推

动

资本

场

更

好

服

务

新

质

生

B财经眼·财税金融助力发展新质生产力

为人工智能发展提供要素支撑

习近平总书记强调,人工智能是新一轮科 技革命和产业变革的重要驱动力量,加快发展 新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮 科技革命和产业变革机遇的战略问题。去年 底召开的中央经济工作会议提出,要大力推进 新型工业化,发展数字经济,加快推动人工智 能发展。今年的《政府工作报告》提出,深化大 数据、人工智能等研发应用,开展"人工智能+" 行动,打造具有国际竞争力的数字产业集群。

近年来,各地区各部门有针对性地出台一 系列政策举措,积极推动资金要素向人工智能 领域流动,加强创新链与资金链深度融合,助 力人工智能产业高质量发展。

量身定制金融服务, 优化科技创投生态圈

从搬运上料到螺丝锁付,再到视觉质检和 电路板焊锡……高效协同完成一系列高强度 复杂精细生产工作的,是一个个搭载协作机器 人的"柔性小工"。忙碌的"柔性小工"自重只 有21千克,功率仅为传统工业机器人的1/4, 却在各自的"工作站"中,分工明确又环环相扣 地完成全链条组装工作。

"柔性小工"产自江苏省无锡市滨湖区的 长广溪智能制造(无锡)有限公司。"把应用人 工智能技术的协作机器人投入新能源汽车生 产领域,能有效提高生产智能化水平和管理效 率。"公司战略中心总监陈世恒说,作为柔性智 造关键部件,近年来协作机器人市场推广速度 持续加快,未来有望被广泛应用于工业生产、 日常生活以及特种领域。

成立于2018年的长广溪智造是一家数字 化智能制造装备科技型企业,是省级高新技术 企业。企业能够在人工智能领域"大展拳脚", 与"金融活水"源源不断的支持密不可分。

"去年,企业迎来重要发展机遇,计划大规 模量产协作机器人以及汽车智能部件。可业 务快速拓展,研发及生产费用需求大幅增长, 公司遭遇了流动资金短缺。"陈世恒说,滨湖区 政府企业服务专员在了解到企业的难处后,第 一时间帮企业与银行牵线搭桥。很快,中国银 行、江苏银行和浦发银行派出支行行长和信贷 经理组成的人企服务小分队上门服务,为企业 量身定制"综合金融方案包"——包括500万元 锡科贷、200万元人才贷和500万元普惠贷;三 款产品皆为无抵押信用贷款,利率仅为3%左 右,放款周期均在5个工作日以内。

"信贷资金真是'及时雨'! 我们立刻扩充 研发团队、扩大生产规模,加大新一代车规级 高速协作机器人的研发量产。"陈世恒介绍,目 前,AGV复合机器人、人工智能视觉检测工作 站、便携式焊接工作站等行业自动化解决方 案已经被广泛应用于合作伙伴的生产线,今

"我们结合人工智能领域企业特点,利用 专利、知识产权、商标等对企业进行精准风险 评估,提供更有特色的信贷产品;同时还创新 科技金融授信试点模式,下放审批权限至市级 分行,建立快速、高效的专项审批通道。"中国 银行滨湖支行有关负责人说。

筑巢引凤来,滨湖区把构建科技创投生 态圈作为重要抓手,积极营造适宜工业算力、 智能制造等领域企业发展的融资环境:支持 金融机构为种子期、初创期科创企业提供纯 信用贷款;打造区域创投产业集聚区,先后引 进了中电投资、苏民资本、远创资本等一批投 资机构,聚焦"投早、投小、投硬科技",累计投 资了400余个具有高成长性和技术壁垒的优 质项目等。

从全省看,江苏省目前已推出一系列政银 合作信贷产品,由省普惠金融发展风险补偿基 金提供贷款风险补偿,引导金融机构加大对科 技型企业的支持。截至3月底,全省普惠基金 已支持合作银行向13610家高新技术企业、 17511家科技型中小企业分别投放普惠低息贷 款 1283 亿元、1356 亿元。

发挥财政资金引导 作用,促进资本、人才要 素聚集

输入一段文字,一条视频即刻生成。视频 里,人物表情生动,运动镜头流畅……在四川 省成都恒图科技有限责任公司会议室里,创始 人段江展示了一段时长41秒、带有字幕和配音 的人工智能生成视频。用户输入文字提示词 后,Clipfly先将提示词生成图片,也就是视频 帧,再将图片生成视频片段。展示结束后,算 法工程师、软件开发和测试人员开始讨论 Clip-

今年1月底,段江的公司创新推出一站式 人工智能长视频制作平台 Clipfly,集合人工智 能视频生成、人工智能视频增强、视频编辑等 功能,两个多月时间里,这款软件已在海外拥 有约10万用户。"人工智能视频制作平台要赢 得市场欢迎,不能仅仅停留于生成,还得为视 频匹配字幕、转场、配音等各种元素。公司创 新推出新软件,既依靠自身长期技术积累,也 离不开一系列鼓励支持创新的好政策。"段

段江在西南财经大学任教,通过科技成果 转化创建了恒图科技。"成长道路上,恒图科技 获得许多政策支持。我们的主要市场是海外 客户,出海软件免增值税的政策对公司产品 '走出去'发挥重要作用。此外,租房补贴等政 策帮助公司进一步压降经营成本,把更多资源 集中在研发创新上。"段江说。

人工智能产业发展既离不开资金投入,也 需要算力支持和相关人才积累。今年以来,政 策红包不断。

今年初,《成都市进一步促进人工智能产 业高质量发展的若干政策措施》发布,提出鼓 励企业、科研机构研制人工智能开发框架,对 经认定的"首版次"软件产品,按一定比例对研 制企业、应用单位分别一次性给予最高250万 元的资金补贴;鼓励企业、科研机构创建人工 智能领域国家级科技创新平台,对新获批建设 的人工智能领域全国重点实验室、国家工程研 究中心等,给予最高300万元支持;支持企业、 高校院所开展核心算法研发,对取得国家科技 重大专项、国家重点研发计划立项项目成果或 国家科学技术奖获奖成果并在蓉落地转化的, 给予最高1000万元经费支持等。

成都市财政局有关负责人介绍,当地先后 出台大数据产业专项政策、算力产业政策。比 如,创新算力券供给机制,用于企业购买当地 算力服务或交易数据产品时抵扣一定比例费 用,2024年,从市级新经济发展专项资金中安 排预算3270万元,用于支持大数据、算力券等 项目,较去年提升21.7%。目前,成都市已初步 构建以数据为基础、算力为动力、算法为核心 的人工智能产业财政政策体系,提升财政资金 使用效益,促进人才、资本等要素聚集,助力人 工智能产业高质量发展。

"在人才补贴等政策支持下,如今我们已 经汇聚起100多人的技术队伍。各项政策精准 有力,让我们有信心不断创新突破。"段江说。

汇聚政策合力,破解 融资难点堵点

人工智能不仅其自身市场前景可观,更 对赋能制造业发展和传统产业升级具有重要 作用。加快推动人工智能落地应用,全方位 推动相关产业发展,各地各部门纷纷拿出务实

今年的《政府工作报告》提出: 深化大数据、人工智能等研发应用,开展"人工智能+"行动, 打造具有国际竞争力的数字产业集群

2023年 截至2023年 我国人工智能核心产业规模 超过5000亿元 我国提供算力服务的在用机架数 达到810万标准机架 相关企业数量 超过4400家 算力规模 列全球第二位 产业链已覆盖芯片、算法、数据、平台、应用等 上下游关键环节 从数字基础设施 我国5G基站数量 已超350万个



长广溪智能制造(无锡)有限公司的协作机器人在进行汽车智能部件自动装配。 孙 斌摄 数据来源:工业和信息化部等

北京市提出发挥政府投资基金引导作用, 支持长期资本、耐心资本面向人工智能芯片、 框架和核心算法开展早期硬科技投资,持续做 好人工智能企业挂牌上市培育工作;深圳市提 出加大财政资金投入力度,形成规模达1000亿 元的人工智能基金群,鼓励相关企业在境内外 开展多层次股权融资……

占移动基站总数近

专家表示,未来,推动人工智能高质量发 展,还要结合该领域特征,进一步精准施策、凝 聚政策合力,有针对性地打通融资难点堵点。

金融是科技创新的受益者,也是科技创新 的重要推动者。专家表示,要推动科技产业金 融一体化发展,更好发挥金融"催化剂"作用。

今年初,工业和信息化部等7部门发布 《关于推动未来产业创新发展的实施意见》, 提出推动制造业转型升级基金、国家中小企 业发展基金等加大投入,实施"科技产业金融 一体化"专项,带动更多资本投早、投小、投硬 科技。鼓励政策性银行和金融机构等加大投 入,引导地方设立未来产业专项资金,探索建 立风险补偿专项资金,优化风险拨备资金等

"聚焦生物制造、人工智能、数字技术、商 业航天、内河船舶、低空经济等领域挖掘早期

硬科技项目,引导金融资本、社会资本、产业资 本接续投入。"工业和信息化部有关负责人说。

业内人士指出,对人工智能行业企业而 言,往往是技术专利及虚拟资产较多,固定资 产较少,导致银行开展信贷服务时面临评估定 价难题。对此,金融业要针对人工智能行业特 点,加大研发投入,依法合规运用新一代信息 技术,在风险评估等关键环节加强创新,更好 满足科技型企业融资需求。

"同时,还要用好用足科技创新和技术改 造再贷款等政策工具,不断提升金融服务质 效。"招联首席研究员董希淼说。

"要激发金融业服务科技自立自强的积极 性,为加快发展新质生产力持续赋能。"江苏省 财政厅有关负责人说,将进一步发挥贷款风险 补偿机制作用,引导融资担保扩面、增量、降 费,支持人工智能领域相关企业发展。

此外,人工智能产业链长、涉及环节众 多。专家表示,应加强对人工智能发展链条特 征及政策需求的研究,完善顶层设计,加强相 关支持政策的普惠性、包容性、协调性和延续 性,研究对需求端给予合理补贴。同时,各地 可因地制宜投资打造细分领域优势产业,强化 区域协同配合与良性竞争,更好推动人工智能 高质量发展。

> 产品更"对路"。浙江省金融综 合服务平台开辟了信贷专区"云超 市",实现产品服务智能匹配——集 成省内银行业主要普惠信贷产品, 按照地域、需求、风险等规则进行智 能适配,方便经营主体快速找到所

服务更高效。农行永康龙山支 行客户经理胡操说,在传统信贷模

局集合行业力量,结合浙江产业特色,建成 共富贷、产业链金融、科创金融、贷项通等服 务专区,为乡村振兴、山区26县跨越式高质 量发展、未来工厂等发展战略提供"集中窗 口"服务,并通过"整村授信"等方式简化服 务流程,降低信贷交易成本。截至3月底,各 专区累计支持交易10.1万亿元。其中,制造业 客户占33.4%,17.2%为首贷户,26.4%为纯信 用贷款。

R财经观

活跃资本市场, 提升对新质生产力 的精准支持力度;增 强资本市场内在稳 定性,营造培育新 质生产力的良好融

近日,中国证监会有 度要与时俱进,进一步适 性、适应性,让真正有潜力 的企业在资本市场的支持 下成长壮大,不断改善上 市公司结构,从而让投资 者能够更好分享经济高质 量发展的成果。

新质生产力是具有高 科技、高效能、高质量特 征,符合新发展理念的先 进生产力质态。创新活动 离不开金融支持,具备直 接融资功能的资本市场, 是加快培育新质生产力的

对企业而言,从事创 新活动投入高、风险大、不 确定性强。科创企业的核 心竞争力是人才和知识产 权,大多缺乏抵押物,且创 新成果尚未成熟前,企业 的现金流和盈利往往不稳 定,这些都不符合传统银 行信贷等间接融资对风险 认知、评估和控制的准 则。而直接融资具有独特 的风险共担和利益共享机 潜力的关注多于对过去和 当期收益状况的关注,会 更综合地考虑经营模式、 技术优势等非财务指标, 因此更具支持创新的积极 性,与创新活动的风险特

性"适配度"更高,是科创企业更便利快捷的融资

尤其是进入高质量发展阶段,我们需要加强 科技创新特别是原创性、颠覆性的科技创新,加快 实现高水平科技自立自强。这意味着在很多创新 活动中,我们不再是"跟跑者",要成为"赶超者 "探索者",创新的不确定性更强,需要直接融资发 挥更大作用,通过资本市场把更多金融资源引入 新质生产力的培育和发展中

推动资本市场更好服务新质生产力,一方面, 要活跃资本市场,提升对新质生产力的精准支持 力度。中央金融工作会议指出,"活跃资本市场, 能新优势。"资本市场保持活力,才能为新质生产 在IPO方面提升对新质生产力的包容性、适应性, 让更多有"含金量"的创新主体脱颖而出。同时 要利用好资本市场并购重组、股权激励等工具,促 进代表新质生产力的上市公司更好发展壮大。还 要进一步健全多层次资本市场体系,包括大力发 展创投基金,推动科创板、创业板、北交所强化各 自板块优势,形成协同互补、错位发展的服务创新 的格局。此外,良好的"新陈代谢"也是资本市场 健康发展的重要保障,加快退市制度改革,才能让 更多资源流向发展潜能巨大的战略性新兴产业和

另一方面,要增强资本市场内在稳定性,形成 对新质生产力的长期稳定支持。创新依赖长期积 累,需要"耐心资本"持续滋养。增强资本市场内 在稳定性,加大投资端改革,推动中长期资金入 市,有利于营造培育新质生产力的良好融资环 境。同时,要牢牢把握强监管、防风险、促发展的 主线,在提升对新质生产力包容性、适应性的同 时,也要严把发行上市准入关,加强甄别科技成 色,把"伪科技"挡在门外。只有加强监管,以人为 本,更有力有效地保护投资者合法权益,才能推动 资本市场支持新质生产力发展行稳致远。

当前我国融资结构仍以间接融资为主,提高 直接融资比重、优化融资结构任重道远,从另一个侧 面也说明激活更多新质生产力,资本市场大有可 为。不断深化资本市场改革开放,强本强基,严监严 管,创新源泉一定能向着新质生产力充分涌流。

R财经短波

光大银行积极服务实体经济高质量发展

本报电 近日,光大银行发布年报显示,截至2023 年末,该行公司客户融资总额超过5万亿元,比上年末 增长5.1%,其中,对公贷款(不含贴现)突破2万亿元, 较年初增量创近5年新高。

2023年光大银行重点发力科技金融、绿色金融、先 进制造业,积极助力实体经济高质量发展,科技型企业贷 款、战略性新兴产业贷款、专精特新企业贷款、绿色贷款、 制造业中长期贷款较上年末增幅分别达50.6%、46.7%、 44.2%、57.4%、38.3%,均明显快于一般贷款增幅。同时, 该行聚力发展普惠金融,涉农贷款较上年末增长355亿 元,普惠型小微企业贷款较上年末增长达24.2%,民企贷 款较年初增量是上年的1.75倍。 (赵展慧)

本版责编:王 观 版式设计:张丹峰

在特殊的纸张上面,然后通过温度 和压力将图案转移到防盗门、茶杯 等产品上,这便是转印纸。浙江省 永康市吉荣装饰材料有限公司是一 家生产销售转印纸的小微企业,去 年以来,得益于贷款支持,企业研制 开发了环保转印新材料,还新投产 两条智能化生产线,目前企业开足

用热转印油墨把各种图案印刷

马力、产销两旺。 "去年采购原材料和购置新设备时有700 万元资金缺口,订单不等人,别提心里有多 急!"吉荣装饰总经理方国荣说,为难之际,国 家金融监督管理总局浙江监管局、浙江省发展 改革委共同牵头打造的浙江省金融综合服务 平台帮他解决了难题。该平台通过设置数据 智能治理、智能调用、智能分析功能,建成"智 能数据库",使银行对企业经营情况有充分了

解,及时满足企业合理的信贷需求。 不同于以往在互联网上对各家银行"官网 入口"挨个查找、重复填报不同的申贷资料,这 一次,方国荣打开手机应用程序"浙里办",搜 索"浙里金融",进入"浙里掌上贷"页面后,各

R财经故事

对企业精准画像,使产品智能匹配

科技赋能化解中小企业融资难题

类金融产品一目了然。抱着试试看的心态,他 在小程序上向公司账户开户行中国农业银行 永康龙山支行发送信贷需求,一款名为"抵押e 贷"的产品便自动推送上来:产品利率低至 3%,且能随借随还。方国荣提交贷款申请后, 农行永康龙山支行客户经理进行线上贷前调 查和线下资料收集,在两天内为企业完成流动

资金授信750万元,公司可按需提款使用。 "过去,由于双方信息不对称,银行'不敢 贷',就算肯放款,流程也很麻烦。如今数字化 手段使贷款变得很方便,我们接大单、扩产能 都有了底气!"方国荣说,今年以来企业订单大

涨,预计全年产值能够翻一番。 在浙江省,和吉荣装饰一样,越来越多的

小微企业从数字金融中获益。

如今,浙江省已建成融合59个政府部门, 超 1.2 万个数据字段、58 亿条数据的金融行业 专用公共数据库,内含普惠主体税务、用水、环 保等大量信息。这个数据库能根据银行业务 逻辑和数据使用规范,进行数据清洗治理和指 标加工,在企业授权前提下,方便银行按需加 工和快速检索。针对部分敏感隐私数据,浙江 省配置了公共建模平台、决策引擎和脱敏引擎 等系统,确保银行在数据"可用不可见"的条件 下,对普惠主体开展批量精准画像,既保证了数 据被充分挖掘,同时也有效保证数据的安全。

数据用起来,服务实体经济的质效随之

式下,银行开展信贷调查往往需要经办人员现 场查看,上门收集资料,流程繁复,数据信息 的质量也难以保证,现在依托大数据支持,相 关业务"网上办",两天内就能为企业放贷。 目前,国家金融监督管理总局浙江监管