



2021
绿色金融发展报告
中国农业银行

耕耘美丽中国

目录

董事长致辞	02
行长致辞	04
监事长致辞	06
走进农行	08

1 发展历程 发展成效

大事记	10
发展成效	12
主要荣誉	14

3 构建政策体系 强化机制保障

专项政策	20
信贷政策	20
资源配置	22
激励约束	22
人才培养	22

5 构建风控体系 应对转型风险

机遇和风险	32
环境和社会风险管理	32
信用风险管理	33
业务基础管理	34

7 完善运营体系 提升绿色表现

绿色运营	52
绿色采购	54
绿色文化	54
信息披露	54

2 完善治理结构 强化战略引领

治理结构	16
发展战略	18

4 构建业务体系 强化服务创新

绿色信贷	24
绿色投行	26
绿色消费	28
碳金融	29
创新型业务	30

6 加大资金供给 推进增量扩面

助力乡村振兴	36
服务清洁能源	42
服务产业转型升级	45
服务区域战略	48

8 深化合作共赢 参与气候治理

合作共赢	56
国际接轨	57
前瞻研究	58

附录

全球法人机构识别编码（LEI）	59
报告索引表	59
报告编制说明	62



董事长致辞



中国农业银行党委书记、董事长

谷 澍

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，着眼于实现中华民族永续发展的根本大计，全面加强生态环境保护，深度参与全球环境与气候治理，推动经济社会发展全面绿色低碳转型。2020年9月，习近平总书记从构建人类命运共同体的高度，郑重提出碳达峰、碳中和目标，为生态文明建设和绿色低碳发展明确了新使命、注入了新内涵。

实现碳达峰、碳中和，是我国降低经济发展对高碳产业的路径依赖，破解资源环境约束突出问题，实现中华民族永续发展的必然选择，也是深度参与全球气候治理，彰显负责任大国担当的重要举措。近年来，我们深刻感受到“双碳”目标在推进能源结构调整、产业结构升级、绿色低碳科技研发应用等方面带来的巨大变化。新能源产业蓬勃发展，传统高碳行业加快绿色转型，我国经济社会发展迎来质量、动力和效率的深度变革。

绿色是农业银行的鲜明底色，绿色发展是农业银行的文化基因。作为全球系统重要性银行、国有大型商业银行，中国农业银行始终以助力绿色低碳和可持续发展为己任，高度重视绿色金融发展，持续强化顶层设计，优化政策体系，推动产品创新，建设绿色银行，为守护绿水青山、建设美丽中国贡献了金融力量。

2021年是“十四五”规划开局之年，构建新发展格局迈出新步伐，高质量发展取得新成效。农业银行高度关注全球气候变化带来的挑战，紧紧围绕实现碳达峰、碳中和决策部署，深入落实国家生态文明建设要求，完整准确全面贯彻新发展理念，助力经济社会全面绿色低碳转型。

这一年，我们坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，将发展绿色金融上升为全行三大战略之一，制定“十四五”时期全行绿色金融发展规划，强化战略引领。我们紧紧围绕绿色发展重点领域，持续加大绿色金融供给，全力支持农业农村绿色发展，支持能源革命和稳产保供，支持传统产业转型升级。我们积极打造绿色金融优势品牌，构建了涵盖绿色信贷、绿色投行、绿色消费、碳金融等在内的多层次、立体化业务体系，以创新服务为绿色发展注入新动能。我们有效应对绿色转型潜在风险，完善自身管理体系，守牢业务发展的风险底线。

农业银行始终秉承开放包容原则，主动融入国际主流标准。这一年，我们参加联合国全球可持续发展投资者（GISD）联盟第三届年度会议，推动落实联合国2030年可持续发展议程。我们参加联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会，签署《银行业金融机构支持生物多样性保护共同宣示》。我们签署《负责任银行原则》，成为气候相关财务信息披露工作组（TCFD）支持机构，积极参与全球气候治理，为全球绿色低碳发展提供“农行方案”。

人不负青山，青山定不负人。展望未来，农业银行将继续在习近平生态文明思想指引下，坚定不移地贯彻新发展理念，坚持走生态优先、绿色发展之路，将“双碳”要求纳入经营管理全过程、各领域，全力服务降碳、减污、扩绿、增长协同推进。我们愿与社会各界勠力同心、携手前行，为实现“双碳”目标、建设美丽中国贡献农行力量，为应对全球气候变化、构建人类命运共同体作出更大贡献！

谷 澍

行长致辞



中国农业银行党委副书记、行长

张青松

习近平总书记指出，生态环境保护是功在当代、利在千秋的事业。当前，百年变局和世纪疫情叠加，给全球经济发展带来严重挑战，面对恢复经济和保护环境的双重任务，绿色转型成为全球共识。绿色金融作为支持绿色低碳发展的有力抓手，已成为实现从“绿水青山”到“金山银山”的重要桥梁和转化器。

过去一年，农业银行认真贯彻党中央、国务院决策部署，加大绿色低碳产业金融支持，在履行国有大行责任的同时，也为自身发展开辟了新的路径。截至 2021 年末，全行绿色信贷业务余额 1.98 万亿元，较上年末增长 30.6%，绿色债券投资余额 883 亿元，较上年末增长 35.0%，年内承销绿色债券 27 期，募集资金 440 亿元，为绿色转型注入金融活水。

强化战略引领。农业银行在董事会设立战略规划与可持续发展委员会，在高管层设立绿色金融委员会，全面加强对绿色金融业务的统筹规划和组织领导。农业银行将发展绿色金融上升为全行三大战略之一，制定“十四五”时期全行绿色金融发展规划，出台《关于加快推进绿色金融业务发展的指导意见》、《加快绿色金融发展行动方案（2021-2023 年）》，全面搭建了全行绿色金融发展的系统框架，明确实施路径，从战略层面推动绿色金融落地实施。

保障资金供给。农业银行充分发挥服务“三农”国家队、主力军作用，持续加大对生态种养殖、林下经济、种质资源保护等绿色农业全产业链支持，积极支持山水林田湖草沙一体化保护和农村人居环境整治，为农业农村绿色转型保驾护航。

把促进能源生产消费方式绿色低碳发展放在突出位置，大力支持可再生能源替代行动，积极支持能源稳产保供，以绿色发展服务能源革命。深化拓展绿色低碳交通和环境基础设施建设项目，积极支持节能环保和绿色生产体系建设，助推高碳行业绿色转型。

坚持创新驱动。农业银行构建了涵盖绿色信贷、绿色投行、绿色消费、碳金融等在内的多层次立体化业务体系。创新推出生态修复贷、绿色交通贷、绿色节能建筑贷、合同能源管理未来收益权质押贷款等产品，搭建绿色信贷产品序列。在同业中首批开展碳中和债、可持续发展挂钩债等绿色债券投融资业务，2021 年为 400 多家企业提供了绿色银团和并购服务。作为“中碳登”战略合作银行，上线“农银碳服”系统，实现与全国碳市场对接。

坚守风险底线。农业银行高度重视气候变化和低碳转型带来的风险冲击，对煤电、钢铁等重点行业探索开展气候风险压力测试，及时评估防范碳排放等因素对资产质量的影响。将环境和社会风险纳入全面风险管理体系，将绿色发展要求落实到客户调查、信贷审查、贷后管理等各环节，对非生态友好型客户和项目执行“一票否决”。加强高碳行业环保、能耗等管理要求，积极推进钢铁、有色、石化、化工和建材等行业节能降碳。

道阻且长，行则将至。农业银行是绿色金融标准的主动践行者，是负责任投融资的积极倡导者。展望新的一年，农业银行将以习近平生态文明思想为指引，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，坚持稳中求进工作总基调，为促进经济社会发展全面绿色转型作出新的贡献。

张青松

监事长致辞



中国农业银行党委副书记、监事长
王敬东

2021 年是党和国家历史上具有里程碑意义的一年，也是农业银行各项工作迈出新步伐、取得新成效的一年。面对风险挑战不断上升的复杂局面，农业银行认真贯彻党中央、国务院关于碳达峰、碳中和决策部署，全力服务经济社会绿色低碳转型，强化重点领域精准滴灌，绿色金融业务驶入快车道。截至 2021 年末，农业银行绿色信贷业务余额 1.98 万亿元，绿色债券投资余额 883 亿元，年内承销绿色债券募集资金 440 亿元。

在推动投融资结构绿色低碳转型的同时，农业银行努力实现自身运营节能降碳。2021 年成立“碳中和”工作委员会，通过推行绿色办公、推进绿色用能、建设绿色网点、实施绿色采购等方式，不断提升自身绿色表现，积极践行社会责任和使命担当。

农业银行发布的这份《2021 年度绿色金融发展报告》，是按照人民银行《金融机构环境信息披露指南》编制的首份绿色金融和环境信息专题报告，同时参考了《负责任银行原则》、气候相关财务信息披露工作组（TCFD）关于信息披露的相关建议。报告集中展示了近年来尤其是 2021 年以来农业银行在绿色金融战略布局、治理体系、政策制度、创新服务、风险管理、金融支持等方面的扎实举措。撰写并披露该报告是农业银行强化信息披露、主动接受社会各界监督的重要措施。监事会承担着监督全行绿色金融战略实施的职责，近年来在监督、支持和促进发展绿色金融方面发挥了积极作用，未来也将继续推动农业银行深入贯彻碳达峰、碳中和决策部署，有效助力经济社会绿色低碳转型。

社会各界的关注是我们在金融支持绿色低碳发展道路上不断前行的动力。农业银行期望与国内外金融机构深化交流合作，在促进全球经济社会绿色低碳和可持续发展中再创新功。

王敬东

走进农行

公司简介

中国农业银行前身最早可追溯至 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。

本行是中国主要的综合性金融服务提供商之一，凭借全面的业务组合、庞大的分销网络和领先的技术平台，向广大客户提供各种公司银行和零售银行产品和服务，同时开展金融市场业务及资产管理业务，业务范围还涵盖投资银行、基金管理、金融租赁、人寿保险等领域。

截至 2021 年末，本行境内分支机构共计 22,807 个，包括总行本部、总行营业部、3 个总行专营机构、4 个研修院、37 个一级分行、402 个二级分行、3,348 个一级支行、18,961 个基层营业机构以及 50 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。



2021 年，在美国《财富》杂志世界 500 强排名中，本行位列

第 29 位

在英国《银行家》杂志全球银行 1,000 强排名中，以一级资本计，本行位列

第 3 位

1 发展历程 发展成效

大事记 ◆

发展成效 ◆

主要荣誉 ◆

截至 2021 年末



本行总资产

290,691.55 亿元

资本充足率

17.13%

发放贷款和垫款总额

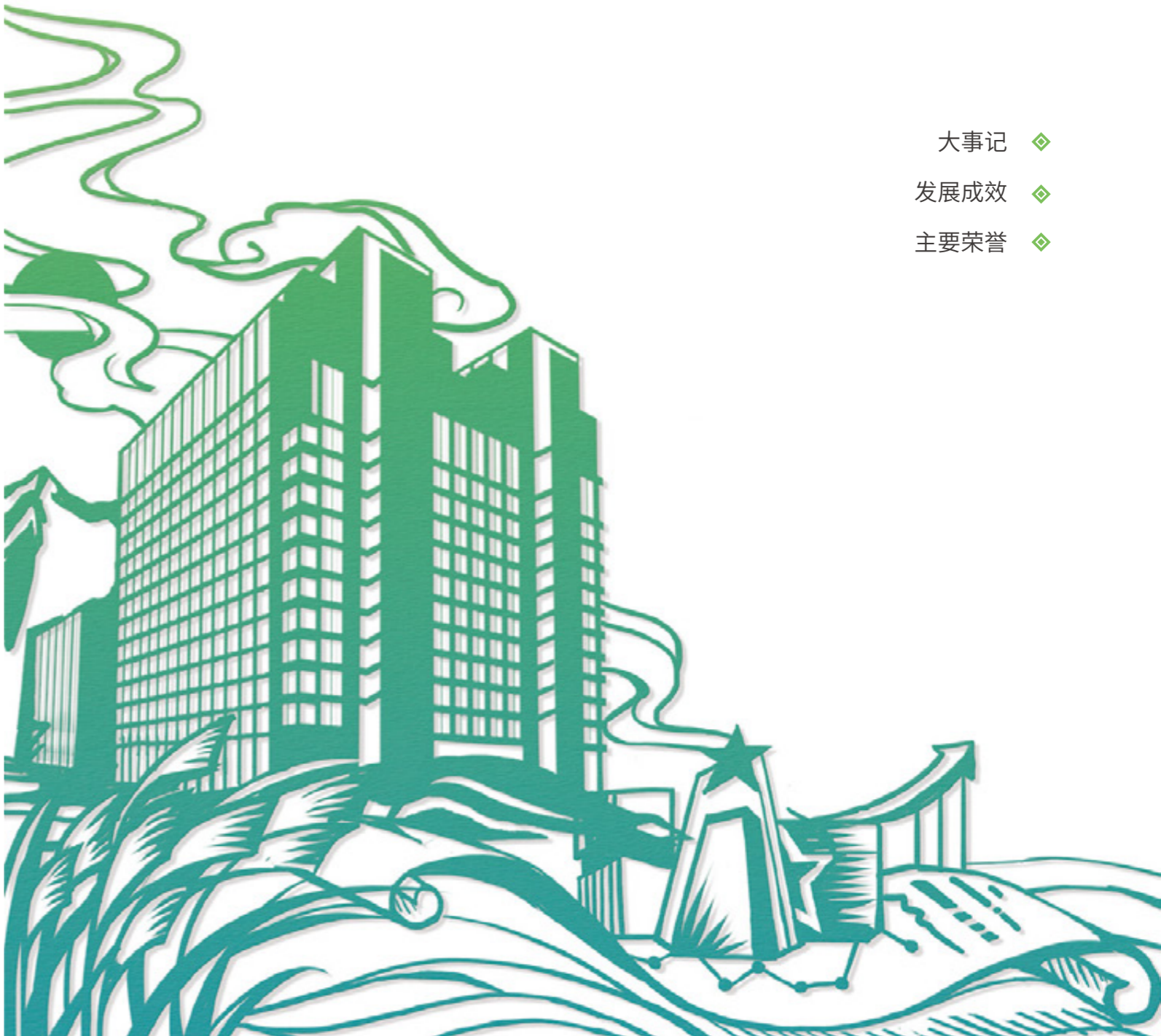
171,750.73 亿元

全年实现净利润

2,419.36 亿元

吸收存款

219,071.27 亿元



大事记



2013 年

- ◆ 印发《关于落实绿色信贷工作的实施意见》。

2015 年

- ◆ 在英国伦敦发行等值 9.95 亿美元的双币种绿色债券，并在伦敦交易所挂牌上市。

2014 年

- ◆ 构建涵盖效率、效益、环保、资源消耗和社会管理等 5 大类指标的绿色信贷指标体系，促进绿色发展要求与行业信贷政策深度融合。

2016 年

- ◆ 主导发行交易所市场首单经认证的绿色资产证券化产品——金风科技绿色资产支持证券。

2017 年

- ◆ 印发《关于贯彻落实七部委〈关于构建绿色金融体系的指导意见〉的实施意见》。
- ◆ 印发《中国农业银行绿色金融发展规划（2017-2020 年）》。
- ◆ 印发《关于推动绿色投行业务发展的指导意见》。

2018 年

- ◆ 印发《中国农业银行信贷业务环境和社会风险管理办法》。
- ◆ 印发《关于印发支持浙江、江西、广东、贵州、新疆绿色金融改革创新试验区建设相关意见的通知》。

2019 年

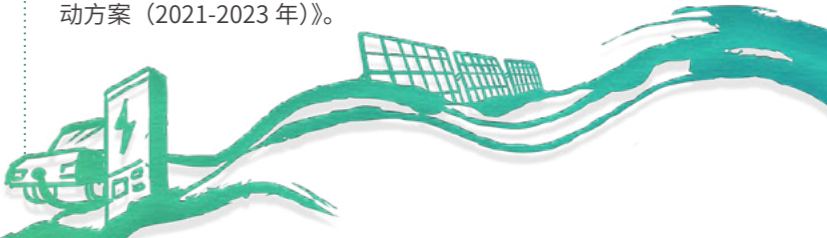
- ◆ 首批签署《“一带一路”绿色投资原则》。
- ◆ 主承销国内银行间市场首单绿色+扶贫债务融资工具——龙源电力集团 2019 年度第一期绿色超短期融资券。

2020 年

- ◆ 将“董事会战略规划委员会”更名为“董事会战略规划与可持续发展委员会”。
- ◆ 参与设立国家绿色发展基金。
- ◆ 主承销国内银行间市场首单工业污水收费收益权质押的绿色资产支持票据——新苏环保产业集团有限公司 2020 年度第一期绿色资产支持票据。

2021 年

- ◆ 5 月 印发《关于加快推进绿色金融业务发展的指导意见》。
- ◆ 5 月 成立“碳中和”工作委员会。
- ◆ 7 月 与全国碳排放权注册登记机构和全国碳排放权交易机构签署战略合作协议。
- ◆ 7 月 签署武汉碳达峰基金合作协议。
- ◆ 7 月 成立绿色金融研究院。
- ◆ 8 月 印发《中国农业银行加快绿色金融发展行动方案（2021-2023 年）》。
- ◆ 10 月 签署《负责任银行原则》。
- ◆ 11 月 成为气候相关财务信息披露工作组（TCFD）支持机构。
- ◆ 12 月 印发《中国农业银行绿色金融发展规划（2021-2025 年）》。
- ◆ 12 月 成立绿色金融委员会。
- ◆ 创新推出生态修复贷、绿色交通贷、绿色节能建筑贷、合同能源管理未来收益权质押贷款等绿色信贷产品。
- ◆ 主承销国内银行间市场首批“碳中和债”，首批“可持续发展挂钩债”，首单“可持续发展熊猫债”，首单“碳中和”和“专项乡村振兴”双标债，首单“绿色”、“专项乡村振兴”和“革命老区”三标债等。



发展成效



本行积极践行绿色低碳和可持续发展战略，将绿色金融业务作为履行社会责任、服务实体经济的重要着力点，持续完善绿色金融顶层设计和治理体系，优化绿色金融发展政策体系和保障机制，推动多元化绿色金融产品创新，加大绿色低碳领域资金支持，以金融力量守护绿水青山，为我国生态文明建设和经济高质量发展提供有力的金融支撑。

绿色信贷

截至 2021 年末

绿色信贷业务余额
19,778 亿元
较上年末增长
4,629 亿元
增速
30.6%
增速明显高于全行贷款平均增速

折合年节约标准煤 4,688 万吨	折合年减排二氧化碳当量 9,554 万吨
折合年减排化学需氧量 41 万吨	折合年减排氮氧化物 134 万吨
折合年减排氨氮 8 万吨	折合年节水 7,255 万吨



绿色投行

2021 年

共计承销绿色债券（含碳中和债）
27 期
募集资金
440 亿元



截至 2021 年末

绿色产业基金投资余额
73 亿元
绿色银团贷款和绿色并购贷款余额超
4,500 亿元



绿色投资

截至 2021 年末

自营绿色债券
投资余额
883 亿元

农银理财绿色债券
投资余额
65 亿元

绿色债转股
投资余额超
240 亿元



绿色创新型业务

截至 2021 年末

绿色租赁
项目余额
488 亿元



“农银安心 ESG 主题”、“农银同心 ESG 主题”
理财产品存续时点规模
185 亿元



主要荣誉



奖项名称	颁发单位
2021 年度最佳绿色金融银行	《亚洲货币》杂志
2020-2021 年度卓越绿色银行	经济观察报
2021 “绿碳先锋” 蔚然成荫奖	财联社
第十届 “母亲河奖”	全国保护母亲河行动领导小组
2021 “香港绿色和可持续发展大奖” —— 杰出绿色和可持续贷款结构顾问 - 卓越远见绿色贷款框架 杰出绿色和可持续债券牵头经办行 - 卓越远见绿色债券框架	香港品质保证局（HKQAA）
2020 年度绿色银行评价先进单位	中国银行业协会
2020 年度最佳绿色债券银行	《亚洲货币》杂志
2020 年度中债成员综合评定 - 中债绿色债券指数样本券优秀投资机构	中央国债登记结算有限责任公司
2020 年度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
2019 年度绿色银行总体评价先进单位	中国银行业协会
2019 年度银团最佳绿色 / 可持续贷款交易奖	亚太区贷款市场公会（APLMA）
2019 年度中债成员综合评定 - 中债绿色债券指数样本券优秀投资机构	中央国债登记结算有限责任公司



2

完善治理结构
强化战略引领

- 治理结构
- 发展战略



治理结构



本行高度重视绿色金融业务，持续完善“董事会 - 监事会 - 高管层”公司治理架构，为统筹推进绿色金融业务发展提供组织保障。

董事会层面



董事会

- 确定全行绿色金融发展战略，评估战略执行情况。
- 董事会设立战略规划与可持续发展委员会。
- 2021 年，董事会及战略规划与可持续发展委员会审议通过了《中国农业银行绿色金融发展规划（2021-2025 年）》。

监事会层面



监事会

- 监督全行绿色金融战略的实施。

高管层层面



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委员会。
- 绿色金融委员会统筹全行绿色金融业务发展，审议绿色金融业务发展重大政策措施。



▲ 本行董事、监事及高级管理人员参加“碳达峰与碳中和:商业银行的机会与挑战”讲座。（董事会办公室 供图）



▶ 本行党委书记、董事长谷澍主持召开 2021 年度董事、监事及高级管理人员座谈会，听取对完善公司治理体系、推动高质量发展的建议。（农银报业公司供图）

专业部门层面



各专业部门

- 落实绿色金融战略规划、政策制定、业务营销、产品创新、考核评价、内控管理、信息披露、文化建设等工作部署。

各分支机构

- 建立完善辖内绿色金融工作机制，因地制宜，创新发展，形成系统合力。

本行紧紧围绕国家碳达峰、碳中和决策部署，将发展绿色金融上升为“十四五”时期三大战略之一，全面推进经营管理绿色低碳转型。2021年，制定《中国农业银行绿色金融发展规划（2021-2025年）》，进一步明确全行“十四五”时期绿色金融发展目标、重点任务和保障措施，为绿色金融战略实施提供方向指引。

战略定位



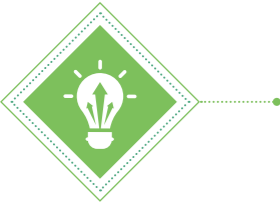
完整准确全面贯彻新发展理念，坚持系统观念、创新驱动、集团协同和可持续发展，加快推动绿色金融客户结构优化、产品服务创新和治理体系转型，着力打造底色鲜明、广泛认可的绿色金融优势品牌，为我国生态文明建设和绿色低碳高质量发展提供更有力的金融支撑。

基本原则



<div>坚持战略引领</div> <div>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。</div>	<div>坚持创新驱动</div> <div>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。</div>
<div>坚持集团协同</div> <div>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。</div>	<div>坚持可持续发展</div> <div>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。</div>

发展目标



3

构建政策体系
强化机制保障

- 专项政策
- 信贷政策
- 资源配置
- 激励约束
- 人才培养

专项政策



印发指导意见

2021 年印发《关于加快推进绿色金融业务发展的指导意见》，确定本行推进绿色金融业务的工作主线，进一步完善支持绿色低碳发展和应对气候变化投融资的工作机制，明确发展目标、政策措施和重点工作。

印发行动方案

2021 年印发《中国农业银行加快绿色金融发展行动方案（2021-2023 年）》，进一步细化未来三年本行绿色金融业务实施路径，积极推动绿色金融战略落地实施。

信贷政策



强化年度政策引导

紧跟国家政策导向，将绿色金融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，逐年明确本行绿色金融发展总体要求和管

强化行业政策引导

将绿色信贷指标要求落实到行业信贷政策中，不断扩大绿色信贷指标体系覆盖行业范围。印发风电、太阳能发电、生物质能发电、城市轨道交通等绿色产业领域信贷政策，积极引导资金投向。

加强绿色产行业研究

印发风电、太阳能发电、生物质能发电、新能源汽车、林业、种业等行业分析报告，做好绿色产行业形势研判。

实施差异化政策支持

对绿色产业优质客户和项目加大差异化授权支持，建立优先审查审批机制，开通“绿色通道”，有效保障绿色金融业务办理效率。



相关领域信贷政策



农林牧渔业

制定粮食、种业、林业、棉花、畜牧业、水产养殖及加工等涉农相关领域信贷政策，明确绿色低碳、环境友好的政策导向，持续加强环境风险管控，服务国家粮食安全战略。



生物多样性保护

制定种业、林业、花卉、中药等多项涉及生物多样性保护的信贷政策，出台支持黄河流域生态保护的相关工作意见。明确加大对生态种植、生态养殖、林下经济、现代农业种业和林业基因保护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。对非生态友好的客户和项目实施“一票否决”。



能源

制定火电、水电、风电、太阳能发电、生物质能发电等相关行业信贷政策。顺应能源转型趋势，积极支持清洁能源产业和传统能源清洁高效利用，对环境和社会风险管理提出相关要求，推动能源生产消费绿色低碳转型。



采矿业

制定煤炭、油气、金属矿采选等相关行业信贷政策，对环境和社会风险管理提出相关要求，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、航空运输等相关行业信贷政策，对环境和社会风险管理提出相关要求，服务交通领域绿色低碳发展。



材料

制定石化、钢铁、有色金属、建材等相关行业信贷政策，对环境和社会风险管理提出相关要求，服务工业企业绿色低碳发展。



▲ 云南分行支持洱海生态治理，助力保护生物多样性。（云南分行 供图）

资源配置

优先保障信贷规模

在统筹配置全行信贷规模时，优先满足绿色信贷业务的投放需求。

加大经济资本支持

将绿色信贷纳入战略经济资本配置范围。

匹配专项激励费用

对绿色信贷业务增长较好的分行实施费用激励。

激励约束

做好经营计划管理

在年度经营计划中单列绿色信贷计划。



强化激励约束

设立绿色金融评价指标，持续优化评价体系，不断完善激励约束机制。

人才培养

提升培训覆盖面

统筹使用内外部培训资源，充分利用农银 e 学、e 课堂等网络学习平台，把绿色金融相关内容纳入领导人员、业务板块、新员工入职培训教学布局，提升绿色金融管理和服务的专业化水平。2021 年农银 e 学设立绿色金融相关课程 26 门。

推广前沿知识

邀请国内绿色金融领域权威专家，举办绿色金融专题“农行大讲堂”，拓展绿色金融专业知识的广度和深度。

保障人才需求

通过加强外部人才引进、优化人才配置等方式充实绿色金融人才队伍，持续增加环境科学、能源工程、生态学等绿色金融相关专业毕业生招聘人数。

4

构建业务体系 强化服务创新

绿色信贷 ◆

绿色投行 ◆

绿色消费 ◆

碳金融 ◆

创新型业务 ◆

绿色信贷



聚焦重点领域

快速响应人民银行碳减排支持工具政策和煤炭清洁高效利用专项再贷款政策，围绕明确的业务领域，开展精准营销，完善工作机制，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的项目及煤炭清洁高效利用项目提供资金支持。

加大支持力度

紧紧围绕国家绿色低碳发展决策部署，积极支持节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级和绿色服务等绿色产业领域。深入分析绿色产业结构特点和客户群体特征，确定业务营销支持重点，深挖绿色金融业务增长空间，积极构建上下一体、协同联动的营销机制。

创新优势产品

加快构建绿色信贷业务系列品牌，创新推出生态修复贷、绿色交通贷、绿色节能建筑贷、合同能源管理未来收益权质押贷款等产品。

支持区域创新



创新“生态修复贷”，助力提升生态系统稳定性

为支持国土空间生态修复和生态环境治理，2021 年本行创新推出“生态修复贷”产品，为山水林田湖草沙生态系统整体保护、系统修复、综合治理等生态修复领域提供金融支持。产品推出以来，已支持山西、湖北等多个生态环境修复项目，有效助力区域生态系统稳定和承载能力提升。

创新“黑土粮仓贷”，保护“耕地中的大熊猫”

为支持黑土地保护利用，推动粮食生产提质增效，吉林分行创新推出“黑土粮仓贷”。“黑土粮仓贷”以新型农业经营主体为服务对象，支持高标准农田建设、智慧农业、高效节水灌溉、生态林保护、规模粮食种植、良种培育等相关领域。

自 2021 年 7 月首笔业务发放以来，吉林分行已累计发放“黑土粮仓贷” 4,075 笔，金额 8.8 亿元，以金融服务守护“耕地中的大熊猫”。



▲ 吉林分行支持黑土地保护利用。（吉林分行 供图）

创新“绿车贷”，积极服务新能源汽车行业发展

湖北分行强化对新能源汽车企业的金融支持，基于国家乘用车“双积分”政策，以新能源汽车积分收益权为质押，创新推出“绿车贷”产品，并于 2021 年 11 月完成首笔业务发放。

“绿车贷”产品可帮助新能源汽车企业盘活积分资产，拓宽企业融资渠道，是创新支持新能源汽车行业发展的有效探索。



▲ 湖北分行支持新能源汽车企业发展。（湖北分行 供图）

绿色投行



积极发展绿色债券业务

有效对接绿色产业相关客户直接融资需求，积极支持优质企业发行绿色债券，主流主承销商地位更加巩固。2021 年以来，主承销国内银行间市场首批“碳中和债”，首批“可持续发展挂钩债”，首单“可持续发展熊猫债”，首单“碳中和”和“专项乡村振兴”双标债，首单“绿色”、“专项乡村振兴”和“革命老区”三标债等。



2021 年，共计承销绿色债券
(含碳中和债)

27 期

募集资金

440 亿元

有序发展绿色产业基金业务

参与设立国家绿色发展基金

国家绿色发展基金成立于 2020 年 7 月，首期规模 885 亿元，重点投资污染治理、生态修复和国土空间绿化、能源资源节约利用、绿色交通和清洁能源等绿色低碳发展领域。



2020 年，本行参与设立国家绿色发展基金，认缴

80 亿元

2021 年，本行完成首期出资，积极组织推介绿色产业领域相关项目，参与基金运作和项目投资。

积极发展绿色银团和并购贷款业务

以银团融资产品凝聚合力，为绿色发展重大工程提供长期、稳定的资金支持。以并购、重组贷款为绿色产业龙头企业开展行业横向并购和上下游产业链整合提供资金支持。



2021 年，通过绿色银团和并购贷款服务企业超

400 家

截至 2021 年末，绿色银团和并购贷款余额超

4,500 亿元

主承销清洁能源领域碳中和债

2021 年 7 月，本行牵头主承销的深圳能源集团股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据（碳中和债）成功发行，发行规模 30 亿元，期限 5 年，募集资金全部用于风电、光伏发电项目建设。募投项目预计折合每年可节约标准煤 97.80 万吨，减排二氧化碳当量 259.63 万吨，减排二氧化硫 513.24 吨，减排氮氧化物 574.19 吨，减排烟尘 102.65 吨，具有显著的环境效益。



▲ 本行积极支持清洁能源项目建设。（广西分行 供图）

主承销国内银行间市场首单“可持续发展熊猫债”

2021 年 11 月，本行牵头主承销的“远东宏信有限公司 2021 年度第四期中期票据（可持续发展、债券通）”成功发行。本笔熊猫债为国内银行间市场首单“可持续发展熊猫债”，募集资金主要用于支持污水处理、智能公交、新能源车采购、健康养老等项目，具有显著的环境效益和社会效益。



▲ 本行主承销国内市场首单“可持续发展熊猫债”。（上海分行 供图）

绿色消费



加快拓展绿色消费重点领域

围绕绿色住宅、绿色消费类电器电子产品、绿色建材、新能源汽车等消费领域，通过线上线下渠道开展合作，加强绿色消费场景拓展，推动扩大业务规模。

加大绿色信用卡服务推广

积极开展低碳环保主题信用卡研发，2021 年上线新版环保信用卡产品，开展绿色出行优惠等服务推广活动，积极推行信用卡电子账单服务。

截至 2021 年末，信用卡电子账单覆盖率达到

97.8%

发行环保信用卡，倡导绿色环保理念

环保信用卡（守望繁星版）卡面采用环保材质，以“守望繁星”画面寓意绿色生活，面向社会大众公开发行业。

该产品致力于倡导环保理念，通过新客有礼、新能源汽车特惠分期、公交地铁出行等系列服务，为公众绿色出行提供便捷的金融服务。产品还配套提供电子账单、积分公益等各类专属环保权益，有效引导了绿色生活新风尚。



▲ 本行发行环保信用卡（守望繁星版）。(信用卡中心 供图)

碳金融



做好全国碳市场金融服务

与全国碳排放权注册登记机构和全国碳排放权交易机构签署战略合作协议。

在全国碳市场上线交易启动仪式上，与武汉市人民政府、武昌区人民政府及各大参会金融机构、产业资本共同签署武汉碳达峰基金合作协议。



在全国碳市场上线交易启动仪式上，参与发起碳中和行动联盟，联合有关金融机构发布《金融机构支持上海国际碳金融中心建设共同倡议》。

为全国碳排放权注册登记机构研发上线专属服务系统“农银碳服”，为全国碳市场和会员企业提供资金结算、对账清算等多项服务，助力畅通全国碳市场资金周转。



▲ 本行党委副书记、行长张青松在全国碳市场上线交易启动仪式上发言。(上海分行 供图)

做好纳入全国碳市场配额管理企业营销对接

截至 2021 年末
营销对接纳入全国碳市场配额管理企业

2,000 余家

开立结算账户企业

1,000 余家



农银理财

建立环境、社会和公司治理投资标的评级体系，明确评级原则、评级标准与投资范围。发行环境、社会和公司治理主题理财产品，优先投资于绿色环保、社会责任和公司治理方面表现良好的企业。



农银汇理

以环境、社会和公司治理主题基金为抓手，全力提升公司绿色金融产品研发力度和服务能力。积极储备“绿色能源精选混合基金”、“MSCI 中国 A 股气候变化指数基金”等产品。探索将环境、社会和公司治理因素嵌入投资标的遴选标准，逐步推动公司股票库、债券库的绿色化。



农银投资

启动可持续发展体系建设，打造债转股主营业务“绿色”底色，依托子公司农银资本设立绿色债转股投资基金等方式，募集社会资本共同做大绿色债转股投资规模。



农银人寿

通过股票、股权、债券和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和责任投资，2021 年主要投资于基础设施、清洁交通、清洁能源等产业领域。



农银租赁

积极打造绿色租赁鲜明底色，以风电、太阳能发电、生物质能发电、绿色交通等领域为重点方向，持续推进租赁业务绿色转型。

积极开展新能源公交车租赁业务

为满足城市居民多样化的低碳出行需求，农银租赁积极开展新能源公交车租赁业务布局，通过精准联合营销、创新设计方案，为多个城市公交企业提供租赁融资，支持企业购买 6,000 余辆新能源公交车。同时，积极与新能源车生产商合作，依据上游核心企业为下游新能源运输车提供融资服务，有效推动新能源汽车优化布局，加快发展。

构建风控体系
应对转型风险

机遇和风险

环境和社会风险管理

信用风险管理

业务基础管理

机遇和风险



实现碳达峰、碳中和，将引发一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，经济社会发展迎来质量、动力和效率的全方位革新。经济结构、能源结构、产业结构深度调整将带来大量绿色投融资需求，新产业、新业态、新模式蓬勃发展，金融机构在业务拓展、经营模式、产品创新、资产配置等方面迎来重大发展机遇。

与此同时，绿色低碳转型也将带来新的风险和挑战。全球应对气候变化的形势复杂严峻，环境和气候风险对实体经济的影响日益明显，传统高碳行业经营和转型压力加大，金融机构投融资结构调整的必要性和紧迫性进一步提升，环境和气候风险管理成为必须面对的重要课题。

环境和社会风险管理



本行积极加强环境和社会风险管理，探索完善气候风险管理工具和模式，将相关管理要求融入业务流程，推动建立有效的风险管理和缓释机制。

强化信贷业务环境和社会风险管理



出台信贷业务环境和社会风险管理办法，对信贷业务的环境和社会风险管理实施全面覆盖、分类管理和全程管控。根据客户面临的潜在环境和社会风险程度，实施差异化管理措施，对非生态友好型客户和项目执行“一票否决”。



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。优化系统管理工具，加强系统刚性管控，提升精细化管理水平。

强化投融资业务环境和社会风险管理



在债券承销业务中，对发行主体开展环境和社会风险尽职调查，关注其公司治理、社会责任、环境责任等方面情况。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。



在投资业务中，投前分析研究“双碳”目标对企业经营的影响，关注绿色债券募投项目的绿色属性、环境效益、第三方评估认定及发行人承诺情况，提升投资质效。投后加强对资金使用情况跟踪，提高环境和社会风险识别应对能力。

将气候风险纳入全面风险管理体系



在本行全面风险管理策略中，将气候风险作为重点领域，制定相关管控策略，探索建立气候风险分析框架，加强投融资业务气候风险识别评估和管理。



完善气候风险量化管理工具

本行积极研发相关气候风险管理工具，探索开展气候风险压力测试。2021 年选取碳排放强度高的煤电行业，深入分析研判气候风险传导路径，自主探索开展了气候风险压力测试。测试主要参考央行与监管机构绿色金融网络（NGFS）的碳价情景和国内碳排放权交易市场的碳价变动情况，设置了多个压力情景，综合考虑碳价、电价等因子在不同碳减排路径下的变化，测算煤电企业未来财务表现，量化评估信贷资产组合风险变化情况，推动前瞻性做

好转型风险防范。测试结果显示，煤电行业客户受低碳转型因素的影响较为明显，但风险总体可控。

2021 年，本行还参与了人民银行组织的气候风险压力测试，评估碳达峰、碳中和目标转型对本行信贷资产的潜在影响。测试结果显示，在压力情景下，火电、钢铁、水泥行业客户的信用风险有所上升，但对资本充足水平的影响整体可控。

信用风险管理



本行持续提升绿色金融信用风险管理能力，加强绿色产行业跟踪研究，强化高碳行业转型风险管理，积极应对气候变化和低碳转型带来的冲击，确保业务健康可持续发展。

加强绿色产行业风险研判

根据国家政策导向和行业发展形势，加强绿色产业领域分析研判，密切关注能源市场供需变化、绿色低碳技术市场化应用进展等情况，对新能源、新能源汽车、智能电网、环保装备制造等行业开展专题分析。

密切防范高碳行业转型风险

加强转型风险防控，对高碳行业实施限额管理，强化环保、能耗、安全生产等方面审核，加大潜在风险客户退出力度。



加大重点领域 风险监测力度

将绿色信贷大额用信客户、环境和社会风险等纳入风险监控范围，加强风险预警，做好风险防范化解。

业务基础管理

加强绿色银行建设

围绕组织管理、能力建设、流程管理、内控管理和信息披露等多个领域，不断完善工作措施，积极建设绿色银行。

做好数据管理

制定数据质量管理办法，明确数据全生命周期质量管控要求。在全行数据质量管理体系下，根据绿色金融业务特点，明确绿色金融数据管理要求，强化系统建设，不断提高绿色金融数据管理水平。

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。持续完善信息系统突发事件应急预案，根据数据隐私泄露事件不同场景，制定针对性的处置措施，常态化组织开展应急演练，提升应急处理能力。

加强监督评价

将绿色金融政策制度执行情况、环境和社会风险管理情况等作为尽职监督重点，促进绿色金融业务高质量发展。

6

加大资金供给 推进增量扩面

助力乡村振兴

服务清洁能源

服务产业转型升级

服务区域战略

助力乡村振兴



本行坚守“三农”基本定位，积极做大绿色发展与服务乡村振兴的交集，聚焦国家粮食安全、乡村产业发展、乡村基础设施建设和生态环境保护等领域，为农业领域和农村地区绿色发展保驾护航。



截至 2021 年末
县域绿色信贷业务余额

7,598 亿元

较上年末增长

2,020 亿元

推进乡村绿色产业发展

◆服务国家粮食安全战略

种业是农业产业链的源头，是国家战略性、基础性核心产业。本行聚焦国家粮食安全，于 2020 年率先在同业中出台种业行业信贷政策，2021 年出台种业振兴信贷政策，围绕种业企业扶优、基地提升、种质资源保护和种业创新攻关等重点领域，提出服务种业发展一揽子差异化支持政策。



积极支持育繁推一体化企业和种业龙头企业，建立种业服务重点名单。涵盖

5 类

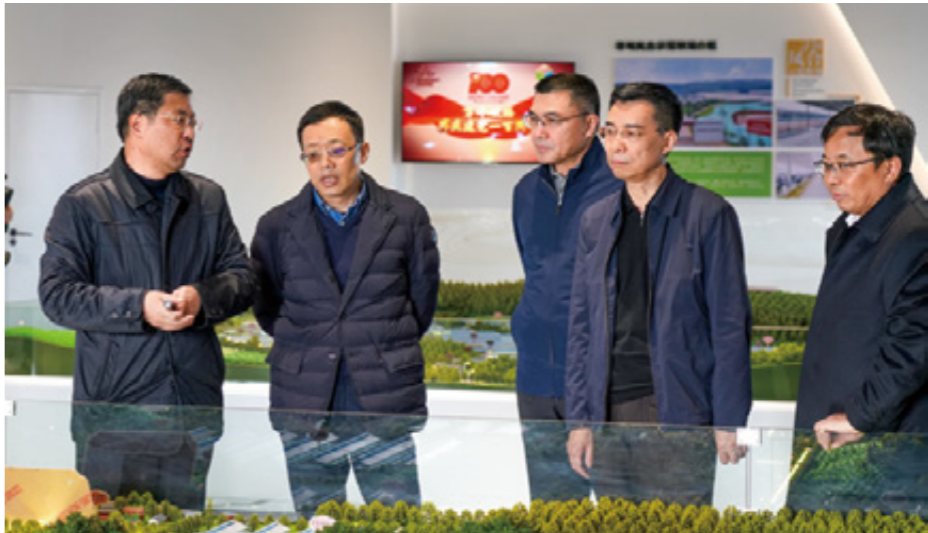
560 家客户

200 个区域

▲ 本行党委副书记、监事长王敬东赴黑龙江调研金融服务国家粮食安全和支持乡村振兴情况。（黑龙江分行 供图）

◆支持乡村特色产业绿色发展

持续加大对生态种养殖、林下经济、绿色农林产品加工等绿色农业全产业链支持，做好对现代农业产业园、优势特色产业集群、美丽休闲乡村建设等的综合化服务。与相关部委合作，下发绿色农产品交易市场、美丽休闲农村等绿色项目名单。运用信贷服务、电商平台、自助机具等方式提高对乡村绿色产业的综合化金融服务水平。



▶ 本行党委委员、执行董事、副行长张旭光赴云南鹏欣寻甸凤合示范牧场调研。（云南分行 供图）

服务乡村建设行动

围绕乡村建设行动、农村人居环境整治提升相关行动方案、农业农村污染治理攻坚战行动计划等，出台《金融服务乡村建设行动方案》，加大对农村厕所革命、农村生活污水治理、农村生活垃圾治理、村容村貌整体提升等乡村建设重点领域的支持。聚焦国家乡村振兴重点帮扶县、农村改革实验区、农业绿色发展先行区等重点区域，创新投融资模式，加大对符合条件客户的支持力度。



▶ 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西藏山南贡嘎县森布日极海拔生态搬迁点考察。（西藏分行 供图）

服务农村生态保护

围绕增加有效耕地面积、提升耕地质量，积极做好高标准农田建设、高效节水灌溉项目建设、农村土地综合整治、农业面源和农用地污染防治等项目金融服务，围绕国土绿化行动和生态碳汇能力提升，下发国家林业产业示范园区名单、国家林业重点龙头企业名单、国家林下经济示范基地名单，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。积极推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。



本行党委委员、副行长张毅赴贵州黄平县学坝村调研驻村帮扶工作。（贵州分行 供图）

全力护航绿色农业“芯片”企业

湖南分行积极落实国家粮食安全重大战略，综合运用贷款、结算、发债、跨境并购等方式，为种业龙头企业袁隆平农业高科技股份有限公司（以下简称“隆平高科”）提供全方位服务，护航种业“芯片”企业加快发展。

2021年，本行与隆平高科签署《种业振兴专项战略合作协议》，将在“县企共建”、现代育种基地、智慧种业、绿色农业等领域进一步加强合作，全面助力种业振兴和农业领域绿色发展。



湖南分行与隆平高科围绕种业振兴开展交流合作。（湖南分行 供图）

践行“两山”理念，共建美丽乡村

浙江湖州分行深入践行“两山”理念，加大绿色金融服务乡村振兴力度，积极支持太湖流域五水共治、安吉余村美丽乡村建设、鲁家村美丽乡村建设、东林镇土地整治与生态修复等多个项目，有效促进“绿水青山”向“金山银山”转化。

浙江湖州分行加快打造绿色金融发展示范高地，已连续多年被评为国家绿色金融改革创新试验区建设优秀金融机构。



浙江湖州分行践行“两山”理念。（浙江分行 供图）

创新林权贷款产品，积极支持森林抚育

广西分行创新推出“林权收购贷款+林权流转合同确认凭证贷款”组合产品，积极支持当地相关林业客户开展国家储备林建设，大力培育森林资源。该产品创新抵押方式，可有效盘活国有林场场外租赁林地资产。截至2021年末，广西分行已累计投放“林权收购贷款”和“林权流转合同确认凭证贷款”超19亿元。

广西分行以林业金融服务为切入点，通过创新服务支持当地特色产业，带动产业链上农户增收脱贫，让林业成为普惠的绿色产业。



广西分行积极支持森林抚育项目。（广西分行 供图）

守护“绿水青山”，共建“生态宝库”

福建分行擦亮生态底色，彰显普惠本色，有效服务武夷山国家公园建设和保护性运营，打造“惠农 e 贷（武夷岩茶）”、“武夷岩茶小微企业贷款”等拳头产品，擦亮“武夷山旅游”、“武夷岩茶”两大招牌。

截至 2021 年末，福建分行为武夷山国家公园建设和保护性运营领域授信近 10 亿元，为武夷岩茶产业授信近 19 亿元，惠及武夷山当地 105 个行政村，助力国家公园体系建设和生态产品价值实现有效融合。



▲ 福建分行支持武夷山国家公园建设。（福建分行 供图）

注入绿色动能，助力乡村振兴

贵州分行积极支持国家乡村振兴重点帮扶县辖内清洁能源产业发展，为贵州毕节市威宁县境内“小官山、中梁子、平箐”光伏电站项目提供信贷支持。

项目建成后，折合每年可节约标准煤 6.9 万吨，可折合减排多种大气污染物。同时，该项目贷款采用土地流转方式租用荒地，提高了荒地利用价值，实现了农民增收，具有显著的环境效益、经济效益和社会效益。



▲ 贵州分行支持光伏发电项目建设。（贵州分行 供图）

助力畜牧养殖龙头企业绿色转型发展

河南分行积极支持畜牧业绿色发展，与大型农业产业化龙头企业牧原食品股份有限公司签署全面战略合作协议，积极支持企业病死畜禽无害化处理体系建设、

畜禽养殖废弃物贮存处理利用设施建设等项目，助力畜牧业企业绿色转型发展，为乡村振兴注入动能。



▲ 河南分行助力畜牧业龙头企业绿色发展。（河南分行 供图）

助力绿色农业产业链加快发展

上海分行与当地农业产业化重点龙头企业开展深度合作，为其绿色食品加工及生产线项目提供长期资金支持，并在春节前等重要时点给予流动资金支持，助力企业打造研发、种植、生产、销售于一体的绿色农业全产业链，有力保障了上海市“菜篮子”工程，为当地农业发展贡献了金融力量。



▲ 上海分行支持绿色农业产业链发展。（上海分行 供图）

服务清洁能源



能源领域是我国碳达峰、碳中和的关键领域。本行立足我国能源禀赋，围绕构建清洁低碳安全高效的能源体系，积极支持以新能源为主体的新型电力系统建设。

截至 2021 年末，清洁能源产业贷款余额超 **5,000** 亿元

积极支持可再生能源替代行动

加大对风电、太阳能、生物质能、海洋能、地热能、氢能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。与国家开发投资集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国大唐集团有限公司等大型电力集团签署助力碳达峰、碳中和目标的战略合作协议。积极支持整县屋顶分布式光伏开发试点地区，银政企联合服务县域清洁能源产业发展。



▲ 本行与国投集团《助力“碳达峰”“碳中和”，服务乡村振兴专项合作协议》签约仪式。（农银报业公司 供图）

积极支持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装备制造，加强电网基础设施智能化改造和智能微电网建设等清洁能源基础设施配套产业金融服务，促进能源系统智能改造和互联互通。

积极支持煤炭清洁高效利用

积极为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、煤层气开发利用领域提供融资支持。



▶ 本行党委委员、副行长崔勇带队到三峡新能源集团调研新能源金融服务。（大客户部 供图）

支持渔光互补光伏发电项目

宁波分行积极加大清洁能源产业支持力度，为象山长大涂 300 兆瓦滩涂光伏项目提供融资支持，助力象山“山海协同”零碳电网示范区建设和海岸滩涂开发利用，实现“上可发电，下可养鱼”，以绿色发展服务乡村振兴。

该项目于 2021 年 6 月并网发电，设计年发电量约 4 亿千瓦时，按照火力发电平均标准煤耗计算，折合每年可节约标准煤 10 万吨，减排二氧化碳当量 27 万吨、二氧化硫 2,300 吨、氮氧化物 1,000 吨，环境效益显著。



▲ 宁波分行支持渔光互补光伏发电项目。（宁波分行 供图）

支持海上风电项目

江苏分行积极对接清洁能源项目融资需求，组建营销团队，以系统内部银团形式为江苏南通市如东 H6（400 兆瓦）海上风电项目提供融资支持。

项目设计年发电量约 12 亿千瓦时，折合每年节约标准煤 36.9 万吨，减排二氧化碳当量 92.1 万吨、二氧化硫 8,123 吨、氮氧化物 1.4 万吨，环境效益显著。



▲ 江苏分行支持海上风电项目建设。（江苏分行 供图）

支持煤炭清洁高效利用

湖北分行快速响应国家支持煤炭清洁高效利用的决策部署，积极支持传统能源产业绿色低碳发展，通过对标项目标准，做好精准营销，为辖内 2×660 兆瓦超超临界燃煤机组项目提供融资支持。

该项目建成后，同等发电量下能够降低用煤量，提高电力生产的经济效益，有效降低二氧化碳、二氧化硫等气体排放强度，推动实现传统能源清洁高效利用。



▲ 湖北分行积极支持煤炭清洁高效利用。（湖北分行 供图）

服务产业转型升级



在实现“双碳”目标下，绿色低碳产业进入快速发展通道。本行紧抓产业绿色发展机遇，引导金融活水全力支持传统产业绿色低碳转型。

积极支持基础设施绿色升级

深入拓展绿色低碳交通项目，积极支持环境基础设施、城镇能源基础设施、海绵城市、园林绿化、绿色建筑及建筑绿色节能改造等领域优质项目。

积极支持节能环保产业和绿色生产体系建设



聚焦节能环保、污染防治、资源循环利用等领域，积极支持工业领域能效提升、高效节能装备制造和先进环保装备制造，持续做好大气、水、土壤污染防治领域金融服务，支持构建废旧物资循环利用体系。



积极支持产业园区绿色升级和工业领域绿色制造，做好钢铁、石化、化工、有色、建材等传统产业转型升级和清洁生产金融服务，推动构建绿色生产体系。

积极支持绿色服务及技术创新

积极支持绿色服务和绿色技术创新，做好减排效果明显、经济效益可行的先进绿色技术领域金融服务，助力拓展深度脱碳新路径。



支持城市轨道交通网络建设

上海分行聚焦基础设施绿色升级领域，持续加大对绿色低碳交通项目支持力度，为上海申通地铁集团有限公司制定金融服务方案，保持长期良好的合作关系。

截至 2021 年末，上海分行参与支持该集团轨道交通项目 14 个，为加快大型城市轨道交通网络建设，促进城市绿色出行和缓解交通拥堵压力提供了有效支持。



▲ 上海分行积极支持绿色交通项目建设。（上海分行 供图）

以点带面扩大合作，助力环保企业加快发展

天津分行聚焦污染防治重点领域，为区域环保龙头企业在新疆、安徽、湖北等多地污水处理项目提供融资支持。项目建成后，污水处理能力合计达 40 余万立

方米 / 天，出水水质均优化至一级 A 排放标准，减排化学需氧量及氨氮总量效果明显，对改善当地水资源质量及生态环境起到积极作用。



▲ 天津分行支持污水处理设施升级改造。（天津分行 供图）

助力打造雄安绿色原材料供应基地

河北分行聚焦建筑节能领域，做好绿色建筑全产业链金融服务，积极为国家建筑节能技术国际创新园项目提供金融服务。该项目作为超低能耗建筑产业基地，将为雄安新区建设提供绿色原材料支持和保障。

河北分行对该项目的支持，将有效助力雄安新区建设一流的绿色低碳生态城市。



▲ 河北分行积极做好绿色建筑产业链金融服务。（河北分行 供图）

支持工业企业低碳转型

浙江衢州分行依托衢州市碳账户体系，创新设计适用产品，推出“工业减碳助力贷”，把碳账户信息有效应用到金融支持节能减排领域。2021 年 7 月，首笔业务成功落地，助力工业企业实现二氧化碳储存设备扩容改造，预计每年可减排二氧化碳当量 7.5 万吨，并可将收储的二氧化碳转化成干冰制品，实现固碳减排。

浙江衢州分行进一步深化拓展碳账户金融应用场景，持续扩大工业企业碳账户应用覆盖面，截至 2021 年末，共实现业务投放 8.48 亿元，积极助力衢州市打造碳账户场景应用名片。



▲ 浙江衢州分行支持工业企业低碳转型。（浙江分行 供图）

服务区域战略



本行根据区域发展定位、资源禀赋和环境承载能力，分类做好绿色金融服务，推动优化绿色低碳发展区域布局。

服务区域重大战略

聚焦京津冀协同发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、成渝地区双城经济圈等区域重大战略，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、清洁能源基地建设等领域融资支持。

服务重要流域生态保护和高质量发展

牢牢把握长江经济带发展“共抓大保护”、黄河流域生态保护和高质量发展的战略导向，积极保障重要流域的绿色低碳、污染防治、生态保护和水资源节约等领域融资需求，助力长江经济带和黄河流域生态优先、绿色发展。

◆ 服务长江经济带绿色发展

积极加大对重大水利工程建设、航运系统治理、河流生态修复、能源基础设施建设、海绵城市建设等领域的金融支持。

截至 2021 年末，长江经济带 11 省市绿色信贷业务余额超

1 万亿元

◆ 服务黄河流域生态保护和高质量发展

加大对重大生态工程项目、生态资源价值转化、粮食主产区建设等融资支持。立足黄河流域生态环境保护、黄河安澜工程、绿色生态走廊建设等重点工程，加大金融支持力度。

截至 2021 年末，黄河流域 329 个县(旗、市)绿色信贷业务余额

593 亿元

服务区域协调发展战略

有效对接西部大开发、东北振兴和中部地区高质量发展中的绿色低碳融资需求。积极支持革命老区、民族地区、边疆地区绿色发展。

服务打造绿色金融发展示范高地

积极跟进国家绿色金融改革创新试验区建设工作部署，提升绿色金融服务能力。

截至 2021 年末，浙江、广东、新疆、贵州、江西、甘肃 6 省(区)绿色信贷业务余额

5,366 亿元

较上年末增长

1,472 亿元

支持京张城际铁路建设，服务京津冀协同发展

北京分行聚焦京津冀协同发展重大战略，积极支持京津冀地区交通一体化建设，组建营销团队，为京张城际铁路项目制定专项融资服务方案，成为该项目第一

家开户、第一家授信、第一家提款的合作银行，有效助力了京津冀绿色交通体系建设和协同发展。



▲ 北京分行支持京张城际铁路建设项目。(北京分行 供图)

支持中部“空中通道”建设，助力“一带一路”绿色发展

四川分行聚焦成渝地区双城经济圈发展战略，积极支持成都天府国际机场机场工程、空管工程、供油工程、航空公司基地工程建设项目，通过制定专属金融服务方案，持续加大项目支持力度，助力四川省搭建中部直飞欧洲的“空中通道”，加快融入“一带一路”发展战略。

该项目通过节电、节水、节油等多种方式减少能耗，预计折合每年可实现节约标准煤 8,716 吨，减排二氧化碳当量约 1.9 万吨，具有较大的节能减排效应。



▲ 四川分行支持天府国际机场建设项目。(四川分行 供图)

同心共抓“长江大保护”

本行积极支持长江大保护项目建设，协助三峡集团组建“长江生态环保产业联盟”。通过总对总营销、多级联动，截至2021年末，已支持三峡集团安徽芜湖市城区污水系统提质增效、六安城市水环境一体化综合治理、江西九江市中心城区水环境系统综合治理、重庆龙溪河流域生态修复与治理等26个长江大保护项目，涉及长江流域7省20余县市。



▲ 安徽分行支持“长江大保护”。(安徽分行 供图)

支持黄河流域生态保护和高质量发展

山东分行围绕省内沿黄9市25个县（市、区），聚焦生态保护修复、环境污染综合治理、水资源集约利用等重点领域，编制《金融服务黄河流域生态保护和高质量发展生态图谱》，摸清黄河流域资源禀赋、产业结构，明确支持重点，有效对接黄河流域生态保护和高质量发展省级项目库，创新推出“金穗齐鲁·黄河系列贷”，多措并举积极支持黄河流域生态保护和高质量发展。



▲ 山东分行支持黄河领域生态保护和高质量发展。(山东分行 供图)

7

完善运营体系 提升绿色表现

绿色运营 ◆

绿色采购 ◆

绿色文化 ◆

信息披露 ◆



绿色运营



本行以建设资源节约型、环境友好型银行为目标，通过开展碳核查、优化运营模式、推行绿色办公、推进绿色用能、建设绿色网点等，有效降低资源消耗，减少环境污染，持续压降全行碳排放总量以及人均排放密度，强化自身碳足迹管理。

强化自身碳足迹管理

2021 年 5 月本行成立“碳中和”工作委员会,加强绿色低碳发展的统筹规划和组织实施。推动开展全行碳盘查,创新研发碳排放能耗监控平台,开展区域试点,推进零碳网点建设,积极探索适合自身实际的“碳中和”工作体系和实施路径。



▶ 本行举行 2021 年度技术大会，为绿色转型提供科技支撑。本行党委委员、副行长徐瀚出席大会。（科技与产品管理局 供图）

持续优化业务模式

2018 年已全面完成柜面业务综合化改造，实现凭证、印章和签字电子化。在柜面及超柜渠道推进“刷脸”、“指纹签名”和“扫码”等业务模式，实施业务流程“三化一认证”，即无卡化、线上化、电子化和指纹认证。

截至 2021 年末，柜面记账凭证电子化率达到

99% 以上

持续强化线上服务

围绕数字化转型和绿色低碳发展战略，深入推进平台建设、线上营销和运营保障，不断丰富和完善企业和个人线上金融服务。

截至 2021 年末，企业金融服务平台客户

946.9 万户

个人掌银注册客户

4.1 亿户

2021 年全行线上金融交易笔数为

744.8 亿笔

占全部交易比例达

98.9%

积极推行绿色办公

	2021 ¹
温室气体总排放量 ²	
范围一：直接温室气体排放（吨二氧化碳当量）	20,663.74
范围二：间接温室气体排放（吨二氧化碳当量）	237,531.54
温室气体排放总量（吨二氧化碳当量）	258,195.28
人均温室气体排放量（吨二氧化碳当量 / 人）	9.03
能源与资源消耗	
电力（千瓦时）	310,158,563.97
人均用电量（千瓦时 / 人）	10,843.95
天然气（立方米）	5,348,851.81
人均用天然气（立方米 / 人）	187.01
液化石油气（吨）	1,024.50
汽油（吨）	1,194.39
柴油 ³ （吨）	632.95
外购热力（百万千焦）	439,125.46
综合能耗 ⁴ （吨标准煤）	64,698.05
人均综合能耗（吨标准煤 / 人）	2.26
用水（吨）	3,852,301.41
人均用水量（吨 / 人）	134.69
污水排放量 ⁵ （吨）	3,274,456.19

1. 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 个一级分行本部办公楼（不包括数据中心、档案用房、培训用房、现金中心等其他非机关办公楼）。
2. 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。
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. 采用用水量 *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。

总行机关相关节能举措

做好月度办公楼能源使用、二氧化碳排放、实时能源使用等数据的统计分析和监督工作，督促相关能源管理单位做好能源管理和节能减排工作。

加强办公设备节能使用的宣传管理，定期制作宣传材料进行节能宣传。



通过合理控制室内温度、控制空调运行时间等方式，加强空调运行管理；优化照明系统管理，较大幅度减少楼宇用电量；压降低效设备。

加大办公楼节能减排考核力度，督促相关用能及能源管理单位推进节能减排工作。

部分办公楼全面实施集中文印，大幅缩减设备规模，有效降低能源消耗和碳排放。实施后，每年节省电能约 1.5 万千瓦时，减少碳排放约 11.2 吨。

绿色采购

本行积极践行“阳光、廉洁、绿色、高效”的采购工作理念，增强全行员工的绿色采购意识。

制度政策层面

要求集中采购应体现节能环保产品优先等绿色采购理念，充分考虑人体健康安全、资源节约循环利用、减少环境影响等因素，并将相关要求列为采购需求审查要素，纳入招标文件标准模板，在全行推广实施。

项目实施层面

引入节能低碳评审要素，着重考察投标企业和产品环保资质，积极打造低碳供应链。引导需求单位加大绿色环保技术和产品的应用，同等条件下优先选择采用清洁生产物流模式、提供环保产品服务、倡导绿色文化的供应商。

自身建设层面

推进采购数字化转型，建设采购管理系统、农银e采商城及电子招投标平台为一体的采购管理平台。促进线上远程评审成为采购项目评审主流方式，减少人员出行和纸质文件使用，降低采购活动能源消耗。

绿色文化

本行秉承“勇于担当、服务人民、责任为先、造福社会”的责任理念，积极培育和倡导可持续发展的绿色文化。

将绿色文化纳入企业文化体系

将绿色发展理念纳入企业文化手册，强化宣传引导，让绿色发展理念深入人心，成为行动自觉，不断提升责任意识。

引导形成绿色低碳生产生活方式

积极倡导绿色办公、绿色出行、资源节约等绿色文化，争做美丽家园建设的倡导者和践行者。

积极倡导绿色公益活动

加强绿色环保志愿服务，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、绿色出行等环境保护和社会公益活动。

信息披露

本行持续完善绿色金融信息披露体系，与社会各界和利益相关方沟通互动，讲好支持经济社会绿色低碳发展的“农行故事”。

启动全面报告编制

编制首期绿色金融发展报告，展示本行绿色金融发展举措和成效。

开展系列专题报道

整合主流媒体和官方“一报一刊一网一微”等各类传播平台优势，构建线上线下融合的多渠道传播矩阵，做好成果和案例宣传，积极传播本行绿色低碳发展理念。

搭建信息披露平台

在官方网站开辟“绿色金融专题”栏目，及时披露碳减排贷款等专题信息，展示绿色金融发展动态。

8

深化合作共赢 参与气候治理

- 合作共赢
- 国际接轨
- 前瞻研究



合作共赢



参加国际金融协会（IIF）首届可持续金融峰会

2021 年 4 月，本行受邀参加国际金融协会（IIF）首届可持续金融峰会，并接受 IIF 总裁安德慕专访，重点介绍本行在绿色金融创新、绿色银行品牌建设等方面的实践经验和未来发展规划，并针对环境、气候和公司治理等议题进行了深入交流探讨。

参加联合国可持续发展投资者（GISD）联盟年会

2021 年 10 月，本行受邀参加联合国可持续发展投资者（GISD）联盟第三届年度会议，在会上做主题发言，介绍本行推动落实联合国 2030 年可持续发展议程的重要举措、工作成果和下一步行动计划。



▶ 本行党委书记、董事长谷澍在联合国可持续发展投资者（GISD）联盟年会做主题发言。（国际金融部 供图）

参加联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会生态文明论坛

2021 年 10 月，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生态文明论坛，在“银行业金融机构支持生物多样性保护”主题论坛发表致辞，分享本行在支持生物多样性保护方面的经验和特色，倡议金融同业与各利益相关方共同保护生物多样性，共同发起并签署《银行业金融机构支持生物多样性保护共同宣示》。



▶ 本行党委副书记、行长张青松在联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会“银行业金融机构支持生物多样性保护”主题论坛致辞。（信用管理部 供图）

参加 2021 金融街论坛年会全球系统重要性金融机构会议

2021 年 11 月，本行受邀参加 2021 金融街论坛年会全球系统重要性金融机构会议，分享本行在践行绿色发展理念、构建气候友好银行等方面的经验和特色，倡议金融同业加强合作，为应对气候变化、构建人与自然生命共同体贡献金融智慧，并签署《气候友好银行北京倡议》。

参加第十六届 21 世纪亚洲金融年会

2021 年 11 月，本行受邀参加第十六届 21 世纪亚洲金融年会主论坛并发表主题演讲，分享本行在以绿色金融助力可持续发展中的经验和发展计划，倡议与会各方携手并进，为构建人与自然和谐共生的美丽家园贡献力量。

国际接轨



首批签署《“一带一路”绿色投资原则》

《“一带一路”绿色投资原则》是第二届“一带一路”国际合作高峰论坛的主要成果之一，旨在提升“一带一路”投资环境和社会风险管理水平，推动“一带一路”投融资绿色化。2019 年 4 月，本行正式签署《“一带一路”绿色投资原则》，是首批签署该倡议的金融机构之一，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。

签署联合国《负责任银行原则》（PRB）

《负责任银行原则》（PRB）是联合国环境规划署金融倡议组织（UNEP FI）制定的商业银行推动可持续发展的国际标准之一。2021 年 10 月，本行正式签署联合国《负责任银行原则》，成为联合国环境规划署金融倡议组织成员。本行对标该原则相关框架，积极开展负责任投融资，推动实现可持续发展。

成为气候相关财务信息披露工作组（TCFD）支持机构

气候相关财务信息披露工作组（TCFD）由金融稳定理事会（FSB）组建，主要提供与气候相关的金融风险自愿信息披露建议，评估气候相关风险与机遇。2021 年 11 月，本行正式成为气候相关财务信息披露工作组（TCFD）支持机构，并基于其信息披露框架，积极推进提升环境信息量化分析能力，加大环境信息披露力度。

前瞻研究



强化绿色金融研究能力

2021 年 7 月，本行成立绿色金融研究院，聚焦基础研究、成果转化和对外交流合作三大职能，下设若干研究中心和创新实验室，着力打造国内领先的绿色金融理论与实践有效结合的产学研综合化平台。

绿色金融研究院在山东分行设立绿色金融创新实验室，积极打造山东省金融机构绿色金融服务样板和银政合作示范，聚焦山东绿色发展，围绕生态农业、高碳产业转型、水资源利用、生态产品价值实现等领域精选课题，深入开展研究，积极为促进绿色低碳发展提供智力支持。



▶ 本行党委委员、执行董事、副行长林立出席中国农业银行绿色金融研究院成立仪式。（山东分行 供图）

开展重点领域课题研究

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，牵头开展银行业金融机构气候风险管理体系研究、将碳指标纳入绿色银行评价体系等课题研究，为银行业助力实现“双碳”目标提供智力支持。

附录

全球法人机构识别编码（LEI）：549300E7TSGLCOVSY746

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. 发展历程 发展成效
金融机构环境相关治理结构		2. 完善治理结构 强化战略引领
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. 构建政策体系 强化机制保障 5. 构建风控体系 应对转型风险
	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. 构建政策体系 强化机制保障 6. 加大资金供给 推进增量扩面
	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. 深化合作共赢 参与气候治理
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. 构建业务体系 强化服务创新 6. 加大资金供给 推进增量扩面
	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. 构建业务体系 强化服务创新 6. 加大资金供给 推进增量扩面
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	5.2 环境和社会风险管理
	管理和控制环境相关风险的流程	5.3 信用风险管理 5.4 业务基础管理
环境因素对金融机构的影响	金融机构环境风险和机遇	5.1 机遇和风险
	金融机构环境风险量化分析	5.2 环境和社会风险管理
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. 构建政策体系 强化机制保障 4. 构建业务体系 强化服务创新 6. 加大资金供给 推进增量扩面
	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 7.3 绿色文化 7.4 信息披露
金融机构经营活动的环境影响		7. 完善运营体系 提升绿色表现
数据梳理、校验及保护		5.4 业务基础管理

指标内容		章节索引
绿色金融创新及研究成果	绿色金融创新实践案例	4. 构建业务体系 强化服务创新 6. 加大资金供给 推进增量扩面
	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	5.2 环境和社会风险管理 8. 深化合作共赢 参与气候治理
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（概括）描述贵行业务模式，包括所服务的主要客户群体、提供的主要产品和服务类型、提供融资的主要行业 / 技术 / 活动类型，以及贵行主要经营或提供融资的地理区域范围。	走进农行	
	1. 发展历程 发展成效 4. 构建业务体系 强化服务创新 6. 加大资金供给 推进增量扩面	
1.2 描述贵行现有战略 / 计划调整战略如何与联合国可持续发展目标（SDGs）、《巴黎气候协定》以及国家和地区相关框架中所述的社会目标保持一致，并为之作出贡献。	2.2 发展战略 3. 构建政策体系 强化机制保障 6. 加大资金供给 推进增量扩面	
原则 2 影响与目标设定		
2.1 影响分析	5.1 机遇和风险	
2.2 目标设定	2.2 发展战略	
2.3 目标实施和监测计划	1.2 发展成效 2.1 治理结构 3. 构建政策体系 强化机制保障 4. 构建业务体系 强化服务创新	
2.4 目标实施进展	5. 构建风控体系 应对转型风险 6. 加大资金供给 推进增量扩面	
原则 3 客户与顾客		
3.1 概述为促进与顾客之间负责任的关系，贵行已实施和 / 或计划实施的政策与做法。概述已执行的（和 / 或计划的）方案和措施、其规模以及（在可能的情况下）其结果。	3. 构建政策体系 强化机制保障 6. 加大资金供给 推进增量扩面	
3.2 描述贵行如何和 / 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。披露信息应包括已实施或计划实施的行动方案、所开发的产品和服务，以及（在可能的情况下）所取得的影响。	4. 构建业务体系 强化服务创新 6. 加大资金供给 推进增量扩面	
原则 4 利益相关方		
4.1 描述为实施《原则》和提升贵行影响，贵行与哪些利益相关方（或利益相关方的群体 / 类型）开展意见征询、沟通、协作或合作。概述贵行如何识别利益相关方、解决了哪些问题、取得了哪些成果。	7. 完善运营体系 提升绿色表现 8. 深化合作共赢 参与气候治理	

指标内容		章节索引
原则 5 公司治理与文化		
5.1 描述为管理重大（潜在）正面和负面影响、有效落实《原则》，贵行实施或计划实施的相关治理架构、政策和流程。	2. 完善治理结构 强化战略引领 3. 构建政策体系 强化机制保障 5. 构建风控体系 应对转型风险	
5.2 描述为在员工中形成负责任的银行文化，贵行已实施或计划实施的倡议和措施。概述相关能力建设、薪资结构和绩效管理中相关因素的纳入情况、领导沟通等方面。	3. 构建政策体系 强化机制保障 7.3 绿色文化	
5.3《负责任银行原则》实施的治理架构	2. 完善治理结构 强化战略引领	
原则 6 透明度及责任意识		
6.1《负责任银行原则》的实施进展	7.4 信息披露 8. 深化合作共赢 参与气候治理	

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	
	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	2.1 治理结构
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	5.1 机遇和风险
	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	1.2 发展成效 2.2 发展战略 5. 构建风控体系 应对转型风险 6. 加大资金供给 推进增量扩面
	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. 完善治理结构 强化战略引领 5. 构建风控体系 应对转型风险
	a) 描述组织机构识别和评估气候相关风险的流程 b) 描述组织机构管理气候相关风险的流程 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	5.2 环境和社会风险管理 5.3 信用风险管理 5.4 业务基础管理
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	1.2 发展成效 2.2 发展战略 5.2 环境和社会风险管理
	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	7.1 绿色运营 7.2 绿色采购
	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	1.2 发展成效 2.2 发展战略 5.2 环境和社会风险管理

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

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，由于该报告为本行发布的首期绿色金融发展报告，部分内容超出上述时间范围。

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。

本报告对以下数据由第三方实施了有限保证的鉴证工作，具体说明参考本行 2021 年度《社会责任报告》。

- ◆ 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）

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。