

AI大模型落地产品迭出 互联网巨头上演“速度与激情”

■本报记者 谢若琳

今年以来,基于人工智能(AI)大模型、与众多场景结合的应用产品在国内外市场不断涌现,企业投产热情高涨。互联网巨头主导的AI大模型加速落地,混合大模型、行业大模型、细分领域专业大模型相继亮相。部分与AI深度融合的应用产品陆续上线测试,初步形成“模型-场景-生态”的良性循环。

两种发展路径并行

6月份以来,AI大模型产品和应用迎来集中发布。



6月1日,阿里云宣布通义大模型进展,聚焦音视频内容的AI新品“通义听悟”正式上线,成为国内首个开放公测的大模型应用产品;6月6日,百度智能云推出基于大模型打造的新一代编码辅助工具“Comate”,并正式开放邀请测试;6月9日,科大讯飞发布星火认知大模型V1.5;6月13日,三六零公司发布认知型通用大模型“360智脑4.0”;6月16日,中国科学院自动化研究所发布了新一代人工智能大模型紫东

太初2.0;6月19日,腾讯云发布了一站式行业大模型精选商店,同日,美图发布了视觉大模型MiracleVision。

民生证券研报表示,不同于2月份、3月份的纯粹大模型发布,新一轮发布潮是基于大模型的应用产品开始大规模升级上线,为走进千家万户做准备。

“产业场景是大模型的最佳练兵场。”腾讯集团高级执行副总裁、云与智慧产业事业群CEO汤道生表示,比起通用大模型,企业更需要针对具体行业的大模型,并结合自身数据进行训练和精调,以打造出更实用的智能服务模式。生态共建是AI发展的有效路径,腾讯将坚持生态开放,为企业

提供高质量模型服务,同时支持客户多模型训练任务,加速大模型在产业场景的创新探索。百度相关负责人在接受《证券日报》记者采访时表示,AI技术全栈布局的优势是能够实现层层反馈、端到端优化,在实际应用中,可以大幅提升效率。百度形成了基础-任务-行业三级大模型技术体系,文心系列大模型具备

知识增强和产业级两大特点。

5月28日发布的《中国人工智能大模型地图研究报告》指出,目前中国大模型产业化应用大致出现两种并行的发展路径,文心一言、通义千问、紫东太初等打造跨行业通用化人工智能能力平台,其应用正从办公、生活、娱乐向医疗、工业、教育等加速渗透。与此同时,一批针对生物制药、遥感、气象等垂直领域的专业大模型,提供针对特定业务场景

的专业化解决方案。

AI+应用持续涌现

大模型成为科技创新的底座。华西证券研报认为,基础大模型的大规模产业应用不仅需要与场景深度融合的大模型体系,也需要支持全流程应用落地的专业工具和平台,还需要开放的生态。三者之间交互赋能,形成良性循环的产业智能化生态共同体。

在6月19日腾讯云行业大模型及智能应用技术峰会上,腾讯云发起了“腾讯云行业大模型生态计划”。腾讯方面表示,基于腾讯HCC高性能计算集群和大模型能力,腾讯云已经为传媒、文旅、政务、金融等10余个行业提供了超过50个大模型行业解决方案。

大模型也催化了AI应用落地。清华大学新闻学院新媒体研究中心主任沈阳表示:“目前已经出现了一批以对话为主要形态的人工智能工具,且每周都有迭代。”

与此同时,AI+商业应用正“全面开花”。一位数据研究院高级研究员对记者表示,AIGC在互联网、金融、政府、电信、制造、服务、交通、医疗、能源、教育等领域的渗透率已分别达83%、62%、52%、51%、45%、49%、38%、35%、33%、27%。

能源领域,以百度与国家电网的合作为例,国家电网通过百度AI底座建设“两库一平台”智能基础设施(“两库”指模型库、样本库,“一平台”指包含运行环境和训练环境的人工智能平台),更高效、更规范地打造AI精品应用。上述百度负责人表示,国家电网在福建运用百度AI中台和知识中台服务,构建起安全隐患识别模型和知识管理平台,把安全隐患识别率提升了30%,识别效率提升了5倍。目前,百度智能云已经覆盖了国家电网全国近90%的省网。

“在药物研发领域有一个著名的‘双十定律’,即研发一款原创新药需要逾10年时间、

花费10亿美元,其创新回报率只有约1%,而AI介入后,有望打破这一定律。”中国生物制药相关负责人告诉记者,中国生物制药子公司正大天晴与晶泰科技合作,进行肝病领域小分子新药开发,运用AI技术方法实现全新骨架的小分子临床前候选化合物发现。

在游戏领域,近期,紫天科技旗下河马游戏自研休闲手游《大侦探智斗小AI》正式上线。完美世界游戏技术中心产品部负责人罗一聪对记者表示:“一系列AI技术应用正在快速渗透至各个研发管线中,依托于我公司技术中台,AI的各类应用实践可以快速覆盖至所有项目研发中,并实现全业务线的分享、进化与整合。”

AI产品的市场接受度也较高。科大讯飞日前在投资者关系活动记录表中披露,讯飞星火大模型显著推动了AI智能硬件销售的增长,讯飞AI硬件(AI学习、AI办公、AI健康)在“618”全周期销售额同比增长125%。

“AI应用已经初露头角,这只是开始。”上述数据研究院高级研究员表示,目前相关的应用大都处于初级阶段,后期表现和维护情况仍待观察,但综合来看,AI正在以前所未有的速度渗透进我们的日常生活中,每天都有新的产品推出,“速度与激情”的故事正在上演。

“但也要看到,国内AI产业短期发展仍受技术制约。一方面,GPU(图形处理器)市场仍由国外厂商主导,同时FPGA(现场可编程门阵列)仍被国外巨头垄断,还面临‘卡脖子’难题;另一方面,大模型训练成本和推理成本高昂。未来几年内重点的落地方向或集中在智慧城市、智能网联驾驶等领域。”该研究员表示。

“AI诈骗”多发 完善监管体系迫在眉睫

■本报记者 王丽新 见习记者 寇佳丽

在AI技术给人们的工作和生活带来诸多便利的同时,也有不法分子借用这一新兴技术做起了坏事。6月份以来,“AI诈骗”一词频频冲上热搜。“10分钟骗走430万元”“换脸合成不雅视频试图敲诈18万元”“AI换声伪装好友借钱不还”等案件相继出现。

受访专家认为,随着人工智能技术的发展,不法分子利用AI实施诈骗的精准性、隐蔽性进一步增强,需高度警惕。人工智能安全治理需多方协力,完善监管体系迫在眉睫。

相关诈骗呈链条化特征

据记者了解,“AI诈骗”至少要具备以下几个条件:收集被换脸对象的个人身份信息、获取大量人脸图片和语音素材,通过AI生成以假乱真的音频和视频,充分掌握被诈骗人的身份信息、熟悉被诈骗人与被换脸人的社会关系。

《证券日报》记者日前在某平台咨询后获悉,定制AI换声音、AI换脸视频分别要支付4000元、8000元,打包一套11000元,前提是要向对方提供想要定制的音频样本、照片。但定制内容只能在对方提供的平台上使用,不可下载到个人手机中。

由此来看,“AI诈骗”成本较高,由个人来实施并不容易。盈科全球总部合伙人叶庚清律师对《证券日报》记者表示:“这类网络诈骗已呈现出明显的链条化、平台化特征。”

叶庚清称,一般由上游黑产提供各种基于人工智能技术的专用设备、算法,为下游电信网络诈骗提供技术支持。“在这条

产业链中,不法分子利用互联网分工配合,诈骗案件发生时,位于上游的不法分子可能以自己不知情来规避法律制裁,这也是办理电信网络诈骗案件的难点之一。”

除了诈骗外,不法分子还能通过AI技术实施非法集资、非法传销、侵犯知识产权等至少7类违法犯罪行为。

“人工智能应用到经济活动中,还可能涉及不正当竞争与垄断行为。未来,我们甚至可能需要讨论AI能否成为独立承担责任的主体。待AI技术发展一定阶段,它可能会被应用到无数场景,如果有违法行为,将可能涉及民事责任、行政责任以及刑事责任的承担。”中国政法大学资本金融研究院副院长武长海告诉《证券日报》记者。

跨境监管合作亟待加强

事实上,随着AI技术的加速迭代应用,业界关于加强监管、完善立法的呼声也越来越高。

据记者了解,中国现有法律体系能解决与AI技术有关的大部分违法犯罪行为,但前提是涉案人员归案。

一位公安系统工作人员对《证券日报》记者表示:“涉及AI技术的诈骗案件,其涉案人员多在海外,资金也多流向海外,侦破难度较大。”

一位检察院系统工作人员也告诉《证券日报》记者:“处理这类案件的难处主要有两方面:一是落地查人难,嫌疑人在网络上登记的信息基本都是假的;二是骗走的钱难追回,嫌疑人拿到钱后很快就转走。”

上海社科院数字化绿色化协同发展研究中心主任、清华大学国家治理研究院特聘研究员李易对《证券日报》记者表示:“国内

法律规范能否对境外人工智能服务提供者进行有效约束,要打个问号。这涉及到不同法律体系的跨国合作。”

叶庚清也表示,利用AI技术实施的违法犯罪行为,其精准性、迷惑性、隐蔽性都大大加强,导致侦查打击难度加大;司法实践中,治理该类违法犯罪行为时面临的“侦查破案难”“电子取证难”“认定处理难”等问题更加突出。

而我国已经开始探索并逐步构建完善的人工智能监管体系。

此前,已有《新一代人工智能发展规划》《互联网信息服务深度合成管理规定》等文件正式公布。2023年4月份,国家网信办起草《生成式人工智能服务管理办法(征求意见稿)》并向社会公开征求意见,提出AI内容必须真实准确,禁止非法获取、披露、利用个人信息和隐私、商业秘密。

不仅如此,近期,国务院办公厅发布的《国务院2023年度立法工作计划》还将人工智能法草案列为预备提请全国人大常委会审议项目,说明相关立法已提上日程。

武长海表示,人工智能法应当是综合性立法,会涉及刑事责任、行政责任以及民事责任,还可能涉及消费者权益保护以及反不正当竞争、反垄断等。“但最终也可能是原则性规定,实现和已有法律规范的有效衔接。”

“人工智能法可能会将打击跨境违法犯罪行为作为重要因素,加强与反电信网络诈骗法、反洗钱法、数据安全法的体系协同,通过建立区域合作、国际公约等方式打击利用人工智能的违法犯罪行为,设定更有利于获取跨境犯罪证据的规则。”北京扬涛律师事务所主任杨涛表示。

但也有担心较强的监管会阻碍AI技术的发展。对此,北京中科晶上副总经理杨小军对《证券日报》记者说:“现有的以及在计划中的规范与监管,主要在于抑制AI技术带来的负面效应,并不会限制技术发展。更为严苛的监管是用技术对技术进行管控,但这也需要技术进步到一定程度才行。”



我国人工智能创新生态展现活力 业界建议多措并举助产业发展脱虚向实

■本报记者 贾丽

今年以来,人工智能产业迎来新一轮发展热潮。一方面,深度学习、核心算力等技术应用日益深入,相关技术及应用“百花齐放”。另一方面,相关细分领域投融资火爆,相关概念股股价显著拉升。

但值得关注的是,热度之下,人工智能产业已有泡沫化现象出现。“我国AI产业发展现状如何?”“有哪些问题亟待解决?”“产业发展如何脱虚向实?”成为业界关注的焦点。

当下,我国人工智能产业迈入快速发展阶段。中国科学院预测,2030年我国人工智能核心产业规模有望超过1万亿元。

从企业布局方面看,BAT等互联网巨头均已在芯片、框架及应用层面进行全局部署,并推出AI大模型。在基础模型、大算力等领域,多家上市公司也进行了深度布局,科大讯飞、商汤科技等一批企业在AI领域崭露头角。进入人工智能芯片领域的寒武纪、北京君正等也已积累大量专利。另外,部分软件企业如大疆、零度智控等都将无人驾驶技术与机器人结合。深兰科技、图灵机器人等创业公司亦在机器学习等方面加强研发,产品大量出口海外。

无锡数字经济研究院执行院长吴琦向记者表示,目前,我国人工智能已形成完整的产业体系,建成了富有活力的产业创新生态。互联网大厂和“独角兽”公司均在预训练大模型等领域进行角逐。从投资方向看,专业AI芯片的投资及研发投入可能会放缓,但AI硬件领域还会持续爆发。产业链投资将转向大型科学计算与人工智能的交叉领域。

“目前包括大模型等在内的人工智能技术及应用已‘百花齐放’,蓬勃发展。”哈尔滨工业大学人工智能领域一位专家对记者称,“不过受限于超大规模算力等,目前认知智能体正在从雏形逐步发展,大量的基础设施建设工作还有待开展。”

喧嚣之下,是我国人工智能企业普遍处于初创阶段的现实。据天眼查数据显示,55.4%的人工智能相关企业成立仅1年至5年。虽然我国人工智能研发和应用实现了快速发展,但由于起步较晚,仍存数据质量不足、基础设施建设待加强、人才缺乏、能耗

高等问题。

对此,国泰君安电子人工智能团队相关负责人表示,缺乏用于构建更好模式的训练数据,存在功能孤岛、算法瓶颈,都会影响AI基础领域研发。

谈及能耗高问题,联想高性能计算和人工智能主任技术顾问郝常杰对记者表示,在降耗方面,高性能计算系统应遵循开放融合原则,完成对国产生态的覆盖,支持海光CPU、麒麟的操作系统等。

值得注意的是,今年以来,A股市场AI概念的炒作很热,泡沫化现象已在一定程度上显现。

“在ChatGPT的带动下,国内AI市场热度居高不下,但这种热度总有一天会降下来。”南京大学高性能计算中心高级工程师盛乐标认为,需警惕AI产业泡沫化风险,企业和机构要真正投入科研,让产业发展脱虚向实。

受访专家普遍认为,使人工智能产业发展脱虚向实,需重视基础研究,攻关关键核心技术。吴琦认为,行业应强化对人工智能基础研究与技术开发的支持,培育多元化投资主体,同时探索AI应用市场化运营机制。

上海市人工智能学会秘书长汪镭建议:“对于国内人工智能基础产业平台的整体性建设,需要给予长期的规模型投资及系统性产业政策支持,加强真正的学科基础研究投资。”

钧山资管董事总经理王浩宇表示,企业应不断研究新的数据处理和模型训练方法。各方应加强跨产业、跨学科的研究和合作,从多角度推动人工智能产业的飞跃式发展。