

闽企逐鹿人工智能新赛道

□本报记者 林侃 文/图

核心提示

今年,ChatGPT上线后的大火出圈,让AIGC(AI Generated Content,即生成式人工智能)引发了各界强烈关注。今年4月11日,国家网信办发布了《生成式人工智能服务管理暂行办法(征求意见稿)》。在一个新产业发展初期就出台相关管理办法,从另一侧面也佐证了这一产业新业态的“火热”。如今在福建,也有不少企业正在加速布局这一人工智能“新赛道”,在文档、图片、安全等领域甚至走在全国前列。

2023 渔业周·渔博会开幕



2日,市民在中国(福州)国际渔业博览会现场观看“福州鱼丸”制作过程。

当日,2023海峡(福州)渔业周·中国(福州)国际渔业博览会在福州海峡国际会展中心开幕。来自中国、俄罗斯、印尼、韩国、泰国等国家及地区的约500家企业参展。本届渔业周·渔博会重点项目签约金额达223.22亿元,涵盖海洋工程、海洋生物科技、水产品加工、水产品交易市场等产业。首批16个福州市海洋科创高地“揭榜挂帅”项目也进行现场签约。

本届渔博会持续到4日,将举办中国海洋食品产业福州峰会、中国水产预制菜产业高峰论坛、海洋(渔业)碳汇高峰论坛、深远海养殖高质量发展科技新论坛、全国水产经销商大会等多场高端行业论坛峰会,更有海洋文化音乐节、蓝鳍金枪鱼解体秀、千人鱼丸火锅、金漆漆艺创新大赛等多项活动。

本报记者 张颖 摄影报道

中国海洋食品产业福州峰会举行

本报讯(记者 张颖)2日,由中国渔业协会、福州市人民政府、福建省海洋与渔业局共同主办的“中国海洋食品产业福州峰会”在福州海峡国际会展中心召开。

大会以“共商海洋食品新需求、新挑战,共建产业发展新格局、新未来”为主题,旨在贯彻落实大食物观,构建多元化食物供给体系,对接海洋强国,开发海洋食品发展空间和潜力,探索水产预制菜的发展现状和未来趋势。

中国科学院院士、发展中国家科学院院士桂建芳,中国工程院院士、江南大学原校长陈坚分别发表《渔业转型的中国智慧》和《未来食品:任务与挑战》主题报告。3位首席科学家及8位行业顶级专家多角度、全方位分享了当下海洋食品产业热点话题,涉及海水鱼养殖产业、海藻产业、传统海洋食品产业、水产预制菜、甲壳素全产业链、食品保鲜技术等。共同研讨产业面临的新需求、新挑战,共商海洋食品新未来、新机遇,汇聚新动能、创造新优势,为渔业产业升级和高质量发展贡献智慧与方案。

第六届中国(福州)金鱼大赛结果揭晓



本报讯(记者 张颖 文/图)2日上午,第六届中国(福州)金鱼文化节活动现场集中亮相,为广大金鱼爱好者和市民带来一场观赏盛宴。

据悉,本届金鱼大赛共设20个组别,国内外金鱼养殖场、金鱼爱好者等踊跃报名,共有692尾精品金鱼参赛,相聚有福之州,同场斗艳。大赛评审团以专业、客观、公正的评比标准,评选出本次大赛全场总冠军(上图)、国寿王以及20个单项奖的冠军季军。

值得一提的是,第十届中国(福州)金鱼文化节展区面积1600平方米,展区内除了展示金鱼大赛获奖金鱼以外,还展示了首届福州金鱼漆艺创新大赛的近百件获奖作品及优秀作品。大赛相关负责人告诉记者,福州金鱼与福州脱胎漆器这两张烫金名片,今年首次同场斗艳,在传承金鱼与漆器传统文化的过程中,不断创新文化的新表达,进一步推动“福州金鱼+”“漆艺+”艺术创新实践,让福州金鱼文化与“漆艺非遗”交融共振,迸发出新的生命力。

我省首家预制菜产业联合会成立

本报讯(记者 庄严)近日,福州市预制菜产业联合会揭牌仪式在位于台江区的预制菜产业协同创新基地举行。这是我省首家建立在预制菜产业链上的产业联合会,将进一步凝聚预制菜产业发展合力,为福州市经济发展提供新动能。

冻品在线、三餐有料、易鲜冷链打造的三网合一模式为预制菜产业链的完善打造了新基建,而福州市预制菜产业联合会正是建立在预制菜产业链基础上,入驻基地单位以工会小组形式加入。福州市预制菜产业联合会以基地场所、产品为依托,充分发挥工会组织的桥梁纽带作用,使工会工作与产业发展同频共振,将工会的政治优势、群众优势、组织优势转化为产业链的整体竞争优势,助力预制菜一、二、三产业有效融合发展。

(上接第一版)

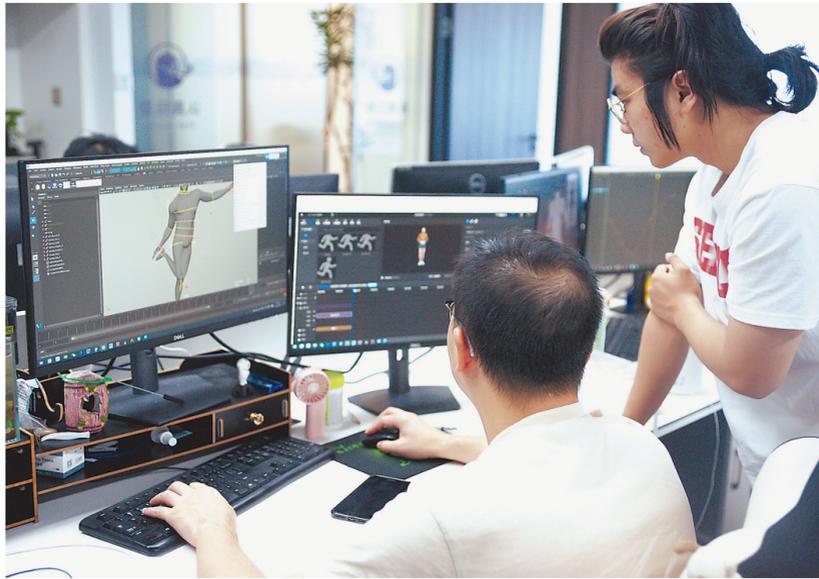
泉州海关驻石狮办事处综合业务科科长王明乙表示,通过组织开展针对性的RCEP政策宣讲,让对非进出口企业第一时间了解到利好政策,RCEP服务专窗同时提供“智能审核”+“自助打印”等便利签证政务服务,指导企业尽享RCEP政策红利。

为帮助外贸企业抢抓RCEP实施新机遇,厦门海关积极开展点对点政策宣讲,为企业设计精准享惠方案,不断优化签证流程便利业务办理,指导企业用好用足RCEP优惠政策,助力外贸高质量发展。数据显示,自2022年1月1日RCEP实施以来,厦门海关共签发RCEP原产地证书2.64万份,签证货值约112亿元人民币,预计可享受进口关税减免超1亿元人民币。



▲美国影像研究院的研发人员正在进行相关生成式人工智能产品的开发。

▶黑镜科技的技术人员正在进行AI数字人的研发工作。



闽企应势而动

4月25日,福昕软件海外版云产品Foxit PDF Editor Cloud上线PDF文档总结、内容改写、实时问答等AIGC功能。

据介绍,这些新功能便是通过调用ChatGPT的能力帮助知识工作者理解文档、生成内容。“可以快速、准确地总结出PDF文档的段落或全文信息要点,还提供改写功能,在不改变原有内容意思的前提下,优化文档内容的表达。同时,还可就文档内容实现问答交互。”福昕软件创始人兼董事长熊雨前告诉记者。

福昕软件深耕数字化办公领域二十余年,目前在PDF(版式文档)解决方案市场,份额已是全国最大、全球第二。

四年前,这家企业开始布局人工智能。其中,由人工智能驱动的PDF编辑工具Smart Redact,可通过智能识别语义找到并永久擦掉文档中包含的敏感信息和涉密信息,已广泛应用于法院、律所等对敏感信息处理有频繁且深度需求的机构。

“在人工智能大发展之前,电脑程序处理文档是公认的难题。机器能读懂代码,但无法理解人类所写的文档。”熊雨前表示。

彼时,文档更多被视为工具,而非能力。随着人工智能,特别是大模型快速发展,机器对文字内容、图形图像、视频的理解逐步提升,加之多年来福昕在文档结构分析、自然语义理解等领域的积累,让智能文档处理在算法方面取得突破。这都让熊雨前坚信智能文档处理的时代将至,“机器至少在部分领域可以替代人或帮助人来进行文档处理”。

同样得益于对人工智能的提前布局,美图公司近期也迎来了在AIGC领域的厚积薄发。“上传一张照片,就能马上生成二次元风格的图片或者视频,或者简单画几笔就能变出一幅酷炫的大作,挺有趣的。”在厦门大学就读广告学专业的刘思涵很喜欢这些有趣的图片。

5月23日,美图公司旗下美图秀秀正式上线“美图AI”频道,整合此前推出的“AI绘画”“AI设计”“AI视频”等多项功能,为用户提供一站式AIGC创作方式和内容生产工具。

据美图公司技术副总裁刘洛麒介绍,早在2010年,公司就成立MT Lab(美图影像研究院),聚焦计算机视觉、机器学习、深度学习等人工智能领域的前沿技术研发。2013年,MT Lab开始布局深度学习,随后几年陆续推出了“手绘自拍”“绘画机器人”等AIGC雏形产品。

“我们始终致力于构建顶尖技术研发团队,在北京、深圳、厦门等城市均有设立研发团队,并且在算力方面也与头部云服务厂商开展合作。依托在人工智能领域的长线布局与持续探索,为去年以来美图AIGC产品的持续爆发打下坚实基础。”刘洛麒说。

商业空间初显

在厦门人工智能安全研究院院长刘兵看来,AI大模型日渐成熟和规模化应用,让机器快速处理或生成文字、语音、代码、图像等内容成为可能,而凸显的降本增效优势、日益增长的市场需求,也让生成式人工智能迅速成为新一轮“兵家必争之地”。

福州市民张茗在淘宝上经营服饰类买手店,以往招募模特广告是网店一笔不菲的开销。“服装上身图拍摄的模特费用可达上千元,还需要场地、化妆、后期制作等上万元的拍摄费用。”

如今,借助“AI换装”,张茗的网店经营成本大幅下降。

“只要上传需要展示的服饰图片,系统就会自动进行图像分析,再选择一个合适的虚拟模特,1分钟就能生成一张真假难辨的效果图了。”张茗说。

“AI换装”是美图5月9日面向B端上线的新功能,其基于AIGC的衣服和模特渲染系统为业界首创。

“这一功能基于超大规模的服装数据库训练的2D图像分析与匹配系统,可快速准确地识别衣服类型以及定位关键特征。同时,通过人体重建系统,精准地重建人体模型与衣服,并抽取细粒度3D特征。最终实现将平铺衣服渲染到虚拟模特身上,达到贴合自然的效果。”刘洛麒说。

与之类似,美图上线的“AI商品图”“AI海报”功能也均瞄准B端市场场景,为电商从业者、微信营销用户等人群降本增效助力。

“影像和AIGC的创新结合,将带来影

像生产力的大爆发,同时会为相关领域带来新职业和新创业机会。”美图公司创始人兼首席执行官吴欣鸿表示。

近日,厦门火炬高新区“企业服务中心”平台上线了AI数字人“小炬”。想要了解火炬高新区的惠企政策,“小炬”便会通过生动的方式,以视频、语音、文字全媒体方式呈现政策解读。

打造“小炬”的企业叫黑镜科技,是一家多模态的AIGC公司,以生成式AI数字人为技术核心。“相较采用纯CG级别或手工制作方式去打造成本高昂的数字人,我们是通过算法和生成式的技术,基于上传一张照片或者输入一段文本,可马上生成AI数字人。”黑镜科技合伙人兼首席品牌官贺丹说。

黑镜科技的核心研发团队在人工智能和计算机图形学领域深耕十多年,此前该公司的一款现象级APP小偶,让人脸重建算法得到全球上亿次用户的检验。

基于此,黑镜科技围绕企业经营流程打造了开箱即用的AI数字人,并已解决了生成式AI落地应用中安全性、准确性和业务逻辑专业性等问题,让企业能够低成本、高效率地创建7x24小时不间断在岗、安全专业的“数字员工”。“同时,我们MetaMaker Studio平台拥有海量3D素材资产,只需要一个数字编导,就能在这个平台完成数字人、数字内容、数字场景相结合的虚拟内容的产出。”贺丹说。

福昕如今也把目标瞄准细分领域,赋能线下行业。

“我们正在和一些行业的合作伙伴合作,来做针对某些行业和领域的智能文档解决方案。比如在家装图纸管理系统,已经在用AI来做一些智能辅助设计。”熊雨前认为,通用人工智能、特定的领域知识辅助以文档结构分析,成为智能文档处理赋能行业的关键。

机遇与挑战并存

随着生成式人工智能内容大量涌现,相关应用在提升人们生产效率的同时,也有人对其形成盲目依赖,甚至也有不法分子利用其生成虚假信息、虚假信息行扰乱社会运行正常秩序之“实”。采访中,各界纷纷呼吁,要谨慎对待AIGC。

“数字峰会期间,我就曾提醒大家,不能

将以ChatGPT为代表的工具当作‘万事通’。归根结底,它是一种算法而非知识,且是没有记忆的。”熊雨前说。

在他看来,作为生成式AI模型,其专长是“生成”,其实也可以理解成是一种看似合理的“瞎编”,问得越细,出错的概率越大。“因此人类可以将其视为辅助工具,但不能把它当成知识体系。”我们在做智能文档处理的时候,会用到像GPT这样的大模型,但会把它的使用控制在一定的范围内,避免其过度“生成”。”熊雨前说。

美亚柏科AI安全首席科学家金辉认为,生成式人工智能的内容确实让人很难辨别真假,让人颠覆了眼见为实的认知,犯罪分子也会利用生成式人工智能进行新型网络诈骗手段的诈骗,这都对人工智能安全带来一定的挑战。

鉴于此,美亚柏科对AIGC的布局恰恰是“反生成式AI”,即依靠AIGC的逆向工程原理开发人工智能产品。“相当于对生成式AI输出的结果进行逆向解码,给出鉴别判断,或恢复到之前的原形状态。”金辉说。

近期,美亚柏科发布了AI-3300“慧眼”视频图像鉴真工作站,可对深度合成伪造的视频图像、AIGC生成视频图像进行监测鉴定;该公司推出的AIGC检测平台也支持AIGC生成文本的检测识别。

尽管如此,业界还是对生成式人工智能发展保持期待。他们认为,“泡沫”终将挤出,当潮水退去的时候,就是真正“硬核”的技术涌现的时候。

“生成式人工智能固然并不会完全取代我们的工作,但作为一项新技术必须去积极拥抱,尤其是要善用通用人工智能大模型这类‘基础设施’,借助其来构建更多产品,推动AI技术向前向好发展。”贺丹认为,随着AI技术的不断发展,AIGC的应用将更加多元化,企业将持续革新产品,与千行百业深度融合。

刘兵认为,生成式人工智能技术发展考验的是数字科技企业集成、融合、调用这些新兴技术的综合能力。一方面,其客观上将推动数据分析、视觉芯片、数字版权、超级计算等相关领域的不断进步,倒逼政府、社会提供高质量的数据供给;另一方面,也考验各家企业运用新技术,不断创造符合实体经济、生产生活需要的应用场景,加快虚实融合的创新探索的能力。

福建省2022年度中央生态环境保护督察整改总体情况

2017年和2019年,中央先后对福建省开展了2轮生态环境保护督察,并反馈督察意见。省委和省政府高度重视中央生态环境保护督察整改工作,始终坚持以习近平生态文明思想为统领,把抓好中央生态环境保护督察反馈问题整改作为忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的实际行动,制定细化整改方案,扎实推进各项任务落实,取得明显成效。截至2022年底,第一轮中央生态环境保护督察整改任务72项,均已基本完成整改。第二轮督察整改任务38项,已基本完成整改31项,剩余7项正在抓紧推进中。我省以做好督察整改为契机,深入推进绿色低碳发展,生态环境质量持续保持优良,生态惠民获得感不断增强。2022年九个设区城市空气质量优良天数比例居全国前列,PM_{2.5}浓度下降至每立方米19微克,主要流域优良水质比例98.7%,近岸海域优良水质面积占比85.8%,县级以上集中

式生活饮用水水源地水质均达标。污染防治攻坚战成效考核持续获评优秀并居全国前列。

一、坚持思想引领,强化督察整改组织部署

省委和省政府将习近平生态文明思想贯彻落实到督察整改的全过程、各方面,把生态文明建设作为“国之大者”,坚决扛起政治责任,不断增强抓好督察整改的政治自觉、思想自觉、行动自觉。省委常委会集中学习《中央生态环境保护督察整改工作办法》,对督察整改工作再部署、再推进、再落实,将督察整改纳入省委和省政府工作检查内容。完善省领导包案机制,包案省领导多次深入一线调研、督导,2022年以来开展现场调研35次,召开专题会议17场,实打实推动问题整改。我省连续8年开展党政领导生态环保目标责任书考核,由省委书记、省长与各地党政一把手签订责任书,发挥目标责任书

“指挥棒”导向和约束作用。省人大持续推动生态环境领域地方性法规制定,开展环境保护法执法检查;省政协强化生态环境保护重大问题协商议政和督促落实。

二、坚持严督实查,层层压实督察整改责任

全省各级各部门严格落实生态环境保护“党政同责、一岗双责”,形成推动督察整改的强大合力。常态化开展省直部门定期会商、“一市一会商”,重大问题专题研判、协同推进;梳理完善中央督察整改工作台账,省环保督察办和省直牵头部门逐一清单、对进度、对问题,将整改任务验收销号滞后情况函告九市一区党委政府,及时解决工作中的困难、问题。建立实施生态环境保护督察整改“红黄牌”警示机制,对整改过程中存在的重要问题予以“黄牌”警示,倒逼问题整改落实。定期向各级党政领导通报突出生态环境问题,有力推动流域性、区域性、行业性问

题整改落实。对福州、厦门、泉州、莆田开展第二轮省级生态环境保护督察,实现第二轮省级督察“全覆盖”。

三、坚持长效整改,推动督察整改落地落实

坚定不移把“当下改”和“长久立”结合起来,全方位巩固、拓展、提升整改工作成效。在整改硬约束的基础上,严格源头绿色管控,建成国土空间规划全省“一张图”,深入实施“三线一单”生态环境分区管控体系,将27.5%的国土面积划入生态保护红线。制定《福建省生态环境保护条例》等5部地方性法规,针对湿地保护、水电站清理整治等领域出台150多份政策文件,形成相关领域问题解决的长效机制。制定实施《中央生态环境保护督察整改工作办法》福建省贯彻落实意见,压实行业主管责任和属地主体责任,加强第三方监督评估,确保整改成效经得起时间、群众检验。