



IFF GLOBAL GREEN
FINANCE AWARD
IFF 全球绿色金融奖



第四届
IFF全球绿色金融奖特刊
绿色金融创新与实践

2023

2024年第1期 总第3期

ISSN 2960 - 1452



9 772960 145503

03



IFF 20TH

INTERNATIONAL FINANCE FORUM

新资本 新价值 新世界

NEW CAPITAL NEW VALUE NEW WORLD



國際金融論壇
INTERNATIONAL FINANCE FORUM

《国际金融论坛》杂志
国际刊号: 2960-1452

主办单位
国际金融论坛 (IFF)
UIA International Organization ID: AA2980

大会主席团
韩升洙 珍妮·希普利 周小川 埃德蒙·阿尔方戴利
陈茂波 梁锦松 冯慧兰 多梅尼科·西尼斯卡尔科
埃里克·索尔海姆 韦浩思 易小准

理事会
韩升洙 珍妮·希普利 埃德蒙·阿尔方戴利 陈茂波
梁锦松 冯慧兰 多梅尼科·西尼斯卡尔科 埃里克·索尔海姆
韦浩思 易小准 祝宪 林建海 戴青丽 格里·赖斯
悉达多·蒂瓦里 周汉民 周延礼 梁维特 阿罗约
埃内斯托·塞迪略 穆罕默德·希姆谢克 洛朗·法比尤斯
凯拉特·克林姆别托夫 让·克洛德·特里谢 苏丹·本·纳赛尔·苏瓦迪
安雅山 史蒂芬·格罗夫 弗兰克·里斯伯曼 大卫·赖特
布莱恩·佩斯科 中尾武彦 维拉·松圭 扎法尔·乌丁·马赫默德
魏伯昂 李彤 容永祺 叶兆佳 马志刚 萧志伟 李纪珠 张继中

出版人
张继中

编委会
张继中 祝宪 林建海
悉达多·蒂瓦里 扎法尔·乌丁·马赫默德
聂庆平 宋敏 迟计
宾度·罗哈尼 庄巨忠
尼古拉斯·霍普 玛莎·万德伯格
王毅 张燕生 吕学都
李俊峰 夏乐

主编
张继中 林建海 祝宪
宋敏 迟计 吕学都

执行主编
庄珏 申钢 吴立新

本期责任编辑
李阳阳 印妮

地址
广州市南沙区明珠开发大厦 22 楼

邮编
511458

Email
info@iff.org.cn

www.iff.org.cn
www.ifforum.org

版权声明
本刊内容由国际金融论坛 (IFF) 独家拥有, 未经许可,
不得转载或摘抄。

国际金融论坛 (IFF) 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”。自 2003 年成立以来, 2000 多名世界特邀嘉宾和 100000 多名全球业界精英参与了 IFF 组织的各类交流合作、学术研究等活动, 在不断贡献其智慧与真知灼见的同时, 也打造了 IFF “高层次、高水平、国际化”的国际一流学术智库。为了让更多读者及时了解 IFF 学术智库的最新研究成果, 我们不遗余力地汇总分析全球金融市场的最新信息、数据和趋势, 通过精心编辑和深入解读, 努力为读者全方位呈现全球经济金融的现状 & 未来走向。

国际金融论坛 (IFF) 长期高度关注绿色金融发展, 为表彰、激励、推广全球范围内的绿色金融创新实践和成功解决方案, 于 2020 年创设了“IFF 全球绿色金融奖”, 迄今已成功举办四届评选活动。该奖项的评审委员会汇聚国内外 25 位具有全球影响力、权威性的财经领袖和金融、环保界的杰出专家, 以严谨公正的评选机制确保了奖项的国际公信力和专业认可度。

本期特刊精选 20 余篇文章, 深度分析介绍了第四届“IFF 全球绿色金融奖”获奖机构及获奖项目, 全方位展现其在绿色金融创新实践中的先进理念、模式与显著成效, 藉此共享智慧成果, 以期激发各界对于绿色金融的更深理解与共鸣, 共同推动全球气候治理, 助力全球经济进一步向绿色、低碳、可持续转型。



张继中
CEO / 联合创始人
执行委员会主任
国际金融论坛 (IFF)



新资本 新价值 新世界

NEW CAPITAL
NEW VALUE
NEW WORLD

全球金融 F20 金融服务世界
Global Finance 20 (F20) Finance Serves the World

关于 IFF

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（Finance 20）”。

国际金融论坛（IFF）从创立至今，与全球 50 多个国家和地区，50 多家国际和地区组织、200 多位全球财经领袖保持了紧密的联系，共计 2000 多名世界特邀嘉宾，100000 多名全球业界精英参与了 IFF 历届年会和相关活动，在促进国际金融战略对话、交流合作、学术研究中发挥了较好作用，取得了广泛国际影响。

宗旨

自 2003 年创立以来，国际金融论坛（IFF）秉持和遵循“全面可持续发展 — 新资本、新价值、新世界”的宗旨，致力于打造具有战略远见、国际一流的学术智库和多边对话平台。

目标

国际金融论坛（IFF）通过公开、公平、公正的运行机制，确保独立、客观、前瞻和包容性，以促进国际金融合作与交流；通过对全球金融领域的深入研究，促进中国经济、世界经济全面可持续发展，实现以下目标：

1. 全球金融战略对话平台；
2. 全球金融交流合作平台；
3. 全球金融创新实践平台；
4. 全球金融研究智库平台；
5. 全球金融人才培养平台。

CATALOG

目录

03 评委会致辞

评委会主席韩升洙祝贺致辞	03
评委会联合主席珍妮·希普利祝贺致辞	04
评委会联合主席埃里克·索尔海姆祝贺致辞	06

07 第一章 第四届“IFF 全球绿色金融奖”·年度奖 获奖机构篇

美的集团	08
中国广核集团	10
南方基金	13
蚂蚁集团	16
晶澳太阳能科技	18
金鹰集团	20
安盛集团	22
百度集团	24
吉宝企业	26
国际资本市场协会	28



30 第二章 第四届“IFF 全球绿色金融奖”·创新奖 获奖机构篇

中信证券股份有限公司：碳交易及碳金融综合服务	31
中国建设银行股份有限公司：“投资流”绿能助推器	33
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	36
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	39
沙特工业发展基金(SIDF)：NEOM 氢能项目	41
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	43
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	45
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	47
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)	49
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	52



54 第三章 第四届“IFF 全球绿色金融奖”·成长奖 获奖机构篇

中节能衡准科技服务(北京)有限公司	55
中诚信绿金科技(北京)有限公司	57
中化能科碳资产运营有限公司	58



61 第四章 特邀文章

中国农业银行：立足“三农”定位，坚守绿色底色，全力打造绿色金融与乡村振兴融合发展的有效模式	62
---	----



65 附录

第四届“IFF 全球绿色金融奖”评审委员会	65
-----------------------	----

评委会主席韩升洙祝贺致辞



韩升洙

国际金融论坛(IFF)联合主席兼理事长
联合国大会主席理事会主席
韩国前总理

IFF 全球绿色金融奖是对那些为改善全球气候变化产生的不利影响而倾注心血和财力的获奖者的高度认可。

《巴黎气候协定》达成的到本世纪末将气温上升控制在 1.5 以内的目标越来越难以实现了。2023 年的夏季异常炎热，联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯先生甚至提出，世界不仅在变暖，而且在沸腾。

在这种严峻的形势下，我们金融界该怎么办？我们不能袖手旁观。因为我们是一体的，当不幸降临地球时，我们都将受到严重影响。

金融是一个非常强大的工具，它必须为保护地球发挥至关重要的作用。我们要尽早将以化石燃料为基础的经济，转型为以清洁和可再生能源为基础的经济。

应对气候变化的关键因素是减缓、适应和融资。具有讽刺意味的是，在绿色项目因缺乏资金受到影响的同时，有数十亿乃至数万亿美元却没有流入对地球长期生存至关重要的低碳绿色项目。

因此，我们必须努力寻求创新，刺激私人资金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设立“IFF 全球绿色金融奖”的初心。我们很高兴将这一奖项颁发给那些致力于提高气候适应能力和改善生态环境，且提出相应创新方案的人。

国际金融论坛(IFF)将继续履行使命，携手全球企业和金融机构撬动更多私人资金投入绿色投资，为我们，更重要的是为我们的下一代改善气候变化。

评委会联合主席珍妮·希普利 祝贺致辞



珍妮·希普利

国际金融论坛 (IFF) 联合主席
IFF 可持续发展理事会主席
新西兰前总理

多年来，国际金融论坛（IFF）的国际对话和交流汇聚了大量具有真知灼见和丰富经验的专家和领导人，他们共同努力，积极为全球面临的挑战探索有效的解决方案。

2023 年，当我们又一次相聚在一起，从来没有像现在这样，需要你们贡献智慧、经验、严谨的思考能力和可实现的解决方案。我们也一直在努力应对不同时期出现的财务变化，并提供有意义的分析和潜在的补救措施。

我为国际金融论坛（IFF）秘书处感到自豪，他们设置的议题极具现实意义，我希望各位领导通过讨论提出的建议不仅在各自领域具有全球影响力，而且能找到实施这些建议的方法。

我要盛赞 IFF 团队不断努力的决心和追求卓越的精神，他们将全球最优秀的人才汇聚在一起，致力于增强新兴经济体和发达经济体之间的联系，并积极将小型经济体和主要经济体纳入其中，使

各方都能充分发表意见，加强彼此理解和影响。

我对 IFF 在绿色金融领域发挥的领导作用感到尤为自豪。IFF 很早就关注了绿色金融领域，当商界还在流行谈论“洗绿”问题的时候，IFF 已致力于发掘绿色金融亮点，并积极推动绿色金融成为时代变革的引擎。IFF 创建全球绿色金融奖就是一个很好的例证。这个奖项在设立之初，起点并不高，而现在“IFF 全球绿色金融奖”已经成为一个非常重要的国际机会，吸引了大量来自中国及全球的金融和商业领域的申请者。

综观今年和近几年的申请者，不难发现一些公司、组织和机构已经开发出了绿色金融概念的应用技术，并且正在直接助力实现绿色转型。

我们正努力寻找引领气候变化领域实现变革的力量，IFF 全球绿色金融奖申请者的高质量成果给了我们很大信心。那些面临着绿色金融发展问题，却没有经验或机会分析、选择方案并付



诸实施的人也能从中受益。IFF 全球绿色金融奖已经表明，该领域的许多创新方案已经奏效，可以在组织内部和各经济体采用。IFF 为加快世界向低碳经济转型做出了杰出贡献。我毫不怀疑，通过你们在本次会议上的工作，这一趋势将继续下去。

每年国际金融论坛（IFF）都会汇聚来自中国及世界各地的领导人，要在日益碎片化的全球经济中取得进展，这种国际合作至关重要。在当今越来越具有挑战性的环境中，我们需要采取有意义的行动，尤其是在气候变化领域。

我是一个乐观的人，我认为我们的言论能增强信心，而只有在有信心的情况下，金融机构和投资者才会采取行动。因此，作为一个组织，你们的专业知识和洞察力，可以帮助我们建立信心，增强机构的影响力。这样也才能在全球范围内恢复信心。毫无疑问，新冠肺炎疫情削弱了人们的信心，同样毋庸置疑，在地缘政治、地缘经济稳

定和重树信心之前，世界各地都已有资本在做全球部署。我相信在不久的将来，我们将能看到稳定的经济增长。

评委会联合主席埃里克·索尔海姆 祝贺致辞



埃里克·索尔海姆

国际金融论坛 (IFF) 副主席
联合国前副秘书长兼环境规划署执行主任

在中国要找到一个最能代表创新发展的地方，无疑就是粤港澳大湾区。习近平主席在 2005 年首次提出了“绿水青山就是金山银山”的重要论述。在绿色发展的道路上，中国的脚步非常坚实。众所周知，人类社会的发展离不开良好的环境，我们不能呼吸被污染的空气。中国对年轻一代在环保教育和培养方面做得很好。我认为中国的城市环境越来越好，天越来越蓝，空气质量也越来越好，中国的环境发展赢得了世界的广泛认可。

中国环境奇迹是如何发生的呢？我认为主要由以下几个重要因素促成：

首先，中国人民对良好环境的要求非常高。习近平主席也讲到要高质量发展。在经济发展和生活水平提高之后，中国人民迫切需要一个更好的环境，这是人民的心声。

第二，中国出台了很规范市场的措施和手段，使中国的环境治理得到了有效推进。

第三，私营经济的参与很重要，因为私营部门

的创新充满活力。政府可以建立一个很好的框架，其行动当然也非常重要，但创新应该自下而上地推动，所以私营部门在其中发挥着非常重要的作用。中国的私营部门在创新绿色发展方面成就卓著，他们的参与和贡献对于加强环境保护和绿色发展创新至关重要。

中国过去存在一些环境问题，令人欣慰的是这些问题已经得到了改善。到 2060 年，我认为中国的“双碳”目标完全可以实现。中国在绿色发展方面的创新和实践也走在了世界前列。一些企业和个人走在了中国环境治理和绿色发展的前列。

印度尼西亚和其他一些国家的绿色发展得到了中国企业的鼓励和推动。我们要感谢中国，同时也对未来抱有更高的期待。我们希望私营经济的每一个个体和政府都能积极参与到这项事业中来，并为之贡献自己的力量。

第一章 第四届“IFF 全球绿色金融奖”年度奖 获奖机构篇



美的集团

“科技尽善，生活尽美”——美的集团秉承用科技创造美好生活的经营理念。经过 55 年发展，已成为一家集智能家居、工业技术、楼宇科技、机器人与自动化、创新型业务五大板块为一体的全球化科技集团。过去 5 年投入研发资金超 500 亿，在全球拥有 31 个研发中心和 40 个主要生产基地，产品及服务惠及全球 200 多个国家和地区约 5 亿用户。现拥有海内外员工总数约 16 万人，其中海外员工约 3 万人。

2021 年，为积极响应国家“双碳”战略，美的

集团发布了“绿色战略”，并制定了集团的碳达峰和碳中和目标，以不断努力实现“为人类建设绿色更美好的家园”的愿景。

美的集团绿色战略以构建绿色技术标准体系与运营管理为基础，以“绿色设计、绿色采购、绿色制造、绿色物流、绿色回收、绿色服务”为六大支柱，综合考虑原料制备-加工制造-产品包装-使用维修-报废回收-资源综合利用等环节中关于环境的因素，努力构建低熵的产品制造模式和使用模式，通过提升产品质量和性能、延长产品寿命、降低产品制造



美的绿电行动



美的集团总部

的物质和能量消耗，加强各行业间、行业与社会间的生态链接。

承担责任、和谐共生，真正以用户、员工、客户、业务为中心。公司和供应商一起承担社会责任，保障供应链劳动力标准；公司信息主动向社会公开披露，有力提升透明度；员工多样性持续改善，坚持全球研发、全球生产、全球服务。

规范治理，完善机制，分享责任、权力和利益，激发企业家精神。集团敢于变革、敢于否定、敢于创新、敢于求变。公司全面加强风险管理，遵循公平、公正、公开原则，内部持续优化，努力营造风清气正的良好公司内部氛围。

近年来，美的重新定位五大业务板块，以科技领先为核心，实现 To C 和 To B 业务并重发展，推动国内和全球突破双重质变。在双循环、国产替代、

产业升级的大背景之下，坚持“科技领先、用户直达、数智驱动、全球突破”的全新战略主轴，持续加大在数字化、IoT 化、全球突破和科技领先方面的投入，布局和投资新的前沿技术，致力于成为全世界智能家居的领先者，智能制造的赋能者。

中国广核集团

中国广核集团起步于大亚湾核电站建设，40多年来积极落实国家战略要求，坚持创新驱动，加强产业链上下游和专业化能力延伸，加快建设以核能为特色的世界一流清洁能源集团，打造形成了核能、核燃料、新能源、非动力核技术、数字化、科技型环保和产业金融“6+1”产业体系。中国广核新能源控股有限公司（以下简称中广核新能源）是中国广核集团（以下简称中广核）重要二级成员公司，于2014年10月在香港上市，定位为中广核开发、运营非核清洁及可再生能源发电项目的重要平台，全面负责中广核国内新能源产业的改革创新和经营发展，业务全面覆盖风电、光伏、光热、抽蓄、储能、氢能、水电、燃气、热电联产等业务类型。

中广核新能源秉承“发展清洁能源，建设美丽中国”企业使命，坚持以市场为导向、以客户为中心，在积极发展风电光伏业务基础上，拓展光热+、海风+、绿电+等三类特色业务。中广核作为中央企业，始终胸怀“国之大事”，高举高打，做“双碳”战略的践行者和行业引领者，充分发挥在能源保供、绿色发展方面的国家队功能。

● 创新引领，走出新能源高质量发展高速路

中广核是以核电为主的中央企业，2006年正式进军新能源领域。目前中广核境内新能源资产总额超3000亿元，在运装机容量超过4500

万千瓦，多年累计生产绿色电力超过4200亿千瓦时，也相当于节约标煤1.26亿吨，减排二氧化碳3.46亿吨，相当于植树造林94.5万公顷，为促进中国地区和全球能源低碳转型和可持续发展作出了积极贡献，规划到2025年装机规模将突破7000万千瓦。

过去16年，中广核新能源践行“安全第一，质量第一，追求卓越”的基本原则，走出了一条创新发展之路。坚持“一省一策”，依托国家重大规划，布局新能源大基地、大项目，全速推进新能源高目标发展。2023年，新增风光开发指标容量已突破2200万千瓦，在运的500多个场站利用小时数高于行业平均值，设备可利用率达到99.22%，度电成本控制稳定在行业前列。积极推动构建从平台到项目全方位权益融资格局，风电平台增资引战募集资金305.3亿元人民币，创下“国内新能源电力领域最大股权融资项目”等多项纪录。

● 多元发力，发挥在产业链循环畅通中的支撑作用

“双碳”目标提出以来，中广核新能源主动融入国家战略并提高自主贡献力度，全力培育发展新优势，综合型能源企业的战略布局加速形成。

光热方面，太阳能热发电是建设新型电力系统、推动能源绿色低碳转型的重要装备基础和关键支撑技术，是未来规模储能的中坚力量，且光

热产业具备未来绿色可持续发展价值，有利于推动新资本新市场发展。2018年建成德令哈50兆瓦光热发电项目，是中国第一个大型商业化槽式光热电站，中国因而成为全球第八个掌握大规模光热发电技术的国家。同时依托该项目成立了国家级光热技术研发中心，目前拥有授权专利53项，主持编写国际标准1项，主编参编国标、行标等20余项。2023年，生态环境部发布4项温室气体资源减排项目方法学，中广核新能源独立申报的光热方法学以及参与申报的海风方法学均成功获批，为可再生能源前瞻技术的产业发展做出积极贡献。

海风方面，在江苏如东建成中国首个“双十”海上风电项目。在广东建成中国首个平价海风——汕尾甲子项目，为中国海风平价项目树立了标杆。在汕尾建设红海湾实验室，以高水平应用基础研究与创新性应用技术研究为导向，打造国际一流的海上风电领域大型综合性研究基地。同时，中广核新能源将加大科研投入，有效推动深远海、漂浮式、大容量机组等新技术、新设备示范应用。

光伏治沙方面，在库布其沙漠探索“光伏+”治沙模式，投运光伏场站6座，容量达82万千瓦，有效治沙3.4万亩。同时，中广核新能源正积极推进南疆万亩荒漠治理与农光互补融合示范项目，助力保障国家粮食安全、带动当地现代农牧业发展。

此外，探索制氢、制甲醇技术，创新氢气、甲醇消纳商业模式，建立科技创新项目管理机制。在西北、东北获取大量优质项目资源，与国内重点氢气、甲醇消纳企业签订合作协议，为后续做大做强做优奠定基础。

● 协同发展，促进全球能源绿色转型

中广核新能源在发展主责主业的同时，积极开展教育帮扶、产业帮扶、环保建设、生物多样性保护、科普宣传等，为“美丽中国”贡献中广核新能源方案。一是中广核300万千瓦革命老区风电产业帮扶项目荣获“全球卓越项目管理大奖银奖”，并捐赠1亿元人民币建成九年一贯制“白



中广核的海上风电工程



中广核光伏治沙工程

鹭学校”，可同时容纳 2200 名学生就学。二是在广西、四川、云南、内蒙古设立四个“白鹭班”，持续巩固教育帮扶成果。中广核乐业风电产业帮扶项目惠及 11 万人口，入选“全球最佳减贫案例”并被联合国推广。2017 年至今，累计对外开展社会帮扶捐赠资金超过 2.34 亿元。三是因地制宜打造了一大批生态环保标杆工程，风电项目连续四年获得国家水利部颁发的水土保持最高荣誉“国家水土保持示范工程”奖。四是秉承“共生、再生、互生”理念开展生物多样性保护，每年春、秋两季，兴凯湖会有 289 种鸟类在中广核新能源过境、停歇，是一条重要的生命大通道。参加联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）并发布《生物多样性保护报告》。五是建成 1.5 万平方米国内面积最大的体验式新能源科普基地并获中国科协授牌“全国科普教育基地”；另有 15 个全国行业协会授牌的科普教育基地也在长期开展科普活动。

作为长期致力绿色电力生产和绿色科技创新的企业，中广核新能源将进一步牢记初心使命、

增强历史主动，秉承伟大建党精神，践行“严谨细实”工作作风，加快“建设一流新能源企业”的步伐，团结奋斗、勇毅前行，为全球能源转型和可持续发展不断贡献智慧力量！



南方基金

作为负责的资管机构，南方基金以打造“值得托付的全球一流资产管理集团”为愿景，始终将客户利益置于首位。在“长期投资、价值投资、责任投资”的投资理念引领下，公司将 ESG 融入长期发展战略，持续推进 ESG 投资与公司运营、投研、产品布局的深度融合，积极引导资金流向 ESG 表现优秀的企业，致力于在持续为客户创造回报的同时，实现员工、社区以及其他利益相关方对更美好、可持续发展未来的期许。

● 重要措施

通过前期广泛研究，南方基金已经建立了完整的 ESG 业务管理架构、流程制度以及全流程 ESG 投资体系，在股票、固定收益以及跨资产类别的投资、研究和风险管理中全面融入 ESG 因素，支持 ESG 投资业务的开展。

组织架构方面，公司 ESG 投资管理架构由“ESG 领导小组和 ESG 工作小组”双层级组成，由 ESG 领导小组统筹协调公司 ESG 工作建设，ESG 工作小组按业务条线有序推进 ESG 的整合应用与落地。此外，为更好地推动 ESG 业务开展，公司成立了业内首个可持续发展部。

投资流程方面，公司构建了“事前+事中+事后”的全流程 ESG 投资体系，在股票、固定收益以及跨资产类别的投资研究和风险管理体系中全面融入 ESG 因素，以支持 ESG 投资业务的发展。

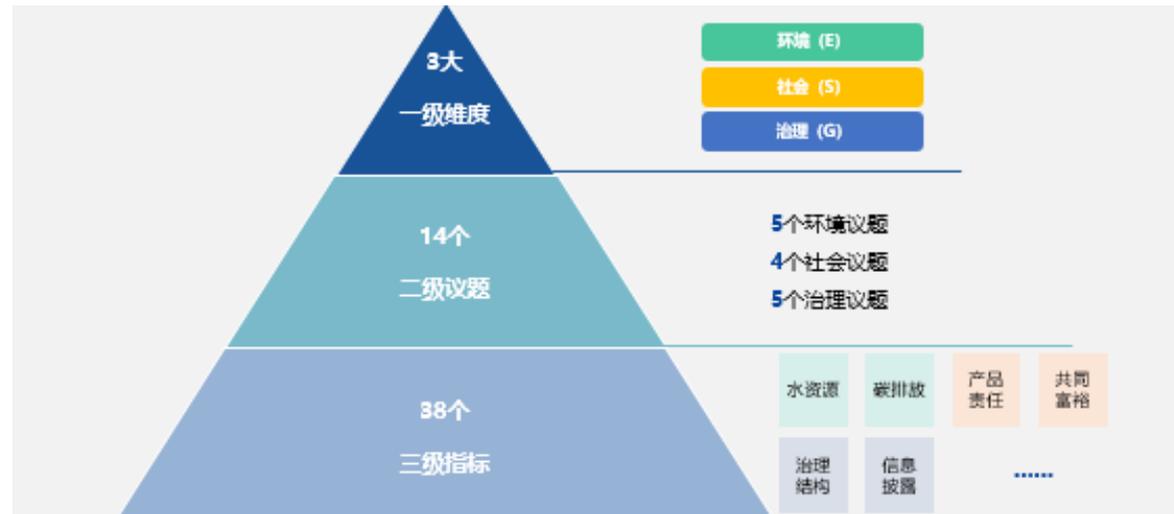
● 创新性举措

1. 自建 ESG 评级体系

南方基金自主研发了具备本土特色且与国际标准相接轨，以量化模型评级为主、研究员评级为辅、外部评级为参考的 ESG 评级体系，实现 ESG 与中国投资逻辑的深度融合。公司 ESG 评级体系采用人工智能技术辅助数据挖掘和处理，并通过金融科技补充舆情数据，实现多源数据融合。

2. 搭建 ESG 综合信息平台

公司研发了由数据端、模型端、应用端三部分组成的 ESG 综合信息平台，包含了内外部 ESG 评级、底层数据、气候相关数据库、研报系统、争议项事件、投票跟踪等多维度 ESG 资讯模块，并深度融入公司的投研一体化平台，为 ESG 与公司投研、产品布局、运营的深度融合提供有效支持。



南方基金的 ESG 评级体系

3. 创建碳排放数据库

公司创新性地将外部数据采集和自主研发相结合，参考 PCAF 制定的全球金融行业碳核算标准，并基于机器学习模型完成碳排放测算数据库的构建，以测算投资组合碳排放水平。

● 绿色金融实践的可持续性

南方基金在投资全链条中持续推动贯彻落实可持续发展原则，以 ESG 投资重塑价值创造的基石。

ESG 基础设施建设方面，公司持续强化 ESG 研究能力并完善 ESG 投资体系建设。例如，优化 ESG 评级体系，持续扩充覆盖面并提升评级结果有效性；搭建 ESG 综合信息平台，持续深化 ESG 的应用。

尽责管理方面，公司多维度践行积极持有人策略，采取独立参与和协作参与的方式，与企业进行沟通，扩大机构投资者影响力，积极引导企业向更可持续的方向发展，改进商业实践，从而提升市场的可持续性与有效性。

信息披露方面，公司高度重视 ESG 信息披露的连续性、完整性和透明度，是国内首家发布《ESG 投资报告》公募基金公司，已连续发布三

份 ESG 报告。2022 年，公司积极响应监管要求，发布了《南方基金 2022 环境信息披露报告》。此外，公司还发布《ESG 投资指南》为 ESG 投资业务提供全面、规范的指导。

● 实施效果

南方基金秉持 ESG 理念，从绿色投资以及经营活动两个方面为环境带来积极影响。

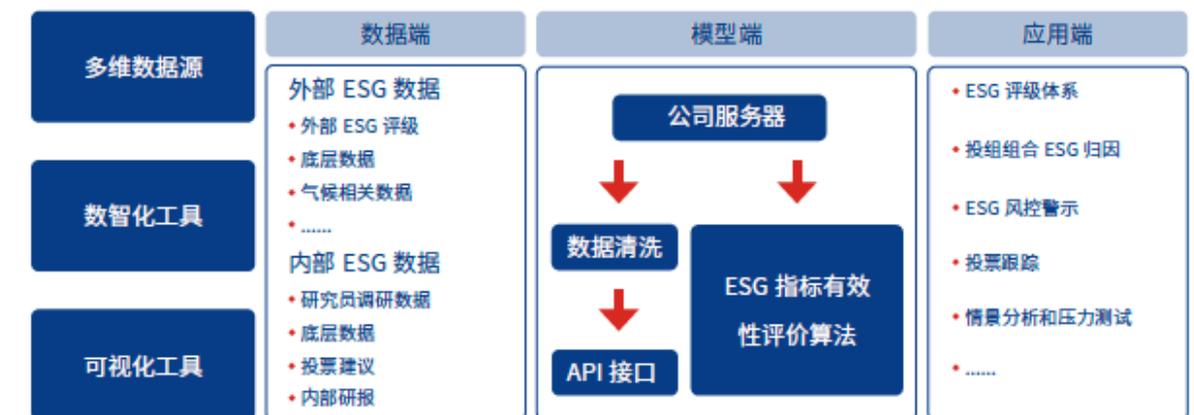
绿色投资方面，公司顺应低碳发展趋势，推动绿色投资，引导资金流向践行“双碳”战略的行业和公司，持续加大对绿色产业的投入，在投资端尽可能避免高污染、高耗能行业的投资。产品端，公司持续推出各类 ESG 创新产品，丰富 ESG 产品供给，逐步形成多层次的 ESG 产品体系，以满足客户多元化的投资需求，目前已有 12 只纯 ESG 主题基金。

经营活动方面，公司贯彻落实绿色发展理念，自 2021 年率先启动碳中和行动后，积极推行绿色可持续运营，已连续三年实现运营体系碳中和。此外，公司通过减少资源与能源消耗、开展废弃物排放管理等举措，打造环境友好型资管公司。

基于切实推动 ESG 投资的各项探索，南方基金相继获得了海内外各方的高度认可。例如，



南方基金获得的国际荣誉有：IFF 全球绿色金融奖·创新奖、PRI 负责任投资奖；国内奖项有：金责奖、金帆奖、英华奖、长青奖等。



南方基金的 ESG 综合信息平台



蚂蚁集团

蚂蚁集团起步于 2004 年诞生的支付宝，已成为世界领先的互联网开放平台。蚂蚁集团通过科技创新，助力合作伙伴，为消费者和小微企业提供普惠便捷的数字生活及数字金融服务；持续开放产品与技术，助力企业的数字化升级与协作；在全球广泛合作，服务当地商家和消费者实现“全球收”、“全球付”和“全球汇”。业务板块包括数字支付、数字互联、数字金融、数字科技、和全球化等。

● 蚂蚁集团可持续发展机制

基于可持续发展的理念与原则，结合 ESG 的框架，蚂蚁集团于 2021 年发布并确立了数字普惠、绿色低碳、科技创新和开放生态“四位一体”的 ESG 可持续发展战略。

2022 年 6 月，蚂蚁集团董事会设立 ESG 可持续发展委员会，首届委员会由董事长井贤栋先生和独立董事史美伦女士组成。委员会设立以来，公司每季度定期向委员会书面报送 ESG 可持续发展工作进展，并不定期召开专题会议，听取委员会意见。2022 年 12 月，蚂蚁集团成立 ESG 可持续发展顾问委员会并召开首次会议，顾问委员会由外部专家构成，向 ESG 可持续发展委员会及 ESG 可持续发展领导小组提供专业、独立的外部战略支持。蚂蚁的 19 个可持续发展议题已全部融入公司的日常运营，由主要总裁和业务骨干分别负责，并设定每个议题的 3 年目标与关键成果 (OKR) 及项目规划，在业务中融入可持续发展理念和 ESG 标准。

以小微企业普惠发展为例，考核的绩效不是互

联网公司常见的服务用户数、DAU（每日活跃用户数），而是这些小微企业中，有多少比例是以前不能在其他渠道获得服务的，以及通过哪些多维度举措，为小微企业降低多少经营成本、增加多少效能。另外，蚂蚁集团于 2020 年在内部建立“蚂蚁集团绿色发展办公室”，协调公司各业务部门之间发现绿色转型机遇。

除内部建立可持续发展和绿色转型发展支撑体系外，蚂蚁集团向外打造开放式的研究合作体系与研究创新体系，利用“蚂蚁开放研究实验室”支持北京大学、复旦大学、浙江大学等高校学者利用“蚂蚁森林”等业务数据开展绿色及 ESG 领域的学术研究。目前，蚂蚁科研基金已运营近三年时间，累计发布 139 项课题，接收了 546 位教授的项目申请。

● 蚂蚁集团全球可持续发展实践与贡献

蚂蚁集团多维度开展绿色金融模式创新探索，在绿色消费领域，推出“绿色花呗专项计划”，为信用良好的客户提升“临时花呗额度”和免息分期支持，鼓励消费者选择绿色商品消费；在绿色基金领域，推出绿色基金主题专区，引导金融资源向绿色创新倾斜，多只绿色基金产品在专区上线初步统计规模近 300 亿元；在绿色投资领域，持续关注清洁能源、环境治理、碳中和等绿色核心产业和前沿市场，并将加大数字化赋能企业绿色生产、中小微企业、个人参与绿色的场景应用等方面的投入；在



蚂蚁集团 ESG 战略

绿色信贷领域，网商银行与 IFC 合作，基于商家的公开环境信息及其绿色经营行为，开展小微企业绿色评价体系研究，为商家进行绿色经营行为认定，并通过绿色金融权益激励商家采取绿色行动，提升“绿色经营分”；在绿色科技领域，基于区块链打造“碳矩阵 SAAS 服务平台”，让企业的碳盘查、碳中和等信息更透明。蚂蚁集团研究院还通过参与国合会绿色消费课题、参与人民银行研究局绿色消费信贷研究，开展绿色金融领域的理论研究。

2022 年，蚂蚁与巴黎银行合作可持续发展挂钩贷款，根据双方约定，这笔贷款将全部用于推进蚂蚁集团 ESG 战略及碳中和路线的相关目标。该贷款与双方共同约定的可持续发展绩效目标相挂钩，设置分档利率，在实现可持续发展绩效目标的情况下，对贷款利率执行利率优惠，反之提升贷款利率。2023 年，蚂蚁集团与渣打集团合作，支持蚂蚁集团建设行业领先的全球流动性和外汇管理体系。

蚂蚁集团深入探索“普惠+绿色”的创新模式。

通过数字支付降费让利和网商银行纯信用无抵押贷款累计服务 8600 万小微经营者，旗下支付宝平台联合生态为 395 万商家提供数字化经营的小程序服务、商家小程序成交额年均增长 49.2%。2022 年，蚂蚁集团与网商银行联合合作机构发布了全国首个《小微企业绿色评价规范》团体标准，为 623 万小微经营主体进行绿色评级，诸如小微经营者采购绿色原材料、销售环境更加环保、更好进行废弃物利用等，都是可被记录的绿色行为。在此基础上，银行为 42 万小微企业提供优惠的绿色贷款，引导企业走向绿色低碳的生产和经营方式。

新一轮技术革命的浪潮汹涌而来，全社会也更加关注数字技术和科技创新。2022 年，蚂蚁集团科技投入达到 204 亿元，相较 2019 年提升近一倍。蚂蚁希望成为一家健康成长 102 年的好公司，面向未来，蚂蚁将更好地利用自身技术与平台能力，服务社会、创造价值，朝着“为世界带来微小和美好的改变”的愿景，笃定前行。

晶澳太阳能科技

晶澳太阳能科技股份有限公司（以下简称晶澳科技）自 2005 年立足光伏产业以来，一直以推动全球能源转型为己任，致力于成为光伏发电解决方案的领航者。作为行业的先锋，晶澳科技将绿色、清洁能源作为企业发展的核心，用创新的思维和实践，为全球绿色能源的发展贡献着中国力量。

● 可持续发展理念融入企业治理

晶澳科技作为全球领先的光伏发电解决方案平台企业，始终将可持续发展理念融入企业发展全过程。公司自成立之初，就将绿色低碳根植于企业“血脉”，围绕联合国可持续发展目标，提出了“共建绿色循环，共谋绿色发展，共创绿色未来”的可持续发展理念，筑牢为世界提供零碳清洁能源的信念。



晶澳科技太阳能研发中心

● 绿色创新与实践

作为太阳能光伏企业，晶澳科技在产业领域的绿色低碳转型、减污降碳的过程中承担着双重责任。一个责任是为工业领域的可持续发展提供充足、安全、清洁、低碳的能源供应，为工业领域的碳达峰碳中和提供重要的支撑。另一个责任是积极实现自身的绿色低碳转型，采用新技术、新工艺实现企业自身全生命周期的净零排放。

为了加速绿色转型进程，晶澳科技投身于多个创新项目，如在内蒙古投资的荒漠沙化土地治理光伏储能发电项目，该项目将光伏技术与生态修复相结合，创造了新的绿色能源模式。此外，晶澳科技还积极探索与不同场景相结合的多样化光伏解决方案，如泰国诗琳通水库的浮体光伏电站。



内蒙古荒漠沙化土地治理光伏储能发电项目

晶澳科技的内蒙古荒漠沙化土地治理光伏储能发电项目

内蒙古的荒漠化问题长久以来一直是地区发展的痛点。在内蒙古自治区兴安盟突泉县，晶澳科技投资了 20 万千瓦光伏储能发电项目。采用创新的“板上发电、板下种植修复”的模式，在戈壁上面建设光储电站的同时，对沙化土地进行综合治理。这种模式将绿色能源的开发与环境恢复有效结合，既提供了大规模的清洁电力，又在治理荒漠化方面做出了积极贡献。

该项目的实施显著提升了地区生态环境质量。通过太阳能电站的建设，每年可创造 444,833MWh 的清洁电力，这相当于节约 14 万吨标准煤，减少二氧化碳排放 35 万吨，对于缓解全球气候变化和提升区域空气质量具有重要意义。此外，通过“板下种植修复”模式，该项目还能促进本地植被恢复，改善土地质量，增加生物多样性，构建起绿色生态屏障。

除了环境效益，该项目也对当地经济发展产生了积极影响。光伏电站的建设和运营为当地创造了就业机会，促进了社会经济发展。同时，晶澳科技也通过与当地社区的合作，推动了社区发展和居民生活水平的提升。

● 可持续发展的未来蓝图

晶澳科技不仅关注当前的绿色实践，而且还着眼于未来的可持续发展。公司已加入科学碳目标倡议组织（SBTi），并制定了符合 1.5 摄氏度路径的减排目标，确保公司在 2050 年前实现净零排放。晶澳科技还与世界自然基金会合作，共同编制了《光伏电池、组件生产企业零碳工厂建设参考指南》，为光伏行业提供了实现碳中和的具体路径和方法。

在供应链管理方面，晶澳科技以 ESG 绩效指标作为供应商评价的重要标准，推动供应链上下游企业共同实现绿色发展。通过这些努力，晶澳科技不仅为企业带来了良好的经济效益，更为全球可持续发展做出了实质性的贡献。

作为光伏产业的领军者，晶澳科技肩负着推动全球绿色转型和助力中国实现“双碳”目标的重任。公司凭借对绿色创新的不懈追求和对可持续发展的深刻理解，正在将绿色理念转化为实实在在的行动和成果。未来，晶澳科技将继续扩大其在全球绿色能源市场的影响力，与全球合作伙伴共同努力，为实现一个清洁、美好的世界而不懈奋斗。



金鹰集团

金鹰集团（以下简称 RGE）由陈江和先生于 20 世纪 70 年代在印度尼西亚创立，总部位于新加坡，是一家资源型制造企业集团，集团业务遍及印尼、中国、巴西、西班牙和加拿大，并不断拓展新市场。RGE 生产可持续的天然纤维、棕榈油、绿色包装和清洁能源，不断改善着全球数十亿人的日常生活。RGE 总资产近 400 亿美元，拥有员工 6 万多人。RGE 致力于可持续发展，保护环境，为客户创造价值，实现利民、利国、利业。

随着全球绿色金融市场的规模化发展，以及中国绿色金融政策陆续出台且支持力度持续强化，RGE 与中国本土金融机构进行合作、互惠互利，将自身生产目标、可持续发展目标、融资需求与中国本土银行推动碳交易市场建设的使命紧密挂钩，确保了企业绿色转型得到资金得到充分支持。

● 可持续发展业务在中国持续推进

根据 RGE《林业、纤维、纸浆及造纸可持续发展框架》，旗下各集团分别设定 2030 可持续发展目标。2021 年，RGE 成立中国碳管理委员会，跟踪确保中国区业务可持续发展目标的实现。RGE 注重金融策

略与可持续发展目标的一致性，开展了以下行动：

1. 中国首单金融机构和外企间的碳资产托管协议：2021 年 7 月，RGE 签署了《碳排放权交易资金托管合作协议》，提高企业碳资产管理效率。
2. 中国首单外资碳排放权抵押业务：2021 年 8 月，RGE 签订了《碳排放权质押贷款合同》，盘活碳资产，实现经济、环境双重效益。
3. 中国首单外企非资金募集型 CCER 碳资产服务信托：2021 年 12 月，RGE 将旗下东亚电力（厦门）持有的国家核证碳减排量 CCER 作为信托基础资产交由本土金融机构设立财产权信托，助力 CCER 价值最大化。
4. 中国首单碳排放权质押 FT 跨境融资业务：2022 年 12 月，RGE 旗下亚太森博（广东）抵押部分结余碳配额，获资金支持升级节能减排。
5. 中国首单外资可持续发展挂钩银团贷款：2023 年 5 月，RGE 旗下亚太森博（山东）签署 SLLs 银团贷款，将贷款利率与亚太森博（山东）工厂大气污染物排放、耗水量、水重复利用率、碱回收率以及新增就业岗位等多个领域指标挂钩，表现良好则有相应利率优惠。
6. 中国首单 NRA（境外机构离岸账户）绿色存款业务：2023 年 6 月，RGE 办理了双币种绿色存款业务，



金鹰集团积极推动可持续发展和负责的林业管理

助力本土金融机构在可再生能源、污染防治、应对气候变化等多个领域的投资。

此外，RGE 还积极参与中国的区域发展战略，2023 年 4 月旗下亚太森博（广东）获得江门市首笔“节能减排挂钩”人民币贷款，助力大湾区绿色金融市场发展。

● 业绩分析

从营利性方面出发，RGE 绿色金融相关实践降低了融资成本，提高盈利空间，降低能耗，节省运营成本：RGE 通过银行资金支持，优化生产设备及流程，实现低能耗、低碳排，这反过来帮助企业在年度评估后获得更多资金，并进一步优化升级，降低经营成本。

从正社会影响方面出发，在中国，RGE 创下多个“全国第一”，为外商企业与中国金融机构在绿色融资合作方面提供了经验和信心。在全球，RGE 符合《巴黎协定》第六条细则中关于推动建设全球化碳交易市场的精神，其成功经验将在未来促进全

球企业之间的碳交易。

从可推广性方面出发，RGE 实现了中国范围内跨省市地区的金融机构合作交流，通过汇报展示、会议交流、调研组织等形式，将企业的行业经验及绿色战略向金融行业和同行广泛分享。这有助于中国本土金融机构与优秀外资企业在未来开展更多多边、双边合作，加速中国绿色金融市场的发展。

从可复制性方面出发，RGE 在中国市场的首单经验可以带动更多企业进行绿色金融工具和可持续发展指标的整合，为落实中国“双碳”政策、推动全球碳市场交易带来经验与信心。

● 结语

RGE 借助金融市场推动企业绿色转型，与中国本土金融机构共同建设绿色金融市场。一方面自我加压实现节能减排的低碳生产，另一方面支持社会其它绿色产业项目的投资。这种内外双向部署，展现了 RGE 可持续发展的战略高度和环境责任感。



安盛集团

安盛集团成立于 1817 年，2014 年与中国国内股东组建成立合资公司安盛天平。2019 年，安盛天平由安盛集团全资控股，成为外资全资财险公司。作为一家全球领先的金融保险集团，安盛恪守“守护生命之本，践行人类进步”的品牌使命。近年来，随着可持续发展的重要性被提升到前所未有的高度，绿色金融也成为了金融市场关注的重中之重。作为安盛集团在华全资财险公司，安盛天平积极响应政府部门“双碳”目标的号召，回应监管机构发展绿色金融的倡议，在可持续发展领域不断进行探索和创新：对内，充分利用集团优势，将集团先进的可持续发展理念引入自身发展战略，持续规范运营，推动产品创新；对外，积极关注环境、关爱社区，以“绿色”为着力点，打造多层次的绿色金融产品及服务，以保险创新服务绿色发展，以责任投资助力低碳转型。担行业领袖使命，行人类进步之路。

● 保险创新，服务绿色发展

以发展绿色商业为目标，安盛天平整合全球资源以及中国本土市场经验，持续推动绿色产品创新。以新能源车险及天气指数保险并举，助力全球共同应对气候变化风险。截至 2022 年末，安盛天平新能源车险的增速及规模远超市场平均水平，其占整体车险份额从 7.4% 提升至 2023 年的 9%；同时依托成熟的灾害数据模型及丰富的承保定价经验，安盛天平深入研究国内巨灾特性，并在此基础上开发了一系列关注农业巨灾与城市巨灾风险管理的保险产品，在新疆、广

东、江苏、上海、浙江、福建、江西和陕西等省份落地了多个天气指数保险项目，以气候指标数据助力智慧农业发展，不仅缓解了极端天气对民生的不利影响，更丰富了财政支持下的多层次巨灾风险分散机制，最大程度地发挥了保险的金融杠杆效应，增强了当地的抗风险能力，并提高了安全生产保障水平。

此外，安盛天平重视绿色发展承保，拥有绿色理赔，绿色资产，绿色客户/活动等多种绿色发展形式。自 2022 年 6 月起，安盛天平将集团在全球范围内实施的环保减碳项目在国内落地，为四川等 13 个地市的农户安置沼气池和无烟沼气炉，累计已减少约 80 万吨二氧化碳，在为期 28 年的项目周期内预计可累计减排高达 2,000 万吨二氧化碳。该项目呼应了联合国提出的 17 项可持续发展目标中的 14 项，包括：良好健康和福祉、清洁饮水和卫生设施、经济适用的清洁能源、体面工作和经济增长以及气候行动等，大幅减少了当地居民罹患呼吸系统疾病和人畜共患疾病等健康风险。

● 责任投资，助力低碳转型

作为负责任的投资，安盛致力于帮助客户和社会向低碳经济转型。为实现 1.5 的升温控制目标，安盛集团在 2023 年前实现了 250 亿欧元的绿色投资目标；并承诺在 2040 年前将发行 2 亿欧元转型过渡债券，用于推动煤炭行业的完全退出。

在中国，安盛天平致力于将集团先进的可持续发展理念在国内落地，在投资过程中恪守将环境、社会



安盛集团大楼

和治理标准以及对气候的影响通盘考虑的原则，助力煤炭行业的完全退出。在关注可再生能源产业、环保技术产业、低碳交通产业、节能环保服务业等四个领域的同时，积极拓展 ESG 投资领域，不断挖掘其他资产类别的绿色投资机会，助力实现 1.5 的升温控制目标。截至 2023 年 6 月 30 日，公司累计投资具备贴标绿色债券共六只，投资金额共计 3.1 亿元人民币。

● 行业领袖，践行人类进步

作为卓越的行业领袖，安盛致力于采取共同行动，减少碳足迹。集团承诺在 2023 年底前完成所有气候变化领域相关的员工培训。为了实现这一目标，集团于 2021 年底推出了安盛气候学院。安盛天平在原有课件的基础上进行了汉化，内容涵盖三大模块：了解气候科学，重新思考业务，以及承诺致力改变。截至 2022 年 12 月，安盛天平已完成所有气候变化领域相关的员工培训，帮助员工更好地掌握了气候变化的基本知识，并深入了解安盛在应对气候变化议题中所扮

演的重要角色。2023 年，安盛天平向关键供应商及合作伙伴开放安盛气候学院资源，致力于提升公众在该领域的意识和认知，充分发挥自身在价值链中的影响力，引导更多合作伙伴实现碳中和。

未来，安盛天平将继续以业界严格标准规范自身运营，以政府部门、社会机构、股东、客户、员工、合作伙伴和供应商等利益相关方的核心诉求为己任，进一步丰富多层次的绿色金融体系，力求在“双碳”时代发挥保险之力，服务绿色发展，助力低碳转型。

百度集团

“用科技让复杂的世界更简单”是百度的使命，聚焦可持续发展，践行绿色发展理念，百度在利用节能技术、优化用能结构、实现自身绿色运营的同时，为多行业、多场景提供绿色智慧解决方案，推广低碳生活方式，积极应对气候变化，共同守护绿色家园。

2021年，百度提出2030碳中和目标，规划六条全面实现碳中和的科学路径，助力中国的“碳达峰、碳中和”气候转型计划，发布可持续金融债券，将可持续发展绿债募集资金投入到绿色交通、绿色楼宇等项目，从环境、社会、治理三个维度对中国及全球做出贡献。

● 降本增效，永续发展：百度数据中心

建设高效率、低能耗的绿色数据中心，是百度可持续发展的要求，同时也是百度为社会提供清洁低碳的云服务，为智能经济时代注入绿色动能的必经之路。

百度在自有数据中心不断创新绿色技术，从锂电池、制冷系统、算力使用三大角度降低碳排。2022年，百度全部自建数据中心年均PUE为1.16，其中百度云计算（阳泉）中心1#模组年均PUE为1.08，远超行业平均水平。百度云计算（阳泉）中心1#模组荣获2021数据中心低碳等级评估最高等级——碳中和数据中心引领者（5A级）。

按照2030年百度实现碳中和目标的规划，百度数据中心将逐步改变能源使用结构，最终达到100%使用可再生能源的目标，为客户提供100%清洁的云计算服务。

● 科技赋能千行百业低碳转型：百度智能云

百度致力于全栈布局AI技术，助力各行业低碳智慧转型，实现降本增效。

在北京海淀区，百度助力构建“城市大脑”，



百度智能交通

以AI为核心，汇聚城市各领域数据资源，监管城市碳排放，实现城市低碳运行，并为优化低碳政策提供支持，实现城市绿色治理全局协同。

2022年，百度智能云携手供热企业中环寰慧打造“云智一体”智慧供热新模式，实现供热运行调控的智能化精细管理模式，供热企业能耗可降低10%~20%，二氧化碳排放预估可下降19千克/平方米。

鉴于物流行业资源分散，信息化缺失问题，百度携手圆通快递打造“智能物流引擎2.0”。百度地图将基础地理数据和物流行业数据进行整合，向物流行业输出定位、地图、导航、路线规划等服务，用智能化手段解决圆通准达率低、配送效率低等痛点问题，减少因订单信息错误、路线规划错误等产生的碳排放。

● 绿色出行新机遇：百度智能交通

智能交通上，百度智能交通解决方案在提效与减碳方面的成效显著。交通运输部科学研究院2023

年1月发布的一份报告显示，百度ACE帮助保定市每年减少二氧化碳排放2.44万吨，相当于种植超过24万棵树。到2030年，百度将推动城市交通减少7,000万吨碳排放，约为2020年全国碳排放的8%。

自动驾驶的规模化应用，也将提高驾驶效率和出行安全性，降低出行拥堵时长，减少碳排放，截至2023年1月底，萝卜快跑累计订单量超过200万单。



百度助力构建“城市大脑”



吉宝企业

吉宝企业是一家全球资产管理及运营商，在基础设施、城市发展和互联互通领域拥有强大的可持续解决方案能力。吉宝的总部位于新加坡，业务遍及全球 20 多个国家，为可再生能源、清洁能源、脱碳、可持续城市更新和数字互联互通提供关键基础设施和服务。吉宝通过其优质的投资平台和资产组合，包括私募基金和上市的房地产和商业信托，为投资者和利益相关方创造持久价值，其总投资组合的资产管理规模超过 650 亿新元。

● 吉宝企业可持续发展概述

自 2018 年起，吉宝企业成为联合国全球契约组织（UN Global Compact）的一员，支持全球契约关于人权、劳工、环境和反腐败的 10 项原则。吉宝企业支持实现联合国可持续发展目标（SDGs），并将其其中 10 项可持续发展目标作为指导集团可持续发展战略的框架。吉宝企业的可持续发展表现被纳入道琼斯可持续发展世界指数和亚太指数，并在 MSCI ESG 评级中保持 3A 评级。

自 2020 年起，吉宝开始落实气候相关财务信息披露工作组（TCFD）的建议。2022 年，吉宝就气候相关实体风险对集团 62 项关键资产的潜在财务影响进行了情景分析，并对气候相关转型风险和机遇进

行了定性分析。同年，吉宝企业签署了《新加坡绿色国家承诺》，其中包括一系列旨在帮助新加坡实现绿色、宜居和气候适应能力的承诺。

● 吉宝企业对全球可持续发展事业的贡献

吉宝建立了董事会可持续发展与安全委员会，以加强企业的可持续发展治理和管理，同时任命了在可持续发展和数字化方面拥有丰富经验和专业知识的新独立董事。吉宝还任命了第一位首席可持续发展官，并成立了专门的集团可持续发展部门来协调和推动集团的可持续发展工作。

吉宝正积极降低运营中的碳足迹。截至 2022 年底，与基准相比，吉宝企业的范围 1 和范围 2 排放量减少了 17.6%，同时将范围 3 排放范围从 10 个类别扩大到全部 15 个类别，并正在报告与集团相关的类别。

为了增强吉宝企业的经营韧性并减轻转型风险，吉宝在评估新投资决策时实施了影子碳价格（SCP）。SCP 能够促使企业更好地了解业务活动的碳足迹，考虑未来更严格的气候立法和更高的碳价格可能产生的影响，避免潜在的搁浅资产。同时鼓励采用缓

解措施和技术，并将投资用于创新举措和保护环境。吉宝于 2020 年实施了 SCP，起始价格为 20 美元 / tCO₂e (吨二氧化碳当量)，目前逐步增加至 50 美元 / tCO₂e。

吉宝积极推进可再生能源投资，截至 2022 年底共宣布了可再生能源项目组合总容量为 2.6 吉瓦，并设定了到 2030 年将可再生能源投资组合增加到 7 吉瓦的目标。吉宝还制定了到 2025 年集团 50% 的电力使用来自可再生能源的目标，并计划到 2030 年达到 100%。吉宝预期到 2030 年较 2019 年标准，用水强度降低 20%，废物强度减少 10%。2022 年，吉宝企业用水强度加权平均降低了 5.7%，废物强度加权平均降低了 41.9%。

吉宝的浮动数据中心可以缓解传统数据中心的限制。随着全球对数据中心的需求不断增长，吉宝的浮动数据中心园区（FDCP）项目利用吉宝集团的专业知识开发解决方案，提供了一种环保且资源高效的方式，满足数字经济不断增长的需求，缓解传统数据中心的土地、水和能源限制。FDCP 位于近岸地点，旨在利用海水进行冷却，避免在冷却塔中使用饮用水或工业用水，并预计通过整合液化天然气和可能的氢气基础设施进行现场发电来优化能源使用，从而将冷却效率提高至 80%。吉宝通过拟议的浮动数据中心模块和绿色数据中心园区推动节能和可持续资产的发展。通过在中国和英国的收购扩大数据中心业务，使资产组合总数达到 32 项。

● 吉宝企业绿色金融实践

吉宝资本成为联合国支持的负责任投资原则（UNPRI）的签署者。2023 年内，吉宝资本管理的所有房地产投资信托基金（REIT）均宣布了与 1.5 摄氏度情景一致的范围 1 和范围 2 绝对减排目标，而吉宝基础设施信托则宣布了排放强度减排目标。

为确保集团的项目符合严格的绿色建筑评级标准，吉宝在建筑成本中额外投资高达 4% 的绿色溢价。截至 2022 年底，吉宝置业已累计投资近 1.9 亿新元用于绿色建筑支出，目前在新加坡和海外共有 92 处获得建设局（BCA）绿色标志认证的物业。

2022 年，吉宝宣布将与吉宝管理的私募基金和 / 或商业信托共同进行价值约 28 亿新元的能源与环境以及可持续城市更新相关投资。此外，吉宝还通过其绿色资质和可持续发展努力，利用绿色和可持续发展相关融资来支持新投资。自 2019 年以来，吉宝已总共获得约 31 亿新元的绿色和可持续发展相关融资，并计划到 2024 年建立可持续融资框架。

截至 2022 年底，吉宝企业管理资产（AUM）达到 500 亿新元，完成了超过 77 亿新元的收购和撤资，并推出了基础设施和可持续城市更新（SUR）旗舰基金，提供“房地产及服务”，重点关注可持续城市更新（SUR）和年长者康养事业，在中国南京开设第一个老年居住社区。吉宝扩大可再生能源、清洁能源和环境解决方案业务，并加强能源及服务产品，就 600 兆瓦最先进的氢能先进联合循环发电厂达成最终投资决定。探索绿色氨、绿色氢解决方案，支持低碳经济。



国际资本市场协会

自 2014 年发布《绿色债券原则》以来，国际资本市场协会（ICMA）及其会员在培育和推广可持续金融最佳实践方面发挥了核心作用。因此，除了为可持续债券和更广泛的债券资本市场产品制定全球产品标准做出贡献，以及与监管机构开展现有对话外，ICMA 也感到有特别的责任需要参与有关“漂绿”和市场诚信的讨论。

2022 年，ICMA 推出了可持续金融市场诚信系列播客，邀请主要的市场从业者和利益相关方公开讨论“漂绿”问题。目前的系列播客共有四集：(1) 可持续债券市场的“漂绿”风险及补救措施；(2) 可持续发展挂钩债券的重要性和雄心；(3) 可持续债券及其对现实世界的影响；(4) “漂绿”风险和可持续基金。

基于对该系列播客的反馈意见，以及 ICMA 对欧洲监管机构（ESAs）2023 年早些时候发出的有关“漂绿”的证据征集活动的回应，ICMA 现已发布了一份专门的文件：《可持续金融中的市场诚信与“漂绿”风险》（Market Integrity and Greenwashing Risks in Sustainable Finance）。该文件旨在促进市场、民间社会和监管机构之间就应对“漂绿”风险开展建设性对话，同时避免市场自满和监管过度的双重风险。

过度详细的“漂绿”定义可能会带来更多问题，因为其有可能使市场因过度担心声誉或诉讼而陷入瘫痪或倒退。出于金融监管的目的，ICMA 在该文件中提出了“漂绿”的重点定义，同时也留意到，监管机构正在证明现有的法律法规可以解决可持续金

融中任何严重的虚假陈述问题。

通过回顾有关潜在“漂绿”行为的现有数据和研究，我们发现“漂绿”在绿色债券市场并不普遍，但在新的可持续发展挂钩债券市场发展初期，其雄心和重要性可能还不够。然而，市场反馈和 ICMA 基于报告的争议和基于科学的目标倡议（SBTi）的研究表明，过去 12 个月里，可持续发展挂钩债券市场呈现出积极趋势。我们同意，可持续基金行业存在更广泛的担忧，例如投资方法和基金命名。

在寻求解决方案时，我们建议将“漂绿”拆解为可持续金融中的实际令人担忧方面，这比进一步扩展现有定义更具有可操作性。就可持续债券而言，这些令人担忧包括：(1) 缺乏雄心；(2) 战略不一致；(3) 对更广泛的可持续发展风险管理不善；(4) 实际欺骗。就可持续基金而言，这些令人担忧的方面是：(1) 模糊或模棱两可的负责任投资方法；(2) 不清楚或误导性的基金标签及命名；(3) 实际欺骗。

对于可持续债券市场，以绿色、社会责任和可持续发展债券及可持续发展挂钩债券原则为代表的，事实上的全球标准正在积极缓解令人担忧的领域。同样，许多司法管辖区现有或即将出台的可持续金融法规也具有很强的相关性，其中包括可用于设定和对标的分类标准、很快就能提供战略一致方面透明度的新的企业可持续发展报告，以及有可能应对更广泛的可持续发展风险的“无重大损害”（DNSH）方法。不过，ICMA 强调要确保这些法规的实用性和国际可操作性的重要性。

就可持续基金市场而言，市场最佳实践并未导



致国际上就行业标准达成一致。然而，目前有几项监管举措正在进行中，如披露投资方法以及基金命名的建议，以支持市场诚信。

在这两种情况下，都存在实施和实用性方面的挑战，监管机构都需要借助市场投入来应对这些挑战。ICMA 通过选定的例子、官方和基于市场的缓解措施总结了令人担忧的领域，并提供了有关“漂绿”的官方定义和参考文献的国际概览。最后，ICMA 向政策制定者和监管机构提出以下建议：

- (1) 专注于可持续金融中可采取行动的领域；
- (2) 帮助改善与这些领域相关的市场诚信数据的可用性；
- (3) 参考现有法律，确定需要加强执行的地方；
- (4) 实施当前的监管举措，重点关注国际互操作性和可用性；
- (5) 继续发挥市场最佳实践的积极作用。

第二章

第四届“IFF 全球绿色金融奖”·创新奖 获奖机构篇



中信证券股份有限公司：碳交易及碳金融综合服务

中信证券股份有限公司（以下简称“中信证券”）成立于1995年，是中国第一家A+H股上市的证券公司，也是国内首家资产规模突破万亿元的证券公司，主要财务指标连续十余年保持行业第一，分支机构遍布全球13个国家，中国境内分支机构和网点400余家。

中信证券持续贯彻国家“双碳”战略，践行绿色发展理念。2022年，中信证券协助企业实现绿色债券融资2,737亿元，相关资金广泛投向于低碳交通运输体系建设、清洁能源装备制造、长江流域生态系统保护和修复、基础设施绿色升级和支持国家储备林建设等领域。中信证券积极推动并参与可持续金融创新，以资金配置引导产业结构、能源结构向绿色低碳转型。

项目背景

碳交易市场是中国利用市场机制控制和减少温室气体排放的一项核心政策工具。碳市场将碳排放的负外部性内部化，促使企业降碳减排。中国目前是世界上年碳排放量最大的国家，而中国碳市场是全球覆盖温室气体排放量规模最大的碳市场。若中国碳市场充分发挥出预期作用，将为中国乃至全球减少温室气体排放做出巨大贡献。但中国碳市场正处于起步阶段，金融机构参与力度不足，金融工具种类相对有限，市场基础设施有待完善，亟需金融机构创设完善的碳金融服务体系，提供企业和市场所需的服务与支持。

项目内容

中信证券“碳交易及碳金融综合服务”是国内首个全方位响应企业碳交易及碳金融诉求的服务体系，以1支专职团队为支点，依托全国400余个服务网点，提供包括碳交易、碳回购在内的7大服务工具，为中国碳市场中的数万参与主体提供跨市场、跨品种、全过程的一站式碳金融综合服务，在碳金融服务细则制定、碳金融服务模式落地、碳金融综合服务理念推广等方面都属先例。

作为服务入口，协助企业盘清“碳家底”，分析履约期配额盈缺，提供政策解读和市场分析。通过碳交易，助力碳市场中的实体企业购得或售出碳资产，协助企业降低履约成本、顺利完成履约。通过碳回购，助力企业盘活存量碳资产，获取资金投向降碳减排。通过碳减排量合作，协助温室气体自愿减排项目业主实现碳减排量登记和收益变现。在主管部门准许范围内，稳健推动碳金融工具创设，服务企业在碳交易及碳金融方面的综合诉求。此外还积极发挥枢纽作用，贯彻政策机制，助力企业提升碳资产管理意识和能力，并向主管部门反馈市场运行中存在的问题，助力碳市场各项功能的实现和完善。

项目成效

中信证券“碳交易及碳金融综合服务”是中国

首个依托碳市场建立、覆盖碳交易及碳金融各环节的服务体系，成效斐然，与电力、钢铁、石化、建材、有色、化工、造纸、民航以及林业、可再生能源等行业广泛合作，为“双碳”进程中重点企业、产业和区域的绿色低碳发展提供了有力支撑，并协助多地政府部门推进气候投融资试点及碳汇能力提升工作，项目规模领先同业。

本项目树立了行业标杆，为中国碳市场提供了可借鉴、可复制的服务模式和创新经验，填补业内空白，先后落地首批碳排放权交易、全国首笔碳排放配额回购交易和全国首笔碳排放权掉期交易，并落地同业首笔福建碳排放回购交易、国内首笔湖北碳排放回购交易、全国首笔组合式碳资产回购交易等创新案例，率先在各区域碳市场实现常态化报价交易，持续引领同业扩大碳金融产品服务供给，促进金融创新更好地服务于实体经济低碳转型，推进碳市场稳健发展。

本项目持续面向社会推广碳金融综合服务理念，积极助力碳市场基础设施建设，业已形成标准化协议、流程和制式方案，具备较好的复制性，所做的

创新性工作为碳金融服务的行业标准、流程模式和风控措施提供了有价值的参考，其经验可在全球范围内广泛推广。未来，本项目将持续与全球范围内更多不同类型的机构联动，共同服务于中国碳市场发展，为实体经济低碳发展提供金融助力。



中信证券持续贯彻国家“双碳”战略

中国建设银行股份有限公司：“投资流”绿能助推器

绿色产业普遍具有周期长、回报慢、评估难等特点，使得依赖于企业经营和财务情况的商业银行传统的评价方法和信贷产品常常无计可施，想要根本解决上述问题，需要从位于业务源头的绿色企业评价开始，创新绿色企业评估评价逻辑，并以此作为方法论，最终创设出适用于绿色企业的融资产品，解决企业融资瓶颈。

近年来，中国 ESG 股权投资市场发展迅速。据统计 2022 年 6.5 万亿元政府引导基金中，约有 25%~30% 投向绿色领域，同时 2022 年新设立的绿色主题基金共 122 支，募集金额 1138 亿元，增幅达 50%。此外，绿色股权投资扶植培育出一批优秀的上市公司，上市投资渗透率逐年攀升。虽然 ESG 股权投资已成为支持中国绿色产业发展不可或缺的力量，但与之形成真正联动的银行信贷产品却屈指可数。

基于此，建设银行创新出“投资流”绿能助推器，将 ESG 股权投资的逻辑和思路，融入商业银行的信贷文化，通过原创性的投资行为学大数据量化模型，开展适用于绿色企业“专而精”的深挖细评，为绿色企业评价提供新的标尺，同时填补了商业银行绿色股权投资评价方法论的空白，并分别从经营理念创新、评价方法创新、指标体系创新、融资模式创新、风险管控创新等五个方面，提出包括评价方法论和配套融资产品在内的商业银行服务绿色产业的全新解决方案。

“投资流”绿能助推器的组成

“投资流”绿能助推器由“投资流”评价体系、“投资流”数字化平台和“投资流”投贷联动融资产品三部分组成：

1. “投资流”评价体系。广泛适用于接受过股权投资的绿色企业，通过包含 2 维度 3 层级 9 方面的原创性大数据量化模型，并运用 AHP 层级分析法、

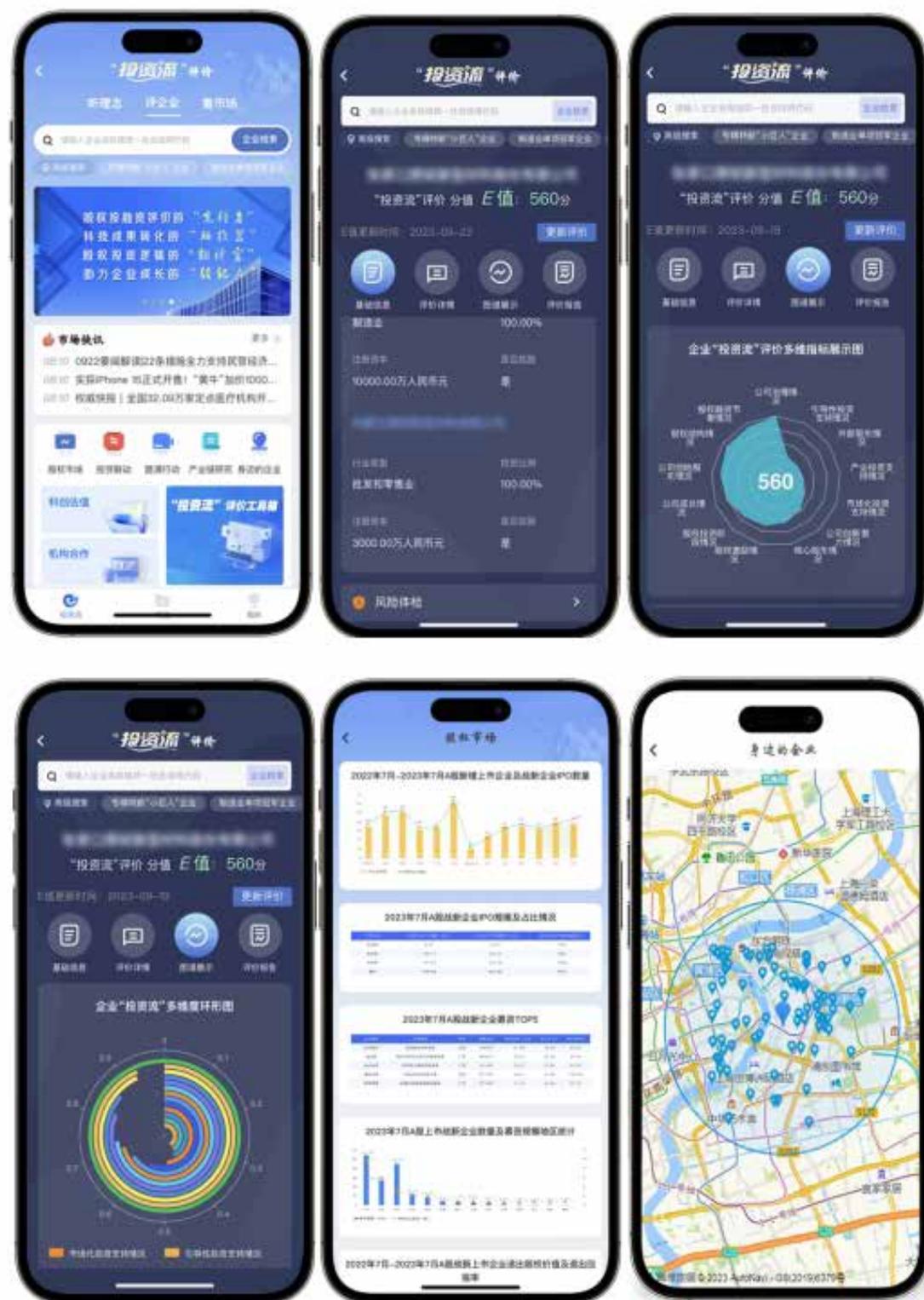
熵权法计算权重，通过 3+N 积分模式，测算企业 E 值 (Equity score)。同时，通过多维 E 值测评体系，衍生出客户识别工具、企业评级工具、产品测额工具、授信参考工具和风险管理工具等多场景辅助工具。

2. “投资流”数字化平台。作为“投资流”评价的主要应用载体，平台服务企业范围已覆盖技术创新示范企业、科技成果转化企业、早慧型绿色企业等近 700 万户企业，或将成为业内涵盖范围最广的专业维度评价平台。同时，该平台已与部分政府部门和机构开展合作，作为扩充政府数据应用场景、政府补贴标准制定、政府奖励发放、政府基金投资决策、政府贴息标准等方面参考和辅助。

3. “投资流”投贷联动融资产品。“投资流”投贷联动融资产品，以“投资流”评价方法测算出的企业 E 值作为产品准入的参考标准，并通过“投资流”专属评分卡或授信补充材料作为信贷审批的补充和辅助。此外，对于不适用流贷测额公式的企业可使用“投资流”测额模型进行确定融资额度；对于不满足信用方式贷款条件的企业，当“投资流”评价满足一定标准后，可取消抵质押等措施，采用信用方式为企业提供融资支持。

“投资流”绿能助推器的主要创新点

1. 经营理念创新。原创性地将股权投资逻辑和思路，融入银行信贷文化。传统的信贷逻辑着眼于“现在”，注重于企业的经营效益和财务状况，而股权投资逻辑则着眼于“未来”，更加看重企业的专业性和成长性，“投资流”的成功实践使不同的经营思路找到了求同存异的平衡点，让绿色企业股权“软实力”变成融资“硬通货”成为可能。



“投资流”数字化平台界面



山东地区“投资流”落地企业新能源厂区实景

2. 评价方法创新。原创性地将投资行为学引入评价体系，从绿色企业外源股权投资行为和内源股权融资行为两个维度，构建量化评价模型和算法，在大数据分析建模的基础上，通过 3+N 积分模式，测算企业 E 值，并根据 E 值的高低区分企业等级。

3. 指标体系创新。建立与现行传统评价方法具有显著差异性的评价指标体系，评价指标与现行评价指标重合度低，更适用于对企业评价专业性要求颇高的战略性新兴产业。评价指标体系分为 3 层级 9 方面的指标，并运用 AHP 层级分析法、熵权法计算权重，与现行评价方法形成维度互补和交叉验证，多角度全方位读懂绿色企业。

4. 系统设计创新。“投资流”平台在指标设计完整性、模型构建科学性、数据加工系统性等方面，实现了多项评价技术的突破。评价平台采用数据线和交易线并行的计算模式，调用行内外数仓中多达 450 个层面，千亿级别的结构化和非结构化数组，并建立数据交互网及点对点映射关系，单户企业触发测评范围可扩展至 900 个单位，从逻辑严谨性、计算准确性和结果客观性等角度反复验证结果，最终测算出企业 E 值。同时，平台从 22 个维度构建出 E 值测评图谱、热力图、雷达图和箱型图，让用户读取信息更加一目了然，且能实时掌握企业各维度评价动态。

5. 融资产品创新。创新与股权投资形成投贷联动的信贷产品，以“投资流”评价作为投与贷的联动机制，通过评价方法测算出的企业 E 值作为产品准入的参考标准，并通过“投资流”专属评分卡或授信补充材料作为信贷审批的补充和辅助。可根据“投资流”E 值区分融资重点支持类、融资选择支持类、非融资支持类客户的阈值范围，以此对应差别化的信贷支持政策、授信审批标准和信贷办理流程。

6. 融资额度创新。原创性地提出“投资流”测额模型（5A 模型），当绿色企业无法满足现行流贷额度测算标准时，可通过“投资流”测额工具计算额度，作为产品融资额度确定的辅助参考，填补了企业亟需而市场缺乏的 1000~3000 万元额度的信贷产品线，以满足企业的融资需求。

“投资流”绿能助推器预计将为中国近 15 万亿元规模的创业投资和私募股权投资，搭建起与绿色信贷融资协同联动的纽带和桥梁；同时为过百家加入联合国全球 PRI 体系的中国投资机构，约 2.3 万家私募基金管理人、约 15.4 万家 VC/PE 机构，探索出与中国大型商业银行共同服务绿色产业发展的途径和机制。“投资流”绿能助推器致力于向中国逾 217 万家绿色低碳企业，提供“股权+债权”、“投资+贷款”、“投行+商行”的全生命周期综合化绿色金融服务。

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

农村绿色发展是实现乡村振兴和“双碳”目标的必然要求。同时，小微农户由于规模小且分散、生产力水平较低、地域分布广等特点，面临着金融、生产、生活多方面服务不充分的挑战。中和农信农业集团有限公司（以下简称“中和农信”）自1996年起始终专注为农村小微客户提供小额信贷服务，近年来随着“三农”发展开启新征程，中和农信也从聚焦扶贫转向通过在农业生产、乡村生活、公益赋能等多元领域提供包容性产品与服务，支持农村百姓实现可持续发展。通过将普惠金融与绿色低碳发展相融合，中和农信积极引导小微农户提高环保意识，推动可持续农业发展和农村居民生活方式绿色转型。

● 发挥绿色金融引导作用

为了更好地把控贷款环境社会风险，引导农村小微经营者绿色生产，中和农信对标国际标准设立了负面排除清单，在贷款准入评估流程中限制向高耗能、高污染活动授信。2023年，在国际金融公司（IFC）的支持下，中和农信进一步完善了信贷业务环境社会风险管理体系，加强客户生产环境合规性评估。

同时，中和农信也积极为农村客户从事生态

农业、循环经济、新能源等绿色产业，以及购买节能环保生产设备提供资金支持。2022年，中和农信与投资资产管理公司responsAbility管理下的全球气候伙伴基金（GCPF）达成合作，获得1,000万美元专项资金，用于为农村客户提供能效和可再生能源贷款。

● 推动可持续农业发展

“大国小农”是中国长期基本农情。当前小农户生产方式仍普遍较为粗放，滥用化肥农药导致土壤板结、污染问题严重。同时，小农户自身抗风险能力弱，本身又容易受到气候变化和环境恶化的负面影响。中和农信将金融服务、农业技术支持与全周期生产管理相结合，引导农户采取气候环境友好型的生产实践。例如，选肥过程中农户缺少辨别质量优劣和配方科学性的能力，中和农信通过测土配方定制配方肥，增加有机肥的使用，对于退化严重的土地以改土为主，恢复土壤肥力，实现可持续增产。

为了提高服务可获得性，中和农信依托数字平台，由农业专家“开处方”、村级农业服务站站长进行现场指导和效果跟进，结合线上远程指导，有效提高了技术服务效率和覆盖面。自2020

年以来，中和农信提供农业场景金融约20亿元，支持农户获取包括肥料、现代化农机具在内的优质农业投入品，并为超过20万亩次的土地提供技术托管服务，减少农业生产中的化学肥料使用2000吨以上。

● 助力绿色生活转型

中和农信通过在农村推广分布式光伏和以空气能热泵为代表的绿色耐用品，推动农村绿色生活转型。中和农信旗下乡居新能源科技公司依托中和农信成熟的小额信贷业务网络，对有需求的客户做针对性的推广。截至2023年9月，项目已完成装机容量10MW，实现并网200多户。

此外，中和农信积极开展供应链合作，为空气能热泵、新能源车等绿色耐用品提供金融分期服务，助力新能源和高能效产品在农村地区的推广，减少居民出行和采暖燃煤等活动带来的污染和温室气体排放，改善乡居环境。近年通过在北方地区推广空气能热泵，中和农信已经帮助1500

多户农村家庭完成“煤改电”，提供绿色金融支持3000万元以上。

● 提升农村居民环保意识和能力

中和农信通过赋能与教育活动引导农村居民树立减损节约、绿色生产文化观念，面向农村居民，与当地村委会等合作组织科学生产及绿色环保等理念的公益宣传和赋能培训，提高农户金融、生产知识素养、数字化能力和环保理念。2020年以来，中和农信组织农技培训1000余场，参与农户达上万人次，通过乡助App开设线上农技问答版块，帮助客户解决农业技术问题超过10,000次。

通过将绿色低碳理念融入普惠金融，中和农信一方面帮助小微农户发展生产，实现降本增收，拓展多元化收入渠道，提高相关知识和能力，同时引导客户采用气候、环境友好的生产技术，减少农业投入品的浪费和化肥、农药滥用导致的温室气体排放以及水污染、土壤污染、生物多样性



农业专家现场指导



中和农信积极推动农技赋能

破坏等环境问题，推广清洁能源应用，实现经济、社会、环境效益相统一。未来，中和农信将继续践行 ESG 理念和可持续发展原则，坚持服务农村最后一百米的使命，以更全面、更高质量的服务助力“三农”发展。



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

生物圈三号大梅沙万科中心碳中和实验园区（以下简称“大梅沙生物圈三号”）凭借其卓越的绿色金融实践和创新解决方案，荣获第四届“IFF 全球绿色金融奖·创新奖”。这座卓越的园区以其创新的思维和实践，引领全球绿色金融的潮流，共创碳中和的美好未来。

大梅沙生物圈三号以“让生活更美好”为核心，通过“碳中和”、“生物多样性”、“运动健康”和“艺术公益”四大维度和社区改造，打造了一个以低碳技术运用、科普教育为主要功能，集创新孵化、展览展示、会议交流等功能为一体的先锋示范型绿色近零碳社区。

大梅沙生物圈三号采用了外遮阳系统及 LOW-E

玻璃、光伏系统、绿色屋顶、水循环系统及节水措施、自然通风及微气候调节、冰蓄冷系统、新风地板系统、可再生材料等多项绿色建筑技术，园区的建筑能耗下降 60%，绿电比从 17% 上升至 85%，年度预计发电量达 72 万千瓦时，是改造前的 3 倍，储能节费近 10 万元。园区每年减少碳排放量超 800 吨，较改造前碳排放量降低了 93%，园区出租率达 98%，同时带动了梅沙街道 3.2 平方公里区域的减排。2025 年将实现区域内 40% 的降碳目标，提升了周边居民绿色低碳意识并将对企业低碳改造实践带来潜移默化的影响。

黑水虻站是万科公益基金会引进的生物处理“黑科技”，黑水虻站作为有机废弃物小规模生物处理



生物圈三号·大梅沙万科中心碳中和实验园区光伏屋顶

技术的实践应用，与园区有机堆肥、社区共建花园共同构建了一个资源循环利用链。通过这种模式，园区内化肥用量减少了近一半，实现了厨余垃圾 100% 和绿化垃圾 40% 的在地资源化利用。这一基于自然的厨余垃圾解决方案在全国乃至全球都处于领先地位。

作为深圳首批近零碳排放试点单位及深圳先进碳中和示范园区，大梅沙生物圈三号相继入选“碳达峰碳中和可持续发展案例 2022”、国家（深圳）气候投融资项目库首批入库项目、绿色金融工作组（GFWG）白皮书及生态环境部“2022 绿色低碳典型案例”，也是广东省唯一入选生态环境部“2022 绿色低碳典型案例”的低碳园区。大梅沙生物圈三号作为一个可复制推广、可持续发展的创新性商业模式，通过与环保、气候变化等相关的大型活动和展览吸引游客，进一步拉动了周边酒店和度假村的运营、餐饮和零售业务等商业活动。

大梅沙生物圈三号还与万科地产、华为、远景集团等知名企业以及联合国环境署、联合国开发计划署、保尔森基金会、乡村发展基金会、万科基金会等多家国际、国内可持续发展领域最具影响力的多家机构建立了深度合作关系。这些合作伙伴的支持和参与，无疑为大梅沙生物圈三号的可持续发展

提供了强大的动力和保障。

我们坚信，碳中和不是目的，美好生活才是目的。大梅沙生物圈三号致力于构建人与地球、人与生物、人与人和谐共生的社区！

大梅沙生物圈三号力求在每个国家、每个城市建立生物圈三号碳中和社区！未来，大梅沙生物圈三号将继续发挥其在绿色产业领域的领先地位和技术优势，与更多绿色产业领域的先驱者和探索者合作，共同探索与实现碳中和美好社区，为更多先驱者和探索者提供技术展示与产业孵化空间。我们将以创新的思维和合作的精神，为实现碳中和美好社区的愿景努力！



黑水虻站

沙特工业发展基金（SIDF）：NEOM 氢能项目

沙特工业发展基金（SIDF）是沙特国家发展基金（NDF）监管的实体之一。SIDF 愿景广阔，致力于为沙特阿拉伯的工业部门开辟成功之路。SIDF 成立以来在落实发展政策和计划方面发挥了领导作用，被视为沙特阿拉伯工业转型的主要金融推动者。

SIDF 与沙特 2030 愿景保持一致，致力于保持其在本地工业部门发展中的开创性作用，并与最新发展保持同步。SIDF 通过与政府的合作，扩大其支持范围，涵盖工业、能源、采矿和物流等多个有前景的领域。

国家发展基金（NDF）成立于 2017 年 3 月 10 日，由皇家法令（A/13）设立。它被授权提升发展基金和银行的绩效，赋予发展基金和银行更好地履行与沙特 2030 愿景相关的优先发展事项和经济义务的能力。

项目简介

NEOM 氢能项目将于 2026 年建成世界上最大的绿色氢气工厂，规模化生产绿色氢气。该项目总价值 84 亿美元，由 23 家本地、地区和国际银行及金

融机构提供 61 亿美元无追索权融资，享有 30 年独家承购所有生产的绿色氢水的协议。NEOM 氢能项目旨在利用可再生能源（主要是太阳能和风能）生产绿色氢气这种清洁、可持续的能源载体。

NEOM 氢能项目的核心重点是利用电解法生产绿色氢气，在此过程中，利用可再生能源产生的电能将水分离成氢和氧。通过这种方法生产出的氢气不会排放二氧化碳，是化石燃料制氢的环保替代品。

可再生能源集成是该项目的关键组成部分，利用广泛的太阳能和风能农场为电解过程提供动力。沙特阿拉伯丰富的日照和风能资源使其成为这种绿色氢气生产的理想地点。

此外，该项目还设想在国内和国际上使用绿色氢气。在满足当地能源需求的同时，沙特阿拉伯还致力于出口绿色氢气，将自己定位为全球氢气市场的主要参与者。这种以出口为导向的方法鼓励国际合作，支持全球促进采用清洁能源的努力。



沙特 Vision 2030

项目绩效

NEOM 氢能项目正在推动绿色氢能生产和利用各个方面的创新，旨在建立全球最大的绿色制氢设施之一，这种生产规模本身就是一种创新，突破了氢的界限的可再生能源发电。该项目包含广泛的太阳能和风电场，为绿色氢生产的电解过程提供动力。大规模整合这些可再生能源并实现规模化生产亦是一项重大创新，确保了可持续且环保的氢气生产过程。

NEOM 氢能项目涉及尖端电解技术，可提高效率、降低能耗、降低绿色制氢的总体成本，将各种可再生能源整合到混合系统中，以确保即使在低发电量的间歇期也能持续稳定地生产氢气。

NEOM 氢能项目是一项独特的计划，具有特定的目标、基础设施和战略目标，不是为了在不同地点重复同一项目而设计的。然而，NEOM 氢能项目中应用的原理和技术仍具有可复制性。例如利用太阳能和风能等可再生能源生产绿色氢是一个基本概念，可应用于其他旨在可持续生产绿色氢的项目；利用大型太阳能和风电场为电解过程提供动力。类似的可再生能源整合可以在其他绿色氢倡议中实施，

以增强其可持续性；利用该项目对绿色氢技术研发的重视可以带来可转移到其他项目的进步，从而提高绿色氢生产的整体效率和成本效益。利用更广泛的“未来城市”概念，NEOM 发展（氢项目是其中的一部分）旨在成为可持续发展的未来城市中心，其城市规划中应用的原则和实践可以启发和指导全球其他可持续城市项目。

作为全球最大的绿色氢能计划之一，NEOM 氢能项目利用太阳能和风能等可再生能源生产绿色氢能，加速可再生能源的采用，促进全球绿色氢经济，为能源密集型行业脱碳做出了积极贡献，并推进了地区绿色转型。

此外，可以通过当地绿色氢生产和推动技术进步来增强能源安全，NEOM 氢能项目可以促进绿色能源领域的国际合作和伙伴关系，提高公众对绿色氢和可持续能源的认识，赢得公众对清洁能源倡议的支持并影响全球能源政策。该项目表明全球应对气候变化的努力向前迈出了重要一步——创造可持续的低碳未来。



NEOM 氢能项目基地



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

在碳达峰碳中和战略背景下，开展提升能源效率的自主气候减缓行动并结合优化资源利用的循环经济将为减排做出巨大贡献。其中，既有高排放行业转型迫在眉睫，亟需相应的转型金融创新产品。苏州市吴江区盛泽镇作为传统的纺织重镇，已形成从化纤纺丝、织造、印染、织物深加工再到服装制成品的成熟产业链。随着行业不断发展壮大，碳排放总量逐年增长。国内“能耗双控”政策、欧盟绿色新政和国际品牌供应链环保要求增加的综合影响，对当地纺织行业的低碳转型和提质增效提出了切实要求。作为苏州人民自己的银行，苏州农商银行的业务纺织信贷投向集中、行业特色显著，支持纺织行业绿色转型是其履行经济、社会和环境责任的良好体现。

项目行动

“盛泽镇纺织行业低碳转型及金融创新指南项目”是获得盛泽镇政府支持，苏州农商银行委托，由德国国际合作机构执行的项目。该项目旨在建立具有示范意义的金融模式，引导行业低碳转型，促进盛泽纺织产业可持续发展能力提升。

建立 1 套核心方法：建立《纺织行业温室气体减排方法学》，系统梳理纺织产业链的主要排放环

节、减排方向和核算方法，为量化纺织行业减排效益提供了统一的方法基础。

开发 4 个支持工具：完成《纺织行业低碳最佳实践技术指南》，为纺织企业提供通用的节能技改案例参考；搭建“纺织产业能耗与碳排放监测平台”，提升企业碳排放的计量、核算及管理；出台“碳信码 1.0”企业评价标准，为差异化金融支持提供精准名单；开发配套金融产品“碳信融”，服务企业日常经营和减碳项目。

链接 4 个行动主体：以识别纺织企业的实际需求（提质增效、减少能耗成本）为起点，技术专家组提出了切实可行、成本回收期可控的减排方案，此外通过政府支持政策、银行配套金融服务，持续引导企业进行自主更新，推动行业升级转型。

项目创新性

提前布局产业：目前缺乏国家层面的转型金融标准，对细分行业的指引更是空白，且不能体现可量化、可监测、可报告的成果。苏州农商银行前瞻性地主动布局，将服务向前延伸到当地纺织行业绿色转型实践，为本行转型金融业务开拓和发展提前铺垫。



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

随着 ESG 理念的持续升温，全球绿色债券市场蓬勃发展，规模增长势头强劲。在当前“双碳”目标引领下，中国虽已成为全球第二大绿色债券市场，但二级市场流动性不足等问题依然存在，影响了中国绿色债券市场的发展。为提升绿色债券市场流动性，国际市场已逐步将绿色债券作为担保品应用于各类宏观政策调控和微观投融资交易中，而中国尚未形成完善的绿色债券担保品管理体系，绿色债券担保品应用有待进一步加强。

中央国债登记结算有限责任公司（以下简称“中债登”）于 2011 年推出担保品管理服务，高效支持各类宏观政策实施，成为中国金融市场风险和流动性管理中枢，也是全球最大的债券担保品管理平台之一。近年来，中债登紧跟国家绿色金融政策，基于丰富的担保品管理经验，推出绿债担保品管理服务，支持金

融机构将绿色债券以担保品的形式运用起来，通过更为灵活、安全、高效的管理服务支持，有效盘活绿色债券资产，促进绿色债券市场流动性，降低绿债投融资成本，为中国绿色金融市场建设提供重要助力。

建立绿色债券担保品管理机制

创建标准化绿色债券担保品池。绿色债券担保品池以第三方担保品管理为核心，将零散的高品质绿色债券整合形成统一的资产池，方便参与机构灵活调配。标准化的业务模式为中小金融机构提供了统一处理、批量服务的绿色金融建设参与渠道。

推出合格担保品范围扩容模式。定向推动机构



参与机构反馈

设立统一标准：通过统一的温室气体减排核算方法，量化评价银行的转型金融支持带来的减排效益；“碳信码”标准的设立为企业的差异化金融支持提供精准依据，并提高了企业进行自主升级改造的积极性。该方法填补了国内行业的空白。

打通数据基础：通过搭建能耗监测平台，对当地纺织企业各环节能耗和碳排放情况进行系统梳理。随着盛泽镇纺织企业自主更新工作的推进，平台将不断累积案例企业信息，为量化核算转型金融产品环境绩效与减排效益提供更直接、可靠的数据来源。

实施效益

项目致力于建立可持续的商业模式，在经济可行的基础上实现节能降耗及温室气体的协同减排。项目已初步对 8 家企业提出了切实可行的技术改造建议方案，所有案例企业的减排技改方案投资总额约 3000 万元，预计年减排 18500 吨二氧化碳当量，按情况不同，投资回收期在半年至两年之间。另外，

根据方法学对盛泽镇 300 余家规上企业的碳排放核算，2019-2021 年盛泽镇地区纺织行业规上企业平均年温室气体排放总量为 709 万吨二氧化碳当量。如项目企业案例推广到整个盛泽镇地区，预计至少可实现约 35 万吨二氧化碳当量的年平均减排效益。

此外，该项目持续科普国际与国内的低碳政策趋势、纺织关键产业环节的低碳技术、可持续时势等，目前已推送了 30 余篇技术科普文章。还举行了金融行业碳资产管理高级课程，培养了 39 名金融行业“碳管理师”。

作为盛泽镇纺织行业绿色创新发展和有机更新的关键内容，该项目不仅在减污降碳的环保领域夯实基础，还促进了相关企业的智能化改造、数字化转型，切实推动了当地纺织产业的转型升级，助力盛泽建设世界级高端丝绸纺织产业创新集群与纺织产业气候行动示范区建设。



项目介绍

合格担保品范围扩容，纳入更多的高品质绿色债券作为担保品，提升绿色债券资产的接受度和使用效率。个性化的业务模式对标大型金融机构，机构可进行差异化、精细化设置，更加灵活方便。

● 实现深入应用 促成多方共赢

绿债担保品管理服务一经推出，受到各市场机构的欢迎。截至 2023 年 11 月末，绿债担保品池规模近 8000 亿元，担保品管理余额近 1000 亿元，参与机构类型涵盖商业银行、基金公司等。

邮储银行、江苏银行、浙商银行等质权方机构曾多次公开表示，绿债担保品管理服务有效提升其绿色金融综合服务能力和风险管控水平；乐山商行等出质方也多次提到，绿债担保品应用帮助其降低绿色债券投资成本；多位绿色债券发行人也指出，绿债担保品应用能够降低绿色债券发行成本，是形成市场各方共赢的优质绿色金融工具。

中债登推出绿色债券担保品管理服务并推动市场应用后，引发强烈关注。新华社、金融时报、中国财经报等多家主流媒体积极跟进报道，受邀参加新华财经高端主题专访，刊发新闻稿件及原发报道超过 35 篇，累计浏览量近 600 万人次。

● 改善绿债市场环境 助力绿色金融市场建设

助力实现“双碳”目标，引导资源向绿色低碳领域倾斜。绿债担保品管理服务是助力实现“双碳”目标，优化金融资源配置的重要实践，将进一步引导金融资源向绿色低碳领域的倾斜，促进社会资源的合理优化配置。

改善绿色债券投融资环境，支持绿色金融市场建设。绿色债券以担保品的形式使用，能够有效盘活绿债资产，缓解绿色债券市场流动性不足、投融资成本高等问题，促进“绿色溢价”效应的发挥，提升绿色金融市场吸引力和参与度。

提升绿色金融服务水平，助推金融机构绿色发展转型。绿色债券担保品管理服务在各类金融交易中的深入应用，为市场机构创造更为高效、安全的绿色金融参与渠道，提升金融机构绿色金融综合服务能力和风险管控水平，加快推进绿色转型发展。



中债绿债担保品管理服务相关新闻稿

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

普华永道中国“绿金为石, 三通一体”可持续发展咨询服务是围绕国际可持续准则理事会 (ISSB) 可持续披露准则落地, 为企业研发的一站式解决方案。

“绿金为石, 三通一体”指以国家“绿水青山就是金山银山”的主题理念为基础, 贯穿整体可持续发展业务链条, 以“战略融通、技术联通、信息畅通”为执行策略, 共同将绿色发展的指导纲领落实到位。

为满足全球投资者对可持续信息的全面、完整、一致的披露需求, 2021 年国际可持续准则理事会 (ISSB) 在《联合国气候变化框架公约》第 26 次缔约方大会 (COP26) 上正式成立, 并开始进行全

面的可持续披露准则的制定和筹备工作。普华永道中国结合市场倾向和绿色政策导向, 创新研发了“一带一路”沿线国家绿色投融资参考信息数据库, 为中国跨境出海企业及相关利益方提供全面、便捷、灵活的“一带一路”信息平台, 同时为 ISSB 可持续披露准则落地奠定信息畅通渠道。

2022 年, ISSB 发布首批可持续披露准则征求意见稿, 并不断进行深化探讨和意见反馈。优质的信息披露来源于准确的企业温室气体排放数据源, 因此, 普华永道中国自主研发温室气体排放追踪系统 (Emissions Tracker), 能够有效地对棕色企业或对碳减排有需求的企业实现温室气体排放自动化追踪、



普华永道中国“绿金为石, 三通一体”可持续发展概念

报告和管理，为 ISSB 可持续披露准则落地提供数据的技术联通基础。

在战略层面，为配合 ISSB 可持续披露准则的全球落地，基于普华永道中国两大数字化工具的多年沉淀，协助大型金融机构从顶层碳中和战略设计角度先行先试，打造绿色战略与 ISSB 可持续披露准则落地结合之典范，运用在国内及国际业务之中，进行集团范围内碳中和全局联动。

2023 年 6 月，ISSB 可持续披露准则终稿和相关文件的正式发布，围绕以气候信息披露为代表的可持续信息披露工作迎来了正式应用实践阶段。不同行业内的重点企业，尤其是领先企业和上市企业，需优先理解和预判遵循 ISSB 可持续披露准则对自身执行可持续信息披露工作的具体影响，进而分阶段、有侧重地推进可持续信息管理和披露等系列工作。

普华永道中国推出的一站式解决方案已经为企业带来众多积极影响。首先，它帮助企业充分了解不同温室气体核算方案，选定契合自身的核算方案，高质量、高标准推进可持续披露工作，稳步提升可持续性信息披露的连续性、稳定性和可鉴证性，实现非财务信息与财务信息并重。其次，它有利于实现境内外绿色投融资信息畅通，解决企业在围绕

ISSB 可持续披露准则落地过程中信息不全面、不透明及碎片化问题，符合国内和国际信息披露和监管要求的同时，减少企业合规风险和实践成本，为企业进行提前规划。与此同时，推进包括气候情景分析在内的气候韧性分析手段的实践，帮助企业围绕可持续发展议题确立一系列改革和优化措施，既包含自上而下的管理传导，也包含落地可行的方案矩阵，构建有质量和有深度的可持续发展管理体系。

随着国家“双碳”目标的临近，以及为满足多地监管机构对使用 ISSB 可持续披露准则强制性披露的要求，各行业内的重点企业为保持其国际 ESG 评分及绩效表现，在考虑 ISSB 可持续披露准则时，不仅考虑“做到披露”，还要“做好”、“做实”，预计两年内将带动大量企业围绕 ISSB 可持续披露准则进行转型落地。

在此背景下，普华永道中国积极承担起推动 ISSB 可持续披露准则在企业方成功应用的责任，探索创新服务模式，引导更多企业加快与国际可持续发展领域接轨，实现“绿金为石，三通一体”可持续发展目标，持续为企业自上而下地完成可持续发展和碳中和转型做出贡献。



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)

中国银河国际是中国银河证券全资海外子公司，致力于以专业碳金融助推绿色低碳发展，于 2022 年正式成立碳金融业务部门，凭借团队在“双碳”规划及投融资、跨境碳金融产品和服务和碳资产交易等项目的丰富经验，依托中国银河国际各项金融牌照业务（投资银行、资产管理等）开展碳金融财务顾问业务。

● 创新赋能“双碳”战略案例： 欧盟碳排放权期货合约跨境收益互换 (TRS)

政策背景

欧盟碳边境调节机制 (CBAM) 于 2023 年 5 月 17 日起生效，当年 10 月进入过渡期，即企业每年需提交进口产品数量和碳排放数据，履行报告义务，2026 年正式实施，对每年进口产品的碳排放数据支付对应的碳排放费用。

以贸易额计，2022 年向欧盟出口 CBAM 覆盖产品且未来会被征收碳关税的国家和地区中，中国高居榜首，出口额为 199.6 亿欧元，占出口欧盟的商品总额 6260 亿欧元的 3.2%。对于中国出口企业而言，

欧盟征收碳关税意味着存在三大风险及痛点，一是价格风险，CBAM 定价暂定与欧盟碳排放配额拍卖价格挂钩，CBAM 为进口产品的碳含量乘以欧盟碳价与出口国碳价的差额，碳价的价格波动会给企业带来风险；二是种类风险，预期各国会参照欧盟相继推出碳关税，但不同国家定价挂钩的碳配额种类或将存在差异，企业难以提前预测将以何种形式缴纳碳关税；三是目前中国市场碳交易品种单一，在中国碳市场碳价呈现波动幅度大、变化周期短等特征，企业除了需要降低自身产品的碳排放之外，也需要考虑通过碳金融手段来对冲碳关税导致的自身产品价格的波动，然而目前中国碳市场的交易品种比较单一，且因中国内地碳市场交易规则，非控排企业和个人暂时在境内无法参与国内碳市场交易，而参与境外碳市场交易则需涉及换汇结算，操作步骤繁琐，且存在汇率风险。

针对欧盟碳关税带来的风险，以及企业参与国内外碳市场交易存在的痛点，中国银河国际推出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碳收益互换 (TRS) 产品，为企业提供规避欧盟碳关税风险的工具，实现金融赋能实体经济低碳转型，推动中国碳市场对接国际标准，为中国建设面向全球的碳市场提供有益借鉴，为发展中国家应对碳关税提供新思路。



跨境收益互换 TRS 产品设计思路

产品设计

针对欧盟碳关税为中国出口企业带来的风险，以及企业参与国内外碳市场交易存在的痛点，中国银河国际推出欧盟碳排放权期货合约跨境碳收益互换 (TRS) 产品，可让境内机构客户资金不出境而实现直接参与欧盟碳市场交易。

跨境收益互换 TRS (Total Return Swap) 是指顾问机构在收到客户支付的预付金后，分别与境内客户和境外机构进行背对背的收益互换交易。交易双方在协议期间将参照资产的全部损益进行交换，一般不发生本金交换和实物交割。跨境 TRS 作为常用的跨境投资产品，可为境内客户提供投资境外二级市场股票、境外商品期货等标的的通道，本产品创新性地结合了跨境 TRS 与碳期货，为境内客户提供了参与境外碳交易的通道。

● 实施效果及亮点

经济效益

由于欧盟碳关税价格与欧盟碳排放配额挂钩，当客户面临碳关税成本波动风险时，可通过本产品在资金不出境情况下购买境外碳期货进行套期保值，未来碳价上升导致的碳关税上涨，可用碳期货交易套利弥补，实现盈亏相抵。

本产品为中国境内企业提供了交易欧盟碳排放权期货合约的通道，碳关税征收范围内的企业可通过本产品进行套期保值。此外，通过该通道交易可以让更

多中国企业深入了解欧盟碳市场的交易机制、价格波动机制、交易流动性影响等因素，以便未来能更好规避欧盟碳关税可能给出口企业带来的价格风险。

行业贡献

由于中国碳期货交易市场尚未成熟，市场仍以现货交易为主，企业主体缺乏操作碳期货的经验，该产品的发行首先为境内企业提供了交易境外碳期货的通道。其次，本产品也为中国出口企业提供了应对欧盟碳关税的手段，企业可通过本产品在资金不出境的情况下投资境外碳期货以锁定碳关税成本。欧盟碳关税覆盖行业的企业通过本产品参与境外碳市场交易，一方面可实现更低成本、多品种碳产品交易，通过套期保值规避碳关税造成的出口产品碳关税成本波动；另一方面，提高了企业对碳市场和碳交易的认知与操作能力，为企业将来参与国内碳市场交易打好坚实基础。企业绿色认知和碳交易经验的提升有助于建设国内碳交易市场，完善国内碳市场机制，更好地发挥市场机制作用，促进企业节能减排与绿色转型。

社会效益

欧盟碳关税要求出口企业根据产品碳排放量清缴相应数量的 CBAM 证书，CBAM 定价与 ETS 碳排放配额价格挂钩，碳期货通过价格发现、风险管理功能帮助实体企业提前锁定成本，更好地应对碳价波动。目前欧盟碳关税征收行业为高碳排放行业，中国境内相关企业可通过本产品规避欧盟碳关税风险，企业受碳关税的不利影响得到控制，企业韧性

增强，有助于企业绿色转型，本产品的低成本优势使企业能将更多资金投入到能源结构优化等减少碳排放的项目中，同时影响上下游产业链，推动产业链绿色转型。

习近平主席多次强调，实现“双碳”目标，不是别人让我们做，而是我们自己必须要做。面对全球气候变化引发的环境危机与国际博弈，需加快构建绿色低碳循环发展的经济体系，持续推动产业结构调整，企业在面对复杂的国际碳中和局势时，如何保持稳健经营，加快绿色转型步伐以应对挑战尤为重要。本产品为境内机构客户提供参与境外碳市场交易的通道，有助于中国碳市场对标和对接欧盟等国际碳市场、开展碳金融工具创新，为中国建设面向全球的碳市场提供有益借鉴，也为发展中国家应对碳关税提供了新思路。





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

在“碳达峰、碳中和”政策背景下，海洋产业朝向绿色集约、生态环保、高端集群化发展，海洋经济的可持续发展是推动经济增长的重要引擎。2022年，广东省委省政府全面部署广东海洋强省战略实施方案，发展海洋经济已提升至空前的战略高度。但当前海洋金融仍处于发展初期，省内相关服务体系、配套政策有待健全，海洋金融服务专业化水平亟待提升。交通银行广东省分行心怀“国之大事”、勇挑大行担当，紧密围绕服务“海洋强国”、“海洋强省”战略实施加大金融供给，秉承绿色可持续发展理念，创新开拓“蓝绿交融”服务新模式，整合资源全面构建海洋金融服务体系，加快提升金融服务海洋经济发展能力，助力广东海洋产业健康可持续发展。

● “蓝绿交融”的经验做法

一是设立专营机构强化统筹推进。成立由交通银行广东省分行行领导担任组长，相关前中后台部门为成员的海洋金融业务领导小组，并由分行绿色金融中心牵头、专职推进全省海洋金融业务研究、产品创新、方案落地、项目实施等工作，以机制优势和管理优势加快推动海洋金融发展进程。

二是创新打造海洋金融特色品牌。聚焦省海洋经济发展规划提出的现代化海洋牧场、海上风电、海洋油气化工、海洋工程装备、滨海旅游等五个千亿产业集群建设、海洋新兴产业扶持建设以及传统产业转型升级，积极探索红树林等海洋碳汇价值实

现、海洋生态保护修复等重点领域，发挥绿色金融引领作用，强化金融科技赋能推广，结合海洋产业发展特征创新升级服务模式，推出“生态贷”、“降碳贷”、“科技贷”、“数字贷”、“并购贷”等特色“五贷”产品，充分发挥交银集团综合化、国际化经营优势，以“蓝色+”投行、跨境金服为有力补充，开拓全方位、全产品覆盖的海洋金融综合服务方案，满足海洋产业项目的多元化融资需求。

截至2022年末，交通银行广东省分行海洋可持续金融规模较年初增幅近150%，服务海洋产业可持续发展能力不断提升。

● 创新亮点

一是实现绿色金融向海洋领域的创新开拓。将绿色金融产品服务延伸至海洋产业，为当前“双碳”政策背景下的海洋经济高质量发展提供了有效支撑，进一步深化了绿色金融服务内涵。

二是在广东省内率先推出海洋金融专属品牌。交通银行广东省分行着眼海洋产业，设立专营机构全面整合集团内资源，集成提供全要素金融服务，深度融入广东海洋强省战略实施，是广东省内第一家推出海洋金融专属品牌的金融机构。

本项目创新实践得到了广东省、市自然资源部门、金融部门的高度认可，获评“绿美广东·金融赋能”2023年度广东绿色金融改革创新推广案例。2023年5月，交通银行广东省分行作为独家金融机构受邀参加2023年粤港澳海洋合作发展论坛，省分



交通银行领导在2023年粤港澳海洋合作发展论坛介绍“蓝绿交融”项目

行行长在会上作“蓝色金融赋能海洋经济高质量发展”主题演讲。

● 社会效益

在行业贡献度方面，海洋产业朝向绿色集约、生态环保、高端集群化发展是高质量发展的必然要求，本项目聚焦支持海洋产业绿色转型，通过产品设计、专项政策等引导涉海企业主动在生产活动过程中注重海洋环境保护，并采取措施节能降碳，鼓励企业参与红树林种植等海洋生态保护修复活动，提升行业绿色环保认知。

在社会效益方面，一是提高海洋产业融资便利性，本项目致力于提升综合性蓝色金融服务能力，可进一步打通在海洋资源利用、海洋科技转化等方面的痛点卡点，全面提升金融资源配置效率，精准支持优化海洋经济空间布局、构建现代海洋产业体

系的关键领域和重点群体，为海洋经济高质量发展提供支撑作用；二是拓宽金融支持海洋产业的覆盖面，海洋产业中存在大量的中小企业、个体户、农户等，本项目在着力支持海洋渔业等产业高质量发展过程中将全力加大全产业链扶持力度，将金融服务触达更广泛的小微群体，切实提升涉海产业市场主体的融资可得性。

在环境效益方面，本项目倡导绿色发展，积极支持海洋新能源、绿色渔业、绿色港口、绿色船舶、沿海污水处理、垃圾处理等绿色项目，探索金融支持红树林保护修复、海洋碳汇价值实现等前沿领域的有效路径，可在减少温室气体排放、海洋环境保护、沿海污染防治、生物多样性保护等方面产生积极影响。以海上风电项目为例，交通银行广东省分行为支持三峡阳江海上风电场项目建设已投放资金8.53亿元，每年可带动减少碳排放量约8.69万吨。

第三章

第四届“IFF 全球绿色金融奖”·成长奖 获奖机构篇

中节能衡准科技服务（北京）有限公司

近年来，中节能衡准科技服务（北京）有限公司（以下简称衡准公司）绿色金融业务围绕“234”发展战略，在绿色金融和气候投融资两大领域，持续聚焦绿色研究服务、绿色认证服务、绿色科技服务“三大服务”，大力开展研究创新、市场拓展、科技赋能、品牌提升“四项工作”。

● 以研究创新立足行业“潮头”

衡准公司绿色金融业务紧跟国家生态文明体制改革、绿色发展的战略思路，按照“双碳”工作的有关部署，在国家绿色金融、气候投融资的总体框架下，勇于探索创新，已为国家发改委、生态环境部、中国人民银行、银保监会等部委累计提供20余项政策研究成果和近10项标准规范，填补了4项国内空白，立足行业“潮头”。受中国人民银行的委托，作为最重要的技术支撑单位，完成了《绿色债券支持项目目录（2021年版）》的研究工作。该目录作为中国绿色债券发行的唯一标准，由中国人民银行、国家发改委以及中国证监会三部委联合印发，带动了中国万亿级绿色债券市场的发展。衡准公司深度参与起草的《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》被生态环境部等五部委联合印发，填补了中国气候投融资领域的政策的空白，为中国气候投融资的发展指明了方向。衡准公司编制首个国内气候友好型金融机构评价标准《气候友好型金融机构评价导

则》，填补了中国气候友好型金融机构评价领域标准的空白。衡准公司完成了生态环境部气候司委托的《国家自主贡献项目库入库标准研究》，为中国总结和对外展示应对气候变化工作的积极成效提供了助力。主持完成的《债券发行人环境绩效评价体系研究》，填补了债券发行人ESG评价方法体系的空白，得到了中央国债登记结算有限公司及广大债券投资人的一致认可。

● 以业务实践为绿色发展提供助力

衡准公司的绿色金融业务聚焦国家重大区域发展战略，强化市场拓展对业务可持续发展的重要作用。目前，衡准公司已将绿色金融业务拓展至10多个省份及多个“一带一路”国家。先后为广州市、西咸新区等8个地区（市、县）制定了绿色认证办法，并开展了超过6000个项目/企业的认证工作；为国家开发银行、中国建设银行等100多个银行业金融机构提供了绿色金融咨询服务，累计服务的项目投资总额超过3000亿元；与世界银行（WB）、德国国际合作机构（GIZ）等10多家国际机构开展了深入合作；为蒙古人民共和国、哈萨克斯坦、巴基斯坦等多个“一带一路”国家提供了绿色金融咨询服务。



中节能衡准科技服务(北京)有限公司领导在介绍碳核算业务

● 以科技赋能推动业务产品创新

近年来，衡准公司加速金融科研成果应用转化，积极搭建理论与信息化开发为一体的金融科技赋能体系，切实提升绿色金融研究成果转化的效率和成功率，打通金融科技成果转化“最后一公里”，抢占绿色金融业务“先机”。公司相续开发并不断迭代了绿色信贷管理信息系统 1.0 版、2.0 版以及 3.0 版，打造了金融机构碳核算、碳披露、碳评价等 3 套工具软件，上线了贵阳贵安绿色金融改革创新试验区绿色金融服务平台，建设了 ESG 评价体系和数据库，开发了气候投融资资产融平台，为促进金融科技赋能实体经济、助力绿色金融高质量发展奠定了坚实基础。

● 以交流合作铸就影响力“高地”

公司充分发挥气候投融资专委会平台优势，与中科院战略研究所等多家科研院所、GIZ 等多家国际机构合作开展研究工作，不断在绿色金融、

气候投融资领域发表重要观点和文章；多次与新华财经、中国金融等权威媒体开展交流合作，广泛宣传公司在绿色金融、气候投融资领域的相关成果，强化沟通对接，促进合作共赢，铸就行业影响力“高地”。

未来，衡准公司将继续坚持“稳中求进”的总基调不动摇，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，推动高质量发展，为助力“碳达峰、碳中和”目标实现，推进生态文明建设、建设美丽中国做出新的贡献。

中诚信绿金科技(北京)有限公司

中诚信绿金科技(北京)有限公司(简称中诚信绿金)是中诚信国际信用评级有限公司(中国第一、全球第四大评级机构)旗下专注从事绿色金融服务的专业机构。

作为中国绿色金融的市场引领机构之一，中诚信绿金将创新研究和产品服务研发作为长期重点发展战略，为地方政府、企业、金融机构提供绿色债券评估、绿色银行体系建设、绿色融资综合服务平台、ESG 报告与评级、金融机构和企业环境信息披露等服务；中诚信绿金拥有完备的绿色债券数据库、上市公司及发债企业 ESG 数据库等；在区域绿色金融体系建设服务、绿色银行服务、绿色债券评估、ESG 服务等方面均处市场领先地位。

中诚信绿金自 2021 年参与了包括境内市场的创新 ESG 债券品种所有试点项目，协助监管创新，助力市场发展。中诚信绿金还是国际资本市场协会(ICMA)“外部审核指引”的审核机构之一，并参与了“可持续发展债券指引”的翻译工作；同时也是 GBP/SBP 顾问委员会 2021-2022 年度成员。

中诚信绿金为湖州市、衢州市、广州市、深圳市等多个地方政府制定地方绿色金融标准和相关课题研究，助力区域绿色金融的发展与落地。自主研发的“绿色银行综合管理平台”服务于衢州市人民银行中支、民生银行、广发银行等十余家金融机构，帮助解决绿色信贷的识别与统计难题。

2022 年，中诚信绿金为 185 只 ESG 债券提供评估认证，协助引导超过 2600 亿元人民币资金向绿色转型的项目和企业倾斜，助力中国经济绿色发展。

在绿色债券、可持续主题相关的 ESG 债券的评估认证业务发展方面，2022 年，中诚信绿金开创了国内多个 ESG 产品评估认证先例，完成了全市场品种 39 单具有市场首单意义的创新产品，包括全国首

单社会责任债券、全国首单空气清洁债券、保险债权投资计划、ESG 贷款评估等，为 ESG 表现优秀的企业实现价值对标。中诚信绿金深耕 ESG 债券评估领域，各券种市占率均保持领先地位，其中在碳中和债券、转型债券、可持续发展挂钩债券创新 ESG 券种获得市占率第一的成绩。

中诚信绿金在 ESG 评级模型的研究与探索方面勇于创新，走在评级机构前沿行列。目前，中诚信绿金在 30 年信用评级经验的基础上，初步打造了具有中国特色并且符合 ESG 基本原则要求的上市公司和发债企业 ESG 数据库，是国内首家发布 ESG 相关平台服务的评级机构。

中诚信绿金自 2016 年至今坚持免费公开发布绿色债券市场追踪月报及专题报告，2022 年发布 ESG 债券系列专题报告共 9 篇，为可持续发展议题的普及和金融产品创新做出了积极贡献。中诚信绿金还与多家媒体机构合作公开免费发布 ESG 指数、区域 ESG 榜单、ESG 评级报告等研究成果。

除此之外，中诚信绿金领导和员工积极面向地方政府、金融机构及企业进行绿色金融、ESG 宣讲和培训，仅 2023 年上半年，公司开展的外部讲座、培训已接近 100 场次，促进了绿色金融产品的良性发展。2023 年全年公司外部参会及培训近 200 场。

2022 年，中诚信绿金独立承接亚洲开发银行技术援助项目，完成《中国企业 ESG 评级方法学研究以及 ESG 评级实践报告》课题成果报告；与中国上市公司协会联合发布《上市公司 ESG 行业报告》，为细分行业的上市公司提高 ESG 管理水平和信息披露水平提供参考；牵头起草 3 个行业的 ESG 团体标准(租赁、建材和石化行业)，为行业企业规范 ESG 信息提供参考依据。



中化能科碳资产运营 有限公司

中化能科碳资产运营有限公司（以下简称公司）是中国中化控股有限责任公司旗下专业碳市场履约统筹和碳资产管理平台，由中化能源股份有限公司与中化能源科技有限公司于2021年11月合资组建成立，注册资金5000万元。公司作为中国中化“碳达峰、碳中和综合解决方案”资质认证供应商，拥有丰富的碳资产管理运营及低碳咨询经验，致力于为中国中化内外部实现可持续发展愿景提供专业化服务，以进一步提升经济、社会和环境效益。公司连续两年获得上海环境能源交易所颁发的全国碳市场优秀服务及管理实践企业荣誉，公司“化小碳”绿色低碳管理信息平台成功入选上海市2023年度第一批工业通信业碳管理试点名单，深受主管部门与合作客户认可。

● 战略与愿景

致力于成为政府部门、园区、企事业单位的战略合作伙伴，助力客户践行中国“碳达峰碳中和”目标努力，成为低碳管理服务的领跑者、碳排放管理“数智化”的践行者、“双碳”规划的开拓者、低碳投资与行动的先行者，以及成为国内领先、世界一流的碳资产管理公司。

● 创新机制

公司设置了全球强制碳市场部、全球自愿碳市场部、“双碳”咨询与技术服务部、“双碳”工程产业部四个业务部门，以碳为核心，串联全球气候投融资、碳金融、碳管理制度建设、碳排放数据核算、“碳达峰碳中和”咨询、碳资产开发及交易、清洁能源及低碳技术等“双碳”工程产业投资实施与科技应用等业务，为中国中化内外部提供全流程专业化和国际化的服务。公司的员工来自中国中化内部产业端和贸易端、政府部门、地方试点碳排放权交易所、碳咨询及核查机构、央企碳资产公司等单位，并通过全球碳资产管培生计划（GCT）培养储备优秀“双碳”领域人才。

● 创新举措

强制碳市场方面，公司积极拓展“交易三新”，即“新交易市场、新交易方式、新交易渠道”，灵活采用政府拍卖、企业拍卖、大宗交易、碳配额回购等多种交易方式，利用迭代效应实现交易体量和交易毛利的双提升，交易量位居国内同业前列，行业影响力大增。碳资产管理方面，公司为中国中化



中化能科碳资产运营有限公司荣获全国碳市场第一个履约周期优秀服务及管理实践证书

所属企业完成了地方试点市场部分盈余配额的保值增值工作，并开展了碳排放权配额托管服务。丰富的经验和渠道积累，可为中国中化内外企业提供碳资产管理和交易业务，实现双赢。

自愿市场方面，公司为客户提供国内、国际自愿减排项目（碳信用）开发及交易，碳中和项目及产品开发服务。交易的标的包括自愿碳标准、黄金标准等全球最受欢迎的碳信用，交易量近百万吨。绿色电力证书方面，目前累计已实现国际电力证书交易近百万张。通过电力证书与国际减排产品的组合，为福建石油加油站提供碳中和认证产品注销服务。公司拥有经验丰富的项目开发团队，与哈佛大学创新实验室孵化企业 BlockCarbon 合作运用遥感技术助力碳资产开发；与老挝南湃电力公司签署碳资产开发及交易管理服务协议，碳资产开发业务逐步拓展至海外市场。

在全球可持续发展议题方面，公司通过各业务板块的协同融合，在保护全球环境、减少碳排放、提高能源效率、促进金融创新、促进生态保护和生物多样性、支持可持续农业、保护森林方面均发挥了积极作用。例如，公司搭建了企业碳履约管理和低碳咨询服务体系，构建了企业碳管理综合解决方案，助力企业节能减碳、降本增效；公司团队积极参与全国碳市场顶层制度设计及“双碳”课题研究，承担国家级重大课题项目，为石化、化工行业绿色低碳高质量发展建言献策；通过对分布式光伏项目、国内外减碳项目的投资及碳减排量开发交易，促进了能源转型；通过碳资产管理，创新管控企业融资渠道，盘活碳资产，实现保值增值。



中化能科碳资产运营有限公司荣获全国碳市场 2022 年度优秀市场服务及管理实践企业称号

● 绿色金融可持续性

公司依托中国中化强大的产业资源背景，在央企“碳达峰碳中和”的使命战略下，存在较好的绿色金融实践可持续性。一是在资源整合方面，中国中化产业金融业务资源丰富，拥有多个金融业务牌照，公司可在信托、基金等业务领域和创新模式上与相关平台充分协同，挖掘和发扬绿色金融优势；二是在碳交易、碳金融领域，公司可与各类重点排放单位开展碳排放权质押融资、配额回购、托管等业务合作，盘活企业碳资产，丰富其融资渠道；三是在自愿减排项目开发以及“双碳”工程项目领域，公司可以通过开展项目融资、开发与交易合作，解决项目业主资金短缺问题，助力中国中化内外部企业的低碳转型。

第四章 特邀文章

中国农业银行：立足“三农”定位，坚守绿色底色，全力打造绿色金融与乡村振兴融合发展的有效模式

高质量发展是中国全面建设社会主义现代化国家的首要任务，推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。绿色是中国农业银行的鲜明底色，近年来，中国农业银行紧扣高质量发展主题，将“三农”普惠、绿色金融均确立为“十四五”时期三大战略，围绕乡村绿色产业发展、农村人居环境改善、宜居宜业和美乡村建设等重点领域，持续加大“三农”领域高质量绿色资金供给，为绿色金融与乡村振兴融合发展贡献农行力量和农行方案。

● 大力支持乡村产业绿色发展，助力农民增产增收

产业是发展的根基，产业兴旺是解决农村一切

问题的前提。中国农业银行坚守服务“三农”初心使命，充分发挥服务乡村振兴主力军作用，出台系列涉农行业信贷政策，引导加大对生态种养殖、绿色农林产品加工等绿色农业全产业链支持。制定服务国家农业绿色发展先行区建设专项工作方案，支持重点区域生态农业、绿色畜牧业等特色产业加快发展。

民以食为天，猪肉是国民最重要的肉食品，对稳定物价、保障群众生活、保持经济社会平稳具有重要意义，但畜牧养殖中也存在废水、微生物病原体、饲料农药残留等多种污染因素，环保问题是畜牧养殖行业绿色转型的重点。农业银行河南分行积极支持畜牧业绿色转型，与大型农业产业化龙头企业签署全面战略合作协议，创新金融服务模式，制定个性化方案，全力支持企业病死畜禽无害化处理体系



河南分行积极支持畜牧业绿色转型



浙江湖州分行积极探索绿色金融支持乡村振兴的“湖州模式”

建设、畜禽养殖废弃物贮存处理设施建设等项目，助力企业“减量化、无害化、资源化”养殖发展。

● 大力支持和美乡村建设，助力乡村宜居宜业

建设宜居宜业和美乡村是全面建设社会主义现代化国家的重要内容。中国农业银行出台农业生产减排固碳金融服务方案，加大对种业振兴、农村人居环境改善、农业生产减排固碳等领域金融支持。制定服务乡村建设行动方案，强化农村厕所革命、农村生活污水治理、村容村貌整体提升等领域金融服务，助力宜居宜业美丽乡村建设。

浙江省湖州市是习近平主席“绿水青山就是金山银山”理念发源地，也是全国乡村振兴战略实施的重要萌发地。中国农业银行浙江湖州分行积极探索绿色金融支持乡村振兴的“湖州模式”，设立县域绿色专营支行，组建驻村团队，打通县域绿色金融服务的“最后一公里”；制定“十四五”时期服务乡村振兴行动方案，加大对绿色农业发展、新型

农业经营主体培育等领域的金融支持；创新运用美丽乡村贷、美丽城镇贷、五水共治贷等信贷产品，支持农村基础设施绿色升级和乡村地区生态治理，有效满足循环农业技术、绿色种养殖业、绿色加工业等一二三产业融合发展的多样化融资需求。

● 大力支持农业农村生态环境保护，助力乡村可持续发展

良好的生态环境是农业农村健康、可持续发展的基础。农业银行聚焦水利基础设施建设、农村供水工程建设、水生态保护治理等重点领域，加强与相关部委合作，持续加大资金支持。围绕国土绿化行动和生态碳汇能力提升，积极支持碳汇或固碳效应突出的造林绿化及森林资源抚育项目、国家储备林建设工程。聚焦增加有效耕地面积、提升耕地质量，加大对高标准农田建设、黑土地保护、农村土地整治等领域金融服务。

中国农业银行福建三明分行创新推出“绿色金融+绿盈乡村”服务模式，建立健全以专门机构、



福建三明分行创新推出“绿色金融+绿盈乡村”服务模式

专门窗口、专业队伍、专有产品、专门机制的“五专”为主要内容的绿色金融服务体系，将乡村生态环境指标作为金融支持重要参考依据，针对不同等级“绿盈乡村”设计差异化专属产品，以递进式金融服务助力乡村绿色发展，激励“绿盈乡村”提级增效。

● 因地制宜开展创新服务，打造“三农”绿色创新融合样板

发展特色产业、特色经济是加快推进农业农村现代化的重要举措，要因地制宜抓好谋划和落实。中国农业银行发挥集团化经营优势，建立总分结合、因地制宜的产品创新机制，推出国家储备林贷、生态共富贷、乡村人居环境贷等多项特色绿色信贷产品，在重点区域设立“三农”产品创新基地，提高“三农”绿色金融服务质效。在四川，落地农业银行系统内首笔国家储备林贷款，助力夯实长江黄河上游生态屏障，推动林草生态价值实现；在云南，探索金融支持生态建设与“双碳”振兴协同发展新模式，支持当地林产业升级发展；在山东，围绕黄河流域

生态保护、绿色低碳高质量发展先行区建设等重大战略，匹配专项政策，创新特色产品，支持沿黄乡村振兴发展；在吉林，落地碳中和、碳资产、乡村振兴和革命老区四大主题资产担保债务融资工具项目，积极拓宽绿色企业融资渠道。

下一步，中国农业银行将继续扎实推进绿色金融战略，统筹支持乡村振兴和实体经济绿色转型，进一步增强绿色金融服务乡村振兴质效，为协同推进降碳、减污、扩绿、增长，共建美丽中国贡献金融力量。



评委会主席



韩升洙

IFF 联合主席
联合国大会主席
理事会主席
韩国前总理



IFF GLOBAL GREEN
FINANCE AWARD
IFF 全球绿色金融奖

评委会联合主席



珍妮·希普利

IFF 联合主席
新西兰前总理



IFF GLOBAL GREEN
FINANCE AWARD
IFF 全球绿色金融奖



埃里克·索尔海姆

IFF 副主席
联合国前副秘书长兼
环境规划署执行主任



IFF GLOBAL GREEN
FINANCE AWARD
IFF 全球绿色金融奖

评委会成员

			
戴青丽 IFF 副理事长 保尔森基金会副主席兼 总裁	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	悉达多·蒂瓦里 IFF 副理事长 国际清算银行 (BIS) 前亚太首席代表	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖
			
格里·赖斯 IFF 副理事长 国际货币基金组织 (IMF) 和世界银行前新闻发言人	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	梁锦松 IFF 副主席 香港特别行政区财政司 原司长	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖
			
梁维特 IFF 副理事长 澳门特别行政区经济财政司 原司长	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	弗兰克·里斯伯曼 IFF 理事 全球绿色发展署 (GGGI) 总干事	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖

			
李彤 IFF 理事 中银国际首席执行官兼 执行总裁	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	林建海 IFF 常务副理事长 国际货币基金组织 (IMF) 原秘书长	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖
			
刘燕华 国家气候变化专家委员会 荣誉主任 科技部原副部长 欧亚科学院院士	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	吕学都 IFF 学术委员 亚洲开发银行前首席 气候变化专家	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖
			
聂庆平 IFF 学术委员 中国证券金融股份有限公司 原董事长	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	宋敏 IFF 学术委员 武汉大学经济与管理学院 原院长	IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖

			
孙洪 中国 21 世纪议程管理中心 总工程师	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	王毅 IFF 学术委员 全国人大常委 国家气候变化专家委员会 副主任	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖
			
多梅尼科·西尼斯科 卡尔科 IFF 副理事长 意大利前财长 摩根士丹利全球副主席	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	扎法尔 IFF 理事 巴基斯坦总理前特别助理 首任中巴经济走廊特使	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖
			
詹晓宁 联合国可持续发展证券交易 所机制执理会主席 联合国《世界投资报告》主编 全球经济技术开发区联盟主席	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	张燕生 IFF 学术委员 中国国际经济交流中心 首席专家	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖

			
张慎峰 中国国际贸易促进委员会 副会长	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	周建 IFF 顾问 原中国环境保护部副部长	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖
			
周延礼 IFF 副理事长 全国政协委员 原中国保监会副主席	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖	祝宪 IFF 常务副理事长 世界银行原副行长 新开发银行原副行长	 IFF GLOBAL GREEN FINANCE AWARD IFF 全球绿色金融奖

International Finance Forum Global Finance 20 (F20) Finance serves the world

国际金融论坛(IFF)

全球金融F20·金融服务世界

战略对话·交流合作·金融创新·全球智库·金融人才
Dialogue·Co-operation·Innovation·Think tank·Training



国际金融论坛
INTERNATIONAL
FINANCE FORUM



IFF20TH
INTERNATIONAL
FINANCE FORUM

国际金融论坛 (IFF)

2023年全球金融 与发展报告

2023年10月



国际金融论坛
INTERNATIONAL
FINANCE FORUM

2023年
全球金融
与发展报告

2023 / 10

国际金融论坛 (IFF)

这次发布的《IFF2023年全球金融与发展报告》

内容包括：全球经济前景、风险和政策重点，全球金融市场回顾与展望，全球绿色金融创新、政策发展回顾和展望，以及大数据、人工智能与区块链金融。

国际金融论坛 (IFF) 希望本报告中的数据和分析有助于全球政策讨论，减少全球经济复苏的风险，推动气候行动和绿色投资，增强发展的包容性和可持续性。

IFF 全球绿色金融奖简介

“IFF 全球绿色金融奖”是国际金融论坛（IFF）于 2020 年发起设立的，评审委员会由国内外二十余位具有全球影响力和权威性的重要财经领袖和金融、环境界精英组成，旨在对全球绿色金融领域，尤其是气候投融资和生物多样性金融领域做出突出成绩的机构，以及创新性解决方案进行表彰和奖励，以此促进全球气候治理和可持续发展进程。该奖项的设立受到联合国及多个国际组织的高度评价。任何通过或利用金融手段在全球或国家 / 地区推动绿色转型、应对气候风险以及可持续目标实现并取得突出绩效的机构均可参评。

国际金融论坛（IFF）

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（Finance 20）”。我们希望与各界共同努力，共建全球金融“F20”，将国际金融论坛（IFF）打造成世界一流的国际金融公共外交平台和战略智库，为全球经济和金融领袖参与对话提供一个良好的交流平台，为共同促进全球经济复苏和振兴做出努力和贡献。



**IFF GLOBAL GREEN
FINANCE AWARD
IFF 全球绿色金融奖**

Global Finance 20 (F20)
北京·广州·上海·香港·华盛顿·伦敦