



日照银行股份有限公司 环境信息披露报告

BANK OF RIZHAO

ENVIRONMENTAL INFORMATION DISCLOSURE REPORT

阳光品质
真情相伴

日照银行股份有限公司

地址：日照市烟台路 197 号

邮编：276826

电话：0633-8081519

传真：0633-8781479

官网：<https://www.bankofrizhao.com.cn>



目录 CONTENTS

报告编制说明

关于我们

01 年度概况

年度概况	05
公司荣誉	07
环境相关战略规划	09
年度行动亮点及关键绩效	11

02 环境相关治理结构

董事会	15
战略委员会	15
绿色金融专业机构	16
工作推进机制	16

03 环境相关政策制度

外部政策	19
内部政策	20

04 气候与环境风险管理

环境风险与机遇的识别流程	23
环境风险与机遇管理	24
环境风险识别	25
环境风险压力测试	26

05 投融资活动对环境的影响

信贷管理	29
绿色信贷整体概况	29
绿色债券	32

06 经营活动的环境影响

资源消耗和温室气体排放	35
经营活动环境影响的计算	35
绿色办公	36

07 数据梳理、校验及保护

强化数据管控平台	39
部署备份恢复平台	40

08 绿色金融产品创新与实践

“绿色+可持续发展挂钩”双标签贷款	45
全国首个动态场景工业企业碳账户	46
落地首笔绿色资源撮合引介业务	47
落地日照市首笔排污权抵押贷款	47
落地全行首个绿色资源引介客户ESG评价	48
打造山东首个市级碳普惠平台	48

09 展望

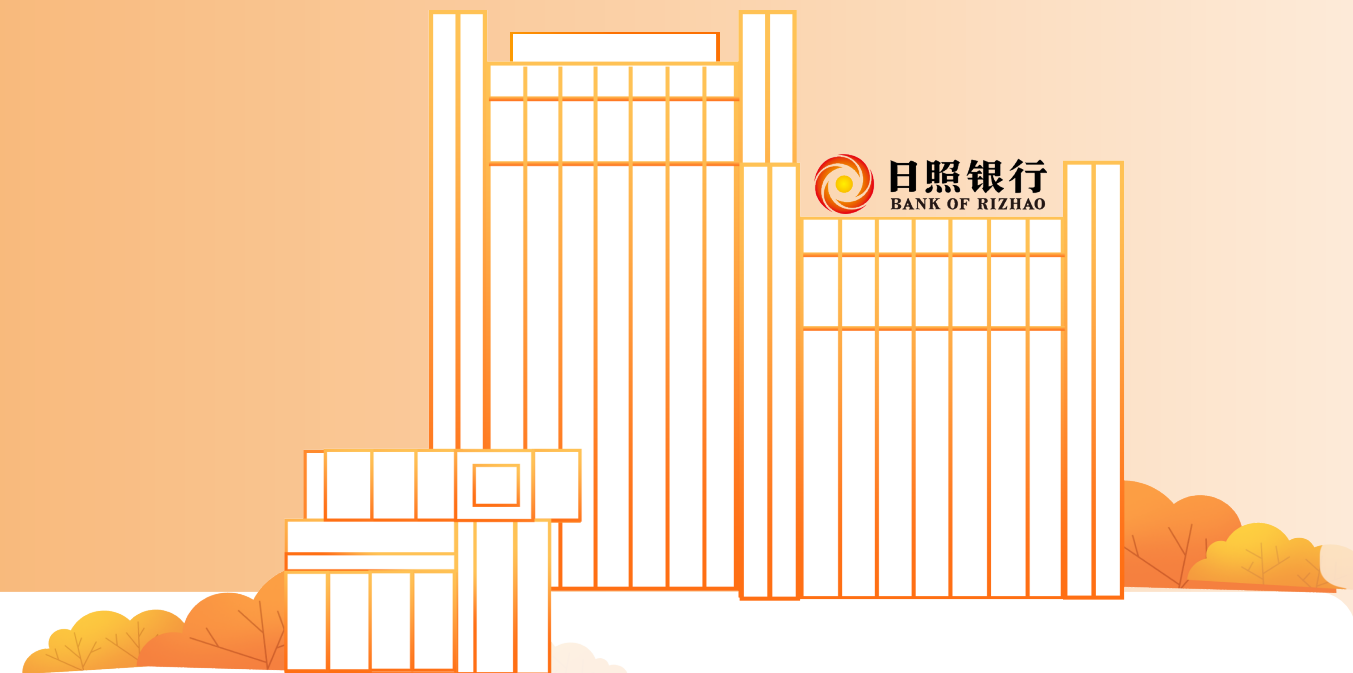
通过“四化”锚定未来发展方向	51
推进“五融”赋能绿色高质量发展	51

附录

附录一：《金融机构环境信息披露指南》指标索引
附录二：气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议框架索引



报告编制说明



报告时间范围

2023年1月1日至2023年12月31日。为确保报告连贯性，部分内容超出该时间范围。

报告组织范围

本报告披露范围涵盖日照银行及各分支机构。

编制依据

本报告按照中国人民银行《金融机构环境信息披露指南》编制，并参考气候相关财务信息披露工作组（TCFD）《气候相关财务信息披露工作组建议报告》相关建议。

披露原则

本报告遵循重要性、量化、平衡和一致性的汇报原则。

称谓说明

为便于表述，本报告中的“日照银行”“本行”均指代“日照银行股份有限公司”。

报告获取

本着环境友好原则，我们减少纸质版报告印刷。您可以在日照银行股份有限公司官方网站上下载本报告的电子文稿，银行官网：<https://www.bankofrizhao.com.cn>

联系方式

地址：山东省日照市烟台路197号

邮编：276826

电话：0633-8081519

关于我们

ABOUT US

关于我们

日照银行成立于2000年12月28日，前身为日照市商业银行，是一家由国有股份、企业法人股份及自然人股份共同组成的具有独立法人资格的股份制商业银行。2004年实现本外币一体化经营，与50多个国家和地区的500多家银行建立了代理行关系。2006年引进南京银行为战略投资者，开创了国内城商行之间战略合作的先河。2009年更名为日照银行，设立首家分行青岛分行。2010年以来，先后在济南、临沂、潍坊、济宁、枣庄、威海、烟台、聊

城设立分行，发起设立济宁高新村镇银行，构建了以日照本土市场为根基、以半岛城市群和鲁南经济带市场为两翼的“一基两翼”战略布局。现辖9家分行、7家中心支行、2家直管支行，共133家营业网点，总行设23个部室，注册资本56.35亿元，从业人员3800余人。成立以来，资产规模增长258倍，实现利润总额182亿元、税金109亿元，实现了由小到大、由弱到强、由地方性银行到区域性银行的成功跨越。

日照银行坚持以“服务实体经济，助力地方发展”为己任，积极落实国家“双碳”战略，积极在绿色金融领域发声、发力，坚持对循环经济、低碳经济的支持，加大对生态工程、节能环保领域的扶持，努力探索一条可持续的绿色金融发展之路。

01

年度概况

ANNUAL OVERVIEW

年度概况

05

公司荣誉

07

环境相关战略规划

09

年度行动亮点及关键绩效

11

年度概况

2023年是山东建设绿色低碳高质量发展先行区的起步之年，也是本行新一届党委班子履职的开局之年。一年来，全行上下认真贯彻落实中央、省、市各项决策部署，紧紧围绕“高质量发展•创

新深化年”主题，坚持一张蓝图绘到底、一届接着一届干，接续奋斗、勇毅前行，在山东省、日照市融入度和贡献度均实现新提升，在全国、全球市场位次均实现新跃升，开创了金融高质量发展新局面。

这是加快转型的一年，业务结构不断优化

这一年本行坚持业务结构调整战略不动摇，转型发展迈出新步伐，资产负债表的轻型元素、实体元素更加突出。13个战略业务占比提升，即储蓄占比、中收占比、存款占负债比重、贷款占资产比重，以及绿色、普惠、涉农、科技、工业、制造业、专精特新、消费、信用贷款占比，均较年初提升。17个压退业务占比下降，即同业负债占比、最大十户存款比例、风险加权资产占比、2个票据占比、4个投资业务占比、8个授信集中度，均较年初压降。

这是服务立行的一年，发展质量得到巩固

这一年本行以获评“中国银行业营业网点文明规范服务百佳示范单位”为契机，加强对重大战略、重点领域和薄弱环节的优质金融服务。融入地方更有深度，举行供应链金融创新赋能黄河流域产业发展大会等全国性会议，与临沂、枣庄、聊城以及东港、五莲等政府签约，与山东省化工、瞪羚促进会以及北京绿交所、山东省担保等合作，举办15期发布会，出台10大服务方案，“政银园投”基金达到8支，服务居民突破440万、服务企业突破11万,服务认证更加多元。金融服务国家标准试点项目通过验收，第三次获评银行营业网点服务领域企业标准“领跑者”，连续三年通过国标五星网点认证，荣

这是科技创新的一年，科业融合实现突破

获国金认证“银行网点创新特色服务示范机构”称号，45家网点通过适老服务认证，43家达到适老示范标准，同时，无障碍金融服务标准课题获得国家金标委立项；服务手段更趋丰富，办理20余项“首创”业务，落地全国首笔“绿色供票+数字人民币”贴现、“蓝色+可持续发展挂钩”贷款，办理山东省首单交易商协会常发行计划、发行山东省城商行首张抖音联名信用卡，落地日照首笔汇率避险担保增信、商转公业务，办理济宁首笔供票银承等，被《山东新闻联播》头条报道。

这一年，本行以建设“产业、普惠、民生”三大数字服务平台为契机，聚焦“科技强行”，不断深化科学技术与银行业相融合，业务数字化走在行业前列。与上期所实现电子仓单系统直连，与票交所供票直连取得重大突破；发布全国首个工业企业动态场景碳账户，完成日照首批数据资产交易；配合上线山东首个碳普惠平台、数字乡村服务平台及数字财政板块；发布智慧APP6.0、数字普惠金融服务平台。建设公司客户营销管理平台，搭建链动商城、链上好品等服务场景。风控数字化起步良好，在全面风险管理基本实现系统化、信息化的基础上，迈出数字化新步伐。建立全新风控门户，完成存量风控模型迁移，新增4个互联网贷款风控大脑。建设全行级黑灰名单库，赋能全领域客户准入、风险预警；上线新一代反洗钱、会计预警、智慧合规平台，改造升级12个信贷系统项目，风控数字化初见成效。管理数字化有序推进。召开数字化转型推进大会，出台科业融合方案，举办首届数据创新应用大赛。对人民币单位账户资料，实现全生命周期电子化管理。在山东省城商行中，率先实现换卡全线上管理、首家接入银行函证区块链服务平台。出台管理会计转型方案，开展“统计质量深化年”活动，实现自动化取数率、准确率“双升”。

公司荣誉

获得荣誉

表彰单位

山东省赋能聚力突破重大项目推动绿色低碳高质量发展先行区建设先进团队

山东省发展和改革委员会

金融服务绿色发展优胜单位——青岛分行

青岛银保监局

担保品业务社会责任机构

中央国债登记结算有限责任公司

2023中国数字供应链金融生态优秀金融机构

万联网、中国人民大学中国供应链战略管理研究中心

“国企数字场景创新专业赛”三等奖

国务院国资委

省级服务乡村振兴考核评估“优秀”等次

人民银行济南分行、山东银保监局

第六届（2023）数字金融创新大赛单项奖·移动智能创新奖

中国电子银行网

“铁马 - 最具业务特色银行”奖

《当代金融家》杂志社

“数智平台·数字赋能方向”银奖

中国电子银行网

获得荣誉

表彰单位

第六届BankDigital数字银行峰会荣获“数字银行创新奖”

青文咨询

适老服务示范网点、银行网点服务认证五星级网点——青岛即墨支行

北京国家金融科技认证中心

济南分行营业部获评山东银行业“适老化服务特色网点”

山东省银行业协会

2023年度“中国银行业100强榜单”

中国银行业协会

“2023国民消费·政策引导赋能”案例

人民网

国家级金融服务标准化试点单位

国家标准化管理委员会委托
山东省市场监督管理局标准

山东省工会爱心托管班

山东省总工会

2023年银联云闪付网络平台推广合作奖

中国银联

同心聚力奖机构奖

中国农业发展银行

环境相关战略规划



拓展绿色金融开放合作

与领先绿色平台签订战略合作协议，在绿色资源引介、绿色产业嫁接、绿色资产交易等方面积极探索合作领域空间。



大力探索绿色金融产品创新

聚焦绿色供应链金融、绿色银团、绿色产业基金等模式创新绿色金融要素供给；研究开展“碳金融”系列产品创新，服务重点碳排放单位参与全国碳排放交易市场和山东省用能权市场交易，积极为国家碳金融相关标准制定贡献日照银行方案。



发展绿色投资银行业务

聚力探索碳交易、碳金融在国有企业主营业务方面的应用场景，提高自身提供综合化金融服务等咨询业务展业能力，积极促进市属国有企业的绿色项目撮合嫁接和混合所有制改革。



个人碳账户金融服务

服务绿色低碳全民行动，加快绿色消费场景布局与拓展，在新能源汽车购置、节能家电购置、垃圾分类、绿色公益等方面进一步完善个人碳账户体系。



开展企业碳账户金融服务

聚焦公司客户生产端的碳排放和管理端的碳管理两个方面，联动第三方认证平台逐步建立企业碳行为积累的测算逻辑，不断丰富本行六权池化体系中的“碳权”在ToB端的应用场景。



提高绿色金融信息化建设

完善绿色金融纳统工作，提高在绿色金融领域的信息科技投入，不断强化“数字银行大脑——科技系统骨架——场景触端感知”金融科技体系的支持力。



推动绿色信贷审批高效化

逐年完善绿色信贷营销指引，更加畅通绿色信贷项目审批通道，不断提高绿色信贷项目申报过审率；持续加强金融风险管理，优化绿色项目评级应用，选择受环境和气候影响的行业开展敏感性专项压力测试，不断优化“两高”行业的客户结构和产品结构。



倡导绿色办公运行新风尚

持续推进办公大楼和营业网点的低碳建材升级，试点绿色办公区域改造、屋顶光伏工程、办公耗材节约、新能源公车置换等工作，提高单位能耗产出效益，探索低碳银行运营模式。

年度行动亮点及关键绩效

规划绿色金融服务工作

本年度，本行制定了《日照银行服务绿色低碳高质量发展三年行动计划（2023—2025年）》，聚力构建以“1个绿芯组织、13项重点工作、N个绿色场景”为代表、具备数字赋能产业金融鲜明特色的“1+13+N”绿色金融服务体系。

服务地方绿色低碳发展

本行始终加大对节能环保、清洁生产、生态修复等绿色产业支持力度，联合日照市生态环境局启动政府、企业、个人“三位一体”碳账本建设，丰富完善“碳惠日照”平台能力，探索“低碳+金融生态”方面的实践应用，为山东省乃至全国推进碳普惠机制，打造“日照样板。对于“碳密集”行业开展企业走访活动，一户一策，为其提供一揽子金融服务方案。

运用货币信贷政策工具

2022年12月，山东省设立碳减排政策工具，对符合条件的支农支小绿色贷款，省财政给予25BP的贴息、省人民银行给予2%利率的再贷款。本行于2023年成功争引该政策工具实现政策性资金和商业银行自有资金相互配合，全行累计获得山东省碳减排政策工具专项额度6.58亿元。

探索绿色金融业务创新

本年度创新落地了全国首笔城商行独立承办的“绿色+可持续发展挂钩”双标签贷款，全国首笔“蓝色+可持续发展挂钩”双标签贷款，联合日照市生态环境局打造山东省首个市级碳普惠平台，落地日照市首笔排污权抵押贷款，成功落地全行首个绿色资源引介客户ESG评价，与浪潮集团合作落地首笔绿色资源提合引介业务。

扩大品牌影响力

在“日照银行发布”微信公众号中创新发布“阳光寻绿”专题，围绕服务客户、产品创新、数据突破、外部评价等进行宣传，成功落地的绿色业务多次被电视台采访宣传，在2023年山东银行业协会组织的ESG评价中获评A类单位。

加强绿色金融宣传

在全行层面加强对绿色金融的普及力度，加强对绿色金融的政策引导宣传培训，探索与相关机构、院校开展绿色金融系列课题研究，通过线上视频、线下会议等形式不定期举办差异化绿色金融专题分享以及培训，从绿色金融背景、概念、碳减排政策、绿色产业支持范围、绿色金融营销方式、绿色贷款统计标准、全行以及客户的ESG风险管理、绿色办公等维度，引导各条线提高对绿色产业的认知，提高全行绿色金融发展意识。

2023年

全行绿色贷款余额	较年初增加	增速	高于全行各项贷款增速	占各项贷款占比较年初提高
141.56 亿元	75.31 亿元	113.68 %	97.13 个百分点	3.39 个百分点
服务绿色信贷客户		其中公司客户	个人客户	
9894 户		400 户	9494 户	

02

环境相关治理结构

ENVIRONMENT-RELATED
GOVERNANCE STRUCTURE

董事会

15

战略委员会

15

绿色金融专业机构

16

工作推进机制

16

环境相关治理结构

本行将发展绿色金融提高至总行战略层面。总行成立绿色金融工作领导小组，总体承担本行绿色金融业务发展的计划、组织、协调、决策、监督职能，领导小组下设办公室，办公室设在总行公司业务部，总行公司业务部下设绿色金融中心，具体推进本行绿色金融业务各项工作。



董事会

本行董事会负责明确战略目标、重点任务及管理有关事项，建立环境与气候相关架构，审定银行创新发展战略及与之相适应的环境管理相关政策，批准本行绿色信贷战略；听取下设专门委员会、管理层汇报环境相关事项管理推进情况，指导相关信息披露工作。



绿色金融专业机构

本行在公司业务部下设绿色金融中心作为本行绿色金融专业机构，具体推进本行绿色金融业务各项工作，负责组织推动分支机构绿色金融业务的营销拓展，负责协调配合外部咨询机构及中介机构推进本行绿色金融项目认证、产品创新、业务培训、渠道建设等工作，负责绿色金融政策研究、行业研究并制定营销指引，负责探索绿色金融专营机构经营模式并积累工作经验。



战略委员会

本行董事会下设战略委员会，负责监督评价环境相关战略以及绿色信贷战略的实施成效。



工作推进机制

按照现有环境相关治理机构与制度，办公室、公司业务部、风险管理部等23个部室在各自职责范围按照本行战略方向推动绿色业务落到实处，并就相关重要事项和信息及时与牵头部门沟通，在全行统一的风险偏好和政策资产配置策略大前提下，差异化、精细化、动态化地开展绿色金融业务。

03

环境相关政策制度

ENVIRONMENT-RELATED
POLICIES

外部政策

内部政策

19

20

外部政策

2023年，本行深入学习党的二十大精神，全面贯彻新发展理念，充分落实《国务院关于支持山东深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展的意见》、人民银行济南分行党委关于开展“绿色金融深化发展年”的专项活动部署以及人民银行日照分行纪委《“绿色金融推进质效”专项监督工作方案》，以金融赋能地方绿色高质量发展。

紧跟国家政策导向：

时间	文件名称	发文字号	主要内容
2016年8月	《关于构建绿色金融体系的指导意见》	银发〔2016〕228号	坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，落实政府工作报告部署，从经济可持续发展全局出发，建立健全绿色金融体系，发挥资本市场优化资源配置、服务实体经济的功能，支持和促进生态文明建设。
2019年12月	《关于推动银行业和保险业高质量发展的指导意见》	银保监发〔2019〕52号	深入贯彻落实以习近平同志为核心的党中央的决策部署，推动银行业和保险业高质量发展，更好地服务现代化经济体系建设，解决金融供给与需求之间不平衡不适应的矛盾，应对银行业和保险业高质量发展面临多重挑战。
2021年7月	《金融机构环境信息披露指南》	JR/T 0227—2021	提供了金融机构在环境信息披露过程中遵循的原则、披露的形式、内容要素以及各要素的原则要求。
2022年6月	《银行业保险业绿色金融指引》	银保监发〔2022〕15号	促进银行业保险业发展绿色金融，积极服务兼具环境和社会效益的各类经济活动，更好助力污染防治攻坚，有序推进碳达峰、碳中和工作。
2023年2月	《银行业保险业贯彻落实〈国务院关于支持山东深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展的意见〉实施意见》	银保监办发〔2023〕11号	引导银行业保险业优化资源配置，提高服务质效，支持山东深化新旧动能转换、推动绿色低碳高质量发展。
2023年12月	《关于支持中央企业发行绿色债券的通知》	证监发〔2023〕80号	贯彻落实中央金融工作会议关于做好绿色金融等五篇大文章的战略部署,进一步提升资本市场服务绿色低碳发展能力,支持中央企业发行绿色债券(含绿色资产支持证券,下同)融资,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,带动支持民营经济绿色低碳发展,促进经济社会全面绿色转型。

响应区域政策要求：

时间	文件名称	发文字号	主要内容
2021年12月	《金融支持山东省环境保护和生态环保产业发展的若干措施》	济银发〔2021〕190号	充分体现目标规划带动、央行资金撬动、激励政策驱动的特点，从建立推进机制、开展跟踪问效、加大金融支持力度、创新金融支持模式、加强政银企联动、加强宣传监督等六大方面提出17条具体措施。
2022年3月	《山东省环保金融项目库管理办法(试行)》	鲁环发〔2022〕3号	切实做好环保金融项目 入库审核推荐工作，提升入库项目质量,进一步加强绿色金融对生态环境治理和生态环保产业发展的精准支撑。
2022年4月	《关于推动绿色金融工作助力日照市绿色低碳转型高质量发展的三年行动方案(2022-2024) 》	日银发〔2022〕46号	实现“两增一降”，即3年（2022-2024年)内确保日照市绿色融资规模逐年增长，绿色信贷余额增幅高于各项贷款余额平均增幅,存在环境、安全等重大风险企业贷款余额逐年下降;实现“两扩一丰”，即扩大绿色债券发行、扩大绿色保险覆盖面，丰富绿色金融创新产品。
2023年4月	《山东省碳金融发展三年行动方案（2023—2025年）》	鲁政办字〔2023〕43号	贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和决策部署，加快推进绿色低碳高质量发展先行区建设，构建助力经济社会全面绿色低碳转型的金融服务体系。

内部政策

2023年，本行制定《日照银行服务绿色低碳高质量发展三年行动计划（2023-2025年）》，致力于在三年行动中积极发挥本行在服务地方经济中的主力军作用，着力升级绿色金融服务品质，打造“阳光、绿色、清新、共享”的绿色金融服务品牌。

04

气候与环境风险管理

ENVIRONMENTAL RISK & MANAGEMENT

环境风险与机遇的识别流程

23

环境风险与机遇管理

24

环境风险识别

25

气候风险压力测试

26

气候与环境相关风险主要从物理风险和转型风险两个方面给银行带来直接或间接的风险冲击。其中，物理风险主要指气候变化或环境污染的物理冲击所带来的财务影响，转型风险指向低碳经济转型过程中可能在政策、法律、技术和市场方面产生的广泛变化所带来的信用风险、市场风险、流动性风险、操作风险或保险风险。基于上述对气候与环境风险分析，本行根据气候相关财务信息披露工作组（TCFD）对气候与环境相关因子类别的划分，识别对公贷款行业所面临的转型风险、物理风险及其环境风险管理流程影响，研判环境相关机遇，制定风险应对措施。

环境风险与机遇的识别流程

▶ 环境风险与机遇识别

本行注重识别环境风险与机遇的全面性，覆盖业务的各个环节，从项目立项到运营，再到退出等，每一个阶段都可能存在不同的环境风险与机遇。本行持续对可能的环境风险与机遇进行识别，包括但不限于气候变化、资源消耗、环境污染、生态破坏等。

▶ 数据收集与分析

一旦识别出可能的环境风险与机遇，本行将全面收集相关的数据进行分析，包括但不限于企业的环保政策、环保投入、排放数据、环境事故记录等。通过数据分析，量化环境风险与机遇，为后续的风险评估提供决策依据。

▶ 环境风险与机遇评估

在数据收集和分析的基础上，本行采用定性和定量相结合的方法进行环境风险与机遇的评估。定性评估主要依赖于专家判断和经验，而定量评估则采用生命周期评估、环境影响评价等，以计算环境风险的潜在经济损失与预期收益。

环境风险与机遇管理

▶ 风险评级与管理

根据环境风险与机遇的评估结果，本行对环境风险与机遇进行评级，将其划分为低、中、高三个等级。然后，根据评级结果制定相应的风险管理策略，如坚持将全行信贷资源向结构转型导向业务倾斜，继续加大对绿色金融的支持力度。坚持提高资源在行业、区域、客户、产品等维度的综合配置效率，加快推进授信转型发展。通过科学配置资源，实现有效益、有质量、有规模的授信增长，推动全行高质量发展。

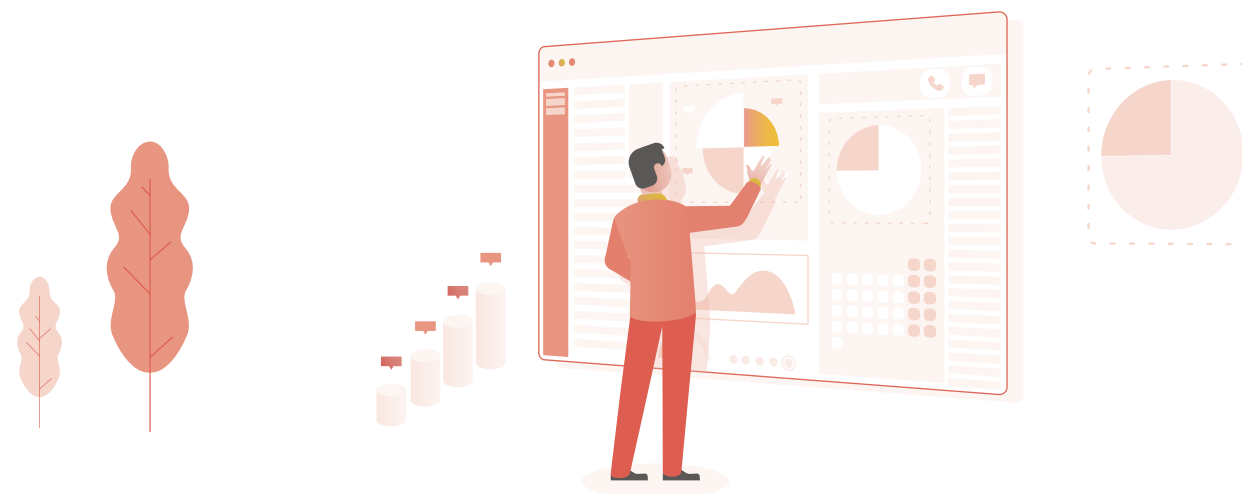
▶ 风险监控与反馈

本行定期对环境风险与机遇进行监控，以确保风险管理策略的适配性与有效性。同时，也对新的环境风险与机遇因素保持敏感性，进而及时调整评估和管理策略。

▶ 持续优化与调整

环境风险管理是一个持续的过程，本行根据识别、评估、监测等结果，结合本行实际情况，持续进行优化升级，不断提升自身的环境风险管理能力，以适应日益严峻的环境挑战。

总的来说，环境风险与机遇管理是一项系统性工作，本行以实现经济效益和环境效益为双重目标，以科学的方法和严谨的态度完善相关流程制度，致力于能在绿色金融时代保持长久竞争力。



环境风险识别

结合当前国家法律法规、政策要求、低碳转型发展趋势及银行业金融机构实际运行情况，本行识别不同信贷方向分别面临的中长期主要环境风险，分析风险类型、具体潜在风险以及影响时间范围。

信贷主要投向	主要风险类型	具体潜在风险	影响的时间范围
批发与零售业	转型风险	耗能、污染	中期
租赁和商务服务业	转型风险	耗能、污染	中期
制造业	物理风险、转型风险	耗能、污染、生态破坏、气候变化、水资源约束	中长期
建筑业	物理风险	暴雨、洪水	短期
房地产业	物理风险	土地、生态保护、气候变化	中长期
水利、环境和公共设施管理业	物理风险、转型风险	耗能、污染、生态破坏、气候变化、水资源约束	中长期
电力、热力、燃气及水的生产和供应业	转型风险	耗能、污染、生态破坏、气候变化、水资源约束	中长期
交通运输、仓储和邮政业	转型风险	耗能、气候变化	中期
农、林、牧、渔业	转型风险	污染、土地、生态破坏、气候变化	中长期

环境风险压力测试

本行积极开展环境风险压力测试，通过在各种不同的压力情境下评估资产负债表的敏感性，以便确定在不同环境风险与机遇下的风险承受能力，从而制定更有效的风险管理策略，提高资产负债管理的效率性和准确性。具体举措如下：严格按照监管要求完成环境风险压力测试、资本充足率压力测试；组织开展压力测试验证评估工作，对压力测试过程中的政策实施情况、压力测试流程实施情况、测试结果应用情况等进行评估，并出具年度压力测试验证评估报告；完成人民银行组织的偿付能力宏观情景专项压力测试工作。



05

投融资活动对环境的影响

INVESTMENT AND FINANCING
ACTIVITIES

信贷管理

29

绿色信贷整体概况

29

绿色债券

31

信贷管理

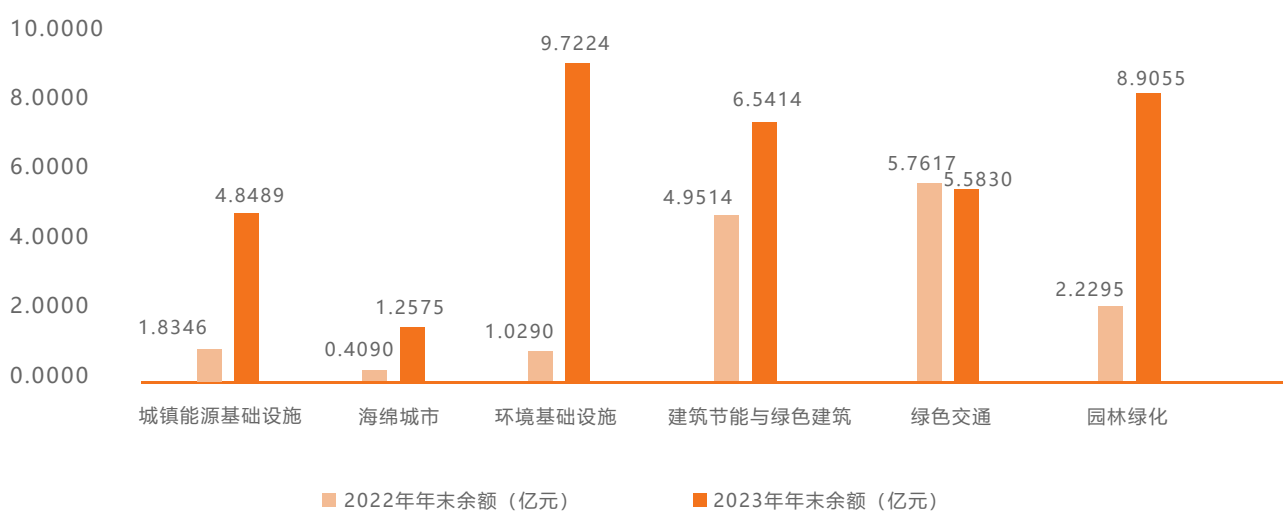
2023年，本行印发《日照银行2023年授信政策指导意见》，要求择优支持低碳经济、循环经济、节能环保等绿色产业发展；加快退出各行业中落后、高污染产能领域的业务，对火电、钢铁、建材、有色、石化、化工、航空、造纸八大高碳行业的信贷申请进行审慎评估，对于上述行业中排放量大、环保合规性差的企业，应审慎发放贷款，甚至拒绝其信贷申请；而对于积极采取节能减排措施、环保合规性良好的企业，给予一定的信贷支持。

绿色信贷整体概况

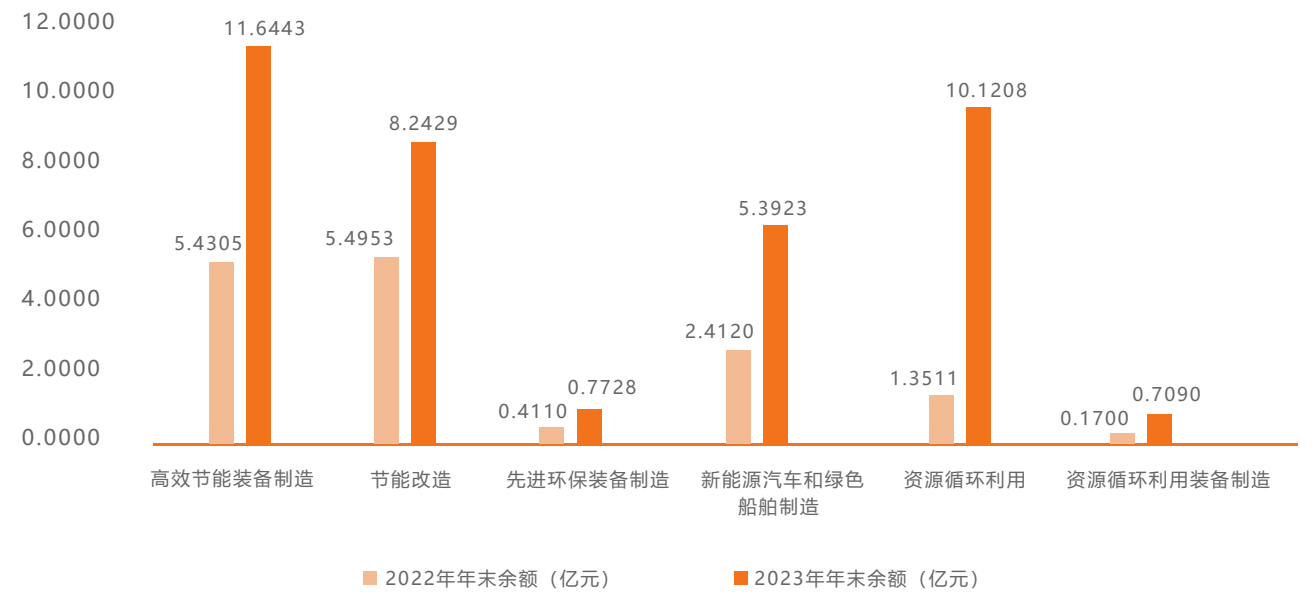
本行将绿色发展理念融入信贷业务全过程，持续加大服务绿色低碳转型力度。2023年末，本行绿色贷款余额141.56亿元，相较于年初增加75.31亿元，增速113.68%；占各项贷款占比7.46%，较年初占比提高3.39%。服务绿色信贷客户9894户，其中公司客户400户，个人客户9494户。

2023年新增绿色信贷产业投向如下：

基础设施绿色升级产业



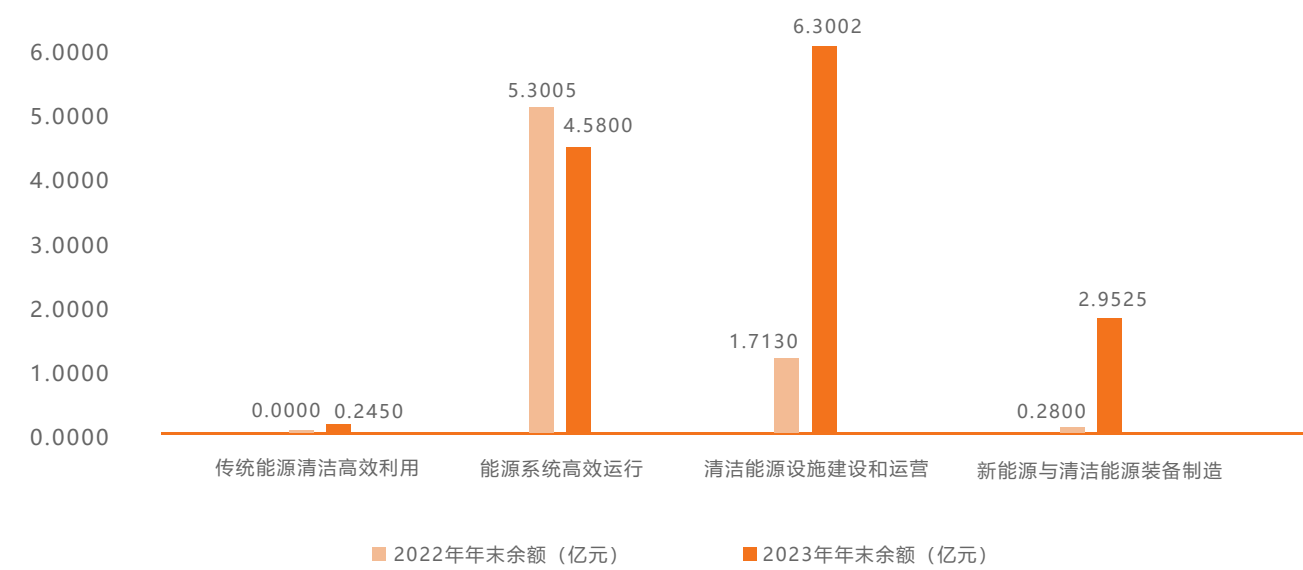
节能环保产业



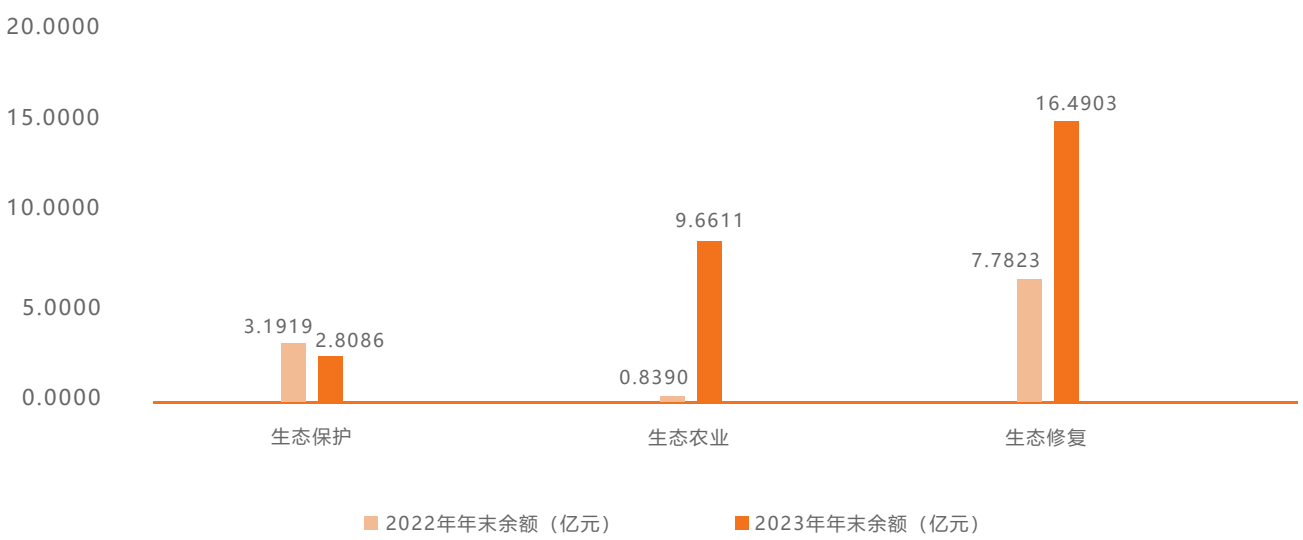
绿色服务产业



▶ 清洁生产产业



▶ 生态环境产业



绿色债券

绿色债券投放情况

2022年12月，本行在银行间债券市场公开发行绿色金融债券“22日照银行绿债01”30亿元。截至2023年末，累积投放30.02亿元,已投放绿色项目85个，产业投向涵盖节能环保、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6个类别。



环境效益

截至2023年12月31日，本期绿色债券对接绿色项目产生如下环境效益：

合计节约标煤15.87万吨、减少温室气体排放12.69万吨、减少二氧化硫排放18.45吨、减少氮氧化物排放29.56吨、减少烟尘排放3.78吨、减排化学需氧量（CODCr）21,535.00吨，减排总磷（TP）394.20吨，减排氨氮（NH3-N）1,879.75吨，减排总氮（TN）1,825.00吨；整治土地面积合计117.63万平方米，新增耕地108.62万平方米；可处理矿产资源及工业固体废弃物约227.63万吨/年，城乡生活垃圾综合利用类项目可实现处理餐厨垃圾和厨余垃圾合计23.73万吨/年；甲基八溴醚车间尾气处理量12,000m³/年，溴化聚苯乙烯车间尾气处理量10,000m³/年，溴代三嗪车间尾气处理量3,000m³/年。

06

经营活动的环境影响

ENVIRONMENTAL IMPACTS OF
OPERATING ACTIVITIES

资源消耗和温室气体排放

35

经营活动环境影响的计算

35

绿色办公

36

资源消耗和温室气体排放

披露项	数值
经营活动用水量（吨）	32995.05
直接温室气体排放（范围一）（吨二氧化碳当量）	152.94
间接温室气体排放（范围二）（吨二氧化碳当量）	12435.88
温室气体排放总量（吨二氧化碳当量）	12588.82

注：

1.直接与间接温室气体排放因子来源于国家发展改革委办公厅发布的《公共建筑运营企业温室气体排放核算方法和报告指南（试行）》，直接与间接能源消耗的统计边界与温室气体的统计边界一致。

2.计算范围涵盖本行总行及下属9个分行，直接温室气体排放来自本行的公车用油所产生的二氧化碳，间接温室气体排放来源于外购电力。

经营活动环境影响的计算

本行计算经营活动所产生的温室气体排放量公式如下：

$$E = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i)$$

E——温室气体排放（t）；

AD_i——第i种能源的消耗量，指化石燃料的活动水平与购入电量（GJ或MWh）；

EF_i——第i种能源的排放因子，其中，根据生态环境部发布的《关于做好2023—2025年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》，自2022年，境内机构在核算使用外购电力所导致的排放时，电力排放因子缺省值由0.5810tCO₂/MWh调整为0.5703tCO₂/MWh。

化石能源活动水平计算公式：

$AD = RL \times RZ$

RL——化石燃料的消耗量（t）；

RZ——化石燃料的平均低位热量（GJ/t）

化石能源排放因子计算公式：

$EF = CC \times \alpha \times \rho$

CC——燃料的单位热值含碳量（tC/GJ）

α——燃料的碳氧化率（%）

ρ——二氧化碳与碳的分子量之比（44/12）

绿色办公

为落实国家“双碳”目标，本行将绿色低碳发展理念融入到业务发展、自身运营全过程中，深入践行绿色办公理念，持续加强节能降耗管理，积极规范员工行为，最大程度减少运营中产生的温室气体和污染排放。

开展线上业务	推行无纸化办公
通过拓宽线上业务办理渠道、优化线上业务平台，有效减少客户线下办理业务产生的交通出行，降低了能源消耗和碳排放。	向全行发出绿色办公倡议,积极推动绿色办公理念的普及和实践。通过电子方式（协同办公系统），实现文件的电子化存储、传输和处理，不仅优化了工作流程，还降低了办公场所的能耗和废弃物产生，节省运营成本。
建筑节能改造	提升员工及社会大众的环保意识
持续推进办公大楼和营业网点的低碳建材升级。2023年度新建设网点中，通过优化设计方案，减少不必要的装修面积，增加高性能和低能耗建筑材料的使用，降低了装修成本，提升了新网点的环保性能和舒适度。同时通过合理的空间规划和设计，实现了办公区域的优化布局 and 高效利用。	在全行范围内开展“绿色办公”“绿色餐厅”“绿色购物”三项低碳主题活动；鼓励本行员工做个人碳账户的体验者和先行者，员工参与个人碳账户可获得碳积分奖励，兑换相应权益，有效践行“低碳生活从我做起，绿色家园你我共创”理念。
	日照金融教育基地作为日照市“唤绿之旅”首批绿色金融旅站，持续将金融知识与生态环境保护相结合。基地联合日照市新营小学西校区开展绿色金融主题研学活动，通过沉浸式体验能源发电教具、垃圾分类小游戏等方式拓展知识宣教，让小学生们了解绿色金融、绿色生活。

07

数据梳理、校验及保护

DATA PROCESSING & PROTECTION

强化数据管控平台

39

部署备份恢复平台

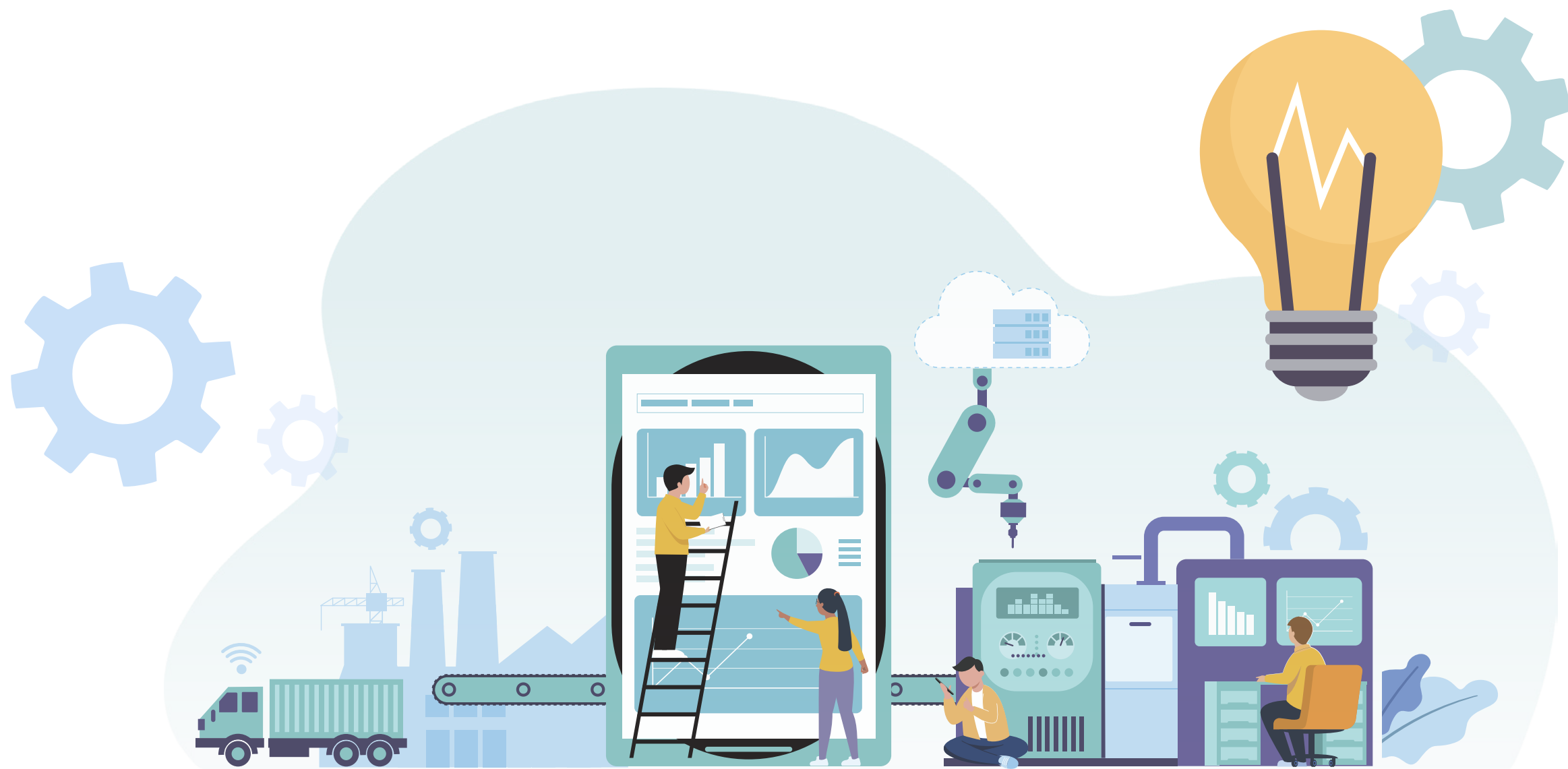
40

强化数据管控平台

本行构建了严密的数据质量管控体系，实施每日监测、月度通报及季度考核机制，全方位把控数据质量动态。同时，收集数据质量问题和数据质量检核规则，并逐条排查现有检核规则的适用性，对已设未启规则审慎评估启用可行性，确保检核工作精准高效。此外，定期推进数据标准复审工程，深度剖析标准适用性，持续优化完善涵盖基础、指标及数据资产的数据标准体系架构。在系统开发全流程中，强化数据标准的工具化、规范化与线上化集成管控，有力促进数据标准于企业架构内的统一规范实施与高效落地，全方位提升本行数据管理质效，筑牢数字化转型坚实根基。

部署备份恢复平台

本行部署慷孚和爱数两套备份恢复平台，对虚拟机、数据库和信息系统重要文件开展定时备份，针对不同备份目标制定不同的备份策略和保存周期；定期开展数据备份恢复测试，验证备份数据的有效性和备份系统的可靠性；通过ITSM审批流程控制重要数据的借阅，并利用脱敏软件实现对客户个人信息、交易信息等敏感信息的脱敏，确保数据安全；网络层面内部办公交易网络和外部互联网物理隔离，内部生产环境与测试环境之间网络物理隔离。



08

绿色金融产品创新与实践

GREEN FINANCE INNOVATION

“绿色+可持续发展挂钩”双标签贷款

45

全国首个动态场景工业企业碳账户

46

落地首笔绿色资源撮合引介业务

47

落地日照市首笔排污权抵押贷款

47

落地全行首个绿色资源引介客户ESG评价

48

打造山东首个市级碳普惠平台

48

绿色金融产品创新与实践

为丰富企业融资渠道，积极践行绿色金融责任使命，深入贯彻新旧动能转换发展理念，2023年，本行持续探索绿色金融产品创新。



5月

打造山东省首个市级碳普惠平台，并与日照市生态环境局合作建设“碳惠日照”小程序。

7月

创新落地全国首笔由城商行独立承办的“绿色+可持续发展挂钩”双标签贷款。

7月末

启动“日照银行绿色金融服务平台”建设。

12月

与日照市生态环境局合作，创新落地日照市首笔排污权抵押贷款。

“绿色+可持续发展挂钩”双标签贷款

可持续发展贷款是由国际市场自律组织推出、发行并指引的一种创新绿色金融理念，旨在通过将成本与借款人在环境、社会与公司治理等方面相关的可持续发展绩效目标挂钩，借助激励机制促进并支持更多有助于环境和社会可持续发展的商业活动增长，为经济和社会的长远健康发展注入新动能。

本行推出“绿色+可持续发展挂钩”双标签贷款，通过贷款条件激励借款人达成预设的可持续发展绩效目标（SPT），借款人的可持续性绩效由预定的关键绩效指标（KPI）衡量。同时通过相较于传统贷款更简化的授信条件和审批流程，为企业提供更灵活的融资工具，拓宽企业绿色融资渠道。

案例

天然气输送储运调峰建设和运营——山东一达能源集团有限公司

天然气作为一种清洁能源，天然气管道项目建设与运营，对于促进区域终端用能清洁化发展具有重要意义。由此，本行为本贷款项目设置可持续发展绩效目标，完成可持续发展绩效目标，给予利率优惠，降低企业融资成本。

本行创新通过动态价格调整机制，激励了市场主体加快天然气管网建设，加快了地方的清洁能源行业健康发展，促进了地方绿色低碳转型高质量发展。该创新是充分落实国家“十四五”现代能源体系规划、服务山东省绿色低碳高质量发展先行区建设的有力举措。

全国首个动态场景工业企业碳账户

本行以轮胎制造场景为试点，与绿色服务公司合作在工厂端部署智慧能碳管理平台，综合运用云计算、监控设备、大数据、行业标准算法等金融科技手段与技术，实时采集工业企业生产所需的电力、蒸汽、压缩空气、水、天然气等能源消耗数据，依据相关的方法学进行实时碳排放核算，以数字科技和转型金融产品推动企业节能降耗。

企业碳账户通过三方对企业的能源核算和大数据检测等手段进行碳排放核算并提供相关碳评价，加快了高碳产业节能降耗与转型金融产品的融合。未来，本行计划将企业碳账户在八大高碳行业推广应用，旨在推动绿色金融的数字化转型进程，开启银企绿色低碳高质量发展的新篇章。



落地首笔绿色资源撮合引介业务

通过浪潮集团的资源撮合引介，有效推动浪潮集团供应链上下游企业间的业务落地，实现了企业绿色装备生产、浪潮云洲工业互联网绿色场景应用、本行绿色金融发展的三方共赢，是绿色资源撮合引介的典型案例。

落地日照市首笔排污权抵押贷款

本行积极在排污权价值认定、排污权价值应用、排污权抵押登记方式等方面进行探索，2023年12月成功落地日照市首笔排污权抵押贷款，有效推动企业绿色发展。



落地全行首个绿色资源引介客户ESG评价

为响应全国可持续发展需求，推进日照市绿色低碳高质量发展工作，2023年5月撮合第三方机构对本行授信客户完成ESG评价，并为企业出具环境社会公司治理报告，帮助企业了解“节能降碳”途径。

打造山东首个市级碳普惠平台

本行联合日照市生态环境局打造山东省首个市级碳普惠平台——“碳惠日照”。平台以“全民低碳，乐享普惠”为核心理念，一期构建六大场景记录机关、企业、社区、家庭和市民个人的绿色减碳行为，并实现碳减排的量化核算。



09

展 望
PROSPECT

通过“四化”锚定未来发展方向

51

推进“五融”赋能绿色高质量发展

51

通过“四化”锚定未来发展方向

本行将持续推进绿色金融体系化、融合化、数字化、可持续化建设，致力于在制度建设、产品创新、风险控制、市场激励、管理流程、人才队伍建设等方面取得突破，努力打造行业领先的绿色金融服务平台，充分发挥数字金融、科技金融对绿色金融的支撑作用，提高自动寻绿、标绿、赋绿能力。

推进“五融”赋能绿色高质量发展

一是融合智慧，加强与外部机构的合作，借助绿色服务机构的信息科技支撑，实现本行在绿色低碳领域的创新突破；

二是融合数据，加强与重点工业企业的产业数据互联，实现环保运维数据的打通，形成本行碳数据资产，通过本行绿色金融服务平台与政府职能部门数据管理平台的衔接，推动数据的共享应用，为产业的绿色低碳转型发展提供支持，以数据赋能日照市绿色高质量发展；

三是融合企业，依托“好伙伴”数字普惠金融服务平台，向绿色普惠主体提供高效便利的金融产品和服务等措施，充分用好碳减排政策工具，让普惠金融更绿色，让绿色金融更普惠；

四是融合产业链，聚焦钢铁、清洁能源等重点产业链以及港口生态链，对链中核心企业及上下游企业进行绿色评价，推动供应链绿色低碳化转型；

五是融合环境权益，推进绿色信贷产品与碳排放权、用能权、水权等环境权益的融合，丰富绿色低碳服务场景。推动企业参与碳配额、自愿减排量（CCER）、碳普惠等碳交易，提高区域内的绿色低碳交易活力。



附录

附录一：《金融机构环境信息披露指南》指标索引

指标内容	页码
年度概况	
金融机构环境相关治理结构	
a.董事会层面设置的绿色金融相关委员会情况，其制定的本机构环境相关战略目标，对环境相关风险和机遇的分析与判断，对环境相关议题的管理、监督与讨论	15
b.高管层面设置的绿色金融相关管理职位或内设机构情况，该管理职位或内设机构的主要职责和报告路线	15
c.专业部门层面在部门职责范围内贯彻落实绿色金融相关工作的情况和成效	16
金融机构环境相关政策制度	
a.金融机构制定的与环境相关的内部管理制度，特别是报告年度内实施的新政策和新举措	20
b.金融机构贯彻落实与机构相关的国家及所在地区的环境政策、法规及标准等情况	19
c.金融机构遵守采纳与机构相关的气候与环境国际公约、框架、倡议等情况	19

指标内容	页码
金融机构环境相关产品与服务创新	
a.金融机构开发的绿色金融创新产品与服务的情况	12
b.金融机构绿色产品创新的环境效益和社会效益	12
金融机构环境风险管理流程	
a.识别和评估环境相关风险的流程	23
b.管理和控制环境相关风险的流程	24
环境因素对金融机构的影响	
a.金融机构环境风险和机遇	25
b.金融机构环境风险量化分析	26
金融机构投融资活动的环境影响	
a.商业银行投融资所产生的环境影响	29
b.环境风险对金融机构投融资影响的测算与表达	32
金融机构经营活动的环境影响	
a.金融机构经营活动产生的直接温室气体排放和自然资源消耗	35
b.金融机构采购的产品或服务所产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗	35
c.金融机构采取环保措施所产生的环境效益	36
d.经营活动环境影响的量化测算	35

指标内容	页码
数据梳理、校验及保护	
a.定期对本机构环境相关统计数据质量开展梳理和校验工作，建立数据管理系统及流程，进一步提升相关基础数据质量，保证数据以及对外披露信息的及时性、准确性	39
b.采用相应的技术手段，保证数据安全性和数据主体权益	40
c.建立应急预案，对可能发生的数据安全事件或数据安全事故	40
绿色金融创新及研究成果	
a.绿色金融创新实践案例	45
b.围绕绿色金融、环境风险分析等方面所进行的国内外各项研究及成果、未来展望	51

附录二：气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议框架索引

指标内容	页码
1.治理	
a.描述董事会对与气候相关风险和机遇的监控情况	15
b.描述管理层在评估和管理与气候相关风险和机遇方面所起的作用	16

指标内容	页码
2.战略	
a.描述组织在短期、中期和长期中识别的气候相关风险和机遇	25
b.描述与气候相关风险和机遇对组织经营、战略和财务规划的影响	25
c.在考虑到不同气候相关条件、包括2℃或更低温度的情景下，描述组织战略的韧性	26
3.风险管理	
a.描述组织识别和评估气候相关风险的流程	23
b.描述组织管理与气候相关风险的流程	24
c.描述识别、评估和管理气候相关风险的流程是如何纳入组织全面风险管理当中	24
4.指标和目标	
a.披露组织根据其战略和风险管理流程，评估与气候相关风险和机遇所使用的指标	23
b.披露直接排放（范围1）、间接排放（范围2）、其他间接排放（范围3）（如需）的温室气体（GHG）排放及相关风险	35
c.描述组织用来管理与气候相关风险和机遇所使用的目标，和绩效与目标的对照情况	9

意见反馈

尊敬的读者：

感谢您阅读《日照银行环境信息披露报告（2023年度）》，为了不断改进本行环境信息披露工作，提高本行环境与社会相关责任履行能力和水平，完善本行环境信息披露报告的编辑质量，本行衷心期望您能够对本报告作出评价，并提出宝贵的意见和建议。

1.您属于以下哪类利益相关方：

- ☐ 政府及监管部门
- ☐ 股东
- ☐ 客户
- ☐ 合作伙伴
- ☐ 员工
- ☐ 供应商
- ☐ 社区及公众
- ☐ 其他

2.您认为本报告是否全面反映了本行在环境方面的表现？

- ☐ 是
- ☐ 否

3.您认为本报告是否回应了您的期望和诉求？

- ☐ 是
- ☐ 否

4.您认为报告的文字表述是否条理清晰，通俗易懂？

- ☐ 是
- ☐ 否

5.您对改善和提高本行履行环境相关责任和本报告的其他意见和建议：

欢迎您通过以下方式将意见和建议反馈给本行：

邮编：276826 传真：0633-8781479

电话：0633-8081519 官网：<https://www.bankofrizhao.com.cn>

感谢您的支持与参与！