

编制单位：大连银行股份有限公司

地 址：大连市中山区中山路88号

客服电话：956169

网 址：<https://www.bankofdl.com>



大连银行股份有限公司

# 环境信息披露2023年度报告

ENVIRONMENTAL  
INFORMATION DISCLOSURE  
2023 ANNUAL REPORT

# CONTENTS

## 目录

关于本报告	01
<b>01 年度概况</b>	05
1.1 年度亮点	07
1.2 年度品牌宣传及荣誉	10
1.3 年度绿色金融关键成果	12
1.4 战略规划	13
<b>02 环境相关治理结构</b>	15
2.1 董事会层面	17
2.2 高管层面	18
2.3 专业部门层面	19
<b>03 环境相关政策制度</b>	21
3.1 外部政策制度	23
3.2 内部政策制度	24
<b>04 环境风险管理流程</b>	25
4.1 本行环境风险管理及流程	27
<b>05 环境因素对本行的影响</b>	29
5.1 环境与气候相关风险识别	31
5.2 环境与气候相关机遇识别	33

## **06 经营活动的环境影响** 35

6.1 经营活动产生的温室气体排放及自然资源消耗	37
6.2 环保措施所产生的效果	38
6.3 经营活动环境影响的计算参考	40

## **07 投融资活动的环境影响** 41

7.1 投融资所产生的环境影响	43
7.2 投融资环境影响的测算与表达	44
7.3 数据梳理、校验及保护	46

## **08 绿色金融创新及研究成果** 47

8.1 创新实践情况	49
8.2 环境相关能力建设	50
8.3 绿色信贷案例	51

## **09 未来展望** 53

**09 附录一《金融机构环境信息披露指南》指引索引**

**10 附录二 气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 建议框架索引**

## ABOUT THIS REPORT 关于本报告

报告时间:2023年1月1日至2023年12月31日。

组织范围:本报告覆盖大连银行总行及各分支机构。

编制依据:本报告根据中国人民银行金融标准化技术委员会发布的《金融机构环境信息披露指南》(JRT 0227-2021)的披露要求进行编制,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》,同时咨询同业银行的披露方式、建议,结合当前碳达峰、碳中和愿景下新的发展要求及本行具体情况,进行披露。

数据收集:本报告的财务数据以2023年数据为主,主要来自本行内部文件及相关统计资料,如有部分数据因统计口径与年度报告存在差异,以年度报告为准。为增强本报告的对比性和前瞻性,部分内容适当追溯以往年份或具有前瞻性描述。

指代说明:为便于表达,在报告中“大连银行股份有限公司”以“大连银行”、“本行”表示。

发布形式:本报告采用网络版形式发行,在大连银行股份有限公司官方网站披露,网址:<https://www.bankofdl.com>



## 关于我们

大连银行是中国东方资产管理股份有限公司(以下简称“中国东方”)旗下重要子公司,成立于1998年3月,注册资本75.50亿元,在北京、上海、天津、重庆、成都、沈阳、丹东、营口设有8家异地分行,在大连地区设有总行营业部及10家管理型支行,全行共163个营业网点,员工4878人。截至2023年末,大连银行资产总额4882.58亿元,各项贷款余额2596.69亿元,各项存款余额3178.20亿元。在2023年7月出版的英国《银行家》杂志全球前一千家大银行排名中,大连银行位列第328位。

中国东方系大连银行控股股东,持有大连银行股份37.97亿股,持股比例为50.29%。中国东方是由财政部和全国社保基金理事会共同发起设立的中央金融企业,业务涵盖不良资产经营、保险、银行、证券、基金、信托、信用评级和海外业务等。

展望未来,大连银行将以先进的股份制银行为发展标杆,充分依托中国东方的金融服务优势,不断优化调整业务布局,加大对实体经济和普惠金融的支持力度;打造差异化经营特色,推动金融科技与传统业务的融合,加速零售业务向财富管理转型;大力拓展轻资本业务,探索建立“商行+投行”的发展模式,推进金融市场及资产管理业务回归本源;积极履行社会责任,加强全面风险管理,依法合规、稳健经营,向市场化、精细化、智能化的现代银行不断迈进。



分支机构

**8+1+10**

家



注册资本

**75.50**

亿元



营业网点

**163**

个



资产总额

**4882.58**

亿元



从业人员

**4878**

人



实现净利润

**6.10**

亿元



# 01

## ANNUAL OVERVIEW 年度概况

1.1 年度亮点	07
1.2 年度品牌宣传及荣誉	10
1.3 年度绿色金融关键成果	12
1.4 战略规划	13

## 1.1 年度亮点

2023年,面对复杂严峻的宏观经济形势,大连银行在公司党委的坚强领导下,深入推进主题教育,加强理论学习和调查研究,统筹推进风险化解和改革发展,坚持问题导向,坚定战略转型,主动适应监管要求,加快业务结构调整,经营质效再上新台阶。本行牢记城商行的初心与使命,坚决推进中央金融工作会议各项部署落地实施,努力做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇大文章,特别在绿色金融方面,大连银行紧跟国家“双碳”战略导向,加大绿色低碳领域金融支持力度,多措并举强化绿色金融体系建设。近年来,在制度方面,出台了《大连银行绿色金融业务发展行动方案》等纲领性文件;在产品方面,研发了“合同能源管理融资”等绿色金融产品,进一步强化绿色金融供给;在渠道方面,主动对接环境保护产业协会,通过提供内部资金转移定价优惠、实行“绿色”优先审批通道、加强绿色信贷考核等内部支持政策和管理激励措施,引导全行加大绿色信贷的有效投放,让更多绿色项目落地生根、开花结果。本行积极践行可持续发展理念,融入新发展格局,服务辽宁全面振兴、助力地方经济社会发展。



资产总额 **4,882.58** 亿元



存款余额 **3,178.20** 亿元



贷款余额 **2,596.69** 亿元

### 【科技金融发力】

本行聚焦科技金融双向赋能,加快科创企业服务模式创新步伐,2023年,本行推出“大银掌柜”APP,该APP通过关注企业经营管理中各类人员的诉求,全方位满足企业金融及非金融业务需求,让企业全员享受到便利、高效和智能的银行服务;本行研发了科创企业服务专属产品“投融通”,并建立“打分卡”,从企业专利、管理、市场前景等方面对企业综合评分,积极探索通过传统信贷与投资联动、资本市场相结合的融资模式,满足科创企业不同阶段的融资需求;与市场监管部门加强互动,研发知识产权质押融资产品,为科创企业融资“另辟蹊径”。



### 【绿色金融深耕】

本行坚持稳中求进、创新发展的原则,持续完善环境风险管理体系,按照《大连银行环境和社会风险管理办法》和《大连银行绿色信贷管理办法》,持续加强对行内公司授信客户的环境和社会风险管理,确立了公司授信客户、项目环境和社会风险等的分类管理机制、标准及全流程管理要求。2023年,大连银行完成了环境信息披露报告首次披露,标志着大连银行绿色金融业务发展步入了快车道。本行紧紧把握金融“绿”动“碳”寻之路,大力支持能源产业快速发展、靶向聚焦制造产业升级迭代、金融赋能海洋渔业优化生态。截至2023年末,大连银行对公绿色信贷余额123.36亿元,较年初增长44.38%。



### 【普惠金融做优】

本行设计推出的线上“税闪贷”业务在规划过程中秉持绿色金融理念,将绿色信贷工作嵌入到业务流程中,在贷前调查准入中对不符合环保要求的客户禁止准入,剔除煤炭、钢铁、石油加工等重度污染行业;在出账环节,对支付内容不符合绿色信贷要求的进行止付;在贷后管理环节,强调对业务环保事项进行持续性跟踪管理。在小微信贷管理系统中增加绿色信贷标识,方便识别贷款业务是否符合绿色信贷要求。



### 【养老金融做细】

本行陆续进行了网点软硬件设施改造,开辟了营业网点老年人客户退休金支取“绿色通道”、配置了适老服务设施,持续提升适老服务便利性;本行上线了手机银行极简版和智能柜员机“夕阳红”专区,首创金融业务介绍“码上听”服务,帮助老年客户跨越“数字鸿沟”,从服务及流程等方面持续提升适老化水平。



### 【数字金融做实】

本行始终坚持科技赋能,依托自建供应链金融管理平台,为客户提供方便快捷的供应链金融线上服务。2023年,本行“大银e链”供应链金融服务系统实现应收类、预付类等四款产品在线融资申请、协议签订、自动审批、自动放款等智能化操作,支持跨银行间放款及硬证书客户灵活选择的个性化配置,简化业务办理流程,减少人工审核的工作量,大幅度提升客户办理业务的良好体验度,更好的服务实体经济、提高产业链上下游融资效率。

## 1.2 年度品牌宣传及荣誉

全年在人民网、新华网、学习强国等主流媒体,《金融时报》《中国银行保险报》等专业媒体,《大连日报》《大连晚报》等地方媒体,以及“中国东方”“东方青年”公众号刊登宣传报道逾200篇次,各类新闻报道得到了搜狐网、新浪财经等媒体的积极转载,形成了较具规模的宣传阵势。



200余篇



### 1.3 年度绿色金融关键成果

年度重要荣誉(部分)			
序号	获奖时间	奖项名称	颁奖机构
1	2023.1	零售银行创新实践“最佳客群经营服务奖”	《零售银行》《数字银行》杂志社
2	2023.3、 2023.11	2022年度国家、省级企业标准“领跑者”	中国人民银行、 中国互联网金融协会
3	2023.5	全国中小银行“知名品牌银行奖”	《当代金融家》杂志社
4	2023.6	银行业网点文明规范服务“全国百佳示范单位”	中国银行业协会
5	2023.7、 2023.11	最佳场景建设奖、数字营销银奖、数智平台银奖	全国金融数字化发展联盟
6	2023.11	全国数字金融金榜“综合实力卓越奖”	中国金融认证中心(CFCA)、中国电 子银行网
7	2023.11	“第十四届金融科技创新奖评选”金融业渠 道创新奖	金融电子化杂志社
8	2023.11	第三届“金信通”金融科技创新应用优秀案例奖	中国信息通信研究院
9	2023.12	金贸奖—最佳中小银行交易银行奖	中国交易银行50人论坛、《贸易金 融》杂志、中国交易银行年会组委会
10	2023.12	第八届CNABS中国资产证券化年度奖“金 桂奖”最具行业影响产品奖	中诚信与CNABS (中国资产证券化分析网)
11	2024.1	中国财经“2023年中国鼎金融业科技金融 优秀案例”	中国互联网新闻中心
12	2024.1	全国金融科技发展三等奖	中国人民银行



对公表内信贷余额

**2,097.21**

亿元



对公表内绿色信贷余额

**123.36**

亿元



对公表内绿色信贷增长速度

**44.38%**



对公表内绿色信贷比例

**5.88%**



对公表内绿色信贷客户户数

**90**

户



绿色债券投资余额

**20.65**

亿元

落地了一单碳减排支持工具贷款, 带动年度碳减排量为3,067.65吨二氧化碳当量

## 1.4 战略规划

### 【发展愿景】

打造支持地方经济高质量发展的绿色金融特色银行。

### 【发展使命】

以高水平的绿色金融专业服务和特色方案助力地方经济绿色发展,扩大绿色金融服务客群,以可持续价值回馈股东。

### 【战略目标】

绿色金融服务水平不断提升,环境和社会表现全面提升。

### 【品牌建设】

大银绿金-相伴共生。

#### 目标或指标:

财务数据目标:

力争到2025年末,对公表内绿色信贷余额比例达到8%以上,年增速不低于其他贷款增速。

非财务目标:

环境、社会和公司治理(ESG)表现提升。



融东方 盈未来  
以信立 以心连





# 02

## ENVIRONMENT RELATED GOVERNANCE STRUCTURE 环境相关治理结构

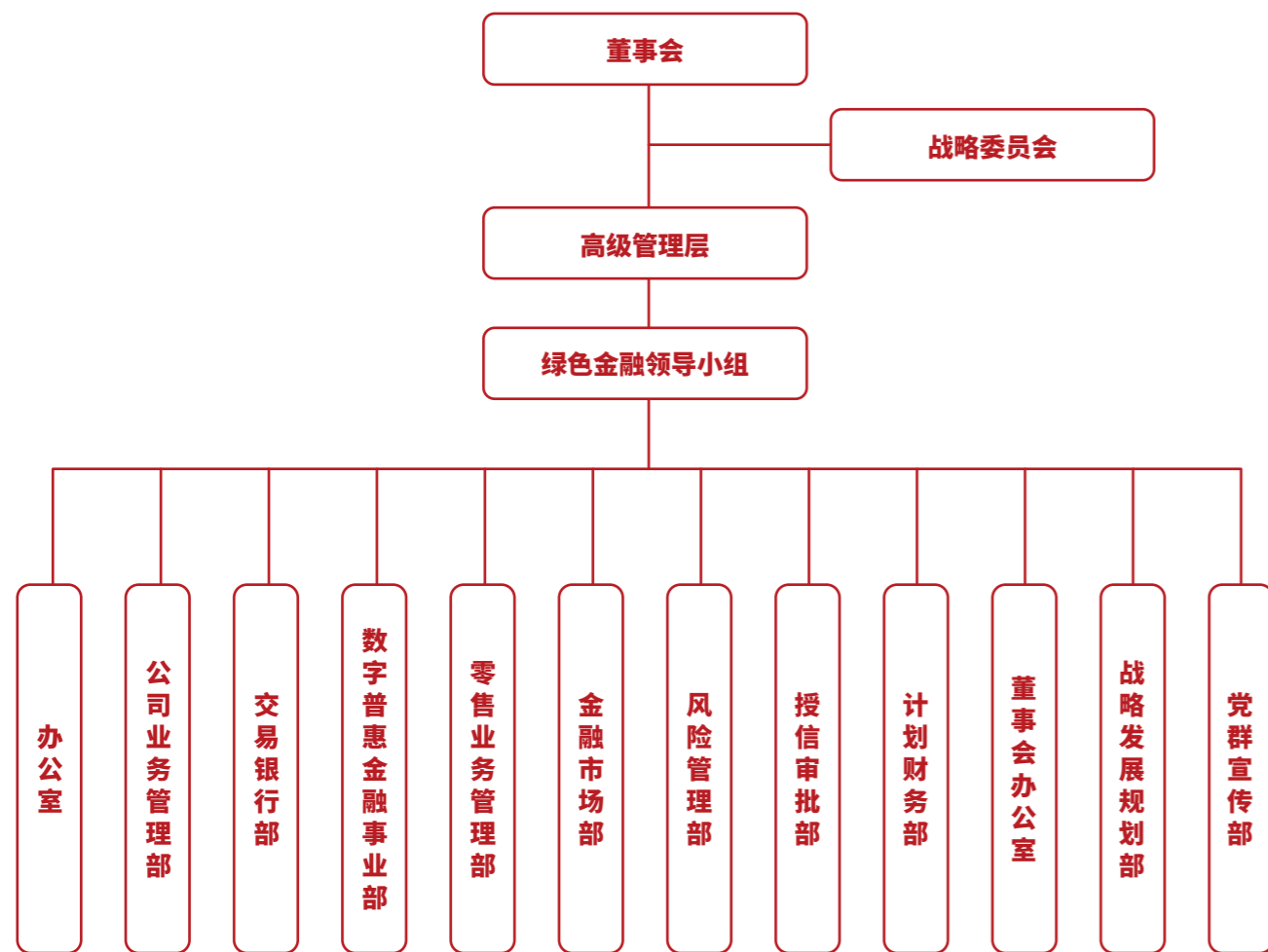
2.1 董事会层面 .....	17
2.2 高管层层面 .....	18
2.3 专业部门层面 .....	19

本行持续完善绿色金融顶层设计,将相关绿色金融发展战略目标融入公司治理体系,推动公司环境、社会和公司治理(ESG)协调发展,助力国家绿色低碳转型,能源结构调整,实现碳达峰、碳中和目标。

## 2.1 董事会层面

董事会是本行绿色信贷的最高决策机构,负责批准本行的绿色信贷战略;董事会下设战略委员会,负责监督绿色信贷战略的实施情况。

本行已将绿色信贷发展纳入战略发展规划中,董事会定期听取绿色信贷发展及战略执行情况报告。



## 2.2 高管层面

大连银行主动将发展绿色金融上升至总行战略层面。管理层负责制定全行绿色金融发展目标,作为大连市地方法人银行,本行设立由行领导担任组长的绿色金融领导小组,总行各相关部门及相关支行共同参与,小组秘书处设在公司业务管理部。



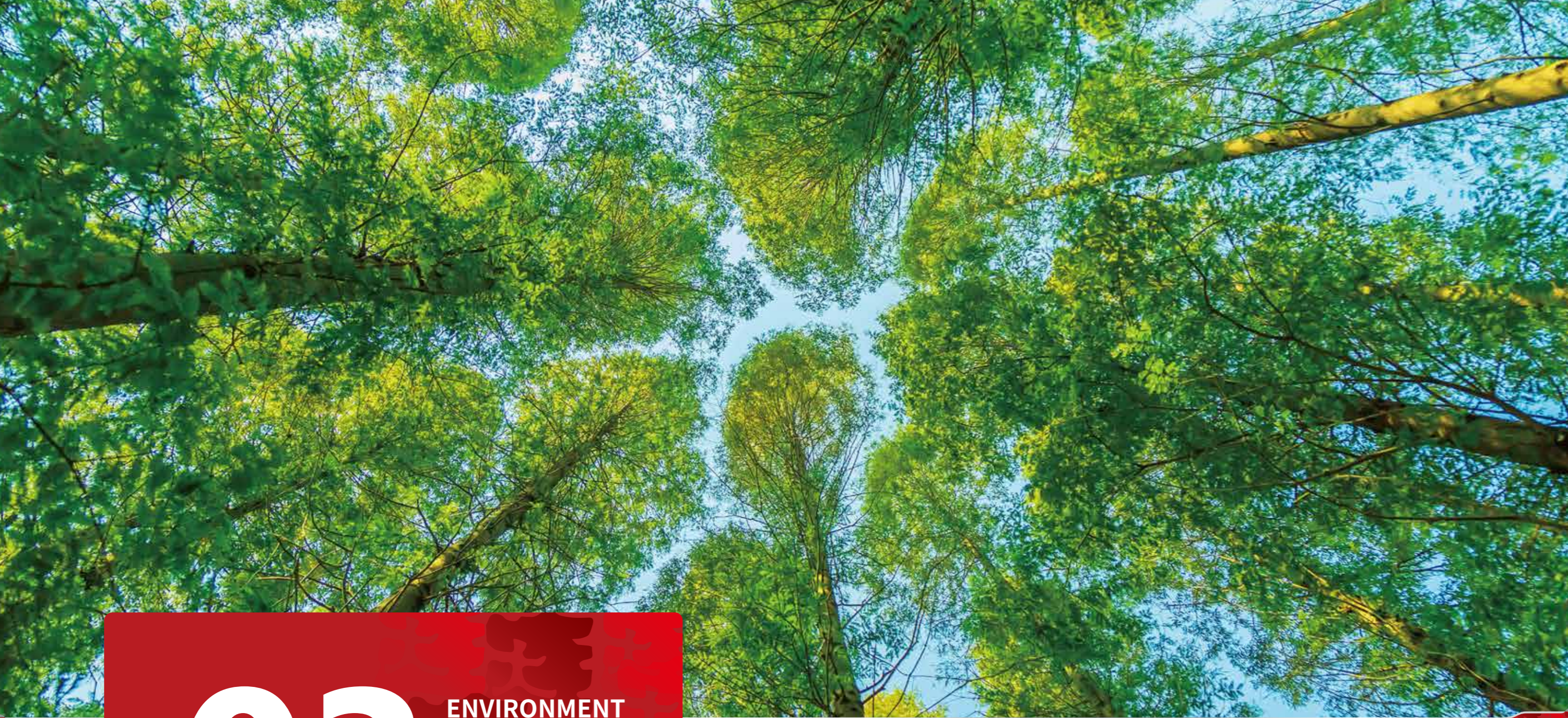
## 2.3 相关业务部门层面

经过不懈努力,大连银行已形成较为成熟的环境相关治理架构,各部门分工逐步明确,运作能力不断增强。

办公室、公司业务管理部、交易银行部、数字普惠金融事业部、零售业务管理部、金融市场部、风险管理部、授信审批部、计划财务部、董事会办公室、战略发展规划部、党群宣传部等相关部门在各自职责范围内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。

具体职责层面:办公室负责倡导本行节约、环保发展理念,行内绿色发展宣传等工作;公司业务管理部负责全行绿色金融的总体推动工作;交易银行部负责全行绿色金融业务领域的供应链金融、贸易融资和国际银团等交易银行业务指导等工作;数字普惠金融事业部负责全行绿色金融业务领域普惠金融客户建设、产品研发、业务推动等工作;零售业务管理部负责全行绿色金融领域零售客户建设、产品研发等工作;金融市场部负责绿色债券的投资事宜;风险管理部负责牵头组织绿色金融自评价、牵头开展对经营机构的绿色信贷考核;授信审批部负责根据国家、监管机构、总公司及本行公司信贷政策指引等要求,制定双碳经济、绿色经济领域相关客户的授信准入标准以及业务授信审批等工作;计划财务部负责提供费用配置、绿色信贷投放专属FTP,组织全行经营绩效考核方案制定等支持工作;战略发展规划部负责跟踪国家“双碳”领域宏观经济产业政策、制度,并进行及时解读,配合公司业务管理部修订本行绿色金融发展战略规划;党群宣传部负责绿色金融发展对外宣传等工作。





# 03

## ENVIRONMENT RELATED POLICIES AND SYSTEMS 环境相关政策制度

3.1 外部政策制度 .....	23
3.2 内部政策制度 .....	24

### 3.1 外部政策制度

绿色金融是推动我国经济高质量发展的重要动力之一，是金融业服务好碳达峰、碳中和的战略部署的重点抓手之一。本行紧紧围绕国家战略目标，践行“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，积极响应国家及地区绿色金融发展政策，积极支持绿色产业发展、大力发展绿色信贷、绿色债券、碳减排支持工具等绿色金融业务。同时加强环境风险防控，探索管理环境、社会和公司治理(ESG)风险的相关机制。

序号	名称	文号	核心内容
1	《关于开展辽宁省银行业存款类金融机构(法人)绿色信贷业绩评价的通知》	沈银办发〔2018〕196号	按时报送绿色信贷数据及相关材料,进行绿色信贷评价
2	《绿色产业指导目录(2019年版)》	发改环资〔2019〕293号	进一步理清产业边界,引导资金投向,促进绿色产业发展
3	《中国人民银行大连市中心支行关于转发银行业金融机构绿色金融评价方案及实施细则的通知》	大银发〔2021〕96号	定期报送绿色金融数据及相关材料,进行绿色金融评价
4	《绿色债券支持项目目录(2021年版)》	银发〔2021〕96号	规范国内绿色债券市场,助力实现碳达峰、碳中和目标,规范绿色债券资金用途
5	《大连市深化绿色金融创新 促进经济绿色低碳发展的指导意见》	大银发〔2021〕55号	创新绿色金融服务体制机制,创新绿色金融产品和服务
6	《中国银保监会关于印发银行业保险业绿色金融指引的通知》	银保监发〔2022〕15号	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
7	《中国人民银行大连市中心支行 大连市生态环境局关于开展大连市2023年度绿色企业和绿色项目库入库工作的通知》	大银发〔2023〕63号	邀请企业自愿申请入库,入库企业将由人民银行推荐金融机构共享和重点推荐

### 3.2 内部政策制度

大连银行秉持绿色发展理念,加强顶层设计,不断完善相关政策制度。近年来根据监管部门的绿色金融制度框架,行内陆续出台了一系列配套政策,涵盖绿色信贷管理办法、指导意见、发展规划、激励政策等政策方案,相关制度及政策的发布为本行绿色金融业务发展提供了有效的政策制度指导和发展依据。

序号	名称	文号	核心内容
1	《关于进一步加强绿色信贷管理的通知》	〔2018〕407号	健全本行绿色信贷管理体系,提升绿色金融服务能力,优化信贷结构,明确各部门工作职责
2	《大连银行环境和社会风险管理办 法》	〔2018〕418号	加强项目融资业务风险管理,防范和控制相关业务潜在的环境和社会风险
3	《大连银行绿色信贷管理办法》	〔2018〕419号	完善绿色信贷长效机制,提升绿色金融服务能力,加强绿色信贷管理
4	《关于进一步做好大连银行公司业务绿色信贷建设工作的通知》	〔2018〕445号	优化本行公司业务信贷结构,不断提升本行公司业务服务绿色信贷能力,对本行公司业务绿色信贷建设工作提出发展意见
5	《大连银行绿色信贷发展战略规划》	〔2018〕467号	从战略高度推进绿色信贷,加大对绿色、低碳、循环经济的支持,防范环境和社会风险,优化信贷,提高服务水平
6	《关于进一步做好大连银行绿色信贷授信业务工作的通知》	〔2019〕232号	严格做好绿色信贷贷前调查工作,给予绿色审批通道,加强绿色信贷专业能力建设
7	《大连银行绿色金融债券募集资金内部管理办法》	〔2020〕508号	进一步规范本行绿色金融债券募集资金内部管理,推进业务合规发展
8	《关于加强绿色信贷业务营销及管理的通知》	〔2021〕245号	制定绿色信贷区域营销策略,加强部门协调及产品使用,完善资源配置及政策配套,推动绿色信贷业务发展
9	《大连银行绿色金融业务发展行动方案》	〔2022〕198号	健全绿色金融管理体系,成立绿色金融领导小组,明确职责分工



# 04

## ENVIRONMENT RISKS MANAGEMENT PROCESS 环境风险管理流程

4.1 本行环境风险管理及流程..... 27

## 4.1 本行环境风险管理及流程

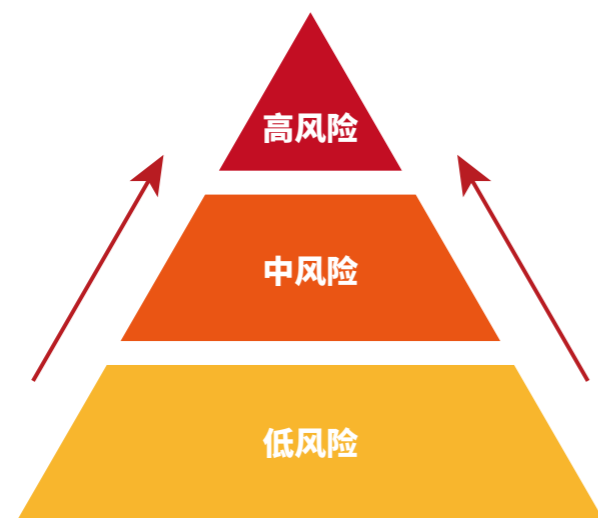
本行以高质量发展为目标,坚持稳中求进总基调,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,服务新发展格局。本行持续完善环境风险管理体系,制定了《大连银行环境和社会风险管理办法》和《大连银行绿色信贷管理办法》,确立了公司授信客户、项目环境和社会风险等的分类管理机制、标准及全流程管理要求。

### 分类管理

本行对公司授信客户及其项目实行分类管理。根据企业对环境污染的治理控制情况,企业运用循环经济技术、清洁生产技术对能源的节约情况等,将全行对公授信客户划分为四类:绿色类客户(环境友好客户)、蓝色类客户(环境无碍客户)、黄色类客户(环境关注客户)及红色类客户(环境风险客户),对不同环保标识客户在授信审查审批、贷款定价等方面实行差异化信贷管理,其中严禁新增红色类客户和项目。



本行根据公司授信客户项目所属行业、所处地理位置、使用的工艺水平等,判断其对环境、健康和安全的影 响,以及违规的可能性,将项目按照潜在风险的高低分为A、B、C 三个类别,针对不同分类采取差异化管理措施。



### 全流程管理:

#### 贷前调查

将“环境和社会风险调查”作为贷前调查的主要内容之一,明确具体调查要求和标准,制定“环境和社会项目/客户风险分类参考标准”,将项目/客户划分为A、B、C三类,并对项目的环境和社会风险管控情况进行动态评估,评估结果作为客户评级、信贷准入、贷款定价的重要依据,实行差异化管理。

#### 审查审批

明确了环境和社会风险审查的具体内容,要求审查人员全面关注客户的环境和社会风险点,结合行业特征做好精细化管理,并将审查情况记载于审查报告中。对审查人员出具负面审查意见的项目,不得进入审批流程。对环境和社会表现不合规的客户,不予新增授信,存量业务尽快减持退出,确实无法退出的必须制订切实可行的减持退出计划。审查人员对项目环境和社会风险情况进行动态评估,作为给予敞口额度的重要依据,实行差异化管理。

#### 合同签订

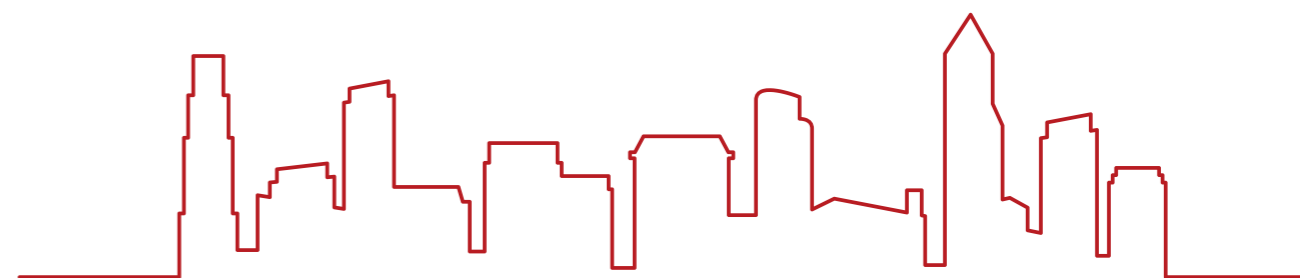
在合同签订环节,对涉及重大环境和社会风险的客户,要签订相关补充协议。

#### 资金支付

在资金支付环节,严格落实出账条件及环境和社会风险管理要求。

#### 贷后管理

在贷后管理环节,做好客户(项目)环境和社会风险信息收集、识别、分类和动态分析,主动提前识别环境风险因素,并采取有针对性的控制或缓释措施,有效控制与规避环境风险以及可能引发的信贷风险。





# 05

## ENVIRONMENTAL IMPACT

### 环境因素 对本行的影响

5.1 环境与气候相关风险识别 .....	31
5.2 环境与气候相关机遇识别 .....	33

## 5.1 环境与气候相关风险识别

根据气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 对气候变化和环境风险所导致的金融风险分类, 气候风险分为物理风险与转型风险两类。其中, 物理风险主要是环境和气候的短期突发事件 (如龙卷风、飓风、洪水等极端天气事件) 或气候长期变化 (如持续高温、海平面上升等) 导致的风险。转型风险主要是在向低碳转型的过程中, 因政策、法律、技术和市场变化、声誉等方面发生变化而导致的金融风险。上述风险可能单频次或组合发生, 直接或间接地对金融机构的业务、财务及战略规划产生潜在影响。

因环境和气候风险在不同行业、地区呈现出不同类型, 识别出贷款客户面临的环境和气候风险类型, 对本行积极采取应对措施, 降低其对本行财务及对战略规划的影响具有重要意义。



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
房地产业	物理风险	暴雨、洪水	短期
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
水利、环境和公共设施管理业	物理风险、转型风险	土地、生态保护、气候变化	中长期
金融业	物理风险、转型风险	气候变化	长期
住宿和餐饮业	转型风险	耗能、污染	中期
交通运输、仓储和邮政业	转型风险	耗能、气候变化	中期
电力、热力、燃气及水的生产和供应业	转型风险	耗能、污染、水资源约束、气候变化	中长期
采矿业	物理风险、转型风险	土地、污染、生态破坏、耗能、气候变化	中长期
农、林、牧、渔业	转型风险	污染、土地、生态破坏、气候变化	中长期

注: 大连银行对公贷款主要集中于批发和零售业, 房地产业, 制造业, 租赁和商务服务业, 建筑业, 水利、环境和公共设施管理业, 金融业, 住宿和餐饮业, 交通运输、仓储和邮政业, 信息传输、计算机服务和软件业, 电力、热力、燃气及水的生产和供应业, 采矿业, 教育, 农、林、牧、渔业。

## 5.2 环境与气候相关机遇识别

风险与机遇并存。在识别出环境与气候相关风险的同时,本行一方面加强环境风险管理,另一方面将因环境与气候变化而带来新的增长点作为业务发展的机遇,将适合本行发展的以低碳环保和能源替代为主的绿色经济领域行业作为优先支持行业,鼓励发展。

本行通过提高资源使用效率、持续创新绿色金融产品和服务、提高数据安全保护、加强环境风险管理、积极宣传绿色环保理念、提升自身环境表现的方式,提高本行经营能力和竞争力。



# 大融东方 连盈未来





# 06

## ENVIRONMENTAL INFLUENCE OPERATION ACTIVITIES 经营活动的环境影响

6.1 经营活动产生的温室气体排放及自然资源消耗-----	37
6.2 环保措施所产生的效果-----	38
6.3 经营活动环境影响的计算参考-----	40

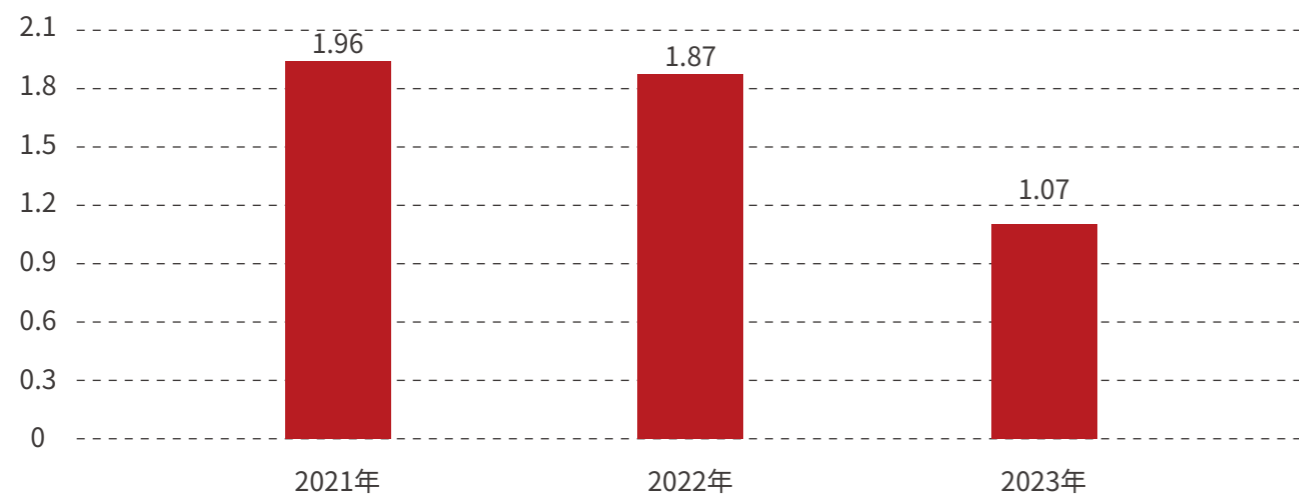
## 6.1 经营活动产生温室气体及自然资源消耗

本行经营活动产生的直接和间接自然资源消耗

经营活动产生的直接自然资源消耗	经营活动产生的间接自然资源消耗
自有车辆汽油消耗量/升	我行外购电力消耗总量/万千瓦时
88,864.58	1,764.97
天然气消耗总量/立方米	营业、办公用纸量/吨
122,696.00	198.34
营业、办公活动耗水总量/万吨	
13.76	

本行经营活动产生的温室气体排放总量逐年下降,由2022年的1.87万吨二氧化碳当量下降到2023年的1.07万吨二氧化碳当量,下降42.78%,表明本行在经营层面上积极应对气候变化。

温室气体排放(单位:万吨二氧化碳当量)



2023年本行碳足迹测算如下:

指标	单位	2023年
直接温室气体排放(范围1)	吨二氧化碳当量	458.60
间接温室气体排放(范围2)	吨二氧化碳当量	10,254.48
温室气体排放总量	吨二氧化碳当量	10,713.08

## 6.2 环保措施所产生的效果

本行将绿色金融发展理念纳入新版《企业文化手册》,构建绿色办公文化,引领全行节能降耗、绿色发展,推行低碳办公、绿色采购等。

### 【无纸办公】

节约用纸,推行无纸化办公或少纸化办公,提倡双面打印,减少纸张消耗。



### 【降低能耗】

本行做好办公设备科学用电、节约用电管理,减少电脑、打印机、复印件、传真机、饮水机等办公室设备待机耗能。

合理控制室内温度,严格执行“夏季室内温度设置不低于26摄氏度,冬季室内温度设置不高于20摄氏度”的标准。节约用电,养成人走灯灭随手关灯的良好工作习惯。

对老旧营业网点电路进行改造,更换节能灯具。



### 【节约用水】

定期对现有用水设备进行普查和维护,杜绝出现“长流水”现象,在开关处张贴明显的“节约用水”标识。



### 【环保宣传教育】

组织开展环保公益专项行动。常态化组织“传承雷锋精神 弘扬时代新风”主题志愿服务活动,大连银行11支“金融为民”青年志愿服务队累计开展生态文明建设等主题志愿行动34场,参与青年人数超300人次,覆盖社会人群逾2500人次。



### 【助力绿色生活, 共建美好家园】

持续开展绿色金融服务宣传。积极向社会传递绿色服务理念, 传播绿色金融典型案例。2023年, 本行《大连银行创新绿色金融发展实践》《大连银行把握金融“绿”动“碳”寻发展之路》《大连银行: 科技+绿色金融赋能实体经济全面发展》《大连银行: 聚焦产品与服务升级 持续加力支持实体经济》等绿色金融业务报道在人民网、新华网、21世纪经济报道、金融时报、中国金融思想战线、学习强国等媒体平台宣传发布40余篇次。



### 【倡导绿色理念, 践行绿色生活】

2023年10月, 第33届大连马拉松赛开赛, 本行作为此次城市赛事的官方供应商, 为每位参赛选手在参赛包中准备了环保购物袋, 设立绿色金融宣讲站, 邀请各位选手和市民共同成为绿色理念的倡导者、绿色生活的践行者。



### 【绿色采购】

通过在《大连银行股份有限公司集中采购管理办法》中推行绿色采购, 优先选择符合节能环保要求的供应商和产品。



### 【固体废弃物处置】

我行充分重视绿色环保工作, 回收处置公司需满足相应的绿色环保资质要求, 以减少处置废旧物品过程中对环境的危害。



### 【绿色交通】

对于公务用车管理工作严格遵循“合规、必需、节约”的原则, 在规定的范围内实行审批制使用, 加强油耗统计管理, 已建立统一台账, 做到科学用车、绿色出行;

利用视频会议、电话会议或其他电子办公方式, 最大限度减少不必要的差旅。

## 6.3 经营活动环境影响计算参考

本行经营活动环境影响的计算主要涉及各消耗能源产生温室气体排放。其中直接温室气体排放主要来源于交通工具消耗的油料, 其次为自有采暖(制冷)设备所消耗的天然气, 汽油二氧化碳排放系数为2.98kg/kg汽油; 本行间接温室气体排放主要来源于外购电力, 排放因子依据中华人民共和国生态环境部《关于做好2022年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》, 选取电网排放因子为0.5810tCO<sub>2</sub>/MWh。天然气二氧化碳排放系数取自《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)》。

$$CO_2 = \sum_{i=1}^N E_i \times \alpha_i$$

$CO_2$ : 项目二氧化碳排放量, 单位: 吨

$E_i$ : 项目某能源消费品种的实物消耗量, 单位: 吨(或千瓦时)

$\alpha_i$ : 项目消费能源品种的二氧化碳排放系数, 单位: 吨二氧化碳/吨(或千瓦时)。该系数的设定依据是原中国银行业监督管理委员会2020年5月印发的第二版《绿色信贷节能减排量测算指引》





# 07

## ENVIRONMENTAL IMPACT OF INVESTMENT AND FINANCE ACTIVITIES

### 投融资活动的环境影响

- 7.1 投融资所产生的环境影响----- 43
- 7.2 投融资环境影响的测算与表达 ----- 44
- 7.3 数据梳理、校验及保护----- 46

## 7.1 投融资所产生的环境影响

近年来,大连银行积极践行国家绿色发展理念,持续加大绿色信贷投放力度。从2021年末至2023年末,对公表内绿色信贷比例分别为2.17%、4.19%、5.88%,占比逐年快速上涨。

本行整体投融资情况概览

整体投融资情况	单位	2023	2022	2021
对公表内信贷余额	亿元	2,097.21	2,041.35	1,965.68
对公表内绿色信贷余额	亿元	123.36	85.44	42.61
对公绿色信贷客户数	户	90	60	42
绿色债券投资余额	亿元	20.65	12.07	9.56

2023年,本行绿色信贷环境绩效显著,经测算,共计节约标准煤23,202.66吨,减排二氧化碳611,741.17吨,主要信贷项目包括环保、节能、清洁能源、绿色交通等领域项目。

绿色信贷环境效益绩效

环境效益指标	单位	2023年	2022年
节约标准煤	吨	23,202.66	17,084.77
减排二氧化碳	吨	611,741.17	280,359.92
减排二氧化硫	吨	1,412.32	498.33
减排总磷	吨	0.97	0.97
减排化学需氧量	吨	6,781.22	2,394.78
减排氮氧化物	吨	4.75	48.21
减排氨氮	吨	343.56	49.05

## 7.2 投融资环境影响的测算与表达

本行绿色信贷环境效益依据为原中国银行保险监督管理委员会发布的《绿色信贷项目节能减排量测算指引》。项目环境效益测算所需数据均来自于项目批复文件、可行性研究报告等文件及企业上报基础数据。有关计算系数来自《绿色信贷项目节能减排量测算指引》。

涉及计算公式如下

标准煤节约量

$$E=W_g \times \beta \times 10 + Q_b \times b_g \times 10^3$$

- E:年标准煤节约能力,单位为:吨标准煤
- $W_g$ :项目年供电量,单位为:万千瓦时
- $\beta$ :项目投产年度全国平均火电供电煤耗,单位为:千克/千瓦时
- $Q_b$ :项目年供热量,单位:百万吉焦
- $b_g$ :全国集中供热锅炉房平均供热煤耗,单位:千克标煤/吉焦。缺省值40千克标煤/吉焦

二氧化硫削减量

$$SO_2 = \frac{W_g}{\beta_k} \times \beta_i \times \lambda_i \times \alpha_i \times 10$$

- $SO_2$ :二氧化硫年削减量,单位:吨
- $W_g$ :项目年供电量,单位:万千瓦时
- $\beta_k$ :项目投产年度全国平均火电供电煤耗,单位为:千克/千瓦时
- $\beta_i$ :原煤折标准煤系数,单位:千克标煤/千克
- $\lambda_i$ :项目所在地煤炭平均硫分,单位:%
- $\alpha_i$ :全国火电机组(燃煤)普查平均二氧化硫释放系数(产污系数)

二氧化碳当量减排量

$$CO_2 = W_g \times \alpha_i + Q_g \times b_g \times 10^3 \times 2.21$$

- $CO_2$ :项目二氧化碳当量减排量,单位:吨二氧化碳
- $W_g$ :项目年供电量,单位:兆瓦时
- $\alpha_i$ :可再生能源发电项目所在地地区区域电网的二氧化碳基准排放因子
- $Q_g$ :项目年供热量,单位:百万吉焦
- $b_g$ :全国集中供热锅炉房平均供热煤耗,单位:千克标煤/吉焦

### 化学需氧量削减量

$$\text{COD} = N \times (\Phi_j - \Phi_{ch}) \times 10^{-2}$$

- COD:直接化学需氧量削减量,单位为:吨/年
- N:废水治理项目设计年污水处理量,单位:万吨/年
- $\Phi_j$ :进水化学需氧量平均浓度,单位为:毫克/升
- $\Phi_{ch}$ :出水化学需氧量平均浓度,单位为:毫克/升

### 总磷削减量

$$\text{TP} = N \times (\mu_j - \mu_{ch}) \times 10^{-2}$$

- TP:直接总磷量削减量,单位为:吨/年
- N:项目年污水处理量,单位:万吨/年
- $\mu_j$ :进水总磷平均浓度,单位:毫克/升
- $\mu_{ch}$ :出水总磷平均浓度,单位为:毫克/升

### 总氮削减量

$$\text{TN} = N \times (\lambda_j - \lambda_{ch}) \times 10^{-2}$$

- TN:直接总氮量削减量,单位为:吨/年
- N:项目年污水处理量,单位:万吨/年
- $\lambda_j$ :进水总氮平均浓度,单位:毫克/升
- $\lambda_{ch}$ :出水总氮平均浓度,单位为:毫克/升

### 氨氮削减量

$$\text{NH} = N \times (\phi_j - \phi_{ch}) \times 10^{-2}$$

- NH:直接氨氮削减量,单位为:吨/年
- N:项目年污水处理量,单位:万吨/年
- $\phi_j$ :进水氨氮平均浓度,单位为:毫克/升
- $\phi_{ch}$ :设计出水氨氮浓度,单位为:毫克/升

### 氮氧化物削减量

$$\text{NO}_x = \frac{W_g}{\beta_k} \times \beta_i \times K \times 10^{-2}$$

- $\text{NO}_x$ :间接氮氧化物削减量,单位:吨
- $W_g$ :项目年供电量,单位:万千瓦时
- $\beta_k$ :项目投产年度全国平均火电供电煤耗,单位:千克标煤/千克
- $\beta_i$ :原煤标准煤系数,单位:千克标煤/千克
- K:燃煤火力发电机组的氮氧化物产污系数,单位:千克/吨

## 7.3 数据梳理、校验及保护

### 实现信用风险管理平台系统中绿色贷款全流程标识

本行信用风险管理平台系统已实现绿色贷款、环境和社会风险分类全流程标识,数据及记录过程可核查、可追溯。客户经理在业务申请时,需对申请的业务进行绿色贷款用途标识,并对环境和社会风险进行分类;授信审批人员在业务审批时,可查看该笔业务的绿色贷款用途及环境和社会风险分类标识,并提出意见;在贷后检查时,客户经理可以对环境、安全等重大风险企业贷款进行风险描述,加强跟踪管理。

### 配备专业人员保证统计数据准确性

在数据梳理和校验方面,本行相关部门结合工作需要配备了专人负责统计、报送绿色信贷相关数据,并按照监管部门统计制度要求统计核对业务数据。针对相关金融产品环境信息测算方面的内容,本行聘请绿色认证机构就环境效益测算等出具了专业意见,进一步保障环境统计数据的真实性、准确性、合规性。

### 健全数据安全管理制度及应急预案,保护客户数据安全

2023年,本行印发《大连银行数据生命周期安全管理实施细则(2023年修订版)》,该细则明确了本行数据安全全管理要求,提高数据安全管理的规范化、制度化水平,保障了本行信息系统安全运营,防范数据泄露等安全隐患,加强了本行信息数据,特别是客户信息数据的保护。按照《大连银行数据安全事件应急预案(2023年版)》的制度安排,本行定期组织数据安全事件应急演练,通过应急演练,发现和解决应急工作中存在的问题,熟悉应急工作的指挥机制和决策、协调、处置的程序,并根据需要及时修订、不断完善应急预案。





# 08

## GREEN FINANCE INNOVATION AND RESEARCH RESULTS 绿色金融创新及 研究成果

8.1 创新实践情况	49
8.2 环境相关能力建设	50
8.3 绿色信贷案例	51

## 8.1 创新实践情况

本行积极研发绿色、低碳经济相关金融产品，实现线下业务线上化，助力无纸化办公，降低企业出行需求，减少碳排放。2023年推出“大银掌柜”APP，为企业提供移动OA、手机查询及转账等功能；2023年持续进行企业网银功能开发，实现FT账户业务线上化，支持FT账户开通网银、开立定期以及人民币线上汇入/汇出等功能，新增银联订单支付业务，采用“订单+付款”相结合的模式，代替“线上下单，线下支付”的传统模式，解决企业采购、贸易往来、定期收款等方面的支付痛点。同时本行关注银行发展的ESG相关议题，如客户服务、科技创新、社区服务等相关议题，围绕相关议题指标推进企业高质量发展。

### 案例1：“大银掌柜”案例

大连银行积极开展并推进对公业务移动化，2023年，“大银掌柜”APP正式上线，包含企业OA办公、线上打卡、报销申请、转账汇款以及票据查询等功能，助力企业实现无纸化办公，减少企业临柜业务需求，降低碳排放。2023年，新增大银掌柜签约客户数4,501户，通过移动端累计转账笔数4.6万余笔，累计转账金额14.7亿元。

### 案例2：“便民服务”案例

大连银行以东财大支行无障碍坡道改造项目为标杆，在监管机构、行业协会的指导和支持下，严格按照国家有关建筑工程无障碍通用规范标准，围绕便利贴心和安全保障两个维度精心打磨项目建设细节，最终克服物理空间限制，逐一实现了轮椅折返、双层扶手、盲文提示等无障碍服务功能。

### 案例3：“碳减排支持工具贷款”落地

本行成功落地了该地区法人机构首单“碳减排支持工具”应用，涉及资金7248万元，用于某公司北海热电厂项目建设。这是大连银行践行绿色金融发展理念的又一次积极探索，也是该行以金融责任担当赋能地方高质量发展的生动实践。

### 案例4：减费让利惠及客户

本行持续提升金融服务质量，积极贯彻“以客户为中心”的经营理念，将减费让利的优惠政策精准滴灌至经济实体，切实降低了企业的财务成本，提升企业获得感。目前，通过“惠贸连盈”活动，大连银行给与客户跨境业务手续费和汇率点差优惠等，各项让利合计近千万元。

## 8.2 环境相关能力建设

本行积极开展绿色金融相关对外交流与合作，组织并参与环境相关重要会议及交流研讨活动，分享绿色发展理念及实践，引入了ESG发展理念，践行可持续发展道路。

### 01 受邀参加第五届中新战略性互联互通示范项目金融国际峰会

2023年4月22日，本行受邀参加由重庆市地方金融监督管理局主办的第五届中新战略性互联互通示范项目金融国际峰会。本行积极响应西部陆海新通道国家战略及中新（重庆）战略性互联互通示范项目指引，主动参与推动铁路运输单证与金融服务产品的融合创新。

### 02 积极支持燃煤锅炉的清洁能源改造及大气污染物超低排放改造工作

作为“大连市环境保护产业协会绿色金融委员会”的会员单位，2023年四季度本行参加了大连市环境保护产业协会组织的“大连市燃煤锅炉改造项目银企对接交流会”，并在会后整理了有改造需求的供热企业沙盘发送各分支机构，要求各机构认真摸排，积极营销。目前本行已对接多家燃煤锅炉企业，积极从金融层面助力我市燃煤锅炉超低排放改造工作，服务绿色产业经济，进一步推进绿色信贷业务发展。



## 8.3 绿色信贷案例

### 案例1:大力支持能源产业快速发展

本行将半导体、先进装备制造、清洁能源、新能源汽车等“双碳经济”领域的核心行业作为绿色信贷的重点投资方向,为有节能、降碳、减排等技术改造需求的企业提供专项信贷支持。某家专注于全钒液流电池储能技术产业化的大型民营企业,拥有全球规模最大、现代化程度最高的全钒液流电池核心材料及储能装备研发和产业化制造基地。在企业快速发展阶段和亟需扩充产能的关键时刻,大连银行向其提供了10亿元的授信额度,为企业送上“及时雨”,有效解决了企业项目融资需求,并与企业建立起了紧密的战略合作关系,陆续推动形成了更多高质量合作成果。



### 案例2:靶向聚焦制造业升级迭代

制造业是大连的传统支柱产业,在全市经济发展中占据重要地位。实现制造业的绿色转型,是实施制造业强国战略、推动产业转型升级的必然要求。本行围绕构建绿色制造体系,加大对制造业企业绿色升级的金融支持。某设备制造有限公司是大连本地一家为汽车行业提供智能生产线和智能设备的企业,在“双碳”背景下,亟需应对新产品、新性能、新工艺等全新挑战。本行为该企业提供了1.2亿元的授信支持,助其完成了一系列技术研发和设备升级,进一步推动提升了该企业在新能源领域的市场地位。



### 案例3:推动赋能海洋渔业优化生态

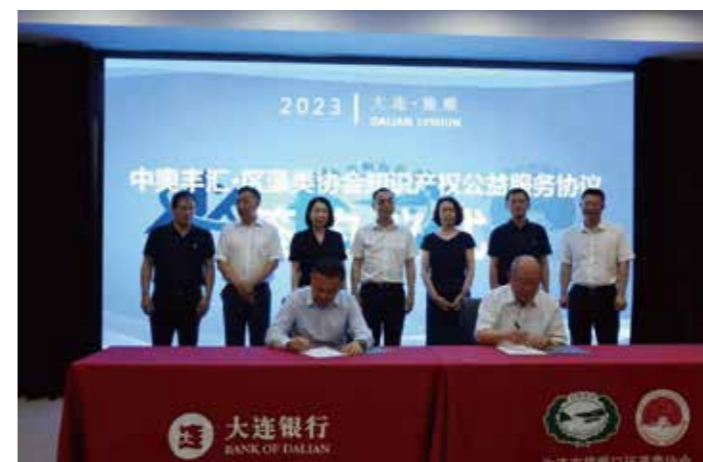
以绿色发展引领乡村振兴,大连银行积极投身大连县域经济建设,搭建海洋渔业企业融资“绿色通道”,积极推动海洋渔业向生态化、设施化、离岸化方向转型,支持海洋渔业遗传育种中心建设步伐,促进生态渔业健康发展。大连某公司是国家农业产业化龙头企业,意欲紧跟政策扩大绿色渔业育种及养殖场地。本行深入了解企业需求和发展情况,为其提供了5000万元项目贷款,用于海珍品绿色生态养殖基地和国家级海洋牧场建设,以实际行动服务绿色发展和乡村振兴。



### 案例4:授信支持东北地区首例地理标志证明商标质押融资项目

本行与旅顺口区藻类协会会员单位进行质押融资签约,向藻类协会会员企业提供3亿元授信额度。大连银行旨在通过本次签约活动,以乡村振兴为纽带激活海洋农业“沉睡资产”,有效推动知识产权质押融资与地理标志产品产业在金融领域的创新融合,为藻类产业快速健康发展保驾护航。

本行将“支持海洋经济高质量发展”与推动乡村振兴相结合,持续提升金融支持力度和服务效能,针对海带养殖企业资金需求周期性强、有效抵押资产少等特点,积极创新普惠业务模式,注重突破担保瓶颈,以“旅顺海带”这一具有全国农产品地理标志性的藻类养殖行业为着力点,充分挖掘和整合当地优质资源,推出“地理标志”证明商标质押融资模式,对藻类养殖产业链上的小微企业提供金融支持,促进小微主体创新发展。





09

FUTURE  
OUTLOOK  
未来展望

大连银行近年来绿色金融发展突飞猛进,连续两年绿色信贷业务均大幅增长,绿色金融产品不断创新,日渐丰富。下一阶段,本行将严格落实中央“双碳”目标决策部署,聚焦创新绿色金融发展模式,以绿色金融引领企业绿色转型。坚持贯彻落实国家绿色信贷政策,推动全行绿色信贷工作,通过总分支联动,加强绿色金融产品创新、市场营销、服务方案和体制机制建设。信贷投向上优先支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用,向环保、节能、清洁能源、绿色交通、绿色建筑等领域项目倾斜。2024年,本行将围绕“完善体系”“积极宣传”“绿色经营”“研发提升”四个方面开展工作。

#### **健全绿色信贷管理体系,完善长效发展机制**

本行在新的一年里将继续健全本行绿色信贷管理体系,完善绿色信贷长效发展机制,准确反映金融支持绿色产业发展情况。同时聚焦科技赋能,加强数字化转型力度,构建场景化数字产品,建设模型化审批和数字化营销能力,拓宽绿色类客户受益覆盖面,增强可持续发展动力。

#### **加强宣传和慈善力度,彰显社会影响力**

2024年,本行将持续在宣传工作和慈善公益事业方面发力,加大对本行践行绿色金融情况的宣传报道,研究制定2024年度学雷锋行动方案,感召更多团员青年和社会公众投身公益环保、金融宣教等志愿服务行动中,积极传递正能量、彰显新风尚。



#### **持续推进绿色经营管理,为碳减排贡献应有之力**

2024年,本行将围绕水资源节约、能源管理、绿色办公与服务等方向推进工作,始终将节能精细化管理作为重点,做好用能用水监测工作,推进运营层面碳减排,强化全员环保理念和低碳意识,打造本行绿色发展形象,树立绿色发展文化品牌。

#### **强化绿色金融研究,提高绿色金融认知水平**

2024年,本行将强化绿色金融相关领域研究分析和实地调研能力,通过订购外部行业数据库、行研报告,掌握最新政策动态、发展趋势,提升对绿色金融相关领域的专业认知度和风险研判能力,进一步推动信贷资源更多投向绿色低碳领域。

附录一 《金融机构环境信息披露指南》索引

指标内容	对应页码
01 年度概况	7-14
02 金融机构环境相关治理结构	17-20
03 金融机构环境相关政策制度	23-24
04 金融机构环境相关产品与服务创新	49-52
05 金融机构环境风险管理流程	27-28
06 环境因素对金融机构的影响	31-34
07 金融机构投融资活动的环境影响	43-45
08 金融机构经营活动的环境影响	37-40
09 数据梳理、校验及保护	46
10 绿色金融创新及研究成果	49-52
11 其他环境相关信息	55-56

附录二 气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 建议框架索引

指标内容	页码	
治理	描述董事会对与气候相关风险和机遇的监控情况。	17
	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。	18
战略	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。	32
	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。	31
	在考虑到不同气候相关条件、包括2°C或更低温度的情景下,描述组织战略的韧性。	32
风险管理	描述组织识别和评估气候相关风险的流程。	27
	描述组织管理与气候相关风险的流程。	27-28
	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。	27-28
指标与目标	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。	12, 13, 37, 43
	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。	37
	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。	13

感谢您阅读《大连银行环境信息披露2023年度报告》，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(可多选)?

- 客户       员工       政府  
 股东       合作伙伴       社区  
 媒体       监管机构       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.您认为本报告是否提供了您所需要了解资讯?

- 是       否

4.您认为本报告是否回应了您的期望和诉求?

- 是       否

5.您认为报告的文字表述是否条理清晰,通俗易懂?

- 是       否

6.您认为本报告的内容安排和版式设计是否方便阅读?

- 是       否

7.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:

☎ 客服电话:956169

🌐 网 址: <https://www.bankofdl.com>

📍 地 址:大连市中山区中山路88号

感谢您的支持与参与!

