

# 金融精准滴灌绿色发展

精准滴灌经济发展的薄弱环节。

## 持续创新产品

银行、券商等金融机构积极在碳市场进行创新，通过丰富绿色金融品类，为绿色低碳发展提供可行的融资方案，有力推动经济社会低碳发展。

为规范碳市场发展，中共中央办公厅、国务院办公厅发布《关于推进绿色低碳转型加强全国碳市场建设的意见》（以下简称《意见》），提出支持银行等金融机构规范开展碳质押融资业务，稳妥推进符合要求的金融机构在依法合规、风险可控的前提下参与全国碳市场交易，适时引入其他非履约主体。

“碳质押融资业务，从形式上是企业将其拥有的碳排放配额（或经过核证的自愿减排量）作为质押物，向银行或其他金融机构申请贷款融资的一种绿色金融创新模式，与传统的抵押或质押相比，碳质押融资所质押的对象是无形的碳排放配额，从根本上来说这是一种非常先进的金融创新。它把无形的碳排放权资产转化为可用于融资的质押品，从而缓解融资压力，促进绿色转型。”中国人民大学重阳金融研究院副研究员刘锦涛表示。

碳质押融资是碳金融的一种重要形式，是碳市场与金融市场融合的关键性尝试，有助于金融服务实体经济与金融促进环境治理的结合。刘锦涛认为，目前碳排放配额主要由前期的重点排放企业持有，市场交易活跃度有限，如果扩大证券公司等金融机构的参与，可以通过质押融资、碳基金、碳衍生品等形式，增强碳资产的金融功能，进一步提高碳配额的价格发现功能和市场流动性，避免部分碳排放权在碳市场上沦为沉睡资产。同时，拓展交易主体意味着企业不仅能与银行开展质押融资，也可获得更多元化的金融支持，如信托、租赁投资基金等。

从资本市场看，券商等金融机构也是提供碳金融服务的主体。中国银行研究院高级研究员赵廷辰认为，目前商业银行以碳配额、碳信用等为质押，开展了一些信贷产品创新，规模还相对有限。此外，目前已有多家券商的自营业务获批可参与碳排放权交易，使我国碳金融发展迈出坚实一步。券商参与碳排放权交易，可以让碳市场有更好的价格发现机制和流动性。可扮演经纪人的角色，为碳资产交易提供便利，降低交易成本。同时，券商可开发出相关金融衍生产品，丰富市场供给。

随着货币政策工具牵引作用的显现，更多信贷资源流向绿色领域。中央财经大学绿色金融国际研究院副院长施懿宸认为，结构性货币政策工具在推动绿色发展方面具有重要意义，通过建立激励相容机制，能将央行激励资金与金融机构定向信贷支持挂钩，让金融活水

中小银行侧重区域产业链，推动林业等绿色低碳领域的生态价值转化，精准提升绿色金融服务。浙江农商联合银行辖内开化农商银行业务管理部负责人徐翔表示，银行在加大绿色信贷供给的同时，探索森林碳汇价值质押贷款，逐步打通森林资源生态价值转化路径，既盘活了农村生态资源，又释放了生态红利。

增加绿色信贷供给为实体经济发展奠定了基础。数据显示，2021年末，本外币绿色贷款余额15.9万亿元；2025年三季度末，本外币绿色贷款余额43.51万亿元，比年初增长17.5%，前三季度增加6.47万亿元。当前，加大绿色信贷供给，有利于延伸绿色金融覆盖面，推动重点行业绿色低碳发展，对实体经济形成促进作用。

随着货币政策工具牵引作用的显现，更多信贷资源流向绿色领域。中央财经大学绿色金融国际研究院副院长施懿宸认为，结构性货币政策工具在推动绿色发展方面具有重要意义，通过建立激励相容机制，能将央行激励资金与金融机构定向信贷支持挂钩，让金融活水



赵廷辰认为，在有效控制投机前提下，券商进入全国碳市场、服务高排放企业转型的前景值得期待。未来，应在严格限制投机基础上，稳步推进金融机构参与全国碳市场建设。一是应避免金融衍生品的过度创新，尤其要注意控制杠杆率。二是研究创建国家碳配额调节机制。功能与目前我国油气储备库和粮食储备库相似，碳排放权价格过低时收储，市场过热时投放碳配额，起到稳定市场价格、打击过度投机的作用。

## 深耕转型金融

高碳产业是我国工业发展的重要基础，钢铁、水泥、石化等行业占据较高的能源消费和碳排放份额。而传统绿色金融主要服务风电、光伏等“纯绿”或接近“纯绿”的项目，对钢铁、化工等传统行业的中小企业探索新的低成本融资渠道。此外，不少城市商业银行通过发放可持续发展挂钩贷款和碳足迹挂钩贷款，将融资成本与转型绩效挂钩，有效激励企业减排。

刘锦涛表示，在发展新型工业化与实现“双碳”目标的双重驱动下，高碳行业绿色转型至关重要，而其融资需求既不完全符合传统金融的盈利性评估，也并非现有的绿色金融支持范畴，转型金融应运而生并发挥了重要作用。

首都师范大学信用立法研究中心研究员薛方认为，转型金融核心使命是为低碳转型提供合理必要的资金支持。比如，支持高碳主体转型，通过有序降碳、安全降碳机制及时提供转型资金，防止高碳资产过早成为“搁浅资产”；建立清晰的转型活动界定标准，疏通企业

融资堵点，推动企业发展。

银行机构要加快提升绿色金融服务，推动传统产业低碳转型。随着环保政策要求的提高，传统印染企业排污权的价值逐渐凸显。浙江农商联合银行辖内上虞农商银行公司银行部总经理张玉刚表示，立足区域经济形态与高碳企业的需求，银行应突破企业厂房等传统抵押物的限制，探索排污权等环境权益，为化工等传统行业的中小企业探索新的低成本融资渠道。此外，不少城市商业银行通过发放可持续发展挂钩贷款和碳足迹挂钩贷款，将融资成本与转型绩效挂钩，有效激励企业减排。

为进一步完善标准体系，推动转型金融发展，加快实现“双碳”目标。2025年6月，中国人民银行等部门发布了《绿色金融支持项目目录》，统一了各类金融产品界定标准。中国人民银行研究局副局长张蕾认为，发展转型金融对于支持传统产业转型升级具有重要作用。近年来，中国人民银行在大力发展战略金融方面做了很多工作。首批钢铁、煤电、建材、农业4个重点行业转型金融标准在部分有条件、有意愿的地区试用，各试点地区结合当地转型需求，明确重点领域，出台配套支持政策，推动转型金融标准落地，取得积极进展。

接下来，还应提升转型主体信息披露质量。专家建议，转型金融标准对融资主体制定转型规划、开展可持续信息披露提出了明确要求。一些地区应根据转型金融标准，为转型主体制定转型规划，降低企业的融资成本，推动经济社会低碳转型。

# 提升资产评估机构执业质量

本报记者 苏瑞淇

资产评估机构信息安全管理能力的审查，在选聘合同中应当设置单独条款明确信息安全保护责任和要求，在向资产评估机构提供文件资料时加强对涉密敏感信息的管控，有效防范信息泄露风险。

资产评估机构应履行信息资产保护义务，依法依规依合同规范信息数据处理活动。

《办法》提到，选聘单位应当组织对每个有效的应聘文件单独评价、打分，汇总各评分因素的得分。其中，质量控制水平的分值权重不应低于40%，重大资产评估项目的评估费用报价分值权重不应高于15%，一般资产评估项目的评估费用报价分值权重由企业自主决策，可适当放宽。

“这一分值权重可以有效避免资产评估机构选聘中的低价劣质竞争，防范资产评估行业可能出现的劣币驱逐良币现象，资产评估机构的选聘向着更加规范化、专业化、透明化的方式发展。”

《办法》建立了清晰的责任链条，明确了违规的后果。《办法》的出台将使资产评估机构的选聘向着更加规范化、专业化、透明化的方式发展。

“这一分值权重可以有效避免资产评估机构选聘中的低价劣质竞争，防范资产评估行业可能出现的劣币驱逐良币现象，资产评估机构的选聘向着更加规范化、专业化、透明化的方式发展。”

《办法》强调，选聘单位和资产评估机构应当提高信息安全意识，严格遵守国家有关信息安全的法律法规，认真落实监管部门对信息安全的监管要求，切实担负起信息安全的主体责任和保密责任。选聘单位在选聘时要加强对

资产评估机构信息安全管理能力的审查，在选聘合同中应当设置单独条款明确信息安全保护责任和要求，在向资产评估机构提供文件资料时加强对涉密敏感信息的管控，有效防范信息泄露风险。

资产评估机构应履行信息资产保护义务，依法依规依合同规范信息数据处理活动。

《办法》提到，选聘单位应当组织对每个有效的应聘文件单独评价、打分，汇总各评分因素的得分。其中，质量控制水平的分值权重不应低于40%，重大资产评估项目的评估费用报价分值权重不应高于15%，一般资产评估项目的评估费用报价分值权重由企业自主决策，可适当放宽。

“这一分值权重可以有效避免资产评估机构选聘中的低价劣质竞争，防范资产评估行业可能出现的劣币驱逐良币现象，资产评估机构的选聘向着更加规范化、专业化、透明化的方式发展。”

《办法》强调，选聘单位和资产评估机构应当提高信息安全意识，严格遵守国家有关信息安全的法律法规，认真落实监管部门对信息安全的监管要求，切实担负起信息安全的主体责任和保密责任。选聘单位在选聘时要加强对

## 浙江财经大学公共管理学院

### 绿色赋能育英才 笃行致远筑华章

人“绿色+”系列课题，通过参加“绿色+”课题论证、研究设计、调查问卷等课题研究的全过程，引导学生将个人理想与国家绿色发展相结合，培养学生服务社会、奉献公益事业的责任担当，使绿色理念成为学生价值观的核心组成部分。

绿色塑形：身心共育，培育绿色生活方式。学院聚焦学生全面发展，从心态培育与生活养成入手，塑造学生绿色人生底色。

心态赋能：涵养绿色心境，树立正向价值。倡导健康的绿色心态，引导学生树立理性平和、积极向上的价值追求，在成长中学会理性“取舍”，不盲目追求功利与奢华。

生活赋能：践行绿色行动，养成低碳习惯。大力推进绿色校园建设，倡导“取之有度、用之有节”的生活理念，引导学生崇尚简约低碳的绿色生活。通过垃圾分类宣传、绿色宿舍创建等活动，让学生在日常点滴中践行绿色理念，逐步养成绿色习惯，助力学生实现与自我、与自然、与社会的和谐共生。

浙江财经大学公共管理学院以绿色赋能教育实践，形成了“思政引领、教学融合、实践养成、生活浸润”的全链条育人体系，培养了大批兼具绿色思维、公共精神与实践能力的优秀人才。新时代新征程，学院将持续深化绿色赋能教育改革，进一步丰富“绿色+”教学资源与科研项目，完善绿色教育评价体系，推动绿色教育与公共管理专业深度融合。通过多措并举齐发力，助力每一位学子都能在绿色教育的滋养下，筑牢绿色根基，践行绿色理念，成就兼具生态之美与人生之美的绿色人生，为建设人与自然和谐共生的美丽中国贡献青春力量。

（史云贵 林亚芳 祝锦霞 郭玉飞）

课堂融绿：渗透绿色理念，厚植育人根基。引导教师将绿色元素全面渗透课堂教学，让绿色理念自然融入专业知识传授。开辟生命教育第二课堂，通过专题讲座、主题研讨等形式，培育学生积极向上的心态。

科研育绿：依托绿色项目，锤炼实践担当。坚持以“县级政府治理体系与质量测评”“绿色赋能美丽浙江经验总结与绿色治理路径研究”等“绿色+”科研项目为载体，让学生融

## 中国海洋大学工程学院

### 以“三个强化”绘就蓝色梦想新图景

黄海之滨，珠山脚下。中国海洋大学工程学院多年矢志耕耘，找准党建业务融合点，应对发展难点，积极探索党建与事业发展双融双促，在党建引领、人才培养、服务社会三维深度融合，致力内涵式高质量发展，为建设海洋强国注入更加强动力，奋力书写“蓝色梦想”时代新篇。

#### 强化政治引领 把稳发展之舵

以党的建设统领全局。深刻把握“党建引领学院事业发展高质量发展”的核心要义，构建纵到底、横到边、全覆盖工作格局，推动党建工作与事业发展同谋划、同部署、同落实。

以思想引领培根铸魂。创新学习形式，开展微党课大赛等活动，选拔优秀党员深入社区、街道开展分层宣讲，以赛促学；组织师生党员赴山东荣成、沂南和河北西柏坡等地开展党性教育活动，以学促行；与泰凯英公司、武汉大学等10余家单位开展共建联学，以行促教。

以组织建设夯实根基。规范基层党支部建设，扩大“支部一品牌”特色效应。自动化及测控系教工党支部入选全国党建工作样板支部；学院李华军院士、史宏达教授分别获评全国、山东省先进工作者；刘勇教授获评山东省教育系统优秀共产党员。

#### 强化人才培养 培育栋梁之才

优化学科建设布局。紧密对接国家战略需求，优化学科布局，形成以船舶与海洋工程、水利工程学科带动多学科协同发展，构建高水平人才培养体系。4个专业入选“国家一流本科专业建设点”、3个专业入选“山东省一流本科专业建设点”。

深化教育教学改革。聚焦国家对创新型工科人才需要，持续加大教育教学改革推进力度，课程建设与教学团队

跨境贸易和投融资大幅增长，全球吸引力明显提升，支付清算网络逐步完善，在全球金融稳定体系中扮演着重要角色……目前，人民币已成为我国对外收支第一大结算货币、全球第二大贸易融资货币、第三大支付货币，在国际货币基金组织特别提款权（SDR）货币篮子中的权重位列第三。种种迹象表明，人民币国际化的质量和水平迈上了新台阶，人民币正变得越来越“好用”。

服务实体经济能效增强是“好用”的第一重底气。近年来，我国通过完善政策框架，深化高水平贸易投资便利化试点，人民币国际使用的网络效应逐步显现。2025年上半年，人民币跨境收付金额合计为35万亿元，同比增长14%；其中货物贸易跨境人民币收付金额合计为6.4万亿元，占同期本外币跨境收付的比重为28%，收付金额和占比均处历史新高水平。在汇率弹性增强的背景下，更多企业愿意使用人民币进行跨境结算，以规避汇兑风险，降低财务成本。

金融市场稳步开放，离岸人民币市场健康发展，是“好用”的第二重底气。目前，境外主体持有境内人民币金融资产超过10万亿元，80多个国家和地区的央行或货币当局将人民币纳入外汇储备，人民币债券、股票纳入全球主流资产交易指数。内地与香港金融市场互联互通日益深化，香港发展成为离岸人民币业务核心枢纽，伦敦、新加坡、迪拜等发展出各具特色的离岸人民币市场。主要离岸市场的人民币存款达1.6万亿元。离岸人民币债券及境外机构发行的熊猫债存量规模约2万亿元。

眼下，人民币的“朋友圈”正在稳步扩容和深化。从范围看，截至今年9月30日，中国人民银行已与32个国家和地区的中央银行或货币当局签署双边本币互换协议，覆盖亚洲、欧洲、非洲、美洲和大洋洲的主要经济体及众多新兴市场国家。从规模看，本币互换协议总规模约4.5万亿美元人民币，为全球提供了稳定的人民币流动性。展望未来，随着国际货币体系多元化步伐加快，经营主体对人民币使用的内生需求增加，我国将继续为境内外主体持有、使用人民币营造更加良好的环境。

首先，更好地服务实体经济，促进贸易投资便利化。加强高质量政策供给，全面清理、优化、整合跨境贸易投资人民币结算相关政策，进一步完善企业境外上市资金管理政策，优化跨国企业集团资金池相关政策。指导商业银行提升跨境金融服务能力，将更多符合条件的企业纳入优质企业名单，优化业务办理流程，提升人民币资金收付效率。

其次，深化人民币融资货币功能。继续完善各项人民币融资支持政策和工具，更好发挥央行间货币互换机制支持人民币跨境使用的作用，完善银行跨境同业人民币融资管理，鼓励和支持更多符合条件的境外机构在境内发行熊猫债。

再次，进一步推动金融市场高水平双向开放。增强透明度、规则性和可预期性，提升金融市场交易效率和流动性，适当整合投资渠道，吸引更多境外机构有序投资境内市场。支持上海国际金融中心建设，打造人民币金融资产配置中心和风险管理中心。

最后，支持离岸人民币市场发展。完善跨境人民币流动性供给安排，优化清算行布局，持续加强对清算行的流动性等政策支持。支持境内外各类机构在境外发行、交易人民币资产，常态化发行央票，丰富流动性管理和风险管理工具。巩固和提升香港国际金融中心和离岸人民币业务枢纽的地位。

本报编辑 陆敏 美编 王子萱

跨境贸易和投融资大幅增长，全球吸引力明显提升，支付清算网络逐步完善，在全球金融稳定体系中扮演着重要角色……目前，人民币已成为我国对外收支第一大结算货币、全球第二大贸易融资货币、第三大支付货币，在国际货币基金组织特别提款权（SDR）货币篮子中的权重位列第三。种种迹象表明，人民币国际化的质量和水平迈上了新台阶，人民币正变得越来越“好用”。

服务实体经济能效增强是“好用”的第一重底气。近年来，我国通过完善政策框架，深化高水平贸易投资便利化试点，人民币国际使用的网络效应逐步显现。2025年上半年，人民币跨境收付金额合计为35万亿元，同比增长14%；其中货物贸易跨境人民币收付金额合计为6.4万亿元，占同期本外币跨境收付的比重为28%，收付金额和占比均处历史新高水平。在汇率弹性增强的背景下，更多企业愿意使用人民币进行跨境结算，以规避汇兑风险，降低财务成本。

金融市场稳步开放，离岸人民币市场健康发展，是“好用”的第二重底气。目前，境外主体持有境内人民币金融资产超过10万亿元，80多个国家和地区的央行或货币当局将人民币纳入外汇储备，人民币债券、股票纳入全球主流资产交易指数。内地与香港金融市场互联互通日益深化，香港发展成为离岸人民币业务核心枢纽，伦敦、新加坡、迪拜等发展出各具特色的离岸人民币市场。主要离岸市场的人民币存款达1.6万亿元。离岸人民币债券及境外机构发行的熊猫债存量规模约2万亿元。

眼下，人民币的“朋友圈”正在稳步扩容和深化。从范围看，截至今年9月30日，中国人民银行已与32个国家和地区的中央银行或货币当局签署双边本币互换协议，覆盖亚洲、欧洲、非洲、美洲和大洋洲的主要经济体及众多新兴市场国家。从规模看，本币互换协议总规模约4.5万亿美元人民币，为全球提供了稳定的人民币流动性。展望未来，随着国际货币体系多元化步伐加快，经营主体对人民币使用的内生需求增加，我国将继续为境内外主体持有、使用人民币营造更加良好的环境。

首先，更好地服务实体经济，促进贸易投资便利化。加强高质量政策供给，全面清理、优化、整合跨境贸易投资人民币结算相关政策，进一步完善企业境外上市资金管理政策，优化跨国企业集团资金池相关政策。指导商业银行提升跨境金融服务能力，将更多符合条件的企业纳入优质企业名单，优化业务办理流程，提升人民币资金收付效率。

其次，深化人民币融资货币功能。继续完善各项人民币融资支持政策和工具，更好发挥央行间货币互换机制支持人民币跨境使用的作用，完善银行跨境同业人民币融资管理，鼓励和支持更多符合条件的境外机构在境内发行熊猫债。

再次，进一步推动金融市场高水平双向开放。增强透明度、规则性和可预期性，提升金融市场交易效率和流动性，适当整合投资渠道，吸引更多境外机构有序投资境内市场。支持上海国际金融中心建设，打造人民币金融资产配置中心和风险管理中心。

最后，支持离岸人民币市场发展。完善跨境人民币流动性供给安排，优化清算行布局，持续加强对清算行的流动性等政策支持。支持境内外各类机构在境外发行、交易人民币资产，常态化发行央票，丰富流动性管理和风险管理工具。巩固和提升香港国际金融中心和离岸人民币业务枢纽的地位。

本报记者 陈果静

本报见习记者 张维

本报实习生 陈晓宇

本报实习生 陈晓宇