

# 金融创新激活科技企业向新发展

中央金融工作会议曾明确将“科技金融”置于金融“五篇大文章”之首,赋予了金融服务科技创新的历史使命。

在创新驱动发展的浪潮下,浙江正以金融为笔,书写科技与产业深度融合的新篇章。浙江金融监管局锚定新质生产力发展方向,出台《浙江金融监管局关于推进金融“五篇大文章”融合发展的实施意见》,开展科技金融能力提升等五大专项行动,构建全方位多层次科技金融服务体系,引导金融资源向科技创新、先进制造业集群、“专精特新”企业等重点领域倾斜。

在浙江金融监管局的部署下,温州金融监管分局积极响应,指导推动辖内金融机构以创新举措破解科技企业融资痛点,为科技型企业注入澎湃的发展动能,推动“科技—产业—金融”良性循环加速形成。

本报记者 徐慧敏  
通讯员 黄张苗 黄艳丹 胡雪

## 精准滴灌:赋能“专精特新”与先进制造

当前,浙江省正以“创新浙江”引领新质生产力发展,加速打造科技创新和产业创新深度融合发展高地。工商银行浙江省分行积极融入浙江发展大局,依托工银集团全球化、综合化的经营优势,跨境协同、投贷联动、资本赋能“三箭”齐发,靶向服务实体经济高质量发展,引金融“活水”浇灌浙江创新沃土。

作为国有大行的排头兵,工商银行温州分行将服务“专精特新”企业与先进制造业作为核心抓手,构建“1+2+50+N”四级联动机制,践行“投早、投小、投长期、投硬科技”理念,为企业量身定制金融服务方案。

针对科技型企业“融资难、融资贵”的痛点,工商银行温州分行精准挖掘企业“软实力”信用价值,构建“1+2+50+N”四级联动机制,践行“投早、投小、投长期、投硬科技”理念,为企业量身定制金融服务方案。

不久前,一家深耕机械电气制造核心零部件领域的省级“专精特新”企业,因订单激增和技术迭代面临流动资金短缺困境。该行客户经理深入调研后,依托企业的“专精特新”资质、稳定订单和良好纳税记录,为其匹配专属普惠贷款产品,快速发放1000万元信用贷款,解决了企业技术升级与市场拓展的燃眉之急。

在先进制造业领域,工行温州分行同样发力精准。温州市龙湾区一家新能源汽车紧固件企业,受限厂房面积无法推进技术改造,工行龙湾支行主动对接,为其获批9500万元贷款额度及2500万元信用额度,助力企业建设新厂房、实现产能跃升。乐清某智能科技有限公司拥有112项金属按钮开关专利,却因资金不足难以扩大生产规模,工行乐清虹桥支行通过专利质押融资模式,为其发放2000万元贷款,推动企业新厂房顺利落地。

工行温州分行相关负责人表示,该行将持续优化服务模式,聚焦企业核心技术与未来发展潜力,加大对科技企业的信贷投放,全力打造区域“科创金融领军强行”。



温州银行金融服务团队走访科技企业。

## 创新破局:全周期护航科技企业成长

从政策引导到市场发力,从大型商业银行到中小金融机构,浙江构建起多层次、全周期、广覆盖的科技金融服务体系,让金融“活水”精准滴灌科技创新土壤,催生出新质生产力蓬勃生长的生动图景。

科技创新具有高投入、高风险、高回报的特性,尤其在初创期和成长期,银行信贷风险收益不匹配的问题更为突出。面对科技企业“轻资产、高风险、长周期”的特性,温州银行打破传统信贷评审惯性,从“看报表”转向“评技术”,围绕企业全生命周期需求,构建差异化金融服务体系,为新质生产力培育注入金融活水。

在初创期,温州银行聚焦科技成果转化“最初一公里”难题。浙江某锂电新材料有限公司是一家2024年新成立的固态电池电解质材料研发企业,因无销售收入记录被传统信贷拒之门外。温州银行衢州分行组建专项小组,深入评估企业技术团队资历、专利布局和政策适配性,以“技术信用+成长约定”模式授予600万元贷款资金,支持企业购置核心设备。后来,该企业顺利形成量产能力,年底斩获超200万元订单,实现从“技术图纸”到“产品投产”的质变。

针对成长期企业,温州银行主动前移服务阵地,从“等客来”变为“上门去”。温州银行高新支行不仅为某制药机械企业提供1000万元“信用+保证”贷款,保障其新厂建设,还通过协办“温州好成果”专场路演,参与科技园企业评审等方式,精准识别高潜力“种子企业”,提供从孵化到产业化的全程陪伴服务。

对于扩张期和成熟期企业,温州银行以“技术流”评价体系为核心,创新推出“金鹿e企贷”等信用产

品。杭州某国家级专精特新“小巨人”企业,深耕生物识别芯片领域,却因缺乏抵押物陷入融资困境。温州银行杭州分行依托“技术流”模型评估企业创新能力,通过绿色审批通道发放1100万元无抵押信用贷款,助力企业新产线投产并拿下头部客户千万级订单。宁波新邦科技作为再生金属资源化利用领域的高新技术企业,在布局马来西亚生产基地时面临资金压力,温州银行宁波分行提供1亿元综合授信,涵盖流贷、承兑等多元产品,精准匹配其跨境经营需求,实现从单点融资到全链赋能的跨越。

## 生态赋能:打造科创服务新模式

从实验室里的技术攻关到生产线上的规模化量产,科技型企业的每一步成长都离不开金融力量的精准赋能。在《浙江金融监管局关于推进金融“五篇大文章”融合发展的实施意见》这一政策框架的引领下,辖内各分局、支局积极升级金融服务企业创新的路径、方法与产品,以高质量金融供给赋能制造业高质量发展,为区域经济转型升级持续输送金融“活水”。

在当前“创新温州”的这片热土上,发展的热潮正持续升温。兴业银行温州分行立足“商行+投行”“融资+融智”一体化服务理念,构建覆盖企业全生命周期的金融服务生态,为传统制造业升级和硬科技突破提供精准支撑。

在传统制造业智能化转型领域,兴业银行温州分行紧扣政策红利,助力企业降本增效。浙江某传动公司计划建设智能新厂区,但面临巨额资金压力。“智能化升级是关键一步,但巨大的初始投入,要求我们必须每一步都精打细算。”该公司负责人的话,道出了制



工行温州分行精准施策,助力“专精特新”企业腾飞。



兴业银行温州分行客户经理走访企业,对接金融需求。

造企业在转型升级关口普遍面临的“成长烦恼”。于是,兴业银行温州分行凭借该公司项目入选国家工信部技术更新改造再贷款支持目录的契机,量身定制7000万元厂房按揭贷款方案,并协助对接财政贴息政策,预计每年为企业节省近百万元财务成本,推动企业年产能提升40%。

针对研发密集型硬科技企业,兴业银行温州分行创新推出“技术流”授信评价体系,穿透财务数据,量化评估企业知识产权、研发投入和技术团队实力。浙江某电子科技有限公司专注于光伏电池用超细银粉研发,产品性能达国际一流水平,但因轻资产属性难以获得传统信贷支持。该行通过“技术流”体系为企业精准“画像”,提供9000万元信用贷款,并匹配1.7亿元综合融资方案,支持其“年产1000吨高性能超细金属粉体”项目落地,助力企业实现从“样品”到“产品”的规模化量产。

此外,兴业银行温州分行构建科技金融六大支撑体系,涵盖生态伙伴、专业研究、风险管理等多个维度。针对初创企业推出“人才贷”“投贷联动”等产品;为成长期企业提供项目贷款、供应链融资服务;为成熟期企业配套并购金融、债券承销等综合方案,推动金融服务从网点走向实验室、从报表走向生产线。数据显示,截至2025年末,兴业银行温州分行科创贷款余额60亿元,较年初增长13%。

金融活水润泽创新沃土,科技企业迸发澎湃动能。在浙江金融监管局的统筹部署下,金融机构正以创新实践为支点,撬动科技与产业深度融合。未来,随着科技金融服务模式的持续迭代升级,将有更多金融资源涌入科创领域,为新质生产力发展注入源源不断的动力,助力浙江在创新发展的赛道上加速奔跑。

# 兰溪“三站”建设精准服务企业



日前,浙江宸嘉液压科技有限公司负责人陈小刚来到兰溪市科协,送上了一面写有“服务科技工作,助力企业创新;搭建博士平台,引育高端人才”的锦旗。这不仅是一份诚挚的谢意,更是对兰溪市科协以“三站”建设为抓手,精准服务企业、驱动科技创新工作成效的高度认可。

不久前,工信部节能与综合利用司发布的《再制造机电产品典型应用案例公示》中,该公司申报

的“再制造矿用液压转向器在矿山装备中的应用”案例,作为浙江省唯一代表成功入选。这一国家级荣誉的背后,离不开企业自身的技术积淀,更得益于博士创新站平台上前沿、系统的科研攻关。站内博士团队针对再制造工艺中的材料性能、精度修复、寿命评估等难点展开深入研究,为企业提供了扎实的理论依据与工艺优化方案,真正体现了“小站点”撬动“大创新”的杠杆作用。

宸嘉液压的案例,是兰溪市科协系统性、高质量推进“三站”建设成效的一个缩影。去年以来,兰溪市科协紧密围绕兰溪“1+4+X”主导产业战略布局,以深化产学研协同创新为主线,将“三站”建设定位为连接学术界与产业界的关键枢纽,全力构建高效能的科技成果转化平台,取得了一系列令人鼓舞的进

展。在产学研协同和创新平台的推动下,巨江电源科技有限公司的研发平台成功获评升级为省级博士创新站,标志着其研发体系与人才集聚能力达到了更高标准,获得了省级层面的认可与支持。

截至目前,兰溪市共建有省级博士创新站2家,金华市专家工作站15家、金华市博士创新站14家,有力推动了产业创新与人才培养。在“三站”的智力赋能下,企业创新活力迸发。雪波蓝公司依托创新平台,累计产出3项发明专利、10项实用新型专利,并参与了6项国家标准及行业标准的制定工作,显著提升了行业话语权。致德新能源有限公司依托专家工作站平台,初步撰写了2项发明专利,并于2025年12月成功入选浙江省“科技新小龙”企业名单。

成超 吴裕慧

## 金融活水助“小乔”驰骋全球市场

本报讯 在常山县经济开发区金川片区,小乔(浙江)智能制造有限公司的生产车间里,自动化生产线高效运转,一批批智能产品正打包发往全球。这家成立仅四年多的智能制造企业,凭借创新产品与精准布局迅速崛起,而稠州银行衢州常山支行的精准金融支持,为其破解资金难题、稳步拓展市场提供了坚实保障。

小乔智造自2021年成立以来,致力于聚焦智能家居与健身领域,在10万平方现代化厂房内培育出多款核心产品。随着产品市场认可度提升,订单量稳步增长,小乔智造面临生产扩张所需的流动资金缺口,这成为影响订单交付与持续发展的关键问题。稠州银行衢州常山支行积极开展“企业大走访大调研”活动,主动对接企业需求,通过实地调研全面了解其经营状况、市场布局与资金需求,基于客观评估量身定制信贷支持方案。截至目前,该行已累计向企业发放授信资金1200万元,及时补充流动资金,为企业生产运营与市场拓展提供有力金融支撑。

陈义英

# 温医大附一院牵头发布AI临床营养解决方案 引领营养诊疗规范化升级

本报讯 日前,温州医科大学附属第一医院(以下简称“温医大附一院”)和国家卫健委临床营养与干预重点实验室联合京东健康,共同发布“人工智能驱动的临床营养规范化全程管理解决方案”。该方案以国家级科研平台为学术支撑,以大型三甲医院的真实临床场景为落地载体,以新一代人工智能技术为驱动引擎,构建了规范化、连续性管理体系,为我国临床营养高质量发展提供了可复制、可推广的实践样本。

临床营养治疗是提升医疗质量、改善患者结局、优化医疗成本的关键环节。“健康中国2030”与《国民营养计划(2017-2030年)》等政策明确,到2030年将进一步完善营养监测与干预体系,推动“互联网+营养健康”等智能化手段应用,显著改善居民营养健康狀況。

此次发布的解决方案,积极响应国家政策导向,创新性地构建了“AI+制度设计、制剂应用、质控管理”三位一体的管理体系,完整覆盖“筛一评一诊一治一控一管一教”七大核心环节。

值得一提的是,温医大附一院&国家卫生健康委临床营养与干预重点实验室和京东健康共同打造的“临床营养全程诊疗大模型”为该解决方案提供了技术支撑。基于业界领先的“京医千询”医疗大模型,通过注入超过百万篇高质量营养专业文献,并依托医院提供的数十例真实世界营养案例进行后训练,打造了临床营养全程诊疗大模型,实现了知识体系的专业化与临床实践的精准对齐。

在核心能力上,模型创新性地构建了“营养循证证据库”与“营养典型案例库”双轮驱动的可信推理机制,该机制确保其输出的营养方案兼具权威性与实用性,能够完成从营养风险筛查评估、个性化营养需求计算、营养支持途径选择的全流程自动化处理,并辅助医生一键生成个性化营养处方。从而将复杂的营养诊疗过程规范化、自动化,显著减轻



临床工作负担。

在此次合作过程中,国家卫健委临床营养与干预重点实验室为该解决方案提供了学术支撑与标准指导,确保方案贴合国家临床营养发展导向,具备科学合规的行业引领性;温医大附一院依托丰富临床经验,提供了真实世界病例数据与一线诊疗需求,让方案落地更具实用性;京东健康发挥自身

“AI+供应链”的核心优势,将人工智能与医疗健康服务场景深度融合,三方共同打通了从理论到实践的转化路径。

未来,温医大附一院将继续深化AI技术在临床营养领域的应用,完善“基础研究—临床应用—产业化”一体化链条,为“健康中国2030”规划纲要落地贡献更大力量。

本报记者 林洁

## 舟山海域航标供电迈入“氢能时代”

本报讯 近日,设在舟山市普陀区六横台门码头外的元山岛南暗礁灯桩完成最后调试,一套替换了原有太阳能发电设备的5千瓦氢燃料电池供电系统正式投入运行。

这是国内首次将氢能供电系统应用于海事领域无人灯桩,标志着舟山海域航标供电迈入“氢能时代”,为我国偏远海域基础设施的清洁能源改造提供了“舟山样板”。“以往采用的太阳能供电系统受天气影响较大,遇上连续阴雨天易导致电压过低,且在大风天气很难及时抢修,从而影响航标效能。”宁波航标处普陀航标管理站相关负责人介绍,新采用的氢能供电系统具有零排放、长续航、环境适应性强的优势,精准契合了航标灯桩长期无人值守的特点。

笔者从国氢(舟山六横)新能源科技有限公司了解到,这套新系统采用“燃料电池补能+电池供电”协同模式,配备5千瓦质子交换膜氢燃料电池和10个12升/35兆帕高压储氢瓶,同时安装了小型储能电池、耐腐蚀不锈钢管路等组件,确保燃料电池运行在20%~80%的最优效率区间,一次加氢可支持航标灯桩连续运行391天以上,大大降低了基层作业负担,保障了航标效能全天候稳定。

据介绍,相关技术团队将于3个月后将元山岛南暗礁灯桩进行现场检测,进一步验证氢能供电系统在海域实际运行中的稳定性与经济性,为氢能技术在航海保障领域规模化推广积累关键数据。

沃青青 许文韬 林上军

(紧接A1版)正带来强大的“磁吸力”:到2025年底,大走廊已有超14万家企业,平均每天就有50余家新企业诞生,其中近三年新增国家高新技术企业2081家,实现三年翻番。而廊内68.2万名人才平均年龄仅31.6岁,彰显出强劲的创新创业活力。

要让“热带雨林”茁壮成长,不仅需要真实场景的验证,也需要“合作场景”的滋养。以全国重点实验室为切入点,大走廊推动“科研机构+产业平台+科创企业”结对合作。目前已推动16家全国重点实验室与科创企业合作签约。比如,森林食品全国重点实验室与众合科技共建概念验证中心,验证项目11个,推动2项成果实现产业化,带动产值超5亿元。“实验室的基础研究和概念验证能力,助力我们在大健康赛道占得先机。”众合科技旗下美丽人生集团相关负责人潘信之说。

唐骏彦 沈俊楠 张韵竹