

## 金融

## 金融“聚合力”撬动产业集群跃迁



当下，浙江正在加快建设“创新浙江”，因地制宜发展新质生产力。作为培育新质生产力、激活新动能的重要载体，科创企业具有轻资产、高成长、高风险的特性，如何穿越成长周期、跨越转化瓶颈、突破发展壁垒，至关重要。

科创出题，金融答题。即日起，“工行科技金融·赋能浙江创新生态”系列专题正式开幕，聚焦新兴产业集聚区、高能级科研机构、成果转化、产业基金、新赛道、领军企业家等“6+X”典型科技金融生态场景，探寻国有大行以金融创新破解融资痛点、用金融活水滋养科创雨林的实践路径。

■ 孟文 朱华 沈力 林之蔚

钱塘之滨，AR科技点亮未来生活；曹娥江畔，机械臂在数字化车间里精准起落；瓯江口旁，电气厂房鳞次栉比。

从传统车间到智慧工厂，从单点创新到集群崛起，浙江正加快培育新质生产力。工行浙江省分行紧扣“创新浙江”战略部署，以“科技—产业—金融”良性循环为主线，深耕场景、精准滴灌，用“一企一策”专属方案、全周期暖心服务，为科技企业创新突破、产业集群升级注入源源不断的金融动能。

### 杭州——中国视谷 洞察“未来价值” 陪伴科创成长

在光粒科技的展厅，AR智能泳镜备受瞩目，这款专为游泳者打造的智能装备，可实时感知多项运动指标，通过水下近眼全息显示，让时间、距离、配速等数据清晰呈现在眼前。

光粒科技的诞生，源于创始人对AI+AR技术的执着追求。研发团队耗时5年，攻克全息树脂光波导核心技术，在智能运动这一新兴赛道脱颖而出。

科技创新离不开长期资本的耐心陪伴。作为轻资产、硬科技企业，研发投入大、缺乏抵押物的痛点一直存在。2025年8月，工行杭州分行推出智能物联产业集群创新信贷模式，突破传统信贷逻辑，转而评估企业核心技术、团队实力、市场成长潜力等“未来价值”，精准匹配光粒科技新品上市、量产扩能的资金需求，以专属信贷破解企业研发与市场拓展难题。

“过去大家认为银行比较传统，现在已经发生了翻天覆地的变化，工行用全新评估体系支持科技企业潜心攻关，让技术成果真正走进百姓生活。”杭州光粒科技有限公司创始人、CEO张卓鹏感慨道。

■ 张明明 顾志鹏

4月24日，面对全球汇率波动的复杂环境，在国家外汇管理局浙江省分局的指导下，中国工商银行浙江省分行启动“汇护干帆 浙里启航”系列宣讲活动，并在杭州举办首场汇率避险及跨境人民币主题宣讲会。现场汇聚了百余名涉外企业负责人及财务高管，涵盖装备制造、生物医药、跨境电商、纺织服装等重点进出口行业，本次宣讲会还通过直播平台向全省上千户涉外企业同步发布，以高质量金融服务助推浙江高能级开放强省建设。

近年来，在国家外汇管理局浙江省分局的指导下，工行杭州分行以金融科技为引擎，通过产品创新与数字化服务升级，精准支持本地企业“走出去”。通过持续产品创新和科技赋能，该行推出了“零成本期权”等创新产品，实现外汇业务全流程线上化，同时借助外汇管理局“跨境金融服务平台”，提供跨境结算、汇率避险、跨境投融资等一站式解决方案。2025年，该行累计服务外向型企业超4000家，结售汇业务超100亿美元，为构建双循环格局、服务实体经济贡献国有大行金融力量。

杭州某电子元器件出口企业，运用工行定制化“小额远期”产品，锁定3个月订单成本，并同步开通跨境人民币便利化通道对东盟收汇。企业财务总监

光粒科技的成长突围，正是杭州视觉智能产业集群发展的生动注脚。其扎根的“中国视谷”，作为2022年工信部与浙江省共建的国家级产业高地，汇聚超百家领军企业，驱动从技术研发到场景应用的生态变革。在这一变革进程中，浙江省北大信息技术高等研究院，凭借其顶尖科研能力与资源整合平台，如同贯穿始终的“一根红线”，深度融入“中国视谷”生态。

工行杭州分行作为国家级视觉智能产业技术创新战略联盟唯一金融机构理事单位，携手该研究院共建技术评估体系，创新信贷模式，打破“唯报表论”“单点思维”“效率壁垒”三大桎梏，推出“脱核供应链”融资模式，赋能大中小企业协同发展。

“这套创新信贷模式，核心是从关注企业‘过去资产’转向挖掘‘未来价值’。”北大信研院副院长罗伟节表示，这不单单是评估理念的突破，更体现了工行作为国有大行的使命担当，不在意短期利润，深刻理解支持科创企业的战略意义，以共建服务体系，精准赋能高质量产业集群。

2025年9月，工行与北大信研院签署战略合作协议，承诺三年提供不低于100亿元意向融资专项支持视谷企业发展。截至目前，已完成集群内600余户客户准入，核定意向融资额度近11亿元，金融服务从“陪跑”变为“助跑”，助力“中国视谷”打造具有全球辨识度的世界级数字产业集群。



工行杭州分行举办汇率避险及跨境人民币主题宣讲会，线上线下同步发布。

对此深有感触：“方案实施后，我们企业的汇兑损益波动减少了70%。”杭州某智能物联网解决方案提供商，近年来企业将业务重心转移到“一带一路”国家及新兴市场国家，具有多个新兴市场国家、“一带一路”国家跨境人民币结算、汇兑以及汇率风险管理的需求，涉及南非兰特、林吉特、阿联酋迪拉姆、泰铢、韩元、卢布等多种币种。针对新兴市场货币普遍存在国内市场价格发现功能弱、流动性及报价资源有限、收付汇

### 上虞——杭州湾经开区 金融护航链主 激活产业生态

走进卧龙集团数字化车间，工业智能搬运机器人一刻不停，生产线高效运转，机械臂精准作业，一台台电机产品将被运往全球40多个国家和地区，成为驱动产业变革的“动力心脏”。

从乡镇小厂成长为全球电驱行业领军企业，卧龙集团的跨越式发展，始终有工行金融力量的护航。作为卧龙集团的战略合作伙伴，工行深度参与舜云互联电机产业大脑项目建设，从专项资金支持、数字化金融赋能、结算与资金管理便利化三个维度全方位保障，为项目研发投入、市场推广提供稳定的金融支撑。截至2025年末，工行对卧龙集团供应链授信额度超5亿元，业务累计投放超14亿元，服务其上游中小微企业客户300多户，以供应链金融激活产业链循环。

近年来，工行为卧龙集团连续落地了三项核心数字化金融服务，2023年上线e缴费系统，实现缴费流程线上化、自动化；2024年开通银企直联票据接收功能，打通票据业务全线上办理通道；2025年搭建境内人民币资金池，实现集团境内资金集中管理、智能调度、高效融通。下一步，工行还将通过全球司库管理系统打通境外账户数据，助企业全球化布局。

在龙头企业领航发展的同时，一批

专精特新企业正在杭州湾上虞经济技术开发区加速成长，金科日化便是其中的典型代表。

这家高新技术企业专注氧系漂白助剂——过碳酸钠(SPC)的研发，一瓶瓶看似普通的白色小颗粒，正是宝洁、联合利华、花王、狮王等全球知名日化企业的核心原料。

在企业攻克关键技术、扩建智能化生产线、推进研发成果产业化的关键节点，工行上虞支行前后台高效联动，仅用5天便落实5000万元专项信贷资金，为金科日化创新发展按下“快进键”。

如今的杭州湾上虞经济技术开发区，先进材料、智能装备两大千亿产业集群拔节生长，集群内企业正以不同的路径实现转型升级。在此过程中，工行以科技金融之力，持续整合服务场景与全链生态资源，以“一链一策”“一企一策”的精准服务，通过金融赋能提升核心链主企业的产业链上下游协同效应，在大企强链和小微活链的实践中，助推杭州湾打造竞争力突出的现代化新兴产业体系。

### 乐清——电气产业集群 下沉服务小微 夯实智造根基

清晨的乐清柳市镇水马龙，电气企业的厂房错落有致。宏正电器的生产车间内，工人正专注配件精密加工，每一个触点、每一个元件都凝聚着匠人

的心血。这家成立于2000年的企业，是正泰集团核心绿色供应商。

2025年底，受原材料成本飙升、订单激增影响，宏正电器流动资金承压。工行乐清支行第一时间对接企业需求，依托“电气贷”绿色通道快速投放信贷资金，及时解决企业原材料采购燃眉之急。

从M1系列规模化生产，到昆仑系列技术攻坚，再到双电源产品迭代升级，公司总经理陈立夫说：“一路走来，从‘跟跑’到‘并跑’，再到部分领域‘领跑’，工行的信任和支持给了我们大胆创新的底气。”

在宏正电器深耕配套赛道的同时，高盛电气正着力于转型升级之路。占地40000平方米的新厂区内，数控冲床、激光切割机、自动喷涂线等一流设备高效运转，谁能想到，这家现代化制造企业，最初只是一间不起眼的家庭作坊。

创业25载，高盛电气从传统充电桩架制造，转型输配电设备研发，再到布局光伏储能新能源赛道，每一次跨越都离不开金融助力。企业负责人高茂国坦言：“民营企业资金实力有限，转型升级需要大量投入，新厂房建设耗资七八千万元，工行的支持至关重要。”

乐清电气集群是国内低压电气产业领域规模最大、配套最全的先进制造业集群，也是全国唯一一个以县域为主导的国家先进制造业集群，全市电气企业超过1.4万家。工行从支持正泰、德力西等龙头企业，到赋能中小微企业供应商，一路陪伴产业集群企业从小到大、由弱变强。

数字为工厂注入智慧之光，工行鼎力支持卧龙集团打造装备制造未来工厂，链主企业领航产业集群，共赴逐梦新征程。

立足乐清电气产业特色，工行乐清支行创新推出“电气贷”专属普惠产品，强化数字赋能，整合企业流水、纳税记录、交易数据等多维信息，运用大数据模型为企业“数字画像”，将审批权限下放至支行，打造绿色服务窗口，以“科技+金融”双轮驱动，有效提升服务的精准度、渗透率与融资效率。截至今年3月末，“电气贷”余额近6000万元，成为助力产业创新升级“强引擎”。正如浙江省电气行业协会负责人所说：“集群的壮大，不仅靠龙头企业，量大面广的中小微企业才是产业韧性的根基，工行等金融机构的持续浇灌，让大中小微企业都能找到适合自己的融资路径，共同撑起乐清电气产业集群的蓬勃生态。”

开发区、高新区和科创走廊等新兴产业集聚区是科技成果转化、新兴产业培育和企业梯度成长的重要承载空间。从杭州的科创突围、生态赋能，到上虞的链主领航、专精特新，再到乐清的集群筑基、智造升级，一个个鲜活例子印证着浙江智造的韧性与活力，工行浙江省分行以集聚区为单元推进场景化、批量化科技金融服务。未来，该行将继续跟进浙江省“十五五”规划纲要，深耕“6+X”生态场景，以更精准的服务、更创新的模式，为加快建设“创新浙江”、打造先进制造业集群贡献更大金融力量，让“工件成长 行稳致远”的品牌之光，照亮浙江智造的全球化征程。

图片由工行浙江省分行提供

## 政银同频共振 护航企业千帆竞发

工行杭州分行举办“汇护干帆 浙里启航”汇率避险及跨境人民币主题宣讲会

4月24日，面对全球汇率波动的复杂环境，在国家外汇管理局浙江省分局的指导下，中国工商银行浙江省分行启动“汇护干帆 浙里启航”系列宣讲活动，并在杭州举办首场汇率避险及跨境人民币主题宣讲会。现场汇聚了百余名涉外企业负责人及财务高管，涵盖装备制造、生物医药、跨境电商、纺织服装等重点进出口行业，本次宣讲会还通过直播平台向全省上千户涉外企业同步发布，以高质量金融服务助推浙江高能级开放强省建设。

近年来，在国家外汇管理局浙江省分局的指导下，工行杭州分行以金融科技为引擎，通过产品创新与数字化服务升级，精准支持本地企业“走出去”。通过持续产品创新和科技赋能，该行推出了“零成本期权”等创新产品，实现外汇业务全流程线上化，同时借助外汇管理局“跨境金融服务平台”，提供跨境结算、汇率避险、跨境投融资等一站式解决方案。2025年，该行累计服务外向型企业超4000家，结售汇业务超100亿美元，为构建双循环格局、服务实体经济贡献国有大行金融力量。

对此深有感触：“方案实施后，我们企业的汇兑损益波动减少了70%。”杭州某智能物联网解决方案提供商，近年来企业将业务重心转移到“一带一路”国家及新兴市场国家，具有多个新兴市场国家、“一带一路”国家跨境人民币结算、汇兑以及汇率风险管理的需求，涉及南非兰特、林吉特、阿联酋迪拉姆、泰铢、韩元、卢布等多种币种。针对新兴市场货币普遍存在国内市场价格发现功能弱、流动性及报价资源有限、收付汇

清算周期长、汇率波动风险大等风控难点，工行杭州分行充分发挥工商银行全球网络布局与银行间市场“优秀一带一路做市商”的优势，为企业量身定制了NDF(无本金交割远期)+动态陪伴全流程服务方案，帮助企业有效实现了新兴市场货币的风险管控。

本次宣讲会上，全国十大金融工匠荣誉称号、全国金融五一劳动奖章获得者、工银国际首席经济学家程实博士受邀出席，就当前全球经济形势

及企业避险策略发表了主旨演讲。国家外汇管理局浙江省分局国际收支处业务专家则深入解读“避险中性”政策，聚焦风险中性理念、避险策略与工具、汇率避险的支持政策，通过理念宣导、政策增益、精准服务、科技赋能，宣讲了浙江省汇率避险服务领域的系统性、创新性变化，呈现了汇率避险创新的“浙江速度和浙江温度”。中国工商银行浙江省分行宏观审慎处业务专家进行跨境人民币政策宣传解读，围绕“是什么、为什么、能做什么、怎么用”四大维度，系统解读跨境人民币业务，助力企业更好享受政策红利，推动金融服务实体经济高质量发展。工商银行总行专业团队依托行业领先优势，通过跨境人民币融资业务模式创新和专业化汇率避险服务分享，结合场景演示汇率避险组合工具和套保策略的灵活应用实践。

宣讲会通过智库、政策、实战案例三维赋能，凝聚服务合力，为企业全球化发展提供坚实支撑。会上重磅发布了“工行千帆护航计划”，现场参会企业可享3个月专属避险策略服务首度护航，工行金融专家将于半年后进行复盘，全力构筑长效汇率避险及跨境人民币服务生态。

“这场宣讲会不是终点，而是工行陪伴企业穿越汇率风浪的起点。”工行浙江省分行副行长王志敏强调，“作为

服务浙江外向型经济的金融主力军，中国工商银行始终以‘稳外贸、助实体’为己任，深入贯彻‘风险中性’理念，持续创新金融工具，全力护航企业稳健经营。工行将以‘风险中性’为锚，共筑汇率避险‘安全网’；以‘创新协同’为桨，共拓跨境金融‘新蓝海’；以‘合作共赢’为帆，共绘高质量发展‘新图景’。”

宣讲会引发参与企业的热烈反响，某小企业负责人直言：“现在接海外长



宣讲会吸引众多涉外企业踊跃参与。

图片由工行杭州分行提供