绿色让生活更美好

中国邮政储蓄银行
POSTAL SAVINGS BANK OF CHINA

2022
环境信息披露（TCFD）报告

绿 色 让 生 活 更 美 好

目录 | Contents

一 前言 01

二 治理 07

09 董事会

11 监事会

12 管理层

15 工作推进机制

三 战略 17

19 强化战略引领

19 加强顶层设计

四 政策制度 21

23 行业政策指引

25 资源配置政策

26 绿色运营制度

26 数据管理体系

五 风险管理 27

29 ESG风险管理体系

30 环境信息数据库建设

30 气候风险的识别与评估

31 环境风险量化分析

32 内部审计

六 绿色投融资 33

35 绿色信贷

37 绿色债券

39 ESG指数

40 “两高一剩”业务

41 绿色金融产品和服务创新

47 典型绿色金融案例

七 绿色运营 53

57 低碳运营

58 绿色办公

60 绿色采购

60 绿色环保公益

八 研究成果 61

63 前瞻研究

65 行业策略研究

九 荣誉奖项 67

十 附录 71

十一 报告编制说明 76

前言

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

党的二十大报告指出，“中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化”“必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”。生态文明建设、绿色产业的发展离不开绿色金融的支持。发展绿色金融已经成为落实生态文明建设战略布局、践行绿色发展理念的必然要求。银行作为发展绿色金融的重要载体，可以通过资金流向推动产业结构、空间结构、能源结构、消费方式的绿色转型，推进环境污染防治，提升生态系统的多样性、稳定性、持续性；同时，既从自身运营着手、也通过绿色金融引导积极参与到“双碳”进程中。当前，我国对生态环保的重视程度与日俱增，全民参与“双碳”程度不断提高，我国绿色金融发展全面推进。

面对新的战略发展机遇，本行深入贯彻新发展理念，紧扣高质量发展主题，积极落实国家战略，全面深化改革创新，围绕“5+1”战略路径，强化“六大能力”建设，落实“绿色让生活更美好”主张，坚定履行国有大行社会责任。目前，本行拥有近 4 万个营业网点，服务个人客户超 6.5 亿户，定位于服务“三农”、城乡居民和中小企业，依托“自营 + 代理”的独特模式和资源禀赋，致力于为中国经济转型中最具活力的客户群体提供服务，在普惠金融领域形成了较深厚的历史积淀。成立 16 年来，本行的市场地位和影响力日益彰显。惠誉、穆迪分别给予本行与中国主权一致的 A+、A1 评级，标普全球给予本行 A 评级，标普信评给予本行 AAAspc 评级，中诚信国际给予本行 AAA 评级，展望均为稳定。2022 年，在《银行家》(The Banker)“全球银行 1000 强”排名中，本行一级资本位列第 13 位。

2022 年，本行深入贯彻党中央、国务院重大决策部署，从公司治理、政策制度、激励机制、产品创新、风险管理、金融科技、能力建设、绿色运营等方面，积极稳妥推进碳达峰碳中和，加强 ESG 及气候风险管理，持续推进绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行建设。截至报告期末，本行绿色贷款余额 4,965.49 亿元，较上年末增长 33.38%。本行连续被中国银行业协会授予“绿色银行评价先进单位”，连续两年获得明晟公司（MSCI）ESG 评级 A 级，在《机构投资者》杂志“2022 年度亚洲区最佳管理团队”评选中获得亚洲区银行和非银行业“最佳 ESG”奖项。

优化顶层设计，加强战略引领。董事会承担绿色金融主体责任，将碳达峰碳中和及绿色银行建设纳入本行中长期发展战略纲要和“十四五”规划纲要，提出积极支持绿色、低碳、循环经济，助力美丽中国建设。高管层制定落实碳达峰碳中和行动方案，提出建设一流的绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行目标。总行、分行及控股子公司成立碳达峰碳中和暨绿色金融领导小组，总体部署和系统推进相关工作。

加大产品创新，支持绿色发展。坚守战略定位，发挥资金优势和网点优势，围绕“污染防治”“节能环保”“生态农业”等重点领域，推出光伏发电设备小额贷款、小水电贷款、排污贷、垃圾收费权质押贷款、合同能源管理项目未来收益权质押贷款、极速贷、小微易贷等绿色金融产品，创新“竹林碳汇贷”“生态公益林补偿收益权质押贷款”“两山贷”等产品，推动绿色金融与普惠金融融合发展。在具体实践方面，落地多笔可持续发展挂钩金融业务，创新贴现产品“绿色G贴”，在德交所发布“STOXX 中国邮政储蓄银行A股ESG指数”，承销全国首单“可持续发展挂钩+能源保供”债权融资计划等。获评中国上市公司协会2022年A股上市公司ESG最佳实践案例、国务院国资委中国大连高级经理学院“2022年度碳达峰碳中和行动典型案例”等。

坚持底线思维，加强ESG风险管理。制定《中国邮政储蓄银行环境、社会和治理风险管理办法》，将ESG要求纳入授信管理全流程。率先与公众环境研究中心（IPE）合作，将蔚蓝地图环保数据接入行内“金睛”信用风险监控系统，“基于大数据技术的绿色信贷服务”项目纳入中国人民银行营业管理部金融数据综合应用项目试点，致力推进环境与气候风险管理的数字化转型。开展气候风险敏感性压力测试和ESG及气候风险专项排查。上线绿色标识自动识别和节能减排测算功能。

加强合作交流，提升专业能力。积极参与生态环境部、中国人民银行、原中国银保监会（现国家金融监督管理总局）、中国银行业协会、高校研究机构等举办的研讨交流活动。签署《支持全国碳市场发展战略合作协议》《银行业金融机构支持生物多样性保护共同宣示》《银行业金融机构支持生物多样性保护共同行动方案》。出版《商业银行气候融资研究》专著，完成《碳中和目标下商业银行低碳转型路径研究》报告。与战略投资者国际金融公司（IFC）开展专业合作，学习借鉴国际绿色金融领先机构的智慧和经验。

深化绿色运营，提升绿色表现。开展温室气体排放核算项目，了解目前碳排放基线和差距，科学制定针对性的碳减排计划。推动节能减排和绿色转型，36家一级分行及控股子公司主要负责人签订生态环境保护工作责任书。贯彻绿色发展理念，发起“绿色办公、低碳生活”倡议书，推动全行形成节能减排自觉意识和行动。挂牌成立碳中和支行、绿色支行和绿色金融中心等绿色金融机构24家。

对标国际准则，完善信息披露。通过年报、中报、社会责任（环境、社会、管治）报告、业绩推介及路演等活动，充分披露本行自身环境、社会和治理表现情况，主动对标国际准则，采纳负责任银行原则（PRB），加入联合国环境规划署金融倡议(UNEP FI),成为气候相关财务信息披露工作组（TCFD）支持机构,签署联合国《可持续蓝色经济金融倡议》,成为国内首家签署该倡议的国有大型商业银行。

本行将持续践行绿色发展理念，积极探索转型金融和公正转型，勇担社会责任，迈出用金融力量守护“绿水青山”的坚定步伐，用邮储绿谱写“绿色让生活更美好”的华美乐章，全力打造人与自然和谐共生的“绿色范本”，为实现碳达峰碳中和目标作出更大贡献。

大事记

2017年

1 印发《中国邮政储蓄银行绿色信贷发展规划》。

2 总、分行成立绿色银行建设领导小组。

3 首次开展信贷环境风险专项排查。

2018年

1 印发《中国邮政储蓄银行加强绿色银行建设三年规划》。

2 印发《中国邮政储蓄银行环境和社会风险管理办法》。

3 印发《中国邮政储蓄银行关于打好污染防治攻坚战和发展绿色金融的指导意见》。

4 印发《关于总行机关开展绿色办公相关工作的通知》。

5 被中国银行业协会授予“绿色银行总体评价先进单位”。

2019年

1 制定《中国邮政储蓄银行中长期发展战略纲要（2019–2025）》，明确规定“坚持绿色发展理念，积极发展绿色金融，大力支持绿色、低碳、循环经济，助力美丽中国建设”。

2 印发《中国邮政储蓄银行绿色采购实施办法》。

3 成立系统内首家绿色支行——中国邮政储蓄银行湖州市吴兴绿色支行。

4 完成《绿色贷款专项统计的发展和完善》课题研究，获得中国人民银行2019年度金融业综合统计研究课题立项。

5 被中国银行业协会授予“绿色银行总体评价优秀单位”。

2020年

1 印发《中国邮政储蓄银行股份有限公司社会责任工作指引》。

2 挂牌成立衢州市衢江绿色专营支行、广州市绿色金融改革创新试验区花都支行。

3 合肥数据中心获得工业和信息化部、国家发展改革委、商务部、国管局、原银保监会（现国家金融监督管理总局）、国家能源局等六部门联合评选的“2020年度国家绿色数据中心”荣誉。

4 与湖州市政府签订《支持湖州市高水平建设国家绿色金融改革创新试验区合作框架协议》。

2021年

1 提出“绿色让生活更美好”主张。

2 制定《中国邮政储蓄银行“十四五”规划纲要》，绿色金融作为四大发力领域之一。

3 印发《中国邮政储蓄银行支持实现碳达峰碳中和综合金融服务方案》。

4 设立湖州市分行为总行级绿色金融改革创新试验区示范行。

5 成立系统内首家碳中和支行——中国邮政储蓄银行股份有限公司高州市长坡碳中和支行。

6 签署《银行业金融机构支持生物多样性保护共同宣示》。

7 与全国碳排放权注册登记机构签署战略合作协议；以常务理事成员身份加入碳中和行动联盟。

8 采纳负责任银行原则（PRB），加入联合国环境规划署金融倡议（UNEP FI）。

9 成为气候相关财务信息披露工作组（TCFD）支持机构。

10 被中国银行业协会授予“绿色银行评价先进单位”。

11 首次获得明晟公司（MSCI）ESG评级A级。

2022年

1 印发《中国邮政储蓄银行落实碳达峰碳中和行动方案》。

2 印发《中国邮政储蓄银行环境、社会和治理风险管理办法》。

3 印发《中国邮政储蓄银行2022年小企业绿色普惠金融服务工作方案》。

4 印发《关于进一步推动三农金融条线绿色金融发展的通知》。

5 各单位成立碳达峰碳中和暨绿色金融领导小组。

6 发起中国邮政储蓄银行“绿色办公、低碳生活”倡议书。

7 开展绿色支行示范网点创建活动。

8 签署《银行业金融机构支持生物多样性保护共同行动方案》。

9 连续两年获得明晟公司（MSCI）ESG评级A级。

治理

董事会

监事会

管理层

工作推进机制

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

持续完善绿色金融治理架构，将环境相关战略融入治理体系。总行、分行及控股子公司成立碳达峰碳中和暨绿色金融领导小组，形成多层次的工作推进机制。

董事会

董事会高度重视绿色金融领域相关工作，承担绿色金融主体责任，统筹制定绿色金融、ESG 相关的战略规划，持续监督评估战略落地实施成效，推动全行积极贯彻落实国家碳达峰碳中和重大战略部署，积极推进建设一流的绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行。

报告期内，各位董事积极参加绿色金融、可持续发展、碳定价、商业银行公司治理等主题培训，围绕中国经济绿色转型、全球绿色金融合作、金融消费者权益保护、可持续发展和 ESG 建设、商业银行服务实体经济等提出诸多专业意见建议。

报告期内董事会及专门委员会审议与绿色金融相关议题的情况

时间	会议内容
2022年3月23日、3月30日	董事会社会责任与消费者权益保护委员会2022年第一次会议及董事会2022年第三次会议审议通过关于《中国邮政储蓄银行2021年社会责任（环境、社会、管治）报告》的议案。
2022年3月24日、3月30日	董事会风险管理委员会 2022 年第二次会议及董事会 2022 年第三次会议审议通过关于《中国邮政储蓄银行2022年风险管理策略与风险偏好方案》的议案、关于《中国邮政储蓄银行 2021 年度全面风险管理报告》的议案。
2022年3月28日、3月30日	董事会审计委员会 2022年第二次会议审议通过关于中国邮政储蓄银行 2021 年度财务报表及审计报告的议案。 董事会2022年第三次会议审议通过关于中国邮政储蓄银行2021年年度报告、摘要及业绩公告的议案。
2022年4月29日	董事会战略规划委员会2022年第二次会议及董事会2022年第五次会议审议通过关于《中国邮政储蓄银行“十四五”规划纲要》2021年执行情况评估报告的议案。
2022年5月24日、5月30日	董事会风险管理委员会2022年第四次会议及董事会2022年第六次会议审议通过关于《中国邮政储蓄银行 2022 年一季度全面风险管理报告》的议案。
2022年5月26日、5月30日	董事会社会责任与消费者权益保护委员会 2022 年第二次会议审议通过关于《中国邮政储蓄银行2021年度绿色银行建设工作报告》的议案，听取关于明晟公司 ESG 评级同业对标情况的汇报。 董事会 2022 年第六次会议审议通过关于《中国邮政储蓄银行 2021 年度绿色银行建设工作报告》的议案。
2022年8月12日、8月22日	董事会风险管理委员会 2022 年第五次会议及董事会 2022 年第七次会议审议通过关于《中国邮政储蓄银行 2022 年上半年全面风险管理报告》的议案。
2022年8月19日、8月22日	董事会审计委员会 2022 年第四次会议审议通过关于中国邮政储蓄银行 2022 年度中期财务报表及审阅报告的议案。 董事会2022年第七次会议审议通过关于中国邮政储蓄银行2022年半年度报告、摘要及业绩公告的议案。
2022年12月22日、12月28日	董事会风险管理委员会2022年第七次会议及董事会2022年第十次会议审议通过关于《中国邮政储蓄银行 2022 年三季度全面风险管理报告》的议案。

专栏：连续两年获得明晟公司（MSCI）ESG评级A级，获评中国上市公司协会2022年A股上市公司ESG最佳实践案例

本行高度重视ESG工作，在绿色低碳发展方面，坚持绿色发展理念，支持联合国2030可持续发展目标（SDGs）和《巴黎协定》，采纳负责任银行原则（PRB），成为气候相关财务信息披露工作组（TCFD）支持机构，签署联合国《可持续蓝色经济金融倡议》。在助力经济社会发展方面，积极落实国家战略，创新服务“三农”、城乡居民和中小企业，全力打造有担当、有韧性、有温度的一流大型零售银行，在服务经济社会发展大局中诠释大行担当。在优化公司治理体系方面，董事会高度重视ESG建设，专设社会责任与消费者权益保护委员会，推动将ESG相关工作融入全行发展战略、治理结构、企业文化及业务流程，在发展绿色金融、普惠金融、乡村振兴、消费者权益保护等方面发挥大行作用。

监事会

监事会严格按照法律法规、监管要求及公司章程规定，认真落实党中央决策部署，围绕全行中心工作，切实履行监督职责，不断提升监督质效，积极维护银行、股东、职工、债权人和其他利益相关者合法权益，为全行高质量发展提供坚强保障。

报告期内，监事会持续关注监督全行贯彻落实国家碳达峰碳中和重大战略部署，以及建设一流的绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行战略目标执行进程，推动全行主动融入和服务新发展格局。

召开监事会会议，推动完善公司治理

监事会积极关注本行履行社会责任和绿色金融实施情况，研究审议《中国邮政储蓄银行2021年社会责任（环境、社会、管治）报告》《中国邮政储蓄银行2021年度绿色银行建设情况的报告》等议案和监督事项，聚焦全行绿色金融发展情况与存在问题。

提升监事履职能力，加强监事会能力建设

报告期内，内外部监事参加香港公司治理公会举办的“A+H股董事会秘书后续培训暨第六十三期公司治理专业人士强化持续专业发展讲座”，听取香港联交所社会、环境及管治报告披露最新修订及实务指引、全球监管提升形势下的ESG披露与投资者沟通实务等讲题，促进强化监事对国家政策和监管要求的深刻认识，提升监事履职能力。

开展专项监督和课题研究，推动落实党中央决策部署

切实履行监事会监督职责，开展邮储银行支持“双碳”战略研究，助力本行绿色金融业务转型发展；开展“三农”金融数字化转型专项监督，有效推进金融科技赋能乡村振兴。

管理层

管理层负责落实董事会的各项决议，制定绿色金融目标，建立机制和流程，明确职责和权限，开展内部监督检查和考核评价，定期向董事会报告绿色金融发展情况，推进碳达峰碳中和、绿色金融目标实施，协调推动总行各部门、分支机构及控股子公司绿色金融业务发展。

报告期内管理层审议绿色金融相关议题的情况

时间	会议类型	会议内容
2022年1月	行长专题会	1. 听取绿色银行建设情况的汇报。 2. 审议《中国邮政储蓄银行落实碳达峰碳中和行动方案》，对做好下一步绿色银行建设工作提出具体要求。
2022年4月	碳达峰碳中和暨绿色金融工作组第一次会议	1. 传达学习习近平总书记在中央政治局第三十六次集体学习时的重要讲话、2022年政府工作报告、碳达峰碳中和工作领导小组全体会议、《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》等相关会议和文件精神。 2. 审议关于2021年度绿色银行建设情况的报告（含绿色信贷实施情况自评价报告、环境与社会表现报告）和明晟公司（MSCI）ESG评级同业对标情况报告，讨论研究部署下一阶段工作安排。
2022年9月	碳达峰碳中和暨绿色金融工作组第二次会议	1. 学习《银行业保险业绿色金融指引》《关于公布气候投融资试点名单的通知》《“十四五”可再生能源发展规划》等相关文件精神。 2. 审议关于绿色银行建设情况的报告和《气候风险压力测试工作方案》，讨论研究部署下一阶段工作安排。

专栏：中国银行业协会授予本行“绿色银行评价先进单位”

本行高度重视绿色银行建设工作，从公司治理、政策制度、激励机制、产品创新、风险管理、金融科技、能力建设、绿色运营等方面，全面推进绿色银行建设。在中国银行业协会组织的绿色银行评价中，邮储银行得分位列榜首，被授予“绿色银行评价先进单位”。

专栏：管理层声音

中国邮政储蓄银行党委副书记、行长刘建军：在高质量发展中践行金融工作政治性和人民性

2022年12月，本行党委副书记、行长刘建军在《中国金融》发表署名文章《在高质量发展中践行金融工作政治性和人民性》。

本行坚持把学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务，将党的二十大精神作为谋划银行未来发展的行动指南，践行金融工作的政治性和人民性，发挥党建引领作用，强化金融责任担当，为经济社会高质量发展提供有力金融支撑，让广大人民群众共享金融改革发展成果，在全面建设社会主义现代化国家的新征程上开新局、展新貌、谱新篇。

文章从九个方面阐述践行金融工作的政治性和人民性。提出邮储银行认真践行“绿水青山就是金山银山”理念，从战略高度推进绿色银行建设，大力发展可持续金融、绿色金融和气候融资，支持生物多样性保护。聚焦绿色低碳发展重点，支持清洁能源、节能环保、碳减排技术、煤炭清洁高效利用等重点领域，积极探索发展转型金融。加强产品和服务创新，开发绿色信贷、绿色债券、碳金融等多元化金融产品和服务，探索生态产品价值实现机制，研发推广绿色普惠金融产品，助力“绿色让生活更美好”。

中国邮政储蓄银行党委副书记、行长刘建军

中国邮政储蓄银行党委委员、监事长陈跃军：坚持系统思维，统筹推进绿色金融工作

建设绿色银行是本行践行新发展理念、落实国家“双碳”战略、实现高质量发展的内在要求。本行2022年绿色银行建设取得良好成绩，获得中国银行业协会“绿色银行评价先进单位”称号、明晟公司ESG评级A级，获得监管机构、资本市场充分认可。陈跃军监事长表示，邮储银行要持续以习近平生态文明思想为指引，切实履行国有大行社会责任，坚持系统观念，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，从公司治理、创新驱动、激励约束、风险管理、合作交流等多方面协同推进，大力发展可持续金融、绿色金融和气候融资，努力建设一流的绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行，助力实现“双碳”目标，实现邮储银行高质量发展。

中国邮政储蓄银行党委委员、监事长陈跃军

中国邮政储蓄银行党委委员、副行长姚红：发展绿色金融 助力绿色低碳复苏

2022年9月，党委委员、副行长姚红出席中国国际服务贸易交易会金融服务专题主论坛“2022中国国际金融年度论坛”，发表“发展绿色金融 助力绿色低碳复苏”的主题演讲。姚红副行长表示，邮储银行将全面持续推进绿色银行建设，渐进有序最终建成“碳中和”银行；积极运用人民银行碳减排支持工具等政策，重点支持清洁能源、节能环保、碳减排技术、煤炭清洁高效利用等领域，探索转型金融和公正转型；积极推进碳排放权质押融资、低碳信用卡、可持续发展挂钩金融产品、转型债券等产品和服务。

中国邮政储蓄银行党委委员、副行长姚红

中国邮政储蓄银行党委委员、副行长杜春野

中国邮政储蓄银行党委委员、副行长杜春野：发展绿色金融 助力低碳复苏

2022年12月，党委委员、副行长杜春野应邀以视频形式参加“2022绿色金融国际峰会 · 滇池论坛”，并发表主旨演讲。杜春野副行长表示，邮储银行积极践行“绿水青山就是金山银山”的理念，深刻认识到，发展绿色金融，不仅是构建人类命运共同体、促进人与自然和谐共生的客观需要，也是服务绿色低碳转型、实现高质量发展的内在要求。提出应坚持系统观念，结合自身的战略定位，从公司治理、创新驱动、激励约束、风险管理、合作交流等多个方面协同推进，促进绿色金融又好又快发展。

工作推进机制

建立由董事会和管理层对绿色金融工作统筹领导，授信管理部牵头，总行相关部门协同，分支机构及控股子公司贯彻执行绿色金融工作的推进机制。

管理层	根据董事会决定，制定绿色金融目标，建立机制和流程。
碳达峰碳中和暨绿色金融领导小组	对碳达峰碳中和暨绿色金融工作进行总体部署和系统推进。
碳达峰碳中和暨绿色金融工作组	落实领导小组决策部署，推动各项工作逐级有效落实，指导和统筹做好绿色金融工作。

专栏：挂牌碳中和支行、绿色支行和绿色金融机构

创新体制机制，将本行湖州市分行列为总行级绿色金融改革创新试验区示范行，在浙江省吴兴市、衢州市，广东省广州市、深圳市、高州市、韶关市，江苏省南京市，甘肃省定西市，北京市密云区、门头沟区等区域挂牌成立碳中和支行、绿色支行；总行批复福建三明市分行、南平市分行，广西柳州市分行、贺州市分行，江苏省苏州市分行及其辖内 5 家一级支行，浙江省湖州市分行及其辖内 3 家一级支行成立绿色金融中心、绿色低碳转型金融服务中心等。

成立系统内首家碳中和支行——中国邮政储蓄银行股份有限公司高州市长坡碳中和支行。该支行以服务绿色低碳产业发展为主线，聚焦当地发展绿色低碳技术、绿色生产、绿色消费和推进乡村振兴等方面的投融资需求，通过设立绿色金融体验中心、优化绿色信贷资源配置以及积极探索碳排放权质押贷款、碳汇指标质押贷款、节能减排收益权质押融资等创新性绿色金融产品和服务等举措，助力经济、社会和环境协调发展。

邮储银行系统内首家碳中和支行——高州市长坡碳中和支行

专栏：开展绿色金融相关培训

丰富绿色金融培训体系。面向全行采取现场、网络、电视电话培训，组织开展授信政策、绿色信贷统计、ESG 及气候风险、环境信息披露报告等专题培训，取得良好效果。

开展主题培训，传导绿色理念

开展学习贯彻党的二十大精神专题培训，由专家讲授“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”主题课程，进一步助推绿色发展及和谐共生理念在全行传导落地。

建立“行业研究大讲堂”机制，解读绿色低碳战略

报告期内，重点围绕新能源汽车、储能、海洋经济等绿色发展及战略性新兴领域，邀请外部专家授课 9 次，加深信贷人员对绿色产业的认知和理解，加强信贷对实体经济支持力度。

加强信息载体开发，普及专业知识

编制印发《中国邮政碳达峰碳中和知识手册 – 科普篇》,定期编发“授信业务政策园地”“授信管理研究”，不断提升节能降碳、绿色发展的知识储备和工作能力。

战略

强化战略引领
加强顶层设计

绿 色 让 生 活 更 美 好
GREEN WORLD, BETTER LIFE.

强化战略引领

从战略高度推进绿色银行建设，制定《中国邮政储蓄银行“十四五”规划纲要》，将碳达峰碳中和暨绿色金融等内容纳入规划纲要。

“十四五”规划战略目标	以金融科技赋能高质量发展，加速业务模式转型，搭建智能风控体系，提升价值创造能力，打造服务乡村振兴和新型城镇化的领先的数字生态银行。
“十四五”规划战略方针	以推动高质量发展为主题；服务乡村振兴和新型城镇化，下沉服务巩固县域优势，重点突破提升城市竞争力，形成城乡“双轮驱动”战略格局；坚持服务“三农”、城乡居民和中小企业三大定位；发力普惠金融、财富金融、产业金融、绿色金融四大领域；推进特色化、综合化、轻型化、数字化、集约化“五化”转型，强化科技赋能、客户深耕、中收跨越、人才强行、风控护行、协同发展六大战略。
绿色金融整体思路	坚持“绿水青山就是金山银山”理念，全面贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和等重大决策部署，大力发展可持续金融、绿色金融和气候融资。

加强顶层设计

认真学习贯彻习近平生态文明思想和党的二十大精神，制定《中国邮政储蓄银行落实碳达峰碳中和行动方案》，将碳达峰碳中和纳入本行经营发展全局。

总体要求

坚持系统观念，处理好发展和减排、整体和局部、短期和中长期的关系，把碳达峰碳中和纳入邮储银行服务经济社会发展全局，坚定不移走绿色低碳的高质量发展道路，全力建设“碳中和”银行，确保如期实现碳达峰碳中和目标。

主要目标

到2025年前

努力建设国内一流的绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行；

到2030年前

建成国内一流的绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行；

到2060年前

建成国际一流的绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行。

重点任务

重点实施组织管理行动、政策制度行动、金融创新行动、激励约束行动、风险管控行动、碳核算行动、绿色运营行动、外部合作行动、能力提升行动、绿色公益行动等十大行动和 40 项具体举措。

专栏：绿色让生活更美好

提出“绿色让生活更美好”主张，将社会责任融入全行发展战略、治理结构、企业文化和业务流程之中，积极打造绿色品牌建设。发布“绿色让生活更美好”全新宣传片、“绿动中国”大型报道。

发布“绿色让生活更美好”全新宣传片

延伸阅读

“绿动中国”大型报道

政策制度

行业政策指引

资源配置政策

绿色运营制度

数据管理体系

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

围绕国家“双碳”战略目标，健全绿色金融政策制度，优化授信政策指引，完善资源配置政策，加强绿色信贷统计管理，深化绿色运营，倡导绿色办公，不断夯实绿色发展政策制度基础。

行业政策指引

印发《中国邮政储蓄银行授信政策（2022年版）》

紧跟国家政策导向，加大对低碳经济、循环经济、节能环保等绿色产业的支持力度，优先支持节能环保、绿色交通运输、可再生能源、清洁能源、绿色建筑、绿色消费以及碳捕捉与封存（CCS）、植树造林等重点领域，配套差异化经济资本、信贷规模、贷款定价等倾斜政策，大力推动绿色金融发展。

持续加强ESG管理。将绿色低碳发展要求全面纳入本行行业、客户授信政策中，在客户及项目选择时设置技术、环保、能耗、安全等方面的准入门槛。做好传统行业绿色低碳转型金融服务，支持传统产业改造升级，引导资金投向能源安全保供和绿色低碳发展领域。坚持“环保一票否决制”，对不符合环保、产业政策的客户与项目实行“零容忍”政策，禁止准入不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。

相关行业信贷政策

类型	信贷政策描述
农林牧渔	“农林牧渔行业”包括农业、林业、畜牧业、渔业等，本行将农林牧渔业列为鼓励进入类行业。围绕生态保护，积极开发绿色农、林、牧、渔项目，自然资源、旅游资源保护与开发项目，具有多重效益的生态修复项目。
生物多样性	本行将生物多样性保护纳入可持续金融和绿色金融支持范围，探索商业可持续的生物多样性投融资机会，推动金融资源向生物多样性保护领域和基于自然的解决方案倾斜。
气候变化	重点关注全球气候变化政策和温室气体减排要求，优先考虑清洁、绿色的可再生能源项目。
能源利用	主要包括天然气发电、水电、核电、风电、光伏发电、生物质能发电、电力供应等行业。将光伏发电、风电、水电等清洁能源行业列为鼓励进入类行业，加大行业支持力度，将企业在生产、流通过程中的节能减排措施和效果作为审批决策的重要参考，助力培育壮大清洁能源产业及传统能源产业转型升级。
矿业	本行支持绿色、清洁、智能开采项目，将安全生产、环境保护、资源利用等方面作为客户和项目选择的准入标准。支持煤炭产业绿色化、智能化发展，煤炭清洁高效利用。实施环境、社会、治理及气候风险“一票否决”机制，不得准入存在重大环境与气候风险的客户和项目，坚决压缩与退出不符合国家产业政策的违规产能、落后产能以及环保、安全生产不达标的企业。
石油天然气开采	主要包括石油和天然气开采、石油和天然气开采专业及辅助性活动。本行高度关注石油天然气领域投融资的环境和社会风险，支持符合产业政策规定的资源综合利用及节能环保标准的项目，重点关注压裂返排液及气田水的排放、废弃泥浆及岩屑处理和处置、化学品安全存储等方面的环保风险。
交通运输	主要包括铁路、公路、港口、航运业、城市轨道交通、航空运输、民用机场等。本行重点支持绿色交通运输，如铁路运输、城市公共交通、交通运输环保等项目，积极支持国家重点项目、交通等补短板基础设施建设，围绕交通减排改造等领域做好大气金融服务，支持智能交通物流设施体系建设。

制定《中国邮政储蓄银行2022年碳达峰碳中和暨绿色金融工作要点》

明确工作目标和重点任务，完成绿色贷款和清洁能源产业贷款增速不低于各项贷款增速目标。

制定《中国邮政储蓄银行公司金融服务工业绿色发展工作方案》

为工业绿色发展提供金融支撑。

制定《中国邮政储蓄银行2022年小企业绿色普惠金融服务工作方案》《关于进一步推动三农金融条线绿色金融发展的通知》

推动普惠金融和绿色金融融合发展，支持普惠群体低碳转型。

资源配置政策

强化绩效考核

制定总行部门考核平衡计分卡核心业务指标及一级分行经营管理绩效考核办法，将绿色信贷指标纳入总行相关部门和分行绩效考核体系。制定一级分行授信管理评价方案，设置“绿色银行建设情况”指标，按季考评一级分行绿色银行组织管理、制度落实、业务发展、能力提升等工作情况。

给予优惠政策

信贷规模与资本优先满足绿色信贷业务。实施差异化经济资本调节系数，下调绿色金融业务经济资本调节系数为 90%。绿色信贷、绿色债券 FTP 给予 15 个 BP 优惠，对普惠型小微企业绿色信贷给予 70 个 BP 优惠。

差异化审批授权

按照授权与能力相匹配的原则，差异化绿色金融业务审批权限，加大对节能环保、光伏发电、风电、生物质能发电、水电等绿色金融领域的审批授权。

设置审查审批“绿色通道”

开通审查审批“绿色通道”，加大平行作业支持力度，支持绿色金融业务发展。

绿色运营制度

签订工作责任书

邮储银行各分行及控股子公司主要负责人签订《2022 年度生态环境保护工作责任书》，承诺全面执行各项生态环保法律法规和政策，严格落实属地大气污染排放、机动车尾气排放、生产过程中气体排放、基础设施废水排放等各项要求，守住生态环保底线，最大限度防止生态环保问题发生。

发展低碳节能建筑

制定《中国邮政储蓄银行 2022 年工程建设工作要点》，加快绿色建筑发展。新建、改建固定设施建筑优先满足绿色建筑的要求。

数据管理体系

加强数据安全管理和客户信息保护

印发《中国邮政储蓄银行数据安全管理办法》《中国邮政储蓄银行个人客户信息保护管理办法》，健全数据安全管理体系，完善数据安全分类分级、数据安全评估和数据生命周期安全防护要求，对重要敏感数据实施重点保护。

完善数据治理体系

成立总行数据治理委员会，建立全面覆盖、持续有效的数据治理体系，有效推动全行数据治理工作开展，印发《关于开展绿色信贷相关标识专项排查的通知》，进一步夯实绿色信贷数据基础，提升数据统计准确性。

风险管理

ESG风险管理体系

环境信息数据库建设

气候风险的识别与评估

环境风险量化分析

内部审计

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

本行将环境和气候风险纳入全面风险管理体系，建立环境信息数据库，识别和评估气候风险，开展 ESG 及气候风险专项排查和气候风险压力测试，不断提升 ESG 及气候风险管理能力。

ESG风险管理体系

为落实《银行业保险业绿色金融指引》要求，本行制定《中国邮政储蓄银行环境、社会和治理风险管理办法》，贯彻全流程、全要素、全方位、全覆盖的原则，将 ESG 管理要求纳入管理流程和全面风险管理体系。

全流程管控

贷前尽职调查环节

将 ESG 风险作为必要环节和重要内容，在授信调查报告中专章报告客户 ESG 风险状况和调查意见，提出 ESG 风险的初步分类建议，包括必要的控制风险及改进绩效的行动方案。

审查审批环节

将客户及项目的 ESG 风险管理合规性作为重要内容；将 ESG 风险分类及风险审查意见作为重要参考；优先审批用于支持绿色、低碳、循环经济的授信申请。

资金发放环节

对客户ESG风险管理状况的审核作为资金发放管理的重要内容，嵌入到审核流程。

贷（投）后管理环节

对授信客户 ESG 风险实施动态评估，并纳入贷（投）后管理流程。

环境信息数据库建设

加强应用金融科技工具和手段，持续优化完善绿色金融大数据平台，在本行“金睛”信用风险监控系统中收集、整理和分析政府、企业公开的环境信息，搭建环境信息数据库。依托公众环境研究中心（IPE）的动态环境绩效评价（DEPA）解决方案，从污染防治、环境管理、社会监督等角度对企业的环境表现开展动态评估，快速高效识别企业的环境信用风险，提升信贷管理的质效。

1. 基于环境数据，在“金睛”信用风险监控系统客户画像上增加企业环境信息模块，加强对客户信贷全流程的环境风险监控。截至报告期末，本行对 147703 户企业客户进行环境风险信息监测。

2. 建立绿色智能识别模型，提高对绿色项目和绿色资产识别能力。将典型项目环境效益测算方法嵌入系统，实现对绿色项目的环境效益测算。

气候风险的识别与评估

气候风险是指气候变化对自然系统和经济社会系统可能造成的潜在不利影响，主要包括物理风险和转型风险。其中，物理风险是指发生气候异常、环境污染等事件，可能导致企业、家庭、银行、保险机构等市场主体的资产负债表严重受损，进而影响金融体系和宏观经济的风险；转型风险是指为应对气候变化和推动经济低碳转型，由于大幅收紧碳排放等相关政策，或出现技术革新等，引发高碳资产重新定价和财务损失的风险。

	气候风险点	气候风险影响范围
物理风险	受极端天气事件影响导致业务活动中断或资产贬值。	短期风险
	因生态系统污染事件导致业务活动中断，或受生态系统污染事件影响，信贷客户运营成本增加。	中、长期风险
	受到海平面上升影响导致业务活动中断或资产贬值。	中、长期风险
转型风险	因能源转型政策带来的风险或损失。	短、中、长期风险
	技术变革影响带来的风险或损失。	中、长期风险
	因气候政策引发市场情绪转变而带来的风险或损失。	短、中、长期风险
	当集中度较高的行业或客户群体因所处行业整体环境表现不佳时，导致声誉受损。	短、中、长期风险

环境风险量化分析

开展气候风险压力测试

报告期内，本行开展电力、钢铁、建材、石化、化工、造纸、民航和有色金属冶炼等八个行业的气候风险敏感性压力测试。

本次压力测试重点评估在实现碳达峰碳中和目标下本行应对转型风险的能力，考察高碳行业企业碳排放成本上升对本行持有的相应信贷资产质量和资本充足水平的影响。测试使用内部数据和模型，采用情景分析和财务传导模型方法，以全国碳市场碳排放权配额交易价格（以下简称“碳价”）作为压力指标，分析八个行业信贷资产质量和资本充足水平在不同碳价情景下的变化情况。

测试结果表明，在轻度、中度、重度压力情景下，部分高碳客户的信用风险有所上升，但对本行资本充足水平的影响整体可控，2030 年的核心一级资本充足率、一级资本充足率、资本充足率同时满足监管要求，通过压力测试。

开展ESG及气候风险专项排查

自 2017 年起，本行连续六年组织全行开展 ESG 及气候风险专项排查。报告期内，增加高耗能、高排放领域专项排查，制定 ESG 及气候风险专项排查工作方案，重点排查存在安全隐患、国家治理环境污染重点管理及高耗能、高排放行业，明确环境和社会风险、治理风险、气候风险排查内容，通过主动自查、现场抽查、实地走访等方式获取 ESG 风险信息，摸清底数、分类处置，防范化解潜在风险。

内部审计

开展绿色金融专项审计检查。报告期内，对总行 14 个部门及 7 家一级分行开展绿色金融专项审计。重点检查绿色金融政策落实、激励机制、客户培育和产品研发、流程管控等内容。

绿色投融资

绿色信贷

绿色债券

ESG指数

“两高一剩”业务

绿色金融产品和服务创新

典型绿色金融案例

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

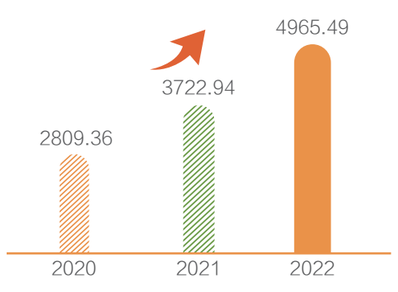
绿色信贷

根据中国人民银行绿色贷款统计口径，截至报告期末，全行绿色贷款余额4,965.49亿元，较上年末增长33.38%。

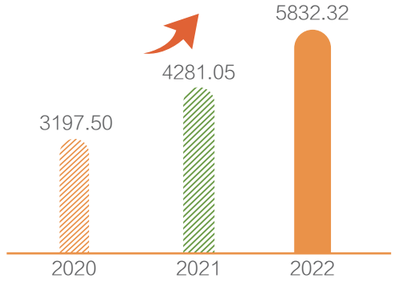
根据原中国银保监会（现国家金融监督管理总局）绿色融资统计口径，截至报告期末，全行绿色融资余额5,832.32亿元，较上年末增长36.24%。

在碳减排支持工具支持下，本行合计向312个项目发放碳减排贷款309.79亿元，带动年度碳减排量为611.75万吨二氧化碳当量。

绿色贷款余额(亿元)



绿色融资余额(亿元)



绿色信贷支持项目折合减排情况

减排项目	单位	2022年	2021年	2020年
标准煤	万吨	1665.60	1397.92	790.03
二氧化碳当量	万吨	3623.57	3151.77	1911.97
化学需氧量	万吨	36.46	22.03	12.21
氨氮	万吨	3.85	4.37	1.42
二氧化硫	万吨	41.22	158.10	19.70
氮氧化物	万吨	25.97	14.66	8.29
节水	万吨	1456.49	985.25	2087.76
细颗粒物（PM2.5）	万吨	18.03	6.77	6.23
挥发性有机物	万吨	7.61	660.24	1.33
总氮	万吨	5.41	3.41	0.36
总磷	万吨	0.49	0.87	0.06

绿色债券

绿色债券发行

本行于2023年3月23日在全国银行间债券市场公开发行规模为人民币50亿元三年期绿色金融债券（第一期），本期绿色金融债募集资金将全部用于符合《绿色债券支持项目目录（2021年版）》规定的基础设施绿色升级类产业项目，同时适用中欧《可持续金融共同分类目录——气候变化减缓》。

绿色债券投资

报告期内，本行绿色债券投资余额299.50亿元，较上年末增长29.58%。连续4年荣获“中债绿债指数优秀投资机构”称号。

绿色债券承销

报告期内，本行承销绿色债券7单，承销规模45.20亿元。

可持续发展挂钩债券承销

报告期内，本行成功发行全国首单“可持续发展挂钩+能源保供”债权融资计划，承销可持续挂钩中期票据，协助能源类企业节能降碳，承销规模18亿元。

案例
case

投资国内锂电行业首笔绿色美元债券

报告期内，本行投资5年期美元高级无抵押固息信用增强绿色债券，该笔债券由中伟新材料股份有限公司全资子公司中伟香港新能源有限公司发行，募集资金用于清洁交通、循环经济、可再生能源、能源效率、可持续水资源与废水管理、污染预防及管控等方面。该笔债券是中国锂电行业首家企业发行的中长期绿色美元债券，为锂电行业企业境外绿色融资提供了重要参考与借鉴。

投资2022年北京地区首笔“蓝色债券”

报告期内，本行投资国电电力发展股份有限公司发行的15亿元绿色中期票据(蓝色债券)，该笔债券是2022年北京地区首笔蓝色债券，也是银行间市场发行的单笔最大金额蓝色债券。债券募集资金将全部用于国电电力浙江舟山、象山两座海上风力发电项目的开发与建设。项目投运后，预计每年可提供绿色电能约7亿千瓦时，相当于减少标准煤消耗23.3万吨，减少碳排放47.7万吨。

承销山东能源集团可持续发展挂钩债券

本行支持绿色低碳转型发展，承销山东能源集团可持续发展挂钩债券，该笔债券挂钩指标为新能源装机容量和矿井充填开采矸石利用量，预期2024年末，新能源累计装机容量大于等于230万千瓦，累计矿井充填开采矸石利用量为920万吨。该笔债券的发行帮助企业加快实现低碳清洁转型，优化债务融资结构、降低融资成本。

邮储银行承销山东能源集团可持续发展挂钩债券——支持山东能源集团海上风电项目

ESG指数

报告期内，本行与德意志交易所集团等金融机构合作，在德交所发布“STOXX中国邮政储蓄银行A股ESG指数”，是中德金融机构首次联名在全球市场上发布的兼具国际标准和本地化特色的A股ESG指数，助推在国际市场上树立中国ESG品牌。该指数主要有三个方面的特点：一是“STOXX邮银ESG指数”将国际通用的可持续发展理念运用到指数编制中，通过挑选ESG综合评级高、生态环境效益显著的样本股，以构建环境气候友好型优质投资标的，推动企业经营层面参与到应对气候变化活动中；二是“STOXX邮银ESG指数”纳入乡村建设、绿色转型等具有中国特色的社会责任因素和指标，以更好地与中国的发展现状相适应；三是“STOXX邮银ESG指数”通过构建量化模型和风控模型，成份股定期调整，以优化指数的ESG分数、降低指数的波动。本指数为国内、国际投资者提供一个针对A股企业ESG表现和长期投资价值的观测维度和投资工具，有助于引导各方更加关注企业ESG管理和实践，共同助推中国ESG市场高质量发展。

报告期内，本行发行ESG产品“邮银财富·鸿锦封闭式2022年第5期（ESG主题）”，均衡配置股债资产，通过投资“STOXX邮银ESG指数”成分股，结合经济周期与估值匹配的积极类管理策略进行权益资产的投资，实现收益风险的最优配置。

邮储银行使用移动设备展业支持绿色消费信贷

“两高一剩”业务

严格落实国家产业、环保、安全生产、能耗政策，按照“有扶有控、有保有压”原则，坚持对“两高一剩”行业实施差异化授信政策。对符合条件的企业和项目给予合理信贷支持，不盲目抽贷、断贷，防止运动式减碳和信贷“一刀切”。坚决执行环境评价一票否决制度，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目，严格控制“两高一剩”贷款占比和增速。截至报告期末，“两高一剩”公司贷款余额571.03亿元，占公司贷款比重为2.14%，较上年末下降0.10个百分点。

“两高一剩”业务发展情况

	单位	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
“两高一剩”公司贷款余额	亿元	571.03	505.23	622.55
公司贷款余额	亿元	26,693.63	22,539.36	19,777.85
“两高一剩”公司贷款占公司贷款比重	%	2.14	2.24	3.15

注：“两高一剩”行业分类参考《中国银监会办公厅关于印发绿色信贷实施情况关键评价指标的通知》（银监办发〔2014〕186号）

绿色金融产品和服务创新

报告期内，本行积极开展绿色金融创新，开发、推广碳排放权质押融资、绿色信贷资产证券化、绿色消费、绿色理财、绿色低碳主题借记卡等金融产品；开展绿色债券、可持续发展挂钩债券、挂钩贷款、挂钩债融等投融资模式创新；推动ESG投资基金等相关的理财产品；提供企业客户碳核算免费增值服务，协助客户开展碳管理，践行“进步 与您同步”服务理念。

企业客户碳核算服务

积极有序推动环境信息非强制性披露企业客户碳核算，与公众环境研究中心（IPE）合作，应用温室气体排放核算平台（InsBlue），为企业提供实时在线的温室气体排放核算。截至报告期末，累计完成2182家企业客户碳核算。

邮储银行授信客户碳核算示意图

专栏：企业碳核算助力湖南省湘乡市打造绿色金融示范市

报告期内，本行湖南省分行全力推进湘乡市企业客户碳核算工作，联合湘乡市政府与公众环境研究中心（IPE）对企业开展培训，完成湘乡市全辖企业客户碳核算101户，实现辖内经开区规模以上企业全覆盖，为政府精准了解企业碳排放情况，设定碳排放预算并制定碳减排计划，搭建企业碳账户平台，制定激励政策提供数据支撑，同时也是企业低碳转型、参与碳交易、享受政府补贴等优惠政策的重要依据，助力湖南省湘乡市打造绿色金融示范市。

企业客户碳修复服务

在“金睛”信用风险监控系统中搭建企业温室气体排放报告和碳排放量披露模块，测算授信客户环境排放物和能源使用数据，推动客户公开环境信息，制定有效环保措施，促进节能减排和产业升级。截至报告期末，累计295户企业在本行的引导下，对过往出现的环境违规问题进行公开披露；200余户客户借助蔚蓝地图平台和工具，测算并披露季度新鲜水量、废水、温室气体排放量等能源数据。

可持续发展挂钩金融产品

为推进转型金融发展，满足传统行业低碳转型资金需求，本行推出可持续发展挂钩金融产品，主要包括可持续发展挂钩贷款、可持续发展挂钩债券及可持续发展挂钩保理业务。通过贷款或债券条款激励借款人达成预设的可持续发展绩效目标（SPT），动态给予融资产品利率优惠或利率惩罚，以调节企业融资成本的方式引导企业提升自身环境表现。截至报告期末，本行可持续发展挂钩金融业务余额已达78亿元。

案例
case

发放可持续发展挂钩银团贷款

本行作为独家牵头行为华能天成融资租赁有限公司发放可持续发展挂钩银团贷款，银团总额6亿元，其中本行份额3亿元，该笔贷款将贷款利率与企业预设的可持续发展绩效目标——清洁能源项目投放金额、装机规模、二氧化碳减排量相挂钩，在满足企业融资需求的同时，激励其加快清洁能源项目的资金投放，提升企业绿色发展动力。

承销全国首单“可持续发展挂钩+能源保供”组合形式债权融资计划

本行在北京金融资产交易所成功承销晋能控股煤业集团有限公司2022年度第四期债权融资计划，规模10亿元，期限1+1+1年。该产品是全国首单“可持续发展挂钩+能源保供”组合形式债权融资计划，该融资计划将第三个计息年度票面利率与融资人预设可持续发展目标——智能化综采工作面新增个数指标完成度相挂钩，激励融资人能源转型、绿色发展，通过智能技术和装备的迭代升级加快智能化矿井建设步伐，推动绿色开采落地见效。

绿色G贴

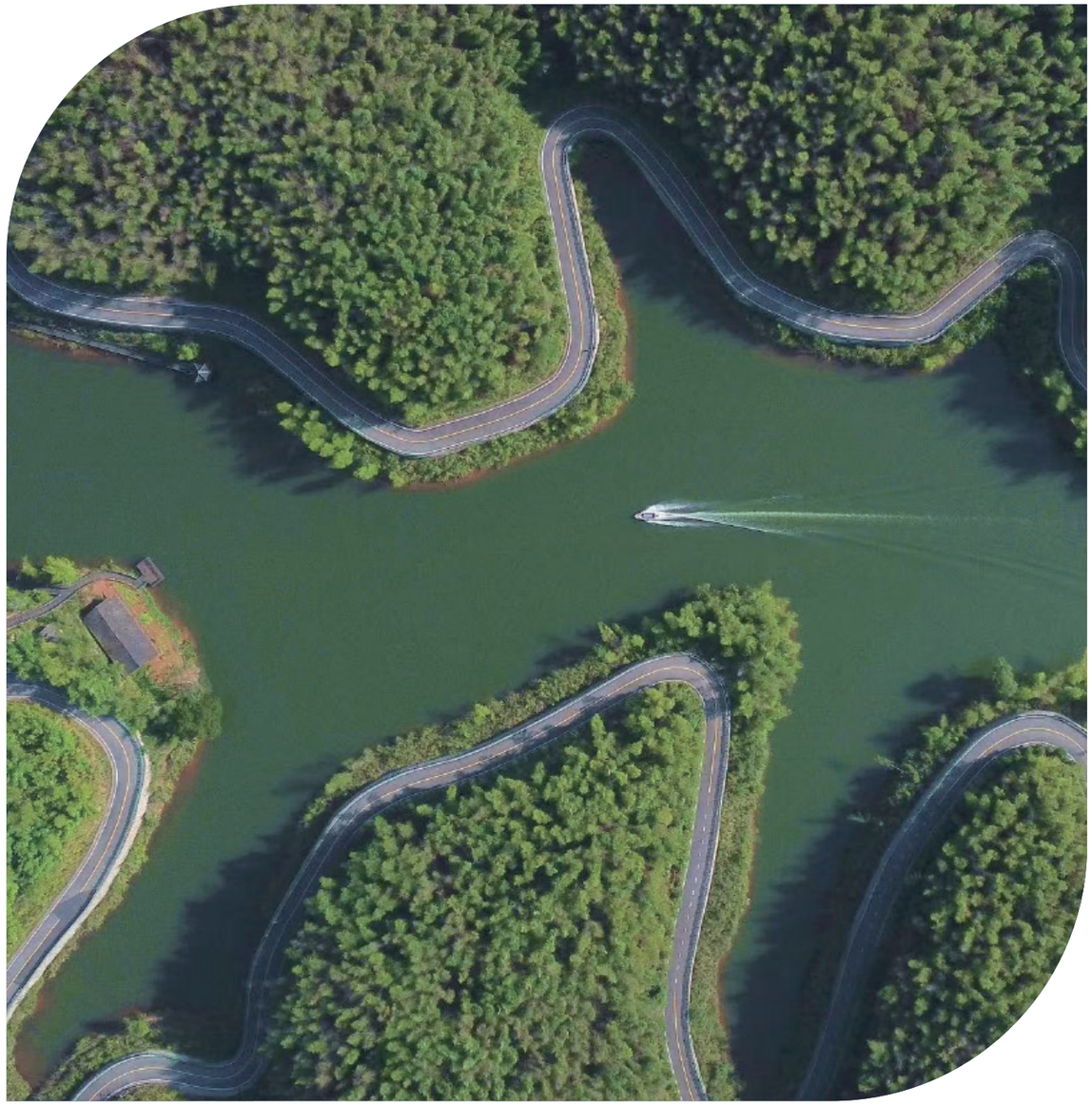
为丰富绿色金融产品体系，提升绿色产业客群票据业务智能化服务水平，本行推出“绿色票据+数字人民币”创新贴现产品“绿色G贴”。该产品秉承可持续发展理念，为客户绿色融资行为生成“绿色G分”权益，进而节约贴现成本的线上化贴现产品。通过“绿色G贴”，本行旨在为绿色企业量身打造数字人民币放款、绿色权益等多项创新应用服务场景。该产品主要有三大特色：一是创新定位特色客群，为绿色低碳企业提供专属服务平台，助力企业走上生态效益与经济效益共赢的创新之路；二是创新应用数字人民币场景，简化融资结算流程，提升支付结算效率，实现贴现资金可追溯；三是创新“绿色G分”权益兑换，通过构建“绿色G分”算法模型，为企业发放“绿色G分”权益，节省企业开支，让企业直观感受到每一次绿色交易所带来的减碳成果。

科创e贷

科创e贷线上信贷产品通过解析节能环保科技产业链技术节点，搭建产业技术图谱，穿透专利数据，梳理节能环保科技产业链上下游的小微企业清单，实现对客户的快速授信放款，精准服务拥有节能环保相关发明或实用新型专利的小微企业，支持节能环保绿色科技产业发展。截至报告期末，本行累计向拥有节能环保专利的绿色科技产业链上下游小微企业客群发放贷款33亿元。

光伏发电设备小额贷款

光伏发电设备小额贷款是本行为实现金融支持乡村振兴、推动绿色环保推出的绿色普惠创新产品。该产品针对农户抵质押物不足、与传统金融产品适配不足等难题，通过为农户提供贷款，支持农户购买、安装光伏发电设备。农户安装家用光伏电站并发电后，除可享受光伏发电带来的用电便利外，剩余电量可销售至国家电网，实现为低收入农户和村集体长期创收，与此同时，也实现了减少高碳能源使用、优化能源结构的绿色环保目的，具有显著的生态效益和经济价值。截至报告期末，光伏发电设备小额贷款余额2.28亿元，服务客户7731户。



邮储银行金融支持“国储林”，实现资源经济协同发展

基于“碳账户/碳积分”的创新产品

“邮碳贷”和“低碳邮礼贷”

本行浙江省衢州市分行依托当地人民银行搭建的企业碳征信体系，建设应用场景，启用“衢融通碳账户系统”，联通当地人民银行碳账户体系和本行信贷系统，实现企业碳金融数据查询、客户融资需求反馈处理、生成碳账户贷款监测月报表等功能，依此形成企业碳征信贴标结果和个人碳账户积分信息，本行分别推出“邮碳贷”和“低碳邮礼贷”产品，并配套差异化授信支持。截至报告期末，累计投放“邮碳贷”7.82亿元，“低碳邮礼贷”2.97亿元。

个人碳账户“C邮记”

个人碳账户，让低碳行为产生价值。本行湖南省分行在全国系统内首发个人碳账户平台——“C邮记”。平台围绕绿色金融、绿色生活、绿色乡村、绿色公益四大低碳场景，打造城市和农村两种绿色生态。通过建立碳能量核算体系+权益体系，记录用户步行、公交、地铁、数字人民币、线上贷款、绿色寄递、绿色电商等20项绿色行为，并自动核算碳能量值，将能量值与用户权益兑换挂钩，形成绿色行为与绿色权益的闭环，培养个人绿色行为习惯并转化为“看得见、摸得着”的财富。

“C邮记”平台通过信用乡村、数字乡村及产业乡村构建绿色乡村特色生态体系，探索乡村种植产业农作物固碳核算机制，核算固碳量并将之体现在个人碳能量账户，帮助农民增收，助力乡村振兴。用户还可以捐赠碳能量，加入黄金茶古树保护计划、“邮爱回家”乡村儿童关爱活动等公益项目，做“有温度”的绿色行动。

邮储银行个人碳账户“C邮记”获选“安永可持续发展年度最佳奖项2022优秀案例（金融聚力赋能）”奖

基于“碳评价/碳评级”的创新产品

“两山贷”

“两山贷”是基于个人及企业生态信用体系推出的金融信贷产品，通过生态信用积分、生态信用评价，将生态信用评定结果作为贷款准入、贷款额度、贷款利率、贷款便利性的参考依据。目前主要运用“浙里办”APP中“绿谷分”功能，得出个人信用积分评级，运用信用等级进行差异化授信。该产品有效满足生产经营、乡村居民环境改善以及家庭正常消费支出等资金需求，截至报告期末，“两山贷”余额1.68亿元。

“碳资信”贷款

宁波市生态环境局联合市地方金融监管局、国家电网宁波供电公司等单位，开展碳资信评价体系建设及金融应用试点。本行宁波分行迅速响应，应用上海环境能源交易所联合复旦大学、清华大学等牵头制定的碳资信评价标准，创新“绿色低碳+普惠金融”概念，推出“碳资信”贷款，利用碳资信评价体系为普惠小微企业提供精准服务工具。报告期内，本行宁波分行向浙江某生态环境科技有限公司发放740万元的“碳资信”贷款。该笔贷款是本行系统内首笔小微企业“碳资信”贷款，同时也是宁波辖内金融机构发放的首批5笔碳资信贷款之一。

邮储绿贷通

“邮储绿贷通”是基于互联网、大数据技术，结合现有小微易贷政务模式，利用湖州市“绿贷通”数据共享平台提供的政务数据，向符合本行准入标准的小微企业发放的短期网络全自助流动资金贷款业务。报告期内，成功落地首笔“邮储绿贷通”业务。

绿色低碳主题信用卡

本行以“低碳环保”为主题，推出绿色低碳主题信用卡，面向公交地铁、共享单车骑行、新能源车充电等高频小额消费客群，以及对环保理念认知度较高的年轻客群发行。持卡人可参加银联卡组织的专属“银联绿色低碳主题卡之绿色行动”活动，通过绿色消费、环保知识问答、环保趣味游戏三种方式获得绿色低碳能量，绿色低碳能量可用来兑换相应的权益。持卡人在参与本活动绿色消费的同时可积攒一笔对应的碳减排量，还可兑换碳减排荣誉证书。报告期内，本行绿色低碳主题信用卡新增发卡量21万张，消费总额20.14亿元。同时，本行针对新发产品均采用虚拟卡与实体卡结合的模式，加大倡导绿色低碳环保理念，全年虚拟卡新增发卡357万张。

邮储银行绿色低碳主题信用卡

典型绿色金融案例

绿色金融支持乡村振兴

黄河流域平凉林草生态扶贫建设项目着眼黄河中上游泾渭河流域生态综合治理，规划总面积5.3万亩，其中生态防护林1.65万亩、生态修复0.12万亩和生态扶贫产业3.52万亩，项目概算总投资18.93亿元。该项目兼具生态环保、湿地修复等特点，对改善区域生态环境、加快平凉市林果产业集约发展、助力黄河流域生态保护和高质量发展产生重要的推动作用。报告期内，本行甘肃省分行向该项目授信1.45亿元。

绿色金融支持生物多样性

本行将生物多样性保护纳入绿色金融支持范围，利用现有成熟的绿色金融产品为生物多样性保护筹集资金。

支持三峡一期水环境治理项目

本行安徽省分行向六安市三峡一期水环境治理项目投放贷款6.2亿元，支持当地水污染和水环境综合整治。该项目通过河道平整，滩岸生态修复，实现防洪安全、降低水土流失，保障水资源的可持续利用，为经济社会可持续发展提供更加可靠的基础支撑和生态安全保障。项目实施后，将形成连续的淠河水生态廊道，保障河流水质，改善淠河城区上游段的生态环境，保护和修复河流生态，增加淠河生物多样性，提升淠河两岸城区的水生态效益。

支持渤海区域环境综合治理

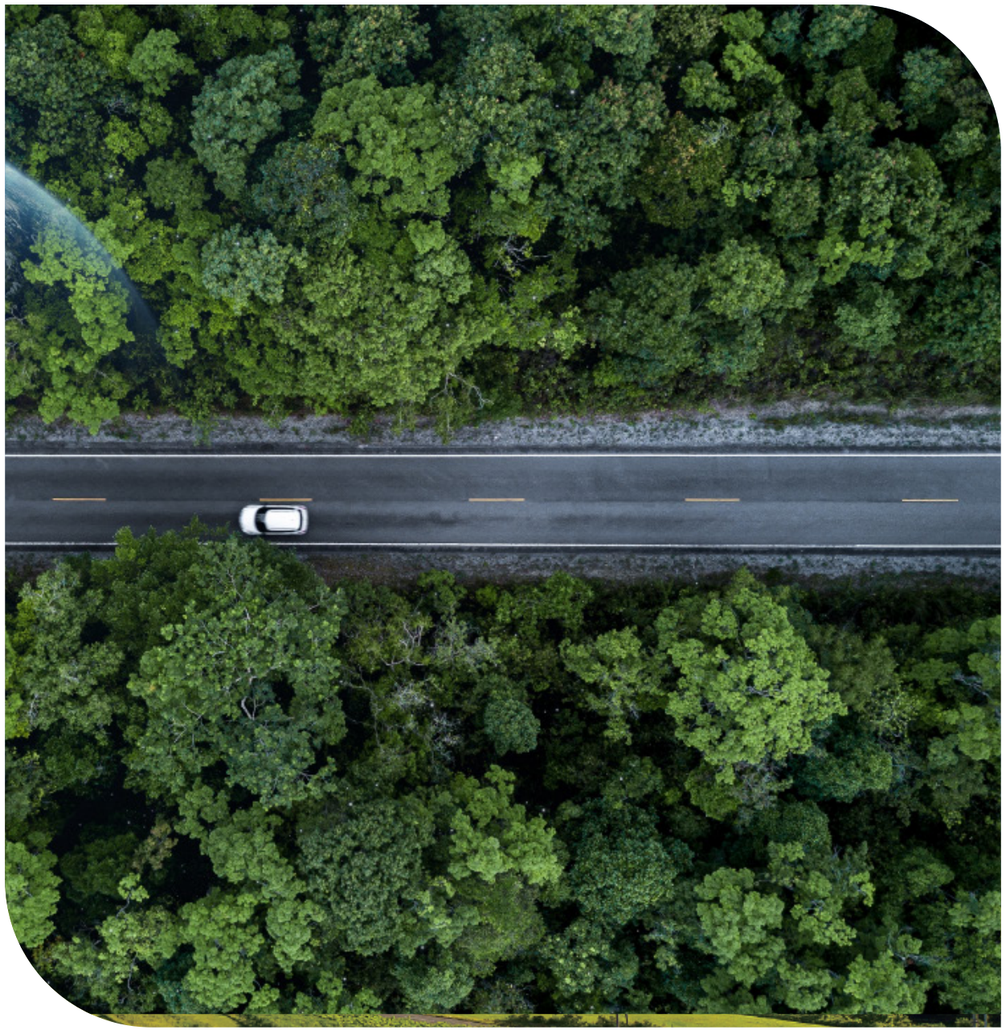
本行山东省分行金融支持寿光市弥河流域综合治理和地表水利用工程PPP项目，弥河是寿光市境内最大的一条防洪除涝河道，该项目的实施可大幅度改善弥河河道和水生态环境，维持生态系统平衡，保障河道行洪通道畅通，改善人居环境，打造生态优美、自然和谐的生态滨水环境。

支持国家储备林示范片区

本行湖南省分行与益阳市政府共同探索储备林贷款模式，并成功授信3亿元。湖南省安化县为国家储备林示范片区，该县计划通过对现有林改培、抚育及补植补造等措施,培育稳定、健康、高效的森林生态系统，有利于保护和培育我国特有种质资源，对维护生物多样性和深化林业改革具有重要意义。

绿色金融支持生态农业发展

为助力筑牢粮食安全“压舱石”，本行黑龙江省分行打造专项“秋粮收购”贷款产品，制定“收购贷”产品服务方案，着重围绕“绿色食品认证”“有机产品认证”“无公害认证”等领域开拓业务，深入绿色米业行业上下游客群，开展粮食收购个人产业链贷款项目，由服务小农户向新型农业经营主体转化，重点打造与绿色农业发展方向相一致的金融服务。截至报告期末，本行黑龙江省分行生态农业绿色贷款余额达到7.83亿元，发挥金融力量推进生态农业产业链融合发展。



邮储银行金融支持河北丰宁抽水蓄能电站项目

邮储银行金融支持农光互补光伏发电项目

邮储银行金融支持杨凌智慧农业示范园项目

邮储银行金融支持整县分布式光伏项目

绿色金融支持清洁能源产业

清洁能源产业作为我国绿色能源转型和实现碳达峰碳中和的重要环节，始终是本行重点支持的领域之一。

支持智慧农业示范园

杨凌智慧农业示范园的智慧温室内搭载了全套智能农作系统，可以收集每一株作物生长的细微变化，经由中控发出指令，通过电力系统与棚内的各种设备相互配合，以调节大棚内各项指标，保障大棚内的生菜按时按标健康成长。智慧系统是园区的核心和中枢，为支持智慧系统的低碳运行，本行向杨凌智慧农业示范园4MW分布式光伏发电项目建设授信1717万元，项目建成后将每年为杨凌智慧农业园提供超过430万度的发电量，有效降低对传统能源的依靠，促进实现智慧农业、绿色农业。

支持河北丰宁抽水蓄能电站

河北丰宁抽水蓄能电站是由我国自主设计建设、世界装机容量最大的抽水蓄能电站，也是北京冬奥会绿电供应的重要保障。本行河北省分行积极支持项目推进，截至报告期末，授信金额达到19.9亿元。该电站作为张北柔性直流电网的重要环节，将张家口地区的清洁电能输送到各个冬奥场馆，助力实现100%绿电供应。项目完全建成投产后，将有效满足京津冀电网调峰需求，有利于滦河水域治理、水土保持，推动华北地区的能源清洁低碳转型，预计每年将节省准标煤量48万吨，减少二氧化碳排放120万吨。

支持整县分布式光伏项目

本行山东省分行向山东能源集团新能源公司发放整县分布式光伏项目贷款，用于沂水整县推进分布式光伏规模化开发（一期）项目建设，该项目投入运营后，年发电总量约6000万千瓦时，有效替代标煤2万吨，二氧化碳减排5.22万吨，每年拉动2000农户收入提升220万元。

支持泰和县塘洲镇20兆瓦农光互补光伏发电项目

农光互补光伏发电项目在不改变农业用地性质的同时实现框架上清洁发电、框架下高效种植的“双赢”，充分利用能源产业及高效农林业经济的集成优势，提高综合收益，增加土地复耕利用面积，解决附近农户就业问题，对当地能源和农林科技领域具有重要意义。本项目年均发电量18573兆瓦时，与同等电量火电厂相比，项目投运每年可节约标准煤约5664吨，每年可减少二氧化硫排放量约115.2吨，减少二氧化碳排放量约1.51万吨，氮氧化合物排放量约39吨，节能减排效益明显。

石首高陵农光互补光伏发电项目

本项目的建成有利于缓解当地供电压力，满足周边地区负荷增长的需要。有利于缓解电力工业环境保护压力，减少环境污染。本项目总装机容量为118.23兆瓦,电站建成后第一年光伏电站年上网电量约为12.65万兆瓦时,预计每年可节约标准煤约3.80万吨，减少二氧化硫排放量约968.30吨，氮氧化物约832吨，二氧化碳约9.33万吨，节约用水49.90万吨，减少烟尘排放404吨，环境效益显著。

横梁二期风电场项目

风电项目对环境污染较小，且能有效地运用风力资源为当地社会提供就业等正面效应；同时项目建设符合国家产业发展政策，具有显著的经济效益、节能及环保效益。截至报告期末，本行重庆分行金融支持横梁二期风电场、南川区山水村风电场和南川风吹村风电场项目，共计授信金额8.88亿元，三个项目年节约标准煤2.32万吨，年减排二氧化碳量6.90万吨。

绿色金融支持基础设施绿色升级

轨道交通作为城市公共交通的主要形式，具有重要的节能意义。

本行青岛分行持续加大绿色交通大动脉建设支持力度，截至报告期末，向青岛地铁授信近160亿元，主要用于青岛地铁集团运营资金及青岛地铁1号线、2号线、5号线、6号线、8号线五条线路项目的工程建设，为城市轨道交通建设提供资金支持。

本行云南省分行针对昆明地铁5号线融资需求，专门制定绿色金融服务方案，截至报告期末，已向昆明地铁5号线累计提供贷款25亿元。5号线的投入运营有助于推动昆明市绿色交通出行，减少温室气体排放，对周边私家车、公共交通工具出行具有重要引流作用。

绿色金融支持资源循环利用

广安市餐厨垃圾处理项目计划建设两条生产线，设计规模为每条生产线处理能力130吨/天，项目将产生的固态垃圾进行焚烧发电，液态垃圾变成油脂进行销售，主要用于航空混合油，让餐厨垃圾变身“绿色能源”。本行四川省分行助力项目建设，发放“环卫服务小企业贷款”。该项目的实施助力保障人民群众食品卫生安全，改善城市市容卫生环境，提高广安市生态文明水平和城市形象，对广安市的经济、生态、社会和谐发展有积极的促进作用。

绿色金融支持清洁生产

江西久通碳素有限公司主要经营煅后焦的生产，属于石油、煤炭及其他燃料加工业。本行江西省分行向企业提供绿色融资授信2000万元，为企业安装集气装置+布带除尘器、建设污水处理站、更换低噪声设备以及减震隔声等多种技术改造手段提供资金支持，基本实现零污染，并通过循环利用“变废为宝”，仅蒸汽循环利用年产近18万吨，蒸汽销售利润近3000万元，实现助力污染防治攻坚战及企业盈利模式多样化的双丰收。

“绿色担保品池”债券质押式CFETS同业存款业务

本行接入中央结算公司推出的全国首个标准化绿色担保品池，成功落地全行首笔绿色债券质押式同业存款业务。这也是标准化绿色担保管理产品在国有大行的首次应用，是本行助推绿色发展的积极实践。本行成功应用绿色债券担保品池，一方面帮助中小金融机构降低融资成本，盘活其持有的绿色债券，引导其配置更多的绿色债券产品，有效降低绿色债券发行成本，为实体经济绿色发展营造良好的融资环境；另一方面也体现本行坚持绿色发展理念，发挥国有大行在绿色金融领域的示范和辐射作用，积极助推行业绿色转型。

绿色供应链

本行福建省分行以“绿色与可持续发展”为目标，以供应链金融产品为载体，在充分了解整个供应链的基础上，基于鞋服供应链的贸易背景、碳核算、ESG治理等数据信息，创新推出鞋服产业链绿色贷款，并成功向莆田市祥麟鞋业有限公司发放500万元鞋服产业链绿色贷款，该贷款为莆田传统鞋服行业打上“绿色”标签，推动提高鞋业企业整体经营水平和产业核心竞争能力。

蓝色金融

本行广东省分行积极支持蓝色经济发展，为广东省阳江市水产养殖企业提供“蓝色金融”服务。广东盛产高品质生蚝，阳江市阳西县程村镇红光村海水养殖的“程村蚝”是国家地理标志农产品，品质优良。针对当地生蚝养殖周期长、前期资金投入需求大、大部分农户缺乏有效抵押和担保等现实问题，本行广东省分行为当地农户生蚝养殖产业制订了详细的资金扶持方案，推出专属产品，从资金源头上帮助农户“造血”。同时，广东省阳江市分行围绕渔业产业不断探索，创新信贷产品，提升贷款额度，支持产业做大做强。报告期内，广东省阳江市分行已为近580户蚝农提供“程村蚝”贷款循环融资1.5亿元。

邮储银行金融支持生蚝海水养殖项目

绿色消费贷款

本行山东省分行将绿色金融发展思路融合进新市民金融服务中，聚焦新市民金融需求，推出新市民专属住房金融服务，优先准入符合绿色建筑标准的一手楼盘项目，在政策许可范围内给予一定的优惠及便利政策。同时，推广住房贷款移动设备PAD展业，采用OCR识别、联网核查、电子签名等技术，优化业务办理流程，提高客户体验的同时，最大限度减少能源消耗。

本行顺应新能源发展趋势，助推居民绿色出行。通过与头部主机厂商深入开展新能源车业务合作，针对多种新能源车型推出免息和低息贷款，借助我行在百城千县开展的“乡村加邮购车季”活动，为居民提供家门口的看车试车便利服务。与此同时，利用本行车贷远程受理系统进行无纸化车贷受理，大力提升线上化服务水平，深化低碳运营。

绿色运营

低碳运营

绿色办公

绿色采购

绿色环保公益

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

本行以建设一流的绿色普惠银行、气候友好型银行和生态友好型银行为目标，通过开展温室气体排放核算、创建绿色示范网点、推行绿色办公、倡导绿色低碳生活、开展绿色公益活动等方式，推进绿色银行建设。

本行聘请外部专业机构，对全行2019年度至2022年度天然气、燃煤、液化石油气、汽油、柴油、电力、热力等碳排放情况进行盘查与测算，掌握全行碳排放量现状，分析数据组成和走向，科学制定针对性的碳减排计划。

近三年自身运营碳排放情况

减排项目	计量单位	2022年	2021年	2020年
温室气体排放量（范围1+2）	万吨CO_2	60.73	57.62	52.26
人均员工温室气体排放量（范围1+2）	吨CO_2/人	3.37	3.23	2.94
直接排放（范围1）	万吨CO_2	4.18	4.49	4.55
汽油	万吨CO_2	3.13	3.47	3.64
天然气	万吨CO_2	0.86	0.81	0.67
柴油	万吨CO_2	0.02	0.02	0.03
其他	万吨CO_2	0.17	0.19	0.21
间接排放（范围2）	万吨CO_2	56.56	53.12	47.7
电力	万吨CO_2	56.56	53.12	47.7

注：

1.近三年自身运营碳核算统计范围包含总行及直属单位、分支机构及控股子公司。

2.温室气体核算依据《温室气体核算体系（Greenhouse Gas Protocol）》《工业企业温室气体核算和报告通则》（GB/T32150-2015）《公共建筑运营企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《陆上交通运输企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《二氧化碳排放核算和报告要求 服务业》（DB11/T1785-2020）。

3.其他包含液化石油气、煤等燃料。

低碳运营

2022年本行贯彻绿色发展理念，发起“绿色办公、低碳生活”倡议书，推动全行形成节能减排自觉意识和行动。

推行“无纸化”“线上化”业务

依托自建的U链供应链金融核心系统，加快推进数字化转型，部署上线智能审核、发票云、大数据风控、无纸化审核等智能处理模块，实现专业化、集约化流水作业，有效满足中小企业融资“短、频、急”的需求，报告期内，通过线上平台保理、U信、进车贷等数字供应链产品，线上发放融资金额同比增长189%。全面推广小微企业数字信贷工厂及无纸化作业模式，应用数字技术，探索构建一套管理集约、作业标准、决策智能的高效运营体系，全面提升服务效率，本行线上化小微贷款产品余额1.12万亿元，较上年末增长4,031.46亿元，增长56.53%。通过综合运用生物识别、电子印章、电子签名、媒体信息交互等软硬件技术，升级网点柜面和自助设备作业模式，实现业务受理、回执回单、流水信息等“无纸化”处理和电子化存储，践行绿色低碳运行理念。

推出手机银行8.0

基于精确的地理定位能力、丰富的场景开放能力和强大的数智驱动能力，支持产品及服务的个性化推送，打造个人服务数字生态；依托区块链技术上线数字藏品，支持金融产品及服务创新。提升手机银行转账限额，简化低风险账户间的转账操作。截至报告期末，手机银行客户3.44亿户，月活客户规模(MAU)突破4,900万户，交易金额14.65万亿元，同比增长12.35%。

网上银行

持续强化个人网银服务能力，完善理财、基金、保险等产品功能，优化账户转账、批量代发等服务，进一步提升客户体验。企业网银升级至3.0版，以打造“最佳客户体验”为目标，通过科技赋能，着重打磨与客户体验相关的各项功能细节。截至报告期末，企业网银签约客户突破115万户，较上年末增长29.37%，网银开通率89.80%，较上年末提升5.04%，交易金额12.81万亿元，同比增长31.28%。

信用卡APP

本行全新推出“邮储信用卡”APP4.0版本，基于邮储银行个人金融业务APP“双子星”战略，秉承以客户为中心的理念，新增大字版、服务大厅、商户扫码分期等便捷功能，进一步提升客户体验；新增品牌福利专区、活动日历倒计时提醒等功能，聚焦用户生活消费场景，优化本地活动场景展示效果，从线上渠道精准触达客户。截至报告期末，邮储信用卡APP累计用户数1,660.92万户，较上年末增长117.62%；累计绑卡量1,809.15万张，较上年末增长100.29%。正式迈入“千万级”银行APP行列。

绿色办公

2022年总行通过北京社会企业质量协会、北京能源学会、北京环境科学学会联合认证，取得“北京市绿色创建推进单位”称号

按照北京市《民用建筑能耗指标》（DB11/T 1413-2017）标准，总行办公场所的平均单位建筑面积耗热量、单位建筑面积耗电量、单位建筑面积用气量、单位建筑面积综合能耗均能满足现行值要求，其中，单位建筑面积耗热量优于目标值11%。严格执行国家能耗限额标准，在2022年北京市西城区发改委组织的节能考核工作中，邮储银行总行取得“优秀”等级。

在“双碳”目标的指引下，打造绿色支行品牌

报告期内，本行围绕实现自身运营和投融资“碳中和”的工作目标，从绿色信贷发展环境、硬件设施、管理基础等方面综合评定25家支行为2022年度绿色支行示范网点。相关网点以微沙龙、微课等形式，开展绿色金融讲堂、宣传绿色金融知识；设置爱心服务窗口、邮爱驿站，设置可再生资源回收点，张贴节能减排海报；设置绿色金融角，摆放节能减排、绿色金融台签，提倡循环利用可再生资源，减少废弃物，增加资源的循环利用。

2022年绿色支行示范网点名单

序号	分行	网点名称
1	浙江	杭州市钱塘支行
2	浙江	安吉县天荒坪镇支行
3	浙江	仙居县支行
4	江苏	盐城市大丰支行
5	福建	将乐县支行
6	湖北	十堰市分行营业部
7	山东	栖霞市蛇窝泊支行
8	四川	成都市沙湾支行
9	山东	济南市高新支行
10	湖北	黄冈市分行营业部
11	深圳	前海分行营业部
12	黑龙江	五常市山河镇小十字街支行
13	福建	龙岩市新罗区支行
14	江苏	淮安市洪泽支行
15	贵州	水城区支行
16	山西	太原市新建南路支行
17	黑龙江	友谊县支行
18	安徽	当涂县支行
19	广东	高州市长坡碳中和支行
20	宁夏	平罗县支行
21	湖南	新邵县支行
22	河南	沈丘县迎宾大道支行
23	北京	北京朝阳区姚家园路支行
24	四川	西昌市胜利路支行
25	青岛	青岛分行营业部

建立健全数据中心能耗监测机制和技术体系

通过建设新一代动环监控系统和AI能效管理，实现对数据中心能耗的智能化管控；加强精细化运维管理，持续开展空调群控节能调优；强化合肥新建机房绿色设计、采购和施工，选用光伏发电、自然冷却、余热回收等解决方案，促进节能降耗。

专栏：建设绿色数据中心，持续践行节能减排和可持续发展的社会责任

本行积极响应国家和监管机构绿色数据中心建设倡议，走高效、低碳、集约、循环的绿色发展之路，全面拥抱以物联网和人工智能为代表的新技术，持续开展绿色运维和节能挖潜，持续深入打造绿色高效、智能先进的智慧型数据中心。

本行合肥数据中心获得工业和信息化部、国家发展改革委、商务部、国管局、原银保监会（现国家金融监督管理总局）、国家能源局等六部门联合评选的“2020年度国家绿色数据中心”荣誉。

绿色设计节能增效

本行数据中心选用高能效的基础设施产品和解决方案，其中，电气系统采用高压上楼等方式减少线路损耗，暖通系统采用高效节能的水冷空调和自然冷却方案，配以完善的监控系统，对能源、资源使用情况进行统计分析，为运维节能提供数据支撑，运行初期年节约电量约197.6万kWh。

持续运维节能调优

随着IT负载增加，本行数据中心加强精细化运维管理，根据负载变化和运行规律持续挖掘制冷系统节能潜力。通过模式调整降低空调转速来降低空调能耗、增开二次泵将“单机高频”转化为“双机低频”运行模式达到更优能效区间、调整蓄冷罐运行模式减少冷量流失等措施持续降低能耗，年节约电量113.5万kWh。

开展能耗智能化管控

引入人工智能（AI）技术，通过搭建AI能效管理系统，运用机器学习等人工智能算法，实时调整制冷设备运行参数，逐步实现全局最优控制，进一步节能减排。

专栏：中邮理财实现主体运营碳中和

中邮理财于2022年启动运营碳中和行动，聘请专业机构对2021年运营期间所产生的温室气体进行核算核查。碳核算包括空调制冷剂逸散、公务车使用产生的直接温室气体排放，电力、热力产生的间接温室气体排放，员工差旅、通勤、办公用品消耗产生的其他间接温室气体排放。中邮理财通过购买CCER进行等量注销实现碳排放完全抵消，经过北京市绿色交易所碳中和评价后,取得其颁发的碳中和证书。

绿色采购

从制度设计、流程要求、标准制定等环节实行绿色采购，切实优先采购绿色低碳产品。

1.在采购流程中坚持公开、公平、公正原则，优先采购节能环保、绿色标识产品，符合绿色包装和绿色运输要求等。

2.在采购流程中推动供应商承担绿色环境责任，在供应商资格准入、商务评分、协议订立、后评估等环节，将供应商绿色环保、环境管理等绿色责任承担情况作为重要评价指标。

3.持续要求供应商签署并履行《节能减排和绿色环保发展协议》，报告期内，共签订《节能减排和绿色环保发展协议》约130份，加强和推动供应商共同履行绿色环保等社会责任。

绿色环保公益

推进邮爱公益项目

2022年是本行发起“邮爱公益”5周年，“邮爱公益”坚守初心，持续关注教育领域，为广大学子提供教育资金资助及成才支持，积极奉献社会。报告期内，邮爱公益开展邮爱自强班、邮爱奖学金、邮爱公益爱心包裹和爱心体育教室等公益项目，向困难学生和乡村学子提供帮扶支持，向社会传递邮爱的关怀。

持续巩固“手植一棵树 绿化一片天”义务植树等国土绿化行动成果

通过线上线下等多种组织形式，持续开展义务植树活动，2022年全行开展线下植树活动种植树木数量19.60万株，开展线上植树活动折合树木捐赠数量1.38万株。

线上线下结合提升渠道综合服务水平

强化关爱特殊客户群体，打造“手语银行”及其他无障碍特色网点，在营业网点开辟“邮爱驿站”服务区，进一步简化网点柜面、自助设备业务流程，改善交互体验，提升客户业务办理效率。其中，营业网点“邮爱驿站”服务区，为市民提供临时歇脚休息、饮水、饭菜加热、手机充电、普及金融知识等便民惠民服务，为特殊客群提供人性化无障碍服务、母婴关爱服务，为外卖小哥、环卫工人、建筑工人等户外工作者提供“累了能休息、渴了能加水、雨雪天有伞用”的关怀。

研究成果

前瞻研究

行业策略研究

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

健全绿色金融研究机制，加强总分行、前中后台联动，聚焦绿色经济、低碳经济，强化重点绿色行业研究，提升绿色行业前瞻研究能力；打造“看未来”能力，加强行业研究成果在客户营销、审查审批、授信政策、风险管理等领域的应用，提升风险管理的前瞻性与有效性，引领绿色金融业务高质量发展。

前瞻研究

《商业银行气候融资研究》

本研究已在中国金融出版社出版。本研究以商业银行气候融资作为研究对象,从理论、政策与实践等角度出发,积极探索商业银行支持气候融资的路径，针对性地提出推动商业银行气候融资发展的政策建议。

《碳中和目标下商业银行低碳转型路径研究》

本研究获得中国环境科学学会气候投融资专业委员会（CIFA）立项。本研究立足于“碳中和”银行理论分析，结合国内外银行实践，提出我国银行业机构的低碳转型路径，加快建设“碳中和”银行。

《积极探索商业银行公正转型金融》

本论文发表于《中国银行业》2023年第2期。商业银行作为我国主要的金融机构，在支持公正转型、发展公正转型金融方面应发挥重要作用，为了探索发展公正转型金融，更好支持公正转型，渐进有序实现“双碳”目标，应做好主动深化公正转型和公正转型金融研究、建立健全公正转型政策协同体系、将公正转型融入商业银行ESG管理体系、建立公正转型金融的生态圈。

《数字化转型赋能商业银行绿色金融业务发展的实践与建议》

本论文发表于《金融纵横》2022年第12期。本文从绿色金融业务数字化转型的需求出发，以邮储银行为例，介绍商业银行数字化转型赋能绿色金融业务发展的具体做法和经验，剖析数字化转型过程中面临的困难与挑战，提出商业银行可积极探索将风险管理与绿色金融业务发展有机融合，实现金融科技与绿色金融发展的双赢。

《“双碳”目标下商业银行应对甲烷管控策略研究》

本论文发表于《农村金融研究》2022年第11期。商业银行通过市场化手段在支持甲烷管控中将会发挥重要作用，建议做好以下几个方面工作，优化绿色金融制度体系、明确绿色金融重点支持方向与领域、加强激励约束机制、加强绿色低碳宣传教育、推进绿色办公、绿色运营和环保公益活动及加强气候融资专业人才队伍建设。

《“双碳”目标下金融支持经济低碳转型调研报告》（湖南省分行）

湖南省分行承接省政协“绿色金融助力绿色转型”重大调研课题，联合人民银行长沙中心支行、省内同业以及系统内同行，对湖南14个市州232家企业进行问卷调查、203家企业进行实地走访，充分获取第一手资料，同时对广东、江苏、山西、陕西等省近400余家企业通过问卷调查开展对比分析，形成该报告。调研成果由省政协以政协专报形式分送省委省政府和全国政协经科委。

《基于ESG的信贷客户信用风险实证研究》（湖南省分行）

本课题以上市公司及其子公司为样本数据，利用外部ESG数据，开展对信贷客户ESG表现与信用风险相关性的实证研究，提出ESG风险管理纳入全面风险管理体系的对策建议。本研究获得2022年度湖南省金融学会课题研究一等奖。

《绿色金融政策促进经济绿色低碳发展的效果评估》（广东省分行）

广东省分行与广东外语外贸大学金融学院、广州农村商业银行、广东南方金融创新研究院联合形成该论文，对我国绿色金融政策效应进行评价，分析政策效果特点、存在问题，提出针对性建议。该论文获得广东金融学会绿色金融专业委员会2022年度绿色金融专项课题评选三等奖。

《碳中和银行建设路径分析与建议——以邮储银行浙江省分行为例》（浙江省分行）

本课题以邮储银行湖州市分行为研究对象，通过构建碳排放的核算模型，对2019至2021年度经营活动和投融资业务进行碳排放测算及分析，结合碳中和银行的探索现状，提出建议与展望。同时，邮储银行湖州市天荒坪镇支行“碳中和”网点的建设，为“碳中和”银行建设提供了样板和经验。

《商业银行碳汇融资模式研究》（福建省分行）

本课题在梳理林业碳汇、海洋碳汇发展历程的基础上，从福建省情、林情和海情出发，阐述该省发展林业、海洋碳汇的有利条件、发展现状，剖析当前商业银行金融支持农业碳汇发展中存在的主要问题，并对提升商业银行金融支持林业、海洋碳汇发展的能力与水平提出对策建议。

行业策略研究

报告期内，本行开展了清洁能源产业、绿色农业、环境治理、化工转型等行业和领域的研究，并在重点领域进行细分行业探索研究，如在化学储能、充电桩、锂电、氢能、整县光伏等细分行业，形成了丰富的研究成果。基于上述研究，本行加强对实践的科学指导，印发《基于EOD模式生态环境治理项目公司金融营销指引》，探索将生态环境治理项目与资源、产业开发项目一体化实施的项目组织实施方式；印发《中国邮政储蓄银行可持续发展挂钩金融业务指引》，探索开展可持续发展挂钩贷款、可持续发展挂钩债券及可持续发展挂钩保理业务；印发《大型风电光伏基地项目综合金融服务方案》，加大对大型风电光伏基地的金融支持力度，提升本行针对风电光伏基地的金融服务能力。

荣誉奖项

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

荣誉奖项

2022年奖项名称	颁发单位
绿色银行评价先进单位	中国银行业协会
2022年A股上市公司ESG最佳实践案例	中国上市公司协会
2022年度中债成员业务发展质量评价 ——担保品业务社会责任机构	中央国债登记结算有限责任公司
2022年度碳达峰碳中和行动典型案例	中国大连高级经理学院
“2022年度亚洲区最佳管理团队”评选中 获得亚洲区银行和非银行业“最佳ESG”奖项	《机构投资者》
杰出绿色金融机构	《香港商报》
十佳绿色金融创新奖	《银行家》
可持续发展效益奖	《财经》
可持续发展年度最佳奖项2022优秀案例	安永
绿色金融先锋奖	财联社

附录

绿 色 让 生 活 更 美 好

GREEN WORLD, BETTER LIFE.

附录

附录一：中国人民银行《金融机构环境信息披露指南》指标索引

指标	内容	页码
金融机构环境相关治理结构	a)董事会层面设置的绿色金融相关委员会情况，其制定的本机构环境相关战略目标，对环境相关风险和机遇的分析与判断，对环境相关议题的管理、监督与讨论。	09-10,19-20
	b)高管层层面设置的绿色金融相关管理职位或内设机构情况，该管理职位或内设机构的主要职责和报告路线。	12-16
	c)专业部门层面在部门职责范围内贯彻落实绿色金融相关工作的情况和成效。	15-16,35-52
金融机构环境相关政策制度	a)金融机构制定的与环境相关的内部管理制度，特别是报告年度内实施的新政策和新举措。	23-26
	b)金融机构贯彻落实与机构相关的国家及所在地区的环境政策、法规及标准等情况。	23-26，29-32
	c)金融机构遵守采纳与机构相关的气候与环境国际公约、框架、倡议等情况。	04
金融机构环境相关产品与服务创新	a)金融机构开发的绿色金融创新产品与服务的情况；以信贷类产品为例，披露内容可包括但不限于产品名称、投放范围、创新点（还款来源、发放对象、利率、期限、用途等）、运作模式、运行情况等。	35-52
	b)金融机构绿色产品创新的环境效益和社会效益。	41-52
金融机构环境风险管理流程	a)识别和评估环境相关风险的流程。	29-32
	b)管理和控制环境相关风险的流程。	19-20,29-32
环境因素对金融机构的影响	a)金融机构环境风险和机遇。	31
	b)金融机构环境风险量化分析。	31-32
金融机构投融资活动的环境影响	a)商业银行投融资所产生的环境影响。	36,41-42
	b)环境风险对金融机构投融资影响的测算与表达。	36,41-42
金融机构经营活动的环境影响	a)金融机构经营活动产生的直接温室气体排放和自然资源消耗。	55-56
	b)金融机构采购的产品或服务所产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗。	55-56
	c)金融机构采取环保措施所产生的环境效益。	55-56
	d)经营活动环境影响的量化测算。	57-60
数据梳理、校验及保护	a)定期对本机构环境相关统计数据质量开展梳理和校验工作，建立数据管理系统及流程，进一步提升相关基础数据质量，保证数据以及对外披露信息的及时性、准确性。	26
	b)采用相应的技术手段，保证数据安全性和数据主体权益。	26
	c)建立应急预案，对可能发生的数据安全事件或数据安全事故，及时采取相应的措施。	26
绿色金融创新及研究成果	a)绿色金融创新实践案例。	47-52
	b)围绕绿色金融、环境风险分析等方面所进行的国内外各项研究及成果、未来展望。	63-65
其他环境相关信息		

附录二：气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议框架索引

指标	内容	页码
治理	a）描述董事会对与气候相关风险和机遇的监控情况。	09-11
	b）描述管理层在评估和管理与气候相关风险和机遇方面所起的作用。	11-16
战略	a）描述组织在短期、中期和长期中识别的气候相关风险和机遇。	30
	b）描述与气候相关风险和机遇对组织经营、战略和财务规划的影响。	19-20,30
	c）在考虑到不同气候相关条件、包括2℃或更低温度的情景下，描述组织战略的韧性。	31-32
风险管理	a）描述组织识别和评估气候相关风险的流程。	29-32
	b）描述组织管理与气候相关风险的流程。	29-32
	c）描述识别、评估和管理气候相关风险的流程是如何纳入组织全面风险管理当中。	29-32
指标和目标	a）披露组织根据其战略和风险管理流程评估与气候相关风险和机遇所使用的指标。	30-32
	b）披露直接排放（范围1）、间接排放（范围2）、其他间接排放（范围3）（如需）的温室气体（GHG）排放及相关风险。	35-36,55-56
	c）描述组织用于管理与气候相关风险和机遇所使用的目标及目标完成程度。	19-20

报告编制说明

一、报告范围

报告组织范围：本报告覆盖中国邮政储蓄银行股份有限公司总行及辖内机构、控股子公司。文中“中国邮政储蓄银行”“邮储银行”“本行”指“中国邮政储蓄银行股份有限公司”。

报告时间范围：2022年1月1日至2022年12月31日，由于该报告为本行发布的首份环境信息披露（TCFD）报告，部分内容超出上述时间范围。

二、编制依据

本报告参照金融稳定理事会气候相关财务信息披露工作组《气候相关财务信息披露工作组建议报告》（TCFD）、联合国《负责任银行原则》（PRB）、中国人民银行《金融机构环境信息披露指南》、上海证券交易所《上市公司环境信息披露指引》、香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》、全球可持续发展标准委员会《GRI可持续发展报告标准》（GRI Standards）等意见及指引进行编写。

三、数据说明

本报告数据以2022年为主，部分数据超出以上时间范围。本报告数据主要来自本行内部文件和相关统计资料。

四、发布形式

本报告以电子版形式发布，可在本行官方网站浏览下载（https://www.psbc.com/cn/gyyc/tzzgx/qyshzr/）。