

在新技术赋能之下,金融科技打造全新智能生态——

AI和区块链让“理财顾问”24小时如影随行

■本报记者 唐玮婕

人工智能(AI)财务助理,自动化程序交易,还有数字货币……在人工智能等新技术赋能之下,金融行业的未来前景令人期待。在昨天的2020世界人工智能大会“未来金融论坛”上,众多业内大咖分享了“AI+金融”最前沿的科研成果和应用案例,展望金融科技的最新趋势。

AI 赋能关键

减少贸易壁垒,增加经济价值

“作为一个研究经济学的,我应该关心价格、数量、贸易、通货膨胀、失业率、关税,但现在我对计算机领域的人工智能和机器学习更感兴趣,这一领域目前的进展也让人振奋,”诺贝尔奖经济学奖获得者托马斯·萨金特一上来就点出了AI等新技术“赋能”金融的关键意义所在——减少贸易壁垒,增加经济价值。

其实,这种理念来自现代经济学的创始人之一亚当·斯密,他提出了竞争和大市场的好处,“斯密不喜欢贸易上的障碍,包括运输成本、沟通成本等。人与人之间的贸易,买卖双方必须有信任,维持或取得信任的方法就是要承担违约成本。但这些成本越高,贸易壁垒就越大,而区块链和人工智能带来的好处就是降低这些成本”。

萨金特表示,我们要大力鼓励包括人工智能、区块链等在内的新技术的发展,去达成更多的关键性任务。区块链作为一种数据结构,可以通过一种大家彼此信任的方式进行记录,每个人的交易都能够记录下来,包括收入以及支出的账款,“区块链是确定性的,不是随机性的,它也是永久性,这些记录没有办法改变,同时,它是记录独特密码的算法,能够记录独一无二的真实,不会有任何的模糊性,非常准确。而人工智能则具备一定概率性、随机性的特点,可以看作是一种利用数据更新观点的方式,通过建立模拟世界的模型预测未知现实”。

提前了解风险

关注数据隐私和安全

国际人工智能联合会议主席、英国牛津大学计算机科学系主任迈克尔·伍尔德里奇表示,人工智能不是一种技术,而是由一系列技术构成

的,其中最著名的就是机器学习和深度学习,这也是我们对当今时代的人工智能如此兴奋的原因。

与此同时,“自然语言理解”在人工智能和金融方面都能起到一定作用,也是人工智能的核心技术之一;作为金融业人工智能的另一个核心组成部分,“战略推理”在过去几年里也取得了很大进步。所以说,人工智能不仅仅是机器学习,各种各样的人工智能技术都已在金融领域发挥着作用。

根据伍尔德里奇的观察,人工智能在观察数据,发现趋势分类,根据现有的数据预测事物的发展方向等方面具有非常强大的功能,“这项技术正在全面赋能应用于金融业之中,主要包括直接与客户交互的客户应用程序,以及用于推动组织业务的后台”。

他同时也提醒:“要让人工智能安全有效地赋能金融业,我们更需要了解背后的风险。”就拿最激动人心的应用之一,也就是面向客户的软件助理来举例。软件助理是人工智能领域一个古老的梦想,十年前,智能手机才将这样的能力放入我们的口袋。在金融领域,未来我们每个人都可能拥有一个强大的个人财务管理助理,它会关注你的银行账户,但不只是为你提供信息或听从你的指示,而是会主动为你如何理财提出具体建议,这将是巨大的赋能。就像医疗保健中的人工智能,让我们能够全天候监控自己的健康状况一样。

伍尔德里奇表示,我们必须看到的是,数据隐私和数据安全方面会存在一定的风险。主要的风险是信任问题,首先必须相信软件没有漏洞,其次必须相信软件所提供的建议实际上符合我们的利益,也符合银行和其他组织的利益,这些是相当关键的挑战。而在信息数据方面,人工智能可以帮助我们,但前提是我们要给它数据,问题是我们又准备提供多少信息呢?

未来超级应用

降低数据共享门槛

在萨金特看来,关于区块链的一个令人兴奋的事情是,你不仅可以区块链验证交易,还可以用它来分发数据和共享数据,并且是匿名、安全的,可以保护隐私,“这将改变银行的面貌,传统金融业现在必须思考的是如何以更有效的方式降低成本,提高效率”。

事实上,在数字经济浪潮和新技术革命的推动下,金融科技已成为推动银行业转型升级的新引擎、服务实体经济的新途径。浦发银行行长潘卫东坦言,银行只有依靠金融科技,全方位创新模式,才能克服传统信贷融资等金融服务方式的局限,真正找到中小企业服务解决方案,“例如:基于物联网、大数据、机器学习等技术,开展市场、行业趋势预测与关联分析,实现对企业经营状况的分析,建立实时、动态、多维的风险评估模型与预警能力”。

“人工智能和区块链之间的关系不是竞争而是互补,”萨金特预测,“区块链和人工智能融合诞生的未来应用,可以搭建金融和宏观经济预测模型,并用一种可以保护隐私的方式,降低数据共享的门槛。我们需要共享其他类型的数据,降低金融交易的成本,人工智能和区块链这两项技术都能够帮助我们,共担风险,更好地评估风险,更好地应对这个不确定的世界。”



李佳琦和洛天依“同台对话”——

直播带货能否借来AI“东风”

■本报记者 徐晶卉

继今年4月虚拟歌手洛天依走进直播带货“顶流”李佳琦的直播间后,这两位“网红”昨天在2020世界人工智能大会“青少年人工智能创新发展论坛”再度“同框”,这次他俩聊起了人工智能与直播带货结合的可能。

期待直播能给口红“AI试色”

就在前不久,洛天依成为首位破圈“带货”的虚拟歌手。5月1日,洛天依在淘宝平台首次跨界登场,近200万人互动;6月3日,在天猫全明星直播中,灰发、绿瞳的“少女”再次出场,直播间的观看量以每秒过万的速度暴涨,一度有630多万人“围观”,整场直播中,洛天依共带了18件货品,其中四款是护类商品。

一时间,“洛天依能否取代薇娅、李佳琦”的讨论占据了热搜。对虚拟歌手直播带货怎么看?面对李佳琦抛出的问题,洛天依有些娇羞地回应称,“佳琦老师太谦虚了,您现在可是带货一哥,这方面我就不班门弄斧了”。洛天依认为,人工智能(AI)未来可以服务于人们生活的方方面面

面,包括衣食住行,为工作生活加速,“科技研发能更快更好地改变我们的世界”。

而李佳琦也十分关注人工智能的发展,事实上,很多人人工智能产品已经走进了他的直播间,比如一分钟内卖空的扫地机器人。在他看来,随着人工智能技术的发展,机器可以更好地收集用户的需求和反馈,为大家提供更好的产品与服务。

很多人认识李佳琦,从他“口红一哥”的身份开始,他至今仍是“30秒涂口红最多人”的吉尼斯世界纪录保持者。在对话中,他还畅想了未来口红试色的场景,“有了人工智能,大家可以一边看直播,一边通过手机屏幕直接试口红的颜色、底妆的色号等,人工智能技术的发展会让直播间变得更加精彩。”他表示,十分期待人工智能给直播行业带来促进和变革,可以尝试不一样的直播玩法。

虚拟歌手想成“创作型歌手”

自2012年出道以来,世界首位中文虚拟歌手洛天依算是真正的“网红”。与人工智能本就走得很近的洛天依却谦虚地表示,对人工智能只能说是有了解,但她却期待人工智能技术出现重大突破,原因竟

为了职业发展,“到那个时候,我就天文地理无所不知,考试统统满分,说不定还能成为创作型歌手,和真人歌手一样写歌唱歌”。

首次来到世界人工智能大会,年轻的洛天依也感慨,“科技进步太快了,我的压力也太大”,她认为,重要的是不断学习,拥抱充满变化和创意的时代,不好好学习就跟不上时代了,“我在这里看到许多小哥哥小姐姐对人工智能非常有兴趣,也许在未来会选择加入这个行业,期待他们能带动行业的突破,让我快快感受到人工智能的魅力与便捷,到时候一键解决大部分问题,生活就太美好了”。

就在前不久,李佳琦刚刚通过“特殊人才引进”的方式成为“新上海人”,在这座“直播第一城”继续发展直播事业;而洛天依的出品方上海禾念则是位于浦东的一家声音合成软件制作和虚拟娱乐业务公司。从某种程度上,这两位上海“网红”都是在线新经济的典型代表,他们对人工智能未来的展望,对激发年轻人探索人工智能有着积极意义。上海交通大学研究员卢策吾就表示,洛天依开启知识引擎,提取人类知识,用顺畅的语言进行表达,通过全息影像唱歌跳舞,这本身就是人工智能的智慧闪现。

浦东10家企业发布人工智能芯片新品

■本报记者 祝越

“万物智联,芯火燎原”,在昨天举行的2020世界人工智能大会“人工智能芯片创新主题论坛”上,浦东新区的10家企业集中发布人工智能(AI)芯片新品,落实人工智能“上海方案”——依托“AI+IC”综合优势,未来浦东新区将加快突破AI芯片核心技术,持续完善AI芯片创新生态,全力打造“AI+IC”发展高地。

这些芯片面向物联网、云计算、汽车、可穿戴等应用领域,将推动上海集成电路(IC)产业高质量发展。

创新永远不会太晚,问题只在敢不敢创新

目前,位于上海张江的集成电路设计产业园正围绕人工智能、5G、智能驾驶、物联网、存储器架构等重点领域,多方引进行业龙头企业和细分领域

的领先企业,成为国内AI芯片发展集聚区。

此次首发的AI芯片新品中,燧原科技的云燧T10,是基于邃思芯片打造的面向云端数据中心的人工智能训练加速产品;芯和半导体的高频声波滤波器,是公司首款自主设计和开发的低插损、高抑制WiFi2.4GHz带通滤波器;肇观电子的AI视觉处理芯片,可提供8M/4M/2M像素级别图像采集处理能力,最高算力可达2.4TOPs。

黑芝麻智能科技去年推出华山一号芯片,此次新推出的华山二号(AI1000)芯片具备强大算力、优良的能耗比及算力利用率,是目前能支持L3及以上级别自动驾驶的国产芯片,有望赋能整个自动驾驶相关生态圈,助力中国智能汽车技术创新与产业转型。

“国产AI芯片能降低产业赋能成本,”黑芝麻智能科技联合创始人、COO刘卫红透露,“明年年底,华山三号芯片将流片,采用7纳米工艺,可满足L4/

L5自动驾驶平台的算力需求。随着华山系列芯片产品不断完善,公司将完成涵盖L2-L4级自动驾驶产品的布局,联合院校及科研机构、传感器厂商等积极打造产业生态。”

此次十大芯片的发布让清华大学微电子研究所所长魏少军看到了创新的重要性。“2007年乔布斯推出第一部苹果手机的时候,诺基亚手机的全球市场占有率为60%;安卓系统刚推出时,诺基亚塞班系统占到市场的68%,所以,不要担心创新的问题,创新永远不会太晚,问题只在于我们敢不敢创新。”

完善创新体制机制,突破“卡脖子”瓶颈

新冠肺炎疫情下,全球经济活动受到巨大影响,中国芯片产业也面临机遇及挑战。根据国际货币基金组织预测,2020年,全球经济将萎缩4.9%。魏少

军判断,虽然5月份半导体市场整体增长5.8%,但智能手机、电视机、PC等预测的出货量都在下降,影响可能会在下半年完全显现。

那么,中国芯片产业该如何应对目前的状况?魏少军表示,要厘清资本和技术研发的关系,实行双轮驱动,解决集成电路研发资金长期、稳定投入机制的问题。“应该成立一只专门的集成电路研发基金,帮助国内芯片企业研发最新技术,提升产品竞争力。”

“突破‘堵点’‘卡脖子’瓶颈,只有完善创新体制机制,才能实现集成电路产业高质量发展。”华东理工大学副校长、中国工程院院士钱锋表示,要建立适合中国又能引领世界集成电路产业发展的产业链、供应链、价值链、创新链“四链”协同的新模式和新机制,在“四链”的关键环节、关键领域、关键产品中形成共性技术平台建设,实现从基础研究、技术创新、工程应用及产业化整体创新的无缝衔接。



①②:在上海·机器人矩阵现场展出的AI采摘机器人,结合六自由度机械手采用3D视觉系统,可进行仿生鲜果类采摘作业。

③:纯电动垂直起降无人机电大白鲨V50。

均本报记者
赵立荣摄



智联世界 共同家园

INTELLIGENT CONNECTIVITY INDIVISIBLE COMMUNITY

中国·上海 2020.7.9-7.11