

科创之声

科幻产业折射中国科技硬实力

近日,中国科幻产业总营收突破千亿元的消息令人振奋。第八届中国科幻大会上发布的《2024中国科幻产业报告》显示,2023年中国科幻产业总营收1132.9亿元,同比增长29.1%。

这是一个潜力大、走势好的新晋千亿元产业。我国对科幻产业营收情况的统计始自2016年,当年总营收仅约100亿元。对标2023年,8年时间增长约10倍。

科幻产业的高速成长得益于中国科技硬实力和文化软实力的双提升。

从科技硬实力看,中国科技为科幻文化提供了技术支撑,并激发了创作灵感。2023年度科幻产业各板块中,文旅和影视的增速占据前2名。科幻文旅产业增速亮眼,全年营收310.6亿元,同比增长106.7%;科幻影视产业总营收115.9亿元,同比增长38.8%。作

为文化科技融合的先锋产业,科幻产业对科技创新有着天然的需求,文旅板块和影视板块尤为突出。影视制作中的“虚拟拍摄”,博物馆中的“数字展览”,展会上的“VR(虚拟现实)体验”,古城墙上的“智慧灯会”,剧院里的“沉浸式舞台”,都离不开现代高科技的支撑。

2023年度中国科幻阅读产业总营收31.7亿元,同比增长4.3%。阅读产业虽然在各板块中体量较小,却是科幻产业的IP源头。“天眼”观天、“嫦娥”探月、脑机接口、量子计算……近年来,中国科技的蓬勃发展带给科幻作家源源不断的创作灵感,科幻作品和科技成果的双丰收绝非偶然。

从文化软实力看,科幻文化为中国科技带来了魅力加成,并厚植了创新土壤。科幻的独特之处在于将全人类作为整体来思

考,描绘全人类的共同梦想,对抗全人类的共同危机。这让它的魅力超越了国界,成为连接全世界不同文化的桥梁。中国科幻研究中心发布的《中国科幻出海传播报告(2018年—2023年)》显示,2018年至2023年,中国科幻的全球搜索热度逐年上升,并在2023年达到搜索热度峰值,比2018年高出近37倍。这说明,国产科幻作品在世界范围内的吸引力和影响力已经有了巨大提升,科技文化自信已经有了亮眼成绩。

科幻产业的高速发展,也会对科技创新起到催化作用。科幻作品能启发科技工作者的创新灵感,历史上,潜水艇的改进、移动电话的发明都曾受到科幻作品的启示;科幻文化会点亮青少年对科学探索的好奇和渴望,为科技工作储备未来人才;科

幻产业能成为导入新兴产业的抓手,形成新的产业力量和消费力量;科幻交流可将合作共赢、共同发展的思想传播给世界,增进人类命运共同体共识,共探人类未来发展之路。

科幻是时代精神的见证和国家实力的体现。展望未来,随着中国科技的进步和国家实力的增强,新技术的应用将进一步丰富科幻产品的表现形式和用户体验,中国科幻产品也将在全球科幻市场中占据更为重要的位置。



本报记者

王宝俊

农商行开展聚合收款业务,是为了更加高效地吸收稳定存款,优化负债结构,降低资金成本。随着市场环境的变化和监管政策的调整,银行为实现可持续经营,调整业务策略是顺应趋势之举。

日前,多家农村商业银行宣布调整聚合收款手续费费率,将不再对商户进行无差别的手续费补贴。据了解,农商行聚合收款码和市场上的聚合支付收款码一样,聚合了市场上主流的支付通道,可供消费者直接扫码消费,其优势在于农商行对部分商户有补贴,且能提供商户账户服务。

记者发现,今年以来,约有20家农商行调整聚合收款手续费费率,调整的方式更加突出精细化管理。比如,新疆塔城农商银行发布公告,自4月1日起,对新增商户前3个月执行“0.08%”优惠费率,3个月后结合商户季度日均存款贡献度按季进行动态手续费费率调整,达到有效商户标准的,执行优惠费率;湖北公安农商银行对收款码按“一户一策”的原则执行专属交易费率。

聚合收款码手续费为何由此前的免费到如今的动态调整收费?中国银行研究院研究员杜阳认为,整体而言,农商行开展聚合收款业务,是为了更加高效地吸收稳定存款,优化负债结构,降低资金成本。此前,农商行通过补贴收款码手续费,旨在吸引商户产生更多的资金沉淀,从而增加银行存款。此轮收款码费率调整,或将基于商户的资金贡献度。对于存款贡献度大的商户,将保持补贴力度,维系客户关系;对于存款贡献度小的商户,将一定程度减少补贴力度。

博通分析金融行业资深分析师王蓬博表示,部分商户仅把聚合码当作一个通道,收到付款后就将资金转出,由于银行没有达到吸纳存款的目的,所以要对商户进行区别调整,按阶梯规则为不同商户设置相应政策,也是为了让商户将钱留在银行账户内。

近年来,随着聚合支付市场迅速发展,为了抢占市场份额,部分农商行采取降低甚至免收手续费的方式吸引商户。然而,这种无差别的补贴策略一定程度上加剧了市场竞争,银行负担加重。杜阳表示,银行在补贴商户手续费的过程中,承担了不小的资金成本。随着市场环境的变化和监管政策的调整,银行为实现可持续经营,调整业务策略是顺应趋势之举。

随着农商行补贴力度降低,深耕细作聚合收款码尤为必要。杜阳建议,农商行可以根据商户类型和业务规模,实施差异化收费策略,进一步优化手续费政策,以满足不同商户的需求。此外,农商行还要不断提高客户服务质效水平,提供便捷、高效的线上线下服务。例如,加强客户咨询、投诉处理等方面的服务,提升客户满意度。此外,农商行可以围绕聚合收款码,开发一系列增值服务,如提供消费优惠、积分兑换、金融服务等,通过开展增值服务,吸引更多用户使用农商行聚合收款码。

近年来,面对大行下沉的挑战,农商行积极谋求数字化转型。此前出台的《金融科技发展规划(2022—2025年)》《关于银行业保险业数字化转型的指导意见》等政策,鼓励金融机构加快金融数字化转型。不过,尽管数字化转型已成共识,但农商行等中小银行受制于人员、技术等要素,转型道路并不通畅,而聚合收款码被视为农商行推进数字化转型的有益尝试。专家表示,数字化转型是农商行降本增效、优化客户体验的必然路径。农商行需要持续关注金融科技的发展,因地制宜实施数字化转型,逐步提升业务数字化、差异化的金融服务能力。通过不断提升聚合收款码等数字化产品技术水平,在信贷产品、流程管理等领域加快数字化应用,实现业务全流程精细化管理。

本版编辑 孟飞 辛自强 美编 倪梦婷
来稿邮箱 jrbgzb@163.com

中国经济网记者 梁木 李方 许怡

聚焦人工智能发展④

推动人工智能安全高效发展

自动驾驶的汽车安全穿行在城市的车流中,人工智能(AI)生成的文章与图片在社交媒体上频频出现,工厂里搭载着智能系统的流水线以前所未有的高效率运转……人工智能正在成为重塑生产生活、引领时代变革的重要力量。与此同时,随着人工智能技术的持续发展,应用场景不断拓展,一系列安全风险与挑战随之产生。如何让人工智能在安全、稳定、高效的轨道上良性发展,成为业界普遍关注的问题。

垂直领域机遇空前

作为先进技术的标杆,人工智能领域的任何风吹草动都可能引发全球关注。从ChatGPT横空出世到Sora刷新认知,只用了1年多的时间。在此期间,国内的“百模大战”打得如火如荼,一批通过备案的大模型已向各行业及社会公众开放。全球范围内,人工智能的竞争日趋激烈。

咨询机构麦肯锡预计,以AIGC为代表的AI技术将给全球经济带来超过7.9万亿美元价值,到2030年之前,如果生成式AI应用于各行业,每年总经济效益高达6.1万亿美元至7.9万亿美元。

近日,在中国发展高层论坛2024年年会“人工智能发展与治理专题研讨会”上,中国科学院副院长吴朝晖表示,人工智能将成为第四次工业革命的标配,将加速传统产业的转型升级,实现质量变革、效益变革和动力变革,重塑工业的基础再造,生产和服务模式创新的各个环节,引领新型工业化发展,为智能经济发展提供全新动能。

如何在新一轮产业革命中抢占先机?这是机遇,也是挑战。

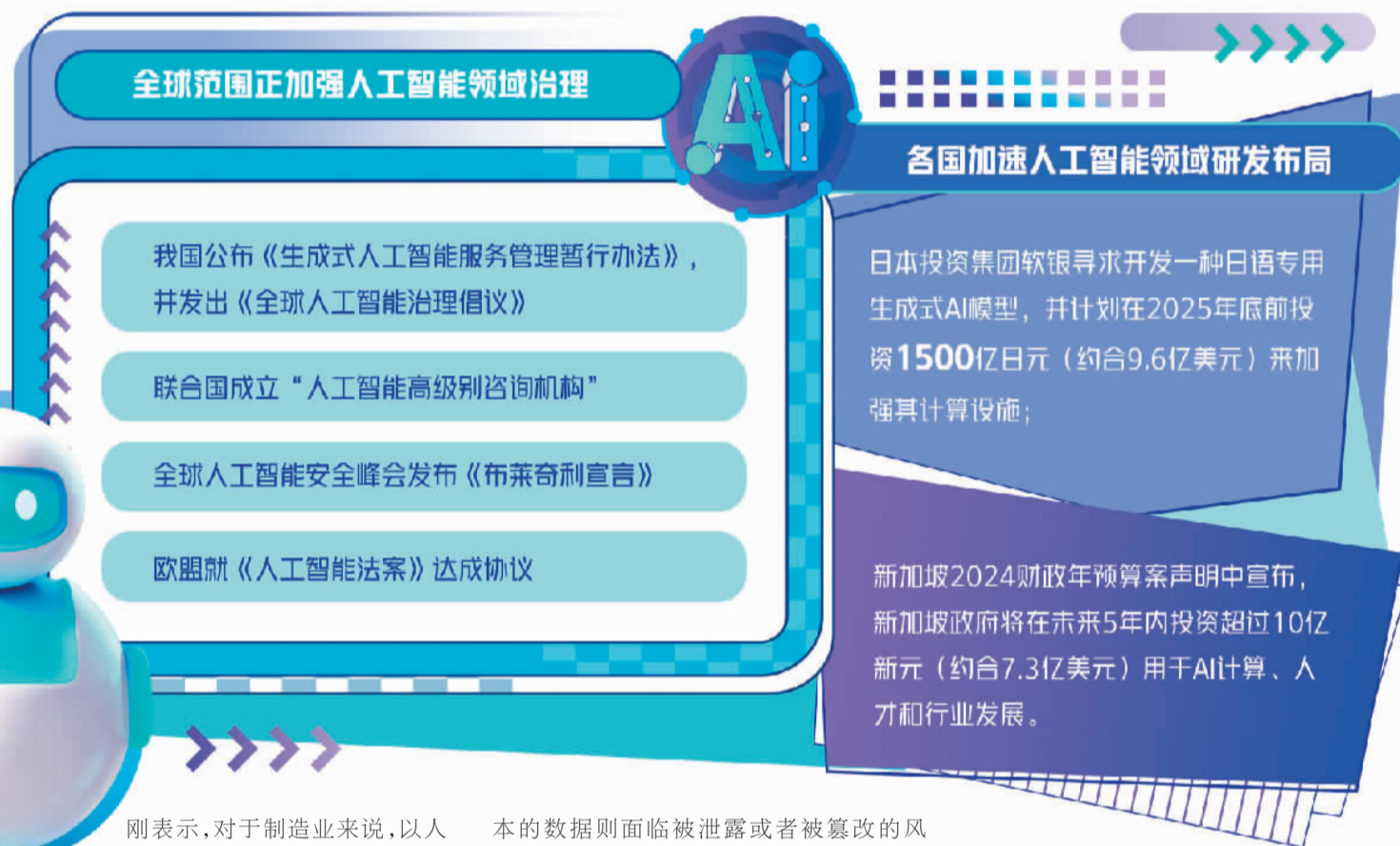
人工智能作为一种技术工具,需要与产业结合,推动产业数字化转型,从而促进经济社会发展。我国庞大的人口规模、应用场景与完整的产业链,为产业落地提供了坚实的支撑。360集团创始人周鸿祎表示,如果企业在某个业务领域有独特的业务数据,就应在这一垂直领域把大模型训练好,并将其与企业业务工具结合在一起。未来,企业里将不会只有一个超级大模型,而是有多个小规模的、百亿级的大模型,每个大模型只从事一个场景的工作。

充分发挥场景落地优势,在垂直领域发力,正成为当前国内企业发展人工智能的共识。腾讯云副总裁、腾讯云智能负责人、优图实验室负责人吴运声介绍,目前,腾讯已将AI大模型应用到多个业务场景中,在产业落地方面,基于腾讯云TI平台推出的行业大模型,通过结合行业专业知识和数据训练,以及企业自身的数据进行精调,帮助企业快速生成专属模型,目前已经面向20多个行业输出了超过50个行业大模型解决方案。

3月27日,百度智能“AI Cloud Day:大模型应用产品发布会”发布通过大模型重构和升级之后的7款产品,覆盖营销内容的创作、数字人、智能客服等七大垂直领域。百度智能云副总裁喻友平表示,大模型作为一种普适性的应用,一定要和场景紧密结合。当前业界普遍思考,怎样把大模型用到企业中去。

业内人士认为,对多数企业,特别是中小微企业而言,以小规模、垂直化的大模型作为切入点,可以高效快速实现人工智能对产业的数字化赋能。同时将企业在垂直领域的智能化应用交给专业的智能产品服务商,使“专才”更专,效率更高。

作为生产智能化产品和解决方案的服务商,山东浪潮智能生产技术有限公司基于基础通用模型,正在训练研发围绕智能生产的“智产大模型”。浪潮智能生产总经理宋志



刚表示,对于制造业来说,以人工智能与行业场景的深度融合为主线,与制造业企业生产环节深度融合,充分发挥深度学习、自主决策等优势,才能提升生产过程的智能化水平。浪潮智能生产以智产大模型为支撑,以“多维数据融合与智能优化引擎”为技术核心,打造了智能生产数据分析平台,并已实际应用于多家制造业企业,对生产效率有显著提升作用。据了解,专精于发动机活塞环制造的福建东亚机械有限公司在采用该智能平台后,通过机器视觉数据与行业数据集微调,生产效率提高20%,产品合格率由之前的90%提升到99%。

监管面临新的挑战

人工智能在创造前所未有机遇的同时,也伴随着超越以往范畴的风险,对监管提出了严峻考验。

人工智能带来的安全问题,呈现在AI模型的数据获取、数据训练以及应用上线运营全过程。吴运声认为,AI本体安全或AI内生安全,要重点关注AI模型和算法自身在可靠性、公平性、可解释性、透明性等方面的安全缺陷;AI应用安全,是AI模型从开发、测试、部署到运行交互等完整生命周期内的应用安全;AI衍生安全,也叫AIGC内容安全,主要是生成内容的涉黄、涉暴等违法违规内容的审核。长期来看,伴随着生成式AI的发展,AI伦理和AGI可控性将是AI安全的焦点。

百度法律研究中心主任陈晨表示,随着大模型的普及和快速迭代,确保其输出的内容符合用户预期和法律要求变得至关重要。大模型的内容输出风险,本质上是模型的推理能力和逻辑风险。这些风险主要体现在模型可能出现“偏见”“误判”“幻觉”等现实情况。因此,多元数据集对大模型发展至关重要。当前,我国生成式人工智能和大模型技术创新仍处于初级阶段,数据训练需要尽可能地包容和多样,而高质量、具有良好价值观的数据往往具有版权。如果因为高质量数据的缺失,而使生成式人工智能产生某种偏见,产生推理逻辑风险,将不利于产业的深度融合和公共服务水平的提升。

从企业角度出发,宋志刚认为,数据是一个核心点。智能模型的决策,建立在训练数据基础之上,一方面,训练数据的不准确会影响智能模型的决策,而用于训练样

本的数据则面临泄露或者被篡改的风险。他建议,可以基于传感器等生产智能化设备,多维度采集数据,建立起与数据准确性、完整性、有效性相关的管理机制。同时,加强技术攻关,基于小样本数据进行快速学习,不断调优模型参数。此外,还可以建立数据多重授权和安全防护机制来保障数据安全。

随着人工智能越来越广泛应用于生产生活的方方面面,在使用中产生的关于真实性、道德要求、权责归属等议题的讨论逐渐增多。

大模型具有工具属性,既可以为好人的帮手,也可能成为坏人的帮凶。周鸿祎表示,合理的监管,可以对人工智能带来正向的推动作用。除了监管,还要寻找技术方法,比如在AI生产视频里加入不可更改、不可替换、不可修改的内部水印等。

中国政法大学数据法治研究院教授张凌寒认为,应通过技术发展回应和解决安全问题。不发展是最大的不安全,我们在技术和产业的国际竞争中必须以发展为制度设计的总目标。

治理体系逐步完善

人工智能的安全与治理问题,关乎产业发展方向与速度,关乎供给双方权利与义务,更关乎国际竞争中的优势与主动。

北京航空航天大学法学院院长助理、副教授赵精武表示,一国对人工智能的法律规制不仅影响着本国的产业发展和风险治理,更决定着该国在全球人工智能治理中的话语权。同时,在全球化的背景下,人工智能技术的发展和应用的跨国特性也要求国际社会共同面对和解决技术发展带来的挑战。

2023年10月18日,我国发布《全球人工智能治理倡议》,围绕人工智能发展、安全、治理三方面系统阐述了人工智能治理中国方案。倡议提出,人工智能技术带来难以预知的各种风险和复杂挑战,各国应在人工智能治理中加强信息交流和技术合作,不断提升人工智能技术的安全性、可靠性、可控性、公平性。

行之有效的治理方案,既能够为人工智能的创新发展与产业应用提供良好的发展环境,还能妥善应对技术发展过程中的风险与问题。

中国信通院政策与经济研究所高级工程师程莹告诉记者,算法治理是在已有成熟业态之后,围绕网络平台展开的相对稳定、清晰、可预期的治理。当下的大模型具

有扩展性强、迭代快速、商业模式尚在探索的阶段特性,全球主要经济体共同面临着“边发展边摸索边治理”的重大挑战。在我国,人工智能治理正从原则理念转化为可落地的规则规范。立法层面,既有民法典、个人信息保护法、电子商务法等条款对深度伪造、大数据杀熟等具体问题的治理,也有在部门规章层面关于算法推荐、深度合成、AIGC领域的要求。伦理层面,在《关于加强科技伦理治理的意见》规范下,进一步推进《科技伦理审查办法(征求意见稿)》落地实施。标准层面,我国发布了《国家新一代人工智能标准体系建设指南》《生成式人工智能服务安全基本要求》等,对人工智能提出了具体落地要求。

人工智能领域的专门法也在逐步推进中。今年,在十四届全国人大二次会议新闻发布会上,大会发言人姜丽俭表示,下一步将研究推进科技创新方面的立法,特别是深入研究人工智能、生物技术等前沿科技领域有关伦理、道德、安全等重要问题,不断完善科技法律体系。



眼下正值暮春初夏时节,浙江嘉兴桐乡市乌镇西栅景区自然风光美不胜收,吸引众多游客前来游玩观景,感受“水乡古镇”景在城中、城在景中的美丽景致。
周方玲摄(中经视觉)