

人工智能之声 算力网络建设成热点

本报记者 王金虎 李景石 晶

近日,AIGC概念股大涨,让人工智能内容生成技术又一次成为热点。AIGC指人工智能(AI)自动生成内容,可用于绘画、写作、视频等多种类型的内容创作。火遍全网的AI绘画能依据用户输入的文字描述生成精美画作,生成式人工智能产品ChatGPT会跟人类聊天互动甚至还会写论文,都属于AIGC技术的应用。

从去年到今年,AIGC热度不断,前景被国内外多家机构一致看好。《科学》杂志发布的2022年度十大科学突破中,AIGC赫然在列。腾讯研究院发布的《AIGC发展趋势报告2023》认为,“经历了2022年的喧嚣和炒作,2023年AIGC将乘势而起,迎来更大发展”。还有国外商业咨询机构预测,2030年AIGC市场规模将达到1100亿美元。

与之不同的是,普通人在使用AIGC工具绘画写作的同时,往往都会产生担忧:人工智能都会学内容创作了,画家、作家、翻译这类以内容创作为主的职业,将来是不是都要消失了?

看起来并非杞人忧天。去年美国科罗拉多州博览会举办一项绘画比赛,数字艺术类别的一等奖获奖作品《太空歌剧》就是一名游戏设计师使用AI工具生成的画作。但也不必过于担心,AIGC技术目前尚不成熟,在音频、视频、图片、文字等形式的内容创作中存在明显的机械性问题,常常出错,还离不开人类的创意和把关。前述获奖画作就经过了设计师的反复调整、筛选,人类在其中付出了约80小时的脑力劳动。因此,对于一名务实的内容创作者来说,与其担心人工智能抢饭碗,还不如学会使用AIGC技术应用工具,让AI助手把自己从繁琐枯燥的重复劳动中解放出来,将自己个性化的创造力锤炼成真正的市场竞争优势。

AIGC技术让人工智能从感知理解世界到生成创造世界,是一次开创新时代的巨大跃迁。对有志于在新时代浪潮中掘金的企业来说,数据、算力、算法这驱动AIGC发展的“三驾马车”,每一项都耗资巨大,都可能导致经营成本的居高不下。而挑战也在于此:用户期待AIGC工具将内容创作工作的边际成本降至无限接近零,以便产生巨大的经济价值。做好画,钱难赚。AIGC应用如何才能从烧钱变成赚钱?AIGC公司如何谋划方可跨过初创期的“死亡谷”?这些问题或许还需要经历大浪淘沙般的残酷市场竞争后才能有答案。期待大浪之后,淘尽黄沙始到金,而不要留下一堆狼藉空余恨。

对管理者而言,AIGC带来的法规和伦理挑战也十分巨大。AI的创造力基础,来自于海量人类作品的“喂养”。这些资料中,可能含有大量未经授权的作品。在AI绘画大火之后,就有不少画师公开表示,禁止AI学习自己的作品。AI作品除了版权之争,还有侵权责任之争。如果AI生成的内容出现了造假、抄袭、剽窃等问题,该如何追责?AIGC技术还有可能被不法分子滥用,比如曾有人利用AIGC换脸伪造名人谈话视频进行诈骗活动。

当人工智能学会内容创作,我们如何才能分享新时代的红利?从个人角度,要学会利用AI助手并找到更具创造力的竞争优势;从企业角度,要做好商业模式和技术路线的融合谋划;从政府角度,要前瞻布局,搭建配套的法规和伦理框架。君子善假于物,要让AIGC成为人类创造新历史的新工具。



算力作为大数据、云计算、区块链、人工智能以及网络安全等新兴数字产业快速发展的重要支撑,与互联网行业、电子信息制造业、数字技术服务业等数字核心产业的发展息息相关。近年来,算力技术正从高精尖产业,向与我们生活息息相关的各领域不断延伸,各类融合应用竞相涌现。算力网络建设作为释放数据优势、推动数字经济创新发展的重要基础,正成为各地推动数字经济发展、发挥投资拉动作用的热点领域。

算力网络应运而生

如今,人们常用的线上就医、网络购物、掌上入学、智慧出行、智能抄表等数字化便民服务,背后都是算力在支持。算力究竟为何物?算力网络又是什么呢?

“算力是数字化时代的基础设施和核心动能,通过计算设备,按需求对数据与信息进行处理的能力就是算力。”安永大中华区数据智能咨询服务合伙人陈剑光表示,算力的狭义内涵是设备每秒可处理的信息数据量,单位是每秒的浮点运算次数(FLOPS),即每秒浮点运算次数,用于衡量计算机的算力和执行效能。尤其是在使用到大量浮点运算的科学计算、图形图像处理、AI应用等领域,算力的大小直接关系到计算的精度和效能,对于科研、生产制造、商业应用有直接的影响。

一般来说,工业控制类和物联网采集类算力要求为小型算力;实时采集决策和机器视觉(推理)算力要求为中型算力;视频渲染和云AR/VR/XR与机器视觉(训练)算力要求为大型算力;超算和大数据处理类算力要求为超大型算力。“举例而言,2021年由国防科技大学组装的天河2号超级计算机具备30.65PFLOPS的运算能力,是当时全世界最强的超级计算机,比名列第二的美国泰坦超算的运算能力高74%。到2024年,上海总算力超过15EFLOPS,将完全满足超大型及以上的算力要求,也将远远超过现有超级计算机的运算能力。”陈剑光说,随着数字化进程加速,算力也在自发性迭代,但要完全满足全行业各类计算需求,需要通过网络对分散、异构的算力进行感知连接和统筹协调,因而,算力网络应运而生。

配套建设全面推进

算力网络投资能够带动经济产出,是数字经济发展的重要推手。各地纷纷出实策用真招,引领相关建设全面推进。

作为西部算力设施建设重镇,近日,青海省通信管理局、青海省工业和信息化厅联合发布了《绿色零碳算力网络建设行动计划(2023—2025年)》,以期发挥绿色零碳优势,大力推进“西北数谷”建设,推动青海成为“东数西算”的重要承载地,主动融入“东数西算”国家布局。《行动计划》中设定了青海省算力网络的总体目标:到2025年,数据中心绿色节能水平全国领先,大数据中心机架规模超过10万架,总算力超过



2.06EFLOPS,新建数据中心PUE(能源使用效率)严格控制在1.2以下。

1月4日,青海西宁国家级互联网骨干直联点申请获工业和信息化部批复。这一消息为青海“西北数谷”建设注入了强劲动力。记者从青海省通信管理局信息发展处了解到,该局已组织电信、移动、联通三家基础运营商建设西宁国家级互联网骨干直联点,计划今年年底前完成,监测平台由通信管理局牵头组织相关部门建设。该部门工作人员表示,算力网络建设中,互联网骨干直联点犹如信息传输高速公路,建成后降低青海省跨区域流量绕转,切实有效提升互联网流量疏通能力与互联网用户感知,为青海融入“东数西算”提供坚实的网络安全保障。

“人均可用智能算力超过220GFLOPS、数据中心平均利用率力争提升到75%以上、上海枢纽节点内数据中心端到端单向网络时延小于15ms……”为了更好地推动算力产业发展,发挥算力网络布局优势,上海发布了新型数据中心“算力浦江”行动计划,明确提出到2024年,初步建成全国一体化算力网络上海枢纽节点,建成具有亚太乃至全球影响力的高能级算力枢纽中心。

作为起步较早、基础建设水平较高的城市,上海算力网络建设已经取得一定成果。在技术基础设施和算力能力方面,早在2000年就已投入建设了上海超算中

量、低时延、低成本的算力,包括产业链上游的底层基础设施、IT及网络设备、通信,中游的电信运营商(移动、联通、电信、铁塔等)、第三方数据中心运营商,下游的互联网、金融、汽车等行业都将迎来新的发展机遇。山东省大数据局副局长廉凯表示,下一步,山东计划利用3年左右时间,推动省内数据中心在用标准机架总数突破45万个。着力推动算力提质,加快布局能够提供高层次云服务的新型数据中心和低时延边缘数据中心。山东还将深入挖掘算力在数字机关、产业转型、工业互联网、车联网、金融科技等创新应用场景下的融合应用,提高算力在医疗、交通、教育等传统行业的应用水平,推进算力在更多生产生活场景的应用落地。

算力的增强也对绿色环保提出了更高的要求。2022年9月22日,青海省人民政府办公厅发布关于印发《青海省加快融入“东数西算”国家布局工作方案》的通知。《方案》提出,促进能源消纳。依托黄河上游等水资源以及海南、海西两个千万千瓦级清洁能源基地,优先为大数据中心保障绿电资源供应,促进电力资源的合理分配。到2025年,青海省大数据中心每年绿电消纳达到17亿千瓦时以上,清洁能源使用率达到100%。

《方案》提出,青海新建大型及以上数据中心向西宁—海东算力集群、海南储备集群侧集中,并逐步引导向太阳能、风能、水电等可再生能源丰富的地区有序发展。并设定了使用绿色能源、可再生能源,积极采用先进节能技术和设备,促进资源循环利用,降低数据中心能耗。结合打造国家清洁能源产业高地,青海推动数据中心充分利用太阳能、风能、水电等可再生能源,统筹平衡省内低价保障性电量,不断完善峰谷分时电价机制,合理疏导相关电价矛盾,有效控制数据中心用电成本,吸引一批优质企业项目入驻。

心。目前,上海主要以政企合作的方式开展算力网络的建设工作。比如,2022年,全国设计峰值算力最强、总投资约56亿元的人工智能计算基础设施商汤科技人工智能计算中心也于上海自贸区临港新片区投入使用,这个亚洲最大AI超算中心之一的AIDC总算力达到3740PFLOPS,将承载长三角地区开展大规模人工智能研发和产业化重任。同时,位于上海松江经开区西部园区的腾讯长三角人工智能先进计算中心及生态产业园区也正在建设之中,全部建成后服务器数量将达到80万台,算力将是目前世界排名第一的超算中心的10倍。

数据中心是容纳核心计算服务和基础设施的服务器机房,用于存储和计算数据,提供数据支撑、算力服务,是“算力”的主要载体。据统计,山东目前已累计建成各类数据中心291个,低时延边缘算力占比超全国平均水平。据中国信通院云大所副总工郭亮介绍,2022年山东全省因算力带来的间接经济效益已超过82亿元,各类数据中心承载的便民应用、服务平台年度总调用次数超过457亿人次。

如何让数据中心发挥更强大的作用?以5G和千兆光网为代表的“双千兆”网络支撑必不可少。据了解,山东目前已建成开通5G基站超16万个,物联网终端用户超1.53亿户,为省内各类数据中心构建了畅通快捷的“信息动脉”和直达用户的“神经末梢”。据统计,济南、青岛、烟台、淄博等12个城市已建成“千兆城市”,济南、青岛国家级互联网骨干直联点也已正式建成开通,全省数据中心跨网互通时延普遍降低50ms以上。

助力更多应用落地

算力网络建设将为产业创新提供高质量

视点 中国新闻奖专栏

退休人员可领“医保一次性差额补贴”?假的

中国经济网记者 郭文培

近日,关于“退休人员领取医保一次性差额补贴”的传言再起。记者调查发现,“医保一次性差额补贴”的说法与事实不符。

传言称:“家里退休老人的医保卡里有一笔钱,千万别忘记领,如果过期了就会被清除。医保账户会补发一笔钱,叫做‘医保一次性差额补贴’。每年4月,国家会一次性退给退休老人。以上海为例,70岁以下统一是1690元;70岁以上统一是1890元。全国其他城市的退休老人也可以领到这笔钱,具体金额各地不一样,可以拨打社保电话12333进行查询。”

事实真的是这样吗?记者拨打上海市医疗保障服务热线12393了解情况。工作人员表示:“我们没有‘医保一次性差额补贴’的说法。在医保方面,如果是退休老人,他们唯一涉及的资金就是每个医保年度之初给到的定额资金,这笔资金在他们当年的账户里。”

“在上海,74岁以下退休人群1680元/年,75岁以上退休人群是1890元/年,这是定额标准,每个医保年度都会给到退休人群。”该工作人员进一步解释,每个医保年度初,也就是当年7月,定额资金会直接打入退休人群医保账户中。对于网传“70岁以下退休人群享1690元医保补贴,70岁以上退休人群享1890元”,或许是理解偏差,将医保年度定额资金误解为差额补贴。至于4月份“领回”这一做法。对于“4月份”这个节点,该工作人员推测,可能与医保账户资金注入的时间有关。医保账户资金在2020医保年度之前是每年4月份注入,但现在已经变更为7月份

- 目前个人从医保得到的资金只有三方面费用。一是医保划入个人账户的资金;二是医保报销回来的医疗费用;三是实行职工大病保险制度的地方,大病保险报销回来的费用。
- 个人账户归个人所有,实行长期累计。如职工和退休人员不幸去世,其生前个人账户的余额由子女继承,不存在“直接清除”这种操作。

注。记者又咨询了北京、浙江等地。北京市人社咨询服务热线工作人员明确表示:“北京市没有‘医保一次性差额补贴’。”浙江省一级医疗保障局信息中心工作人员也告诉记者,当地并没有“医保一次性差额补贴”的说法。目前浙江省正在推行省级统筹,其医保系统已全省统一,相关政策也均由省医保统一出台。此外,济南市医保局此前也在济南互联网联合辟谣平台称,“医保一次性差额补贴”这一说法不实,提醒广大群众不信谣、不传谣,提高警惕,增强个人防范意识,保护好自身信息和财产安全,不要轻信网络传言,更不要向陌生人透露个人重要信息。

针对网传视频,一位从事医保管理工作30余

年的业内人士表示,目前个人从医保得到的资金只有三方面费用。一是医保划入个人账户的资金;二是医保报销回来的(个人与医疗机构发生的手续结算费用)医疗费用;三是实行职工大病保险制度的地方,大病保险报销回来的费用。该人士介绍,国家职工医疗保险实行“社会统筹基金”+“个人账户”制度。政策明确规定,社会统筹基金是用来给患者按比例或按定额报销费用的资金,性质属于“互助共济”资金。其中,个人账户医保按月划入职工和退休人员资金,用于患者支付个人负担的医疗费用。个人账户归个人所有,实行长期累计。如职工和退休人员不幸去世,其生前个人账户的余额由子女继承,不存在“直接清除”这种操作。

求真



2月1日,江西赣州蓉江新区的一家农机销售市场,工作人员在对犁田履带拖拉机进行售后交付检查保养。当地种粮专业合作社利用春节后的空闲期,抓紧选购和整修农机,积极为春耕作准备。朱海鹏摄(中经视觉)