

2022

中国 农业 银行
绿色金融发展报告

2022 绿色金融发展报告



耕耘美丽中国
共创幸福生活

目录

董事长致辞	02
行长致辞	04
走进农行	06

01 年度发展概况

发展战略	08
发展成效	10
主要荣誉	12

02 优化治理架构 强化组织保障

董事会	14
监事会	15
高管层	15
专业部门	16
各分行	16

03 完善政策制度 强化精细化管理

信贷政策	19
资源配置	21
激励约束	22
自身运营	22

04 汇聚绿色动能 强化创新驱动

绿色信贷	24
绿色债券	27
绿色消费	29
碳金融	30
创新型业务	31

05 聚焦绿色发展 强化资金供给

服务乡村振兴	34
服务清洁能源	38
服务基础设施绿色升级	40
服务产业转型升级	42
服务生态保护	43
服务区域战略	45
服务“一带一路”	48

06 秉承责任担当 强化风险防控

环境和气候风险识别与应对	50
环境、社会 and 治理风险管理	52
环境和气候风险量化分析	53
数据管理与安全	54

07 坚持低碳运营 强化节能降耗

推动数字赋能	56
推进网点转型	57
强化碳足迹管理	58
推动绿色办公	59
开展绿色采购	60
塑造绿色文化	61

08 凝聚全球共识 强化交流合作

交流合作	64
信息披露	66
国际接轨	66

09 加强人才培养 强化前瞻研究

人才赋能	68
前瞻研究	70

未来展望

附录

全球法人机构识别编码（LEI）	73
第三方鉴证报告	73
报告索引表	76
编制说明	80



董事长致辞



中国农业银行董事长、党委书记

谷 澍

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，以前所未有的力度抓生态文明建设，美丽中国建设迈出重大步伐，我国生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。党的二十大报告深刻阐述了人与自然和谐共生是中国式现代化的重要特征，为新时期金融机构服务生态文明建设和绿色发展提供了根本遵循。

2022 年，农业银行以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神和习近平生态文明思想，贯彻新发展理念，融入和服务构建新发展格局，持续完善适应生态文明建设要求的组织架构、政策制度、业务体系和风控机制，探索构建更加完善的 ESG 框架体系，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。

牢记“国之大者”，坚决履行国有银行职责使命。农业银行紧紧围绕党中央重大决策部署，完整准确全面贯彻新发展理念，紧扣高质量发展主题，深入实施“三农”县域、绿色金融、数字经营三大战略。在董事会成立战略规划与可持续发展委员会，在高管层设立绿色金融 / 碳达峰碳中和工作委员会，推动绿色发展理念的全流程、全业务、全场景落地。高标准践行绿色金融标准，在中国银行业协会公布的最新绿色银行评价中，评价结果位居国内主要银行首位。持续加强环境、社会和治理体系建设，强化自身碳足迹管理，2022 年明晟 ESG 评级提升至“A”级。

坚守“三农”定位，充分发挥服务乡村振兴领军银行作用。农业银行聚焦粮食安全、乡村产业、和美乡村建设等重点领域，持续加强高质量金融供给，为加快建设农业强国、全面推进乡村振兴、实现农业农村现代化提供金融支撑。截至 2022 年末，全行县域贷款余额达 7.3 万亿元，涉农贷款余额达 5.53 万亿元。坚持生态优先，创新推出国家储备林贷款、乡村人居环境贷、生态共富贷等专属特色产品，加大对长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展的政策倾斜支持，县域绿色贷款余额超 1 万亿元，占全行绿色信贷余额 40% 以上。

紧跟绿色转型步伐，全力服务实体经济高质量发展。农业银行充分发挥集团化经营优势，不断完善涵盖绿色信贷、绿色债券、绿色消费、碳金融、创新型业务在内的多层次、立体化绿色投融资业务体系，2022 年提供各类

绿色资金近 3 万亿元。立足我国能源资源禀赋，积极支持传统能源清洁高效利用和可再生能源替代行动，有效服务新型能源体系建设，全行清洁能源产业贷款超 6000 亿元。紧跟产业结构调整步伐，积极支持绿色生产体系、环保产业和资源循环利用产业发展壮大，助力污染防治、资源节约集约和高碳行业绿色转型。围绕交通运输、城乡建设等重点领域，积极做好绿色交通和环境基础设施建设金融服务，基础设施绿色升级领域贷款超 1.3 万亿元。

践行金融为民，不断增强普惠金融专业化服务能力。农业银行深入践行金融工作的政治性、人民性，不断拓展普惠金融服务的广度和深度。将内部资源优先向普惠小微群体倾斜，重点加强对乡村振兴、科技创新、绿色发展等领域小微企业的金融支持。打造五百家普惠金融专营机构、近万家小微信贷业务发展类网点，下沉服务重心，努力提供专业化、精细化服务。运用大数据对普惠小微企业实施多维度、多场景画像，创新“小微 e 贷”“惠农 e 贷”“助业快 e 贷”等线上信用类产品，不断提升普惠贷款的可得性和便利度。截至 2022 年末，全行人民银行口径普惠金融领域贷款余额 2.57 万亿元，连续十三年实现小微企业金融业务监管达标。

深化合作共赢，推动构建高效协同的绿色金融生态。作为全球系统重要性银行，农业银行秉承大行担当，积极开展多边对话和合作，共谋全球生态文明建设之路。连续多年参加国际金融协会可持续金融峰会、联合国全球可持续发展投资者联盟年会，与全球同行分享经验体会。参加联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会“中国角”主题边会，共同发布《银行业金融机构支持生物多样性保护共同行动方案》。当选中国银行业协会绿色信贷专业委员会新一届主任单位，汇聚共享先进经验，共同推进绿色金融高质量发展。

推进美丽中国建设、实现人与自然和谐共生是时代的呼声、人民的期盼。新时代新征程上，农业银行将继续深入贯彻落实党的二十大精神，不懈探索人与自然和谐共生的金融发展模式和有效路径，以金融之力绘就生态底色，全力推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展，为实现“双碳”目标、共建人与自然和谐共生的美丽中国作出新的更大贡献！

行长致辞



中国农业银行行长、党委副书记

付万军

党的二十大报告指出，要推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。过去一年，农业银行以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻党的二十大精神和习近平生态文明思想，践行绿水青山就是金山银山的理念，扎实推进绿色金融战略，统筹支持乡村振兴、普惠金融和实体经济绿色转型，各项业务实现较快发展。截至 2022 年末，全行绿色信贷余额 2.7 万亿元；县域贷款余额 7.3 万亿元，其中县域绿色信贷余额超 1 万亿元；涉农贷款余额 5.53 万亿元；人民银行口径普惠金融领域贷款余额 2.57 万亿元。

扩大高质量政策供给。农业银行立足服务国家生态文明建设大局，将绿色发展要求纳入全行信贷政策体系，积极为促进人与自然和谐共生、建设美丽中国注入金融活水。聚焦粮食安全、乡村产业、和美乡村建设等重点领域，建立健全乡村振兴金融支持政策，支持农业生产减排固碳，做好质量兴农、绿色兴农金融服务。聚焦实现碳达峰碳中和目标，出台覆盖能源、交通、制造业等重点领域的行业信贷政策，强化对重点行业绿色发展和转型升级的政策引导。聚焦促进小微企业绿色转型和高质量发展，加大对普惠小微群体的政策倾斜，增强普惠金融服务的专业性、精准性。在信贷规模、人才队伍等各方面实施支持保障，激发和增强全行发展绿色金融的内生动力。

加大重点领域资金支持。农业银行始终坚守服务“三农”初心，以绿色金融服务农业强国建设，持续做好对现代种业、绿色农业全产业链、农村人居环境改善等领域金融支持，不断加大对山水林田湖草沙一体化治理、重要流域生态保护修复、生物多样性保护等领域金融支持。立足我国能源资源禀赋，突出做好碳减排项目、煤炭清洁高效利用、大型风光基地建设等领域资金供给，助力能源领域清洁低碳转型。围绕新型工业化和交通结构优化调整要求，积极支持高碳行业绿色转型、资源循环高效利用、基础设施绿色升级，扎实推动节约集约发展。聚焦小微企业绿色转型，优先支持乡村振兴、科技创新、绿色发展等领域的小微企业发展，促进绿色金融和普惠金融深度融合、良性循环。

完善集团协同创新体系。农业银行聚焦绿色发展重点领域，持续构建多层次、立体化的绿色金融业务体系。建立绿色金融重大项目库，开展重点领域服务支持，推动形成业务发展

增长极。积极拓展乡村振兴和绿色发展交集，创新推出国家储备林贷款、乡村人居环境贷、生态共富贷等特色产品，持续打造绿色信贷优势品牌。承销发行粤港澳大湾区蓝色债券、首批转型债券等多项同业领先产品，有效巩固主流主承销商地位。对标我国绿色债券原则和中欧共同分类目录，成功发行 200 亿元绿色金融债。不断扩宽绿色消费应用场景，加大环保信用卡发卡力度，助力打通绿色低碳生产消费循环。持续完善“农银碳服”系统功能，做好全国碳市场成员企业金融服务，助力畅通碳市场交易资金周转。

提升转型风险防控能力。农业银行坚持统筹发展和安全，高度重视并密切防范绿色转型风险。将环境和气候风险纳入集团整体风险偏好和全面风险管理策略，将环境、社会和治理风险要求纳入业务管理全流程。做好农业农村减排重点领域风险研判，推广智慧农业场景，利用科技手段增强对恶劣气候、病虫害、环境污染等风险的识别、评估和预警处置能力。对电力、钢铁、建材等高碳行业开展气候风险压力测试，深入分析气候风险传导路径，评估防范碳排放因素对资产质量的影响。密切关注环保、能耗、技术、质量等标准升级对小微企业的影响，分析转型成本上升对小微企业经营的冲击，做好普惠金融领域转型风险评估和防控。

强化自身碳足迹管理。农业银行出台碳达峰碳中和工作方案，对自身节能降碳工作进行全面部署。有序开展全集团“碳盘查”，加快摸清碳排放底数和趋势。积极推进网点绿色转型和“碳中和”试点，支持浙江、广东等试点区域分行通过节能改造、使用绿色电力、开发林业碳汇等方式，在当地率先建成“碳中和”网点。大力推进数字化转型，积极推行绿色办公、实施绿色采购，倡导绿色出行，有效降低资源消耗，在全行上下形成节能降碳、绿色发展的良好风尚。大力培育绿色文化，引导员工积极参与绿色公益和环保志愿服务，争做美丽家园建设的践行者和守护者。

志不求易者成，事不避难者进。展望未来，农业银行将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，以金融之力守护绿水青山，为建设美丽中国、促进人与自然和谐共生贡献新的农行力量。

走进农行

中国农业银行股份有限公司（以下简称“本行”）是中国主要的综合性金融服务提供商之一，前身最早可追溯至 1951 年成立的农业合作银行。自 1979 年 2 月恢复成立以来，本行相继经历了国家专业银行、国有独资商业银行和国有控股商业银行等不同发展阶段。2009 年 1 月，本行整体改制为股份有限公司。2010 年 7 月，本行分别在上海证券交易所和香港联合交易所挂牌上市。

截至 2022 年末，本行境内分支机构共计 22,788 个，包括总行本部、总行营业部、4 个总行专营机构、4 个研修院、37 个一级分行、407 个二级分行、3,329 个一级支行、18,959 个基层营业机构以及 46 个其他机构。境外分支机构包括 13 家境外分行和 4 家境外代表处。本行拥有 16 家主要控股子公司，其中境内 11 家，境外 5 家。



截至本年度报告发布之日，本行标准普尔长 / 短期发行人信用评级为 A/A-1，穆迪长 / 短期银行存款评级为 A1/P-1，惠誉长 / 短期发行人违约评级为 A/F1+，评级展望均为“稳定”。

01 年度发展概况

- 发展战略
- 发展成效
- 主要荣誉



发展战略

本行以**高质量发展**为主题

突出“**服务乡村振兴的领军银行**”和“**服务实体经济的主力银行**”两大定位

全面实施“**三农**”**县域**、**绿色金融**、**数字经营**“三大战略”

加快建设国际一流商业银行集团

本行将绿色金融作为三大战略之一，坚持绿色金融战略引领，持续加强顶层设计，完善管理体制机制，优化政策制度体系，推动多元化产品和服务模式创新，加大绿色产业领域金融供给，扎实推进自身节能降碳，全面推进经营管理绿色转型，为守护绿水青山，建设人与自然和谐共生的美丽中国贡献金融力量。



本行召开 2022 年党建和经营工作会议，董事长、党委书记谷澍部署 2022 年党建和经营重点任务。（农银报业供图）

战略定位

完整准确全面贯彻新发展理念，坚持系统观念、创新驱动、集团协同和可持续发展，加快推动绿色金融客户结构优化、产品服务创新和治理体系转型，着力打造底色鲜明、广泛认可的绿色金融优势品牌，为我国生态文明建设和绿色低碳高质量发展提供有力的金融支撑。

基本原则

坚持战略引领

大力实施绿色金融战略，从公司治理高度推动绿色金融发展，把绿色发展理念和要求融入经营管理各领域、全过程。

坚持创新驱动

紧跟国内外绿色金融发展趋势，积极探索绿色金融新领域，做实做优绿色金融体制机制，激发绿色金融发展的内在动力。

坚持集团协同

发挥综合化、覆盖城乡的经营优势，综合运用股、债、贷、投等多种方式，提升绿色客户金融服务能力和集团合成能力。

坚持可持续发展

以市场需求为导向，兼顾经济效益和社会效益，有效平衡加快业务发展、防范金融风险和商业可持续的要求，不断提升市场竞争能力和风险防控能力。

发展目标



业务规模显著增长

推动绿色信贷、绿色债券、绿色租赁、绿色基金、绿色理财等绿色金融业务规模实现较快增长，结构持续优化。



品牌优势更加凸显

构建多层次、立体化的绿色金融业务体系，绿色金融创新能力明显增强，服务模式丰富多元。



体制机制更加完善

建立适应绿色金融业务发展的有效机制，充分激活和释放内生动力。



风控能力显著增强

绿色金融资产质量保持较好水平，环境、社会和治理风险识别、评估及管理 ability 持续提升。

发展成效



持续强化 战略引领

本行积极落实国家绿色低碳发展相关政策和监管要求,持续推进全行“十四五”规划、《中国农业银行绿色金融发展规划（2021-2025 年）》、《关于加快推进绿色金融业务发展的指导意见》等既有战略实施,强化总分联动、部门协同,抓实抓细绿色金融各项重点工作。制定《中国农业银行 2022 年绿色金融工作要点》,明确年度工作目标和重点任务。制定《中国农业银行碳达峰碳中和工作方案》,持续推进全行节能降碳、绿色发展。

加大绿色 产业信贷 支持

截至 2022 年末

全行绿色信贷余额 26,975 亿元 较上年末增长 7,197 亿元 增速 36.4%
明显高于全行贷款平均增速

自人民银行碳减排支持工具实施以来

累计发放碳减排贷款 1,048 亿元 带动减少碳排放 2,372 万吨
居同业前列

截至 2022 年末

自营绿色债券投资余额 1,216 亿元 较上年末增长 333 亿元 增速 37.8%

2022 年

承销发行绿色债券（含碳中和债）56 期

募集资金总额 666 亿元 承销份额 413 亿元 同比增长 76.7%

2022 年

银行间绿色债券交易 331 亿元 较上年增长 107 亿元 同比增长 47.8%

发行满足国内外绿色标准的绿色金融债,总规模 200 亿元

加快绿色 债券业务 发展

加快创新型 业务发展

作为国家绿色发展基金股东,积极参与基金运作和项目投资。设立“碳达峰”清洁能源基金,以投贷联动模式锁定优质新能源项目。

截至 2022 年末

存续 ESG 主题理财产品合计 43 只 时点规模合计 490 亿元

截至 2022 年末

绿色租赁资产余额 551 亿元 较上年末增长 63 亿元

2022 年

累计通过债转股投资绿色项目 402 亿元 新增投资规模 138 亿元

持续推进 自身绿色转型

制定《中国农业银行“碳盘查”实施方案》,开展全集团“碳盘查”,加快摸清碳排放基数和排放趋势。优化经营模式,积极推进网点绿色转型和“碳中和”试点,在浙江、广东等试点机构建成“碳中和”网点。推行绿色办公、绿色用能、绿色采购、绿色出行,有效降低资源消耗,不断强化自身碳足迹管理,推动构建资源节约和环境友好型银行。

持续加大 交流合作共赢

深度参与国际国内交流研讨,加强与国家相关部委、主要同业、外部机构沟通合作,汇聚共享绿色发展和应对气候变化先进经验。当选中国银行业协会绿色信贷专业委员会新一届主任单位,积极推动搭建行业交流平台。以绿色金融研究院为依托,加强与地方政府合作,为地方绿色低碳发展提供决策参考。

本行行长、党委副书记付万军在 2022 金融街论坛年会“金融支持全面推进乡村振兴”论坛致辞,介绍本行服务乡村产业振兴、促进乡村绿色发展等方面主要举措。(乡村振兴金融部供图)



主要荣誉

长青奖
可持续发展绿色奖

《财经》杂志



长江生态环保产业
联盟优秀成员单位

长江生态环保产业联盟



绿色信贷专业委员会
突出贡献单位

中国银行业协会



2022 年度绿色发展
十大案例

新京报



杰出绿色和可持续债券发行机构 气候披露规划先锋机构
杰出绿色和可持续贷款结构顾问 ESG 披露优化先锋机构

香港品质保证局



绿色银行评价
先进单位

中国银行业协会

2022 年中国银行业
ESG 实践天玑奖

证券时报

新浪金麒麟波特菲勒年度
最佳绿色资产管理公司奖

新浪财经

2022 年碳中和
创新银行

新浪财经

02

优化治理架构 强化组织保障

- 董事会
- 监事会
- 高管层
- 专业部门
- 各分行



本行持续完善绿色金融顶层设计，将绿色发展和环境相关战略目标融入“董事会 - 监事会 - 高管层”公司治理架构，为统筹推动绿色金融业务发展提供组织保障。董事、监事、高级管理人员通过参加或列席相关会议，参加讲座和培训活动，深入开展绿色金融业务研讨和交流，持续提升绿色金融管理能力。

董事会



董事会负责制定本行可持续发展战略和目标，评估相关风险及战略执行情况。董事会设立战略规划与可持续发展委员会，协助董事会制定和评估可持续发展战略和目标。

董事会积极承担绿色金融主体责任，确定全行绿色金融发展战略，评估绿色金融战略执行情况，推动全行贯彻落实国家绿色发展和碳达峰碳中和决策部署，加快完善绿色金融治理体系。

2022 年董事会及战略规划与可持续发展委员会审议通过中国农业银行年度报告、年度社会责任报告、年度绿色金融发展报告。

专题 提升绿色金融管理能力

2022 年 9 月，董事会成员参加“双碳”与绿色金融专题培训，课程涉及习近平生态文明思想、碳达峰碳中和“1+N”政策体系解读、碳交易机制与碳管理体系、双碳目标下的 ESG 投资、ESG 信息披露要求对上市银行的影响等领域，深化对绿色金融发展的认识理解，切实提升绿色金融管理能力。

监事会



监事会监督全行绿色战略实施，管理和讨论绿色金融、碳达峰碳中和相关议题。

2022 年监事会审议通过中国农业银行年度报告、年度社会责任报告、年度绿色金融发展报告。

2022 年 9 月，监事会成员参加 2022 年“双碳”与绿色金融专题培训。

高管层



高管层根据董事会决定，制定绿色金融业务目标，建立机制和流程，落实绿色金融发展战略。

高管层设立绿色金融 / 碳达峰碳中和工作委员会，作为全行绿色金融和碳达峰碳中和工作议事、协调和决策机构。委员会统筹规划全行绿色金融业务发展和自身碳达峰碳中和相关工作，协调落实绿色金融和碳达峰碳中和战略规划和整体部署，审议、协调解决绿色金融业务发展和碳达峰碳中和工作有关重要事项。

绿色金融 / 碳达峰碳中和工作委员会按期召开会议，持续研究推进绿色金融和碳达峰碳中和重点工作。2022 年委员会审议通过年度绿色金融工作要点、年度绿色金融发展报告、全行碳达峰碳中和工作方案，推动绿色金融发展战略和既有工作部署有效落实。

高管层设立风险管理与内部控制委员会，统筹和协调全行风险管理与合规管理工作，推动将环境与气候相关风险融入经营管理流程，提升全行环境与气候风险管理能力。

风险管理与内部控制委员会审议通过 2022 年修订的中国农业银行集团风险偏好陈述书和全面风险管理策略，在稳健型风险偏好下，进一步完善绿色金融等领域的风险偏好定性描述及风险管理策略，更加积极、充分地体现服务国家重大战略、支持经济社会发展的要求。

专业部门

各专业部门持续加强绿色金融和碳达峰碳中和工作协同联动。按照职能分工，落实绿色金融业务发展、政策制度、产品创新、激励约束、信息披露、绿色运营、碳足迹管理、文化建设等工作部署，共同做好绿色金融和碳达峰碳中和相关工作。



各分行

各分行比照总行管理机制，建立辖内绿色金融和碳达峰碳中和领导和协调机制，明确相应工作职责，因地制宜，创新发展，从业务经营、资源保障、产品创新、自身绿色运营等方面形成系统合力，持续强化总分联动。



03

完善政策制度 强化精细化管理

- 信贷政策
- 资源配置
- 激励约束
- 自身运营



本行严格遵守环境相关政策法规，贯彻落实国家产行业政策要求及标准，持续完善适应绿色发展的内部管理制度，提升政策精细化管理水平。



信贷政策

强化年度政策引领

紧跟国家绿色发展政策导向，将绿色低碳发展要求纳入年度信贷政策指引、“三农”信贷政策指引和普惠金融信贷政策指引，明确年度绿色金融发展要求和管理措施，做好政策统筹和协调配合，助力经济社会重点领域绿色低碳发展。



本行副行长、党委委员张旭光赴河南调研种业振兴、高标准农田建设等领域金融服务工作。（河南分行 供图）

强化行业政策引导

妥善处理减污降碳与能源安全的关系，制定水电、太阳能发电、风电、生物质能发电等能源行业信贷政策，强化能源安全供给，推动能源生产消费绿色低碳转型。制定钢铁、石化、煤化工、有色金属等高碳行业信贷政策，积极支持高耗能企业节能降碳。制定支持现代化基础设施体系建设、支持养殖企业健康发展等专项政策，满足基础设施绿色升级改造和农业绿色低碳发展的资金需求。

强化差异化政策支持

持续跟进人民银行碳减排支持工具、煤炭清洁高效利用专项再贷款货币政策工具，完善工作流程，强化政策保障。建立绿色金融重大项目库，强化政策支持，加大绿色重大项目资金保障。全力支持国家大型风电光伏基地项目建设，做好基地项目金融服务。对国家绿色金融改革创新试验区、绿色产业聚集区域的优质客户和项目，实施差异化政策安排。加大对绿色金融重点领域审查审批支持力度，开通“绿色通道”，持续提升业务办理效率。

■ 相关领域信贷政策

	农业	制定粮食产业、种业、肥料等领域信贷政策，在服务好国家粮食安全前提下，聚焦种植业结构调整、作物品种改良、有机肥施用、绿色高效栽培技术推广等领域，加大信贷支持力度，明确绿色、环境友好政策导向。
	林业	制定林业相关行业信贷政策，落实国家推进林业生态体系建设部署，加大对国家林业产业示范园区、林下经济示范基地等支持力度，推动探索林业碳汇权益质押。
	畜禽养殖和渔业	制定畜牧业、水产养殖及加工、饲料等领域信贷政策，积极对接国家实施的畜禽低碳减排行动、渔业减排增汇行动，积极支持饲料品种改良、畜禽粪污资源化利用以及各类示范养殖场、海洋牧场等经营主体，促进生态养殖产业发展。
	生物多样性保护	制定种业、林业、中药等多项涉及生物多样性保护的信贷政策，加大对生态种植、生态养殖、林下经济和现代农业种业等绿色农业全产业链支持；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；积极支持天然林和动植物资源保护，自然保护区、生态功能区、国家公园建设和保护性运营，以及退耕还林还草工程、河湖湿地保护、水土流失综合治理等项目。
	能源	制定煤炭、火电、水电、风电、太阳能发电、核电、生物质能发电等行业信贷政策，妥善处理减碳降碳与能源安全的关系，加大清洁能源产业信贷投放的支持力度，同时从绿色、环保、能耗、安全生产等方面提出绿色低碳管理要求，促进能源生产消费绿色低碳转型。
	采矿业	制定煤炭、石油和天然气开采、金属矿采选等相关行业信贷政策，对环境、社会 and 治理风险提出相关要求，服务采矿业绿色低碳发展。
	交通	制定铁路、公路、城市轨道交通、机场、航空运输等交通相关行业信贷政策，落实交通运输行业绿色转型要求，大力支持城市公共交通、轨道交通等绿色交通项目，对环境、社会 and 治理风险提出相关要求，服务交通相关行业绿色低碳发展。
	建筑	制定建筑相关行业信贷政策，积极助力绿色建筑和装配式建筑企业发展，对环境、社会 and 治理风险提出相关要求，服务建筑企业绿色低碳发展。
	材料	制定石化、钢铁、有色金属、平板玻璃、水泥、橡胶制品等材料行业信贷政策，对环境、社会 and 治理风险提出相关要求，服务材料生产企业绿色低碳发展。

资源配置

在统筹配置全行信贷规模时，优先满足绿色信贷投放需求。

在战略性经济资本配置方面，对绿色信贷业务予以倾斜。

设置“绿色金融专项招聘计划”，充实绿色金融专业人才配置。加大绿色金融人才培养力度，大力推进绿色金融培训，保障业务发展人才需求。

挂钩绿色信贷配置专项激励费用。

建立绿色金融信息共享机制，按期印发绿色金融专报，及时传达国家碳达峰碳中和最新决策部署、产行业绿色低碳发展政策和监管要求，总结共享全行绿色金融工作亮点和成效。



激励约束



经营计划管理

单列绿色信贷计划，引导分行加大绿色信贷业务投放。



完善评价激励

开展绿色金融业务评价，提升绿色金融业务发展积极性和主动性。



强化合规管理

完善绿色金融合规管理体系，做好业务监督管理，夯实绿色金融合规发展基础。

自身运营

强化顶层设计

制定全行碳达峰碳中和工作方案，明确建设绿色网点、推行绿色办公、倡导绿色出行等重点任务，推进节能降碳、绿色发展，强化自身碳足迹管理。

推动绿色运营

明确绿色网点建设思路，以网点升级改造为契机，深入践行绿色运营和低碳发展理念，细化节能减排措施，推进网点绿色化运营。

强化资源节约

制定总行机关年度节能减排计划，明确电、水的年度用量、月度用量控制标准，强化动态监控管理，推动落实能源节约各项工作，加快形成绿色低碳生产生活方式。

提升碳管理能力

制定本行“碳盘查”实施方案，持续优化“碳盘查”工作方法和流程，指导各机构扎实做好“碳盘查”相关工作，夯实碳基础数据质量，稳步提升碳管理能力。

04

汇聚绿色动能 强化创新驱动

- 绿色信贷
- 绿色债券
- 绿色消费
- 碳金融
- 创新型业务

绿色信贷

完善产品体系

积极用好现有绿色信贷创新产品，围绕服务乡村振兴、绿色低碳转型、污染防治、生态保护等重点领域，创新开发具有竞争力和影响力的绿色信贷产品，积极打造绿色信贷优势产品序列，不断提升产品适用性和市场覆盖率。构建总分协作联动的绿色信贷创新机制，创新开发国家储备林贷款、乡村人居环境贷等绿色信贷特色产品，以及绿水青山贷、森（竹）林碳汇贷等区域特色产品。

深化银政源头合作

与生态环境部、国家能源局加强合作，在政策传导、信息共享、平台共建、项目共推和产融合作等方面开展常态化深层次合作交流。积极对接国家相关部委，下发县域绿色企业和项目名单，制定综合金融服务方案，做好重点客户和项目服务支持。



本行与生态环境部签署合作备忘录。（农银报业 供图）



本行与国家能源局签署战略合作协议。（农银报业 供图）



与绿色信贷重点客户建立项目信息交换共享机制，打造总对总营销带动“端对端”落地模式。开展“碳减排、碳市场”双碳营销、国家大型风电光伏基地专项营销，积极为清洁能源、节能环保和碳减排技术等碳减排效应明显项目、煤炭清洁高效利用项目、大型风电光伏基地项目等提供资金支持。

国家储备林贷款	以从事国家储备林建设任务的企（事）业法人以及其他经济组织为支持对象，助力国家储备林建设和关联产业发展。
乡村人居环境贷	以农村厕所革命、生活污水治理、生活垃圾治理、村容村貌提升等为重点支持领域，支持农村人居环境整治提升及配套设施建设，助力改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村。
生态修复贷	向从事生态修复工程的借款人发放贷款，满足其对区域内山水林田湖草沙生态系统整体保护、系统修复、综合治理等过程中产生的合理资金需求，助力国土空间生态修复和生态环境治理。
绿色交通贷	满足绿色交通项目建设、改造及运营期间各项投入及合理资金需求，助力基础设施绿色升级。
绿色节能建筑贷	以超低能耗建筑、绿色建筑和装配式建筑为重点支持领域，助力建筑节能减排和高质量发展。
绿水青山贷	支持尾矿复绿、绿色矿山开采、矿山生态环境恢复、河湖水环境治理等重点领域，助力生态环境修复。
生态共富贷	支持生态产品生产、加工、流通等领域，助力生态产品价值实现。
森（竹）林碳汇贷	满足对林地经营改造或植树造林增加碳汇，或进行碳汇价值评估、收储、交易平台建设过程中的合理资金需求。
绿色智改贷	支持小企业为提升绿色节能环保水平而进行的智能化技术改造项目，助力小企业节能降碳。
碳排放配额抵押贷款	支持纳入碳交易市场企业以碳排放权配额为抵押，助力企业盘活碳配额资产。
金穗齐鲁·黄河系列贷	支持黄河三角洲和黄河干支流生态保护修复、环境污染综合治理以及水资源集约利用等重点领域，助力黄河流域生态保护和高质量发展。
工业减碳助力贷	依托浙江衢州市碳账户体系，将碳账户信息有效应用到金融支持节能减排领域，深化拓展碳账户金融应用场景，扩大工业企业碳账户应用覆盖面，助力工业企业节能。

► 创新国家储备林贷款产品 支持万源生态屏障建设



国家储备林建设是“绿水青山就是金山银山”理念的深入实践，也是乡村生态振兴的生动体现。本行出台国家储备林建设专项信贷产品，加大国家储备林支持力度。

四川分行依托该创新产品，编发业务指导手册，梳理辖内项目清单，制定综合服务方案，为辖内万源市国家储备林及乡村振兴产业发展项目提供金融支持，助力夯实长江黄河上游生态屏障，有效推动林草生态价值实现。



► 四川分行支持万源生态屏障建设。（四川分行 供图）

► 创新乡村人居环境贷 助力美丽乡村建设



改善农村人居环境，建设美丽乡村是乡村振兴的重要领域。本行推出乡村人居环境贷，助力打造生态宜居美丽乡村。

重庆分行依托该创新产品，打造特色金融服务方案，为国家乡村振兴重点帮扶县彭水县阿依河社区农村人居环境整治项目提供资金支持。通过金融服务当地农村人居环境整治，让农村更好地承担起生态涵养、生态观光、文化体验等功能，有效缩小城乡差距，提升公共服务水平，让“绿水青山”真正变为“金山银山”。

◀ 重庆分行支持农村人居环境整治项目建设。（重庆分行 供图）

► 创新森（竹）林碳汇贷 助力“中国竹乡”发展



良好生态环境是农村发展的最大优势和宝贵财富。浙江安吉被誉为“中国竹乡”，87 万亩毛竹林是安吉重要生态屏障和产业资源。浙江分行创新推出森（竹）林碳汇贷，为固碳增汇、生态产品价值实现提供有效路径。

浙江湖州分行依托该创新产品，以经评估的碳汇价值为依据，以预计可实现的碳汇收益权作为质押，支持安吉竹产业改造升级碳汇能力提升项目建设，有效提升林地生态价值，切实将乡村生态优势转化为发展优势。

► 浙江分行支持竹产业发展。（浙江分行 供图）



绿色债券



■ 积极开展绿色债券承销

有效对接绿色低碳企业直接融资需求，积极支持优质企业发行绿色债券，不断提升绿色债券承销服务质效，持续巩固提升主流主承销商地位。2022 年内承销转型债券、碳排放权质押债、粤港澳大湾区蓝色债券、“碳中和+专项乡村振兴+科创”三标债、“框架发行”可持续发展债券等。创新运用资产证券化工具，参与银行间市场首单新能源兼光伏资产类 REITs 项目。2022 年，共计承销发行绿色债券（含碳中和债）56 期，募集资金总额 666 亿元，承销份额 413 亿元，同比增长 76.7%。

■ 加大绿色债券投资力度

持续加大清洁能源、绿色交通、节能环保等绿色产业领域投资力度，积极投资蓝色债券、可持续发展挂钩债券等创新品种。截至 2022 年末，自营绿色债券投资规模 1,216 亿元，较上年末增长 333 亿元，增速 37.8%。

■ 提升绿色债券交易水平

充分发挥银行间债券市场核心做市商优势，不断丰富交易的绿色债券品种和发行主体，助力提升绿色债券二级市场流动性水平。2022 年，开展银行间绿色债券交易 331 亿元，较上年增长 107 亿，同比增长 47.8%。

■ 创新发行绿色金融债

发行满足国内外绿色标准的绿色金融债，专项用于基础设施绿色升级。该债券采用 3 年及 5 年期双品种发行，总规模 200 亿元。募集资金所对接的绿色信贷项目，不仅满足《中国绿色债券原则》，还对标最新发布的中欧《可持续金融共同分类目录（更新版）》。本期债券还符合国际资本市场协会《绿色债券原则》，并获得气候债券倡议组织《气候债券标准 3.0》认证。



► 本行创新发行绿色金融债。（企业文化部 供图）

承销永续碳中和债
助力基础设施建设



本行独家主承销的成都轨道交通集团 2022 年第三期碳中和债券成功发行，募集资金用于成都轨道交通集团旗下地铁线路建设项目，有效助力区域交通结构调整。项目建成后预计可折合节约标准煤 638 吨，减排二氧化碳当量 1,335 吨。

承销发行碳排放权
质押债券



本行引入碳排放权质押增信模式，以碳排放配额作为质押资产，为某电力企业承销发行碳排放权质押债券，为减排企业盘活碳排放权资产、实现碳减排资金良性循环提供有效渠道。

承销大湾区蓝色债券 推动海上风电产业发展



本行主承销中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司 2022 年度第一期绿色中期票据（蓝色债券），募集资金专项用于海上风电项目相关装备建造，支持中国沿海海域及东南亚海域海上风电项目建设。

该债券募集资金对应的募投项目，预计可折合每年节约标准煤 29 万吨，减排二氧化碳当量 66 万吨。本次蓝色债券的成功发行是运用创新产品服务客户多元化融资需求的有益探索，也是助力实现碳达峰碳中和目标、推动蓝色经济可持续发展的创新举措。



▲ 深圳分行支持海上风电项目建设。（深圳分行 供图）

联席主承销亚投行“框架发行”可持续发展熊猫债



本行联席主承销的“亚洲基础设施投资银行 2022 年第一期人民币债券（可持续发展债券）（债券通）”成功发行，募集资金用于亚投行《可持续发展债券框架》项目。本项目是银行间市场国际开发机构发行的首单可持续发展债券，也是以“框架发行”方式发行的首单可持续发展债券。



绿色消费



■ 加快拓展绿色消费场景

密切跟进绿色住宅、绿色建材、绿色智能家电、绿色消费类产品等相关政策及市场动向，通过线上线下渠道合作，加强绿色消费场景拓展，积极支持绿色消费产品下乡，扩大绿色消费领域业务规模。

■ 积极发展新能源汽车消费信贷

通过与新能源车企合作，推出新能源汽车消费信贷产品，采用线上化、数字化、自动化的产品流程，支持客户线上申请、快速审批额度，助力扩大新能源汽车消费规模。2022 年新能源汽车分期当年交易额同比增长 58.4%。

■ 积极引导客户绿色出行

创新发行长沙地铁无界信用卡、盛京通信用卡等公共交通出行类信用卡，开展绿色出行活动，匹配“乘地铁、乘公交”等出行权益，做到即申、即享、即贷、即惠，有效满足客户绿色出行需求。绿色出行活动已覆盖全国 40 个大中型城市及大部分省会城市。

■ 加快推广环保信用卡

使用环保材质制作与发行环保信用卡守望繁星版，倡导绿色环保理念，与中国银联合作开展绿色低碳主题卡活动，在世界地球日等重要时间点做好推广。截至 2022 年末，环保类信用卡累计发卡量 140 万张，发卡量同比增长 27%。



▲ 本行积极推广绿色出行活动。（信用卡中心 供图）



▲ 本行发行环保信用卡（守望繁星版）。（信用卡中心 供图）

碳金融

聚焦碳金融重点领域

加大碳减排重点领域信贷支持，自人民银行碳减排支持工具实施以来，累计发放碳减排贷款 1,048 亿元，带动减少碳排放 2,372 万吨，居同业前列。积极承销发行碳排放权质押债券、碳中和债等碳相关债券，探索开发碳金融相关指数，拓宽生态碳汇应用场景。

强化农银碳服系统金融服务

加强与全国碳排放权注册登记机构、全国碳排放权交易机构战略合作，持续完善农银碳服系统服务功能，为全国碳市场会员单位碳排放权交易提供综合资金结算服务，畅通全国碳市场资金周转。

创新推出个人金融碳账本应用

构建“可记录、可衡量、有收益、被认同”的碳减排机制，对个人客户金融节能减碳行为进行量化。依托掌银 APP，率先在北京地区发布线上低碳金融消费场景，对个人客户掌银低碳交易行为进行碳积分计量，并配以回馈激励机制，引导客户加入全民减排行动。



发布“农银 - 全国碳质押指数”

湖北分行与相关机构联合编制农银 - 全国碳排放权质押价格指数(简称“农银 - 全国碳质押指数”)。该指数选取全国碳排放权交易市场成交数据为样本，运用相应方法论进行计算，旨在客观反映全国碳排放权交易市场碳配额交易价值水平和变化趋势，为碳排放权价值评估提供有效参考，是对碳资产质押领域进行的有益探索。



湖北分行发布“农银 - 全国碳质押指数”。(湖北分行 供图)

积极支持农业碳汇交易应用场景建设

厦门分行联合厦门产权交易中心，开展“农业碳汇交易助乡村、数字人民币万人购”活动，创新“农业碳汇 + 数字人民币 + 乡村振兴”三合一模式，探索金融创新支持乡村振兴和“双碳”战略新路径。该应用场景依托本行掌银平台，以辖内农业茶园碳汇为交易对象，引导市民通过数字人民币购买农业碳汇交易，践行绿色低碳发展理念，助力村民增收。



厦门分行支持农业碳汇交易应用场景建设。(厦门分行 供图)

创新型业务

绿色银团及并购贷款

积极发展绿色银团和并购贷款业务，加大清洁能源、污染防治、绿色交通、绿色农业等重点领域资金投放，为绿色发展重大工程建设以及绿色产业龙头企业实施并购提供资金保障，绿色银团及并购贷款业务规模较上年末显著增长。

绿色基金

作为国家绿色发展基金股东，积极参与基金运作和项目投资，组织推介绿色交通、清洁能源等绿色产业领域优质项目。设立“碳达峰”清洁能源基金，以投贷联动模式锁定优质新能源项目。

农银理财

建立完善 ESG 投资标的评级与分类体系，明确评级标准与投资范围，有效指导 ESG 投资。持续推进 ESG 主题理财产品研发，截至 2022 年末，存续 ESG 主题理财产品合计 43 只，时点规模合计 490 亿元。“农银安心·每年开放”(ESG 主题)第 1 期人民币理财产品获得“普益标准第二届中国资产管理与财富管理行业金誉奖优秀社会责任产品”奖项。

农银汇理

持续推进 ESG 主题投资基金产品研发，丰富绿色金融产品线，全力提升绿色金融产品服务能效。建立完善绿色金融投研体系，推进绿色投资框架搭建，在投资决策机制中内嵌 ESG 标准，遴选优质投资标的，增加绿色股票、债券投资，提高绿色金融工具在投资组合中的占比。截至 2022 年末，存续 ESG 主题投资基金 2 只，时点规模合计 171 亿元。



农银投资

将绿色投资作为重点业务列入 2022-2024 年发展规划，聚焦清洁能源、节能环保、清洁生产、基础设施绿色升级、新型电力系统等绿色产业，持续创新绿色投资产品，细化绿色投资项目标准及运作要求，加快募集社会资本共同做大绿色债转股投资规模，打造绿色债转股投资品牌。2022 年累计通过债转股投资绿色项目 402 亿元，新增投资规模 138 亿元。



农银金租

加快绿色租赁业务发展，持续推进租赁业务绿色转型，加大绿色租赁领域业务布局，业务涵盖新能源发电、新能源车辆、储能、节能减排、绿色交通等领域。截至 2022 年末，绿色租赁资产余额 551 亿元，占全部资产 65.4%，新增业务 182 亿元，占总投放的 70.1%。



农银人寿

丰富绿色投资工具，通过股票、股权、债券、基础设施债权投资计划等投资方式，直接或间接参与绿色投资，助力清洁能源、绿色交通、节能环保、生态环境等新兴绿色产业发展，推进传统能源企业绿色转型升级。



农银财险

推进建立“绿色保险”银保联动机制，为绿色金融业务提供配套的保险和再保险服务，探索开发绿色技术装备保险、环境污染责任保险、绿色农业保险和绿色产业财产保险等产品。

▶ 农银投资服务新能源汽车企业发展



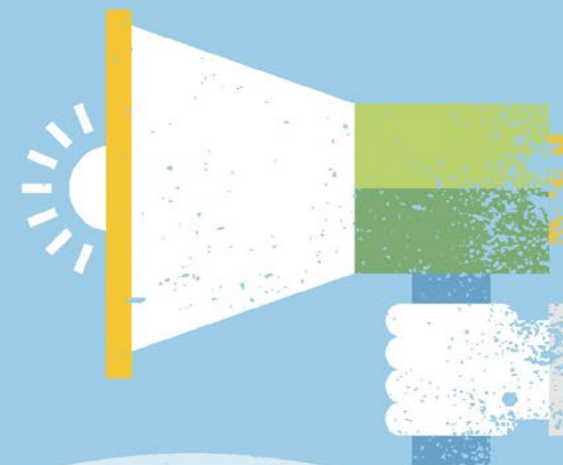
农银投资坚定贯彻集团绿色金融战略，积极支持服务新能源汽车行业做大做强，实施 10 亿元市场化债转股投资广汽埃安公司，为企业稳健发展提供资金支持。



▶ 农银投资支持新能源汽车企业发展。（农银投资 供图）

05

聚焦绿色发展 强化资金供给



- 服务乡村振兴
- 服务清洁能源
- 服务基础设施绿色升级
- 服务产业转型升级
- 服务生态保护
- 服务区域战略
- 服务“一带一路”



本行紧紧围绕国家绿色低碳发展决策部署，聚焦节能环保、清洁能源、清洁生产、基础设施绿色升级、生态环境、绿色服务等重点领域，积极服务乡村振兴、能源革命、污染防治、产业转型升级、生态保护、区域发展战略、“一带一路”建设，持续加大绿色产业资金供给。



服务乡村振兴

坚守服务“三农”基本定位，紧跟“双碳”目标下农业农村发展形势，深入挖掘“三农”领域绿色金融市场空间，以绿色金融服务乡村振兴和农业强国建设，积极做大服务绿色发展和乡村振兴交集。

支持乡村产业绿色发展

聚焦粮食安全和物种资源保护，加大粮食全产业链、现代种业及动植物种质资源保护支持力度。制定种业相关行业信贷政策，加大种业振兴支持力度。实施名单制精准服务，对种业振兴企业、育繁推一体化种子企业、种业科创企业等精准配置政策，做好服务支持。加强产品创新，创新推出植物新品种权质押贷、乡村振兴种业贷等特色产品。

围绕乡村绿色产业发展，持续加大绿色种植业、畜禽养殖和渔业等低碳生态农业重点领域金融支持，大力支持绿色低碳农业产业链延伸、绿色农产品加工。支持农业产业化龙头企业及联合体绿色发展，提高综合化金融服务能力。

大力支持国家农业绿色发展先行区、农业现代化示范区、县域绿色产业园区等建设，做好优势特色产业集群、森林游憩和康养、绿色乡村休闲旅游、县域清洁能源等的综合化服务。



本行副行长、党委委员林立出席“袁隆平慈善信托”成立仪式并致辞。（湖南分行 供图）

助力宜居宜业和美乡村建设

聚焦宜居宜业和美乡村建设，积极落实“十四五”农业农村和城乡建设领域减排固碳实施方案，持续做好农业污染源防治、农业生态系统修复、河湖与湿地保护恢复、水资源节约集约利用领域金融服务，助力农村生活污水治理、垃圾分类处理、废弃物循环利用和人居环境改善。

本行县域支行助力和美乡村建设。（广西分行 供图）



服务乡村生态保护及可持续发展

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，加强与国家相关部委合作，持续加大资金支持。加大对高标准农田建设、黑土地保护、农田水利、高效节水灌溉、农村土地整治等领域金融服务，持续推进土地结构调整和国土空间开发格局优化，提升可持续发展能力。

▶ 助力种业发展 孕育绿色希望



埇桥种业小镇是安徽两大县域“制种基地”之一，也是全国优质小麦和大豆研发基地。安徽分行聚焦现代种业产业链，创新推出“种业安全贷”，为种子收购、繁育、生产、加工、销售以及培育基地建设等提供金融服务，积极支持原种培育，助力埇桥种业小镇加快发展。



▶ 安徽分行助力种业发展。(安徽分行 供图)

▶ 支持五个“百亿产值”农业产业绿色发展



广东分行充分发挥“三农”产品创新基地优势，积极探索绿色金融和乡村振兴融合发展路径，运用创新融资模式，采取派驻专职驻镇金融助理等措施，支持广东清远市打造清远鸡、英德红茶、连州菜心、丝苗米、麻竹笋等五大“百亿产值”农业绿色发展，助力实现农业稳产增产、农民稳步增收、农村稳定安宁和绿色产业发展壮大，为支持地方特色绿色农业产业发展贡献金融力量。

◀ 广东分行支持五个“百亿产值”农业产业绿色发展。(广东分行 供图)

▶ 支持农业产业化龙头企业绿色发展



北京分行响应国家大力发展绿色农业号召，支持农业产业化龙头企业建设现代化绿色生态养殖基地，推进畜禽养殖污染“资源化、无害化、减量化”治理，打造养殖绿色循环全产业链，助力农业规模化、生态化、循环化发展。



▶ 北京分行支持农业产业化龙头企业绿色发展。(北京分行 供图)

▶ 支持农光互补 助力乡村振兴



江西分行创新服务模式，支持辖内农光互补光伏电站项目建设。该项目利用在光伏板下发展农业种植，将清洁发电和农业生产有机结合，推动实现土地资源的高效、集约化利用，有效促进地区经济发展，实现生态效益和经济效益双丰收。



▶ 江西分行支持农光互补项目建设。(江西分行 供图)

▶ 支持“兴水润滇”项目建设



云南分行积极支持全省“兴水润滇”工程重大项目——云南保山坝灌区工程项目建设，为保障农业灌溉，改善区域生态环境，巩固地区脱贫成果提供金融服务。该项目是解决云南省经济社会发展核心区缺水问题的战略性水利工程，设计灌溉面积 58 万亩。项目建成后能充分发挥水利工程的体系化综合效益，保障粮食生产安全和城乡供水安全，对巩固地区脱贫成果具有重要作用。

◀ 云南分行支持“兴水润滇”项目建设。(云南分行 供图)

▶ 助力县域用能结构改善

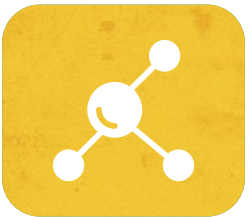


内蒙古分行聚焦县域绿色高质量发展，支持辖内综合智慧能源项目建设，服务当地清洁能源产业发展。项目建成后，每年可提供清洁电能 4,189 万千瓦时，助力农村用能结构改善，项目所发电量用于肉牛养殖、牲畜饲料种植及灌溉等领域，为革命老区扶贫增收提供电力保障。



▶ 内蒙古分行助力县域用能结构改善。(内蒙古分行 供图)

服务清洁能源



服务清洁能源体系建设

聚焦可再生能源替代行动，加大风电、太阳能发电、生物质能发电等清洁能源产业支持力度，大力支持国家大型风电光伏基地项目建设。围绕清洁能源产业补链强链，积极支持清洁能源、新型储能等重点领域设备制造，以及智能电网、特高压输变电等清洁能源配套基础设施建设。



推动传统能源清洁高效利用

加大煤炭安全高效绿色智能开采、煤炭清洁高效加工、煤电清洁高效利用、工业清洁燃烧和清洁供热、民用清洁采暖、煤炭资源综合利用、煤层气开发利用等传统能源清洁高效利用领域金融服务，强化传统能源兜底保供作用。

支持新能源基地项目建设



青海分行紧盯青海打造“国家清洁能源示范省”目标，大力支持风电、光伏等新能源发电项目，为某集团集中式光伏项目提供资金支持，有力支持了海南州、海西州两个千万千瓦级新能源基地建设，项目装机规模 100 万千瓦，折合每年可节约标准煤 69 万吨，减排二氧化碳当量 188 万吨，节煤增电的经济效益和降耗减排的环境效益显著。

青海分行支持新能源基地项目建设。（青海分行 供图）



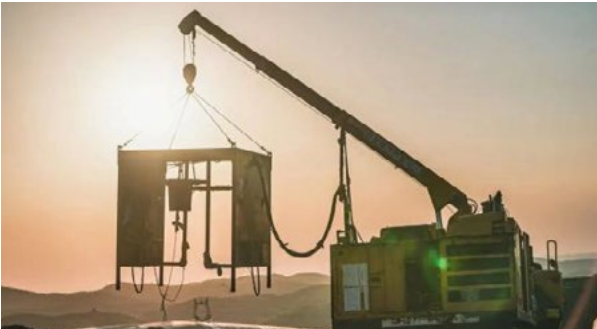
广东分行支持阳江沙扒海上风电项目。（广东分行 供图）

助力传统能源清洁高效利用



神木—安平煤层气管道工程项目是国家煤层气开发利用重点工程、西部大开发重点工程，属于煤炭清洁高效利用重点领域。北京分行密切跟进项目资金需求，总分支三级联动，前后台通力配合，为企业量身制定服务方案，牵头筹组银团贷款，全力做好金融服务，为支持传统能源清洁高效利用、保障民生用气贡献力量。

北京分行支持传统能源清洁高效利用项目建设。（北京分行 供图）



积极支持大型水电项目建设



四川雅砻江流域绿色清洁能源基地是我国重要清洁能源基地之一，已纳入国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要。四川分行积极创新产品和服务模式，对以杨房沟、孟底沟为代表的雅砻江水电开发项目提供资金支持，并承销发行多期债权融资工具，助力区域能源结构调整。

四川分行积极支持大型水电项目建设。（四川分行 供图）

支持风电场建设 推动能源绿色低碳转型

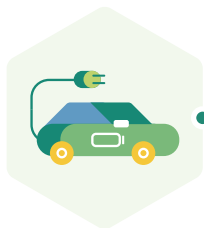


广西分行大力支持广西金紫山风电场项目建设，助力当地清洁能源产业发展。该项目充分利用当地丰富风能资源，优化能源结构，有效减少环境污染物的排放和不可再生能源消耗，建成后预计年均发电量 3.84 亿千瓦时，折合每年可节约标准煤 12.8 万吨，减排二氧化碳当量 31.3 万吨，为经济高质量发展注入绿色动能。

广西分行支持风电场项目建设。（广西分行 供图）



服务基础设施绿色升级



支持绿色低碳交通项目建设

紧跟绿色交通发展趋势，加强港口和码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设、城乡公共交通系统、铁路建设运营及铁路节能环保改造等重点领域金融支持。



支持绿色建筑及建筑节能改造

围绕建筑领域节能降碳，支持装配式建筑和超低能耗建筑建设、物流绿色仓储、既有建筑节能及绿色化改造等重点项目。



支持环境基础设施建设

聚焦城镇基础设施绿色发展，拓展对城乡基础设施和公共服务绿色升级、生态空间打造等重点领域金融服务，加大对城镇污水和垃圾处理、海绵城市等环境基础设施项目支持力度。

助力绿色交通发展



天津分行大力支持辖内交通基础设施绿色升级，组建专业团队，加大多元化金融服务，为轨道交通 Z2 线项目建设筹组绿色银团贷款。该项目有效助力低碳绿色出行，推动低碳城市建设，同时对沿线地区经济开发产生带动作用，产生良好环境效益和经济效益。



▲ 天津分行助力绿色交通发展。(天津分行 供图)

全力支持首都机场绿色升级



运输机场是国家综合交通基础设施的重要组成部分，是基础设施绿色升级关键领域。本行抢抓首都机场打造绿色机场重要机遇，积极满足下属成员机场绿色升级融资需求，并支持企业发行绿色债券，多措并举服务基础设施绿色升级。



► 本行支持首都机场绿色升级。(大客户部 供图)

助力雄安“绿色智慧新城”建设



河北分行紧跟雄安新区发展规划，优化授信审批流程，创新服务模式，做好河北雄安容东片区开发建设项目的绿色金融服务，大力支持建筑设施节能降耗。该项目致力于打造雄安新区“绿色智慧新城”建设样板，有效助力雄安新区建设绿色低碳生态城市。

◀ 河北分行助力“绿色智慧新城”建设。(河北分行 供图)

金融活水助力青草沙水源供水系统建设



青草沙水源地供水系统项目是上海市重大工程，既承担着长江流域生态水源水质保护的重要功能，也能为上海市高质原水的充足供应提供有力保障。上海分行作为牵头行，为青草沙水源地供水系统项目筹组银团贷款，助力该项目顺利建设投产，有力支持了长江水源地的生态环境修复与上海市基础民生的提质保障，产生了良好的经济效益、社会效益和生态效益。



► 上海分行助力青草沙水源供水系统建设。(上海分行 供图)

服务产业转型升级

助力传统产业绿色转型

围绕加快发展方式绿色转型要求，加大传统产业绿色发展服务力度，支持钢铁、有色、化工、建材等高碳行业绿色转型，引导相关行业企业实施以清洁生产、节能降耗为重点的升级改造。

支持循环经济发展

加大对产业链循环化改造、资源利用高效化改造等重点领域的金融服务，积极支持大宗固废综合利用、垃圾资源化利用等重点项目，促进资源高值化循环利用。

支持绿色技术创新

积极支持高效节能装备、污染防治等绿色技术创新，做好节能减排效果明显、经济效益可行的先进绿色技术领域金融服务。

▶ 支持生活垃圾减量化 资源化和无害化处理

黑龙江分行积极服务城乡生活垃圾减量化、资源化和无害化处理，支持哈尔滨市玉泉固体废物综合处理园区垃圾发电项目建设。项目建成后年处理城市生活垃圾 82.1 万吨，年上网电量约 2.9 亿千瓦时，助力改善城乡人居环境的同时，有效推动当地能源结构绿色转型。



▶ 黑龙江分行支持生活垃圾减量化、资源化和无害化处理。（黑龙江分行 供图）

▶ 支持中铝集团发行转型债券

本行围绕冶炼产能优化、产业结构调整、技术节能降碳、清洁能源替代、再生资源回收等全产业链优化升级，积极为中铝集团提供“融资+融智”综合金融服务。年内主承销的中铝集团转型债券，为银行间债券市场首批转型债，募集资金专项用于环保节能技术升级改造。

近年来，本行持续通过产品和服务创新，对中铝集团绿色低碳转型给予强有力支持，助力传统产业加快构建绿色低碳新发展格局。

▶ 本行支持中铝集团发行转型债券。（大客户部 供图）



服务生态保护

助力生态保护修复

践行生态优先、绿色发展战略，助力山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，加大对生态安全屏障保护修复、水土流失综合治理、矿山生态环境保护与恢复等重点领域金融支持。

助力生物多样性保护

围绕生物多样性保护，加大对林业基因资源保护、自然保护区建设和运营、海域、海岸带和海岛综合整治等重点领域的金融服务，做好生物多样性保护金融服务。

助力生态产品价值实现

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等。紧跟生态和文化产业融合发展态势，加大对世界遗产与传统文化保护领域的绿色金融支持力度，助力生态产品价值实现。

▶ “贷动”生物多样性保护

山东分行聚焦黄河流域生态保护和高质量发展，创新黄河系列贷之“生态保护贷”，为黄河水乡国家湿地公园提供项目贷款支持。该项目建成后，有效恢复湿地植被，提升生物多样性，引来极危物种青头潜鸭、东方白鹳和白枕鹤等野生鸟类栖息，实现经济效益、社会效益、生态效益相统一。



▲ 山东分行“贷动”生物多样性保护。（山东分行 供图）

▶ 协同推进生态旅游和海岛生物多样性保护

浙江分行为全域旅游示范县提升工程项目提供资金支持，协同推进生态旅游和海岛生物多样性保护。该项目是浙江省舟山市嵊泗县提高环境质量、保持生态优势、促进绿色转化的重要工程，有效助力区域生态环境提升、绿地面积增加、廊道建设完善、海岛公园美化，对推进海岛生物多样性保护，打造“重要窗口”海岛风景线提供了有效金融支持。



▲ 浙江分行助力生态旅游和海岛生物多样性保护。（浙江分行 供图）

▶ 支持九寨沟景区自然保护区环境整治

九寨沟国家自然保护区是岷山山系大熊猫 A 种群的核心地和走廊带，具有典型的自然生态系统，为全国生物多样性保护的重点区域之一。近年来，四川阿坝九寨沟支行持续支持九寨沟景区自然保护区环境整治，助力保护境内多种珍稀动植物和自然景观。



▲ 四川分行支持九寨沟景区自然保护区环境整治。（四川分行 供图）

服务区域战略

本行积极响应国家区域重大发展战略和区域协调发展战略，加大对生态环境联防联控、区域生态屏障建设、产业转型升级、交通一体化、科技创新等领域融资支持，推动形成各具特色的区域绿色发展新格局。

■ 支持重大战略区域绿色发展

推动京津冀协同发展，在交通一体化、产业转型升级、保护生态环境、重大基础设施建设等方面，加大金融服务，为京津冀协同发展提供绿色动力。

服务长三角区域一体化发展，大力支持生态环境联防联控、生态屏障建设、产业转型升级、交通一体化等项目建设，为长三角区域绿色低碳发展汇聚金融力量。

推动雄安新区发展，支持雄安新区轨道交通、生态治理等绿色项目建设，助力雄安新区绿色生态发展。



支持粤港澳大湾区建设，为清洁能源、绿色交通、绿色建筑、污染防治、工业节能节水、资源循环利用等重点领域提供金融支持，助力粤港澳大湾区绿色发展。

助推成渝地区双城经济圈建设，积极对接重点绿色企业、绿色项目、碳市场客户，以绿色金融力量助力成渝地区双城经济圈建设全面提速、整体成势。

中央纪委国家监委驻中国农业银行纪检监察组组长、农业银行党委委员汤军赴河北分行调研。（河北分行 供图）



支持重要流域生态保护和高质量发展

持续加大重点流域金融服务保障和资源倾斜力度，推动长江经济带绿色发展、黄河流域生态保护和高质量发展，保障重要流域绿色低碳、污染防治、生态保护和水资源节约等领域融资需求，做好长江经济带、黄河流域生态环境保护修复的金融支持。

支持区域协调发展

健全区域协同服务机制，加强对西部大开发、东北全面振兴、中部地区崛起的绿色金融服务，积极满足革命老区、民族地区、边疆地区绿色发展的融资需求，加大对生态功能区建设的绿色金融服务。

支持国家绿色金融改革创新示范

加快推进国家绿色金融改革创新试验区和气候投融资试点地区绿色金融业务发展，有效提升创新服务能力，优化综合服务体系，打造绿色金融服务样板。

截至 2022 年末

浙江、广东、新疆、贵州、江西、甘肃、重庆等绿色金融改革创新试验区所在 7 省市(区)

绿色信贷业务余额

7,840 亿元

较上年末增长

2,099 亿元

助力长江流域环境保护

重庆分行聚焦长江大保护，加强对长江沿岸污水处理、生态治理、人居环境改善等项目支持，协同推进流域污染治理、人居环境改善及生态环境保护。项目建成后，既推进长江流域生态保护与绿色发展，又带动区域经济发展，产生较好的环境效益、经济效益和社会效益。



▲ 重庆分行助力长江流域环境保护。(重庆分行 供图)

护航粤港澳大湾区能源产业升级



广东分行聚焦粤港澳大湾区能源供给消纳体系绿色转型，持续创新绿色金融产品，深化全方位金融服务，大力支持辖内海上风电场、“渔光互补”、电网智能改造等项目建设，为大湾区经济和社会绿色可持续发展提供能源保障。

◀ 广东分行护航粤港澳大湾区能源产业升级。(广东分行 供图)

支持大型风电光伏基地建设



吉林分行积极加大清洁能源产业金融服务，对辖内山东发展投资(乾安)50万千瓦风电项目提供融资。该项目是吉林省大型风电光伏基地的重要组成部分，也是“吉电入鲁”的核心项目之一，项目每年可向山东输送清洁电力15亿千瓦时，折合节约标煤47万吨，减排二氧化碳当量140万吨，减排二氧化硫1.34万吨，具有较好的经济效益和环境效益。



▶ 吉林分行支持大型风电光伏基地建设。(吉林分行 供图)

绿色金融支持乡村振兴的“湖州模式”



浙江湖州分行持续深化绿色金融改革创新，优化服务体系，打通县域绿色金融服务的“最后一公里”，创新开发景区收益权质押和景区开发贷、美丽乡村贷、美丽城镇贷、五水共治贷等金融产品，支持农村基础设施绿色升级和乡村地区生态治理，为乡村振兴保驾护航、增资添绿，有效拓宽“绿水青山”向“金山银山”的转化路径。该行绿色金融支持湖州乡村振兴的发展模式，为湖州建设绿色低碳共富示范样本注入了绿色动能，入选新京报“2022年度绿色发展十大案例”。

▲ 浙江分行打造绿色金融支持乡村振兴的“湖州模式”。(浙江分行 供图)

服务“一带一路”



本行积极响应“一带一路”倡议，加大“一带一路”绿色金融服务力度，积极助力“一带一路”绿色可持续发展。

▶ 新加坡分行构建境外可持续发展模式



新加坡分行探索完善绿色金融服务体系，不断丰富绿色金融产品，通过建立“双重标准可持续融资框架引领、国际资本市场融资、服务境内外绿色资产、内外部机构后评估”的绿色金融闭环运用发展模式，积极探索金融支持国际和境内绿色可持续发展的“农行新加坡模式”。分行建立同时适用国际和国内标准的可持续融资框架，成功筹组 SOFR 浮息计价绿色俱乐部贷款，资金全部用于投放符合“框架”标准的绿色可持续领域。2022 年在“一带一路”沿线国家积极发放绿色可持续贷款，并与境内分行合作为客户提供跨境绿色金融服务。

▶ 澳门分行发行绿色金融债



澳门分行成功发行 10 亿澳门元绿色债券。该债券是澳门地区首次采用澳门银行同业拆息为基准进行定价的绿色债券，也是澳门中央证券托管计算系统上线以来澳门地区首笔绿色债券，为澳门债券市场和定价机制提供了创新思路。



06

秉承责任担当 强化风险防控

- 环境和气候风险识别与应对
- 环境、社会和治理风险管理
- 环境和气候风险量化分析
- 数据管理与安全



环境和气候风险识别与应对

根据环境和气候风险管理传导方式与风险类型，商业银行环境和气候相关风险可分为物理风险和转型风险两类。本行将环境和气候风险管理纳入全面风险管理体系，对可能带来的物理风险和转型风险进行识别与应对，建立健全环境和气候风险管理机制。

物理风险分类识别

短期风险

风险描述：极端天气、生态环境污染等短期事件。
主要影响：可能导致个人及企业经济经营活动中断，财产和经营场所受损，带来直接财产损失，甚至危害人身安全。家庭及企业资产负债表可能因灾恶化，导致贷款违约概率和违约损失上升。

长期风险

风险描述：平均气温上升、土地荒漠化、海平面上升等长期趋势。
主要影响：可能影响农业生产，造成粮食危机。可能对沿海房屋等资产价值产生冲击，引发抵押品价值缩水。还可能降低劳动生产力，影响设备运行，导致部分行业经营不确定性增大，为商业银行经营带来风险。

转型风险分类识别

政策和法律风险

风险描述：应对气候变化和推动经济低碳转型背景下，能源转型、污染防治、资源节约、碳排放等相关政策出台或趋于严格。
主要影响：可能导致部分高碳行业发展受限，生产成本上升。如未落实国家环境相关法律法规及政策要求，将面临环境和气候方面的诉讼或法律风险。

技术风险

风险描述：清洁能源、节能、绿色交通等领域出现技术变革。
主要影响：自有设备可能因无法应用新技术，面临淘汰风险，造成资产损失。部分产品和服务的更新换代速度较快，面临市场淘汰风险。企业技术研发支出或技术应用支出增加，提高经营成本。化石燃料储备等部分资产重新定价，生产经营不确定性增加。

市场风险

风险描述：消费者和投资者偏好出现显著变化。
主要影响：消费者可能减少高碳或非环保产品消费、投资者减少相应生产运营企业投资，对部分行业生产经营产生冲击。

声誉风险

风险描述：经营、管理及其他行为或外部事件中由于环境和气候相关因素导致利益相关方产生负面评价。
主要影响：对投资者关系、客户关系、品牌价值等产生冲击，可能造成较大的经营风险。

环境和气候相关风险应对

建立环境和气候风险分析架构

针对受平均气温上升、土地荒漠化、海平面上升等长期趋势影响较大的农业等行业、转型风险冲击较大的传统能源行业、高碳行业等构建环境和气候相关风险分析框架，分析资产组合面临的物理风险和转型风险，及时做好风险评估、预警监测、应急演练。

建立环境和气候风险管理架构

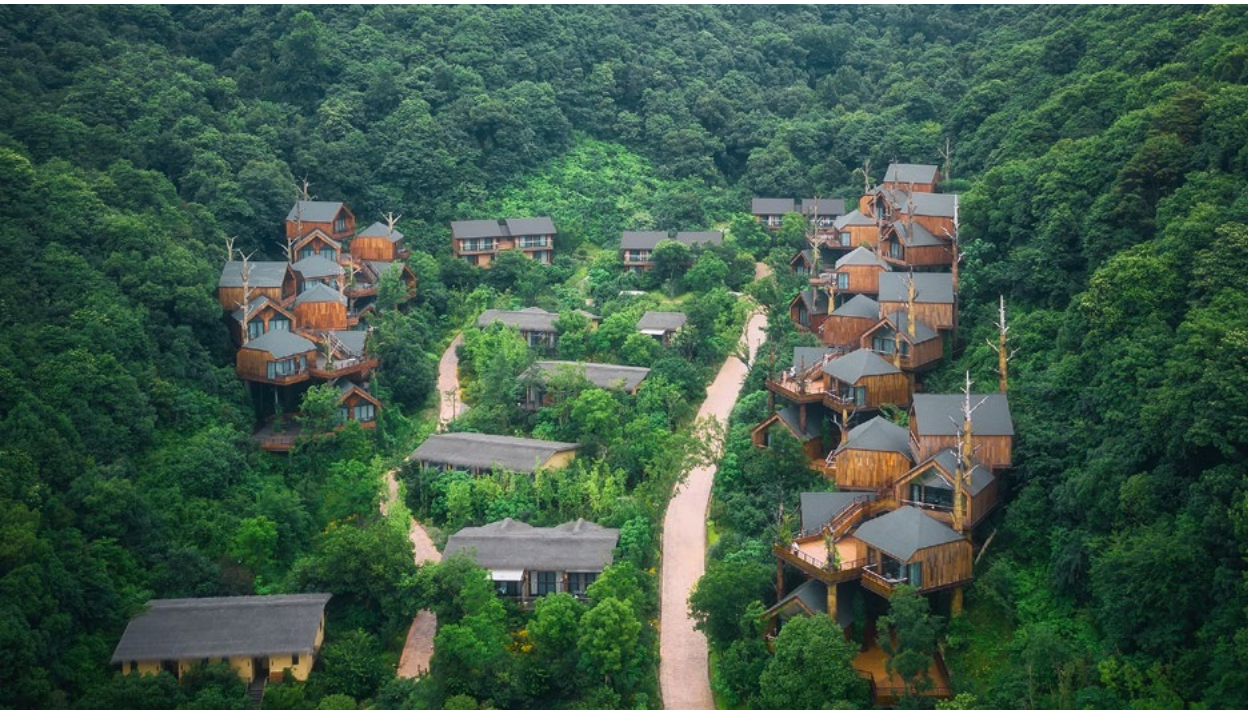
将环境和气候风险纳入经营战略和偏好管理，纳入中长期发展规划，纳入全面风险管理体系，纳入投融资业务全流程。加强传统能源行业、高碳行业等追踪研究，密切关注环境和气候领域相关法律政策、监管要求，及时调整优化传统能源行业、高碳行业和绿色发展重点领域行业信贷政策，提高政策精细化管理水平。

建立环境和气候风险应急预案

完善运营业务“1个核心+4个专项”应急预案体系，预案中明确对暴雨、洪水、台风等自然灾害的应急管理要求，建立健全物资储备、防灾巡查、值班报告等机制，保障客户和员工安全，确保金融服务连续顺畅。组织业务连续性培训与应急演练，通过实战演练检验预案的有效性，提高突发事件响应与处置能力。

加快业务与经营绿色转型

丰富绿色金融产品和服务，加大对清洁能源、节能环保、碳减排技术等重点领域支持力度，积极稳妥推动资产结构绿色转型。加快绿色运营、绿色采购、绿色办公，打造底色鲜明、广泛认可的绿色银行品牌。



环境、社会 and 治理风险管理

本行持续完善环境、社会 and 治理风险管理体系，进一步明确风险偏好，在集团风险偏好和全面风险管理策略中强化环境、社会 and 治理风险要求，将气候风险管理纳入全面风险管理体系，增设稳健型绿色金融业务信用风险偏好，持续提升气候风险管理能力，探索完善气候风险管理工具和模式，推动构建更高效的环境、社会 and 治理风险管理和缓释机制。

信用业务

强化环境、社会 and 治理风险管理

对信贷业务的环境、社会 and 治理风险管理实施全面覆盖、分类管理和全程管控，将绿色发展要求落实到业务各环节。制定环境和社会风险责任承诺书，通过合同约定增强对重点客户的环境和社会风险管控能力。对存在重大环境、社会 and 治理风险的客户和项目，严格执行“一票否决”。优化气候风险量化管理工具，加强投融资业务气候风险识别评估和管理。提升境外机构管理水平，推动在境外分子行业务战略和量化指标体系中设立环境、社会 and 治理风险指标。

强化高碳行业转型风险管理

密切防范高碳行业转型风险，加强高碳行业精细化管理，制定推动“两高”和产能过剩行业高质量发展的意见，加强客户分类管理。强化行业限额管理，制定管理政策，推动行业客户和用信结构优化调整。根据国家产行业政策要求，加强重点要素审查，加强项目环评审批、节能审查等关键环节合法性审核。

债券投资

投前审核

在投前尽调及分析中，关注绿色债券募投项目的绿色属性、环境效益、社会效益、资金监管情况和信息披露情况，考察发行人环境、社会 and 治理风险表现情况。

投后管理

针对绿色债券的募集资金使用情况、相关项目建设情况进行跟踪，密切关注行业政策和市场变化情况，提高环境、社会 and 治理风险识别应对能力。

债券承销

做好尽职调查

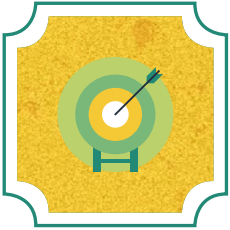
对发行主体开展环境、社会 and 治理风险尽职调查，关注其公司治理、社会责任、环境责任等方面情况。

开展存续期辅导

鼓励和引导发行主体披露环境、社会和公司治理信息，并在债券存续期做好相关辅导。

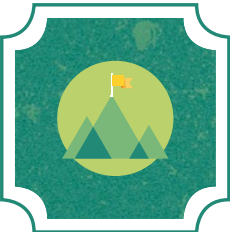
环境和气候风险量化分析

开展石化行业专项压力测试



深入分析气候风险传导路径和石化行业转型风险，开展专项压力测试。通过识别行业主要碳减排路径，从企业成本、收入、固定资产等角度，评估石化企业相关财务指标变化以及对本行相关信贷资产质量影响。测试综合参考央行与监管机构绿色金融网络（NGFS）提供的国际通用情景，形成涵盖能源需求、产量、碳交易价格等指标在内的轻度、中度和重度多个压力情景。根据不同情景下气候转型风险影响，量化气候风险因子，评估因子驱动的企业层面财务影响，测算石化企业未来财务表现，量化评估信贷资产组合风险变化情况，推动前瞻做好转型风险防范。测试结果显示，石化行业客户受到低碳转型因素影响较为明显，但风险总体可控。

拓展气候风险压力测试范围



进一步拓展气候风险压力测试范围，对电力、钢铁、建材、有色金属冶炼、石化、航空、化工、造纸八个高碳行业开展气候风险敏感性压力测试，评估“双碳”目标转型对信贷资产潜在影响。测试结果表明，在压力情景下，本行电力、钢铁、建材、有色金属冶炼、石化、航空、化工、造纸八大高碳行业客户信用风险有所上升，但对本行资产质量和资本充足水平的影响整体可控。

探索气候物理风险分析框架



聚焦涉农信贷资产领域，开展灾害损失分析。基于国际监管机构及业界气候物理风险领先实践，初步构建了包含气候物理风险情景设定、灾害损失曲线构建、风险敞口识别、风险损失测算等四个步骤的压力测试框架。物理风险情景设定方面，系统梳理央行与监管机构绿色金融网络（NGFS）、联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）、国际能源署（IEA）等国际机构对气候物理风险情景的预测参数，分析其对我国实际自然灾害特征的适用情况。灾害损失曲线构建方面，针对部分参试省份，根据我国自然灾害特点选取干旱、雨涝、台风等灾害类型，进行灾害损失分析。

香港分行探索构建气候风险管理框架体系



香港分行根据香港金融管理局新发布的《GS-1 气候风险管理》监管政策手册和《香港银行业气候风险压力测试实验计划结果》，结合分行实际开展研究与实践，逐步将气候风险管理纳入全面风险管理框架体系，为顺利开展气候风险情景分析和压力测试奠定了良好基础。

数据管理与安全

数据管理



加强数据治理和合规管理，持续提升绿色金融、自身碳达峰碳中和等相关数据安全水平。

强化绿色金融数据管理。明确绿色金融数据管理要求，持续完善数据管理系统及流程。强化数据合规管理，持续加强绿色金融相关数据的梳理、识别和监测，确保对外披露信息及时性、准确性。

强化自身碳排放数据管理。持续推动开展“碳盘查”，优化工作方法和流程，夯实碳基础数据质量，稳步提升碳管理能力。推动实现碳排放“数据化、可视化”，完善能耗信息录入、碳排放数据折算等功能，提升数据录入效率及数据可视化水平，为“碳盘查”、碳足迹管理提供有效系统支撑。

数据安全



制定数据安全管理办法，明确数据安全保护要求，持续优化数据防泄露系统，强化数据安全管控技术研发应用，保证数据安全。

强化敏感数据管理。推广部署新版终端数据防泄露工具，开展客户个人敏感数据集中整治专项活动，不断提升客户信息保护水平。

应急处置



根据数据隐私泄露事件的不同类别场景，制定有针对性的处置措施。针对员工违法违规查询、业务中不当提供或者披露、第三方合作机构不当使用、应用漏洞被利用、数据库被攻陷造成数据泄露等场景，制定并及时更新信息安全事件应急预案，明确各场景应急处置适用范围、协同部门、应急时长及操作流程，强化应急预案可操作性，有效提升相关突发事件应急处理能力。

常态化组织开展应急演练，不断提高应急处置效率，全面提升业务连续性保障能力。进一步提升网络安全实战能力，开展有针对性演练，提升网络安全水平。

安全认证



本行于 2010 年引入 ISO27001 国际标准，建立覆盖全面的标准化信息安全管理体系，并于当年通过认证。持续优化完善信息安全管理体系，近年来均顺利通过中国网络安全审查技术与认证中心（CCRC）的认证审核。

07

坚持低碳运营 强化节能降耗

- 推动数字赋能
- 推进网点转型
- 强化碳足迹管理
- 推动绿色办公
- 开展绿色采购
- 塑造绿色文化



推动数字赋能

◆ **扩大线上业务覆盖范围。**围绕绿色低碳发展和数字化转型战略，全面升级掌上银行功能，持续丰富和完善线上金融服务。截至 2022 年末，个人掌银注册客户数 4.60 亿户，个人掌上银行月活跃客户数 1.72 亿户，企业网络金融平台客户数 1,067 万户。

◆ **提供精准属地化服务。**推出掌银城市专区，向属地用户提供本地特色的线上金融服务，客户可实时查询健康码和医保账户、线上进行生活缴费和购买生鲜蔬菜、办理社保等政务民生相关事项，足不出户，享受生活便利。



本行与同济大学签署全面战略合作协议，共同推动智慧校园、智慧教育体系等建设。时任本行行长、党委副书记张青松出席视频签约仪式。（农银报业供图）

◆ **加强无卡化便捷服务。**持续加强柜面、ATM 等渠道无卡化便捷服务，有效降低制卡带来的成本和环境影响。在柜面推动卡折交易“无卡化”改造，支持通过掌银扫码获取客户银行卡信息。实现 ATM 扫码取款，客户可通过掌银扫码进行身份认证和银行卡选择后完成操作。



本行副行长、党委委员徐瀚参加第五届数字中国建设峰会。（福建分行 供图）

◆ **打造企业级服务平台。**构建多渠道协同的一体化服务平台，不断丰富线上对公服务，为“三农”、小微客户打造专属版本，全面升级企业网银查询类交易，升级薪资管家服务产品，研发员工管理等非金融服务功能，助力数字化经营，有效降低经营行为碳排放。



本行副行长、党委委员刘加旺参加金融街论坛“数字经济与金融科技”论坛并作主旨演讲。（企业文化部 供图）

推进网点转型

明确绿色网点建设思路

按照“聚焦重点、分类施策、细化措施、同业可比”建设原则，推进网点绿色化运营。

细化网点绿色建设要求

参考绿色建筑、建筑照明等国家相关标准，综合经济性、适用性、可操作性和创新性要求，对网点门楣招牌、室内照明、空调供暖等方面细化绿色建设要求。按照绿色建筑理念开展数字化业务运行中心设计施工，推动建筑节能、节地、节水、节材。

有序推进网点设备压降

截至 2022 年末，网点设备较上年末压降淘汰设备 31,754 台，压降率 17.71%；按照功耗年化折算，较年初功耗下降 11,051 万千瓦时，压降率 19.72%。

做好绿色运营技术支持

利用物联网技术打造网点智能物联中控，实现对网点灯光、用电、空调等设备的远程管理和自动化管理，打造智能通暖、智能环控、大厅氛围调节等智能、节能场景，实现网点绿色运营、节能减排。

浙江分行积极建设“碳中和”网点

浙江湖州泗安绿色支行和杭州滨江支行通过全面节能改造、使用绿色电力、开发林业碳汇等方式，成功获得《联合国气候变化框架公约（UNFCCC）核证减排注销证书》和《上海环境能源交易所碳中和证书》认证，建成浙江农行首批碳中和网点，实现自身运营“碳中和”。

浙江分行积极建设“碳中和”网点。（浙江分行 供图）



强化碳足迹管理

持续开展“碳盘查”

不断优化工作方法和流程，推动将碳排放情况纳入各级机构日常统计工作，持续开展“碳盘查”工作，涉及分行全辖、本级机构、子公司、境外分行、村镇银行等分支机构，加快摸清碳排放底数和排放趋势。

科技赋能系统建设

推动实现碳排放“数据化、可视化”，实现能耗信息录入、碳排放数据折算等功能，以三级地图驾驶舱方式展示数据汇入情况,实现统一集群管理,优化能耗信息管理、驾驶舱管理等功能，提升了数据录入效率及数据可视化水平，持续为“碳盘查”、碳减排提供高效数据支撑。

指标	2022
温室气体总排放量 ¹	
范围一:直接温室气体排放（吨二氧化碳当量）	222,353.26
范围二:间接温室气体排放（吨二氧化碳当量）	1,931,555.78
温室气体排放总量（吨二氧化碳当量）	2,153,909.04
人均温室气体排放量（吨二氧化碳当量 / 人）	4.70
能源与资源消耗 ²	
电力（千瓦时）	2,774,074,697.94
人均用电量（千瓦时 / 人）	6,057
天然气（立方米）	23,243,502.03
人均用天然气（立方米 / 人）	50.75
液化石油气（吨）	1,817.52
汽油（吨）	31,518.07
柴油 ³ （吨）	1,741.58
外购热力（百万千焦）	2,907,439.86
综合能耗 ⁴ （吨标准煤）	523,078.61
人均综合能耗（吨标准煤 / 人）	1.14
用水 ⁵ （吨）	1,883,777.40
人均用水量（吨 / 人）	72.81
污水排放量 ⁶ （吨）	1,601,210.79

1. 温室气体排放量计算方法：
直接温室气体排放量：本行天然气、液化石油气、汽油、柴油和燃煤的消耗量乘以对应的排放因子，排放因子参考政府间气候变化专门委员会（IPCC）发布的《第五次核查报告 2014》；间接温室气体排放量：本行电力和外购热力用量乘以对应排放因子，排放因子参考生态环境部《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》；温室气体排放总量：直接温室气体排放量和间接温室气体排放量求和。
2. 温室气体排放与能源消耗相关数据为集团口径，包括境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构。
3. 柴油主要为办公楼备用发电机和自有车辆使用。
4. 各项能源折标煤数据参考《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2020）。
5. 水资源相关数据统计口径为：总行在京机构（包括农银大厦南楼、北楼、展览路办公楼、凯晨大厦、光耀东方、丰台科技大厦、公主坟办公楼、金唐国际金融大厦、稻香湖科技创新园）和 37 个一级分行本部（不包括数据中心、档案用房、培训用房、现金中心等非其他办机关办公楼）。
6. 采用用水量 *0.85 进行折算，污水排放系数参照 GB 50318—2017《中华人民共和国国家标准城市排水工程规划规范》及统计局相关文件。

推动绿色办公

完善综合办公平台

为公文全流程电子化提供系统支撑，完成在全行各级机构的推广，有效降低办公活动碳排放。

加强档案数字化管理

积极推动档案系统升级改造，搭建起覆盖各业务、各级行的档案一体化管理平台，扩展电子档案利用场景，提高电子档案数据利用率，持续推进存量纸质档案数字化工作，减少档案管理的纸质耗费，完成超 400 个功能的升级优化。

推广无纸化会议模式

倡导召开视频会议。线下会议倡导在线阅读和转发，最大限度减少会议纸质材料数量。

总行机关节能降碳相关举措

提升碳管理能力

建立数据统计小组，按月收集、汇总相关能源数据，确保数据真实、准确、高效。聘请专业机构核查确认能源数据及二氧化碳排放数据，确保二氧化碳排放及相关支持文件完整可靠，并且符合适用的地方标准与核算报告指南要求。

推进节能降碳

制定绿色运营工作计划和方案，依据天气情况、温度变化等，及时动态优化调整照明、空调、水系统运行。采取管理节能方式，优化空调机组、电梯设备、燃气等使用管理。梳理各楼宇高耗能机电设备，推进高耗能设备淘汰更新。

强化水资源管理

建立节水岗位责任制、加强用水记录和用水统计分析，挖掘节水潜力。建立巡查维修制度，定期检查更换老化供水管线，及时发现制止浪费用水和治理跑冒滴漏，杜绝“长流水”现象的发生。

强化废弃物管理

开展光盘行动，从源头减少无害废弃物产生。认真落实《固体废物污染环境防治法》，持续完善危废、有害垃圾等台账记录，开展废旧物资集中清理工作。

专题 优化机房运行策略，加强数据中心节能减排

北京稻香湖机房采用余热回收技术，将 IT 设备在运行过程中产生的大量余热回收使用，为部分办公区域供暖。空调系统采用自然冷却技术，充分利用自然冷源，降低制冷能耗。

上海自贸区机房优化照明系统能效管理，开展节能灯具改造。

上海外高桥机房实施变电站老旧低效变压器更新扩容。在照度满足国标及运维需求的前提下，优化调整机房照明策略。

内蒙古机房园区整体按照绿色建筑三星标准规划设计，采用间接蒸发冷却制冷、余热回收、智能照明等多种高效节能技术，在生产运维支持楼等屋面设置分布式光伏、光伏一体化幕墙，加强可再生能源和储能技术应用。



北京稻香湖机房进行热成像扫描。（数据中心供图）



上海自贸区机房实施照明系统能效管理。（数据中心供图）

开展绿色采购

完善采购制度

在集中采购制度和全行性集中采购目录中强调节能环保产品优先等绿色采购要求，将“投标产品与服务须符合相应的国家绿色认证标准，充分考虑人体健康安全、资源节约和循环利用，减少环境影响等因素”要求纳入招标文件模板，在全行推广实施。

优化评审指标

在具体项目的评审指标中加强对环境标志产品证书、环境管理体系、职业健康安全管理体系等权威资质、认证的考察，鼓励和引导供应商落实国家节能减排相关要求，加大环保投入，强化员工健康安全管理，践行社会责任。

加快平台建设

严格依照国家有关技术规范，以实现招标采购全流程电子化运作为目标，加快电子招投标平台等相关系统建设，未来有效压降招标采购活动相关社会交易成本和资源消耗。

塑造绿色文化

培育绿色文化

将绿色金融战略、理念和要求纳入企业文化手册，让绿色发展成为全行员工的共同价值追求和风尚，把绿色发展要求贯穿于业务经营各领域，引导和号召全体员工切实增强绿色环保意识、生态意识，推动形成绿色低碳、文明健康的生产生活方式。

传播绿色理念

积极传播绿色理念，在世界环境日推出《深耕绿色金融，赋能低碳发展》宣传策划，在世界地球日推出互动策划《一起点“绿”我们唯一的家园》，在地球一小时活动期间推出短视频《行动！共创未来》等，倡导共同关注自然和环境保护。

《人民日报》刊发文章《农业银行金融服务助力绿色发展》，央视《新闻联播》播出报道《“十四五”期间农业银行生态环保领域融资将超 1.5 万亿元》，《参考消息》刊发文章《农业银行积极服务“双碳”目标 共建美丽中国》，新华社《半月谈》推出“碳寻绿色金融”系列报道，财新网推出“构建大国金融助力可持续发展——农行践行 ESG 理念”系列报道，展示本行在深耕绿色金融、助力实现碳达峰碳中和目标、践行 ESG 理念的行动与成效。



▲ 财新网推出本行践行 ESG 理念系列报道。（企业文化部 供图）



▲ 新华社《半月谈》推出本行“碳寻绿色金融”系列报道。（企业文化部 供图）

倡导绿色出行

强化公务用车管理。根据气候、城乡差异以及存量车辆情况，积极引导全行有序替换新能源汽车。

推动充电设施建设。指导具备场地条件的机构在保障安全前提下，建设或预留充电设施，确保新能源汽车正常使用。

倡导绿色低碳生活方式。以“绿色出行 低碳生活”为主题开展多项活动，增强全行员工环保意识、生态意识和绿色出行的行动自觉。



专题 开展“绿色出行 低碳生活”主题活动

制作宣传短片，在总分支行各级单位共 4,200 多个办公场所播放，科普绿色出行知识，宣传健康生活方式。开展线上知识答题，开发小程序，依托农行群团新媒体平台——“农行微青春”公众号开展答题活动，共计 2 万多名员工参与。举办故事征集活动，广泛征集员工宣传、参与绿色出行的故事，号召绿色出行从我做起。

► 厦门分行举办绿色出行专题活动。（工会工作部 供图）



倡导绿色公益

积极开展绿色公益活动，充分发挥青年志愿者协会作用，鼓励全行广大员工参与植树造林、城市清洁等环境保护和社会公益活动，传播绿色生活理念。

► 陕西分行开展保护母亲河活动。（工会工作部 供图）



► 广东分行积极开展绿色低碳活动



4 月 22 日是第 53 个世界地球日，广东中山分行与当地企业联合开展“团青共建添新绿 先锋行动护家园”植树活动，引导辖内团员青年积极参与生态环境保护，为建设美丽中国贡献青春力量。

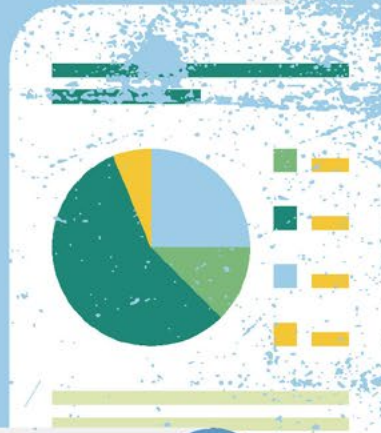
► 广东分行积极开展植树活动。（广东分行 供图）



08

凝聚全球共识 强化交流合作

- 交流合作
- 信息披露
- 国际接轨



交流合作

本行高度重视与国内外金融机构、专业平台的交流合作，持续强化绿色金融领域的国际国内交流合作。

■ 参加中国金融学会绿色金融专业委员会年会

本行受邀参加 2022 中国金融学会绿色金融专业委员会年会，分享本行在推动绿色金融高质量发展中的措施及经验，倡议进一步完善绿色金融治理建设，强化绿色金融产品和服务创新，持续增进绿色金融领域交流与合作。



本行董事长、党委书记谷澍参加 2022 中国金融学会绿色金融专业委员会年会并致辞。（战略规划部 供图）

■ 参加国际金融协会（IIF）第二届可持续金融峰会

本行受邀参加国际金融协会（IIF）第二届可持续金融峰会，并接受 IIF 总裁安德慕专访。介绍本行过去一年在绿色可持续发展方面的措施成效及发展规划，并就实现可持续政策的协调一致及面临挑战等议题进行了交流讨论。

■ 参加联合国全球可持续发展投资者（GISD）联盟第四届年度会议

本行受邀参加联合国全球可持续发展投资者（GISD）联盟第四届年度会议，提出积极支持 GISD 联盟在全球发挥更重要的协调引领作用、全面落实联合国可持续发展目标、共建高质量全球发展伙伴关系三点倡议，助力推动落实联合国 2030 年可持续发展议程。

■ 参加联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议“中国角”主题边会

本行受邀参加联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议“银行业自然与气候行动”主题边会，分享本行在生物多样性保护、应对气候变化方面的措施及成效，倡议在相关领域进一步凝聚共识、强化战略引领和创新驱动，并联合发布《银行业金融机构支持生物多样性保护共同行动方案》。

■ 参加 2022 绿色金融国际峰会·滇池论坛

本行受邀参加 2022 绿色金融国际峰会·滇池论坛，分享本行在推动金融支持绿色发展方面的措施及成效，倡议与社会各界同心协力，为推动经济社会全面绿色低碳转型作出更大贡献。



本行副行长、党委委员张旭光在 2022 绿色金融国际峰会·滇池论坛致辞（信用管理部 供图）

■ 开展广泛交流合作

当选中国银行业协会绿色信贷专业委员会第三届主任单位，积极推动搭建国内银行业绿色低碳发展交流平台，共同探索完善绿色金融标准及应用实践。

参加国家相关部委、监管部门举办的金融支持绿色发展相关研讨工作会议，围绕绿色金融标准、绿色重点项目名单等开展交流研讨。

举办可持续发展及绿色金融经验交流会，围绕绿色债券及信贷产品创新、碳核算、气候风险识别等方面，与国际国内机构开展经验交流与分享。

与交易商协会加强沟通交流，积极参与 ESG 相关产品创新研发和首批试点工作。参加中债金融估值中心有限公司、法国巴黎银行、花旗银行等举办的 ESG 经验分享会、可持续金融峰会，及时了解国际国内同业在 ESG 方面创新实践。

信息披露

加大信息披露力度

完善信息披露协同机制，持续提升信息披露有效性和针对性。在年报、社会责任报告中设置专题篇章，展现本行大力发展绿色金融、守护绿水青山等方面的举措和成效。发布绿色金融专题报告，展现本行绿色金融工作和支持绿色低碳发展情况，讲好支持绿色低碳发展的“农行故事”。

2022 年，明晟（MSCI）
将本行环境、社会和治理（ESG）评级调升至
“**A**”

搭建信息披露平台

在官方网站设置“绿色金融专题”栏目，及时披露绿色金融发展报告、碳减排贷款、绿色金融动态等专题信息，与社会各界和利益相关方沟通互动。

国际接轨

积极参与联合国全球可持续发展投资者（GISA）联盟工作。将 GISA 联盟关键性工作成果融入信贷决策机制，支持联盟在推进标准统一、鼓励私有资本投融资、动员政府和开发机构力量等方面发挥更大的统筹、协调、引领作用，更好推动可持续发展目标实现。

践行环境与气候相关主流国际标准。落实《“一带一路”绿色投资原则》，积极推动绿色理念融入“一带一路”金融服务，共同推动和实现“一带一路”绿色可持续发展。对标联合国《负责任银行原则》相关框架，积极开展负责任投融资，推动实现可持续发展。基于气候相关财务信息披露工作组（TCFD）信息披露框架，积极提升环境信息量化分析能力，加大环境信息披露力度。



09

加强人才培养 强化前瞻研究

- 人才赋能
- 前瞻研究



人才赋能

本行积极做好绿色金融人才培养，专项实施“绿色金融人才赋能计划”，提升绿色金融业务能力，打造绿色金融专业队伍。

加强人才招聘。通过校园招聘加大对具备环境、能源、生态等专业背景人才招聘力度，安排从事绿色金融产业研究、产品研发、ESG 风险管理等工作。



开展专题培训。常态化开展绿色金融专题讲座，广泛普及绿色发展、绿色金融和碳排放知识，邀请行内外专家，利用农行大讲堂、农银 e 学平台等，就碳达峰碳中和战略、绿色金融、气候投融资等领域开展形式多样的专题培训，促进全行树立绿色低碳发展理念。积极开展“双碳”与绿色金融专题轮训，完成穿透式政策宣贯轮训，将国家政策要求和行内工作部署有效传达到“最后一公里”。

强化干部培训。将碳达峰碳中和作为干部教育培训体系重要内容，增强各级领导人员推动绿色低碳发展的本领。在 2022 年教育培训计划中单设“绿色金融”专题。依托中国干部网络学院举办“做好碳达峰碳中和工作，推进企业高质量发展”网上专题班，培训总行直管领导人员、总行高级专家及二级分行行长 1,100 余人。总行层面举办“双碳”与绿色金融专题支行行长轮训、绿色金融及行业信贷管理专题培训等，全年培训 2,700 余人次。



开展条线培训。利用行内外优质培训资源，线上线下分条线、分专题开展多层级业务培训，及时总结推广绿色金融成熟做法和典型案例，提高全行绿色金融业务管理和服务专业化水平。

推行线上培训。升级优化线上学习平台农银 e 学，加大线上优质学习资源供给，创新开展线上专题学习项目，加强线上培训组织管理，推动全行培训绿色、有序开展。全年农银 e 学上线各类课程 9,967 门、建立专题 524 个、组织考试 2,826 场、开展直播 4,063 次；积极引进外部优质学习资源，购置音频书 1,244 本、精品课 474 门，开设“博学堂”独立版块和“一书一课”专题专栏，鼓励全行员工在线自主学习。总行直接开展线上专题项目 64 个，学习人次超过 800 万。全年总行层面共举办 266 个线上培训项目，培训人次超 6 万。



▶ “双碳”与绿色金融专题轮训班



依托高校平台举办 24 期“双碳”与绿色金融专题轮训班，培训一级支行行长 2,500 人。轮训班开展课程培训，邀请国家部委、专业学会、高校等 50 余位知名专家授课，有效拓展全行绿色金融专业知识的广度和深度。



▶ 举办“双碳”与绿色金融专题轮训班。（人力资源部 供图）

信用管理

举办绿色金融及行业信贷管理专题培训班。课程涉及碳达峰碳中和相关基础知识、全行绿色金融工作、环境、社会和治理风险管理、新能源行业等，指导条线人员有效贯彻国家“双碳”战略决策和金融风险防控工作部署要求。

审查审批

举办信用审查审批条线“绿色金融”相关培训。课程涉及光伏、风电设备、生物质发电、新能源汽车等行业，有力提升全行调查审查能力水平，推动绿色信贷业务高质量发展。

对公业务

举办央企绿色金融专题培训。围绕绿色信贷、绿色债券、绿色产业基金、绿色资产证券化等内容开展专题讲座，不断扩充对公条线客户经理绿色金融专业知识储备、提升绿色金融专项服务水平。

金融市场

举办金融市场业务绿色专题培训。为金融市场条线业务骨干讲解绿色债券、碳交易市场、ESG 评级等前沿绿色金融发展情况及相关应用，提升绿色金融市场相关业务服务水平。

投行业务

通过农银 e 学、农行大讲堂、绿色债券专题会、投行思享汇等多种方式传导监管政策导向、分行先进案例，提升条线人员绿色债券专业水平和实操技能，为绿色债券承销业务高质量发展提供人才保障。

▶ 参加绿色金融知识竞赛



山东分行以“山东省绿色金融知识及产品案例竞赛”为契机，组织全辖 2 万余名员工参加线上绿色金融知识答题，占全省金融机构参赛人数的 40%。该行入围决赛的两个产品案例分别获得全省案例竞赛一等奖、二等奖。通过知识竞赛，有效激发了全员学习绿色金融业务知识的热情，营造了凝聚绿色金融发展共识、激发绿色金融创新活力、提升绿色金融服务能力的良好氛围。



▶ 山东分行参加绿色金融知识竞赛。（山东分行 供图）

▶ 成立绿色“双碳”突击队



天津分行成立绿色“双碳”突击队，成员涵盖分支行前后台相关业务骨干。该突击队通过凝聚员工创新创效活力，汇聚绿色信贷发展智慧，共同做好绿色发展重点领域支持保障、重点产品服务创新等各项工作。



▶ 天津分行成立绿色“双碳”突击队。（天津分行 供图）

前瞻研究



提升专业研究能力

本行绿色金融研究院密切跟踪碳达峰碳中和政策动态，围绕区域绿色金融发展、行业低碳转型、转型金融以及气候投融资试点等多方面开展前瞻性研究，2022 年共完成《农银研究》24 期，《绿色金融专报》12 期，为全行绿色金融发展提供决策参考。完成《山东绿色金融发展报告》、《山东转型金融战略研究》，为区域绿色低碳转型提供智力支持。

加大前瞻领域研究

聚焦碳达峰碳中和目标实现、产业转型升级、绿色金融、碳金融等重点领域，深入开展研究，强化研究成果应用。2022 年，主要开展商业银行服务产行业绿色发展、林业碳汇、转型金融等课题研究；锂电池及相关产业链、动力电池、环保设备、新能源汽车零部件等行业研究；绿色债券和碳交易市场动态、政策动向、热点问题等分析研究；碳金融、绿色金融等国际比较研究。

作为中国银行业协会“银行业支持实现碳达峰碳中和目标”专家工作组副组长单位，牵头或参与多项银行业协会相关课题研究，多次组织与同业、咨询服务机构的课题座谈会，探讨相关前沿问题。

部分研究成果

研究内容及应用价值

商业银行气候风险管理研究

梳理国外大型银行气候风险管理实践经验，探索构建适合中国碳达峰碳中和战略要求的商业银行气候风险管理体系，为下一步国内商业银行完善自身应对气候风险战略、指导涉及气候风险业务的开展、满足监管风险防控要求、深入开展气候风险压力测试提出建议。

绿色金融标准体系比较及中资商业银行参与国际绿色金融合作的借鉴探讨

梳理对比国际国内绿色金融主要产品和工具的金融监管和标准体系，为推动中资银行完善绿色金融制度与标准、开展国际合作、进行前瞻性绿色金融研究提供方向性建议。

山东绿色金融发展研究报告

梳理山东省绿色金融发展概况和典型案例，聚焦山东省经济绿色转型发展亟需解决的问题以及生态文明建设的前瞻布局，对生态农业、高碳行业、水金融等领域开展研究，从政策支持、标准建设、企业引领、金融支持、数字化转型等多维度提出建议和思考，为支持山东绿色低碳高质量发展、打造山东绿色发展“齐鲁样板”提供参考。

探索生态产品价值实现的有效路径

梳理生态产品价值实现的相关理论，总结市场化和非市场化两条具体路径，为商业银行积极参与地方试点、创新环境权益融资等产品提供借鉴，也为探索金融支持生态产品价值实现的有效路径提供方向性建议。

以标准“求同”促跨境绿色资本流动——中欧《可持续金融共同分类目录》分析

梳理《共同分类目录》内容及特点，归纳中国和欧盟共同认可的经济活动，为商业银行对标中欧《共同分类目录》发行绿色金融债券，参与国际绿债市场提供参考。

我国转型金融的探索与启示——以浙江湖州为例

梳理湖州转型金融工作新做法以及业务开展过程中存在问题，总结湖州转型金融发展经验，为地方政府建立转型金融支持目录、完善数字化基础设施建设提供参考。

关于助力打造绿色零售优势品牌的思考

梳理个人碳账户发展意义与各地支持政策、我国碳普惠制下个人碳账户发展实践、个人碳账户发展平台比较与主要关注点，研究构建特色个人碳账户体系具体步骤及措施，为拓展低碳场景、强化与政府合作提出建议。

未来展望

“十四五”时期是我国实现碳达峰碳中和、建设人与自然和谐共生现代化的关键时期，经济社会进入全面绿色转型新阶段。党的二十大报告提出加快发展方式绿色转型，深入推进污染防治，提升生态系统多样性、稳定性、持续性和积极稳妥推进碳达峰碳中和四项重点任务，为推动绿色发展，实现人与自然和谐共生进一步指明方向。大力发展绿色金融，是商业银行落实国家重大决策部署，服务经济社会高质量发展的必然要求，也是加快经营转型，建立新竞争优势，应对风险挑战的重要抓手。

作为国内较早践行绿色金融的国有商业银行，农业银行将绿色发展内化为鲜明底色和行动自觉，持续为美丽中国建设注入“绿色活水”。2023 年是全面贯彻党的二十大精神的开局之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年。我们将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入贯彻落实党的二十大精神，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持发展绿色金融战略定位，不断筑牢绿色金融创新服务能力根基，持续打造底色鲜明、特色突出的绿色金融品牌，积极探索高质量、可持续经营之路，为推进经济社会绿色低碳转型、促进人与自然和谐共生提供农行方案，贡献农行力量。



附录

全球法人机构识别编码（LEI）：549300E7TSGLCOVSY746

第三方鉴证

关键数据编报基础

绿色信贷业务余额（亿元）：绿色信贷业务余额按照银保监会 2020 年制定的绿色融资口径统计。

承销绿色债券期数（期），募集资金（亿元）：承销绿色债券期数及募集金额指中国农业银行股份有限公司承销的将所得资金专门用于资助符合规定条件的绿色项目或为这些项目进行再融资的债券工具的期数，及其募集金额。

存续 ESG 主题理财产品（只），时点规模（亿元）：存续 ESG 主题理财产品是指农银理财于 2019 年首次发行的，在投资过程中注重规避和退出 ESG 表现不佳的企业，优先投资于清洁能源、节能环保以及生态保护等绿色环保产业，践行社会责任、助力绿色产业、促进可持续发展的同时，致力于为投资人带来可持续的超额收益，产品名称中含有 ESG 字样的理财产品，时点规模是指 2022 年 12 月 31 日存续的 ESG 主题理财产品规模。

存续 ESG 主题投资基金（只），时点规模（亿元）：存续 ESG 主题投资基金是指农银汇理管理的主要投资资产为绿色能源相关主体的 ESG 主题投资基金，时点规模是指 2022 年 12 月 31 日存续的 ESG 主题投资基金规模。

范围一：直接温室气体排放（吨二氧化碳当量）：直接温室气体排放（范围一）为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构消耗的天然气、液化石油气、汽油、柴油和燃煤的消耗量乘以对应的排放因子，排放因子参考政府间气候变化专门委员会（IPCC）发布的《第五次核查报告 2014》。

范围二：间接温室气体排放（吨二氧化碳当量）：间接温室气体排放（范围二）为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构外购电力和外购热力用量乘以对应的排放因子，排放因子参考生态环境部《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》。

温室气体排放总量（吨二氧化碳当量）：温室气体排放总量为直接温室气体排放量（范围一）和间接温室气体排放量（范围二）求和。

人均温室气体排放量（吨二氧化碳当量 / 人）：人均温室气体排放量由温室气体排放总量除以对应收集范围的员工发薪人数得出。

电力（千瓦时）：电力为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构全年所消耗的电力总量。

人均用电量（千瓦时 / 人）：人均用电量由电力总量除以对应收集范围的员工发薪人数得出。

天然气（立方米）：天然气为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构全年所消耗的天然气总量。

人均用天然气（立方米 / 人）：人均用天然气由天然气总量除以对应收集范围的员工发薪人数得出。

液化石油气（吨）：液化石油气为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构全年所消耗的液化石油气总量。

汽油（吨）：汽油为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构全年所消耗的汽油总量。

柴油（吨）：柴油为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构全年所消耗的柴油总量。

外购热力（百万千焦）：外购热力为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构全年的外购热力总量。

综合能耗（吨标准煤）：综合能耗为中国农业银行股份有限公司境内外分行、各综合化经营子公司、本级机构等各类各级机构全年消耗的天然气、液化石油气、汽油、柴油、燃煤、电力、热力分别乘以对应的折标煤系数后求和得出，折标煤系数参考《综合

能耗计算通则》(GB/T2589-2020)。

人均综合能耗（吨标准煤 / 人）：人均综合能耗由综合能耗除以对应收集范围的员工发薪人数得出。

用水（吨）：用水为中国农业银行股份有限公司总行在京机构和 37 个一级分行本部办公楼全年消耗的用水量总量。

人均用水量（吨 / 人）：人均用水量由用水总量除以对应收集范

围的员工发薪人数得出。

污水排放量（吨）：污水排放量为中国农业银行股份有限公司总行在京机构和 37 个一级分行本部办公楼全年所排放的污水总量，计算方法为用水量乘以 0.85 进行折算，污水排放系数参照《中华人民共和国国家标准城市排水工程规划规范》(GB 50318-2017) 及统计局相关文件。

独立有限鉴证报告

毕马威华振通字第 2300056 号

中国农业银行股份有限公司董事会：

我们接受中国农业银行股份有限公司董事会委托，对中国农业银行股份有限公司（以下简称“农业银行”）编制的《中国农业银行 2022 年度绿色金融发展报告》（以下简称“《绿色金融发展报告》”）中选定的 2022 年度关键数据（以下简称“关键数据”）执行了有限保证的鉴证业务。

一、关键数据

本报告就以下《绿色金融发展报告》关键数据实施了有限保证的鉴证工作：

- ♦绿色信贷业务余额（亿元）
 - ♦承销绿色债券期数（期），募集资金（亿元）
 - ♦存续 ESG 主题理财产品（只），时点规模（亿元）
 - ♦存续 ESG 主题投资基金（只），时点规模（亿元）
 - ♦范围一：直接温室气体排放（吨二氧化碳当量）
 - ♦范围二：间接温室气体排放（吨二氧化碳当量）
 - ♦温室气体排放总量（吨二氧化碳当量）
 - ♦人均温室气体排放量（吨二氧化碳当量 / 人）
 - ♦电力（千瓦时）
 - ♦人均用电量（千瓦时 / 人）
 - ♦天然气（立方米）
- ♦人均用天然气（立方米 / 人）
 - ♦液化石油气（吨）
 - ♦汽油（吨）
 - ♦柴油（吨）
 - ♦外购热力（百万千焦）
 - ♦综合能耗（吨标准煤）
 - ♦人均综合能耗（吨标准煤 / 人）
 - ♦用水（吨）
 - ♦人均用水量（吨 / 人）
 - ♦污水排放量（吨）

我们的鉴证工作仅限于《绿色金融发展报告》关键数据，《绿色金融发展报告》中所披露的其他信息、2021 年度及以前年度信息均不在我们的工作范围内。我们未对《绿色金融发展报告》中披露的新增可持续绩效信息（即以往年度绿色金融发展报告中未披露过）的同比变化趋势及历史信息实施鉴证程序。此外，我们工作的目的不是就农业银行相关内部控制的有效性发表意见。

二、标准

农业银行编制《绿色金融发展报告》关键数据所采用的标准列示于本报告前附的关键数据编制基础（以下简称“编制基础”）中。

三、董事会的责任

按照编制基础编制《绿色金融发展报告》关键数据是农业银行董事会的责任。这种责任包括设计、执行和维护与编制《绿色金融发展报告》关键数据有关的内部控制，以使该等数据不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

四、我们的独立性与质量控制

我们遵守了国际会计师职业道德准则理事会《国际会计师职业道德守则（包含国际独立性标准）》对独立性和其他道德的要求。该职业道德准则以诚信、客观、专业胜任能力及应有的关注、保密和良好的职业行为为基本原则。

本事务所遵循《国际质量控制准则第 1 号》，据此维护全面系统的质量控制体系，包括与遵守职业道德要求、专业标准和适用的法律和法规要求相关的书面政策与程序。

五、注册会计师的责任

我们的责任是在执行鉴证工作的基础上对《绿色金融发展报告》关键数据发表结论。

我们根据《国际鉴证业务准则第 3000 号（修订版）：历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作，该准则要求我们计划和实施工作，以形成鉴证结论。

六、实施的工作总结

有限保证的鉴证业务所实施程序的性质和时间较合理保证的鉴证业务有所不同，且范围较小。因此，有限保证的鉴证业务的保证程度远低于合理保证的鉴证业务。我们不会就《绿色金融发展报告》关键数据是否在所有重大方面按照编制基础编制，发表合理保证意见。我们的鉴证工作包括评估《绿色金融发展报告》关键数据是否存在由于舞弊或错误导致的重大错报风险，选择的鉴证程序取决于注册会计师的判断及我们对项目风险的评估。

我们所实施的程序包括：

- 1) 对农业银行参与提供《绿色金融发展报告》关键数据的相关部门进行访谈；
 - 2) 对《绿色金融发展报告》关键数据实施分析程序；
 - 3) 对《绿色金融发展报告》关键数据选择样本进行检查；
 - 4) 重新计算。

七、固有限制

我们提请使用者注意，针对非财务数据，尚无公认的评估和计量标准体系，因此存在不统一的计量方法，这将会影响公司间数据的可比性。

八、结论

基于已实施的程序及获取的证据，我们没有注意到任何事项使我们相信《绿色金融发展报告》中选定的关键数据未能在所有重大方面按照编制基础编制。

九、使用限制

我们不会对除农业银行董事会以外的任何第三方承担任何责任。



毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）

中国北京

2023 年 3 月 30 日

报告索引表

《金融机构环境信息披露指南》索引表		
指标内容		章节索引
年度概况		走进农行 1. 年度发展概况
金融机构环境相关治理结构		2. 优化治理架构 强化组织保障
金融机构环境相关政策制度	金融机构制定的与环境相关的内部管理制度	3. 完善政策制度 强化精细管理 6. 秉承责任担当 强化风险防控
	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	3. 完善政策制度 强化精细管理 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给
	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	8. 凝聚全球共识 强化交流合作
金融机构环境相关产品与服务创新	金融机构开发的绿色金融创新产品与服务的情况	4. 汇聚绿色动能 强化创新驱动 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给
	金融机构绿色产品创新的环境效益和社会效益	1.2 发展成效 4. 汇聚绿色动能 强化创新驱动 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给
金融机构环境风险管理流程	识别和评估环境相关风险的流程	6.1 环境和气候风险识别与应对
	管理和控制环境相关风险的流程	6.2 环境、社会 and 治理风险管理 6.4 数据管理与安全
环境因素对金融机构的影响	金融机构环境风险和机遇	6.1 环境和气候风险识别与应对
	金融机构环境风险量化分析	6.3 环境和气候风险量化分析
金融机构投融资活动的环境影响	商业银行投融资所产生的环境影响	1.2 发展成效 3. 完善政策制度 强化精细管理 4. 汇聚绿色动能 强化创新驱动 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给
	环境风险对金融机构投融资影响的测算与表达	1.2 发展成效 7.6 塑造绿色文化 8.2 信息披露
金融机构经营活动的环境影响		7. 坚持低碳运营 强化节能降耗
数据梳理、校验及保护		6.4 数据管理与安全
绿色金融创新及研究成果	绿色金融创新实践案例	4. 汇聚绿色动能 强化创新驱动 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给
	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	6.3 环境和气候风险量化分析 9.2 前瞻研究 未来展望
其他环境相关信息		附录

《负责任银行原则》（PRB）索引表		
指标内容		章节索引
原则 1：一致性		
1.1 描述银行业务模式，包括所服务的主要客户群体、提供的主要产品和服务类型，以及银行经营或提供产品和服务的主要地理区域内的主要行业和活动类型。以及投资组合的地域和部门分布或通过披露服务的客户和顾客数量，对相关信息进行量化。		走进农行 1. 年度发展概况 4. 汇聚绿色动能 强化创新驱动 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给
1.2 描述银行如何调整和 / 或计划调整其战略以符合可持续发展目标（SDG）、《巴黎气候协定》以及相关的国家和区域框架。		1.1 发展战略 3. 完善政策制度 强化精细管理 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给
原则 2：影响和目标设定		
2.1 影响分析	说明银行已对其投资组合进行了影响分析，辨别出其影响最大的领域，并确定了目标设定的优先领域。	1.1 发展战略 6. 秉承责任担当 强化风险防控
2.2 目标设定	说明银行已经设定并发布至少两个目标，这些目标针对在影响分析中确定的至少两个影响最大的领域。目标是具体的、可测量的、可实现的、有相关性的和有时限的。 说明选定的指标和目标与适当的可持续发展目标、《巴黎协定》目标以及其他相关国际、国家或区域框架相关联，并能推动与之保持一致并做出更大贡献。是否确定选定指标基线并评估当前一致性水平。如已设定 SMART 目标，披露影响最大和第二大领域的目标，使用哪些 KPI 来监控实现目标的进度。确定哪些重要事件及其他行动来实现既定目标。	1.1 发展战略 1.2 发展成效 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给 6. 秉承责任担当 强化风险防控 7. 坚持低碳运营 强化节能降耗
2.3 目标实施和监测计划	说明银行已落实所制定的目标实施行动。报告自上次报告以来银行在实现每个既定目标方面取得的进展及其所产生的影响。 若实施计划发生变化：描述潜在的变化（优先影响领域的变化、指标的变化、目标的提前完成 / 需要调整、新的重要里程碑或行动计划的修订）并解释变化的必要性。	1.2 发展成效 2. 优化治理架构 强化组织保障 3. 完善政策制度 强化精细管理 4. 汇聚绿色动能 强化创新驱动 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给 6. 秉承责任担当 强化风险防控
原则 3：客户与顾客		
3.1 描述银行如何和 / 或计划如何与客户和顾客合作，以鼓励可持续实践、促进经济活动可持续发展。包括相关政策的信息、为支持客户转型而计划 / 实施的行动、有关客户参与的选定指标，以及所取得的影响（如有）。		3. 完善政策制度 强化精细管理 4. 汇聚绿色动能 强化创新驱动 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给
3.2 描述银行已确定的、有关增加正面影响和减少负面影响的战略业务机遇和 / 或在报告期内如何处理这些问题。提供现有产品和服务的相关信息、在货币价值方面和 / 或投资组合下开发的可持续产品的相关信息，以及正在努力产生积极影响的可持续发展目标（SDGs）或影响领域。		4. 汇聚绿色动能 强化创新驱动 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给

指标内容		章节索引
原则 4：利益相关方		
4.1 描述为实施《原则》并改善银行影响而确定并开展意见征询、沟通、协作或合作的利益相关方（或利益相关方群体 / 类型），概述银行如何识别相关利益相关方、解决了哪些问题 / 取得了哪些结果以及如何融入行动计划流程。		
		7. 坚持低碳运营 强化节能降耗 8. 凝聚全球共识 强化交流合作
原则 5：公司治理与银行文化		
5.1 描述为管理重大（潜在）正面和负面影响、有效落实《原则》，银行实施或计划实施的相关治理架构、政策和流程。		2. 优化治理架构 强化组织保障 3. 完善政策制度 强化精细管理 6. 秉承责任担当 强化风险防控
5.2 描述在员工中形成负责任银行文化而采取的举措和措施（如能力建设、线上学习、面向客户岗位的可持续发展培训、纳入薪资结构和绩效管理以及领导力沟通等）。		3. 完善政策制度 强化精细管理 7.6 塑造绿色文化 9. 加强人才培养 强化前瞻研究
5.3 描述已配备了哪些尽职调查流程来识别和管理与投资组合相关的环境和社会风险，其中可能包括诸如识别重大 / 显著风险、环境和社会风险缓解和行动方案定义、监测和风险报告和现有的申诉机制，以及为监督风险而建立的治理结构等。		2. 优化治理架构 强化组织保障 3. 完善政策制度 强化精细管理 6. 秉承责任担当 强化风险防控
原则 6：透明与负责		
6.1 审验	列出独立审验机构对《原则》承诺的公开披露信息的审验声明的链接或描述。	本报告实施了第三方鉴证
6.2 对其他框架的报告	是否按照全球报告倡议组织（GRI）、可持续发展会计准则委员会（SASB）、全球环境信息研究中心（CDP）、国际财务报告准则（IFRS）可持续披露标准、气候相关财务信息披露工作组（TCFD）或其他标准和框架披露可持续发展信息。	报告索引表（气候相关财务信息披露工作组（TCFD）披露建议索引表）
6.3 展望	简要描述在接下来 12 个月的报告期内，将采取哪些后续步骤。	未来展望

气候相关财务信息披露工作组（TCFD）披露建议索引表		
指标内容		章节索引
治理	a) 描述董事会对气候相关风险和机遇的监控情况	2.1 董事会
	b) 描述管理层在评估和管理气候相关风险和机遇方面的职责	2.3 高管层
战略	a) 描述组织机构识别的短期、中期和长期气候相关风险和机遇	6.1 环境和气候风险识别与应对
	b) 描述气候相关风险和机遇对组织机构的业务、战略和财务规划的影响	1.1 发展战略 1.2 发展成效 5. 聚焦绿色发展 强化资金供给 6. 秉承责任担当 强化风险防控
	c) 描述不同情景（包括 2°C 的情景）对组织机构业务、战略和财务规划的潜在影响	2. 优化治理架构 强化组织保障 6. 秉承责任担当 强化风险防控
	a) 描述组织机构识别和评估气候相关风险的流程	
风险管理	b) 描述组织机构管理气候相关风险的流程	6.1 环境和气候风险识别与应对 6.2 环境、社会和治理风险管理 6.3 环境和气候风险量化分析
	c) 描述识别、评估和管理气候相关风险的流程如何与组织机构的整体风险管理相融合	
指标和目标	a) 披露组织机构按照其战略和风险管理流程评估气候相关风险和机遇时使用的指标	1.1 发展战略 1.2 发展成效 6.1 环境和气候风险识别与应对 6.2 环境、社会和治理风险管理 6.3 环境和气候风险量化分析
	b) 披露范围 1、范围 2 和范围 3(如适用) 温室气体排放和相关风险	7. 坚持低碳运营 强化节能降耗
	c) 描述组织机构在管理气候相关风险和机遇时使用的目标以及目标实现情况	1.1 发展战略 1.2 发展成效 6.1 环境和气候风险识别与应对

报告编制说明

报告范围

组织范围

本报告涵盖中国农业银行股份有限公司总部、境内各一级（直属）分行、直属机构、研修院、境外机构及主要控股子公司。

时间范围

2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

编制依据

本报告按照人民银行《金融机构环境信息披露指南》编制，并参考联合国《负责任银行原则》（PRB）信息披露、金融稳定理事会气候相关财务信息披露工作组（TCFD）信息披露框架相关建议。本报告已经本行董事会审议通过。

数据说明

本报告数据主要来源于本行内部系统及各分支机构统计数据，货币金额以人民币作为计量币种。

发布渠道

本报告以印刷版和电子版两种形式发布。电子版可在本公司网站查阅（www.abchina.com）。报告以中文、英文两种文字出版，在对两种文本理解发生歧义时，请以中文文本为准。