



聚集全国两会

从两会热词读懂创新中国

连日来,全国两会上涌现出许多热词新词,引发如潮的关注与讨论。围绕创新的关键词尤其集中,如具身智能、6G、智能机器人、人工智能手机和电脑、大模型、人工智能+、未来产业……

这些具有强烈时代感的新提法、热话题,揭示着中国经济转型升级的深层逻辑,展现了中国式现代化的蓬勃活力,更透露出未来中国高质量发展的趋势和密码。

一个显著特点是,很多热词新词,都与新质生产力有关。

3月6日,十四届全国人大三次会议经济主题记者会上,人工智能、人形机器人被频繁提及。“经济主题记者会快变成科技主题记者会了。”记者会上,中国证监会主席吴清感叹,这也从另一个方面反映了我们新质生产力的发展,确实在发挥越来越重要的作用。

具身智能、6G等新兴产业领域的新词首入政府工作报告,背后就是中国新质生产力加快形成、科技创新和产业创新加速融合的发展态势。

经济主题记者会上,一组数字勾勒出产业向

“新”的发展图景:2024年,我国新产业、新业态、新商业模式“三新”经济增加值占GDP比重进一步提高,超过18%。高技术制造业增加值增长8.9%,比规上工业增加值增速快3.1个百分点。

“越来越多的产品装上了‘中国芯’,人工智能大模型百舸争流、异军突起……”国家发展和改革委员会主任郑栅洁在记者会上说,过去在科幻片里看到的很多场景,出现在了现实生活中。我们正在稳步走向世界科技前沿、创新前沿。

透过这些两会新闻热词,我们看见向“新”而行的步伐坚实有力,也看见用技术迭代加速产业升级的决心。

集成电路、人工智能、量子科技……政府工作报告里提到的全球前沿科技领域的热词,也是很多代表委员关注的焦点。“过去一年,中国在这些领域取得的新成果,令人鼓舞。”全国政协委员、西湖大学校长施一公说。让他印象深刻的是,政府工作报告还提到要强化关键核心技术攻关和前沿性、颠覆性技术研发,推动科技支出向基础研究倾斜,体现了国家对于科技战略先导地位的深刻把握。

对此,施一公表示,西湖大学将以“十年磨一剑”的决心和意志,进一步破解原始创新的难点,找准成果转化的痛点,打通产业培育的堵点,助力我国在科技竞争和未来发展的新领域新赛道上跑出加速度。

“与创新紧密联系的‘新兴产业’‘未来产业’,也是政府工作报告里的热词。这对能源科技创新提出了更高要求。”全国人大代表、白马湖实验室副总经理王浩说,当前国家能源战略以技术创新为核心,推动能源产业向高端化、智能化、绿色化转型。由浙能集团领办的白马湖实验室正攻克关键技术、加速成果转化,前瞻布局氢能、碳捕集与封存等能源领域未来产业。

此外,政府工作报告还首提“支持独角兽企业、瞪羚企业发展,让更多企业在新领域新赛道跑出加速度”,并提出“壮大耐心资本”“推动形成鼓励探索、宽容失败的创新环境”等。

“这都释放了政府呵护新质生产力的强烈信号。”全国人大代表、杭州市人大常委会副主任、九三学社杭州市委员会主委罗卫红说,这些新词热

词,与她一直关注的科技中小企业成长息息相关,“‘瞪羚’和‘独角兽’产生于大量的科技型中小企业之中。可以预见的是,未来,将有更多的‘阳光雨露’投向科技型、创新型企业。”

在人工智能等信息技术领域可圈可点的杭州,就一直重视“瞪羚”和“独角兽”的培育。据本地媒体报道,截至2024年4月,杭州共有43家独角兽企业、准独角兽企业382家。从行业领域分布来看,新兴产业、未来产业是重头。

“要进一步助推科技型中小企业发展,孵化更多‘瞪羚’‘独角兽’,需要完善‘政-产-学-研-金-介’的创新链,并促进创新链与产业链的深度融合。”罗卫红代表说。此次赴京,她带去的多份建议都与科技型中小企业发展密切相关,比如构建企业牵头的创新联合体科技金融体系,让耐心资本做企业的“长跑搭档”,陪伴企业全生命周期等。

向“新”而行,随“新”而动。两会上的新词热词,划下今年工作的新重点,绘出一条高质量发展的上扬曲线,也让我们看到一个充满生机的创新中国、未来中国。

戴睿云 胡静漪

打好“组合拳” 推动中长期资金入市

“今年,我们将根据国内外经济金融形势和金融市场运行情况,择机降准降息。”3月6日,十四届全国人大三次会议经济主题记者会上,中国人民银行行长潘功胜表示,目前金融机构存款准备金率平均为6.6%,还有下行空间。另外,中央银行向商业银行提供的结构性货币政策工具资金利率也有下行空间。

“经多方努力,融资平台债务风险已大幅收敛。”潘功胜说,到2024年末,与2023年初相比,约有40%的融资平台通过市场退出、市场化转型等方式,退出了融资平台的序列。2024年末,融资平台经营性金融债务规模约14.8万亿元,较2023年初下降25%左右。

潘功胜表示,下一步,中国人民银行将进一步探索拓展宏观审慎和金融稳定功能,维护金融市场稳定,坚决守住不发生系统性金融风险的底线。

关于金融支持科技创新,潘功胜表示,近期,为进一步加大对科技创新的金融支持力度,人民银行将会同证监会、科技部等部门,创新推出债券市场“科技板”。同时,将优化科技创新和技术改造再贷款政策。

在创新推出债券市场“科技板”方面,潘功胜进一步介绍,支持金融机构、科技型企业、私募股权投资机构三类主体发行科技创新债券,丰富科技创新债券的产品体系。一是支持商业银行、证券公司、金融资产投资公司等金融机构发行科技创新债券,拓

宽科技贷款、债券投资和股权投资的资金来源。二是支持成长期、成熟期科技型企业发行中长期债券,用于加大科技创新领域的研发投入、项目建设、并购重组等。三是支持投资经验丰富的头部私募股权投资机构、创业投资机构等发行长期限科技创新债券,带动更多资金投早、投小、投长期、投硬科技。

“同时,债券市场‘科技板’会根据科技创新企业的需求和股权基金投资回报的特点,完善科技创新债券发行交易的制度安排,创新风险分担机制,降低发行成本,引导债券资金更加高效、便捷、低成本投向科技创新领域。”潘功胜说。

潘功胜表示,下一步,人民银行将加强与有关部门沟通协作,完善金融支持科技创新的政策体系,着力培育支持科技创新的金融市场生态,持续提升金融支持科技创新的能力、强度和水平。

证监会主席吴清在同一记者会上表示,将加快健全专门针对科技企业的支持机制。聚焦科技创新活跃、体现新质生产力方向的领域,用好“绿色通道”、未盈利企业上市等制度,稳妥实施科创板第五套上市标准等更具包容性的发行上市制度,更精准支持优质科技企业发行上市。

在吴清看来,资本市场支持科技企业不只有上市一条路,也不只有股票一种工具,债券、可转债、优先股、资产证券化、期权、期货等产品和工具也可以有所作为,能够提供接力棒式的融资支持和服务。

“我们将持续打好支持科技创新‘组合拳’,进一步完善科创债发行注册流程,稳步发展知识产权资产证券化,为科技创新提供更加全面、更加高效的资本市场服务。”吴清说。

中长期资金是资本市场健康运行的“稳定器”和“压舱石”。“长钱”有耐心,需要资金考核机制这个“指挥棒”的引导。

吴清表示,财政部、人社部等部门正积极推进长期资金长周期考核政策文件的制定修订工作,目前已征求了相关方面的意见建议,将尽快推出。文件的出台将全面建立全国社保基金五年以上以及年金基金、保险资金三年以上长周期考核机制。

“从交易所层面来看,推动中长期资金入市,我们把ETF作为重要抓手。”全国政协委员、上海证券交易所总经理蔡建春表示,2021年以来,上交所发布了两份指数业务行动方案。“四年过去了,效果不错,上证、中证指数的跟踪产品从9600亿元增加至3.46万亿元,年增长率37%。尤其是去年以来,市场各方对指数化投资的认识更加深刻,普遍认为ETF是长期资金的理想选择,其规模不断增长意义重大。去年沪市ETF资金净流入8400亿元,数量可观。”蔡建春说。

“今年我们推出了科创综指ETF,也受到了市场认可,首批募集资金超过了200亿元。与其相关的联接基金和指数基金近期上报了证监会,也受到了市

场的广泛的欢迎。”蔡建春表示,从发展前景看,ETF市场仍有较大发展空间。“我做了一个国际比较,美国ETF占其股票市值的13%,欧洲ETF规模占到了市值的11%,日本大概是8%左右,目前中国是4%,我们觉得这个空间非常大。而从去年发展情况来看,上交所ETF参与者增加了200万户,且ETF投资的理念开始深入人心,未来可期。上交所也会根据市场形势变化,不断优化指数编制方法,不断创新指数产品,满足广大投资者的各类需求。”蔡建春说,下一步,上交所将围绕落实好中长期资金入市指导意见、《促进资本市场指数化投资高质量发展行动方案》等政策文件要求,推动ETF市场高质量发展。

数据显示,2024年深圳证券交易所ETF规模实现翻倍,突破万亿元大关,规模近5年年化增长率超50%。截至2024年年底,深市ETF规模占股票市场流通市值比重由2023年年底的1.9%提升至3.6%,ETF持有人数量增长39%至456万户,ETF全年总成交额提升35%至8.02万亿元。全国人大代表、深圳证券交易所理事长沙雁表示,下一步,深交所将按照证监会统一部署,深入研究优化指数化投资迭代,加大权益产品开发力度,持续开展核心ETF单品定投策略和ETF组合定投策略案例,推动解决中长期资金入市堵点,为“长钱长投”创造更有利的入市环境,完善全渠道、场景化投资者服务体系,助力推动ETF市场高质量发展。

宗何

第七期浙江国际金融学术论坛在杭举行

探讨人工智能如何在全场景实现深度融合

为有金融活水来

本报讯 大模型与AIGC为金融、商业、高校等领域带来了哪些创新机遇?在更多场景应用中将产生哪些新的变革?3月7日,由浙江省国际金融学会、浙江树人学院经济与管理学院、《科技金融时报》、阿里国际人工智能人才孵化中心主办的第七期浙江国际金融学术论坛暨大模型与AIGC场景化应用研讨会在杭州举行,探讨人工智能技术如何与科研、教育、职场等全场景实现深度融合。

浙江省国际金融学会会长金雪军表示,AI技术在金融、商业及人才培养等多领域的独特性在于能够直接改变人们的生活方式和商业模式。在数字金融领域,AI作为金融领域的重要发展方向,需融入数字化规章,涵盖普惠金融、养老金融、科技金融、绿色金融等多方面,同时,AI技术的发展需突破技术瓶颈、实现规模化应用,并解决社会伦理监管等适应性问题,以推动新技术在经济金融领域的可持续发展,助力成本降低、效率提升,强化实体经济服务,为社会创造更多价值。

浙江工业大学空间信息安全研究所所长、计算机软件研究所执行所长程宏兵在《大模型与AIGC技术的可持续发展路径与未来发展趋势》主题分享中表示,大模型与AIGC技术的未来蓝图,不应局限于算力的堆砌,而应着重于算法能力的深度挖掘与创新方法的广泛应用。他认为,算法如同技术的灵魂,其优化与创新才是推动AIGC技术持续飞跃的关键。在当前AIGC领域群雄并起的态势下,各大模型如同百花齐放,各自在擅长的领域内深耕细作,展现出独特的价值,同时,唯有通过强强联合,实现资源共享,才能将各自特色效应最大化,如此方能在激烈的市场竞争中立于不败之地,实现持续稳健的发展。

那么大模型与AIGC如何在实践中赋能金融?



摸象浙大金融智能联合实验室主任高鹏在《AIGC技术在金融内容生成与服务创新中的实践》专题报告中介绍了一种基于开源基础模型“金磐大模型”的金融AI助手——“朱莉”。

“银行业结构复杂、信息多样,AI助手在处理和利用这些数据时,还需要付出更多努力,为了确保准确、高效的服务,必须持续迭代和优化。”对于未来AI助手在银行业的发展走向,高鹏表示,AI助手在银行业的应用前景广阔,在各个环节都展现出独特价值和优势,但同时也面临数据库和知识库复杂性的挑战。在这个过程中,需要通过不断的实践、反馈和改进,逐步克服数据库和知识库复杂性的挑战,让AI助手在银行业发挥更大的作用,创造更多的价值。

在《阿里大模型与AIGC技术在商业领域的应

用》分享环节,阿里国际商业数字人才中心商务总监郭轶群认为,在商业领域,应用AI技术方案创造社会价值的关键在于实施两种高效的“分层策略”——通过“行业专精AI工具”策略,企业能够针对特定行业需求,开发出高度专业化的AI工具。这些工具能够精准解决行业痛点,显著提升生产力,例如在供应链管理中优化库存控制,或在客服领域实现智能应答,大幅降低电商团队的人力成本。

为进一步推动高等教育机构与行业界之间的沟通交流,本次研讨会特别增设数字金融科技学术专题报告环节。会上,多位来自知名高校及权威研究机构的专家学者齐聚一堂,围绕两大前沿且富有实践意义的议题:《数字金融促进制造业绿色化与智能化融合研究》与《金融科技赋能企业新质生产力发展》,展开了深入分享与探讨。

本报记者 陈嘉宜

本报讯 跳舞机器人、巡逻机器人……2025年开年,各式各样的“机器人”展现出越来越强的科技硬实力。近期,浙江大学机械工程学院邹俊教授课题组研制出一种可穿戴的变脸面具,实现了一张面具在多个相貌之间的无痕切换,为人类和机器人的面部变装和面部表达提供了全新思路。

邹俊课题组聚焦于流体动力柔性驱动的前沿探索研究。随着团队对人形机器人研究的不断深入,课题组思考如何突破应用的困局,将前沿技术转化为实际价值。

“人与人沟通时,面部表情是表达真情实感的重要途径,在传递人物内心思想方面有着举足轻重的作用。”邹俊说,生动的面部表情在人形机器人研究领域是个有意思的方向,这吸引他们开启“人格化”机器人探索的新篇章。

经过多年的研究,2022年课题组研发出了人形机器人表情系统“Zi-Face”。该项技术已经实现让机器人通过眨眼、皱眉、微笑、张嘴的丰富动作,来表达惊讶、难过、喜悦等多种人类的情绪。

“研究最初的难点在于做出像‘人脸’的面具。”邹俊笑着说,最初的几代面具,面部系统都无法识别出它是“人”。机械工程背景的研究人员没有想到,制作出兼具实感和美感的面具就成了第一道“拦路虎”。

“0到1确实是很困难的,不懂就去学。”在没有前人经验可借鉴的情况下,研究人员迎难而上,一旦涉及学科之外的技能与知识,便主动学习补充,既拓宽了研究道路,也丰富了个人的综合能力。

小小的面具如何短时间内变色又变形?

(下转A2版)

『Zi变』人形机器人渐行渐近
一张面具已经可以切换至少八种不同的脸型