

# 以金融创新解科创企业“成长的烦恼”

今年以来,以“杭州六小龙”为代表的一系列浙江科技创新成果引发全球关注,钱塘江畔刮起的这股科创风,成为浙江科技创新的生动注脚。“杭州六小龙”的强势崛起并非“忽如一夜春风来”,而是“宝剑锋从磨砺出”。这些科技型企业竞速领跑的背后,也离不开金融活水的精准滴灌。

金融是链接科技和产业的重要工具。浙江是民营经济强省,也是科技创新领先省。浙江金融监管局认真落实总局关于做好科技金融大文章工作部署,出台一揽子政策强化新质生产力金融支撑,实施专业提升、生态协同、数智赋能、服务增效等四大工程,建立清单共享、专项监测、数字专区等多项工作机制,落地总局关于AIC股权投资、科技企业并购贷款、知识产权金融等专项试点,切实加大科技创新和科技型企业高质量发展支持力度。

本报记者 徐慧敏  
通讯员 陈力强 钱炫之 黄艳丹 胡雪

## 科技软实力成为信贷硬通货

服务是金融支持高质量发展的关键着力点。浙江金融监管局坚持把金融服务实体经济作为根本宗旨,精准配套浙江“8+4”经济政策体系,把更多金融资源投向发展新质生产力、先进制造业集群、科技创新等重大战略、重点领域倾斜,为新质生产力发展注入金融力量。

位于温州市国家大学科技园的浙江方泰显示技术有限公司的生产车间里,工人们正在调试一批即将发往全国医院和学校的高清电子显示屏。“多亏了建行‘善科贷’的及时支持,我们才能接下这个大单子。”企业负责人指着忙碌的生产线感慨道,这家与建设银行相伴23年的“老客户”,正在金融活水的浇灌下焕发新的生机。

方泰显示是一家专注于LED显示屏研发、生产的高科技企业,随着教育信息化和医疗数字化进程加快,企业订单持续增长,但快速扩张也带来了“甜蜜的烦恼”:回款周期短且不稳定,急需灵活支用的流动资金;同时企业主希望将个人资产与公司经营完全隔离。传统的抵押贷款模式难以满足这些特殊需求,融资难题一度制约企业发展。了解到这一情况后,建设银行龙湾支行立即组建专项服务团队,由分管行长带队多次深入企业调研。在全面分析企业经营特点和资金需求后,支行创新服务方案:第一阶段推荐“云税贷”产品,300万元信用额度完美匹配企业短期资金周转特点;当发现同业以低利率竞争时,立即升级服务,凭借企业“专精特新”资质,量身定制“善科贷”方案,将额度提升至500万元。整个申请流程仅用3个工作日就完成了放款,全程线上操作,随借随还。

“建行的服务总是能想到我们前面。”方泰显示负责人对建行的主动服务赞不绝口。在市场利率下调时,建行客户经理第一时间上门为企业办理续贷降息,累计节省融资成本近20万元。这种“伴随式”的金融服务护航企业发展,如今方泰显示预计年产值将突破1.5亿元。

方泰显示的成功案例是建行服务科技型企业的



建行温州永嘉支行组织客户经理深入科技型企业了解生产经营状况及金融需求,积极助力科技型企业转型升级。  
张俊杰 摄

一个生动缩影。近年来,建行浙江省分行着力做好科技金融大文章,推动发展新质生产力,打造“浙·科翼”科技企业专属服务品牌,提供全周期、全链条的综合金融服务,护航科技企业展翅高飞。

在瓯越大地,建行温州分行正积极发挥金融“润滑剂”与“加速器”的作用,为科技创新注入强劲动力。面对科创企业“重智力、轻资产、高成长”的特点,温州分行创新推出“善科贷”产品。该产品聚焦科技企业“人才、技术、资金、市场”四方面要素,探索推广知识价值信用贷款模式,将科技软实力转化为信贷资金的“硬通货”。这一举措有效解决了科技小微企业信息信用积累不足、融资需求难以满足的难题,推动了信贷服务向前、向早,使初创期的企业也能获得“入门级”的信贷融资。“善科贷”自试点上线以来,已为383家科技小微企业成功办理融资服务,授信金额达8.45亿元。

## 平台联动共建科创生态

浙江,既是民营经济蓬勃发展的热土,更是科技创新浪潮奔涌的高地。在这片“敢为天下先”的创业沃土上,金融与科技的深度融合正成为驱动高质量发展的核心动能。

嘉兴是全国首个列入跨省域科创金融改革试验区的地级市。4月24日,由嘉兴市温州商会、嘉兴市统战部退休支部、温州银行嘉兴分行、嘉兴市科技企业孵化器协会共同打造的科创平台“温禾科创汇”启动仪式暨4月智能制造专场会落下帷幕。现场的路演虽已结束,但科技创新之火却愈燃愈旺。作为平台共建方之一,温州银行嘉兴分行在活动中发布“科创企业专项金融服务方案”,围绕科技企业全生命周期需求,推出“科易贷”等特色产品,破解轻资产企业融资难题;设立审批快速响应机制,优先保障科创企业信贷额度,并在活动现场与4家智能制造企业达成初步合作意向,提供“融资+融智”的一站式服务,助力技



4月24日,温州银行嘉兴分行联合当地政府、商协会打造的“温禾科创汇”启动仪式现场。

术落地与市场拓展。此次“温禾科创汇”平台的搭建并非一时之举,而是温州银行长期深耕科创生态建设的缩影。该行通过“温科下午茶”品牌活动保持年均60余场的高频互动,覆盖超1000家企业,精准对接投融资需求、政策解读及资源嫁接,撮合企业获得外部直投,并配套流动资金贷款支持,有效优化企业资产结构,增强内生发展动力。

近年来,温州银行以政策导向为引领,以企业需求为核心,围绕“专精特新”企业培育、核心技术攻关及科创生态共建等方面,构建“全周期+差异化”的科创金融服务体系,推动金融活水精准灌溉科创沃土。特别是围绕“专精特新”等科创企业轻资产、高成长、高风险的特点,温州银行健全“专精特新”企业全生命周期金融服务机制,打造“科创指数贷”“科易贷”“共富创业贷”等特色产品,推出科技金融综合服务方案,不断提高金融服务的精准度和专业度。

## 创新科创信贷评价体系

为推进金融“五篇大文章”融合发展,浙江金融监管局推动各银行保险机构围绕科技金融,综合内外部

# 跨贸投资便利服务 助企“零跑腿”缴税

本报讯“你们的服务让我们切身感受到了国内金融服务的便利化水平。”一家在绍兴工作的境外企业财务人说,“这种高效便捷的跨境缴税体验,增强了我们在中国投资的信心。”

近日,人民银行绍兴市分行、绍兴市税务局、建设银行绍兴分行联手协作,仅1天时间就成功为这家注册在开曼群岛的企业将500多万元的企业所得税完成从汇款入境到税款入库的全流程线上操作,有效破解非居民企业跨境缴税难题。

近年来,国内外经济往来愈加频繁,跨境商贸投资主体与交易类型愈加多元,跨境缴税需求逐步增长。为深入贯彻党中央、国务院关于优化营商环境的决策部署,提高跨境税费缴纳便利度,支持地方外向型经济发展,人民银行绍兴市分行指导辖内外汇银行机构践行金融为民宗旨,积

极探索优化外商投融资配套服务。针对地方税务部门反映的境外企业因未在国内开立银行账户而产生的跨境缴税难题,人民银行绍兴市分行急企业所急,指导辖内建设银行绍兴分行快速启动响应机制,积极研究境外企业无国内银行账户、不便入境办理缴税、不易开展企业尽调等业务难点,讨论可行性方案。在税务部门协助下,采用将境外汇入的人民币税款通过国库信息处理系统(TIPS系统)以电子缴库模式,仅用1天时间为境外企业办结缴税入库业务。

人民银行绍兴市分行相关负责人介绍,该业务模式的最大亮点在于实现银行、税务与人行国库三方系统的无缝衔接,非居民纳税人只需登录电子税务局完成纳税申报,通过境外银行将应缴税款跨境汇入银行相关账户,国内银行主动对接

纳税人,审核相关资料,并根据税务部门开具的缴税凭证,依托TIPS系统,通过银行端查询缴税功能快速扣缴入库。

跨境缴税业务是以科技驱动金融创新、以创新驱动经济发展的典型案例。目前,绍兴已构建“一站式”跨境缴税服务体系,实现税款缴纳全流程线上办理,非居民纳税人“一次都不用跑”即可完成跨境缴税,大幅降低企业办税成本,提升企业纳税满意度。此次跨境缴税业务由人民银行绍兴市分行与建设银行绍兴分行、税务三方协同,突破了账户限制,为无境内账户的非居民纳税人开辟全新缴税渠道,且采用跨境人民币直结,有效规避汇率波动造成的税款金额变化风险,较好满足当前复杂多样的跨境缴税需求,进一步优化外贸营商环境。

林信颖 高文琦

# 进出口银行浙江省分行 获评跨境人民币业务优秀机构

本报讯 人民银行浙江省分行近日对2024年度浙江省银行业金融机构跨境人民币业务进行评估,进出口银行浙江省分行在50家银行机构中脱颖而出,获评优秀机构。

作为主司支持外贸的政策性银行,进出口银行浙江省分行立足主责主业,坚持“本币优先”理念,通过打造“直接投资+经常项目”模式,全力推进跨境人民币业务,助推人民币国际化。

该行积极推动人民币跨境投融资业务,通过“跨境人民币境外贷款+结算”模式,不断扩大共建“一带一路”、东盟等重点地区人民币使用场景,构建人民币跨境双向循环格局。同时,持续跟进浙江省扩大进口战略,主动对接辖内央企、国企、大型民企等重点企业进口结算需求,积极支持大宗商品、关键设备等重点领域人民币使用。

据统计,该行2024年累计投放跨境人民币贷款78.74亿元,同比增长30.52%;经常项目和直接投资跨境人民币收付额77.50亿元,同比增长43.70%,不遗余力推进贸易投融资便利化和人民币国际化。  
陈君涵

# 台州银行畅通应收账款质押融资

在当前复杂多变的经济环境下,缺乏担保物等问题持续困扰着小微企业的经营发展。为切实解决这一难题,台州银行积极响应中国人民银行政策号召,推出动产融资服务,通过盘活企业应收账款等存量资产,为小微企业提供有效的融资解决方案。

## 用好平台 提升融资成效

台州银行积极接入人民银行中征应收账款融资服务平台,从产品设计、业务流程到具体经办等多个环节进行优化,着力提升服务质效。在具体实践中,台州银行通过“千企万户大走访”深入到企业一线,通过与企业主面对面沟通交流,结合企业优化应收账款管理的需求,详细讲解中征应收账款融

资服务平台的功能及优势,帮助企业充分了解并运用这一创新融资工具,促成融资交易的达成、增强企业上下游供应链韧性。

## 精准施策 持续优化服务

在为温岭某外贸企业融资服务中,台州银行温岭城北小微企业专营支行针对企业开拓海外市场面临的资金压力,创新采用应收账款质押融资方案。通过严格审核相关资质并在中征平台完成质押登记,最终发放375万元贷款,及时解决了企业的原材料采购和工资支付难题,保障了海外订单的顺利交付。

同样受益的还有当地一家泵业制造企业。面

对铜价上涨带来的成本压力,台州银行突破传统担保限制,通过中征平台快速发放500万元低息贷款,有效缓解企业的流动资金紧张状况,确保了生产经营的稳定运行。

台州银行相关负责人表示,动产融资服务的创新实践,既解决了小微企业担保不足的融资难题,也开辟了银行服务实体经济的新路径,该行将继续深化金融产品创新,优化服务模式,为更多小微企业提供精准、高效的金融支持,以实际行动助力实体经济高质量发展。

通过不断完善动产融资服务体系,台州银行正加快应用政府平台的利好工具,以实际行动诠释金融服务实体的责任担当,持续为小微企业应对市场挑战、实现稳健发展提供有力保障。  
张露欣

# 陶苏华:深耕GPU固件研发,拓展技术边界

在当下竞争激烈的高科技领域,陶苏华凭借其在技术领域的深厚积累与稳健的管理能力,成为GPU/APU行业发展中的重要推动力量。作为某知名高科技公司固件工程部经理,在VBIOS/BIOS技术方面具备扎实专业知识的GPU固件研发技术人员,陶苏华在逾20年的职业生涯中,积累了丰富的成果与经验。

2005年,陶苏华从大学计算机相关专业毕业后,开启了其在BIOS技术领域的职业生涯,担任BIOS工程师。在此期间,她专注于基础代码编写与调试工作,积累了大量实践经验,并逐步深入理解BIOS技术的底层逻辑。随着行业发展以及个人技术能力的不断提升,陶苏华加入某知名高科技公司,转向VBIOS工程领域。当时,VBIOS技术在行业内正处于快速发展阶段,具备较大的探索空间。初入新公司,面对复杂的技术环境,陶苏华凭借扎实的技术

基础和持续进取的学习态度,快速适应工作节奏,目前已为公司多款GPU/APU产品研发提供了有力支持。

为进一步提升在VBIOS技术方面的专业水平,陶苏华赴美进修。在美国期间,她系统学习了VBIOS开发课程,从基础工作做起,逐步掌握VBIOS技术核心原理。面对复杂技术问题,她通过查阅文献资料、向培训专家请教等方式,掌握了该领域关键知识,同时也接触到国际前沿的研发理念和方法,为日后技术上的持续改进打下基础。

回国后,陶苏华继续在GPU/APU固件研发工作中发挥积极作用。在某Data Center产品研发过程中,她所负责的VBIOS部分提前一个月达到4P系统启动的退出标准。该产品是公司首个支持8P拓扑结构的加速器,在多个维度上实现了实用性性能的双突破。任职期间,陶苏华重视团队建设,并将提升团队成员专业能力

作为日常工作的一部分,定期组织内部技术培训与经验交流活动。她与平台团队协作,设计并实现了一种将集成固件接口与主板进行匹配的新方法。该方法可有效避免IFWI被刷入DGPU,显著降低了管理IFWI与主板版本的一致性维护成本。在她的指导下,多位年轻工程师逐步成长为公司研发工作的中坚力量,在GPU/APU领域持续贡献力量。

面对人工智能和大数据技术带来的新变化,陶苏华注意到其对GPU固件研发提出的新要求与新机遇。她组织团队开展探索性研究,尝试将人工智能算法引入GPU固件,力求在智能计算应用场景下进一步优化GPU性能表现。

陶苏华凭借自身的技术积累、管理经验以及对行业趋势的持续关注,为公司固件技术研发提供了坚实支撑。作为团队的重要组织者之一,她在推动公司技术持续演进中发挥了积极作用。在她的带动下,团队正在GPU固件研发领域不断推进创新,力争为PC硬件技术的进步提供有力支持。  
刘桦

## 2025年浙江省市场监管科技成果交易运营中心科技成果发布推介暨线下竞价(拍卖)会

受知识产权科技成果委托方的委托,杭州市知识产权交易服务中心定于2025年5月下旬在浙江省杭州市对以下12项成果进行公开拍卖,具体拍卖时间和地点另行通知。现将有关事项公告如下:

- 标的物:
  - 1.基于视觉觉的工业机器人精度测量系统V1.0,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:10万元;
  - 2.数字化噪声监测系统在线计量检测技术研究,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:80万元;
  - 3.能量计量仪表关键技术研究及测试系统开发,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:100万元;
  - 4.超声燃气表小流量高精度检测技术研究,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:70万元;
  - 5.流量计量检测关键技术研究及测试系统开发,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:40万元;
  - 6.超声波燃气表流-热-质多物理场耦合计量性能评估分析方法,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:50万元;
  - 7.一种用于校准伏安特性测试仪的电流互感器,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:30万元;
  - 8.金线连种方式和产地加工的质量控制方法,出让方:金华市食品药品检验检测研究院,起拍价:4.4万元;
  - 9.一种智能马桶控制器按键功能检测设备,出让方:台州市产品质量安全检测研究院,起拍价:1万元;
  - 10.一种换热装置,出让方:台州市特种设备检验检测研究院,起拍价:2万元;
  - 11.一种静止式交流电能表计量性能优化评估分析技术,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:45万元;
  - 12.一种基于标准源的等效在线电能溯源技术和自动化测量方法,出让方:浙江省质量科学研究院,起拍价:50万元。
- 二、总起拍价:合计482.4万元人民币。
- 三、报名及看样日期:2025年5月15日至2025年5月23日的工作时间(上午9:00-12:00,下午14:00-17:00)。
- 四、拍卖人:浙江浙里拍有限公司。
- 五、服务机构:浙知交(杭州)知识产权运营有限公司。
- 六、联系地址及电话:杭州市拱墅区石祥路242号首开公园A座5楼,0571-88041177。