

学科动态专题报道

2024 年第 3 期

总第 (93) 期

绿色金融专题

主办者：图书馆学科服务部

2024.7

为传播科学知识，促进业界交流，特编辑《学科动态专题报道》，仅供个人学习、研究使用。

前言

2023年7月，习近平总书记在全国生态环境保护大会上指出，要大力发展绿色金融。2023年10月30日召开的中央金融工作会议明确将“绿色金融”作为建设金融强国的五篇大文章之一。2024年《政府工作报告》提出，以绿色金融为重要抓手，积极投入金融资源聚焦新产业、新模式、新动能，助力全社会科技创新、绿色发展与产业升级，加强绿色战略性新兴产业和未来产业布局，促进绿色金融、转型金融、科技金融等融合发展，既可推动新质生产力跑出“加速度”，也是力争做好金融“五篇大文章”、推动经济高质量发展的重要举措。

图书馆作为科研人员的“耳目”和“助手”，本期将国内外有关“绿色金融”的研究、发展动态等进行系统梳理，为广大科研人员提供研究参考资料。

本期学科动态主要分以下专栏：

《国际资讯》版块汇总了新加坡金融管理局、国家开发性金融机构、国际金融论坛、亚洲开发银行、巴西政府等官方网站中关于“绿色金融”的最新资讯。

《国内资讯》版块汇总了中国经济信息网-金融频道、上海市人民政府网站、人民网、中央财经大学绿色金融国际研究院、中国人民银行云南省分行等网站中发布有关“绿色金融”的最新资讯。

《研究报告》版块主要选取北京大学国家发展研究院、商道融绿、北京绿色金融与可持续发展研究院、亚洲开发银行、欧洲中央银行、国际金融公司发布有关“绿色金融”的分析报告。

《政策法规》版块主要选取北京市人民政府、国家金融监督管理总局、山东省发展和改革委员会中国人民银行、中共福建省委金融委员会办公室网站中发布有关“绿色金融”的最新政策信息。

《国家社科基金项目统计分析》版块主要对国家社科基金项目中“绿色金融”相关立项进行统计和分析，以便了解该领域课题研究动态。

《学术论文研究热点》版块运用文献计量工具 Citespace，统计及分析“绿色金融”学术论文研究热点，以帮助科研人员快速了解该领域的研究热点及前沿。

《资源获取门户网站》主要汇总“绿色金融”领域相关信息和资料的免费获取网站及门户。

《新书速递》版块介绍最新出版的“绿色金融”相关书籍及主要内容。

目 录

【国际资讯】	1
新加坡金融管理局和中国人民银行推进绿色和转型金融合作	1
巴西：联邦政府签署气候基金 104 亿雷亚尔合同	2
亚洲开发银行支持替代能源第一笔绿色企业贷款	5
第五届"IFF 全球绿色金融奖"启动，9 月 15 日截止	6
国家开发性金融机构如何扩大绿色金融规模	8
【国内资讯】	10
今年以来银行密集发行绿色金融债	10
六大行绿色信贷规模近 18 万亿元 绿色金融“工具箱”日趋丰富	11
上海国企集中亮相 2024 上海国际碳博会	14
绿色金融“碳”新路，山东绿色贷款余额近两万亿元	17
云南曲靖：锚定“四个定位”写好绿色金融大文章	19
王遥：绿色金融为新质生产力加速赋能	21
【研究报告】	25
气候政策与绿色金融（季报）	25
绿色债券市场 2023 年报	27
ESG 评价与重点议题进展研究（2023）	29
国家开发性金融机构（NDFI）绿化：趋势、经验教训和前进方向	31
新兴市场绿色债券报告（2023）	33
关于气候变化对欧盟金融体系影响的联合报告	35
【政策法规】	38
关于协同推动绿色金融 助力京津冀高质量发展的通知	38
关于进一步完善绿色金融体系推动能源和产业转型的若干措施	39
关于推动绿色保险高质量发展的指导意见	41
关于进一步强化金融支持绿色低碳发展的指导意见	42
福建省金融支持绿色低碳经济发展的指导意见	43
【国家社科基金项目统计分析】	45
“绿色金融”相关国家社科基金项目统计	45

“绿色金融”国家社科基金项目分析	47
【学术论文研究热点】	49
【资源获取门户网站】	53
【新书速递】	54

【国际资讯】

新加坡金融管理局和中国人民银行推进绿色和转型金融合作

2024年5月20日新加坡金融管理局(MAS)和中国人民银行(PBC)举行了中国-新加坡绿色金融工作组第二次会议,会议上讨论了促进中国和新加坡绿色金融和转型金融合作的倡议。

1.讨论的倡议包括提升分类标准互操作性、可持续熊猫债发行、碳中和评估平台。

2.中国-新加坡绿色金融工作组(GFTF)成立于2023年,由私营和公共部门行为者牵头的有三个研究小组,重点关注扩大新加坡、中国和该地区之间绿色和转型融资流动的举措。

3.第二届GFTF会议在每个研究组的联合倡议下取得了进展,并讨论了以下问题:

分类法和定义: MAS和PBC将在今年年底前完成新加坡亚洲分类法与国际可持续金融共同分类目录的映射。这将为中新两国企业跨境发行与公共基础分类法相关的绿色金融债券和中新金融机构发起的贷款提供便利。MAS和PBC还举办了关于转型分类的行业能力建设会议,以深化关于中国和新加坡对转型活动不同定义的理解。

产品和工具: 新加坡交易所和中国国际金融有限公司正在合作建设绿色走廊,以促进新加坡和中国之间的绿色金融流动。首先,鉴于新加坡发行者在中国境内债券市场的融资需求,工作流程将侧重于鼓励绿色熊猫债券的发行。MAS将通过可持续债券等赠款计划来提供支持,以鼓励这种资金流动。

亚洲的一个实体资产管理集团"凯德投资"是首家在绿色走廊下发行10亿元人民币可持续发展熊猫债券的新加坡公司。MAS和PBC预计这一具有里程碑意义的进程将在这一工作流程下催化更多此类资金的流动。

技术: 中汇绿色交易所和北京绿色交易所正在开发一个碳核算和脱碳评级平

台。该平台将汇总中国企业的碳排放数据,以支持新加坡和中国金融机构为这些企业构建绿色融资提供解决方案。该工作流程还将研究使脱碳评级方法与共同分类目录、新加坡亚洲分类法保持一致的可行性。

4.会议还讨论了潜在合作议题,包括“金融支持生物多样性保护”和“人工智能与数据分析支持金融机构 ESG 风险评估”、通过《绿报》使用人工智能和数据分析以及 Nova! 平台。提高收集、获取和利用高质量的 ESG 数据的能力,以推动绿色和转型工作。

5.与中国金融学会绿色金融专业委员会主任马骏、新加坡金融管理局助理局长及首席可持续发展官柯丽明在会议上表示:“GFTF 是两国携手推进绿色金融合作的重要平台。工作组取得的一系列成果展示了中国人民银行、新加坡金融管理局以及两国业界机构之间合作推动金融支持低碳转型的共同愿景。

编译自:

<https://www.mas.gov.sg/news/media-releases/2024/mas-and-peoples-bank-of-china-advance-collaboration-in-green-and-transition-finance>

巴西：联邦政府签署气候基金 104 亿雷亚尔合同

在巴西总统路易斯·伊纳西奥·卢拉·达席尔瓦的见证下，环境与气候变化部（MMA）和国家经济和社会发展银行（BNDES）于 4 月 1 日星期一在普拉纳托宫签署了一份新的气候基金资源管理合同。该合同规定，银行将转移高达 104 亿雷亚尔的资金，为缓解和适应气候变化及其影响的项目提供有偿融资，并向作为金融代理人的 BNDES 支付 620 万雷亚尔的作为报酬。

该基金将使用财政部于 2023 年 11 月在国际市场上发行 20 亿美元可持续主权债券所筹集的部分资源。此外，约 4 亿雷亚尔将来自石油和天然气勘探的特别参与，以及基金自身财务运营的回报。

BNDES 行长阿洛伊齐奥·梅尔卡丹特和部长玛丽娜·席尔瓦签署的合同大大提高了气候基金的融资能力，该基金的预算在去年约为 29 亿雷亚尔，随着该倡议的资金达到创纪录的 104 亿雷亚尔，该倡议已获得创纪录的 104 亿巴西雷亚尔的稳定资金，并成为联邦政府应对气候变化和投资适应措施的主要工具，也是世界上最大的工具之一。

对于梅尔卡丹特来说,该文件表明了卢拉政府如何将气候紧急情况作为中心问题。“财政部长费尔南多·哈达德在发行这20亿美元的可持续债券方面发挥了重要作用,这笔债券为该基金提供了资金。我们现在将有100亿巴西雷亚尔的基金用于帮助巴西继续在应对气候危机、能源生产、向可持续绿色经济转型方面发挥带头作用。这些投资将创造就业机会、工资,最重要的是,将有助于应对气候危机。”他说。

环境和气候变化部部长玛丽娜·席尔瓦说:“到目前为止,环境部气候基金每年平均投入4亿至5亿雷亚尔。但经过四年的停滞,我们与BNDES和财政部的合作,成功加强了该基金。”

新气候基金下有资格获得资助的方式分为6个方面,包括:有韧性和可持续的城市发展;绿色工业;交通物流、公共交通和绿色交通;能源转型;原生森林和混合资源;绿色服务和创新。自动支持的项目更多。以前,间接融资(通过银行和转账代理)仅限于少量机械设备。为了支持减少温室气体排放和适应气候变化及其影响,自动气候基金下有资格获得融资的项目范围已经扩大(前提是这些项目是新的、国内的并在BNDES Finame注册)。

因此,根据新规定,公共照明的LED灯具、生物燃料驱动的电动公交车和卡车、光伏发电系统、风力涡轮机和太阳能集热器、带逆变器的制冷技术、农业和畜牧业可持续集约化设备、带电池和氢气的储能系统等机械和设备,以及经巴西标签计划(PBE)和Procel印章认证的产品等,都可以通过自动间接方式获得融资。

成本——新的气候基金对财务成本进行了调整,例如利率和摊销期,这些成本会根据支持类型而有所不同,但重大新闻是每种类型提供的项目有可能获得高达100%的融资。原生森林和水资源模式下的项目财务成本最低(每年1%),每位投资者每年的最低融资额为1000万雷亚尔,最高2.5亿雷亚尔,这一限制也适用于城市发展项目。对于太阳能和风能发电项目,成本最高(每年8%),而在其他支持模式下,成本设定为每年6.15%。在其他直接支持模式下,每个经济集团每12个月的最低金额为2000万雷亚尔,最高金额为5亿雷亚尔。

在自动间接支持中,财务成本每年也在6.15%至8.00%之间变化。在这些业务中,BNDES对总营业收入(ROB)不超过9000万巴西雷亚尔的微型、小型和

中型公司的基本报酬为每年 0.9%，而对 ROB 超过 9000 万巴西雷亚尔的公司的基本报酬为 1.4%。金融代理机构在所有业务中的最高成本限制为每年 2.5%。在间接业务中，每个项目没有最低金额限制，每个客户的最高金额为 1.5 亿巴西雷亚尔。

可持续城市化——弹性和可持续城市发展模式为涉及公共建筑和照明能源效率的投资提供支持；废物处理；卫生垃圾填埋场的构建和管理以及通过沼气生成和管理消除垃圾场；生物处理系统；回收利用；公园和城市绿地；城市泉水和河流的保护；危险地区（贫民窟和郊区）人口的城市再认证以及灾害风险管理。

工业——气候基金将为绿色工业模式的投资提供资金，涵盖高效机械和设备；能源效率项目和替代燃料的采用；生物质转化为能源和高附加值产品；可持续农业解决方案；生物经济产品的制造；以及脱碳。

物流——作为实现物流和城市交通结构向清洁转型的一部分，气候基金计划资助以下领域的投资：轨道公共客运；公交车队（包括校车）的电气化；自行车和电动汽车基础设施；快速公交专用道（BRT）；电气化铁路、水路和水路运输的现代化；电动、混合动力或生物燃料城市卡车的制造；以及城际电动列车。

能源——在涉及太阳能、风能和新可再生能源的情况下，能源转型投资将能够从新的气候基金获得资金；将生物质、共处理和废物转化为能源；储能；网络现代化（智能电网）；生物燃料；利用可再生资源使用氢气的基础设施和产业链；以及技术发展。

森林——新的气候基金将以每年 1% 的成本资助可持续森林管理、植被恢复和维护、水源恢复、环境服务支付、社会生物多样性产业链、种植本地物种和农林系统、防治荒漠化、保护单位以及支持由本地物种制成的木材和非木材产业链。绿色服务和创新模式为气候变化培训、卫生、旅游和其他活动中的排放管理、气候创新和气候变化咨询提供支持。

2023 年，气候基金在 27 项行动中签约 7.332 亿雷亚尔，这是五年来的最佳成绩。仅这些行动就阻止了 430 万吨二氧化碳的排放，相当于圣保罗大都市区 10 个月没有汽车。

编译自：

<https://www.gov.br/planalto/en/latest-news/2024/04/federal-government-signs-contract-for-brl-10-4-billion-from-the-climate-fund>

亚洲开发银行支持替代能源第一笔绿色企业贷款

菲律宾马尼拉（2024 年 5 月 31 日）---亚洲开发银行（亚行）正在支持菲律宾可再生能源开发公司（AHC）获得其第一笔绿色企业贷款。

该贷款是根据国际资本市场协会的绿色债券原则、东南亚国家联盟(东盟)资本市场论坛的绿色债券标准以及亚太贷款市场协会、银团市场协会和贷款和贸易协会的绿色贷款原则制定的。

第一批贷款于 5 月 29 日获得担保，其中包括向工商银行联合银行提供的 20 亿菲律宾比索（3440 万美元）绿色企业贷款。作为唯一的贷款人和菲律宾金融银行作为授权的领导组织。该贷款将支持塔内风能公司（ATWC）和阿拉巴马风能公司（AWPC）可再生能源项目的开发以及其他即将实施的项目。ATWC 和 AWPC 都是艾特核能风能控股公司的全资子公司，由 AHC 全资所有。

亚行经济研究和发展影响部顾问萨托鲁·亚马德拉说：“这项交易表明，我们致力于动员绿色金融促进菲律宾的可持续发展。像 AHC 这样的可再生能源开发商，可在替代碳密集型能源方面发挥关键作用，这将大大减少全球升温排放，同时为项目所在社区提供就业和教育。”

亚行通过亚洲债券市场倡议为项目选择、债券框架制定和能力建设提供技术援助。亚洲债券市场倡议是东盟、中华人民共和国、日本和韩国政府为发展本国债券市场而提出的倡议。中华人民共和国扶贫与区域合作基金为该技术援助项目提供资金支持。这是亚行促进东南亚地区可持续债券发行的整体努力的一部分。

AtwC 将获得一笔高达 80 亿菲律宾比索的绿色贷款，用于在黎刹省开发一个 112 兆瓦风力发电厂。该公司还将获得一笔高达 54 亿菲律宾比索的绿色长期贷款，用于在奎松省的阿拉巴特岛开发一个 64 兆瓦的风力发电厂。

AHC 首席财务官卡门·迪亚斯说：“作为一家纯粹的可再生能源公司，易能能源公司热衷于通过第三方审查的精心设计的融资框架，吸引注重可持续性的投资者。我们感谢亚行在按照全球标准设计我们的绿色金融框架方面提出的宝贵建议。”她表示：“随着 AHC 绿色金融框架的建立，我们预计公司未来的融资活动将遵循与可持续投资市场持续增长相同的机制。”

编译自：

<https://www.adb.org/news/adb-supports-alternenergy-first-green-corporate-loan>

第五届"IFF 全球绿色金融奖"启动，9月15日截止

国际金融论坛（IFF）日前宣布正式启动第五届"IFF 全球绿色金融奖"评选活动。

据悉，本届"IFF 全球绿色金融奖"面向全球广泛征集在推进经济模式绿色转型、助力环境污染治理、促进节能减排以及应对全球气候变化等方面发挥显著作用，为实现全球可持续发展目标做出积极贡献的机构及创新性解决方案。征集范围涵盖政策设计、制度构建、产业转型策略、金融服务创新、先进技术应用以及人才培养等多个维度和领域。

本届"IFF 全球绿色金融奖"共设置 10 名年度奖及 10 名创新奖。

"IFF 全球绿色金融奖"是国际金融论坛（IFF）于 2020 年发起设立的，旨在对全球绿色金融领域取得突出成绩的机构及创新性解决方案进行表彰和奖励，并致力于通过金融手段积极推进全球绿色发展的国际性重要奖项。截至目前，该奖项已连续成功举办四届评选活动，已累计评选出年度奖 40 家机构、创新奖 30 个项目，以及特别贡献奖等奖项。

该奖项评委会主席、国际金融论坛（IFF）联合主席、联合国大会理事会主席、韩国前总理韩升洙表示，我们必须努力寻求创新，刺激私营资本流向绿色和减缓气候变化的项目，以确保人类安全和可持续的未来。这也是国际金融论坛（IFF）设立“IFF 全球绿色金融奖”的初心。

国际金融论坛（IFF）是非营利、非官方独立国际组织，2003 年 10 月由中国、美国、欧盟等 G20 国家和地区、新兴经济体，以及联合国、世界银行、国际货币基金组织等相关国际组织及领导人共同发起成立，是全球金融领域高级别常设对话机制和多边合作机构，被誉为全球金融领域的“F20（Finance20）”。

申请机构需在 2024 年 9 月 15 日前，以电子版形式向秘书处提交材料确认申请意向。另外至少要有 2 封绿色金融领域知名专家、学者、政要的推荐信。

第四届“IFF全球绿色金融奖”

第四届 IFF 全球绿色金融奖聚焦全球范围内通过或利用金融手段在推动绿色转型、应对气候风险以及实现可持续目标等方面取得突出成绩的机构和项目案例，不仅继续鼓励绿色金融包括投融资领域的创新，更着重强调金融对实体经济低碳转型的支持。

第四届“IFF全球绿色金融奖”入选机构名单

年度奖	美的集团
	中国广核集团
	南方基金
	蚂蚁科技集团
	晶澳太阳能科技
	金鹰集团
	安盛集团
	百度集团
	吉宝企业
	国际资本市场协会
创新奖	中信证券股份有限公司—碳交易及碳金融综合服务
	中国建设银行股份有限公司—“投资流”绿能助推器
	中和农信农业集团有限公司—“金融+生产+赋能”综合服务体系 助力小农户绿色生产
	深石零碳科技(深圳)有限公司-万科公益基金会—生物圈三 号·大梅沙万科中心碳中和实验园区
	沙特工业发展基金 SIDF—NEOM 氢能项目
	苏州农商银行-德国国际合作机构—盛泽镇纺织行业低碳转型 及金融创新指南项目
	中央国债登记结算有限责任公司—中债绿色债券担保品管理 服务项目
普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)—普华永道中国 “绿金为石，三通一体” ISSB 一站式解决方案	

	中国银河国际控股有限公司—首个应对欧盟碳关税金融产品 欧盟碳排放权期货合约跨境收益互换(TRS)
	交通银行股份有限公司—“蓝绿交融”助力海洋产业可持续发展
成长奖	中节能衡准科技服务(北京)有限公司
	中诚信绿金科技(北京)有限公司
	中化能科碳资产运营有限公司

编译自：

<http://www.iff.org.cn/show/6570>（第五届）

<http://www.iff.org.cn/show/5868>（第四届）

国家开发性金融机构如何扩大绿色金融规模

国家开发性金融机构（NDFI）已成为推进全球可持续发展目标的关键工具，包括与气候行动和环境有关的目标。2020年，公共开发银行在共同金融峰会上发布了一份联合宣言，重申了它们对可持续发展目标和《巴黎协定》的承诺，突显了它们的重要性。

NDFI的资产总额为19万亿美元，占全球年度投资的10%以上，在推动全球绿色金融倡议方面发挥着巨大影响力。尽管如此，绿色金融仍然只占其整体投资和贷款的一小部分，大多数NDFI仍处于投资组合转型的早期阶段。

为了深入研究新发展金融机构在绿色金融中的作用，世界银行最近发布了一份报告，对其中22家机构进行了调查，分析了当前的趋势，并建议采取政策行动“绿化”新发展金融。

绿化 NDFI：报告主要发现

NDFI对于促进融资至关重要，包括通过其促进私人资本调动的创新战略。除了直接贷款活动外，NDFI还可以测试混合融资机制和信贷增强工具，以解决融资障碍，如延长回收期和感知项目风险。一个典型的例子是由南部非洲开发银行发起的气候融资机制，该机制提供次级债务和期限延期，以吸引私人为气候基础设施项目融资。

为了获得更多的私人气候融资，NDFI可以通过提供项目准备和技术援助服

务来建立可银行资助的项目管道。它们还可以测试和刺激市场上新出现的有前景的绿色工具和政策。例如，NDFI 通常是其国家的第一批绿色债券发行人，可以帮助向潜在的公司发行人证明这些工具的可行性。

这些扩大绿色金融规模的努力应该由雄心勃勃的目标和强有力的披露推动。例如，韩国开发银行制定了一项支持韩国政府 2050 年碳中和目标的战略。土耳其工业发展银行（TKSB）也监测其绿色投资组合，并根据气候相关财务披露工作组的建议提供披露。

与其他金融机构一样，NDFI 的投资和贷款也面临气候和环境风险，如洪水和干旱。但到目前为止，接受调查的 NDFI 主要从环境和社会影响的角度来看待这些风险，而不是评估其投资组合的金融风险。不过，一些 NDFI 在方法上比其他 NDFI 更先进。例如，在墨西哥，农村发展信托基金正在参与一项研究，利用政府间气候变化特别委员会的气候模型和气候情景，确定拉丁美洲金融机构信贷组合中的物理风险。

前方之路

从这些见解中，世界银行正在积极与各国合作，开展 NDFI 的绿化工作。例如，在我们的支持下，卢旺达开发银行发行了一种可持续发展挂钩债券，这是世界上第一家这样做的开发银行。世界银行最近还批准了支持 TSKB 和肯尼亚开发公司建立绿色基金的项目，以扩大对绿色商业企业的股权融资。

今后，NDFI 应进一步与政府、国际组织和其他利益相关者合作，测试促进绿色金融的新概念。在扩大业务以满足绿色融资需求的同时，各国还必须制定适当的法律和监管框架，以及适当的公司治理和风险管理实践，以确保 NDFI 的有效管理。通过共同努力，我们可以利用新发展金融机构的潜力，以向低碳和可持续的未来过渡所需的规模筹集资金。

编译自：

<https://blogs.worldbank.org/en/voices/how-national-development-financial-institutions-can-scale-green-finance>

【国内资讯】

今年以来银行密集发行绿色金融债

近期，多家商业银行绿色金融债券在全国银行间市场成功发行。比如，郑州银行近日公告称，经中国人民银行核准，公司近日在全国银行间债券市场成功发行“郑州银行2024年绿色金融债券”，发行规模为20亿元。重庆银行也在近期成功发行50亿元绿色金融债。

此外，今年以来，交通银行、贵阳银行、上饶银行、江苏银行等也发行了规模不等的绿色金融债。

中国银行研究院研究员杜阳在接受记者采访时表示，商业银行积极发力绿色金融债券的原因主要有两个方面，从宏观角度来看，我国高度重视绿色发展和生态文明建设，通过政策引导和制度创新，鼓励金融机构加大绿色金融业务发展。同时，发行绿色金融债券是商业银行提升服务实体经济质效水平的重要举措；而从微观角度来看，绿色金融债券发行有助于商业银行拓展业务领域，创新金融产品和服务，提高核心竞争力。

在此基础上，今年以来商业银行绿色信贷支持力度也持续加大。中国人民银行发布的数据显示，2024年一季度末，本外币绿色贷款余额33.77万亿元，同比增长35.1%，比上年末低1.4个百分点，高于各项贷款增速25.9个百分点，一季度增加3.7万亿元，季度增量创历史新高。其中，投向具有直接和间接碳减排效益项目的贷款分别为11.21万亿元和11.34万亿元，合计占绿色贷款的66.8%。

在杜阳看来，目前绿色金融债券的发展还面临挑战，一是定义标准不够统一，主要体现在关于绿色债券的项目认定不清晰。二是信息披露不充分，绿色债券信息披露质量不一，导致投资者难以比较债券的风险水平，影响市场的有效运转。三是投资者对绿色债券的认可度有待进一步提升。

针对上述问题，南开大学金融发展研究院院长田利辉对记者表示，从银行角度出发，发展绿色金融需要从制度完善、人才培养和风险管理几方面入手。首先，建议银行积极参与绿色金融政策制定，推动完善绿色金融标准体系，确保绿色债券发行与政策的紧密衔接。其次，建议加大绿色金融人才的引进和培养力度，提

高银行在绿色金融领域的专业水平和服务能力。再次，建议在发行绿色债券过程中，加强风险管理，确保资金的有效使用。此外，还要积极宣传和推广绿色债券，提高公众对绿色债券的认知度和接受度，扩大绿色债券的市场规模。

链接地址：https://www.cnfin.com/hb-lb/detail/20240604/4057190_1.html

六大行绿色信贷规模近 18 万亿元 绿色金融“工具箱”日趋丰富

近日，工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、交通银行和邮储银行相继披露 2023 年年报和社会责任（ESG）报告。报告显示，国有大型银行继续发挥“头雁”作用，在绿色金融领域的探索不断深入，绿色信贷保持快速增长，截至 2023 年末，六大行绿色信贷规模达 17.90 万亿元。同时，六大行不断丰富绿色金融“工具箱”，构建多元化绿色金融服务体系。

绿色信贷保持快速增长

2023 年，国有大型银行深入挖掘和培育绿色信贷市场，全面推进绿色贷款、绿色债券、绿色理财等绿色投融资业务发展。

从绿色信贷规模看，记者根据年报数据梳理获悉，截至 2023 年末，六大行绿色信贷规模达 17.90 万亿元，占据国内绿色贷款的半壁江山。中国人民银行今年初发布的数据显示，截至 2023 年末，我国本外币绿色贷款余额 30.08 万亿元，同比增长 36.5%，高于各项贷款增速 26.4 个百分点。

具体来看，工商银行绿色贷款规模与增量依然领先同业。截至 2023 年末，工商银行境内绿色贷款总量创历史新高，金融监管总局口径绿色贷款近 5.4 万亿元，比上年末增加近 1.4 万亿元。

农业银行绿色信贷余额突破 4 万亿元。截至 2023 年末，该行绿色信贷业务余额达 40487 亿元，同比增速达 50.1%，较 2021 年末的 19778 亿元和 2022 年末的 26975 亿元大幅增长。

中国银行和建设银行绿色信贷余额也都超过 3 万亿元，分别为 3.11 万亿元和 3.88 万亿元，比上年末分别增长 56.34%和 41.19%。交通银行则披露，该行人民银行口径绿色贷款余额 8220.42 亿元，同比增长 1866.10 亿元，增幅为 29.37%；邮储银行绿色贷款余额为 6378.78 亿元，较上年末增长 28.46%。

除了信贷，六大行还通过发行和承销绿色债券，为绿色产业提供资金支持。

从绿色债券发行情况看，2021年以来，以国有大型银行为代表的商业银行逐步增加绿色债券发行规模，推动绿色债券总量扩容。2023年，工商银行境外发行绿色债券42.3亿美元，截至年末累计发行9笔境外绿色债券，金额合计199亿美元；完成三期境内绿色金融债发行，金额共计600亿元。中国银行发行等值24亿美元境外绿色金融债券和300亿元境内绿色金融债券。交通银行2023年发行境内绿色金融债券300亿元，当年8月，香港分行在绿色债券框架下成功发行交行首笔境外绿色债券，规模5亿美元。

从绿色债券承销情况看，2023年，中国银行绿色债券承销量保持市场领先，承销境内外绿色债券发行规模5554亿元，其中，承销境内绿色债券发行规模3416.58亿元，位列银行间市场第一，承销境外绿色债券发行规模297.60亿美元。工商银行全年完成承销包括绿色债券、可持续发展挂钩债、社会责任债券等各类ESG债券95只，募集资金4500.90亿元，主承规模1128.75亿元。建设银行2023年参与承销境内外绿色债券76期，发行规模折合人民币达2199.78亿元。

此外，国有大行积极开展绿色债券投资。工商银行2023年新增投资人民币绿色债券904亿元，年末绿色债券余额为2732亿元，同比增长33.5%；新增投资外币绿色债券4.29亿美元，年末余额为12.7亿美元，同比增长36.27%。农业银行持续加大绿色债券投资力度，截至2023年末，该行自营绿色债券投资规模为1443.4亿元，较上年末增长18.7%。中国银行截至2023年末的绿色债券投资规模也超过1000亿元。

推动绿色金融产品创新

各行日前披露的ESG报告显示，六大国有银行不断加强绿色金融领域的产品与业务模式创新，持续提升绿色金融服务质效。

2023年，工商银行创新发行该行首只全球多币种“碳中和”主题境外绿色债券、境内首单商业银行碳中和绿色金融债，并创新推出ESG主题理财产品，发行多只投向生态环境、ESG、碳中和等领域的绿色基金产品。

工商银行还在ESG报告中发布了十多个绿色创新案例，如工商银行广东分行向江门某造纸企业提供可持续挂钩贷款授信6100万元，该笔贷款是江门地区造纸行业首笔可持续挂钩贷款，贷款利率与企业的节能减排成效挂钩，若企业烟

气的二氧化硫和烟尘、污水的化学需氧量 and 氨氮排放低于国家排放标准并达到合同约定的排放值，则贷款存续期内可享受优惠利率，有助于激励企业减少烟气、污水排放，推动企业实现绿色可持续发展。

中国银行则锚定“绿色金融服务首选银行”目标，升级完善“中银绿色+”产品与服务体系，提升客户 ESG 风险管理水平。在“绿色+信贷”方面，2023年，中国银行上海市分行为中远海运能源运输股份有限公司成功筹组 15 亿元人民币可持续发展挂钩银团贷款，这是中国航运业首笔与可持续发展挂钩的银团贷款。在“绿色+债券”方面，该行承销全国首只挂钩地方碳市场交易的非金融企业债务融资工具；支持新能源车企发行绿色资产证券化产品，落地全国新能源商用车领域首单绿色债券，支持企业新能源商用车制造，助推节能减排。在“绿色+消费”方面，中国银行从消费端创新绿色金融产品，引导、鼓励消费者增加低碳行为、选择绿色产品，推动个人消费向绿色低碳转型。

此外，农业银行创新推出绿色普惠贷、海洋牧场贷、和美乡村贷等区域特色产品，推广应用乡村人居环境贷、绿水青山贷、生态共富贷、森（竹）林碳汇贷等产品。邮储银行累计成立碳中和支行、绿色支行和绿色金融部门等绿色金融机构 28 家，持续提升绿色金融服务低碳转型质效；发放全国首笔公正转型贷款，落地全国首笔“碳减排支持工具+可持续发展挂钩+数字人民币”贷款场景业务，打造绿色金融服务新样板。

持续加强绿色金融战略引领

近年来，国有大型银行持续加强绿色金融战略引领作用。例如工商银行在绿色金融战略规划中提出的战略目标是“成为具有良好国际声誉的绿色银行”，明确提出要建设“践行绿色发展的领先银行”，并将“加强绿色金融与 ESG 体系建设”作为具体举措推进实施。

农业银行也持续对该行《绿色金融发展规划（2021-2025 年）》中工作措施进行跟踪评估，督促落实规划实施责任，加快推进绿色金融战略落地。

“中央金融工作会议提出，要做好‘五篇大文章’，绿色金融是其中重要一篇。”农业银行副行长张旭光近日在 2023 年度业绩发布会上表示，农业银行将围绕业务发展和自身建设两条主线，继续聚焦能源革命、产业升级、生态保护等领域，加大绿色资金投放力度。更好发挥农行作用，突出支持农业农村绿色发展，

通过绿色金融力量，赋能乡村振兴。同时，将绿色发展理念融入经营管理各领域、全过程，推行绿色办公，建设绿色网点，实施绿色采购，倡导绿色出行。

中国银行副行长林景臻也在该行业绩发布会上表示，中国银行将进一步支持产业绿色发展和低碳转型，围绕环保节能、绿色低碳前沿技术研发、废弃物循环利用、大型风电和光伏基地建设等领域优化金融服务，做好绿色金融服务。

链接地址：

https://www.cei.cn//defaultsite/s/article/2024/04/10/4b4ff606-8d62dd94-018e-c70af8d0-2b20_2024.html?referCode=fnywyh&columnId=4028c7ca-39905444-0139-90671843-0241

上海国企集中亮相 2024 上海国际碳博会

近日，2024 上海国际碳中和技术、产品与成果博览会在上海新国际博览中心开幕。本届上海国际碳博会由主题展览、系列论坛、贸易对接三大板块构成，多家上海国企集中亮相，围绕节能减排和绿色低碳发展，展示最新的技术、产品以及解决方案。

上海城投集团致力于推动无废城市和碳中和目标的实现，在“城投低碳体验馆”分享集团在碳中和领域的最新技术成果。上海城投集团围绕上海环境、城投环境、城投老港等多个板块，展示集团在碳中和技术、低碳管理和无废实践方面的最新成果。

临港集团携旗下 27 个重点园区、4 大服务平台，联动 200 余家园区知名企业和合作伙伴组团参加上海国际碳中和博览会。展区围绕“低碳临港，绿色未来”一大中心，以“园区绿色化、产业绿色化”为两条主线，设置 9 大主题展示区，全面展现临港集团推动产业绿色发展、打造高品质绿色园区的最新探索与实效，并集结 200 余项绿色低碳前沿技术、创新产品、示范场景集中亮相。

中国太保旗下中国太保产险携近年来在绿色保险重点领域的发展成果亮相“上海国际碳中和博览会”。中国太保产险集中展示在能源转型、低碳交通、节能增效、循环经济及应对气候变化等领域的绿色保险高质量发展成果。中国太保产险在碳博会上设立上海项目特色展区，展示了中国太保在上海地区落地的一系列绿色低碳实践成果及 ESG 领域所获荣誉。

浦发银行在碳博会上举办“携手浦发绿创，碳索绿色未来”主题沙龙活动，邀请了国家绿色发展基金、上海环交所、国泰君安期货公司、标普全球集团等业内专家共同探讨金融支持碳市场发展话题。在碳博会上，“浦发绿创”品牌受到广泛关注。

上海银行举办“绿树城银”专题活动，焕新升级“绿色金融+”服务方案，以专业服务积极赋能“风光储氢”领域绿色企业。活动中，上海银行还与上海电气围绕服务新能源产业链开展合作签约，与上海金桥临港围绕“绿色园区”开展合作签约，并发布《2023年度环境信息披露报告》。

上海农商银行围绕“守护绿色金融树·‘碳’寻绿色金融路”主题搭建展台，精彩呈现近年来上海农商银行绿色金融的创新成果。展会现场，上海农商银行将象征着生命力与创新力的“上海农商银行金融树”设置于展厅中心区域，丰富的绿色金融、转型金融、绿色租赁、绿色出行等金融产品簇拥着“枝干”点绿成金。

上汽集团亮相本届博览会，展示飞凡、荣威、MG、五菱品牌的多款自主新能源车型，以及上汽星云纯电专属系列化平台和“珠峰”机电一体化架构等智能电动底座技术。近十年，上汽集团研发投入近1500亿元，累计有效专利超过26000项，集聚全球研发资源打造纯电、混动、氢能三大整车平台，以及电池、电驱、超混系统和智能车全栈解决方案“七大技术底座”，瞄准电动智能网联新赛道，加快树立创新技术新优势。

上海电气以“打造零碳场景新范式”为主题，重磅发布“风储氢网”四大双碳新产品，重点展现绿色低碳全产业链的新兴技术应用和突破科技成果。同时针对沙戈荒大基地、海上能源大基地、立体式零碳产业园区三大核心应用场景，提供了以“系统优化+极简装备+智控系统”为核心的集成化装备解决方案，为全球零碳场景的实践提供新范式。

华谊集团以“绿色化工，美好生活”为主题参加本届上海国际碳中和博览会“节能增效”综合展区，全面展现集团在能源清洁化、运营高效化、原料低碳化等方面的最新进展和未来探索方向，全方位展示华谊绿色化工企业形象。

上实集团围绕“践行绿色发展，建设低碳城市”主题，聚焦绿色能源、低碳开发、低碳制造和低碳生活，通过多媒体、沙盘模型、图文展板、实物展品、沉浸式艺术装置、现场活动等多种形式，展示集团在清洁能源、城市更新、生物医

药、消费品生产制造等领域通过科技创新推进产业能级提升，为绿色可持续发展做出的努力与成绩。

隧道股份以“智理双碳、隧见未来”为主题，展示了自身在城市“碳”索中的科技创新与成果实践。从能源体系创新转型到绿色材料研发应用，从海洋环境的生物治理到绿色材料的新锐研发，隧道股份综合展呈了自身在低碳能源、绿色材料、智捷出行、数智服务等方面的典型案例和先行样板，与业内合作伙伴、专家学者、广大市民，共谋绿色发展、共创低碳生活。

申能集团围绕“新质申产力，能源新赛道”主题，展示了包括申能氢能“三纵三横”战略、申能安徽平二“135”国家火电示范工程、上海LNG站线扩建项目、绿色金融服务体系、申能松林生物天然气项目等一批绿色明星项目，生动诠释了申能集团争做“低碳发展领跑者、美好生活保障者”的使命担当。申能集团通过成果发布、圆桌论坛等11项重磅活动，多方面展示综合性能源企业集团在打造一流企业、服务“双碳”目标的创新实践和美好愿景。

上海建工以“科技赋能绿色发展”为主题，携旗下研究总院、一建集团、七建集团、园林集团、环境科技等5家子公司入驻“节能增效”展区，重点展示由上海建工全产业链投资、策划、设计、建造、运维的零能耗建筑——长三角一体化绿色科技示范楼。该项目在建造过程中，对标全球最高水平，集成应用、研发创新绿色技术，将绿色理念贯穿建筑全生命周期，追求建筑卓越性能，呈现了一栋具有世界影响力的高标准绿色碳中和建筑。

华建集团以“绘绿色未来蓝图筑低碳宜居之城”为主题，集团展馆汇集了绿色低碳领域的前沿成果、典型实践案例以及深入研究的课题成果。同时，集团在此次博览会上成立了华建集团绿色低碳生态工作委员会，发布了《上海市办公建筑用能限额设计指南》，揭牌成立了华建科技碳中和建筑技术研究所、华东院专项创新中心、上海院建筑可持续与低碳发展研究院。

链接地址：

<https://www.shanghai.gov.cn/nw31406/20240614/73063a15247845ffaa5bae6dfe3bf47e.html>

绿色金融“碳”新路，山东绿色贷款余额近两万亿元

2.5亿元!2.6亿元!这是一家银行对济南市长清区和淄博市淄川区充电设施建设项目的授信额度。

“我们将支持充电设施建设作为绿色金融的发力点，对这两个项目及时跟进、靠前服务。根据项目进度，已为两个项目分别发放4500万元、3000万元信贷资金。”威海市商业银行副行长卢继梁介绍。

这是山东金融业助推绿色低碳高质量发展的一个缩影。实现“双碳”目标，离不开金融支持。近年来，山东金融业创新产品、优化服务，不断完善绿色金融生态体系，以真金白银助力绿色低碳发展。

两万亿信贷资金，流向绿色低碳领域

“我们主营A级外墙防火保温材料等，生产的绿色建材产品是全国城镇老旧小区改造推荐产品、入选山东省技术创新项目，累计推广建筑面积超过2500万平方米。”4月28日，山东创伟集团副总经理刘德强对记者说。

绿色低碳项目往往初期投资较大，更新设备、应用新技术都需要持续投入。“技改过程中，仅设备投资就超过3000万元，资金缺口很大。”刘德强提到，“齐鲁银行1800万元信贷支持，政府对绿色金融的利率补贴，都让我们坚定了信心。”

人民银行数据显示，3月末，全省绿色贷款余额19798.1亿元，同比增长44.5%，明显快于全部贷款增速。

商业银行发力绿色金融的背后，离不开顶层设计与政策完善。“近年来，我们充分利用降准、结构性货币政策工具释放政策性资金。”人民银行山东省分行调查统计部门副处长魏金明介绍，我省纳入全国碳减排支持工具的地方法人银行由3家增加到5家，联合财政部门继续对全省碳减排政策工具给予0.25个百分点的贴息支持。

4月9日，省发改委等13部门联合印发《关于进一步完善绿色金融体系推动能源和产业转型的若干措施》，其中提到，到2026年年底，山东绿色贷款余额突破2.5万亿元，绿色金融专业部门、特色分支机构超过100家。

丰富绿色保险供给，多元转化碳汇价值

山东森林、海洋碳汇资源丰富，碳汇价值如何多元转化？

近日，淄博市沂源县自然资源局与中国人寿财险山东省分公司签订了33.64万亩公益林碳汇遥感指数保单，累计提供碳汇损失风险保障2018万元。

“本次办理的碳汇保险区别于传统政策性森林保险，主要考虑了对森林碳汇功能的保障。”中国人寿财险山东省分公司农村业务部/乡村振兴部负责人齐霞说，一旦出险，可以利用公司的卫星遥感数据对森林退化等进行计量和定损，赔款可用于对灾后林业碳汇资源救助、森林资源培育及生态保护修复。“山东生态资源丰富。我们已经建立起完善的‘双碳’保险和服务体系，涉及海洋、森林、湿地三大生态系统，为激活绿色生态链注入了新动能。”

“大力发展绿色保险，是护航‘双碳’目标的重要举措。”山东省财政厅金融处有关负责同志介绍，山东将碳汇保险纳入地方特色奖补和承保机构绩效评价范围，鼓励市县给予保费补贴，省财政按规定实施奖补。

绿色债券为绿色发展注入动力

债券市场是仅次于信贷市场的第二大融资渠道。绿色债券的发行，不仅为绿色项目提供了资金，也推动了绿色产业的发展。截至2023年末，我国境内贴标绿色债券累计发行规模超3.4万亿元，过去七年里，新发行绿色债券的年增长率为20%。

日前，记者走进青岛水务集团子公司青岛百发海水淡化有限公司，工作人员递上了一瓶小巧的“海之泉”，这是该公司生产的海淡水。“公司拥有全国首个海水淡化行业运维管理体系，建有两座十万吨级海水淡化项目，日均供水约7万立方米，累计供水约1.6亿立方米。”青岛水务集团有限公司技术信息部部长王春虎介绍。

4月18日，由兴业银行独立主承销的青岛水务集团2024年度第一期绿色中期票据发行，发行规模2.6亿元，期限3年，所募集资金用于支持青岛水务集团海水淡化事业发展。

不久前，青岛银行在全国银行间债券市场成功发行2023年绿色金融债券，期限为3年，主体与债项评级均为AAA。这次发行得到市场上合格投资者的积极认购，全场倍数3.4倍，展现出投资者对绿色金融高质量发展的信心。

“近年来，山东省属企业每年债券融资额均超过2000亿元。”省国资委总会计师、二级巡视员王志刚表示，山东出台了省属企业债券发行管理办法，支持

投资企业发行科创债券、绿色债券，推动企业绿色低碳创新性发展。（王新蕾）

链接地址：<http://sd.people.com.cn/n2/2024/0506/c166192-40833865.html>

云南曲靖：锚定“四个定位”写好绿色金融大文章

近年来，人民银行曲靖市分行引导辖区银行业金融机构深入践行绿色发展理念，助推绿色金融工作步入“快车道”，为全市经济高质量发展提供了源源不断的动能。截至2024年3月末，全市绿色贷款余额424.24亿元，同比增长31.3%，高于各项贷款平均增速18.83个百分点。

一、锚定“绿色金融示范区”定位，加强构建政策托举

人民银行曲靖市分行推动印发《关于加快曲靖市绿色金融发展的实施意见的通知》，协同16家市直部门成员单位组建绿色金融发展小组，为统筹绿色金融工作的开展奠定坚实基础。一是先行先试授予农发行、工商银行、恒丰银行3家金融机构“绿色金融示范行”称号，通过考核摘牌挂牌制度充分调动金融机构绿色金融工作积极性。二是罗平农村商业银行纳入全省法人机构绿色金融综合评价试点机构，在全市首创“两山”绿色金融服务站。三是推动曲商行在全省率先发布环境信息披露报告，开发上线绿色信贷智能识别认证系统，认定准确率达95%以上。精准运用人民银行货币政策工具，提供金融支持“绿动力”。截至2024年3月末，辖区银行使用碳减排支持工具对接项目24个、融资70笔，余额44.56亿元；发放煤炭清洁高效利用领域贷款1笔、金额4亿元。开办绿色票据再贴现定向支持业务，支持辖区金融机构为绿色产业提供优惠的票据融资服务。

二、锚定“两地一区一中心”定位，加速金融灌溉

围绕曲靖“两地一区一中心”发展定位，印发《信贷指导意见》，明确将“3个千亿+6个百亿+2个特色”共183家企业纳入金融支持重点名单，支持新能源电池、绿色硅光伏、绿色铝精深加工等产业117户企业发展壮大，截至2024年3月末，“3+6+2”重点产业贷款金额129.78亿元、余额92.32亿元。引导金融机构加大对资源综合循环利用、节能降耗和清洁生产领域的支持力度，推动传统产业和清洁能源转型升级。截至2024年3月末，全市节能环保产业、清洁生产产业贷款余额合计120.31亿元，同比增长9.03%；清洁能源产业贷款余额167.29亿元，同比增长54.62%。如，邮储银行曲靖分行通过内部银团模式为“会泽县

30MW 光伏扶贫项目”和“会泽县者海镇阿依卡光伏扶贫电站项目”发放绿色固定资产贷款 5200 万元和 4800 万元，分别带动碳减排量 1.07 万吨和 0.94 万吨。立足“一县一品”支持绿色农业，为宣威火腿、会泽石榴、会泽肉牛等 9 条特色农业产业融资链上超 2 万户主体投放贷款，贷款余额 21.71 亿元，指导金融机构创新推出“火腿贷”“石榴贷”“魔芋贷”“绿色种植贷”“绿色养殖贷”等涉农绿色金融产品。大力支持林下种养殖发展，2024 年 3 月末，全市林下种植和林下养殖产业绿色贷款余额 24.99 亿元，占生态农业绿色贷款比重为 53.57%，余额同比增长 14.43%。

三、锚定“长江经济带发展”定位，加速构建生态屏障

引导辖区金融机构按照长江经济带发展要求，推动金融资源流向生态环境治理修复、生物多样性保护等方面，筑牢区域绿水青山生态屏障。截至 2024 年 3 月末，全市生态环境产业贷款余额 68.80 亿元，较年初增长 3.99 亿元，同比增长 30.36%。如，农发行曲靖分行向沾益区、会泽县、师宗县等地土地综合整治、人居环境提升项目发放贷款 14.18 亿元，有效解决农村生产生活空间无序化、土地资源利用低效化、生态系统质量退化等问题；采用应收账款质押和保证组合担保方式，发放 2 亿元林业资源开发与保护固定资产贷款，支持师宗县文笔森林公园森林植被恢复。曲商行采取差异化绿色信贷审批流程，向富源县东门河河道生态修复项目发放 400 万元短期流动资金贷款，河道两岸植树绿化工程得以顺利完工，东门河流域生态环境质量持续改善。

四、锚定“国家生态宜居城”定位，加速构建绿美城市

推动辖区金融机构积极跟进满足绿色建筑、绿色交通、环境基础设施、绿色文旅等行业领域的信贷需求。截至 2024 年 3 月末，全市基础设施绿色升级产业贷款余额 67.03 亿元，较年初增长 2.89 亿元。投向绿色交通产业 39.01 亿元，支持全市城乡公共交通系统、货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造项目，有效改善区域交通条件。加快金融支持绿色文旅发展步伐，进一步巩固“国家森林城市、国家园林城市”名片，树牢“清凉曲靖”城市品牌。如，恒丰银行曲靖分行打造“景区收费权质押+保证担保”融资方案，向麒麟水乡景区运营方提供 1 亿元绿色金融贷款，助力景区基础设施提质升级。

链接地址：<http://kunming.pbc.gov.cn/kunming/133722/5363965/index.html>

王遥：绿色金融为新质生产力加速赋能

王遥，中央财经大学绿色金融国际研究院院长，财经研究院、北京财经研究基地研究员、博导，中国金融学会绿色金融专业委员会副秘书长。

2024年《政府工作报告》提出，大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。金融是社会经济发展的重要命脉，也将是发展新质生产力的重要基础。随着我国经济社会高质量发展与生态文明建设的深化，绿色也将是新质生产力的重要底色与手段。以绿色金融为重要抓手，积极投入金融资源聚焦新产业、新模式、新动能，助力全社会科技创新、绿色发展与产业升级，加强绿色战略性新兴产业和未来产业布局，促进绿色金融、转型金融、科技金融等融合发展，既可推动新质生产力跑出“加速度”，也是力争做好金融“五篇大文章”、推动经济高质量发展的重要举措。

一、绿色金融助力打造绿色产业集群

习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时指出，绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。因此，将绿色发展理念融入各类金融服务，大力发挥绿色金融市场机制作用，引导更多的公共和私人资本流入绿色低碳领域投资，助力打造高效生态绿色产业集群，是构建绿色低碳循环经济体系的重点任务。

首先，需要强化绿色金融的政策支持和引导作用，为绿色产业集群发展提供重要支撑。通过建立健全符合绿色生态产业发展的法律法规和规范制度，构建明确的绿色发展技术规范和约束框架，加大对违法违规行为的惩处力度，研究绿色信贷奖补、绿色债券贴息等绿色融资政策。同时，金融机构作为重要参与主体，需在《银行业保险业绿色金融指引》等战略引导下，制定绿色金融目标及相关执行流程和机制、建立绿色金融专业部门并充分授权、设置专岗并在绩效考核中充分体现绿色金融实施情况，根据国家绿色低碳发展规划完善、细化投资政策。

其次，持续丰富绿色金融产品，提升金融服务质效。绿色金融产品创新是满足市场需求和推动经济高质量发展的重要途径，我国金融市场需要构建多层次、多渠道的绿色金融产品与服务体系，不仅要扩展传统绿色信贷、绿色债券等产品应用场景，也要积极围绕绿色项目、绿色企业的金融服务需求和需求主体特点，推进绿色保险、绿色基金、绿色信贷等产品创新应用，调整金融服务的投融资布

局和结构，大力支持清洁能源、绿色交通、节能环保等领域，融合科技金融、普惠金融、乡村振兴等领域，构建绿色金融服务场景，加快综合化转型进程，以满足不同经营主体的需求，激励更多的投资者关注绿色产业与可持续项目，推动绿色新质生产力发展。

此外，深入贯彻 ESG 投资理念，构建绿色产业链，为新质生产力提供关键驱动力。当前，环境、社会、治理（ESG）投资已逐渐成为我国支持高质量发展的主流化理念，因此，一方面，需持续积极推进 ESG 体系建设与 ESG 相关信息披露，发挥资本市场枢纽功能引导各类要素向绿色与可持续领域聚集，疏通资金进入实体经济的渠道赋能。另一方面，应继续释放 ESG 乘数效应，推动全产业链绿色低碳发展：一是需大力推进 ESG 与供应链管理的政策引导和机制建设，对市场起到引导性与示范性；二是积极探索并扩宽环境友好和绿色认证等激励机制类目，不仅可激励核心企业主动施行绿色产业链管理、承担更多的企业社会责任，还可带动自身及产业链上下绿色高质量发展；三是需持续加强供应链相关 ESG 数据获取、处理方法和分析工具的开发和运用，打通企业端对上下游数据和金融机构投资决策的数据追踪，为产业企业进行供应链 ESG 管理与践行绿色发展提供重要支撑。

二、转型金融推动传统产业“新”升级

在加快发展新质生产力的过程中，不仅要发展绿色产业，更要推进高碳行业的低碳转型。培育壮大绿色低碳转型相关传统产业，是协同推进降碳、减污、扩绿、增长的关键举措。近日，国家发展和改革委员会会同有关部门印发了《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》，对引领今后我国绿色低碳转型相关产业发展方向具有重要意义，也是畅通绿色金融实践、支撑相关产业发展的重要支柱。

转型金融可以为经济绿色低碳转型提供合理必要的金融支持，可有效补充绿色金融所无法覆盖的高碳领域范围。因此，大力发展转型金融，与绿色金融形成“双驱”合力推动传统产业低碳转型，将是加快发展新质生产力的关键举措。未来，聚焦经济社会高质量发展需要，转型金融应从多方面逐步发力，为传统产业转型提供动能：

一是持续构建转型金融标准的标准化、统一化，关注产业低碳转型发展需要，

强化节能降碳协同推进。需持续规范化转型金融标准，形成科学和明确的支持框架。同时，要以转型金融标准完善为契机，建立转型金融法律体系，明确市场参与方相关权利与义务，为转型金融发展划清红线。

二是加强转型信息披露要求。将转型战略、技术路径、不同范围的温室气体排放水平等指标逐步纳入评价体系，以鼓励传统产业主体制定科学可行的转型计划，确保在整体层面上实现降碳减排。转型金融筹得资金的使用情况等信息披露要求也需持续加强，以健全转型金融风险管理机制。

三是创新多样化转型金融工具，在转型债券和可持续发展挂钩债券为主的基础上，推动私募股权（PE）、风险投资（VC）、并购基金、债转股、夹层投资等风险包容性较大的金融产品，以及相关保险产品和其他风险缓释工具、证券化等创新，拓宽资金来源，推出“市场首单”以形成市场示范效应，壮大转型金融市场参与主体，引导投资者关注和支持传统产业开展转型活动。

四是立足地区和行业在资源禀赋、经济结构和发展水平等方面差异，重视金融支持公正转型。在完善公正转型相关制度规则与指标体系的过程中，应充分考虑如能源依赖型地区的转型活动对当地经济发展水平的影响程度等情况，特定性指标可根据行业、地区发展不同进行差异化定制，以实现公正、公平、有序地推动践行低碳转型。同时，也需构建“公共资本+社会资本”的融资模式，有效拓宽公正转型融资渠道。

三、绿色金融与科技“双向奔赴”

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。近年来，绿色金融逐步满足国内对于可持续的新型产业与科技创新的高质量发展需求，从而促进国内新产业、新业态的发展。与此同时，科技发展也促进了绿色金融的创新，推动了科技金融发展，催生出绿色金融科技这类新型金融工具，为绿色低碳技术研发与绿色产业提供金融服务。

因此，未来，绿色金融不仅要重点关注高科技、高效能、高质量的生产力发展路径，大力支持绿色科技创新与低碳技术研发；还要推动绿色金融与科技金融有效融合，健全和完善金融科技服务体系，推动绿色金融更好服务实体经济发展。

一方面，绿色金融应当加大支持绿色科技与产业深度融合，促进科技成果转化与产业化。绿色产业与相关科技研发项目都存在高投入、长周期、慢回报、

专业性强等特点,金融机构应充分利用绿色金融优化资源配置作用,持续创新绿色信贷、绿色债券、绿色基金、绿色创新风险投资等金融产品和服务,并根据技术研发项目的实际需要有针对性地提供短期和长期金融工具,重点支持基础设施绿色升级、清洁能源技术开发及节能环保产业等领域,同时结合我国产业现状与经济结构情况,利用碳排放权交易、绿色补偿机制、税收优惠、创新奖励等方式,为我国的产业发展、绿色生产、技术创新和转化注入新的动力。

另一方面,协同做好“绿色金融”与“科技金融”大文章。需积极探索“科技+绿色金融”的融合应用研究,加快出台科技支持绿色金融发展的具体标准及指引,构建适合金融业稳健运行的金融科技及绿色金融发展体制,深化金融业体制改革,紧跟产业转型与科技研发步伐;积极运用大数据、区块链、人工智能等科学技术手段优化绿色金融服务渠道,强化绿色金融系统中 ESG 风险管理能力,实现 ESG 投前风险识别与分类、投中差异分配与管理、投后动态监控与追责的全流程管理模式,以有效提升信息的透明度;加强绿色金融科技的基础设施建设,鼓励金融机构进行绿色金融科技产品的创新,并结合大数据、云计算等技术,实现精准营销和定制化产品设计,应用在更多符合技术研发、绿色发展等新兴场景中,为产业高质量发展提供资金支持。

链接地址: <https://iigf.cufe.edu.cn/info/1012/8835.htm>

【研究报告】

气候政策与绿色金融（季报）

该报告由北大国发院主管、北大国发院宏观与绿色金融实验室（MGF）主办，研究重点包括宏观经济、金融风险、转型金融、绿色金融、绿色金融科技、气候政策、货币政策等。

报告由以下部分组成：

一、封面文章

解读了自愿碳市场的理论与实践，分析全球自愿碳市场所面临的关键问题与挑战，并探讨了市场可能的发展方向。

二、MGF 观点

包含两篇文章：第一篇介绍自愿碳市场治理机构——自愿碳市场诚信委员会（ICVCM）及其提出的核心碳原则（CCPs），该机构旨在建立全球统一的碳信用质量标准，对提升市场规模、效率和诚信度，推动全球自愿碳市场的繁荣发展具有重要意义。另一篇着重识别了造成全球自愿碳市场失灵的根本原因，并提出关键相关方在解决这些问题中的不同角色与作用。

三、百家灼见

包含三篇文章：第一篇探讨在全球自愿碳市场不断走向统一的趋势下，CCER（中国核证自愿减排量）市场与国际标准和市场接轨的必要性和可行路径；第二篇分析了碳信用的发展趋势，并对我国 CCER 高质量碳信用建设提出了建议；第三篇则带来安吉竹林碳汇（碳信用的一种）共富项目的探索与实践案例，同时就巩固项目成效和提升其长期可持续性给出对策建议。

四、研究分享

包含两篇研究报告：第一篇介绍 ESG（环境、社会和治理）在债券投资中的应用研究；第二篇介绍国际油气公司低碳转型经验及其借鉴。

五、央行与监管机构政策追踪

总结了自 2024 年 1 月至 2024 年 4 月央行和监管机构最新颁布的气候与可持续发展金融政策。



图1. VCS现货价格趋势
(2023年1月1日-2024年3月15日)



图2. VCS期货价格趋势
(2023年1月1日-2024年3月15日)

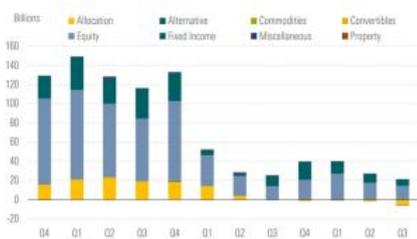


图5 欧洲ESG公募基金市场资产类型
来源：晨星

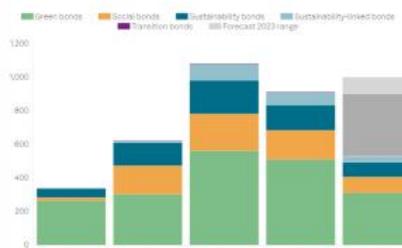


图6 全球不同类别ESG债券的发行量
(单位：十亿美元)

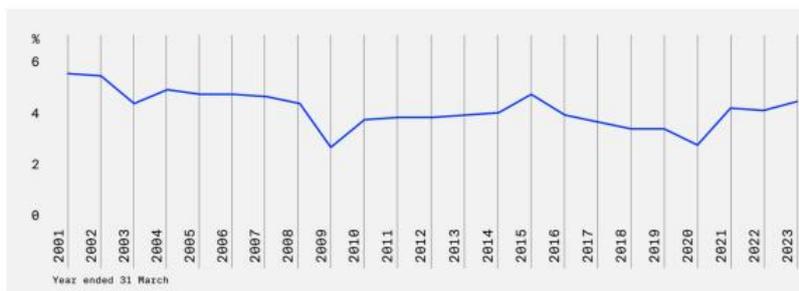


图12 GIC投资组合年化滚动20年的实际回报率

附件1：气候政策与绿色金融（季报）

原文链接：

<https://mgflab.nsd.pku.edu.cn/docs//2024-04/74dce5201c9e4e20ab24d2ef1755ac47.pdf>

绿色债券市场 2023 年报

该报告由商道融绿提供，商道融绿专注于责任投资与 ESG 评估及信息服务、绿色债券评估认证、绿色金融咨询与研究等。报告汇总了 2023 年绿债市场总体情况、重点品类债券总体情况以及 2023 年度重点政策。

一、绿债市场总体情况

截至 2023 年 12 月 31 日，绿色债券市场累计存量规模为 22157.53 亿元。

2023 年全年，境内新上市绿色债券 481 只，上市规模 8398.64 亿元，涉及 305 家发行人。与 2022 年度相比，绿债数量减少 8.38%，上市规模减少 3.20%，发行人数量减少 2.87%。

二、重点品类债券总体情况

1、可持续发展挂钩债（SLB）：截至 2023 年 12 月 31 日，累积存量 128 只，规模为 1251.15 亿元。2023 年度，新上市 SLB 数量为 50 只，规模为 389.75 亿元。

2、低碳转型债券：截至 2023 年 12 月 31 日，累积存量 49 只，规模为 432.38 亿元。2023 年度，新上市转型债 17 只，规模为 143.68 亿元。

3、碳中和债券：2023 年度，共上市 113 只，规模为 1710.85 亿元，数量及规模在绿债市场中的占比分别 23.49%及 20.37%。

三、2023 年度重点政策

1、绿色债券标准委员会印发《绿色债券存续期信息披露指南》

2、深圳证券交易所公司债券发行上市审核业务指引第 7 号——专项品种公司债券

3、上海证券交易所公司债券发行上市审核规则适用指引第 2 号——专项品种公司债券

2023年与2022年各种类绿色债券上市规模比较



表10 2023年上市SLB发行人所属行业

发行人所属行业	规模 (亿元)	规模占比 (%)	数量 (只)	数量占比
综合	98.25	25.21	13	26.00
电力、热力、燃气及水生产和供应业	80	20.53	11	22.00
金融业	55	14.11	7	14.00
制造业	41	10.52	5	10.00
租赁和商务服务业	37.5	9.62	3	6.00
建筑业	34	8.72	4	8.00
交通运输、仓储和邮政业	32	8.21	4	8.00
采矿业	5	1.28	1	2.00
批发和零售业	5	1.28	1	2.00
房地产业	2	0.51	1	2.00
总计	389.75	100	50	100



附件 2：2023 绿色债券市场年报

原文链接：<https://www.syntaogf.com/products/greenbond23>

ESG 评价与重点议题进展研究（2023）

在通胀和经济放缓并存的背景下，2023 年全球 ESG（环境，社会，治理）发展正处于转型阶段。国际组织和各国政府部门越发关注温室气体排放、能源转型、绿色产品和原材料、可持续供应链等重要 ESG 议题。与此同时，越来越多 ESG 评价机构结合当地发展和行业特点不断完善自身的评价体系。

该报告围绕国际组织、政府部门、ESG 评价机构、投资者以及实体企业对 ESG 关注点及变化，结合不同利益相关方的 ESG 探索实践，对 2023 年 ESG 重点议题的进展进行了深入分析、总结和研究，旨在为相关研究和实践提供有益参考。

目录：

第一章 利益相关方 ESG 关注点

1. 国际组织和政府部门
2. ESG 评价机构
3. 投资者
4. 实体企业

第二章 2023 年 ESG 重点议题

1. 温室气体排放
2. 能源转型

3. 绿色产品和原材料
4. 人力资本多元、公平和包容
5. 可持续供应链
6. 公正转型
7. ESG 信息披露

第三章 ESG 重点议题发展展望

表 1-3 2023 年不同地区投资者关注的前五项 ESG 重点议题

地区	投资者关注的 ESG 重点议题
北美	<ul style="list-style-type: none"> • 人力资本多元、公平和包容 (54%); • 被投资公司的 ESG 治理 (46%); • 影响力投资 (36%); • 范围一、范围二和范围三的碳排放减少 (33%); • 投资组合与巴黎协定目标的吻合程度 (30%)。
欧洲	<ul style="list-style-type: none"> • 被投资公司的 ESG 治理 (51%); • 净零排放承诺的制定和执行 (45%); • 影响力投资 (42%); • 禁止或减少投资碳密集型资产 (41%); • 范围一、范围二和范围三的碳排放减少 (40%)、低碳资产配置 (40%)。
亚太地区	<ul style="list-style-type: none"> • 影响力投资 (46%); • 净零排放承诺的制定和执行 (43%); • 禁止或减少投资碳密集型资产 (38%); • 被投资公司的 ESG 治理 (36%)、人力资本多元、公平和包容 (36%); • 投资组合与巴黎协定目标的吻合程度 (33%)。

表 2-3 主要减碳路径对应的投资机会

减碳部门	对应产业链	主要投资领域
电力部门	新能源产业链	风光发电、分布式发电、储能、特高压、智慧电网。
工业部门	节能减排产业链	工业流程低碳改造、节能装备、氢能、资源再生利用。
交通部门	新能源车产业链	新能源车、新能源电池、充电桩、智慧交通。
建筑部门	绿色建筑产业链	环保建材、装配式建筑。
公共部门	环保产业链	环保装备、污染治理、CCUS 等。

附件 3：ESG 评价与重点议题研究（2023）

原文链接：

<https://www.ifs.net.cn/storage/uploads/file/2024/04/15/ESG%E8%AF%84%E4%BB%B7%E4%B8%8E%E9%87%8D%E7%82%B9%E8%AE%AE%E9%A2%98%E7%A0%94%E7%A9%B6.pdf>

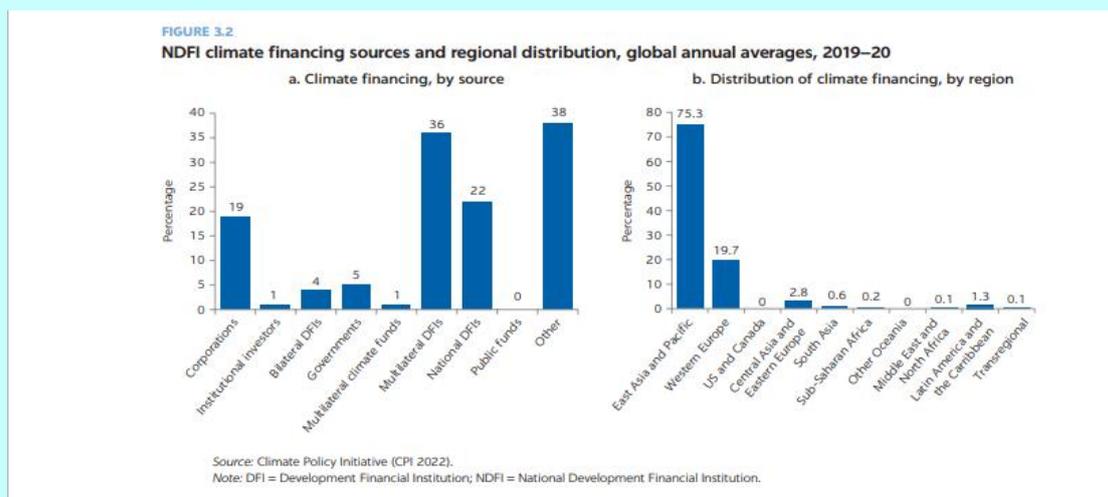
国家开发性金融机构（NDFI）绿化：趋势、经验教训和前进方向

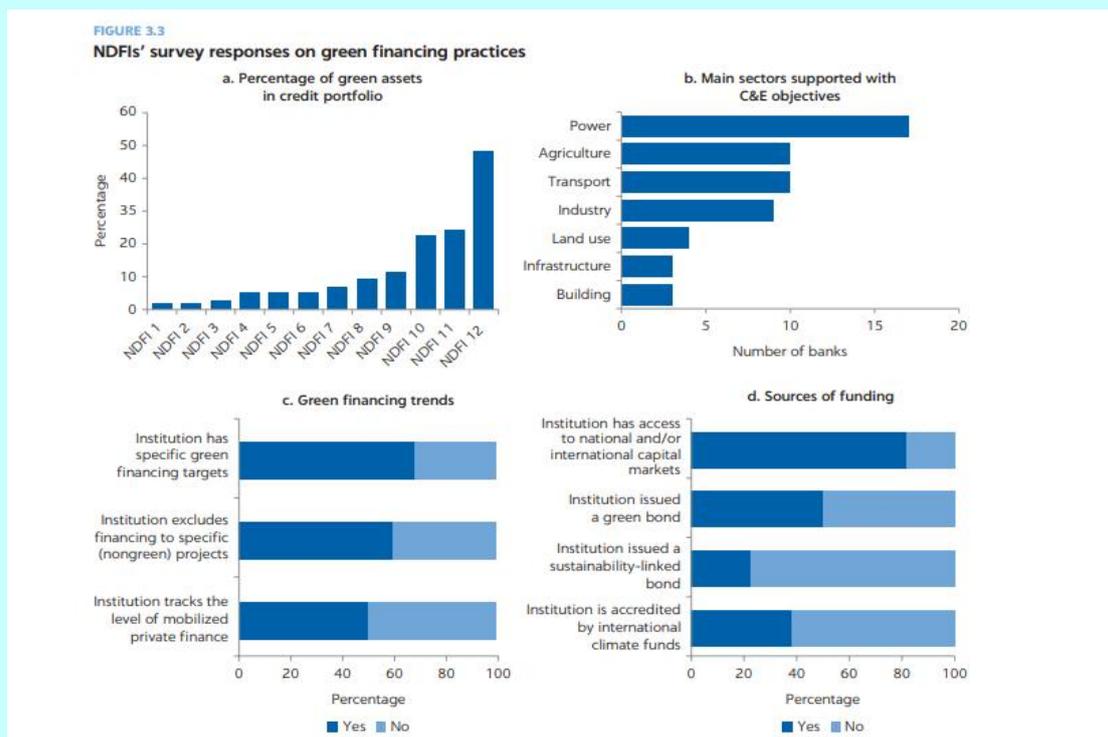
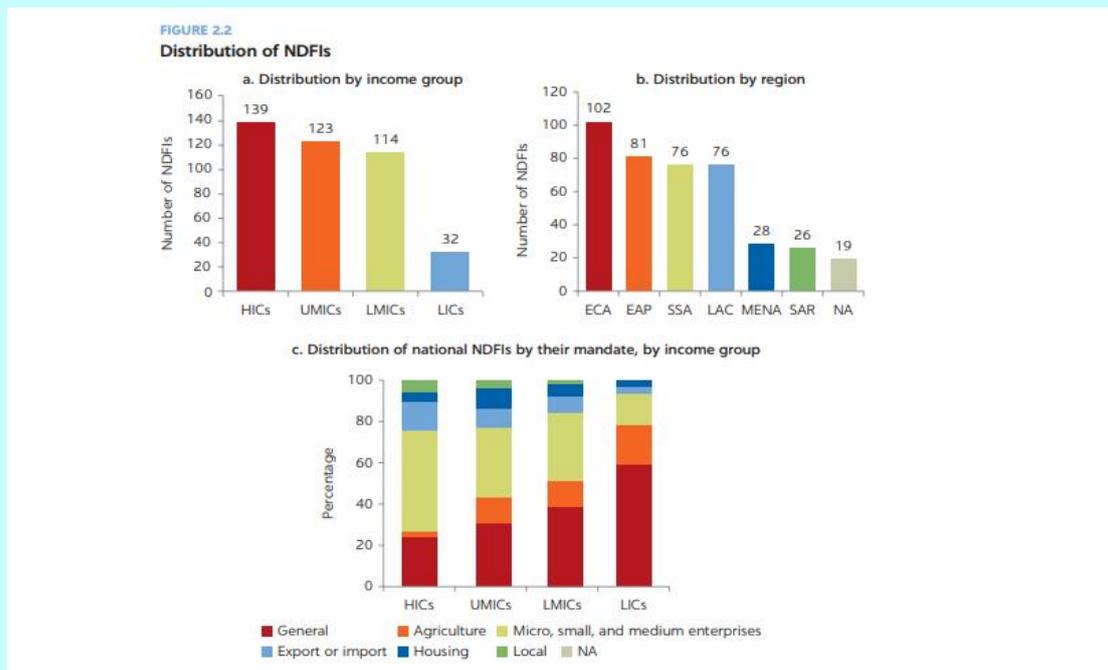
本报告的主要目的是评估当前趋势，并就“绿色化”NDFI的政策行动提出建议。报告确定了NDFI可以采取的关键步骤，以促进资金朝着各国的C&E目标发展，并管理C&E风险。对NDFI的C&E实践的评估是基于对NDFI运营的关键要素及其机构设置的审查。它借鉴了世界银行对不同地区和收入水平国家NDFI的绿色实践进行的调查结果，以及对四个NDFI的深入案例研究：

- 1.与农业有关的信托（FIRA，墨西哥）
- 2.韩国产业银行（KDB，大韩民国）
- 3.土耳其工业发展银行（TSKB，土耳其）
- 4.南部非洲开发银行（DBSA，南非）

目录：

- 一、引言
- 二、国家开发性金融机构（NDFI）的格局
- 三、NDFI绿化现状与趋势
- 四、NDFI绿化工具包
- 五、结论和主要建议





附件5：国家开发性金融机构（NDFI）绿化：趋势、经验教训和前进方向

原文链接：

<https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/bitstreams/10c80fb7-6646-4996-94c9-8afa6d61613d/content>

新兴市场绿色债券报告（2023）

2023年,新兴市场发行的GSSS债券(绿色、可持续、可持续性相关和社会债券)激增。

国际金融机构-阿蒙迪绿色债券报告第六版显示,主权、金融和公司借款人向投资者出售的证券比前一年多45%。此外,希望向新兴市场多样化的证券投资者对可持续证券的需求意味着这种增长还在继续。阿蒙迪的中央预测显示,到2025年,GSSS债券销售将以每年7%左右的速度增长。

新兴市场GSSS债券发行出现反弹,部分原因是2022年通胀压力过后市场情绪有所改善。大部分信贷也可用于资产类别的到期,作为国际金融体系的一个既定组成部分。这预示着发展中国家的绿色过渡,打开了新的资金来源,为履行气候承诺和建设复原力的努力提供资金。

该报告分析2023年GSSS债券市场的重大趋势,并提供2024年及以后的预测。此外,它还概括了政策和监管框架方面的最新进展。

目录:

第一章: 引言

第二章: 2023年的市场发展

第三章: GSSS债券展望

第四章: 结束语

附件:

- 1、按细分市场划分的年度新兴市场绿色债券发行情况
- 2、2023年关键GSSS债券发行
- 3、新兴市场可持续金融最新值得注意的举措

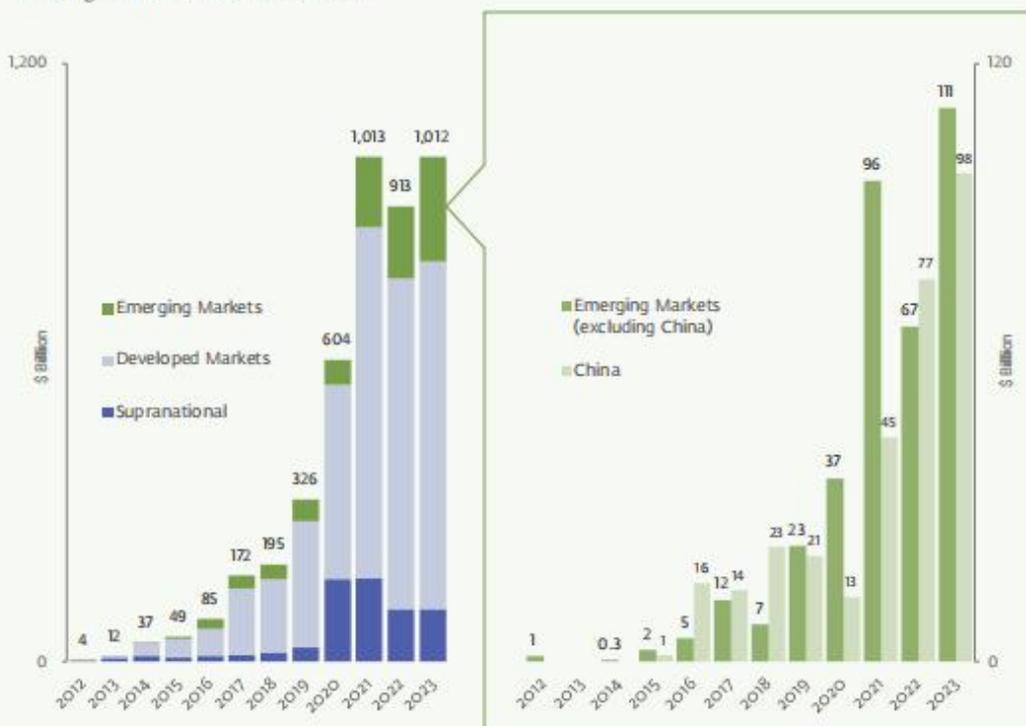
Spending on Green Energy Transitions Advanced 17 Percent in 2023

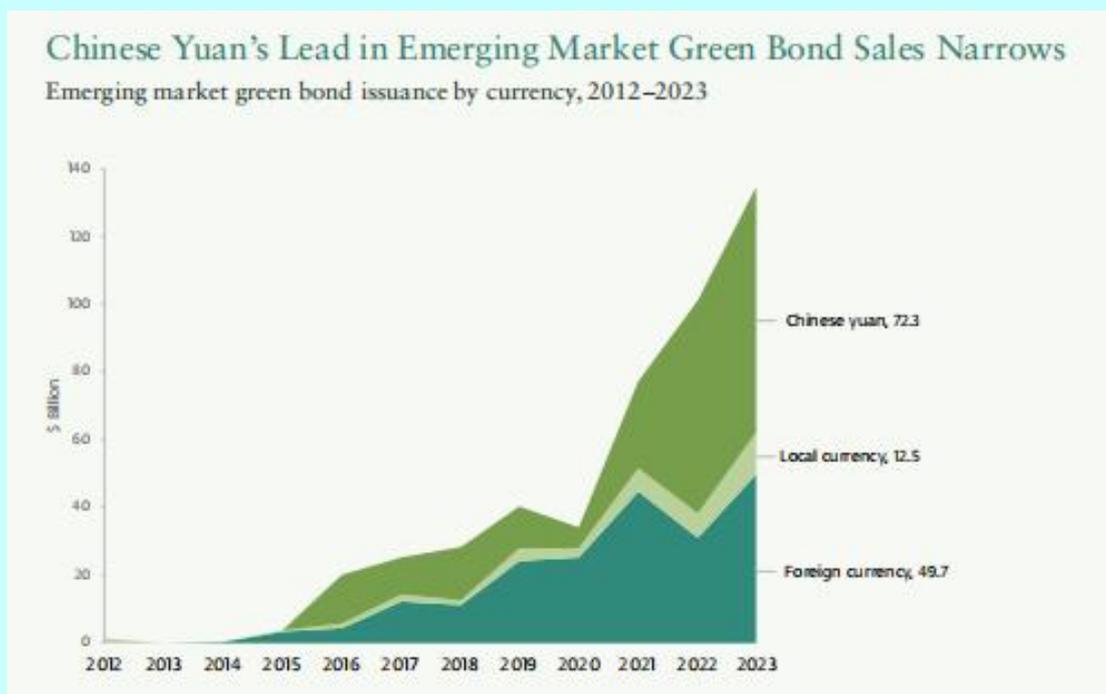
Annual spend on transitioning to green energy in U.S. dollars



Issuance of GSSS Bonds Recovered From 2022 Slump

Annual global GSSS issuance 2012–23





附件 5：2023 年新兴市场绿色债券报告

原文链接：

<https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2024/emerging-market-green-bonds-2023.pdf>

关于气候变化对欧盟金融体系影响的联合报告

欧洲中央银行(ECB)和欧洲系统风险委员会(ESRB)发布了一份关于气候变化对欧盟(EU)金融体系影响的联合报告。

该报告列出了应对金融体系风险的详细框架，具体包括：

- (1) 通过监测框架和随附的图表手册收集最重要的金融稳定指标的证据，
- (2) 利用这些证据制定应对气候风险的宏观审慎战略，
- (3) 将范围从气候相关风险扩大到更广泛的自然相关风险，

报告发现，在管理和降低欧盟经济排放对金融稳定带来的风险方面，银行在金融体系中发挥着关键作用，

报告主张采取强有力的宏观审慎战略来应对这些风险。全系统审慎方法将侧重于管理银行部门和借款人的风险，

报告还详细研究了自然环境退化如何可能对金融稳定造成额外风险，

该报告是欧洲央行/ESRB 之前关于气候风险的三份报告的一部分，也是欧洲

央行对气候变化的更广泛应对措施的一部分。

目录：

一、执行摘要

- 1. 监控框架
- 2. 宏观审慎政策框架
- 3. 探讨自然退化带来的更广泛风险的框架

二、介绍

三、监控框架

- 1. 曝光指标
- 2. 从暴露到风险和脆弱性指标
- 3. 基于场景的脆弱性评估
- 4. 养老金提供者面临转型风险的风险

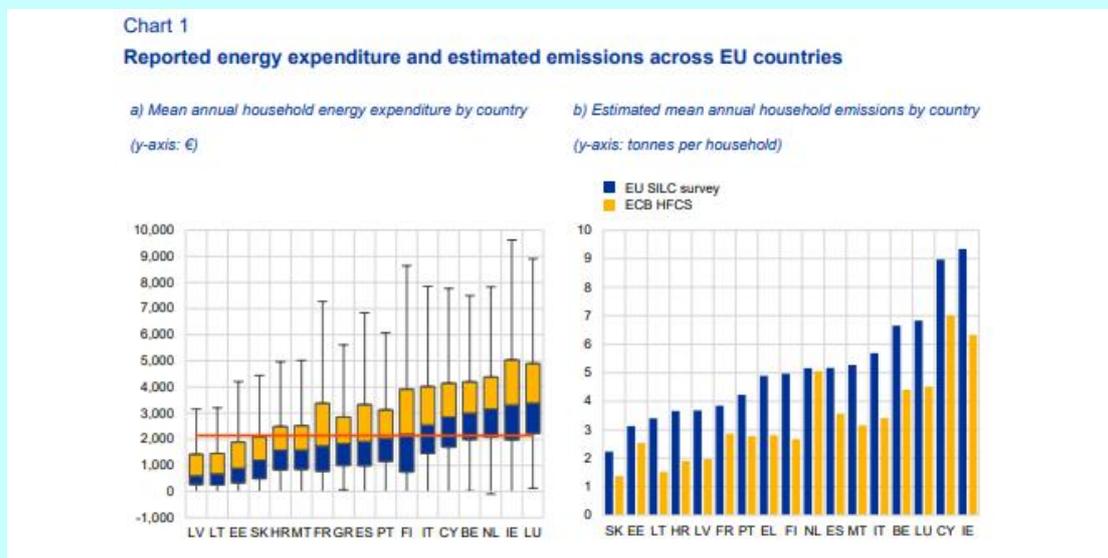
四、政策考虑

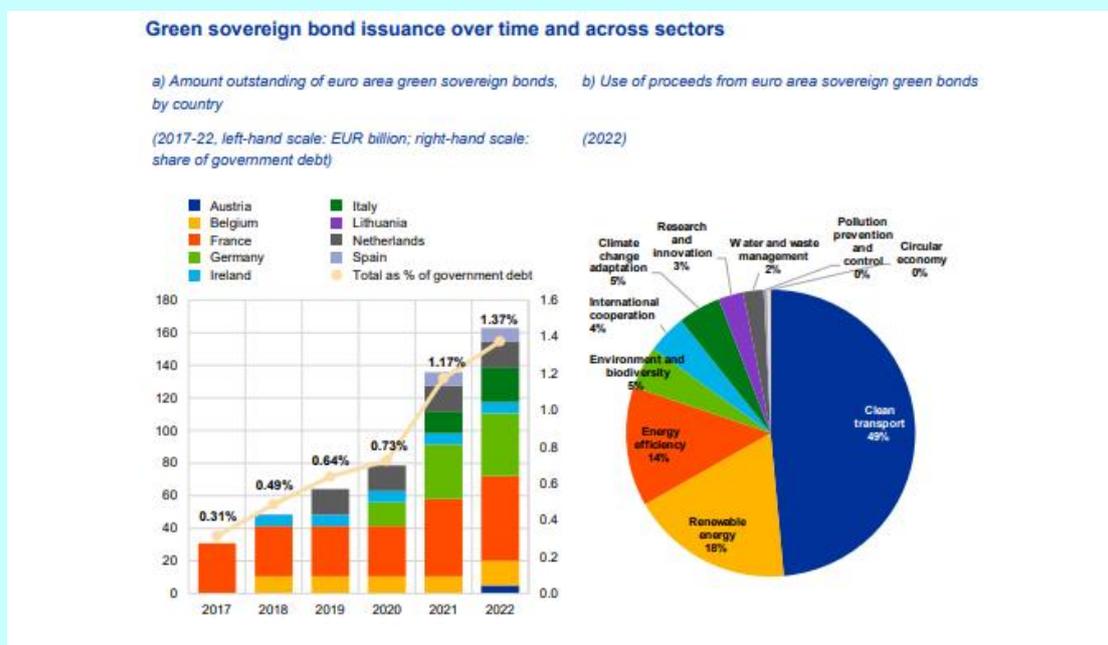
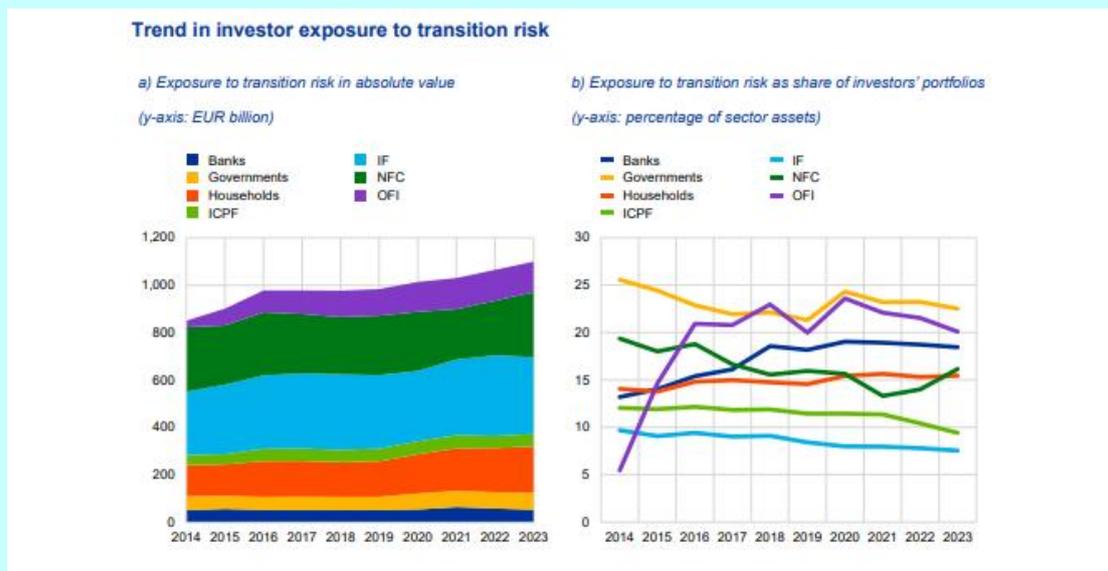
- 1. 应对气候相关金融稳定风险的一般宏观审慎策略
- 2. 利用现有工具实施宏观审慎框架

五、与自然相关的风险

- 1. 自然相关风险简介
- 2. 欧盟案例研究
- 3. 欧盟管辖区与自然有关的举措

六、结论





附件 6：迈向管理气候风险的宏观审慎框架

原文链接：

https://www.ecb.europa.eu/press/pr/date/2023/html/ecb.pr231218_1~6b3bea9532.en.html

【政策法规】

关于协同推动绿色金融 助力京津冀高质量发展的通知

河北银保监局、北京银保监局、天津银保监局联合印发《关于协同推动绿色金融，助力京津冀高质量发展的通知》（以下简称《通知》），共同推动京津冀银行保险机构持续提升绿色发展领域的金融支持力度，助力京津冀协同推进降碳、减污、扩绿、增长。

《通知》要求，京津冀金融监管部门和银行保险机构要统筹产业结构调整、污染治理、生态保护和应对气候变化，围绕支持京津冀协同发展蓝图，谋划京津冀绿色金融合作。到“十四五”末，京津冀银行保险机构基本建成与“双碳”目标相匹配的治理机制、组织结构、内控制度、业务体系，绿色金融服务能力和水平显著提升。从现在起到2030年，努力实现京津冀银行业绿色信贷年均增速不低于各项贷款平均增速，绿色保险、绿色信托等业务规模稳健增长。京津冀三地监管部门在统筹推动绿色金融发展、加强风险联防联控、信息资源共享等方面实现跨越式进步。

《通知》还要求，要紧紧抓住疏解北京非首都功能“牛鼻子”，高标准、高质量推动雄安新区建设。对雄安新区在大规模建设和承接北京非首都功能疏解过程中引进的高端现代服务业、绿色生态农业等绿色低碳产业提供金融支持，推动绿色产业集聚发展。支持京津冀银行保险机构在雄安新区建立支撑绿色低碳发展的组织体系和制度体系，推动绿色建筑、绿色交通、绿色能源及其他绿色产业领域金融服务质效稳步提升，助力雄安新区绿色化、低碳化发展。

同时，《通知》提出优化项目筛选，加大重点领域绿色投融资力度，提升保险保障水平。要求京津冀银行保险机构加强对区域绿色低碳产业发展，清洁能源产业发展，企业节能改造，低碳技术创新及应用，工业流程再造优化的投融资支持力度。探索开展环境污染责任险及其他新型绿色保险，为京津冀绿色产业和绿色经济保驾护航。推进降碳增效，将客户环境保护情况列为准入审批中的重点审核事项。加快实施绿色能源替代行动，为符合产能置换政策的传统行业节能降碳

技术改造提供融资支持，并严把高耗能、高排放、低水平项目投融资准入关。

此外，《通知》从两个层面加强绿色金融工作协同。

一是机构层面，督导京津冀银行保险机构夯实主体责任，围绕大型企业（项目）绿色金融需求建立常态化的合作机制，通过银团贷款、共同保险、银保合作等方式加大绿色金融供给，提高绿色金融覆盖面。加快构建资金和项目风险联防联控机制，联合制定应对各类风险的监管措施和工作程序，防止出现绿色项目资金挪用、资本空转和“洗绿”等问题。

二是监管层面，建立京津冀绿色金融信息共享机制，实现京津冀三地绿色金融监管数据信息互通共享。配合地方政府主管部门建立绿色企业（项目）库，有的放矢，促进区域绿色金融资源合作。

原文链接：

https://www.beijing.gov.cn/zhengce/zhengcefagui/qtwj/202404/t20240407_3611133.html

关于进一步完善绿色金融体系推动能源和产业转型的若干措施

近日，为引导和激励更多金融资源支持绿色低碳高质量发展，满足高耗能高排放行业低碳转型和可再生能源建设的合理融资需求，推动绿色金融与转型金融有效衔接，提升金融服务绿色低碳发展质效，山东省发展改革委、山东省科学技术厅、山东省工信厅等13部门联合印发《关于进一步完善绿色金融体系推动能源和产业转型的若干措施》的通知（以下简称“《若干措施》”）。

《若干措施》中要求，到2026年年底，绿色贷款余额突破2.5万亿元，绿色金融专业部门、特色分支机构超过100家，转型金融标准体系初步建立，新增转型融资3000亿元以上；绿色金融和转型金融产品、工具及服务模式不断创新，形成组织体系健全、产品内容丰富、基础设施完备、政策支持有力的绿色金融体系。

山东省碳排放总量约占全国的十分之一，减碳降碳的任务艰巨，责任重大。《若干措施》明确提出了三个重点支持领域：

一是传统行业的低碳转型，旨在推动煤电、炼化、焦化、有色等传统产业通

过技术创新、设备升级等方式，降低能耗，减少碳排放；

二是能源体系的绿色转型，包括大力发展可再生能源，优化能源结构，提高能源利用效率；

三是绿色低碳技术的进步，通过研发和推广先进的低碳技术，推动产业向更加环保、高效的方向发展。

在夯实绿色金融发展基础方面，明确从行业端、企业端、项目端齐发力。在行业端，聚焦在规模庞大、碳排放密集的石化和有色等领域，逐步推出针对重点行业的转型金融支持标准。在企业端，根据企业的能效水平和经济效益，将“两高”企业划分为“绿、浅绿、黄”三个等级，并实行年度动态更新。在项目端，引导被标识为“浅绿”和“黄”且有转型意愿的企业，根据“一企一策”的原则制定转型方案。

将加大对转型企业的信贷支持。对金融机构向标识为“绿”或“浅绿”并已形成转型方案的企业发放的符合条件的碳减排贷款和绿色贷款，人民银行山东省分行每年安排再贷款减碳引导专项额度100亿元，省财政对地方法人银行专项额度给予25BP贴息。支持传统企业向低碳转型的技术改造项目纳入省企业技术改造重点项目导向目录，符合条件的按省“技改专项贷”政策，省级财政按照银行最新一期的贷款市场报价利率（LPR）的35%，给予最高2000万元的支持。

根据《若干措施》，山东将加大对转型企业的信贷支持。金融机构向被标记为“绿”或“浅绿”，并已制定转型方案的企业发放的符合条件的碳减排贷款和绿色贷款，人民银行山东省分行每年将安排再贷款减碳引导专项额度100亿元，省财政对地方法人银行专项额度给予25BP贴息，引导其对绿色低碳领域内符合条件的企业转型贷款提供优惠利率信贷支持。支持传统企业向低碳转型的技术改造项目纳入省企业技术改造重点项目导向目录，符合条件的按省“技改专项贷”政策，省级财政按照银行最新一期的贷款市场报价利率（LPR）的35%，给予最高2000万元的支持。

鼓励政府性融资担保机构为节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级、绿色服务等6类产业融资发展提供优惠费率担保增信，省投融资担保集团实行优惠再担保费率，单户担保金额100万元（含）以下的免收再担保费，100万元以上的减半征收，省财政按规定给予支持。

绿色金融产品和服务也将进行完善。指导金融机构创设一批针对钢铁、石化、建材等重点行业绿色化改造的金融产品；支持金融机构依托企业碳账户开发各类利率定价与低碳转型目标挂钩的能效贷款、可持续挂钩贷款等特色产品；探索并推广金融支持林业碳汇、海洋碳汇项目的场景、途径以及其他绿色金融配套服务；将金融支持能源和产业转型升级创新产品纳入山东省支持经济高质量发展优秀金融创新产品奖励范围给予奖励。

在服务保障和激励机制方面，优化金融对接服务，建立融资对接机制，加强政策传导和金融赋能实体经济；实施绿色金融评价激励，综合评价金融机构表现，对业绩突出的银行、证券、保险、股权投资基金，按程序予以通报表扬；开展信用监管和风险评估，对转型主体实施信用监管，加强风险控制和化解，完善财政资金管理；大力推行企业环境、社会和治理报告（ESG）发布制度，践行碳中和目标理念，践行碳中和目标理念；加强宣传引领凝聚共识，发布绿色金融发展报告，提高山东在绿色金融领域的影响力。

原文链接：http://fgw.shandong.gov.cn/art/2024/4/9/art_91650_10433736.html

关于推动绿色保险高质量发展的指导意见

国家金融监督管理总局25日对外发布《关于推动绿色保险高质量发展的指导意见》，从加强重点领域绿色保险保障、加强保险资金绿色投资支持等方面提出明确要求。

金融监管总局有关司局负责人表示，绿色保险作为绿色金融的重要组成部分，可以充分发挥损失补偿、风险减量、资金引导的作用，助力经济社会全面绿色转型。

意见明确了绿色保险高质量发展的主要目标，到2030年，绿色保险发展取得重要进展，服务体系基本健全，成为助力经济社会全面绿色转型的重要金融手段，绿色保险风险保障水平和保险资金绿色投资规模明显提升，社会各界对绿色保险的满意度、认可度明显提升，绿色保险发展市场影响力显著增强。

在加强重点领域绿色保险保障方面，意见明确提升社会应对气候变化能力、保障绿色低碳科技创新、支持绿色低碳全民行动等重点工作任务。意见要求，加快发展气候保险，加大对气候投融资试点地方的风险保障力度；持续推进绿色装

备、材料以及软件等相关科技保险创新，为技术研发、设备制造、使用运维等各环节提供风险保障；积极为新能源汽车、电动自行车、共享单车等提供保险保障等。

在加强保险资金绿色投资支持方面，意见要求，充分发挥保险资金长期投资优势，在风险可控、商业可持续的前提下，加大绿色债券配置，提高绿色产业投资力度；探索建立绿色投资业绩评价和考核体系，优化激励和约束机制，加大对绿色投资的内部资源投入等。

在加强绿色保险经营管理能力支撑方面，意见聚焦保险机构，从强化主体责任、加大资源投入、提升风控能力、健全服务体系等方面提出要求，确保绿色保险业务持续有效开展。

原文链接：

<http://www.cbirc.gov.cn/cn/view/pages/governmentDetail.html?docId=1159506&itemId=4215&generaltype=1>

关于进一步强化金融支持绿色低碳发展的指导意见

近日，中国人民银行、国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、生态环境部、金融监管总局、中国证监会等七部门联合发布《关于进一步强化金融支持绿色低碳发展的指导意见》，提出未来5年，国际领先的金融支持绿色低碳发展体系基本构建；到2035年，各类经济金融绿色低碳政策协同高效推进，金融支持绿色低碳发展的标准体系和政策支持体系更加成熟，资源配置、风险管理和市场定价功能得到更好发挥。

零碳解读：实现碳达峰碳中和目标需要巨量的资金支持，绿色金融的发展空间巨大。此次《意见》围绕优化绿色金融标准体系、强化约束机制、促进绿色金融产品和市场发展、加强政策协调、强化风险防范、加强国际合作与组织保障等方面提出24条意见，为金融支持绿色低碳发展明确了路线图。

在优化绿色金融标准体系和强化信息披露方面，《指导意见》提出了系列举措。一是推动金融系统逐步开展碳核算，建立健全金融机构碳核算方法和数据库。二是制定统一的绿色金融标准体系，加快研究制定转型金融标准。三是推动金融机构和融资主体开展环境信息披露。四是不断提高环境信息披露和评估质量，推

动跨部门、多维度、高价值绿色数据对接。

在加强政策协调和制度保障方面，《指导意见》提出，推进绿色金融领域立法，加大对金融机构绿色金融业务及能力的评价考核力度，丰富相关货币政策工具，用好碳减排支持工具。同时，将高排放行业和高排放项目碳减排信息与项目信贷评价、信用体系建设挂钩，推进高排放行业绿色低碳转型和数字化、智能化升级等。

在强化气候变化相关审慎管理和风险防范方面，《指导意见》明确，健全审慎管理，逐步将气候变化相关风险纳入宏观审慎政策框架，研究完善风险监管指标和评估办法。此外，增强金融机构应对风险能力，推动金融机构将气候变化相关风险纳入风险控制体系和公司治理框架，推动保险机构建立气候变化相关风险评估预测模型，利用大数据等技术手段开展气候灾害风险分析。

原文链接：https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202404/content_6944452.htm

福建省金融支持绿色低碳经济发展的指导意见

为贯彻落实中央金融工作会议精神，协调推进普惠金融与绿色金融融合发展，近期，国家金融监督管理总局福建监管局出台《福建普惠金融与绿色金融融合发展的指导意见》（以下简称《意见》），在政策上引导绿色金融资源精准滴灌普惠对象，让普惠更绿色、让绿色更普惠，推动实现碳达峰、碳中和目标。

《意见》明确了绿色普惠金融是指在立足机会平等要求和商业可持续原则的基础上，通过金融资源引导小微企业、农户、新市民等普惠对象践行绿色低碳生产生活方式，以可负担的成本为该群体支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用的经济活动所提供的适当、有效的金融服务。

《意见》要求各级监管部门、各银行保险机构要提高政治站位，充分认识发展绿色普惠金融的重要意义，结合福建普惠金融和绿色金融发展实际，坚持系统观念，有效支持小微企业和农户等普惠群体绿色低碳发展，推动产业结构向绿色可持续发展转型，助力培育经济发展新动能，让发展成果更绿色、更均衡、更可持续，更好促进城乡协调发展。

《意见》从探索建立绿色普惠金融的管理制度、探索建立绿色普惠金融统计制度、完善绿色普惠金融激励机制、探索建立差异化信贷机制、建立绿色普惠金

融政银企对接机制五个方面对建立健全绿色普惠金融发展体系提出了明确要求；从支持发展绿色有机农业、支持实体经济绿色转型升级、支持发展大众绿色消费等方面明确了支持培育普惠主体绿色转型重点领域；从探索绿色普惠产品、探索绿色信用运用、探索金融科技赋能、探索生态产品价值实现四个方面鼓励创新产品服务体系。

下一步，国家金融监督管理总局福建监管局将进一步完善制度体系，通过优化绿色普惠金融政策保障、深化绿色普惠金融线上专区建设、强化绿色普惠金融宣传和总结等方面为普惠金融与绿色金融融合营造良好发展环境。

原文链接：https://fjrb.gov.cn/zcfg/gzbgfxfwj/202405/t20240527_6455182.htm

【国家社科基金项目统计分析】

本版块通过统计及分析 2022 年至今国家社科基金项目立项中，“绿色金融”相关项目的数据信息(2022 年至今)，以便学者了解绿色金融领域课题最新研究动态。

“绿色金融”相关国家社科基金项目统计

项目类别	学科分类	项目名称	立项时间	项目负责人	工作单位
西部	管理学	社会互动视角下小农户融入绿色低碳农业产业链的路径优化与政策协同研究	2023	姜松	重庆理工大学
西部	管理学	“双碳”目标下企业绿色转型发展的协同机制与实现路径研究	2023	张凯泉	龙岩学院
西部	管理学	消费结构绿色转型升级背景下林业碳库测度及增汇路径研究	2023	李宜强	广西财经学院
西部	管理学	高碳企业“漂绿”的组态效应及靶向监管研究	2023	付金存	北方民族大学
重点	理论经济	绿色金融驱动粮食主产区“双安全”目标实现的机制与路径研究	2022	李建强	南昌大学
重点	应用经济学	经济低碳转型对金融体系的结构冲击及风险缓释策略构建研究	2023	李鹏	郑州航空工业管理学院
重点	理论经济	“双碳”目标下数字技术和碳账户协同推进制造业绿色创新研究	2023	王分棉	对外经济贸易大学
重点	统计学	多重战略驱动下碳排放交易分层机制的减污降碳协同增效研究	2023	赵彦志	沈阳大学
重点	管理学	低碳重构下数字化赋能供应链韧性增效的内在机理及提升策略研究	2023	孙立成	江苏大学
重点	管理学	数智赋能高耗能制造业减污降碳协同治理研究	2023	李婉红	哈尔滨工程大学
青年	应用经济	“双碳”目标下我国对外贸易绿色低碳发展路径及政策优化研究	2022	段玉婉	中央财经大学
青年	应用经济	高质量发展背景下数字经济驱动中国制造业绿色转型的机理与政策研究	2022	丁玉龙	安庆师范大学
青年	应用经济	绿色金融赋能川滇黔毗邻地区生态产品价值实现路径研究	2022	陈震	重庆工商大学
青年	应用经济	“双碳”目标下高耗能制造业绿色转型升级评价、动因与提升路径研究	2022	陈星	大连理工大学
青年	应用经济	“双碳”目标下高耗能制造业绿色转型升级研究	2022	向仙虹	新疆大学

	济				
青年	国际问题研究	“双碳”背景下中欧构建国际绿色经济循环的实现路径与长效促进机制研究	2022	韩萌	中国社会科学院欧洲研究所
青年	管理学	“双碳”目标下成渝地区双城经济圈绿色治理的机制及实现路径研究	2022	明翠琴	西南交通大学
青年	管理学	数字普惠金融驱动中小企业绿色创新的机制与路径研究	2023	张中青扬	湘潭大学
青年	应用经济学	碳汇保险与财税政策协同提升林业碳汇能力的机理、效应及对策研究	2023	贺晔平	贵州财经大学
青年	应用经济学	碳市场价格波动风险向银行系统溢出的机制、监测与防范研究	2023	孙艳霞	东北财经大学
青年	法学	降碳与增长协同下碳排放权交易金融化的体系性法律机制研究	2023	詹诗渊	重庆大学
一般	理论经济	新发展格局背景下绿色金融助推“双碳”目标实现路径研究	2022	廖显春	济南大学
一般	理论经济	高质量发展视域下绿色金融推动双碳目标实现的机制与路径研究	2022	钱淑芳	广州大学
一般	理论经济	数字经济嵌入下全球价值链重构演化与中国绿色贸易利益动态评估研究	2022	李真	华东师范大学
一般	理论经济	长江经济带绿色创新对减污降碳协同增效的驱动与路径选择研究	2022	邵汉华	南昌大学
一般	理论经济	“双碳”目标下数字赋能对外贸易绿色化发展的机制与路径研究	2022	冯伟	东南大学
一般	应用经济	“双碳”目标下高耗能制造业企业环保投资效率提升的绿色金融支持研究	2022	杨柳	广西财经学院
一般	应用经济	“双碳”目标下数字经济驱动我国制造业绿色转型的机制与路径研究	2022	李绍东	聊城大学
一般	应用经济	双碳目标下绿色金融支持产业转型升级的路径和政策研究	2022	王凤荣	山东大学
一般	应用经济	绿色金融改革创新驱动工业企业绿色转型的效应评估及政策优化研究	2022	张勇	南京林业大学
一般	应用经济	绿色发展目标下企业ESG（环境、社会与治理）实践的经济效益研究	2022	唐弢	暨南大学
一般	统计学	绿色金融政策社会福利效应的统计测度研究	2022	刘倩	中央财经大学
一般	统计学	中国绿色低碳转型的金融风险测度、情景模拟及纾困路径研究	2022	邓翔	中南财经政法大学
一般	管理学	“双碳”目标下绿色金融政策对高碳企业减排的激励约束机制研究	2022	徐维东	浙江大学
一般	应用经济学	数字经济对能源绿色低碳转型的驱动机制和治理对策研究	2023	侯建朝	上海电力大学
一般	应用经济学	碳数据金融化激励效应及风险治理研究	2023	庄雷	南京工业大学
一般	理论经济	中间品贸易自由化对企业价值链升级与绿色低碳	2023	许梅恋	厦门大学

	经济学	转型的影响及对策研究			
一般	理论经济学	“双碳”目标与数字经济双驱动下煤炭资源型区域能源转型的机制与路径研究	2023	丛建辉	山西大学
一般	理论经济学	“双碳”目标下能源政策对经济发展的影响及优化研究	2023	胡海生	上海理工大学
一般	理论经济学	碳边境调节机制 CBAM 下贸易结构转型与控排动态优化研究	2023	李秀珍	上海师范大学
一般	应用经济学	低碳转型视阈下绿色信贷技术溢出的传导机制与政策优化研究	2023	顾雪松	北京林业大学
一般	应用经济学	绿色金融数字化驱动家庭碳减排的作用机制及综合效应研究	2023	田光宁	华北电力大学
一般	应用经济学	绿色财政和绿色金融协同推动碳排放“双控”的作用机制、路径与政策研究	2023	吕凯波	浙江工商大学
一般	应用经济学	绿色金融赋能中国经济低碳转型的逻辑解构与实现路径研究	2023	魏丽莉	兰州大学
一般	理论经济学	绿色金融驱动我国制造业低碳高质量发展的机制与路径研究	2023	徐菱涓	南京航空航天大学
一般	应用经济学	双碳目标下数字金融赋能制造业绿色转型的机制与政策研究	2023	刘飞	河南大学
一般	应用经济学	“双碳”目标下数字金融赋能新型能源体系建设研究	2023	韦金洪	北部湾大学
一般	管理学	ESG 评级约束下高耗能企业的碳减排效应与转型路径研究	2023	赖小东	华南师范大学
一般	管理学	双碳目标下数字赋能企业资源配置转型与绿色发展路径研究	2023	洪荭	武汉理工大学
一般	管理学	碳风险对企业融资决策的影响机制与对冲策略研究	2023	李宾	北京化工大学
一般	管理学	高碳企业转型的投融资困境与转型金融破解策略研究	2023	王伟	长沙理工大学

“绿色金融”国家社科基金项目分析

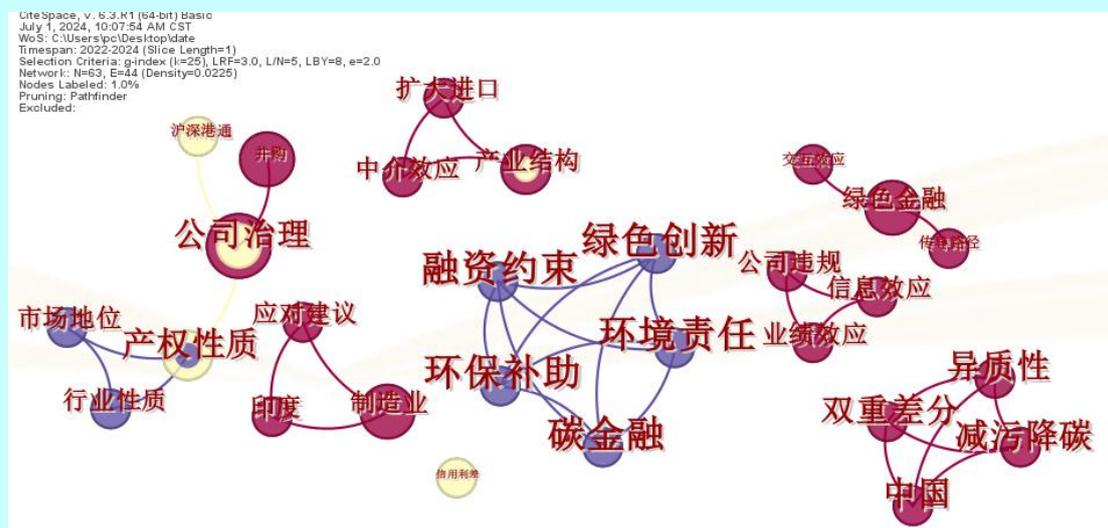
根据上述，“绿色金融”国家社科基金项目统计表中的项目名称，在知网中进行搜索，共检出相关基金项目成果文献共 59 篇，对这些文献进行了以下分析。

（一）学科分布



国家社科基金“绿色金融”相关项目成果中，学科分类主要集中在金融 (47.46%)，企业经济 (35.59%)、环境科学与资源利用 (35.59%) 等学科类别。

(二) 关键词共现



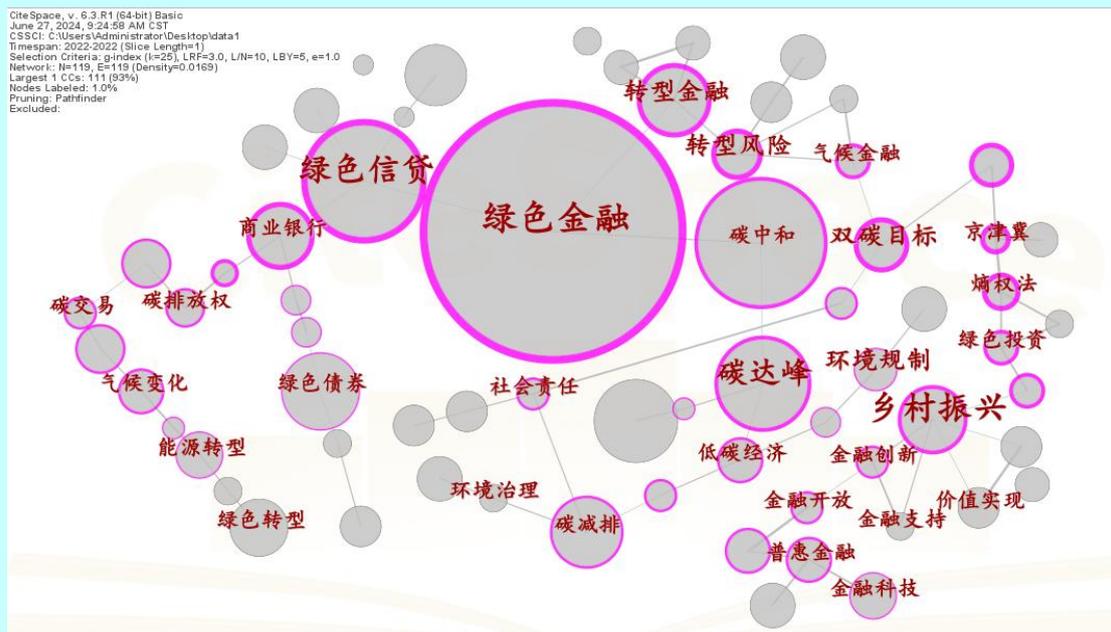
从上图的关键词共现网络可以看出，出现频率较高的关键词主要有：绿色创新、融资约束、碳金融等。

【学术论文研究热点】

本部分学术论文研究热点的梳理，主要是分析知网中关于绿色金融的学术论文，选取 2022 年和 2023 年的学术论文进行分析对比。在知网中进行检索，来源类别限定 CSSCI 和北大核心，限定“主题”或“篇关摘”包含“绿色金融”，时间限定为 2022 年，得到 1038 篇文献；时间限定“2023 年”，得到 741 篇文献。运用文献计量工具 CiteSpace 对检索出的文献进行研究热点分析。

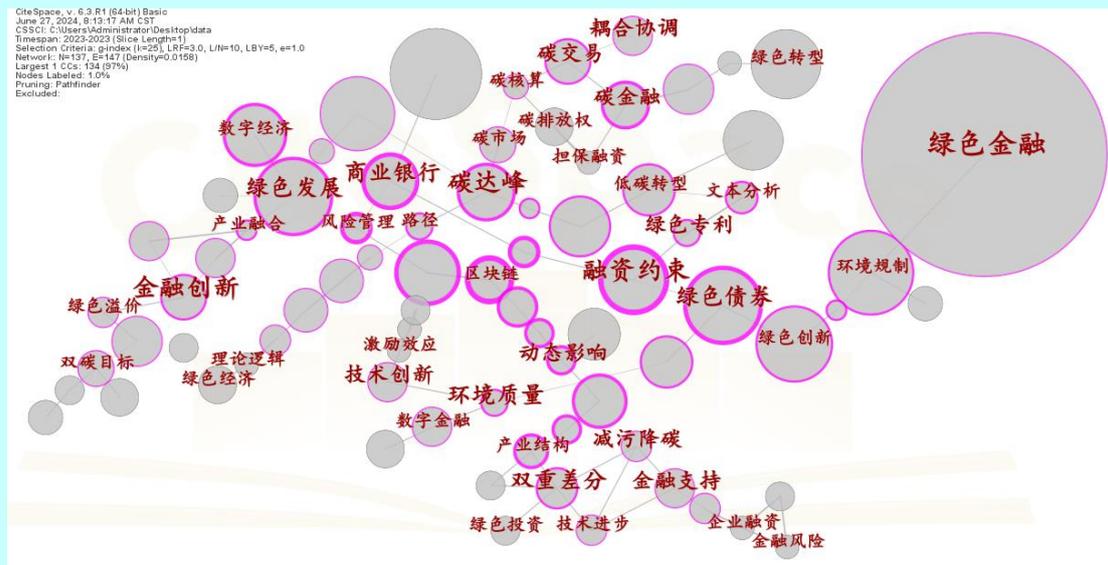
(一) 关键词共现

运用 CiteSpace 软件绘制出绿色金融研究领域的关键词共现知识图谱，如下图所示。图中的每一个节点均代表一个关键词，出现次数越多则节点越大。节点越大，则越说明其是该领域的研究热点。图中的线条纵横交错，表示各个关键词之间并不是独立存在，而是有着千丝万缕的联系。



2022 年绿色金融关键词共现图谱

根据 2022 年绿色金融相关学术论文制成关键词共现图谱如上图所示，可以看出研究热点词包括绿色金融、碳中和、绿色信贷、碳达峰、绿色发展等。



2023年绿色金融关键词共现图谱

从上图可以看出，2023年绿色金融的研究主要集中在绿色金融、绿色信贷、环境规制、绿色发展、绿色创新等。与2022年的研究热点相比，2023年环境规制、金融创新研究比较凸显。

除关键词频次与节点大小以外，关键词中心度（大于0.1，则说明为热点方向）在一定程度上也能反映研究热点，为了让最终呈现的结果更加严谨客观，在关注关键词频次的基础上，结合中心度对绿色金融研究热点进行分析。在CiteSpace中可以看到各个关键词出现的频次以及关键词中心度，下表为出现频次大于等于5次及中心度大于0.1的绿色金融研究热点关键词及中心度。

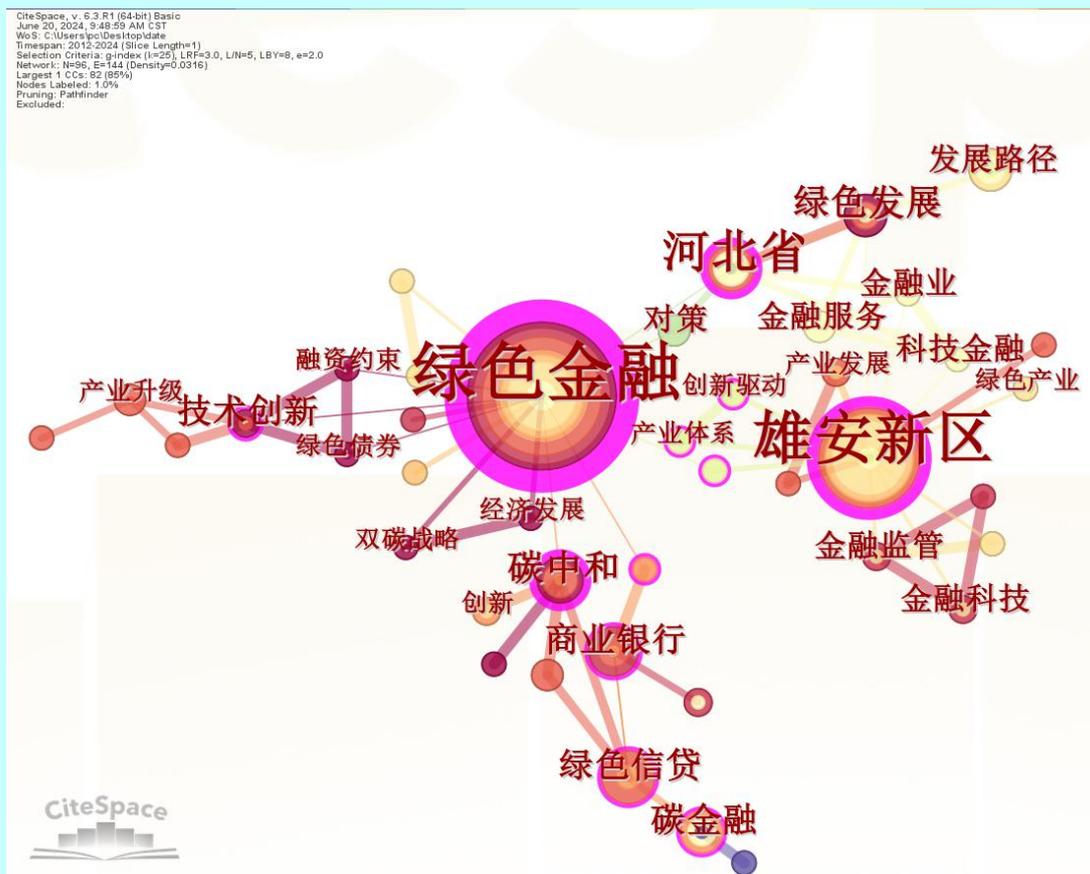
2023年至今“绿色金融”高频词（频次 ≥ 5 ，中心度 >0.1 ）

序号	频次	中心度	关键词	序号	频次	中心度	关键词
1	195	0.2	绿色金融	16	8	0.14	气候变化
2	22	0.24	环境规制	17	8	0.11	低碳经济
3	18	0.51	绿色发展	18	6	0.45	碳金融
4	18	0.32	绿色创新	19	6	0.3	金融创新
5	18	0.15	碳中和	20	6	0.29	碳交易
6	17	0.75	绿色债券	21	6	0.17	价值实现
7	12	0.82	融资约束	22	6	0.14	生态产品
8	11	0.66	金融科技	23	5	0.98	区块链
9	11	0.45	数字经济	24	5	0.4	双重差分
10	11	0.23	转型金融	25	5	0.19	金融支持
11	9	0.44	碳达峰	26	5	0.16	乡村振兴
12	8	0.69	商业银行	27	5	0.16	共同富裕
13	8	0.47	中介效应	28	5	0.14	技术创新
14	8	0.36	融资成本	29	5	0.11	数字金融
15	8	0.24	低碳转型	30	5	0.11	耦合协调

在综合关键词共现图谱、高频词、中心度后，我们可以直观看出，绿色金融、环境规制、绿色发展、绿色创新等关键词最为突出，反映了2023绿色金融领域的研究热点。

（二）“绿色金融”我校研究热点

关注我校师生绿色金融领域研究热点，在知网中限定作者第一单位为“河北金融学院”，并且主题或篇关摘为“绿色金融”进行检索，不限制时间，得到我校师生共发文65篇，根据这些论文制成关键词共现图谱如下图所示。



我校绿色金融研究热点

从上图可以看出，总体上我校师生在绿色金融领域的研究关注绿色金融、河北省、雄安新区、碳中和、商业银行、绿色信贷、碳金融、技术创新等主题。

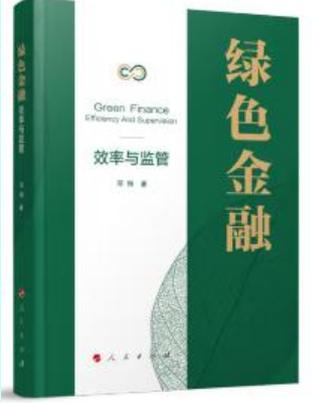
【资源获取门户网站】

1. 中国金融信息网：<https://www.cnfin.com/>
2. 中国金融学会绿色金融委员会：<http://www.greenfinance.org.cn/>
3. 中央财经大学绿色金融国际研究院：<https://iigf.cufe.edu.cn/>
4. 中研绿色金融研究院：<http://www.sino-gf.com.cn/>
5. 北京绿色金融与可持续发展研究院：<https://www.ifs.net.cn/>
6. 北京大学国家发展研究院宏观与绿色金融实验室：
<https://mgflab.nsd.pku.edu.cn/index.htm>
7. 清华五道口-绿色金融研究中心：<http://greenfinance.pbcsf.tsinghua.edu.cn/>
8. 商道融绿：<https://www.syntaogf.com/>
9. 气候债券倡议组织（CBI）：<https://cn.climatebonds.net/>
10. 公众环境研究中心（IPE）—绿色金融：
<https://www.ipe.org.cn/GreenSecurities/GreenFinance.html>
11. 碳排放交易网—绿色金融：<http://www.tanpaifang.com/tanjinrong/>
12. 国际金融公司（IFC）：<https://www.ifc.org/>
13. 国际货币基金组织（IMF）：<https://www.imf.org/en/Home>
14. 国际金融论坛（IFF）：<http://www.iff.org.cn/>

【新书速递】

本版块主要介绍近年出版的“绿色金融”相关书籍。对于最新出版书籍，欢迎广大师生对有研究兴趣的书籍进行图书荐购。（河北金融学院图书馆公众号——我的图书馆——图书荐购，或者河北金融学院图书馆官方网站图书馆馆藏检索系统——购书推荐——读者自推荐）

书目图片	书目信息
	<p>《金融安全视角下浙江省绿色金融发展研究》</p> <p>作者：周新苗</p> <p>出版时间：2024年1月</p> <p>出版社：浙江大学出版社</p> <p>ISBN号：9787308241717</p> <p>主要内容：本书梳理了在浙江地域经济特色基础上和浙江本身发展数据支持下，既探究出浙江作为经济发达地区的绿色金融安全发展的动力机制和驱动机制的普遍规律，以利于作为“浙江模式”推广全国，又研究出浙江自身独特的优势和特点，以利于浙江省政府的相关推动政策的精准选择。将浙江绿色金融现阶段最重要问题总结为金融安全视角下的绿色金融驱动力问题，因而本研究聚焦的研究对象为：浙江绿色金融安全评价体系、浙江发展绿色金融的动力机制、以及驱动浙江绿色金融发展的政策选择。</p>
	<p>《碳交易与碳金融基础》</p> <p>作者：彭玉镭</p> <p>出版时间：2023年12月</p> <p>出版社：化学工业出版社</p> <p>ISBN号：9787122448774</p> <p>主要内容：本书按照绿色金融交叉学科教学要求编写，基于国家碳达峰、碳中和战略，从碳交易市场形成背景出</p>

	<p>发，介绍了碳交易理论、《京都议定书》确定的三大交易机制、碳交易市场结构、碳交易市场基础，并介绍了各类碳交易市场的基本情况，以及碳金融基础及市场工具。本书配套电子课件，可登录化工教育网站免费下载。</p> <p>本书着重对基础知识进行讲解，各章节内容安排紧凑，在语言上力求简单明了、通俗易懂，每章学习要点、学习小结及思考题能起到加深理解的作用。</p> <p>本书适合作为金融学、低碳经济等专业的本科生及研究生教材，以及碳资产管理相关从业人员的参考用书。</p>
	<p>《绿色金融科技创新基础与行业实践》</p> <p>作者：王瑶</p> <p>出版时间：2023年6月</p> <p>出版社：中国金融出版社</p> <p>ISBN号：9787522018973</p> <p>主要内容：本书以全球绿色化与数字化转型发展大趋势为背景，系统总结分析了国内外绿色金融科技发展历程、应用场景及未来趋势，提出金融科技赋能于银行业、保险业、证券基金业、信托业、碳金融、金融监管等多个领域，详细阐述当前典型案例，说明绿色金融科技在国内外的具体应用场景。全书以“理论研究+实操案例”的形式展现，有助于读者构建起绿色金融科技的理论背景与框架，并能快速将理论应用于实际业务活动中。</p>
	<p>《绿色金融：效率与监管》</p> <p>作者：邓翔</p> <p>出版时间：2023年10月</p> <p>出版社：人民出版社</p> <p>ISBN号：9787010257488</p> <p>主要内容：本书主要探讨了以下问题： 第一篇为绿色金融总论，在介绍绿色金融起源、概念、</p>

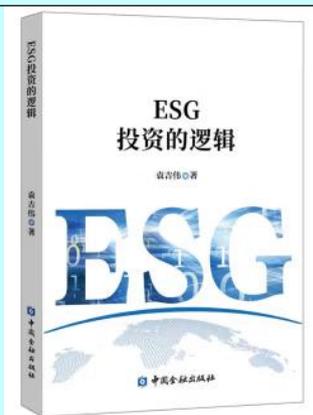
理论和市场的基础上，述评了国内外绿色金融发展历程、准则与实践。

第二篇梳理了当前国内外绿色金融评价体系，讨论如何测度商业银行绿色信贷资金效率和企业绿色资金效率，并以此进一步讨论如何完善中国绿色金融评价体系。

第三篇归纳了当前国内外绿色金融监管体系与运作经验，以及绿色金融各参与主体的自律监管体系，以此讨论了如何提升中国绿色金融监管效率。

第四篇评估了当前国内外商业银行和保险公司的绿色金融发展水平，以多部门动态一般均衡模型探讨了可持续发展路径与绿色金融政策设计。

本书可帮助关心绿色发展与绿色金融的读者较全景地了解绿色金融效率评价体系与监管体系，以及如何在学理上基于两者间的关系讨论进一步完善两者。本书提出的相关政策建议可为绿色金融各参与主体与监管部门提供参考。



《ESG投资的逻辑》

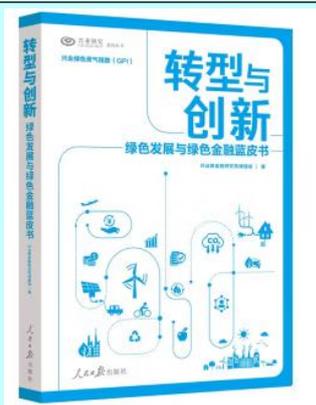
作者：袁吉伟

出版时间：2023年9月

出版社：中国金融出版社

ISBN号：9787522020440

主要内容：本书系统阐述 ESG 投资发展历程，分析其发展的机遇和挑战，解构 ESG 投资生态体系，总结 ESG 投资监管体系和业务流程的良好实践，剖析现阶段 ESG 投资实际产生的社会效应。本书聚焦 ESG 投资核心生态体系以及业务流程关键环节，基于国内外金融机构具体案例进行比较分析，提炼最佳实践和做法，有利于提升 ESG 投资从业人员专业能力，推动金融机构更好地发展 ESG 投资，积极助力我国绿色可持续发展。



《转型与创新：绿色发展与绿色金融蓝皮书》

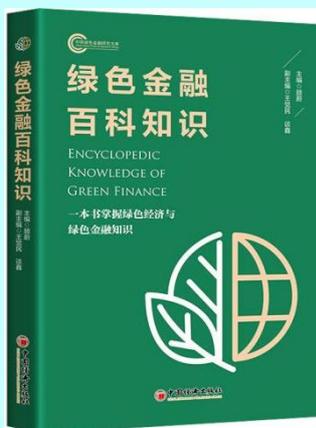
作者：兴业碳金融研究院课题组

出版时间：2023年7月

出版社：人民日报出版社

ISBN号：9787511578464

主要内容：围绕“双碳”目标展开，分为政策趋势、重点领域与产业、金融市场等三大部分，兼顾金融研究、能源研究与产业研究。本书在厘清国内外绿色发展形势后，引入作为绿色产业风向标的兴业绿色景气指数（GPI），从能源转型、储能发展、工业绿色发展以及建筑绿色低碳转型等重点领域着手，探究产业绿色低碳转型之路。最后，聚焦绿色金融主题，深入探析绿色信贷市场、绿色债券市场、ESG投资市场、碳市场与碳金融等，并展望了未来绿色金融市场发展将面临的新机遇、新挑战。



《绿色金融百科知识》

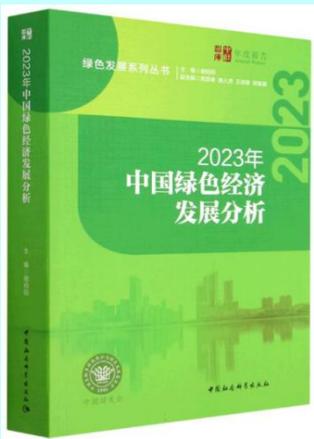
作者：顾蔚

出版时间：2023年4月

出版社：中国经济出版社

索书号：F832-49

主要内容：本书对包括应对气候变化、绿色经济增长和绿色金融与碳金融发展等方面超过100项词条进行了百科书式的解释，各词条之间分类明确、结构清晰，为关心绿色低碳发展和投身绿色浪潮中的读者提供了一个了解绿色金融、掌握绿色金融关键知识的实用工具。

	<p>《新时代绿色低碳经济发展的政策路径》</p> <p>作者：薛睿</p> <p>出版时间：2023年4月</p> <p>出版社：中国社会科学出版社</p> <p>索书号：F124.5</p> <p>主要内容：本书围绕绿色低碳经济发展政策问题，运用宏观分析与微观分析相结合的方法，分析绿色低碳经济发展的政策体系及政策效应。首先，论述了国际绿色低碳经济发展的政策借鉴，提出中国绿色低碳经济发展的政策路径。其次，重点分析了绿色低碳经济政策的内容和效应，包括财政政策、金融市场政策和产业政策。最后，梳理了绿色低碳经济发展的国际政策合作。</p>
	<p>《2023年中国绿色经济发展分析》</p> <p>作者：谢伯阳</p> <p>出版时间：2023年3月</p> <p>出版社：中国社会科学出版社</p> <p>索书号：F124.5</p> <p>主要内容：本书由中国生物多样性保护与绿色发展基金会组织绿色发展各方面专家学者对绿色发展前沿问题进行探讨，作者包括胡德平、谢伯阳、王斌康等。本书以生态文明建设为背景，为实现碳达峰和碳中和目标，从理论和实践两方面探讨中国的绿色经济发展，既有理论分析，也有前沿实践及问题分析。本书分为总报告、理论探讨、绿色发展国际经验、绿色设计、绿色能源、绿色金融、绿色供应链、绿色经济智能创新发展，以及企业推动绿色经济发展的典型案例。</p>

主编：刘雁 周莉

编辑：吴玉芳 崔凯丽 邸焯梅 苑艺