数据元件、隐私计算等方法来实现数据归集的功能。例如,利用区块链技术对原始数据进行加密形成数据元件,使其可以在其他平台进行交换,只要用户授权,这一数据就可以被机器人投顾企业使用。还应出台政策,鼓励当地高校培育既懂金融决策又懂人工智能的交叉性人才。因地制宜,按照不同地区的实际需求,直接针对金融科技领域发展需求进行调研,在摸清金融科技领域人才培养需求后,出台相应政策,推动高校与企业在金融科技领域的产教融合、科教融合。还可以按照不同地区的实际需要,配套相应的科研经费政策,以金融科技实验室为依托培养交叉性人才,从而使机器人投顾行业实现高质量发展。

(作者系中山大学管理学院教授、博士生导师)

绿色储粮并非完全摒弃化学药剂,而是通过智能监测预警、物理防治、生物防治和最小化用药等综合措施,形成“预防为主、综合防治”的绿色生态协同储粮体系。

粮技术是利用粮堆自身冬季蓄存的低温冷源进行循环控温的绿色储粮技术,冬季蓄冷、春季保温隔热、夏季内环流控温、秋季通风降温。当粮温达到10℃以上时,要补冷降低仓温和粮堆表层温度,实现低成本绿色储粮。目前,全国粮食仓容达7亿吨,实现低温准低温储粮仓容超2亿吨。

在粮仓内创造低氧环境,应用气调储粮技术杀灭害虫。广东、福建等高温高湿地区的粮库采用氮气的调储粮技术,向密闭的粮仓内充入高浓度氮气,降低氧气含量,用物理办法改变仓内环境,让害虫缺氧窒息死亡,没有任何药物残留。这项技术对仓房气密性要求高,否则氮气泄漏将导致浓度不足。要在短期内快速持续补充氮气,配置环流风机,确保氮气渗透粮堆深层。还应与其他物理防治协同应用,例如,粮面密封膜减少氮气散失;低温环境可以降低害虫代谢耗氧量;粮堆表面使用惰性粉辅助,阻断成虫

入侵通道。目前,我国应用气调储粮技术仓容超5500万吨。

在粮仓内创建微生态系统,用生物防治的办法以虫抑虫、以菌抑虫,实现生态平衡。引进天敌昆虫控制害虫,赤眼蜂寄生蛾类卵粒,可以大幅降低印度谷螟孵化率;麦蛾茧蜂向粉斑螟幼虫注卵,在虫尸中羽化的新蜂群形成闭环剿杀链。利用微生物靶向杀虫,苏云金芽孢杆菌(Bt)释放晶体毒素,破坏鳞翅目害虫中肠,24小时就能致死;白僵菌穿透虫体几丁质,使谷蠹僵化死亡。目前生物防治大规模应用仍面临规模化繁育成本高、仓储环境适配性等技术瓶颈,但在特定生态区已取得良好试验效果,未来有望成为化学防治的重要补充。

打造数字粮仓生态环境,从“被动防虫”向“主动防控”转变。粮情监测技术落后是储粮害虫防治的一大瓶颈。充分利用先进的智能粮情监测系统,推动储粮害虫多光谱诱

捕、AI视觉识别、智能传感与粮情大数据分析深度融合。分布式诱捕器植入粮堆,根据害虫趋光、趋波、趋信息素特性,实施靶向诱捕害虫。“高光谱相机+红外传感器”可以连续24小时采集虫情数据,精准识别虫体形态,生成虫害活动热力图,并给出解决方案。大数据平台融合温度湿度、虫口密度、粮堆气体参数,预测未来虫害暴发风险,自动触发内环流控温、氮气气调等绿色干预措施。

绿色储粮并非完全摒弃化学药剂,而是通过智能监测预警、物理防治、生物防治和最小化用药等综合措施,形成“预防为主、综合防治”的绿色生态协同储粮体系,满足了全国七大生态储粮区的绿色储粮不同需求,为保障储粮安全提供坚实支撑。



朱慧卿作(新华社发)

保障新就业形态劳动者权益

臧梦雅

以平台经济为代表的新业态蓬勃发展,新就业形态劳动者群体随之快速壮大。数据显示,目前全国职工总数为4.02亿人左右,其中新就业形态人员已达8400万人,占比超过20%。新就业形态劳动者群体在稳就业、保民生等方面发挥着重要作用。规模庞大且作用显著,这一群体的职业安全和劳动保障问题值得更多关注。

新就业群体的就业形式灵活,工作地点较为弹性。同时,也往往面临着劳动关系模糊、社会保障不足、职业伤害风险较大、平台算法束缚、维权渠道不畅等诸多问题,无形中增加了这一群体的焦虑,感觉自己只是“打零工的”。比如,外卖骑手、快递员等人员经常风里来雨里去,却得不到相应的权益保障,一旦再遇上“不负责任”的企业,更是有苦说不出。

今年以来,面对外部冲击加大以及部分行业、企业发展环境不确定性增强等新形势,各项促就业措施相继落地。推动将新就业形态劳动者纳入社会保障体系,是保障劳动者权益、促进社会公平和谐的重要举措。自2022年7月份起,新就业形态就业人员职业伤害保障试点稳步推进。目前,7个试点省份累计参保新就业形态就业人员已超过1000万人。在今年全国两会上,人力资源

和社会保障部透露将扩大新就业形态就业人员职业伤害保障试点,准备将试点省份从7个增加到17个,并逐步推动在全国实施。

改善新就业形态劳动者的就业环境,从长远来看,仍需进一步完善社会保障机制。具体来说,可以在建立健全劳动报酬机制、构建完善的职业技能培训体系等方面多下功夫。这不仅可以有效强化新就业形态劳动者的职业身份认同,也有利于保障相关从业者的权益,从而促进行业健康发展。

还可以充分发挥社区功能,对新就业群体做好精准服务。很多新就业形态劳动者经常穿梭于城市社区,社区服务就显得尤为重要。例如,浙江绍兴柯岩街道专门绘制了“新就业群体全域服务手绘地图”,为快递小哥、外卖员、网约车司机等人员解决吃饭、充电、进小区等不少难题。

还有一个重要的环节是企业。目前来看,已经有部分平台企业主动担负起相应的社会责任,或主动全额足额为骑手缴纳保费,这是一个好的开始。对于积极落实社会责任的企业,有关部门应该予以肯定和鼓励。监管部门也可以有针对性地推出相应举措和服务,推动更多企业积极履行社会责任,切实保护好新就业形态劳动者权益。

(中国经济网供稿)



朱慧卿作(新华社发)

以旧换新促消费

商务部数据显示,截至5月31日,2025年消费品以旧换新五大品类合计带动销售额1.1万亿元,发放直达消费者的补贴约1.75亿份。推动消费品以旧换新是促进高质量发展的重要举措,今年以来,推动消费品以旧换新政策不断完善,消费者的认可度和欢迎度不断提升,受益面也在持续扩大。随着越来越多的消费者积极参与,消费品以旧换新在促进消费升级和增进民生福祉方面取得显著成效。加力扩围实施消费品以旧换新,能更全面覆盖民生需求。接下来,应进一步加大以旧换新补贴的宣传力度,扩大政策覆盖面和知晓度,将相关政策落实落细。还要降低企业参与门槛,让更多企业加入进来。此外,应简化补贴流程,提高消费品以旧换新全过程的便利度。

(时 锋)

强化技术支撑发展数字经济

徐建飞

据媒体报道,中国人民大学全球民意调查中心前不久发布《2025年全球民众数字科技认知报告》。调查表明,86%的全球受访者认为我国在数字技术领域具有先进性,其中发展中国家为92.2%,发达国家为75.2%。当前,我国数字技术应用场景持续拓展,智能化水平明显增强,数实融合取得显著成效。

数据显示,2024年我国数字经济核心产业增加值占GDP比重达10%左右,集成电路、人工智能、工业软件、基础软件取得重大突破,数字化创新引领发展能力大幅提升,数字经济竞争力和影响力稳步增强,数字经济治理体系更加完善,数字经济为经济社会持续健康发展提供了强大动力。2019年,河北省(雄安新区)、浙江省、福建省、广东省、重庆市、四川省6个国家数字经济创新发展试验区获授牌,启动试验区建设工作。各试验区结合各自优势和结构转型特点,在数字经济要素流通机制、新型生产关系、要素资源配置、产业集聚发展模式等方面开展大胆探索,充分释放新动能。

为强化数字技术支撑能力,推动我国数字经济健康发展,国家层面持续释放政策红利。国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》,从优化升

级数字基础设施、充分发挥数据要素作用、大力推进产业数字化转型、加快推动数字产业化、持续提升公共服务数字化水平等方面提出了相应举措。中共中央、国务院2023年印发的《数字中国建设整体布局规划》强调,加快数字技术创新应用;推动数字技术和实体经济深度融合;优化数字化发展环境;等等。各地也积极行动布局,如北京市制定《北京市促进数字经济创新发展行动纲要(2020—2022年)》,安徽省印发《加快推进数字经济高质量发展行动方案(2024—2026年)》等。一系列政策形成组合拳,为数字技术的高质量发展提供了根本保障。

不过,数字技术当前依旧面临核心技术攻关难度大、数据要素流通机制不畅、产业数字化转型不均衡等挑战。对此,要以体制机制、技术创新、生态构建等方面协同发力。

完善体制机制。将数字技术纳入国家创新体系核心位置,制定覆盖基础研究、应用开发、成果转化的全链条政策体系。加快建立数据产权制度,明确数据要素确权、流通、交易规则,构建兼顾安全与效率的数据治理体系。深化“放管服”改革,破除制约数字技术应用的制度壁垒,建立包

容审慎的监管机制,为新技术、新模式、新业态提供试错容错空间。完善数字经济统计监测体系,构建数字技术价值评估标准,形成科学规范的数字经济治理体系。

强化技术攻坚。瞄准人工智能算法、高端芯片设计、量子信息科学等前沿领域,实施关键核心技术攻关工程。加大基础研究投入强度,推动产学研用深度融合,建设数字技术开源社区和共性技术平台。培育具有全球竞争力的数字科技领军企业,支持建设数字技术重点实验室和创新中心,形成“基础研究—技术攻关—成果转化”的全链条创新体系。加强数字技术标准体系建设,提升在国际规则制定中的话语权,构建开放共赢的数字技术合作生态。

深化融合应用。推动数字技术与实体经济全链条渗透,加快制造业“智改数转”进程,打造虚实共生的新型工业体系。拓展数字技术应用场景纵深,在生物制造、智慧能源、数字金融等领域培育融合型新业态。构建跨行业、跨领域的数字技术协同平台,促进技术共享和要素高效流通。布局数字孪生、元宇宙等未来产业生态,形成梯度化、多元化的数字技术应用体系。

非标商业

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何

刘 何