



中国农业发展银行  
AGRICULTURAL DEVELOPMENT BANK OF CHINA



# 2021 绿色金融报告



# 目录 CONTENT



## 战略引领 绿色治理

06

08 战略目标

09 治理结构



## 制度保障 管理优化

10

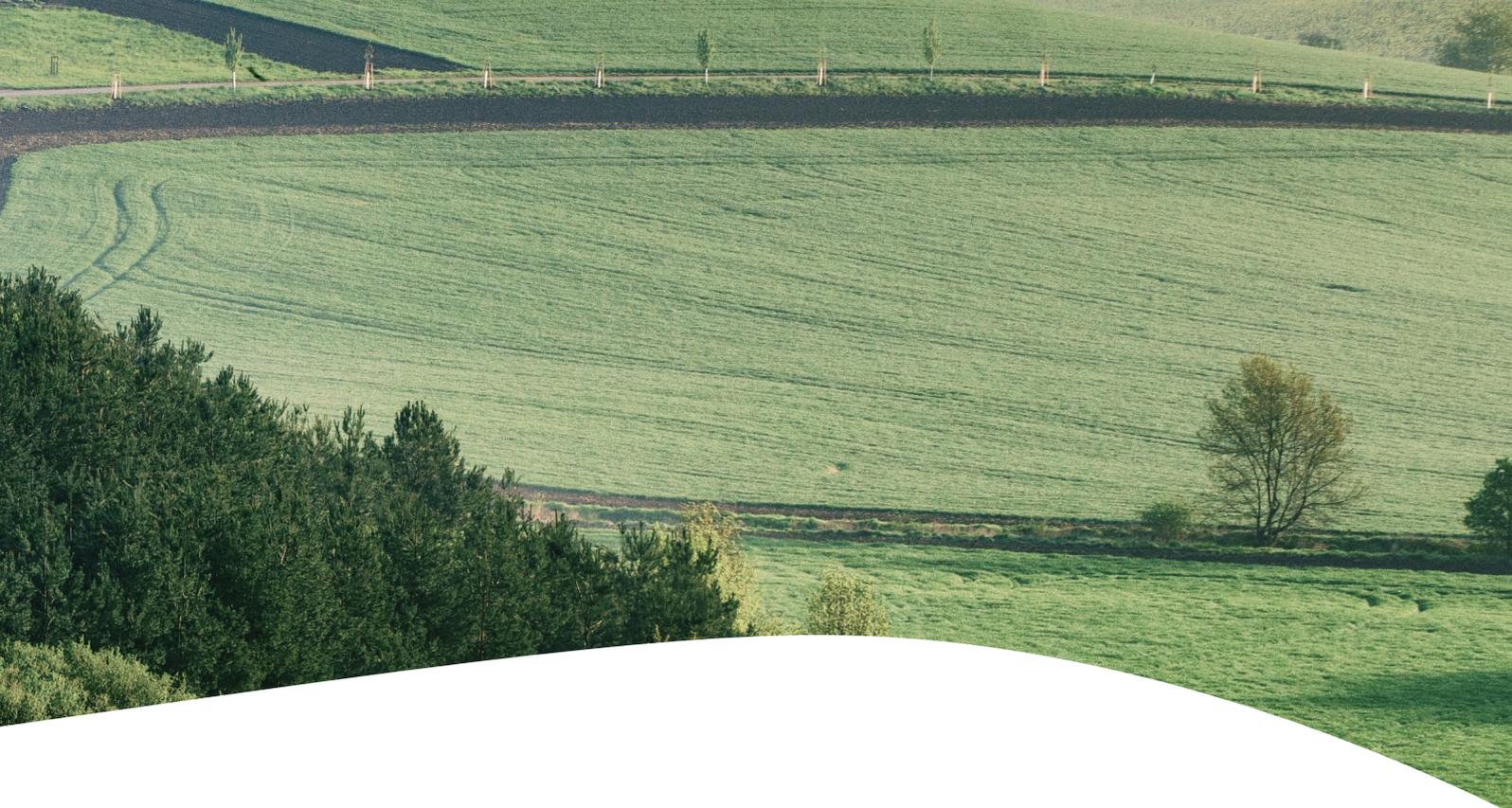
12 政策制度

13 标准及全流程管理

13 环境和社会风险管理

13 考核评价

13 内控监督检查



## 聚焦绿色 服务三农

14

16 绿色信贷

28 专栏：  
助力国家级绿色改革发展  
试验区（试点区）建设

33 绿色债券



## 低碳运营 节能降耗

34

36 绿色运营

38 环保公益



## 国际交流 协同发展

40

42 《合作谅解备忘录》

43 《银行业金融机构支持生物多  
样性保护共同宣示》

43 博鳌亚洲论坛2021年年会  
“金融支持碳中和圆桌会”

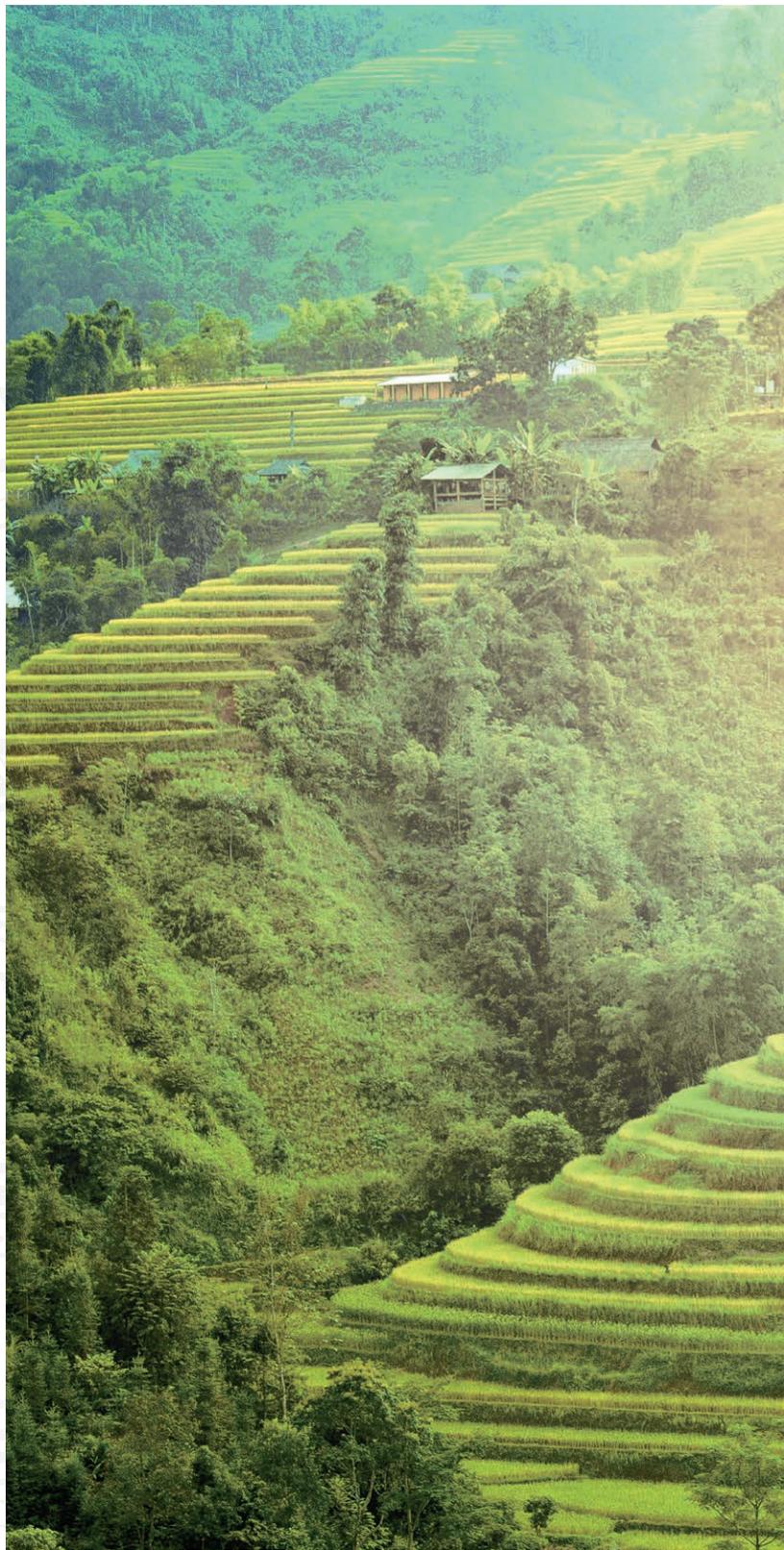
43 亚洲开发银行第54届年会

## 前言

当前，保护生态环境、应对气候变化已成为全球面临的共同挑战，并在国际社会形成了广泛共识。全球越来越多的国家承诺碳中和，我国生态文明建设进入以“双碳”为目标的新阶段，绿色金融被写入“双碳”顶层设计。发展绿色金融，减缓和适应气候变化，促进经济社会发展全面转型，按期实现碳达峰、碳中和目标，既体现了我国高质量发展、绿色发展的坚定决心，更彰显出我国推动构建人类命运共同体的大国担当和负责任的形象。

作为金融机构中最为重要的一部分，发展绿色金融离不开银行业金融机构的有力支持，银行业金融机构绿色发展的质量决定了绿色金融发展的质量。近年来，中国农业发展银行坚决贯彻党中央、国务院相关决策部署，落实有关部委、监管部门工作要求，持续加大绿色金融支持力度，提升绿色金融管理能力，已初步搭建契合农发行业务和管理实际的绿色金融体系。

2021年是“十四五”开局之年，也是本行打造“绿色银行”特色品牌元年。面对新形势新任务新要求，本行坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，把握新发展阶段，贯彻新发展理念，服务新发展格局，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，明确“绿色银行”发展目标和实现路径，完善绿色金融治理体系、管理体系，围绕资产、负债、自身运营三个维度，各项任务提前超额完成，为服务国家生态文明建设、助力“双碳”目标实现作出了积极贡献，“绿色银行”建设成效初显。





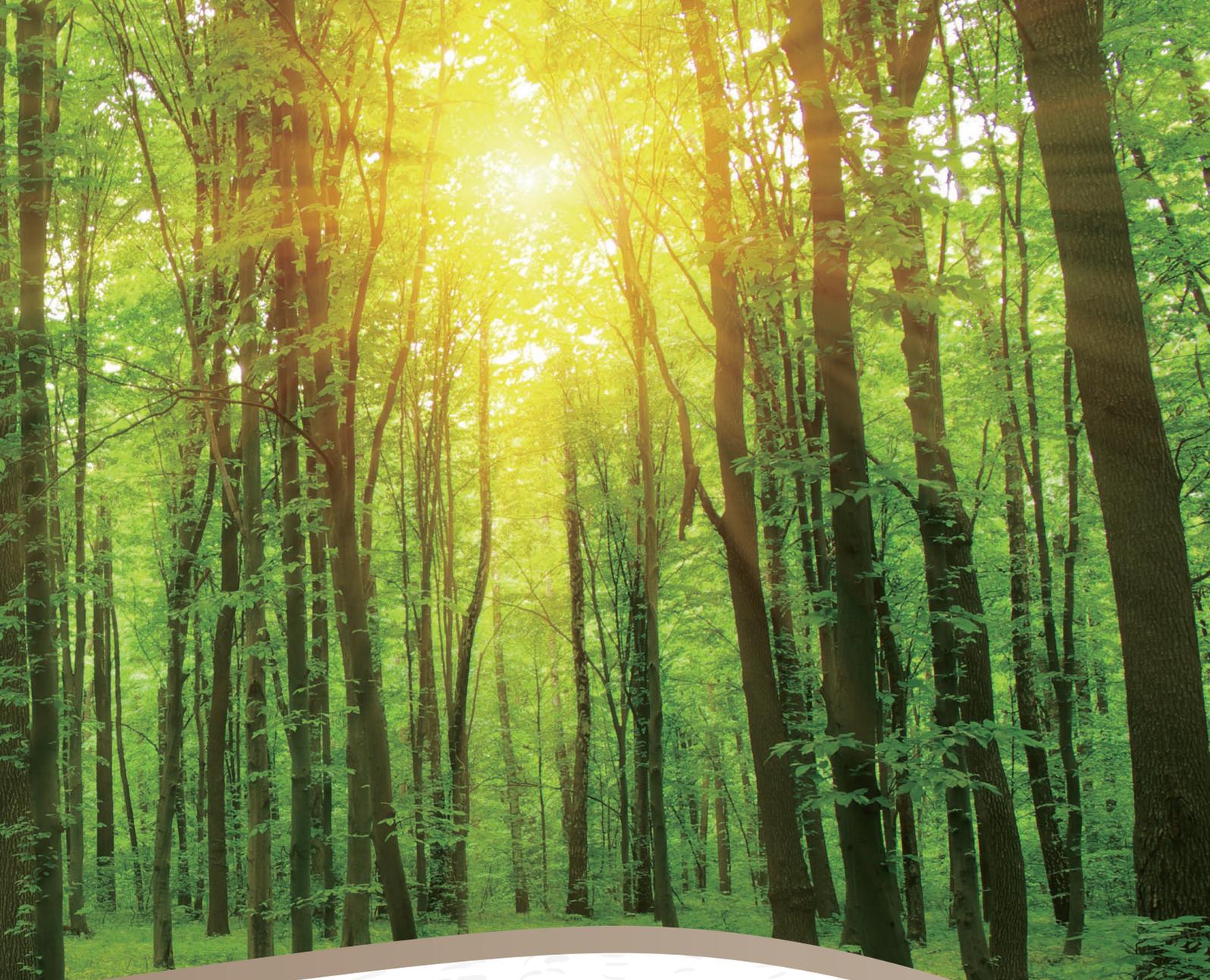
---

为服务国家生态文明建设、助力  
“双碳”目标实现作出了积极贡献，  
**“绿色银行”**建设成效初显

---



# 战略引领 绿色治理



| 战略目标

P8

| 治理结构

P9

加强董事会战略引领及科学决策  
强化管理层顶层推动及统筹协调

## 战略引领 绿色治理

本行坚持经济责任与社会责任相统一，将打造“绿色银行”作为全行发展方向，围绕资产、负债、自身运营三个维度，明确战略目标，完善绿色金融治理体系、管理体系建设，实现经济效益、社会效益、环境效益的同步提升。

### 战略目标

聚焦助力碳达峰、碳中和目标实现，将打造“绿色银行”特色品牌纳入农发行2021-2025年发展规划

本行深入贯彻落实习近平生态文明思想，践行绿水青山就是金山银山理念，在《中国农业发展银行2021-2025年发展规划纲要》中明确通过农业政策性金融助力生态保护修复、农业绿色发展、环境综合治理，全力服务生态文明建设，推动绿色发展；明确打造“绿色银行”特色品牌，确定“十四五”时期绿色金融体系建设目标及绿色贷款余额翻番的绿色信贷业务发展目标。



## 治理结构

2021年，本行始终坚持和加强党的全面领导，公司治理结构进一步完善，构建绿色金融治理体系新格局。

### 加强董事会战略引领及科学决策

在董事会战略发展和投资管理委员会加挂绿色金融委员会，即战略发展和投资管理（绿色金融）委员会，负责制订绿色金融发展战略，监督、检查环境、社会、治理等责任履行情况，并向董事会提出政策建议。本行绿色金融牵头部门定期向董事会、董事会战略发展和投资管理（绿色金融）委员会汇报全行绿色金融实施情况，并提交绿色金融实施情况报告。

### 强化管理层顶层推动及统筹协调

进一步加强管理层对绿色金融工作的顶层推动及统筹协调，于2019年设立绿色信贷委员会，协调推动全行各业务条线、各机构“绿色银行”建设工作。

2021年，共组织召开2次绿色信贷委员会，落实国家有关绿色发展要求，从明确业务发展目标、政策制度、管理机制、考核评价等方面，系统安排部署绿色金融工作。

## 绿色金融治理结构图





**制度保障 管理优化**



政策制度

P12-13

制定中期绿色金融发展政策  
强化绿色信贷政策引导  
给予差异化支持政策

环境和社会风险管理

P13

加强负面清单管理  
强化环境和社会风险监测

标准及全流程管理

P13

考核评价

P13

内控监督检查

P13

## 制度保障 管理优化

本行坚持政策支撑，构建绿色金融管理体系，健全绿色金融发展长效机制。同时积极主动识别、防范环境和社会风险，加强绿色金融全流程管理，不断夯实绿色金融健康稳定发展基础。

### 政策制度

2021年，本行不断完善政策制度体系，加大差异化政策支持及管控，将绿色金融贯穿于全行业务经营和管理各环节，保障绿色金融发展战略有效落地，以绿色金融促进实体经济发展。

#### 制定中期绿色金融发展政策

印发《关于打造“绿色银行”特色品牌 高质量服务国家生态文明建设的指导意见》，作为“十四五”时期绿色金融领域规范性文件执行。该意见立足国家生态文明建设和碳达峰、碳中和目标实现，要求全行以习近平生态文明思想为基本遵循，践行绿水青山就是金山银山理念，从资产、负债、自身运营三个层面打造“绿色银行”特色品牌。

印发《中国农业发展银行金融服务碳达峰、碳中和目标行动方案》，主动服务和融入国家“双碳”战略，进一步推进绿色金融改革创新，构建绿色低碳金融服务体系，切实发挥政策性金融“当先导、补短板、逆周期”职能作用，全力做好农业政策性金融机构对碳达峰、碳中和行动的支持。

印发《关于加大信贷支持国家级绿色改革发展试验区（试点区）建设的实施意见》，支持国家级绿色金融改革发展试验区（试点区）机构在当地发挥绿色金融引领作用，先行先试，结合各行实际情况、所在国家级试验区的发展特点和重点，探索形成各有侧重、各具特色的绿色发展道路，为全行“绿色银行”建设提供可推广可复制经验。



#### 资产层面

聚焦清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级、清洁生产、节能环保、绿色服务等六大绿色产业，加大支持力度，提升绿色资产占比，全行绿色贷款余额增速不低于全行业务平均增速且逐年提升，到2025年，力争绿色信贷余额较2020年翻番，全行绿色信贷规模占信贷资产20%以上；做好基金绿色项目投资联动和投后管理。



#### 负债层面

逐步丰富绿色债券发行品种，积极申领使用碳减排支持工具，扩大绿色资金来源。



#### 自身运营层面

明确自身低碳运营、节能降耗的具体措施，将绿色环保理念融入日常运行管理，大力倡导实施绿色办公、绿色采购、绿色出行，全方位推动节能降耗，以降低自身运营对环境的影响。

### 强化绿色信贷政策引导

在《中国农业发展银行信贷政策指引》中明确坚持“生态优先、绿色发展”理念，大力发展绿色金融助力生态保护，对绿色信贷相关业务适度扩大审批权限并开通“绿色通道”。重点支持生态环境保护、农业农村基础设施绿色升级、涉农节能环保、清洁生产、清洁能源产业，严禁支持国家和地方政府限制和淘汰的产业。

修订印发《中国农业发展银行绿色信贷指引（2021年修订）》，明确了绿色信贷组织机构与职责分工、机制建设、分类管理、流程管理、统计管理、内控管理与信息披露等，初步建立绿色信贷政策框架体系。

### 给予差异化支持政策

对绿色信贷支持项目给予经济资本、利率定价等优惠；开辟绿色信贷办贷通道，对符合绿色标准的贷款项目，优先受理、优先入库、优先调查、优先审查、优先审议审批。

### 标准及全流程管理

结合监管政策制度、本行营销产品规范等，梳理全部211个绿色产业标准、业务示例以及与本行营销产品及贷款用途对照关系，进一步细化规范农发行绿色信贷标准体系。细化办贷各环节绿色信贷管理要求，修订本行信贷全流程标准化手册中相关内容。

## 环境和社会风险管理

### 加强负面清单管理

强化准入管理，严禁支持“两高一剩”和节能减排控制行业，国家相关部门出台有关水资源利用、碳排放和污染物排放的负面清单项目和企业，高能耗、高碳排放、影响生物多样性等环保及节能评价方面不符合国家规定的项目和企业。

### 强化环境和社会风险监测

将环境和社会风险管理要求嵌入信贷全流程管理。推动实施全行信贷类业务的环境和社会风险分类管理，并通过信贷管理系统刚性控制来加强各级行执行效果。根据分类情况开展差异化贷后管理。持续加强环境和社会风险监测，对涉及环境违法违规企业、重大气候风险事件进行跟踪监测。

### 考核评价

印发《中国农业发展银行绿色信贷评价工作方案》，对总行相关部室、省级分行绿色信贷相关工作实施落实情况开展定量定性指标评价，将评价结果纳入全行绩效考核中，初步建立农发行绿色信贷评价体系。

### 内控监督检查

合规管理持续深入，组织分支机构在年度内控合规综合检查中，加大对绿色信贷执行情况的自查、抽查力度，并督促整改到位。印发《绿色信贷管理情况专项审计方案》，将绿色信贷制度、流程及执行情况作为审计内容纳入每年常规审计范畴。2021年已对6家省级分行开展了专项审计工作。



**聚焦绿色 服务三农**



## 绿色信贷

P16-27

绿色信贷规模

绿色产业支持情况

环境效益数据

绿色信贷产品模式创新

信息化建设

典型案例

## 专栏：

P28-32

助力国家级绿色改革发展  
试验区(试点区)建设

绿色贷款规模稳步增长

组织管理体系持续优化

专项政策适度倾斜

绿色创新不断开拓

典型案例

## 绿色债券

P33

创新发行碳中和债券

构建完善绿色筹资管理体系

## 聚焦绿色 服务三农

2021年，本行坚决贯彻落实党中央关于生态文明建设及碳达峰碳中和目标实现有关要求，积极发挥绿色金融促进生产生活方式低碳转型的重要作用。

### 绿色信贷

紧密结合六大绿色产业，持续加大“三农”领域绿色信贷支持力度。

#### 绿色信贷规模

截至2021年末，本行投向节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级、绿色服务等六大绿色产业的绿色贷款余额为11713.74亿元，较2020年末增长38.06%。

#### 绿色贷款规模趋势图

(单位：亿元)



绿色贷款余额为

11713.74亿元

较2020年末增长

38.06%



## 绿色产业支持情况

截至2021年末，本行绿色贷款余额占全行贷款余额的17.52%，较2020年末提升3.30个百分点；支持绿色项目5540个，较2020年末增长37.00%。主要支持六大绿色产业中的生态环境、基础设施绿色升级、节能环保等三个产业，贷款余额超过1.1万亿元，占比达95%，主要集中于生态环境整治与修复，农村人居环境整治，农村土地综合整治，绿色仓储，林业资源保护与修复，风力、光伏等清洁能源建设运营等领域。在加强农村突出环境问题综合整治、统筹山水林田湖草系统治理、保护和修护乡村生态、建设生态宜居的美丽乡村等方面环境、社会效益明显。



本行绿色贷款余额占全行  
贷款余额的

17.52%



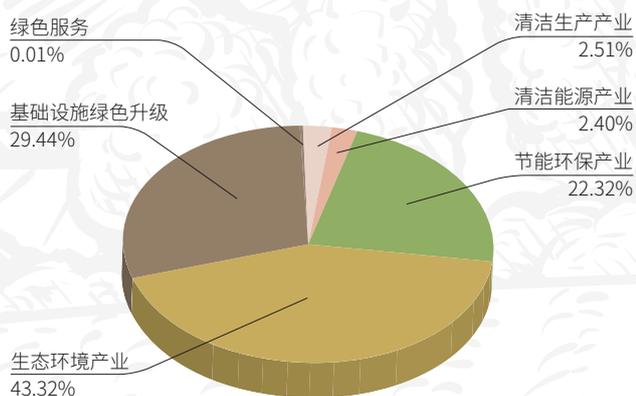
支持绿色项目

5540个

较2020年末增长

37.00%

## 2021年信贷支持六大绿色产业结构图



### 环境效益数据

截至2021年末，存量绿色信贷项目共计折合年节约标准煤1162.75万吨，减排二氧化碳当量2331.58万吨、化学需氧量135.21万吨、氨氮19.67万吨、二氧化硫32.56万吨、氮氧化物70.39万吨、细颗粒物9.79万吨、挥发性有机物36.07万吨、总氮25.68万吨、总磷8.68万吨，环境效益持续凸显；通过支持流域生态保护与修复工程、水环境综合治理、农村生活污水治理等节水7496.60万吨，环境效益持续凸显。

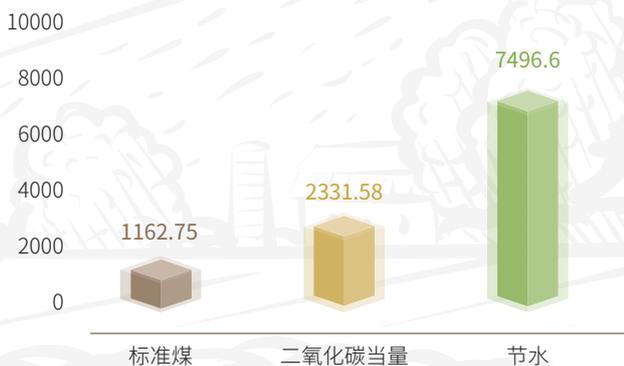


存量绿色信贷项目共计减排二氧化碳当量

2331.58万吨

### 2021年末绿色信贷主要节能减排成效

(单位：万吨)



通过支持流域生态保护与修复工程、水环境综合治理、农村生活污水治理等节水

7496.60万吨

### 绿色信贷产品模式创新

探索创新碳排放权融资模式，积极推动湖北、山东、上海等政策环境及市场条件相对成熟的地区开展相关试点工作。积极推广黑龙江分行探索创新可再生能源补贴确权贷绿色信贷模式，有效支持地方可再生能源行业发展。

实现环境和社会风险管理以及绿色融资认定全流程管理

可记录

可核查

可追溯

### 信息化建设

将绿色信贷管理要求嵌入本行信贷管理信息系统，实现环境和社会风险管理以及绿色融资认定全流程管理可记录、可核查、可追溯。

升级改造上线绿色信贷节能环保效益评价系统，实现业务数据自动抓取、节能减排效益自动计算、监管报表自动生成，构建坚实技术支撑体系。

## 典型案例

## 案例1

## 支持张家口可再生能源示范区建设

张北县500MW光伏发电前沿技术先行示范基地项目为张家口可再生能源示范区示范项目实施方案中11个重点项目之一，规划总装机容量500MW，设计生产运行期25年，总投资约22亿元。该项目依托当地光照资源优势，既符合国家新能源发展战略的需要，也为优化当地能源结构、引领光伏技术进步、促进当地产业升级提供有力保证。本行河北分行积极响应，先后两次为项目建设提供了融资，共审批贷款16.84亿元。项目建成后预计年发电量为7.6亿kw·h，预计折合年节约标准煤23.38万吨，减排二氧化碳当量63.24万吨、二氧化硫203.8吨、氮氧化物198.36吨、烟尘41.64吨，环境效益显著。

自张家口可再生能源示范区成立以来，本行河北分行实施“增绿”“蓝天”“绿镇”“碧水”四大行动，持续加大绿色信贷支持示范区建设力度，探索政策性金融支持可再生能源试验区发展路径，累计审批可再生能源贷款51.50亿元，累计投放46.24亿元，为支持张家口低碳经济转型发展、打造首都绿色屏障提供政策性金融保障。



## 案例2

### 支持西藏超高海拔地区分散式风电项目

西藏位于青藏高原，地理环境特殊、生态系统脆弱，开发利用清洁能源是其必然选择。近年来，西藏形成了以水电为主的能源体系。措美地区冬春季节风速大，夏季风速小，风能资源较好，在此建设风电项目，能对以水电为主、冬季为枯水期的西藏电网形成一定程度的互补。同时，分散式风电装机规模小、占地面积少、输送距离短、能源损耗少，尽可能靠近用电负荷中心，就近并网本地消纳，对电力系统的冲击影响较小。本行西藏分行积极助力当地清洁能源发展，为西藏超高海拔地区山南市措美县哲古分散式风电项目审批贷款。该项目规划依托当地超高海拔带来丰富的风能资源，在不破坏西藏生态环境的前提下，补充当地能源缺口、优化能源结构、引领超高海拔风电技术发展。

本行西藏分行审批贷款1.74亿元，用于支持西藏超高海拔地区山南市措美县哲古分散式风电项目。据测算，该项目年发电量为5904.14万kw·h，折合年节约标准煤约1.83万吨，减排二氧化碳当量4.56万吨、二氧化硫10.56吨、氮氧化物21.13吨、烟尘6.3吨，环境效益显著。项目顺利投产发电，在有效缓解了西藏电网冬季枯水期电量供应不足局面的同时，使超高海拔风力发电在技术上取得了新突破，为我国超高海拔风电项目积累了丰富的研究成果和工程经验，继续引领全球超高海拔风电项目的发展。



## 案例3

## 支持长江马鞍山段生态环境综合治理



作为长江东岸雨山区环境治理的主战场，薛家洼地处雨山区生产型岸线和生活型岸线交汇处，非法码头散落，固废堆场、散乱污企业、畜禽养殖场、危旧居民区较多，多重环境问题造成的各类污染严重影响了江岸环境和长江水体。长江经济带马鞍山雨山区生态环境综合治理项目总投资约6.4亿元，本行安徽分行贷款支持5亿元，主要建设内容包括薛家洼地区码头环境整治、973.47亩废弃矿区复垦复绿、2.25公里江岸修复等工程。随着项目的实施，岸线土地逐步修复、盘活，区域生态环境得到有效修复，进一步恢复了长江生态涵养能力，为马鞍山实现从“钢铁之都”到“生态福地”的华丽蜕变作出巨大贡献。

本行安徽分行以长江经济带马鞍山雨山区生态环境综合治理项目的成功实施为基础，积极参与马鞍山市6个县区政府长江大保护顶层设计，并开辟信贷“绿色通道”，以“连成线、形成片、全覆盖”的模式，实现了支持长江马鞍山段全域86公里岸线治理全覆盖，用实际行动支持长江大保护。

## 案例4

## 支持石川河(黄河支流)全域治水生态整治



石川河阎良区段一期治理后现状

石川河为黄河支流渭河左岸支流，因盛产细砂与鹅卵石而得名。20世纪70年代以来，由于上游修建水库、河水截留，加之采石挖沙，工厂排废，石川河长期断流，昔日自然景观早已不复存在，水环境问题成为制约石川河两岸高质量发展的重要因素。石川河全域治水生态整治开发项目治理河道长度为16.26公里，集防洪护堤、河道生态修复、河岸历史文化保护与建设等功能于一体，是西安市河湖水系保护治理行动的重要组成部分。

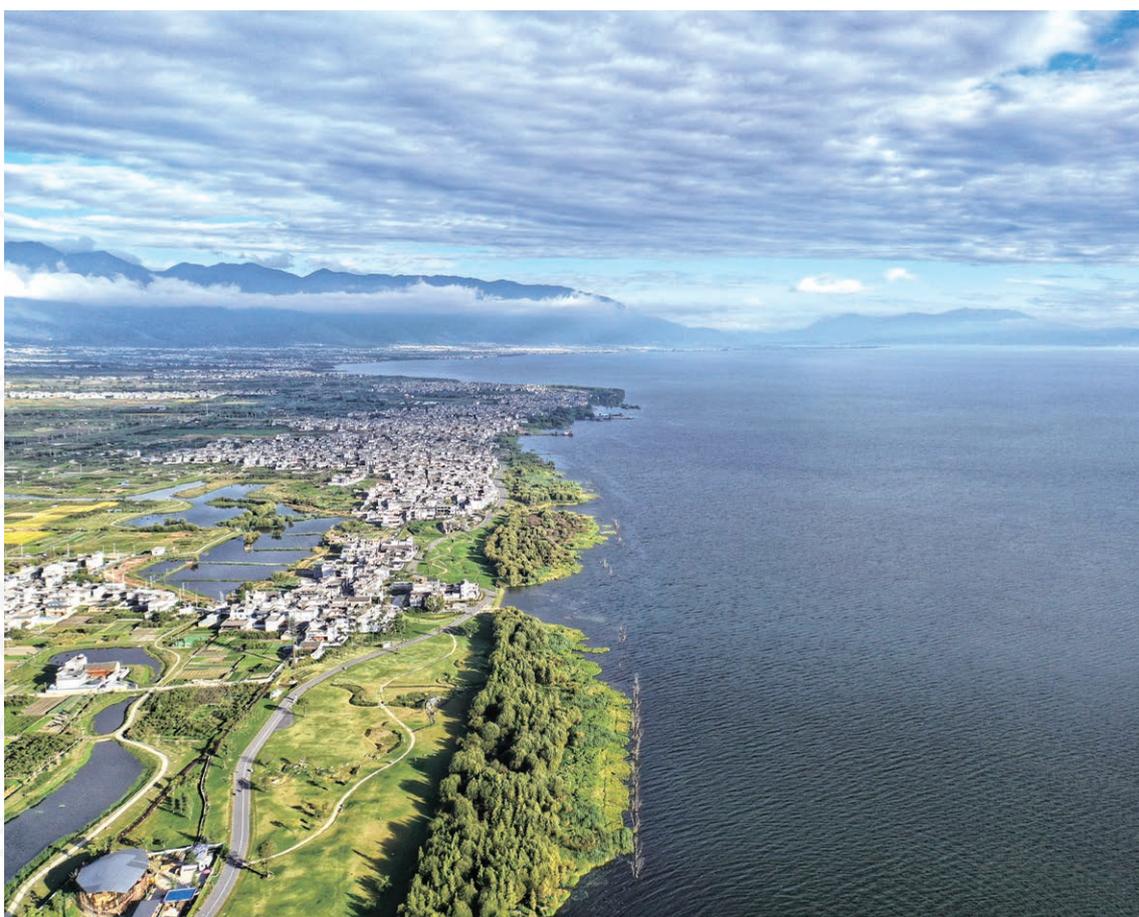
本行陕西分行聚焦黄河流域生态保护和高质量发展，为该项目审批贷款11.35亿元，大力支持石川河全域治水生态整治。项目建成后将进一步提升区域防洪能力，改善沿河生态环境，极大程度提升城市环境品质，改善人居环境，增强城市竞争力，推动当地生态文明建设。目前石川河一期项目治理效果显著，从之前污泥杂草遍布，到现在已基本实现芦苇荡漾、空气清新，小桥流水，沁人心脾，有一种“水草丰美鸟盼归”的生态体验。



石川河阎良区段治理前破败景象

## 案例5

## 支持高原湖泊生态环境修复



洱海是我国重要的淡水湖泊，是国家湖泊生态环境保护试点湖泊之一。经过近年的保护治理，洱海水质和生态环境虽得到一定程度改善，但流域产业结构亟待优化与调整、农村面源、城镇生活污染治理需完善、流域低污染水净化系统未构建、主要入湖河流清水产流机制亟待修复、湖滨生态系统亟需改善、流域管理体系需进一步完善和提升，环境形势依然严峻。大理环洱海流域保护治理项目主要支持环洱海流域湖滨缓冲带共707.16公顷的生态修复与湿地建设工程建设，集自然恢复、生态修复及湿地建设、生态搬迁、生态监测廊道建设等于一体，是洱海环境保护工作新阶段中不可或缺的部分，在洱海流域环境保护工作的统筹中具有重要作用。本行云南分行积极支持高原湖泊生态保护修复，开辟绿色通道，审批50亿元贷款支持该项目。目前项目已建成，在环洱海流域湖滨缓冲带建成总长129公里的生态屏障，有效改善了洱海水环境质量，促进洱海生物多样性，推进地方旅游产业发展，真正实现自然生态与经济社会和谐发展。

本行云南分行累计审批绿色贷款110亿元，支持云南洱海、杞麓湖、泸沽湖、程海湖等九大高原湖泊湖内水域治理、环湖截污及水环境生态修复等建设，为国家高原湖泊保护治理作出巨大贡献。

## 案例6

## 支持十堰市郧阳区生态产品价值开发利用项目

十堰市郧阳区生态产品价值开发利用项目总投资近4亿元，主要建设内容是在湖北省十堰市郧阳区的杨溪铺镇、安阳镇等6个乡镇开展林业碳汇资源开发活动，符合国家有关公司投资项目的规定。本行湖北分行积极支持生态产品价值实现，结合当地林业资源开发和相关产业发展有序推进的实际情况，开创性地探索出“碳汇交易+农业产业收益”融资模式，为该项目承贷公司审批15年期项目贷款3亿元。项目科学合规地开发、交易林业碳汇，将当地生态资源优势转变为资产和经济优势，激励经营者科学经营、保护当地林业资源，有效解决当地富余劳动力就业的问题，提高当地居民收入和生活质量，加快推动当地林业生态产品价值实现。





中国东方橄榄园 着力打造国家农村产业融合示范园



### 案例7

## 支持四川长宁县绿色低温仓储项目

四川既是产粮大省，又是粮食消费大省，粮食储备是保证国家粮食安全的重要环节。宜宾市长宁县地处四川西南丘陵地区，空气湿度大、阴雨天气多等自然因素，导致传统粮食储存容易出现霉变和虫害，粮食生产的各环节急需依靠科技手段增强生态优储，推动粮食仓储企业转型升级。修建现代化绿色仓储成为长宁县解决粮食收储从“广积粮”走向“好积粮”的迫切需求。本行四川分行成立项目服务小组深入项目地调查研究，审批5000万元贷款用于长宁县下长镇2.5万吨粮食低温储备库建设项目。该项目采用的低温储粮技术，能够有效抑制害虫与微生物的生长与繁殖，避免粮食储藏过程中使用化学杀虫药剂对粮食产生的污染，储备时限也可比常规储藏条件下延长2年，预计2.5万吨粮食在同一轮换周期可节约133万元；通过减少粮食发热，减少了粮食呼吸干物质损耗、水分减量损耗和倒仓损耗，达到科技含量高、资源消耗低、避免储粮污染、确保储粮安全的目标，真正做到生态防虫、绿色优储。

## 案例8

## 支持江苏金坛区生活垃圾焚烧发电项目

金坛区生活垃圾焚烧发电及飞灰库项目总投资8.08亿元，建设日处理生活垃圾1500吨的生活垃圾焚烧发电站，配建飞灰库用于处理固化后的焚烧飞灰，占地约2.03万 $m^2$ ，总库容约为17.89万 $m^3$ 。本行江苏分行积极支持城乡生活垃圾综合利用，审批5.6亿元贷款用于该项目。目前该项目主体工程已基本完工，处于试运行阶段。项目利用垃圾焚烧发电，预计每年可处理生活垃圾36.67万吨，扣除焚烧工程所需的厂用电量后，预计每年可外供电1.49亿 $kW \cdot h$ ，折合节约标准煤4.36万吨，厂用电率可降低至19%左右。预计垃圾减容量可达90%，减重量可达70%以上，有效提高城乡垃圾处理水平，减少原生垃圾填埋，促进垃圾处理资源化，提升区域生态环境保护能力。



## 案例9

## 支持山东潍坊昌邑市地表水净化水厂项目

山东昌邑市地表水净化水厂项目总投资41574万元，主要建设设计净水规模为10万吨/天的净化水厂1座，包括：取水泵站、进水前池、二级泵房、配电间、吸水井、清水池、综合加药间、沉淀池、过滤池、平衡池、回用水池及综合办公用房、原水输水管道工程和配水管线等工程。本行山东分行积极支持城乡污水处理，向昌邑市惠合水务有限公司审批贷款3亿元。该项目的投产，可充分利用外来水源，减少对地下水水量的需求，可以有效遏制当地地下水超采的局面，并防止由于地下水漏斗不断扩大引起的海水入侵，对潍坊昌邑市的水生态保护也有积极的促进作用。



## 专栏：

### 助力国家级绿色改革发展试验区(试点区)建设

为推进生态文明建设，发挥金融在支持我国绿色发展全面转型中的重要作用，国务院先后批准一系列国家级绿色改革发展试验区(试点区)(以下简称“国家级试验区”)，在体制机制上探索可复制可推广的经验，推动经济绿色转型升级。2021年，本行印发《关于加大信贷支持国家级绿色改革发展试验区(试点区)建设的实施意见》，助推国家级试验区所在分支机构积极支持当地绿色改革发展，打造基层样板，在全行“绿色银行”建设中更好发挥引领作用。本行国家级试验区相关分支机构深入贯彻落实国家战略部署，积极探索支持国家级试验区建设的有效路径，为国家级试验区绿色发展提供强有力的政策性金融支持。

#### 绿色贷款规模稳步增长

截至2021年末，本行支持国家级绿色改革发展试验区(试点区)绿色贷款余额2843.41亿元，较2020年末增长26.02%，占全行绿色贷款余额24.27%，有力支持了当地长江大保护、黄河流域生态保护、清洁能源、自然保护、生态修复及灾害防控等领域重点项目和优质企业的融资需求。其中，浙江衢州市分行绿色信贷占比57.32%，在衢州市金融机构中，绿色信贷占比和绿色贷款余额分列第1、第2位；浙江湖州市分行绿色信贷占比达到57.16%，较年初提升18.63个百分点，在湖州市金融机构中，绿色贷款余额和增量位列第3位。



本行支持国家级绿色改革发展试验区(试点区)绿色贷款余额

2843.41亿元

较2020年末增长

26.02%

#### 组织管理体系持续优化

青海分行成立绿色金融事业部，浙江、福建分行在辖内二级分行成立绿色金融事业部、绿色金融服务中心，福建南平市光泽县支行被当地银保监局授牌“绿色支行”。

#### 专项政策适度倾斜

对国家级试验区绿色信贷项目给予利率定价优惠，建立创新容错机制，鼓励先行先试，形成基层样板。

#### 绿色创新不断开拓

国家级试验区相关分支机构充分发挥试验区优势，不断开拓绿色创新。福建分行积极探索绿色权益担保方式，投放全行首笔国际林业碳汇(VCS)收益权质押贷款，将林业资源的“森呼吸”转变为有效的担保方式。河北分行围绕张家口坝上地区丰富的风力、光照资源，探索现代农业与光伏发电相结合的“光伏+”生态产业新模式，将光伏产业作为“铁杆庄稼”来种，打造老百姓自己的“阳光存折”。贵州省分行探索设立绿色项目政策性银行专项贷款风险补偿基金，签订《“贵州省刺梨产业贷”合作协议》，撬动农业政策性信贷资金协力支持刺梨全产业链发展。湖北分行创新“碳汇交易+农业产业收益”模式，审批全行首笔生态产品价值开发利用建设贷款，实现集生态效益、社会效益与民生效益于一体的“生态+”效益。

## 典型案例

## 案例1

## 支持浙江高质量发展 建设共同富裕示范区

本行浙江分行创新探索“绿色发展+共同富裕”，审批改善农村人居环境贷款9.5亿元，用于支持浙江安吉灵峰“绿水青山就是金山银山”理论实践示范区美丽乡村提升工程项目。项目主要通过对灵峰村等三村进行资源统筹整合，包含乡村人居环境、道路及沿线配套、绿化景观、通信等配套设施工程等。项目实施后将进一步提高安吉县自然生态质量和社会服务容量，优美环境养护绿水青山、做实项目转化绿水青山、惠及民生共享绿水青山，全力建成“两山”重要思想实践示范县，打造“富裕、美丽、幸福”的升级版安吉，努力成为“两美”建设浙江典范、“两山”实践全国示范。



## 案例2

### 支持福建长乐外海海上风电项目

福建长乐外海海上风电项目位于我国风能资源丰富的东部沿海地区，是可再生能源中长期发展规划提出的风电发展重点区域。本行福建分行作为参与行参加本项目银团融资，审批贷款5亿元，项目建成后预计年均上网电量1.75亿千瓦时，预计折合年节约标准煤53.39万吨，减排二氧化碳当量126.35万吨、二氧化硫1.39万吨、氮氧化物2466.71吨，有效降低煤炭消耗、缓解环境污染、改善当地电源供应结构。同时，通过部分风电场规模化开发建设，推进海上风电的技术进步，进一步挖掘海上风电开发潜力，为今后大规模开发利用海上风电打好基础，对推动海洋经济发展发挥了积极作用。





### 案例3

#### 支持贵州天柱县国家储备林建设项目

贵州天柱县国家储备林建设项目集现有林改培、中幼林抚育、特色经济林栽培、林下经济建设、林业基础设施建设于一体，依托天柱县良好的区位优势，建设储备林发展优质工业原料林、乡土珍贵树种大径级多功能兼用林。本行贵州分行为该项目审批贷款1.41亿元，项目建成后将实现造林2.31万亩，年均减排二氧化碳当量2.66万吨、节水0.24万吨，有效提高当地森林覆盖率，改善项目区小气候、改善区域生态环境、改善森林景观、减少水土流失，既能守住发展和生态底线，还能够带动森林旅游和康养绿色产业发展，有效提高当地居民收入，并助力国家碳达峰、碳中和目标实现。



## 案例4

## 支持新疆墨玉县沙漠盐碱土地优质改良及牧草种植产业示范基地建设项目

墨玉县沙漠盐碱土地优质改良及牧草种植产业示范基地建设项目总投资3.15亿元，通过利用沙漠土壤化技术，改良5.25万亩沙漠盐碱地及牧草种植。本行新疆分行积极支持当地荒漠化、石漠化和水土流失综合治理，审批2.5亿元贷款用于该项目，贷款期限8年。目前该项目处于建设期。项目以“沙漠盐碱改良、良种育种、生态循环、有机农业”为宗旨，以有机、环保、育种技术为支撑，以沙漠、盐碱低产优质化种植改良为纽带，致力于打造集饲草种植、种籽育种、奶牛繁育、肉牛养殖等为一体的资源节约型、环境友好型和生态科技型的国家级沙漠改良、生态循环农业示范基地。项目建成后，在改良土地上以滴灌和喷灌方式进行牧草种植，预计每年生产青贮饲料45万吨，在有效遏制当地土地沙化和水土流失、恢复区内植被、改善生态环境的同时，有效带动当地有机奶、牛肉等产业，为农村闲散剩余劳动力提供近1700个再就业岗位，调优农村产业结构，为南疆探索出一条乡村振兴新路径。



墨玉县沙漠盐碱土地优质改良后



墨玉县沙漠盐碱土地优质改良前

## 绿色债券

### 创新发行碳中和债券

2021年9月23日，本行在中央结算公司通过公开招标方式，面向全球投资者成功发行国内首单用于森林碳汇的碳中和债券36亿元，发行期限为2年期，发行利率为2.00%，认购倍率为8.61倍，募集资金将全部用于支持造林及再造林等森林碳汇项目的贷款投放。

该期债券是国内首单森林碳债暨农发行首次柜台债券，严格按照人民银行等监管部门要求的“可测度、可核查、可验证”原则，支持项目经中节能咨询有限公司认证，符合人民银行、发改委、证监会联合发布的《绿色债券支持项目目录（2021年版）》，且首次采用中国环境科学学会气候投融资专业委员会制订的《气候投融资支持项目分类指南》(T/

CSTE 0061-2021)标准，将有力促进林业绿化面积提高，促进区域水源涵养、水土保持、土壤保育、固碳释氧、净化空气，碳汇效应显著。

本行持续加大绿色债券产品创新，首创存量债券绿色认证，发行国内首单“债券通”绿色债券，建立《中国农业发展银行绿色及可持续债券框架》，在境外先后发行首单欧元绿债、首单“粤港澳大湾区”主题绿色金融债券，荣获香港品质保证局(HKQAA)发行前阶段绿色金融认证证书，成为国内首例取得HKQAA绿色金融认证的利率债券。截至2021年末，累计发行经公开认证的绿色债券756.2亿元人民币、5亿欧元；绿色债券余额61亿元人民币。



### 构建完善绿色筹资管理体系

起草并下发《关于建立健全绿色筹资体系助力打造“绿色银行”特色品牌的实施意见》，明确本行绿色筹资的总体要求、工作原则和总体目标，初步构建了以绿色专项再贷款

领用、绿色债券发行为主体的绿色筹资体系，提出了完善绿色资金使用管理机制、加强绿色金融合作及宣传推广等配套举措。



**低碳运营 节能降耗**



绿色运营

P36-38

倡导绿色办公方式

加强专业化队伍建设

环保公益

P38-39

## 低碳运营 节能降耗

本行将绿色环保理念融入日常运行管理，大力倡导绿色办公，推行绿色采购，系统规划推动基础设施绿色建设、绿色改造，持续加强自身绿色建设，依托科技全方位推动节能降耗，持续降低自身运营对环境的影响，并积极开展绿色环保活动，力争提前实现自身运营碳中和。

### 绿色运营

#### 倡导绿色办公方式

本行聚焦节约型机关，在日常工作中着力推广绿色办公。落实节能环保有关政策，扎实推进各项节能措施，加大节能减排力度，持续推进“绿色银行”自身建设。教育引导职工树立低碳理念，倡导利用自然光照明、减少办公设备的待机时间，提倡会议自带水杯、减少一次性用品的使用，制止餐饮浪费行为，严格公务活动用餐管理，倡导绿色出行，减少尾气排放，实施垃圾分类，推广源头减量举措等，多管齐下推进节能降耗。

**绿色办公：**研发上线新综合办公平台系统、移动办公APP“农发智勤”、通讯软件“农发IM”，丰富电子化办公使用场景。在总行及天津、上海、江苏、广东、新疆分行推广使用“农发智会”无纸化会议系统。



制止餐饮浪费行为  
严格公务活动用餐管理



倡导绿色出行  
减少尾气排放



实施垃圾分类  
推广源头减量举措

#### 案例1

### 强化办公信息系统建设 全面提升绿色办公水平

农发行新一代综合办公平台系统于2021年3月开始分阶段上线应用，累计投产8个功能模块，覆盖52类办公场景，实现了技术架构的全面优化和操作性能全面提升，其投产上线大幅提升了农发行绿色办公水平。一是全面提升内部管理信息化水平，有效助力自身运营碳减排。2021年3月系统首批功能上线后，日活跃用户数稳定在3.2万以上，至2021年底累计全期处理单子表单业务155万余笔，日均处理7380笔，完成流转审批或发布电子文件135.4万余件，节约纸张约1550万张，折算节省办公运营开支约155万元。二是提升远程办公响应能力，丰富移动办公场景，大幅减少资源消耗。配套投产移动办公应用软件和无纸化会议系统，实现移动审批、共享文件、远程会议等功能，移动端日活跃用户达4900余人，累计全期处理远程通讯及电子文档流转业务16万余笔，日均处理761笔；全年召开无纸化会议217次，节省会议材料用纸约75万余张。三是强化内部沟通科技支撑，持续推动办公方式绿色转型。配套应用内部即时通讯工具，日活跃用户数达4.3万以上，日活跃会话21.5万余个，有效满足全体员工对智慧办公、便捷办公、绿色办公的需要。



**运营集约化改革：**上线电子凭证电子印章、电子会计档案库、电子回单和电子对账、综合前端交互屏功能以及柜面印章印控仪管理应用，电子渠道产品持续完善，进一步提高柜面无纸化水平，有效减少人工、纸张等资源消耗。

## 案例2

### 运营全国大集中增加客户手机银行渠道线上预约业务

本行紧扣运营集约化改革理念，以“提升服务质量、提高生产效率、强化风险防控、降低运营成本”为目标，重塑优化业务流程，增加了客户通过手机银行渠道发起账户开立、存款存入等业务线上预约申请的功能，有效提升客户体验，提高运营效率。与以往线下填写纸质业务资料不同，客户可在本行手机银行端，在线填写上传账户开立和注销、网银签约变更注销、定期存款、通知存款等业务资料，本行提前做好尽职调查等准备工作，生成电子业务凭证发送客户打印并签章，客户在预约时间前往柜台办理。

目前运营全国大集中已在13个省上线运行，从上线运行效果来看，客户通过手机银行等线上渠道发起业务笔数明显提升，特别是原来客户线下填写纸质资料较多、业务流程繁琐、业务办理耗时较长的账户类业务，在上线后大大简化了流程，以线上电子填单替代原线下纸质填单，提高了资料填写便利度，客户临柜等待时间大幅缩短，客户体验得到明显改善。



### 加强专业化队伍建设

制定年度绿色金融培训计划，从政策解读、案例分析、系统操作等方面着手，通过举办培训班、邀请外部专家授课、视频培训、网课培训、派人参加外部培训等方式，在全行分层分类开展绿色金融培训，取得了良好的培训效果。

建立绿色信贷人才库，加大绿色信贷人才储备力度。



### 环保公益

成立中国农业发展银行服务乡村振兴青年志愿者协会，将服务绿色金融作为协会工作的重要内容，把支持绿色发展、循环发展、低碳发展作为一项重要任务，凝聚全行青年力量，共同助力生态保护。

组织开展学雷锋志愿公益活动，通过环保宣传、植树护林、垃圾分类等活动倡导绿色活动方式，覆盖本行1272个团组织、1.38万余名青年，公益服务时长达4700余小时。



组织开展学雷锋志愿公益活动，公益服务  
时长达

4700余小时

五四青年节前夕，组织本行全系统部分优秀青年和团干部代表，在陕西延安南泥湾开展了优秀青年交流暨“中国农业发展银行青年林”植树活动，进一步履行了农发行社会责任，展现了良好的社会形象。



2021年10月底，启动“‘青’心护生态 志愿助发展”主题志愿公益活动。截至目前，天津、河北、吉林、山东、湖北、广东、云南、青海等省分行围绕三江源保护、长江大保护、黄河流域生态保护、黑土地保护、美丽乡村建设等内容开展了相关主题志愿公益活动，为建设天蓝、地绿、水清的美丽中国贡献了青春力量。





国际交流 协同发展



《合作谅解备忘录》	P42
《银行业金融机构支持生物多样性保护共同宣示》	P43
博鳌亚洲论坛2021年年会“金融支持碳中和圆桌会”	P43
亚洲开发银行第54届年会	P43

## 国际交流 协同发展

2021年，本行遵循《联合国气候变化框架公约》及其《巴黎协定》的目标和原则，加强多领域国际交流与合作，通过博鳌亚洲论坛2021年年会“金融支持碳中和圆桌会”、2021天府金融论坛“绿色金融助力‘碳达峰、碳中和’”、亚洲开发银行第54届年会、亚洲开发银行亚太地区可持续食物系列网络研讨会第一次会议，宣传推广本行在服务国家生态文明建设、助力双碳目标实现等方面所做的努力和成就。参与“一带一路”绿色投资原则绿色供应链课题，形成研究成果《金融支持供应链绿色化》报告，并在联合国气候变化大会(COP26)“金融支持气候行动—中国倡议与国际合作”发布。签署《银行业金融机构支持生物多样性保护共同宣示》《合作谅解备忘录》《支持绿色包容性粮食系统宣言》，深化绿色金融和应对全球气候变化等方面的国内外合作，塑造“绿色银行”品牌新形象。

### 《合作谅解备忘录》

2021年，本行签署《亚洲开发银行与中国农业发展银行支持中国乡村振兴战略合作谅解备忘录》和《新开发银行与中国农业发展银行合作谅解备忘录》，将通过转贷款、联合融资、知识分享、能力建设和联合研究等方式，围绕支持农业农村绿色可持续发展、乡村振兴战略、农村基础设施、农村污染防治等重点领域和薄弱环节开展合作。将与国际金融组织充分利用资金资源，结合项目设计和实施方面的知识和技术专长，有效促进农业农村绿色发展。





## 《银行业金融机构支持生物多样性保护共同宣示》

在中国银行业协会牵头下，本行与其他35家中资银行、24家外资银行及国际组织共同签署《银行业金融机构支持生物多样性保护共同宣示》。该宣示于2021年10月15日在联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)第一阶段的生态文明论坛上正式发布，呼吁银行业金融机构为实现生态友好、可持续、绿色、包容的发展提供金融支撑、推动共建地球生命共同体。

## 博鳌亚洲论坛2021年年会“金融支持碳中和圆桌会”

2021年4月，本行受邀出席博鳌亚洲论坛2021年年会“金融支持碳中和圆桌会”，在会上发表题为《发展绿色金融，助力实现碳中和目标》的主题演讲，宣介农发行大力发展绿色金融，支持碳达峰、碳中和的做法和经验。与会嘉宾就加强国际合作、推动实现《巴黎协定》目标等议题进行了深入交流与讨论。该会议是博鳌亚洲论坛2021年年会重要会程之一，旨在研究新冠疫情背景下全球气候合作，并探讨通过标准协调、绿色投资和跨境资本流动等实现碳中和目标的方法与路径。

## 亚洲开发银行第54届年会

2021年5月，亚洲开发银行第54届年会召开，会议主题为“协力推进绿色有韧性复苏”。本行受邀参会，在“气候变化与主权风险”论坛上发表题为《应对气候变化，助力降低主权债务风险》的主题演讲，就金融业应对气候变化风险、动员资金支持绿色发展和应对气候变化、加强国际交流与合作方面提出建议，宣介农发行通过绿色信贷支持绿色发展所做的努力和取得的成绩。参会代表就协力推进绿色有韧性复苏、实现联合国可持续发展目标展开交流与讨论。



## 中国农业发展银行

地址：北京市西城区月坛北街甲2号 100045

电话：010 6808 1534 传真：010 6808 1810

网址：[www.adbc.com.cn](http://www.adbc.com.cn)

Add: A2 Yuetanbeijie Street, Xicheng District, Beijing, China 100045

Tel: 010 6808 1534 Fax: 010 6808 1810

<http://www.adbc.com.cn>