

厚植绿色经营底色 完善金融服务体系

工商银行奋力书写衢州绿色金融新篇

作为金融支撑实体经济高质量发展五篇“大文章”之一的绿色金融，对于推动经济社会可持续发展 and 实现碳达峰碳中和目标意义重大。长期以来，工商银行衢州分行持续深入贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，全面提升金融服务效能，持续加大对绿色产业的金融支持。

截至去年末，该行绿色贷款余额203.9亿元，较年初增加82.9亿元，增幅68.57%，占全部贷款比重31.2%，增速高于全部贷款增速46个百分点。其中，碳账户贷款投放额突破百亿达130亿元，投放量位居全市金融系统前列，以实际行动助推衢州绿色金融工作高质量发展可持续发展。

明确碳金融战略方向

去年，工商银行衢州分行在工总行《绿色金融建设意见》《行业（绿色）信贷政策》等实施意见基础上，为贯彻全行可持续发展战略，搭建了全方位的绿色金融组织架构体系，统筹全行资源，齐抓共管绿色金融。重点聚焦绿色信贷投向，明确年度绿色金融发展重点任务。

在信贷流程方面，不断优化绿色信贷审批机制，开辟绿色服务通道，实施环境友好型绿色企业白名单管理，搭建绿色信贷信息共享平台等。在考核机制方面，推行绿色金融绩效考核管理办法，将下属机构的绿色金融推动情况与信贷规模增量配置、经营绩效考评、行长评价相挂钩。在风险把控方面，加强绿色信贷专项管理，对绿色金融发展情况开展定期跟踪监测，并按季进行环境信息披露工作，确保绿色贷款零不良。

其中，在碳账户金融体系建设工作上已完成碳账户金融支持系统搭建、碳账户产品创新、碳账户金融场景应用三大主题，创设“低碳易贷”“碳易快贷”等金融产品，并发布相关业务管理办法，完善碳账户金融体系建设，不断提升专业化经营能力。

重大项目牵引转型金融

聚焦“双十双百双千”工程，工商银行衢州分行积极做好与政府、项目牵头部门沟通工作，大力支持衢州市城市有机更新、工业园区改造、存量资产盘活、技术改造等重点绿色项目，在授信额度、利率定价、规模保障等方面提供最优质



“绿水青山贷”以“绿”生“金”,拓宽生态价值转换通道。图为衢州开化一景。开化县水利局供图

的金融服务。去年，该行共完成审批项目57个，审批金额378.6亿元，实现项目贷款投放119亿元，项目贷款总量达215.6亿元，较年初净增84亿元，其中90%以上均为绿色属性贷款。

工商银行衢州分行摸排辖内绿色减碳项目、重点水利领域项目建设情况，成功投放渔光互补项目、抽水蓄能、绿色停车场升级改造等项目等一批绿色项目批复授信、投放贷款；支持企业淘汰落后产能，开展低碳技术革新，提高资源利用率，促进制造业企业节能减排，成功为华友钴新材料、仙鹤股份、巨化集团等发放绿色贷款；对节水企业信贷支持累计办理节水贷近2亿元等；加大对金融政策工具使用，累计上报并审核通过碳减排支持工具2.53亿元。

因地制宜增加经济“含绿量”

工商银行衢州分行在服务实体经济中坚持绿色发展理念，不断加强绿色金融产品创新，努力打造“绿色+”系列融资模式，以绿色金融产品润

泽经济的可持续发展，增加经济“含绿量”。

该行结合衢州“工业强市、产业兴市”战略，为大中型工业转型企业提供特色制造业金融产品，覆盖其固定资产投资需求及流动资金需求。针对小微企业，推出了“经营快贷”“兴农贷”“光伏共富贷”等绿色普惠创新产品，创新涉农金融产品——“兴农贷”已累计投放8.12亿元，较年初新增2.45亿元，惠及农业经营主体3800户。同时该行结合衢州“两山银行”示范点的先行优势，积极探索与“两山银行”平台合作模式，丰富“两山银行”专属信贷产品，为农业企业、农民专业合作社、家庭农场等绿色经营主体提供产业化服务，实现互利共赢，积极支持全域土地整治与生态环境修复，提升乡村土地集约利用水平，保护水源涵养地，维护生物多样性，推动生产、生活、生态空间优化，向具备农林等生态资源借款人提供“绿水青山贷”，切实发挥金融服务支持乡村振兴与生态文明建设功能。

通讯员 柳蕾 幸向向 本报记者 郑谦

本报讯 近日，浙商银行公布数据：供应链融资累计投放金额突破5000亿元，在能源、汽车、钢铁、建工、通讯等30大行业形成了差异化解决方案，服务核心企业2600余家，延伸上下游客户超4万户，其中普惠小微企业占比达75%。

浙商银行行长张荣森表示，浙商银行主动投入数字化改革大潮，充分发挥供应链金融经济周期弱敏感的优势，围绕供应链场景金融需求，打造“全链条、全场景、全产品”的数智供应链金融综合服务。

近年来，该行持续深耕供应链金融，围绕链上中小企业小额、高频、个性化的融资需求，创新服务模式，建设数字化供应链金融平台，加大先进制造业、战略新兴产业、绿色低碳产业等关键领域的金融支持，全力促进科技创新与实体经济深度融合。

过去的2023年，浙商银行在供应链金融领域创新动作不断。

9月，浙商银行与南方电网联合发布电力能源行业供应链金融品牌“电链通”，“电链通”围绕电力能源产业链，持续提升全链条、全场景、全产品的数智化服务，成为业内首批行业型供应链金融服务品牌。

12月，浙商银行“车链通”双百专项行动发布，据了解，“车链通”将充分发挥金融活水作用，满足产业链不同场景的融资需求，如供应商订单备货、应收账款盘活和经销商车辆采购等，强化吉利、比亚迪等汽车厂商对产业链支持，推动产业集群高质量发展。目前该行已服务汽车龙头企业超50个，累计提供融资超800亿元。

“银行的供应链金融服务创新，整合了前中后台，对传统授信流程做了大量改造。对于这个过程，企业是无感的，只感受到融资高效、便捷。”浙商银行供应链金融部负责人告诉记者。“举个例子，我们为合肥某光伏龙头企业自建供应链金融平台，过去，下游经销商都是跨区域的，核心企业即使想帮助下游融资，用银行传统的授信审批，效率较低，而浙商银行通过与链主企业对接，上线了数字化的线上供应链金融平台后，经销商在7天内就能获得融资，与采购的交易需求无缝嵌合。”

通讯员 余露娜 本报记者 赵琦

第十七届浙江金融投资论坛暨2023年浙江省国际金融学术年会

优秀论文奖·企业创新发展优秀成果奖

2023年度优秀论文奖		
一等奖		
论文题目	高 校	论文作者
经济政策不确定性、人民币互换与国际债券市场稳定	浙江大学	蔡凯星、王维安
碳减排压力下的高碳企业ESG表现与融资约束	杭州电子科技大学	申琳、张稳、马丹
金融科技与包容性绿色增长——基于双重机器学习的因果推断	福建农林大学	谢帮生、吴彬红、汪虹雨、丁玉婷
二等奖		
论文题目	高 校	论文作者
声誉激励机制下考虑主体时间偏好的碳金融市场发展演化路径研究	杭州电子科技大学 经济学院	白雨、丁黎黎
资管新规与企业技术创新——基于随机森林的因果识别	浙江理工大学	徐晓慧、巫红玉、杨君
Can Digital Inclusive Finance Promote High-Quality Rural Entrepreneurship? A County-level Analysis from Chin	浙大城市学院商学院	Weizhen Yu / Lu Wang / Xiufen Liu / Wenwu Xie / Minhui Zhang
China's Power Battery Export Strategy to EU under Carbon Barriers: An Evolutionary Game Perspective	澳门科技大学	Xuanyu Ji / Kangye Tan / Fang Xu / Yumeng Wu / Chunsheng Li
Carbon Reduction and Corporate Sustainability: Evidence from Low-Carbon City Pilot Poli	浙江财经大学东方学院	Wenzhe Yu / Zhong Li / Dongshuang Liu
The effect of industrial chain resilience on financial stabil- 1 ity using stock-flow consistent model: Does digitalization 2 make a difference?	温州商学院	Chengsi Zheng / Zhaoqian Qiu / Shuyan Pan / Hengni Fu / Jiuqiang Chen
三等奖		
论文题目	高 校	论文作者
An Analysis of the Characteristics and Influencing Factors of Carbon Emissions Market: A Case Study of the Guangdong Province Carbon Emissions Trading Exchange	澳门科技大学	Kangye Tan / Yumeng Wu / Fang Xu / Xuanyu Ji / Chunsheng Li
金融科技创新、资金网络关联与银行系统性风险	杭州电子科技大学经济学院	张江、谢超群、胡忠博
高管金融背景与企业海外扩张——基于上市公司样本的实证研究	福建师范大学经济学院	郭妙梅、余官胜
The Belt and Road Initiative and Green Innovation of Chinese Enterprises—Exploring the Role of Joint or Collaborative Modes	浙江越秀外国语学院	Zijing Zhang / Bowen Li
Digital Economy, Energy Consumption, and Carbon Emissions: Evidence from Provincial Panel Data in China	温州大学中南财经政法大学	Lihui Xiong / Xinrong Zhu
碳交易政策对减污降碳的协同效应和机制研究——从碳强度和氮氧化物强度双重视角出发*	宁夏大学	哈梅芳、黄奕晗
金融发展对资本账户开放经济增长效应的影响——基于发展中国家的研究	浙江树人学院	李立平、董自光、包卓群
经济政策不确定与企业过度负债同源性效应——基于制度环境的视角	台州科技职业学院	巩鑫
数字普惠金融对商业银行信用风险的影响：基于存款和贷款结构的联合视角	山西财经大学经济学院	卫梦洁、李静萍
优秀奖		
论文题目	高 校	论文作者
上市公司高管海外经历对跨国并购的影响机制研究——ESG信息披露的调节效应*	杭州电子科技大学 经济学院	陈立峰、王一炜
R&D要素错配、绿色创新及数字金融的调节效应	杭州电子科技大学经济学院	吴英姿
ESG表现对企业违约风险的影响及预警能力研究	浙江财经大学数据科学学院	张璐、李紫君、朱轲
多层网络视角下的旅游业与金融业态协同共进：机理剖析、时空演化与驱动因素	贵州财经大学	肖文倩、丁锐、王可欣、邹建、洪御轩、梁娟、彭丽娜
数字普惠金融和企业绿色创新——基于企业杠杆和环境规制的视角	浙江财经大学	邹琳、陈迪伟、邓晓军
“一带一路”海上互联互通与绿色贸易增长	上海海事大学经济管理学院	曲林远、刘衍希
碳交易市场、能源市场以及股票市场之间的相依结构及风险溢出	南华大学	戴剑勇、管敏
中国对外直接投资对“一带一路”高质量发展影响机制研究	重庆工商大学	唐平、王孟尧
碳金融市场促进了地区经济发展与环境保护的协调发展？——基于PSM-DID的实证研究	浙江安防职业技术学院	李坤阳、顾光同
Intensity of environmental policy and ESG performance of local company: Evidence from Chinese A-listed corporates	浙江农林大学	
“双碳”目标下低碳城市试点政策对就业的影响效应研究	义乌工商职业技术学院	Ziwei Yana / Chunying Guib
多层网络视角下绿色金融与清洁能源产业协同互促：机理剖析、关联效应和提升路径	重庆工商大学 金融学院	漆银、黎毅
非金融企业影子银行化与企业全要素生产率——基于经营风险的调节效应检验	四川农业大学 经济学院	王可欣、丁锐、肖文倩、邹建、洪御轩、梁娟、彭丽娜
商业银行联动的多主体信贷融资模式研究——兼论产业链尾端小微企业放贷主体范式	贵州财经大学大数据应用与经济学院	王可欣、丁锐、肖文倩、邹建、洪御轩、梁娟、彭丽娜
数字普惠金融对农村非农就业的影响与启示——来自CFPS实证数据	新疆财经大学	达潭彬、王文静、张翔旭
普惠金融的可持续性研究——基于演化博弈理论	嘉兴南湖学院	谭华、吴政仲
Navigating the Quagmire of Nation's Financial Risks: A Fuzzy Analytical Approach in the Context of International Competition and Cooperation	重庆工商大学 金融学院	漆银、黎毅
欧盟银行并购经营业绩变化的影响因素及与银行业一体化的关系研究	四川农业大学 经济学院	魏小凤
数字金融发展、企业收入与企业创新	浙江财经大学	Weilun Huang / Yan-Kai Fu / Xue-meng Zhao
Spatial Network Evolutionary Characteristics of Digital Finance Impact on Chinese Industry Chain Resilience	浙江金融职业学院	罗俊
物流企业主导型供应链金融信用风险度量——以传化智联为例	中共浙江省委党校	孙雪芬、熊佳民
数字普惠金融赋能加持浙江“两个先行”	浙江树人学院	Xiangqian Zhu / Xiaohong Dong
B股市场存在的问题及相关策略研究	浙江万里学院	王骄阳
	浙江财经大学法学院	孙晴
	中信证券（杭州）	钱向劲

金融创新驱动共同富裕的发展与空间溢出效应分析——基于长三角G60科创走廊城市实证研究	浙江工贸职业技术学院	郑秀
互联网金融、技术创新与经济增长——基于结构VAR模型实证研究	台州科技职业学院	穆军
文旅项目众筹平台融资研究	宁波财经学院金融与信息学院	禹久泓、李卜
	美国博尔顿大学	
数字金融革新浪潮，助力“两个先行”与高质量发展	浙江泰隆商业银行	楼希嘉、柳文龙
	广发银行信用卡中心	
数字经济时代下保险中介行业智慧化发展对策研究	浙江财经大学东方学院	陈铭豪、许跃麟、吴荆锋
独立保函or备用信用证：内保外贷背景下银行交易模式的选择及风险控制	浙江财经大学、马来西亚理科大学	
浙江省金融创新对区域共同富裕的影响与提升策略研究	北京大成(杭州)律师事务所	夏晶晶、王挺
投融资一体化背景下我国公募基金基础设施REITs实践问题和建议	浙江商业职业技术学院	王雯静
“惠”民众生活，“保”民心所向，迈向“共富”道路——以普惠型家庭生活综合保险“浙家保”为例	金融职业学院	王炜
浙江农村金融助力共同富裕研究	浙江商业职业技术学院	吴军
数据联邦技术在供应链金融中的应用机会和风险挑战	温州商学院	安利花、汪占熬
中小城商行高质量发展标杆——来自浙江泰隆银行社区银行模式的经验及启示	宁波财经学院	唐辉军、郑长娟
基于时代语境的“金融”与“融金”的语意剖析	台州科技职业学院	王硕
	浙大宁波理工学院商学院	刘吉斌

2023年度企业创新发展优秀成果奖

一、金融服务类

1. 成果名称：全球存托凭证（GDR）发行方式在科创板企业中的应用

成果单位：申万宏源证券有限公司浙江分公司

成果完成人：朱丽艳、俞力军、任惠玲

成果亮点介绍：以公司“研究+投资+投行”的战略方针为指导，以服务区域经济和实体经济为己任，通过为企业发行全球存托凭证（GDR），全力为科创企业拓展融资渠道和引入战略投资者，创下了今年来中国企业发行 GDR 规模最大的优异成绩，在国际资本市场树立起中国科创企业标杆形象，体现了申万宏源作为中央金融企业的作为担当。

2. 成果名称：推进服务商家体系改革，打造“不良+投行、金融+产业”全新业务模式

成果单位：浙江省浙商资产管理股份有限公司

成果完成人：李伟达、李传全、王赉、汤华杰

成果亮点介绍：打破传统模式，创新提出服务商家体系改革，以“不良+投行、金融+产业”为模式的发展战略，构建“1+4”服务商家体系。通过平台办、数智、专业三大赋能，全面提升不良资产服务、处置、不良资产生态圈运维和不良资产综合管理能力，取得了显著成效。为更好践行行业 AMC 防化风险的使命，为打造国企改革先行示范样本树立了行业标杆。

二、投资创新类

1. 成果名称：超级快速充电桩的开发与应用

成果单位：杭州奥能电源设备有限公司

成果完成人：何涛、谢玉开、毛亮华

成果亮点介绍：超级快速充电桩的开发与应用，通过矩阵式功率分配，最大程度提升充电效率，其 720KW 超级快充系统引领行业技术潮流，为电动汽车续航里程提供了一流的更高效、更便捷的充电方案。这一创新不仅在经济层面为企业创造了显著效益，同时也为城市低碳建设和新能源行业的发展作出了巨大贡献。

2. 成果名称：高校数智化智慧校园场景解决方案与应用

成果单位：春晓（杭州）教育科技有限公司

成果完成人：李坤、侯晓梅、胡晓飞、张皓浩等 20 人

成果亮点介绍：春晓教育通过采用分布式存储架构、多源异构数据模型支持等先进技术，成功解决了学校数据源类型复杂的统筹纳管难题，在解决数据孤岛、业务协同突破方面取得显著成效，推动学校管理向数据驱动、协同治理、主动服务转变，为学校信息化建设能力提升、决策驱动力的增强作出了卓越贡献。

3. 成果名称：应用于儿童和老人安全的智能防走失芯片技术与商业应用

成果单位：浙江多典智能科技集团有限公司

成果完成人：赵双全、李维、柴日发

成果亮点介绍：多项国家专利认证和技术评定，成功实现定位技术、电子围栏、超长续航等核心技术的创新发展。将芯片定位追踪、智能连接、舒适安全同步设计、实时信息传输和提醒保障与系统结合，应用于儿童、老人智能防走失鞋中，从 1.0 到 3.0 用科技创新和社会责任感，为社会安宁和老幼保护作出显著贡献。

4. 成果名称：商贸应用级区块链溯源平台——上链查

成果单位：杭州复美科技有限公司

成果完成人：开发人员 6 人

成果亮点介绍：商贸应用级区块链溯源平台——上链查作为国家区块链创新应用综合性试点（杭州）之一，系统具有存证溯源、隐私保护、资产数字化及各业务平行链扩展的功能，基于链上数据的闭环溯源+电商+通证模式，为企业品牌建设、客户维护等多元需求贡献出卓越方案。

5. 成果名称：超维元宇宙数实交互场景解决方案

成果单位：杭州伦萨科技有限公司

成果完成人：华群、刘赛男、武少鹏、贺超

成果亮点介绍：采用虚拟空间建设引擎、端云混合、协同创建、高精仿真、实时渲染、智能交互等多种前沿技术，打造出超维元宇宙平台。为推动企业品牌价值增长、数字经济发展，提供一系列数字化转型解决方案，成功解决了线下会议、展览、娱乐、社交和品牌营销的多方面问题，在赋能实体产业发展方面提供了全新的 3D 互联网服务。

6. 成果名称：生物智能识别和机器视觉核心技术解决方案及产业化应用

成果单位：杭州光微电子科技有限公司

成果完成人：金泽、赵天明、刘真、唐工、李工、陈工

成果亮点介绍：在智能生物特征识别领域创新开发出包括 SOC 芯片、指纹模组、3D 人脸模组、掌静脉识别模组、整体解决应用方案及物联网通讯芯片的产品，技术达到国内领先，国际先进水平。终端应用场景覆盖各类智能锁、智能家居、AI 人工智能、工业及消费类机器视觉多领域，是生物智能识别和机器视觉行业的标杆。

7. 成果名称：濮绸的非遗传承与创新发展

成果单位：桐乡磐十文化文化创意有限公司

成果完成人：戴金海、朱晓蔚、陈云峰

成果亮点介绍：致力于探索濮绸非遗创新发展，通过材料与工艺的优化创新以及数字化技术的应用，创造开发出功能性桑蚕丝材料。以“科技+文化”“古镇+时尚”的融合发展新模式，将古老的濮绸与现代科技、国际时尚接轨，实现了濮绸的时尚个性化和品牌化发展，在推动濮绸传承、时尚演绎、文化创意等创新方面，为千年的濮绸新发展注入新時代能量和新活力。

8. 成果名称：星云物流双轮驱动创新平台创新应用

成果单位：义乌市申通快递有限公司

成果完成人：叶鹏、赵金涛、王小寅、盛浩、黄志欣、邓坤瑶

成果亮点介绍：创造性开发出星云物流大数据平台的四大数据技术应用，通过信息交换与过程数据化、结果数据化和后台智能化的创新，实现物流行业数字化转型。平台稳健支撑超千万的订单量和亿级数据记录条数，成功推动了物流行业的效率提升、成本降低，平台系统已成为中国物流行业新的信息化标杆。

9. 成果名称：人民乐购双轮驱动创新助农兴农模式与实践

成果单位：杭州源筑佐成科技有限公司

成果完成人：徐莉华、袁斌、张皓、吕桂萍、吴嘉杭、方彦杰

成果亮点介绍：人民乐购通过线上线下结合、数字积分到实体商家转化的应用模式，将科技与产业深度融合。以科技创新为抓手，聚焦文冠果和茶为产业发展核心，创建人民乐购·福进盟为双轮驱动的数字发展平台，打造万亩生态基地、工场、产业链体系，辅佐农户增收增收，带动十万人就业，为科技创新助农兴农、服务乡村振兴贡献出智慧与力量。