



四川银行股份有限公司

# 2022年度 环境信息披露报告

ENVIRONMENTAL INFORMATION DISCLOSURE REPORT 2022  
BANK OF SICHUAN CO.,LTD

2022.1.1-2022.12.31

## 编制说明

### PREPARATION NOTE

#### ◎ 报告时间 | REPORT TIME

2022年1月1日至2022年12月31日, 其中部分内容超出报告期。

#### ◎ 报告范围 | REPORTING SCOPE

四川银行股份有限公司总行及各分支机构。

#### ◎ 编制依据 | COMPILATION BASIS

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》(JR/T 0227—2021)进行编制。

#### ◎ 数据说明 | DATA SPECIFICATION

本报告投融资活动碳排放、自身经营活动碳排放、绿色信贷环境效益等环境影响数据参考《金融机构碳核算技术指南(试行)》、《绿色信贷项目节能减排量测算指引》等标准进行测算。

#### ◎ 指代说明 | SUBSTITUTE DESCRIPTION

本报告编制单位为四川银行股份有限公司, 如无特殊说明, 报告中“四川银行”“本行”均指代“四川银行股份有限公司”。

#### ◎ 发布形式 | PUBLISHING FORM

本报告以电子和纸质形式发布, 电子版可在本行官方网站(<https://www.scbank.cn>)查阅。



#### 地址 | ADDRESS

中国(四川)自由贸易试验区  
成都市天府新区兴隆街道湖畔路北段715号



#### 邮编 | POSTCODE

610000



#### 邮箱 | MAILBOX

Info@scbank.cn



#### 电话 | TELEPHONE

400-10-96998

# 关于我们

## ABOUT US

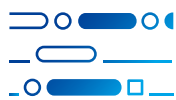
四川银行于**2020年11月7日**正式挂牌开业,是四川省首家省级法人城市商业银行,注册资本人民币300亿元,位居全国城商行前列。

本行坚持“服务实体经济、服务中小企业、服务城乡居民”的市场定位,以建设低碳环保的绿色银行、惠及民生的普惠银行和数字驱动的智慧银行为核心目标,以打造“管理规范、经营稳健、品牌卓越、在全国具有影响力的优质银行”为愿景目标,致力于成为支持四川经济社会发展的金融主力军、地方金融旗舰,以及成渝地区双城经济圈建设的中心支柱型金融机构,积极打造四川银行成为一流省级银行。

坚持立足四川、扎根四川、服务四川,本行秉承“好雨知时 润物无声”的经营服务理念,不忘“想客户之所想、急客户之所急”的初心和使命,积极拓展“惠企利民纾困”的举措,给予客户细致入微的关爱和及时周到的服务。

在发展过程中,本行对标行业先进,以市场为导向,以客户为中心,深耕四川,紧紧围绕省委省政府重大战略部署,积极服务全省经济社会发展中的重点领域和薄弱环节,在更大范围更高层次上为四川经济社会发展配置金融资源,在助力全省经济社会高质量发展、增加金融服务有效供给、支持化解地方金融风险中发挥重大作用。

截至2022年末,本行资产总额2,471.81亿元,同比增长33.74%;贷款余额1,302.55亿元,同比增长34.94%;吸收存款1,686.47亿元,同比增长27.36%。下设分支机构110家,覆盖成都、自贡、攀枝花、泸州等11个市(州),在职员工2903人。



## 目录

CATALOGUE

# 01 概况

GENERAL SITUATION

## 1.1 年度概况

- 1.1.1 优化顶层设计,完善管理制度
- 1.1.2 加强供给侧创新,打造“川银绿金”产品体系
- 1.1.3 积极践行ESG发展理念,推动可持续发展

## 1.2 绿色金融发展规划与目标

## 1.3 环境关键成果与绩效

- 1.3.1 绿色金融关键绩效
- 1.3.2 绿色信贷环境效益
- 1.3.3 绿色债券环境效益
- 1.3.4 经营活动产生的直接和间接自然资源消耗
- 1.3.5 经营活动产生的温室气体排放情况

# 02 环境相关治理结构

ENVIRONMENT-RELATED GOVERNANCE STRUCTURES

## 2.1 决策层

## 2.2 管理层

## 2.3 执行层

## 2.4 监督管理层

## 2.5 绿色金融特色组织

# 03 环境相关政策制度

ENVIRONMENT-RELATED POLICY REGIMES

## 3.1 外部政策制度执行

## 3.2 内部政策

- 3.2.1 探索绿色金融发展方向,规范绿色金融管理体系
- 3.2.2 响应绿色金融政策,丰富完善激励考核机制

## 3.3 气候国际公约

# 04 环境相关产品与服务创新

INNOVATION IN ENVIRONMENT-RELATED PRODUCTS AND SERVICES

# 05 环境风险管理

ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT

## 5.1 环境风险管理模式

## 5.2 环境风险管理流程

# 06 环境风险管理

ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT

## 6.1 环境风险分析

## 6.2 利益相关方重大环境议题评估

- 6.2.1 十大关键环境议题
- 6.2.2 环境相关重大议题分析



## 07 投融资活动环境影响分析

ENVIRONMENTAL IMPACT ANALYSIS OF  
INVESTMENT AND FINANCING ACTIVITIES

- 7.1 整体投融资情况
- 7.2 绿色信贷投放情况
- 7.3 绿色信贷环境效益
- 7.4 绿色信贷环境效益的测算与表达
  - 7.4.1 有机养殖项目
  - 7.4.2 环境友好型水力发电设施建设和运营项目
  - 7.4.3 城市污水处理项目
- 7.5 绿色信贷质量情况
- 7.6 绿色债券环境效益
- 7.7 投融资活动碳足迹
  - 7.7.1 投融资活动碳足迹计算方法
  - 7.7.2 投融资活动碳足迹计算流程
  - 7.7.3 重点行业贷款碳足迹分析
- 7.8 绿色投融资案例
  - 7.8.1 绿色固定资产融资案例
  - 7.8.2 绿色债券案例

## 08 经营活动环境影响分析

ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT  
OF BUSINESS ACTIVITIES

- 8.1 经营活动直接与间接温室气体排放
- 8.2 经营活动能耗与资源消耗情况
- 8.3 经营活动绿色低碳措施
- 8.4 绿色行动与公益
  - 8.4.1 积极开展绿金合作,提升专业能力
  - 8.4.2 党建引领与绿色金融有机融合
  - 8.4.3 积极践行碳中和理念,打造首个“零碳网点”
  - 8.4.4 引绿色金融活水,助力绿色农业发展
  - 8.4.5 推动完善绿色金融法治保障,支持绿色金融法庭建设
- 8.5 经营活动环境影响计算方法

## 09 数据梳理、校验及保护

DATA GROOMING,  
VALIDATION AND PROTECTION

- 9.1 加强数据梳理与校验
  - 9.1.1 提高绿色信贷数据质量
  - 9.1.2 统计数据校验与保护
- 9.2 数据信息安全管理
  - 9.2.1 成立应急处置领导小组
  - 9.2.2 完善数据信息安全管理流程
- 9.3 应急管理制度与应急预案

## 10 环境风险管理流程

ENVIRONMENTAL RISK  
MANAGEMENT PROCESS

- 10.1 “碳汇”质押贷款助力乡村振兴
- 10.2 首笔碳减排票据贴现业务落地
- 10.3 积极开展绿色金融研究,为绿金标准制定和创新贡献金融力量
- 10.4 金融助力近零碳排放园区试点建设
- 10.5 践行“两山”理论,推动“普惠+绿色”发展
- 10.6 气候友好型银行评价

## 11 四川银行2022年 绿色金融发展大事记

SICHUAN BANK 2022  
GREEN FINANCE DEVELOPMENT MILESTONES

## 12 社会评价

SOCIAL ASSESSMENT

# 01

## 概况

GENERAL SITUATION

年度概况

绿色金融发展规划与目标

环境关键成果与绩效

## 1.1 年度概况

本行深入贯彻落实绿色金融理念,构建四川银行特色绿色金融体系,综合运用绿色信贷、绿色债券、绿色票据等多种金融工具,加大对经济绿色转型升级的支持力度,推动绿色金融研究成果落地转化,力争打造全国示范引领性绿色银行。在2022年第三季度中国人民银行成都分行绿色金融评价中,四川银行在全省167家地方法人金融机构中排名位列**第一**。



### 1.1.1 优化顶层设计,完善管理制度

本行深入贯彻落实绿色金融理念,构建四川银行特色绿色金融体系,力争打造全国示范引领性绿色银行。全面搭建绿色金融组织架构,明确责任分工,压实主体责任,形成层次分明、系统完整、协调有序的绿色发展治理框架。制定支持绿色、低碳、循环经济的绿色金融发展战略和规划,出台一系列绿色金融业务管理办法、考核方案及激励政策,引导绿色投融资活动。优化绿色金融审查审批流程,开辟绿色审批通道,探索在业务申报、客户准入、授信审批、合同签订、贷后管理实现全流程环境风险管理。



### 1.1.2 加强供给侧创新,打造“川银绿金”产品体系

打造投贷联动一体化服务模式,联动基金、信托、保险、金融租赁等机构,为绿色企业和项目提供“资本金+配套融资”、并购融资、股权融资、组合融资等全周期金融服务。针对重点绿色行业,努力创新如土地综合整治和新能源充电桩等行业的特色融资产品,探索开发碳资产融资工具,探索碳资产质押贷、用能权质押贷等环境权益融资产品,积极研究可持续发展挂钩贷款。不断加大绿色债券投资力度,为绿色票据提供贴现利率优惠和业务流程便利。

### 1.1.3 积极践行ESG发展理念,推动可持续发展

本行加强绿色环保理念教育,开展绿色环保主题日活动、专题讲座,倡导全行员工参与绿色行动。推行低碳办公、绿色采购、绿色出行等行动,提高集约化管理水平,全方位推动节能降耗,降低自身运营活动对环境的影响。

#### 首个“零碳网点”

开展成都市内15家营业网点碳盘查,摸清碳排放情况;开展部分网点节能改造,引导开展碳中和,成功打造首个“零碳网点”——四川银行成都天府广场支行。

#### “政产学研金”

探索建立重大项目合作机制,积极拓展与相关政府部门、行业专业机构、高校科研院所“政产学研金”合作模式,为在川企业提供优质金融服务。



## 1.2 绿色金融发展规划与目标

“十四五”期间,本行将围绕“碳达峰、碳中和”目标,秉承“建设低碳环保的绿色银行”战略定位,厚植“绿色”“可持续”发展底色,着力打造绿色银行、普惠银行、智慧银行,全面形成“好雨知时 润物无声”自觉履行绿色金融的文化氛围。

本行努力培育一支业务能力和研究能力突出的专业化队

伍;加强环境和气候风险管理,建立绿色低碳转型监督保障制度;主动引导、帮助客户低碳转型和绿色发展;将环境气候风险或ESG评价结果全面应用到授信审批、定价等贷款流程中;主动向利益相关者及公众传播自身绿色低碳理念,提升绿色低碳规模效益,打造绿色低碳品牌,引领行业绿色低碳转型,助力经济社会绿色低碳转型。

#### 绿色赋能快速提升

到2023年末,绿色发展体系初步建立,绿色治理架构初步形成,绿色金融产品体系进一步完善,绿色金融规模稳步提升,绿色运营体系初步形成,力争绿色金融余额突破**84亿元**。

#### 绿色发展逐步完善

到2024年末,绿色金融领域实现转型突破和跨越式发展,进一步完善绿色金融经营管理体系,提升绿色产品覆盖面,推广智能网点、电子渠道、高效数据中心、低碳办公材料、绿色环保建筑等绿色低碳措施,加强环境和社会风险防范,绿色金融余额突破**132亿元**。

#### 绿色体系全面建成

到2025年末,绿色治理架构全面形成,绿色服务理念深入人心,绿色金融产品全面覆盖,绿色金融创新全面落实,绿色信贷规模大幅提升,绿色金融占比、信贷增量和增速、绿色信贷不良率等指标优于全省平均水平,初步建成具有示范引领作用的绿色金融法人机构,成为全国性绿色金融标杆银行,绿色金融余额突破**200亿元**。

## 1.3 环境关键成果与绩效

### 1.3.1 绿色金融关键绩效

\*表1-1 本行2021年及2022年绿色金融关键绩效

| 环境指标             | 单位 | 2021年 | 2022年 |
|------------------|----|-------|-------|
| 绿色贷款余额           | 亿元 | 5.82  | 48.05 |
| 绿色贷款余额占全部贷款余额的比重 | %  | 1.43  | 3.49  |
| 绿色信贷增速           | %  | 88.82 | 725.6 |
| 绿色贷款客户数          | 户  | 29    | 128   |
| 绿色贷款不良率          | %  | 0.67  | 0.43  |
| 绿色债券持有量          | 亿元 | 5.47  | 9.59  |

### 1.3.2 绿色信贷环境效益

\*表1-2 本行2021年及2022年绿色信贷环境效益

| 年份                | 2021年   | 2022年    | 增长率      |
|-------------------|---------|----------|----------|
| 贷款所形成的年节约标准煤量(吨)  | 3842.67 | 5157.25  | 34.21%   |
| 贷款所形成的年减排二氧化碳量(吨) | 6677.98 | 8970.42  | 34.33%   |
| 贷款所形成的年减排二氧化硫量(吨) | 109.75  | 146.74   | 33.70%   |
| 贷款所形成的年减排化学需氧量(吨) | 1025.38 | 12407.10 | 1110.00% |
| 贷款所形成的年减排氮氧化物量(吨) | 17.75   | 23.83    | 34.25%   |
| 贷款所形成的年减排氨氮量(吨)   | 29.78   | 142.29   | 377.80%  |

注:

1.考虑可得性和可计算性,无法量化测算的环境效益未列入其中。

2.本报告期内可量化环境效益的绿色信贷项目为有机养殖项目、水电项目和污水处理厂项目。按照《绿色信贷项目节能减排量测算指引》中“4.1.2 绿色林业产品生产加工”“3.2.4 环境友好型水力发电设施建设和运营”及“5.3.1城市污水处理项目”相应公式测算环境效益。

### 1.3.3 绿色债券环境效益

\*表1-3 本行2021年及2022年绿色债券环境效益

| 年份             | 2021年    | 2022年 | 增长率      |
|----------------|----------|-------|----------|
| 节约水量(万吨)       | 3.54     | /     | /        |
| 折合减排二氧化碳当量(万吨) | 1.92     | 20.75 | 983.14%  |
| 折合节约标煤(万吨)     | 0.67     | 8.60  | 1182.45% |
| 折合减排化学需氧量(吨)   | 1,252.64 | 60.68 | /        |
| 折合减排SS(吨)      | 64.81    | 64.81 | /        |
| 折合减排氨氮量(吨)     | 112.22   | 5.79  | /        |
| 折合减排生化需氧量(吨)   | 37.23    | 37.23 | /        |
| 折合减排氮氧化物(吨)    | 10.39    | 91.42 | 779.93%  |
| 折合减排二氧化硫(吨)    | 8.07     | 43.93 | 444.40%  |
| 折合减排颗粒物(吨)     | 1.42     | 9.19  | 547.21%  |
| 折合减排TP(吨)      | 0.97     | 0.97  | /        |
| 折合减排PM10(吨)    | 0.18     | 0.02  | /        |

注:

根据绿色债券评估认证报告中的环境效益数据按比例折算。

## 1.3.4 经营活动产生的直接和间接自然资源消耗

\*表1-4 本行2021年及2022年经营活动自然资源消耗

| 类别                 | 能耗项目                   | 单位     | 2021年末   | 2022年末   |
|--------------------|------------------------|--------|----------|----------|
| 范围一：<br>直接温室气体排放   | 员工食堂消耗的天然气             | 万标准立方米 | 4        | 4.01     |
|                    | CO <sub>2</sub> 灭火器    | 吨二氧化碳  | —        | —        |
|                    | 化粪池CH <sub>4</sub> 的逸散 | 吨      | 1.32     | 2.0      |
|                    | 企业自有交通运输工具所消耗的汽油       | 升      | 39776.4  | 45839.44 |
|                    | 自有采暖/制冷设备所消耗的天然气       | 万标准立方米 | 8.65     | 8.23     |
| 范围二：<br>能源间接温室气体排放 | 营业、办公所消耗的电力            | 兆瓦时    | 4205     | 4437.88  |
|                    | 购买的采暖/制冷服务所消耗的燃料       | 吉焦     | —        | —        |
| 范围三：<br>其他间接温室气体排放 | A4纸                    | 万张     | 140.75   | 202      |
|                    | 营业、办公活动所消耗的水           | 吨      | 31739    | 39630    |
|                    | 员工通勤                   | 千米     | 2336284  | 2920355  |
|                    | 员工差旅                   | 千米     | 386992.8 | 483741   |

注：

1.各统计年度经营活动产生的自然资源消耗包括经营活动产生的直接自然资源消耗、采购产品或服务所产生的间接自然资源消耗。本年度统计对象为本行总行办公大楼及全部总行员工。

2.2022年度，由于银行业务规模扩大及人员数量增长，能源与资源消耗量出现一定程度上升。

## 1.3.5 经营活动产生的温室气体排放情况

| 年份             | 2021年                     |                              | 2022年                     |                              |
|----------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 温室气体排放范畴       | 总排放量 (tCO <sub>2</sub> e) | 人均排放量 (tCO <sub>2</sub> e/人) | 总排放量 (tCO <sub>2</sub> e) | 人均排放量 (tCO <sub>2</sub> e/人) |
| 范围一：直接温室气体排放   | 200.34                    | 0.32                         | 407.03                    | 0.53                         |
| 范围二：能源间接温室气体排放 | 2210.57                   | 3.57                         | 2332.99                   | 3.01                         |
| 范围三：其他间接温室气体排放 | 436.77                    | 0.70                         | 506.57                    | 0.65                         |
| 温室气体排放总量       | 2847.68                   | 4.59                         | 3246.59                   | 4.19                         |

注：

1.经营活动产生的温室气体排放包括直接温室气体排放量(范围一)、能源间接温室气体排放量(范围二)、其他间接温室气体排放量(范围三)，统计对象为总行办公大楼及全部总行员工。

2.直接温室气体排放(范围一)包括员工食堂消耗的天然气、企业自有交通运输工具汽油消耗量及员工对应的甲烷逸散量；

3.能源间接温室气体排放(范围二)包括经营活动电力使用量；

4.其他间接温室气体排放(范围三)包括纸质用品消耗、水消耗、员工通勤、员工差旅；

5.2022年度，由于银行业务规模扩大及人员数量增长，经营活动温室气体总排放量出现一定程度上升。

# 02

## 环境相关治理结构

ENVIRONMENT-RELATED GOVERNANCE STRUCTURES

决策层

管理层

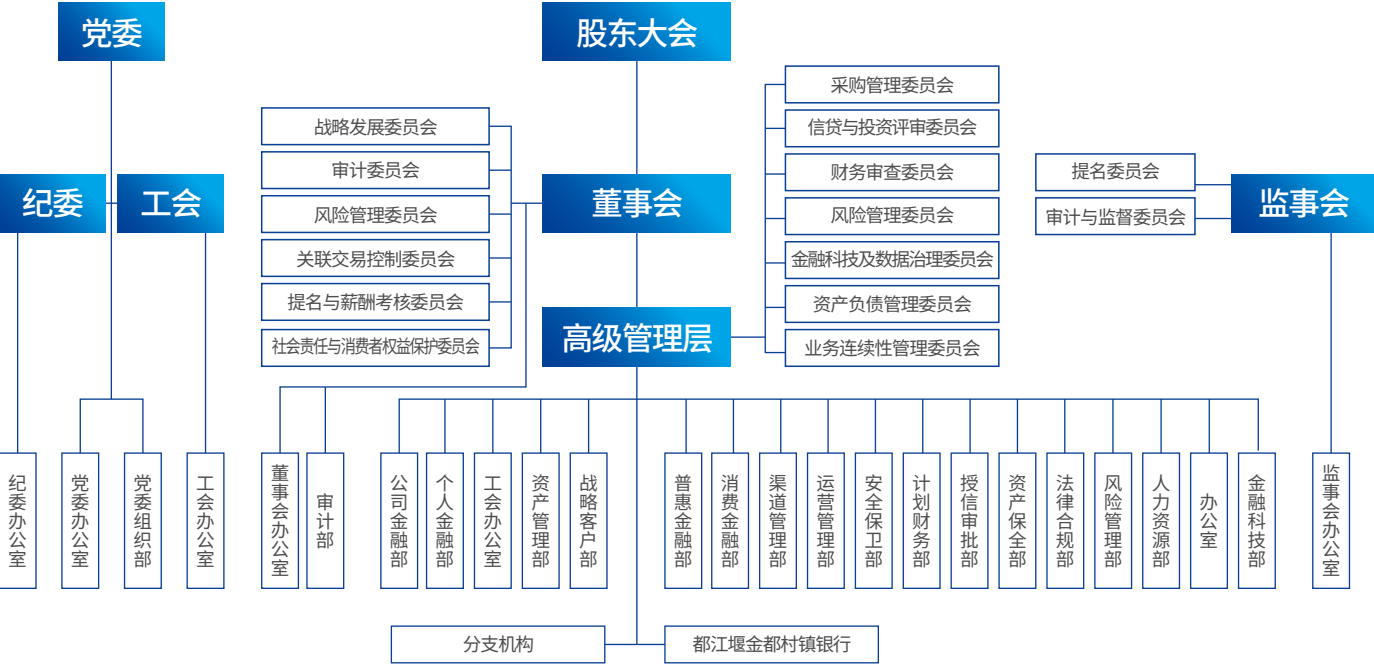
执行层

监督管理层

绿色金融特色组织

本行根据相关政策导向,建立绿色发展组织架构,明确各部门职责分工,形成层次分明、架构清晰、协调有序的绿色发展治理框架,有效保障绿色发展措施的高效执行与快速落地。

四川银行股份有限公司



注：  
党委办公室、办公室、工会办公室合署办公；党委组织部、人力资源部合署办公

2.1 决策层

董事会是绿色金融发展的决策核心。董事会充分发挥战略领导地位,制定绿色金融发展中长期规划,确定发展方向及发展战略,审批绿色金融发展目标及相关报告,监督评估战略执行情况。

2.2 管理层

高级管理层主持全行绿色经营管理工作,组织实施年度经营计划和投资方案,拟定绿色金融管理机构设置方案和基本管理制度。根据董事会确定的绿色金融发展战略,全面落实绿色金融发展工作,对工作方向、目标、组织及重大议题做出决策;针对主要目标实施内控和评估,听取绿色金融发展情况汇报并向董事会报告。

2.3 执行层

董事会办公室

作为董事会的日常办事机构,负责协助履行绿色金融职责,督促绿色金融战略和政策等相关工作的落实。

## 总行公司金融部

统筹全行绿色金融业务的管理、牵头拟定绿色信贷标准、绿色信贷产品研发、绿色金融自评价工作,负责公司条线绿色金融数据统计考核及通报,组织绿色金融业务培训,中高环境和社会风险客户实施名单制管理,负责对公司类信贷客户(不含小微企业)的绿色金融认定结果、环境和社会风险分类结果进行检查。

## 总行个人金融部

负责个人方面绿色金融产品与服务创新,在客户权益体系搭建中加入如绿色公交地铁、单车出行等权益,切实为客户绿色出行提供优惠便利,倡导绿色低碳生活方式,助力节能降碳。

## 总行普惠金融部

负责“三农”和小微企业客户的绿色金融产品研发和金融服务以及小微企业统计考核、检查督导工作,对小微企业信贷客户(不含个人)绿色金融认定结果、环境和社会风险分类结果进行检查。

## 总行金融市场部

负责自营绿色证券的投资与发行管理、绿色票据再贴现管理;牵头开展绿色投资研究。

## 总行授信审批部

负责绿色金融业务的审查审批,牵头绿色金融系统建设。

## 总行资产管理部

负责使用理财资金投资绿色金融资产。

## 总行金融科技部

负责绿色金融相关系统项目编码开发、单元测试、系统集成测试,对业务系统的上线及持续运行提供技术支持;配合业务牵头部门完成系统需求分析、用户验收测试;为全行利用系统信息进行数据分析统计提供技术支持;根据系统建设需要,负责软件开发项目的安全设计工作,开展安全测试及安全评估。

## 总行办公室

负责对绿色金融自评价工作进行监督检查,制定绿色办公、环境和社会公益活动的政策,与机构所在社区加强交流互动,促进社区共同发展,推行全员绿色行动。

**总行风险管理部**

针对客户环境和社会风险分类出现变化及时调整资产风险分类和准备计提的工作,牵头环境和社会风险压力测试等。

**总行人力资源部**

协助开展绿色信贷培训,在新员工入职、干部培训等工作中安排绿色金融课程,运用内部网页传播环境和社会责任知识、信息,保障员工合法绿色权益。

**总行计划财务部**

负责对绿色金融业务制定差异化的考核政策。

**总行资产保全部**

负责绿色金融不良业务压降清收工作,业务条线有专门安排的从其安排,五级分类后三类客户财产保全管理工作。

**总行法律合规部**

负责环境和社会风险管理合同文本的法律审查,重大环境和社会风险的内控合规检查,将绿色信贷执行情况纳入内控合规检查范围。

**总行渠道管理部**

负责电子银行业务等绿色银行服务。

**总行直营部门、各分支行**

负责绿色金融业务的营销与推动,客户资料收集,客户评级,绿色金融业务的申报认定、环境和社会风险分类、贷后管理等工作。

**2.4 监督管理层****监事会**

负责监督董事会和高管层绿色金融工作履职情况。

**总行审计部**

实施绿色金融业务审计,督促整改审计中发现的问题。

## 2.5 绿色金融特色组织

### 绿色金融行业研究小组

总行公司金融部、授信审批部、普惠金融部等部门及经营机构共同参与,开展新能源汽车产业链、固废处理、生活垃圾处理等重点行业研究、目标客户梳理和产品方案设计工作,梳理绿色金融政策,开展绿色金融专题研究,推动本行成为中国金融学会绿色金融专业委员会理事单位。

### 绿色金融先锋队

为充分调动青年员工推动绿色金融工作的积极性、主动性和创造性,本行成立了一支跨条线、多部门参与的绿色金融青年先锋队,围绕绿色金融政策执行、绿色产业分析、绿色金融产品创新、绿色信贷投放、绿色信贷识别、绿色债券投资、绿色金融研究、环境与社会风险管理等重点工作,集思广益、群策群力推进绿色金融业务发展。

# 03

## 环境相关政策制度

ENVIRONMENT-RELATED POLICY REGIMES

外部政策制度执行

内部政策

气候国际公约

### 3.1 外部政策制度执行

本行认真落实《中共中央国务院关于成渝地区双城经济圈建设规划纲要》《中共中央国务院关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》等重大决策部署，坚持从战略高度推进绿色金融发展，构建四川银行特色绿色金融体系，持续加大对绿色经济、低碳经济和循环经济的支持力度，更好地服务实体经济，助力成渝地区双城经济圈建设，促进经济社会高质量发展。

\*表3-1 国家及省市环境相关政策及响应情况

| 领域   | 发布时间     | 发文机构             | 文件名称                           | 核心内容                                                                                                                            | 响应                                                                                                                                                                       |
|------|----------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 双碳领域 | 国家层面     |                  |                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |
|      | 2021年9月  | 国务院              | 《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》 | 对我国碳达峰、碳中和工作进行系统谋划和总体部署，提出构建绿色低碳循环发展经济体系、提升能源利用效率、提高非化石能源消费比重、降低二氧化碳排放水平、提升生态系统碳汇能力等主要目标，明确碳达峰碳中和工作的路线图、施工图。                    | (1) 支持能源、钢铁、有色金属、交通、建筑等领域企业开展低碳转型升级和数字化转型，支持高碳排放企业实施技术改造。                                                                                                                |
|      | 2021年10月 | 国务院              | 《2030年前碳达峰行动方案》                | 提出将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面，重点实施能源绿色低碳转型、节能降碳增效、工业领域碳达峰、城乡建设碳达峰、交通运输绿色低碳、循环经济助力降碳、绿色低碳科技创新、碳汇能力巩固提升、绿色低碳全民行动、各地区梯次有序碳达峰行动等“碳达峰十大行动”。 | (2) 对国家重点调控的限制类以及有重大环境和社会风险的行业加以限制。<br>(3) 制定四川银行“十四五”绿色金融发展规划。“绿色”“可持续”成为机构战略的发展底色；加强环境与社会风险管理，建立绿色低碳转型监督保障制度；主动传播自身绿色低碳理念，实现绿色低碳规模效益，打造绿色低碳品牌，引领行业绿色低碳转型，助力经济社会绿色低碳转型。 |
|      | 2022年1月  | 国务院              | 《“十四五”节能减排综合工作方案》              | 部署十大工程，要求从八个方面健全政策机制，包括加强能耗双控政策与碳达峰、碳中和目标的衔接；加快绿色债券发展，支持符合条件的节能减排企业上市融资和再融资；强化电价政策与节能减排政策协同；深化用能权有偿使用和交易试点。                     | (4) 开展绿色低碳行业研究和政策研究。                                                                                                                                                     |
|      | 2022年1月  | 国家发展改革委<br>国家能源局 | 《“十四五”现代能源体系规划》                | 对“十四五”时期加快构建现代能源体系、推动能源高质量发展作出重要部署，阐明我国能源发展方针、主要目标和任务举措。                                                                        |                                                                                                                                                                          |



\*表3-1 国家及省市环境相关政策及响应情况

| 领域 | 发布时间      | 发文机构                        | 文件名称                                  | 核心内容                                                                                                                                        | 响应                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 2022年1月   | 国家发展改革委<br>国家能源局            | 《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》            | 从完善国家能源战略和规划实施的协同推进机制、完善引导绿色能源消费的制度和政策体系、建立绿色低碳为导向的能源开发利用新机制等方面提出多项举措。                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 2022年2月   | 国家发展改革委等三部委                 | 《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》       | 就科学做好重点领域节能降碳改造升级提出明确要求，包括引导改造升级、加强技术攻关、促进集聚发展、加快淘汰落后等。                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 2022年7月   | 工业和信息化部<br>国家发展改革委<br>生态环境部 | 《工业领域碳达峰实施方案》                         | 提出“十四五”期间，产业结构与用能结构优化取得积极进展，能源资源利用效率大幅提升。“十五五”期间，工业能耗强度、二氧化碳排放强度持续下降，基本建立高效、绿色、循环、低碳的现代工业体系。                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 四川省及成都市层面 |                             |                                       |                                                                                                                                             | <p>(1) 以《成渝地区双城经济圈建设》为总牵引，力争成为成渝地区双城经济圈建设的支持型金融机构；</p> <p>(2) 打造本行首个“零碳网点”——天府广场支行。</p> <p>(3) 开展成都市内营业网点碳盘查工作，摸清自身经营活动碳排放家底并为制定“双碳”策略提供数据支撑。</p> <p>(4) 根据《四川省生态环境领域重点融资项目》《四川省节能环保产业重点项目》《天府新区重点气候投融资项目库》等清单，积极对接走访企业，持续开展营销。</p> |
|    | 2022年2月   | 重庆市人民政府办公厅、四川省人民政府办公厅       | 《成渝地区双城经济圈碳达峰碳中和联合行动方案》               | 提出产业结构、能源结构、交通运输结构、用地结构不断优化，政策法规、市场机制、科技创新、财税金融、生态碳汇、标准建设等支撑体系不断完善，协同推进碳达峰、碳中和工作。                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 2022年3月   | 中共四川省委、四川省人民政府              | 《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》      | 提出到2025年，绿色低碳循环发展的经济体系初步形成，重点行业能源利用效率大幅度提升；到2030年，重点耗能行业能源利用效率达到国际国内先进水平，二氧化碳排放量达到峰值并实现稳中有降；到2060年，能源利用效率达到国际国内先进水平，碳中和目标顺利实现，生态文明建设取得丰硕成果。 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 2022年3月   | 成都市生态环境局等七部门                | 《成都市近零碳排放区试点建设方案（试行）》                 | 提出到2025年，力争建成近零碳园区、工业企业、公共机构、景区共不少30个，建成近零碳社区不少于30个。并同步规范遴选条件和建设路径。                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 2022年5月   | 成都市委、市政府                    | 《成都建设践行新发展理念的公园城市示范区行动计划（2021—2025年）》 | 从生态、生活、生产、治理四个维度提出27个方面建设重点任务、69项具体工作举措。                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |



\*表3-1 国家及省市环境相关政策及响应情况

| 领域   | 发布时间     | 发文机构             | 文件名称                     | 核心内容                                                                                      | 响应                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 2022年12月 | 四川省人民政府          | 《四川省碳达峰实施方案》             | 明确提出将清洁能源优势转化为高质量发展优势,统筹推进产业结构、能源结构、交通运输结构、用地结构优化调整。                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 绿色金融 | 国家层面     |                  |                          |                                                                                           | (1) 构建“川银绿金”产品体系,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、绿色服务六大绿色产业发展。<br>(2) 开展“投行+商行”一体化服务,积极投资企业发行的绿色债券。<br>(3) 强化准入管理,对国家重点调控的限制类以及有重大环境和社会风险的行业贷款进行限制,严控“两高一剩”行业新增授信,将企业环境与社会风险因素纳入信贷管理流程,实行差异化风险管理。<br>(4) 大力支持成渝地区双城经济圈和四川省绿色生态经济带示范市、示范区建设,助力成都、德阳、眉山、资阳都市圈,乐山、宜宾、泸州、南充等长江上游绿色发展示范区和沿江生态型城市带等地区发展。<br>(5) 邀请业内专家开展绿色金融培训,打造专业化绿色金融团队。 |
|      | 2021年4月  | 中国人民银行、国家发改委、证监会 | 《绿色债券支持项目目录(2021年版)》     | 明确绿色债券的定义和适用范围,共分为节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、生态环境产业、基础设施绿色升级、绿色服务六大领域,实现我国绿色债券标准统一。             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | 2021年5月  | 中国人民银行           | 《银行业金融机构绿色金融评价方案》        | 对银行业金融机构绿色金融业务开展情况进行综合评价,包括绿色金融业务总额占比、绿色金融业务总份额占比、绿色金融业务总额同比增速、绿色金融业务风险总额占比四项指标。          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | 2022年4月  | 中国证监会            | 《碳金融产品》                  | 对碳金融领域的术语进行了定义,明确了碳产品分类和实施要求。规范了碳资产抵质押融资、碳资产回购等碳金融产品的标准化实施流程。                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | 2022年6月  | 原中国银保监会          | 《银行业保险业绿色金融指引》           | 在组织管理、政策制度及能力建设、投融资流程管理、内控管理与信息披露、监督管理五个方面对银行保险机构提出要求。                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | 四川省层面    |                  |                          |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | 2021年2月  | 成都市地方金融监督管理局     | 《成都市绿色金融行动方案(2022-2025)》 | 明确三年工作目标和重点任务,建立月监测、季考核机制,扎实推动各项工作落地。                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | 2022年4月  | 中国人民银行四川省分行      | 《四川省绿色金融专项行动方案》          | 对中国人民银行四川省分行的分支机构和各金融机构提出五项工作任务,包括加大绿色贷款投放、推进绿色金融产品创新、实施好碳减排支持工具、用好用足“川碳快贴”政策产品、推动绿色债券发行。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

\*表3-1 国家及省市环境相关政策及响应情况

| 领域             | 发布时间     | 发文机构   | 文件名称             | 核心内容                                                                                                     | 响应                                                                                        |
|----------------|----------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境<br>信息<br>披露 | 国家政策     |        |                  |                                                                                                          | (1) 本行主动开展环境信息披露工作, 于2022年12月发布本行首份环境信息披露报告。<br>(2) 持续开展环境信息披露相关制度建设、产品创新、环境风险管理、人员培训等工作。 |
|                | 2021年5月  | 生态环境部  | 《环境信息依法披露制度改革方案》 | 提出到2025年, 环境信息强制性披露制度基本形成, 企业依法按时、如实披露环境信息, 多方协作共管机制有效运行, 监督处罚措施严格执行, 法治建设不断完善, 技术规范体系支撑有力, 社会公众参与度明显上升。 |                                                                                           |
|                | 2021年8月  | 中国人民银行 | 《金融机构环境信息披露指南》   | 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。                                                             |                                                                                           |
|                | 2021年12月 | 生态环境部  | 《企业环境信息依法披露管理办法》 | 《管理办法》分为六章, 共三十三条, 规定了企业环境信息依法披露的主体、内容和时限、监督管理、罚则等内容。                                                    |                                                                                           |

## 3.2 内部政策

本行持续建立健全内部制度, 全面构建绿色金融体系, 加大绿色产品金融供给, 有效服务实体经济, 做好环境与社会风险管理。

### 3.2.1 探索绿色金融发展方向, 完善绿色金融管理体系

本行结合编制“十四五”绿色金融发展规划, 梳理绿色金融发展基础、总体思路、目标路线图, 明确提出经营目标, 通过不断完善绿色金融顶层设计、丰富绿色金融政策制度、优化绿色金融业务流程、创新绿色金融产品、加大绿色信贷投放、打造专业化人才队伍等具体举措, 将可持续发展元素融入战略决策、政策体系、自身运营以及主要业务领域。

### 3.2.2 响应绿色金融政策, 丰富完善激励考核机制

本行持续加大对绿色金融、普惠小微、乡村振兴等重点领域的信贷支持力度, 给予优惠定价和减费让利。一是建立绿色金融考核激励机制, 在《四川银行对公条线2022年劳动竞赛奖励方案》中设立绿色信贷考核评价指标, 对新增符合绿色金融的每笔项目贷款给予专项奖励, 在稳健合规经营的前提下有效引导经营行为。二是设立优惠定价模型, 陆续出台《四川银行对公客户信贷业务减值支出和资本成本差别化考核

方案》、《关于调整内部资金转移价格和贷款定价模型参数的通知》等差异化定价策略, 从减值支出、资本成本、FTP等多方面给予补贴, 形成鼓励绿色信贷投放的鲜明导向。

## 3.3 气候国际公约

本行持续关注绿色金融发展趋势, 积极对标可持续发展原则、赤道原则、气候友好型金融机构标准, 将可持续发展纳入银行发展体系。积极研究负责任银行原则 (PRINCIPLES FOR RESPONSIBLE BANKING, PRB) 要求, 将投资、交易以及其他业务领域向可持续发展目标对齐, 并将其作为发展战略的重要元素; 认真研究赤道原则 (EQUATOR PRINCIPLES, EPS) 要求, 构建项目的环境与社会风险评估管理框架, 综合评估各项目对环境与社会的影响, 充分发挥金融行业引导作用, 促进项目对环境与社会产生积极影响; 积极对标《气候友好型金融机构评价导则》(T/CSTE 0289-2022), 开展气候友好型金融机构自评价工作, 努力建成气候友好型金融机构。

# 04

## 环境相关产品与 服务创新

INNOVATION IN ENVIRONMENT-RELATED PRODUCTS AND SERVICES

本行因地制宜开展绿色金融产品与服务创新,有序推进公司金融、金融市场、资产管理、普惠金融、运营管理、个人金融六大“川银绿金”产品体系建设工作。

一是强化绿色信贷产品供给和创新。1.除已有的川银绿金流动资金贷款、固定资产贷款外,探索完成1—2个重点绿色行业研究并实现新能源充电桩等绿色低碳行业的产品创新。2.积极探索生态环境治理项目与资源、产业开发项目融合(EOD)模式,探索生态环境建设因其公共属性较强生态效益难以转化为经济效益等问题。

二是强化融合创新。将绿色金融与支持实体经济结合,发掘“绿色+制造”“绿色+科创”“绿色+普惠”新模式,将绿色金融与实体经济、专精特新、民营经济、制造强国、乡村振兴等有机结合,积极支持绿色低碳产业小微企业。

三是深化绿色服务创新。在个人服务领域,积极探索碳积分、碳账户等方式,同时通过支持“轨道+公交+慢行”等绿色出行低碳生活方式、推广电子银行等绿色银行服务,全面助力节能降碳。



\*图4-1 本行绿色金融产品体系

川银绿金  
产品体系



\*表4-1 本行绿色金融产品介绍

| 产品手册 | 绿色流动资金贷款               | 绿色固定资产贷款               | 环境权益质押贷款                                                                 | 绿色小微担保贷款                                                       | 绿色小微科创贷款                                                       | 绿色债券投资                                        | 绿色票据                                    |
|------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 客群   | 适用于具有绿色流动资金需求的企事业法人    | 适用于具有绿色固定资产投资需求的企事业法人  | (1) 国家核证自愿减排量 (CCER) 质押贷: 拥有CCER的企业; (2) 用能权质押贷: 水泥、白酒、钢铁、化工、陶瓷、造纸等高用能企业 | 适用于从事节能环保、清洁生产等六大领域的小微企业、小微企业主(实际控制人)、个体工商户或其他符合本行政策准入条件的组织或个人 | 适用于纳入政府和融资性担保公司(或有)风险补偿资金池支持、从事节能环保、清洁生产等六大绿色领域的科技型中小企业和高新技术企业 | 适用于符合国家《绿色债券支持项目目录》的绿色债务融资工具, 绿色债券要素以实际注册情况为准 | 为绿色企业签发银行承兑汇票, 或对企业持有的银行承兑汇票或商票进行贴现     |
| 利率   | 根据企业具体情况协商确定           | 根据项目具体情况协商确定           | 根据企业实际情况与需求, 结合测算确定                                                      | 根据企业具体情况协商确定                                                   | —                                                              | 适用于符合国家《绿色债券支持项目目录》的绿色债务融资工具, 绿色债券要素以实际注册情况为准 | 根据企业及票据具体情况协商确定                         |
| 额度   | 根据企业实际需求, 测算确定         | 根据项目实际情况, 评估测算确定       | 根据企业实际需求, 测算确定                                                           | 单户授信额度原则上最高1000万元                                              | 单户贷款额度不超过1000万元                                                | 以实际约定为准                                       | 根据企业及票据具体情况确定                           |
| 期限   | 通常为1年、最长不超过3年          | 一般不超过10年               | 不超过1年                                                                    | 一般不超过3年                                                        | 不超过1年                                                          | 以约定期限为准                                       | 不超过6个月                                  |
| 优势   | 满足企业绿色流动资金需求, 给予贷款利率优惠 | 满足企业绿色项目贷款需求, 给予贷款利率优惠 | 满足企业日常经营、技术转化等融资需求, 制定专属金融服务方案                                           | 提供业务办理绿色通道, 给予贷款利率优惠                                           | 提供业务办理绿色通道, 可采用纯信用方式, 给予贷款利率优惠                                 | 针对绿色债券投资优先准入、优先审批                             | 对于符合“川碳快贴”标准的票据, 实施“额度优先、办理优先、利率优惠”三项措施 |

# 05

## 环境风险管理

ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT

环境风险管理模式

环境风险管理流程

四川银行实施全流程环境与社会风险管理,将相关分类结果作为客户评级、信贷准入、管理和退出的重要依据。

## 5.1环境风险管理模式

四川银行对办理贷款、票据承兑、保函、保理、贸易融资、信用证等表内外本外币信贷业务以及投资业务的公司和小微企业授信客户(不含个人客户)开展环境与社会风险管理。按照环境与社会风险程度的高低,将客户分为A、B、C三类。

\*表5-1 本行客户环境与社会风险分类

| 客户分类 |            | 环境与社会风险程度                                   |
|------|------------|---------------------------------------------|
| A类   | 高环境与社会风险客户 | 其建设、生产、经营活动有可能严重改变环境原状且产生的不良环境和社会后果不易消除的客户。 |
| B类   | 中环境与社会风险客户 | 其建设、生产、经营活动将产生不良环境和社会后果但较易通过缓释措施加以消除的客户。    |
| C类   | 低环境与社会风险客户 | 其建设、生产、经营活动不会产生明显不良环境和社会后果的客户。              |

针对不同分类的客户,采取差异化授信政策,对于出具负面审查意见的A类或B类客户,按照新客户不予准入、存量客户授信余额不得新增的要求执行;其他类客户按现行规定办理授信业务。

## 5.2环境风险管理流程

为有效防范信贷业务的环境与社会风险,四川银行建立了全流程的环境风险管理体系,包括贷前尽职调查、授信审查、合同管理、放款管理、监督检查五大环节。

### 贷前尽职调查

积极开展绿色信贷认定与环境和社会风险分类,充分调查核实信贷业务的绿色属性,对于环境与社会风险复杂、严重程度难以判断的客户,可与第三方专业机构开展联合调查。

### 授信审查

为绿色金融业务建立绿色审批通道机制,在同等条件下优先受理、优先审查审批。授信审批时,将环境与社会风险作为重要审查内容之一,重点关注企业生产经营的合法合规性、生产经营对生态环境的影响、是否受监管部门通报处罚等重大风险点,并根据环境与社会风险分类以及绿色金融认定结果进行差异化审查审批。

### 合同管理

在信贷与投资业务合同中,增加提示客户关注环境和社会风险及加强环境和社会风险管理的条款。对环境和社会风险分类为A类或B类的客户,要求经营机构在信贷合同中订立客户加强环境和社会风险管理声明和保证、设定客户接受本行监督等承诺条款。

### 放款管理

针对绿色金融业务,在放款环节建立绿色通道机制,在同等条件下优先安排放款和资金拨付。环境与社会风险分类结果作为放款要件,放款日距业务批复日超过6个月,则重新评估客户社会和环境风险状况,并将重检分类结果在放款前报所属机构环境与社会风险管理团队审核。对于存在重大风险隐患的客户,原则上不得发放贷款。

### 监督管理

落实绿色金融业务认定、环境与社会风险分类结果动态跟踪、定期复检;风险合规部、公司金融部、普惠金融部、审计部、法律合规部等职能部门按照职责要求负责业务开展不定期检查,定期组织开展专项审计、督促整改等工作。



# 06

## 环境风险管理

ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT

环境风险分析

利益相关方重大环境议题评估

## 6.1 环境风险分析

根据气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 定义, 本报告中的气候变化和环境风险分为物理风险与转型风险。其中, 物理风险源于极端天气事件和长期、广泛的环境变化影响; 转型风险指绿色转型过程中因政策变化、技术发展、消费及投资偏好转变带来的风险。环境风险受地域、业务、客户等因素影响。

\*表6-1 本行相关环境风险分析

| 风险因子           | 描述                                                  | 影响时间 | 影响利益方    | 对财务或战略的影响   | 可能导致的金融风险     | 应对措施                                                                    |
|----------------|-----------------------------------------------------|------|----------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 物理风险<br>—地震    | 四川部分地区可能发生地震, 导致银行财产及人员安全受到侵害, 影响银行正常经营活动。          | 短期   | 股东、员工、客户 | 运营成本上升、收入下降 | 导致信用及运营风险     | 成立紧急情况应对小组, 开展抗震救灾演练及应急处置; 提前制定应急预案, 全面排查安全隐患; 加强值班值守, 及时上报信息。          |
| 物理风险<br>—极端天气  | 全球气候变化诱发高温、干旱、暴雨等极端天气, 将对银行资产安全及业务开展造成重大影响。         | 短中长期 | 股东、员工、客户 | 运营成本上升、收入下降 | 导致信用及运营风险     | 成立紧急情况应急救援组织, 定期开展专业知识教育和技能培训。严格执行极端天气重大险情报告制度, 及时上报相关情况及时处置措施。         |
| 转型风险<br>—政策与法规 | 银行业务结构与政策导向适配性不足, 可能导致优质客户流失, 信贷结构不合理。              | 中长期  | 股东、客户    | 运营成本上升、收入下降 | 导致信用、市场及流动性风险 | 加强政策法规及产业政策学习, 及时更新银行授信政策指引, 调整银行贷款策略, 积极支持新兴产业发展。                      |
| 转型风险<br>—市场    | 银行未及时调整信贷政策, 无法满足投资人绿色低碳投资偏好, 可能导致投资人撤资。            | 中长期  | 股东、客户    | 投资人撤资       | 导致市场、信用及流动性风险 | 关注绿色低碳产业发展情况, 积极开展绿色金融产品及服务方式创新, 挖掘绿色信贷需求, 加大绿色信贷投放力度, 提升绿色信贷占比。        |
| 转型风险<br>—声誉    | 银行对贷款企业资质审核不严或贷后管理不到位, 贷款客户生产经营造成环境污染, 影响银行声誉及贷款质量。 | 中长期  | 股东、客户    | 不良贷款上升、收入下降 | 导致声誉、市场及流动性风险 | 完善信贷管理流程, 在贷前调查、授信审查以及贷款审批等阶段识别企业环境相关风险, 并在贷后管理阶段持续加强跟踪, 降低环境相关风险发生的概率。 |

\*表6-2 本行环境相关机遇分析

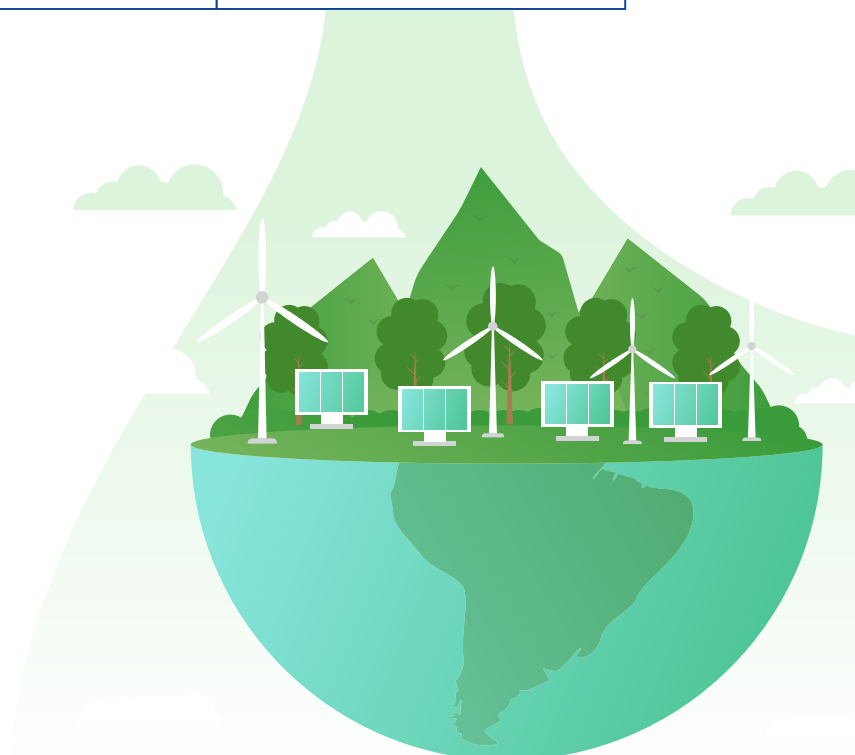
| 机遇因子     | 描述                                                                                                         | 对财务或战略的影响 | 举措                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色产业发展   | “双碳”背景下，以新能源、绿色交通、绿色建筑和节水、节能、环保产业为主的绿色低碳产业发展空间广阔。                                                          | 资金及业务需求增加 | 本行积极发展绿色金融，深入分析当前绿色投融资需求，完善“川银绿金”产品体系，持续扩大绿色金融规模，大力支持绿色低碳产业发展。                        |
| 碳达峰碳中和   | “双碳”目标实现将引发广泛而深刻的经济社会系统性变革，变革过程中蕴藏巨大的商机和机遇，如能源、工业、交通、建筑等领域将实现转型发展，低碳、零碳、负碳技术研发加快，其他国家合作意愿增强，绿色低碳贸易与投资合作增加。 | 资金及业务需求增加 | 本行围绕保障能源安全、推动高碳行业转型两大任务，调整经营规划和风险管理模式，优化金融产品设计，积极支持低碳技术研发和绿色投资贸易，推动自身及客户实现“双碳”目标。     |
| 生态产品价值实现 | 近年来，我国大力推动生态产品价值实现，如开展国家核证自愿减排量（CCER）、地方碳减排量等碳信用资产交易，其金融属性凸显，是金融机构进入生态产品市场的重要机遇。                           | 资金及业务需求增加 | 本行探索开展生态金融创新，完善生态产品价值实现的信贷支持政策，创新开展生态产品价值评估，探索发放环境权益等抵质押贷款，实行差异化贷款定价策略，为生态价值实现提供资金支持。 |

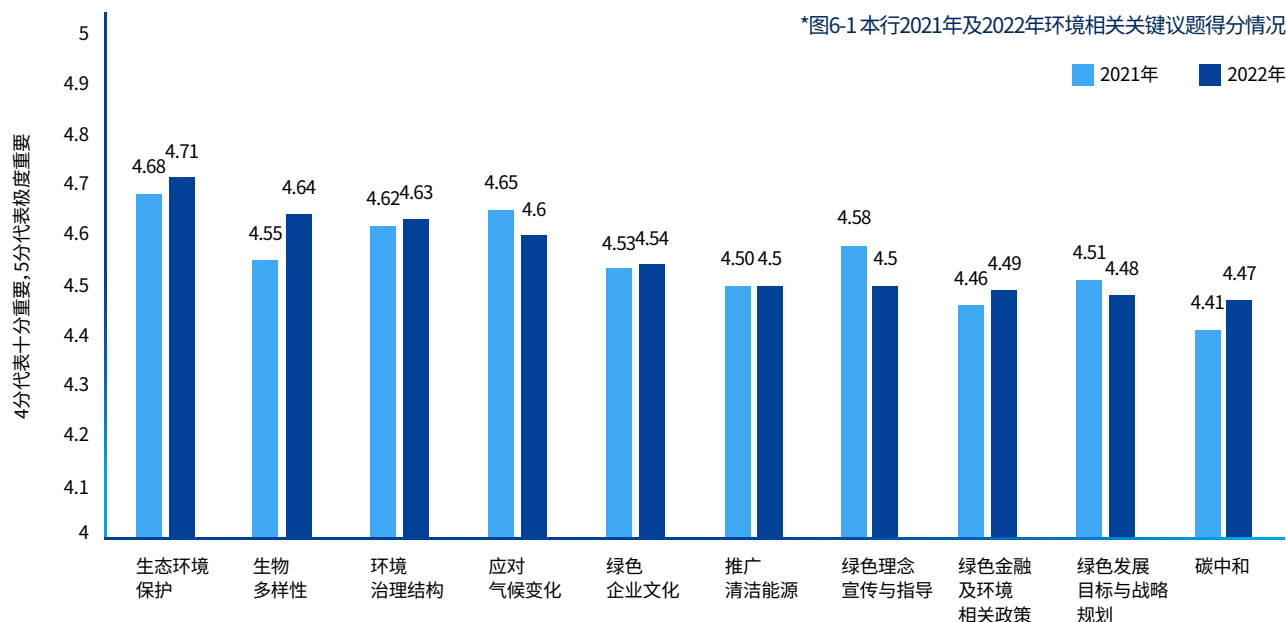
## 6.2 利益相关方重大环境议题评估

本行参照全球报告倡议组织（GRI）准则，以重大性、利益相关方包容性、永续性、完整性原则为基础，结合利益相关方意见，设置20项重大环境议题，并通过问卷调查形式，调查利益相关方对环境议题的关注程度，识别出十大关键议题。

### 6.2.1 十大关键环境议题

调查显示，本行现阶段前十大关键环境议题为：生态环境保护、生物多样性、环境治理结构、应对气候变化、绿色企业文化、推广清洁能源、绿色理念宣传与倡导、绿色金融及环境相关政策、绿色发展目标与战略规划、碳中和，其中“绿色金融及环境相关政策”首次进入前十大关键议题。





## 6.2.1 十大关键环境议题

\*表6-3 环境相关重大议题分析

| 环境相关重大议题    | 对应相关SDGs目标                        | 对应相关国际准则                                                                                    | 沟通与回应 |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 生态环境保护      | 6 清洁饮水和卫生设施<br>14 水下生物<br>15 陆地生物 | GRI 306: 污水及废弃物                                                                             | 报告第七章 |
| 生物多样性       | 13 气候行动<br>14 水下生物<br>15 陆地生物     | GRI 304-2: 活动、产品和服务对生物多样性的重大影响                                                              | 报告第四章 |
| 环境治理结构      | 16 和平、正义与强大机构<br>17 促进目标实现的伙伴关系   | GRI 102-20: 高级管理层对经济、环境和社会主题的责任<br>PRB原则5: 公司治理与银行文化<br>TCFD披露建议1: 治理 联交所: 关键绩效指标 A2.3、A3.1 | 报告第二章 |
| 应对气候变化      | 3 良好健康与福祉<br>13 气候行动<br>14 水下生物   | GRI 201-2: 气候变化所产生的财务影响及其他风险与机遇<br>PRB原则2: 影响和目标设定<br>TCFD披露建议3: 风险管理                       | 报告第六章 |
| 绿色企业文化      | 9 产业、创新和基础设施<br>12 负责任消费和生产       | GRI 102-16: 价值观、理念、行为准则和规范<br>PRB原则1: 一致性<br>PRB原则5: 公司治理与银行文化                              | 报告第八章 |
| 推广清洁能源      | 7 经济适用的清洁能源<br>12 负责任消费和生产        | GRI 305-2: 间接温室气体效应气体 (GHG) 排放                                                              | 报告第十章 |
| 绿色理念宣传与倡导   | 11 可持续城市和社区<br>16 和平、正义与强大机构      | GRI 413: 当地社区<br>PRB原则5: 公司治理与银行文化                                                          | 报告第八章 |
| 绿色金融及环境相关政策 | 9 产业、创新和基础设施<br>13 气候行动           | GRI 203: 间接经济影响                                                                             | 报告第三章 |
| 绿色发展目标与战略规划 | 12 负责任消费和生产<br>16 和平、正义与强大机构      | GRI 102/29: 鉴别与管理经济、环境和社会冲击<br>GRI 103-2: 管理方针及要素<br>PRB原则1: 一致性 TCFD披露建议2: 战略              | 报告第二章 |
| 碳中和         | 13 气候行动<br>15 陆地生物                | GRI 305: 对大气的排放<br>TCFD披露建议2: 指标和目标                                                         | 报告第八章 |

# 07

## 投融资活动环境 影响分析

ENVIRONMENTAL IMPACT ANALYSIS OF INVESTMENT AND FINANCING ACTIVITIES

整体投融资情况

绿色信贷质量情况

绿色信贷投放情况

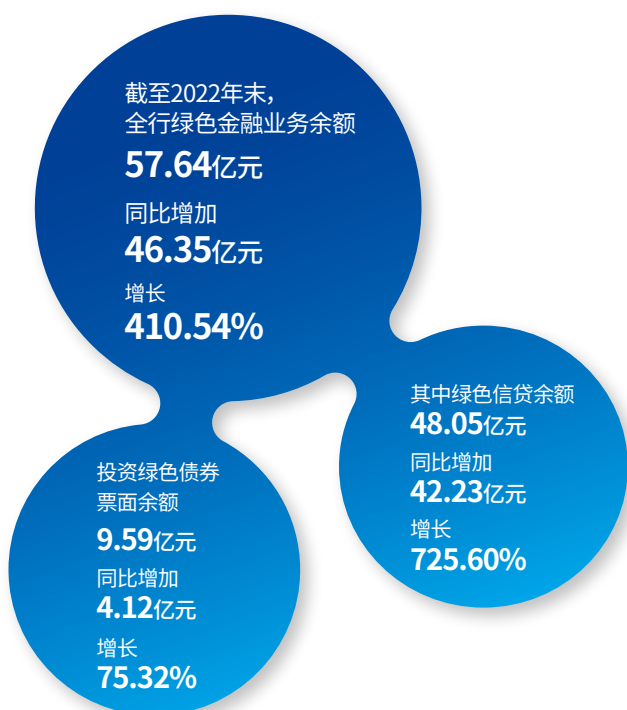
绿色债券环境效益

绿色信贷环境效益

投融资活动碳足迹

绿色信贷环境效益的测算与表达

绿色投融资案例

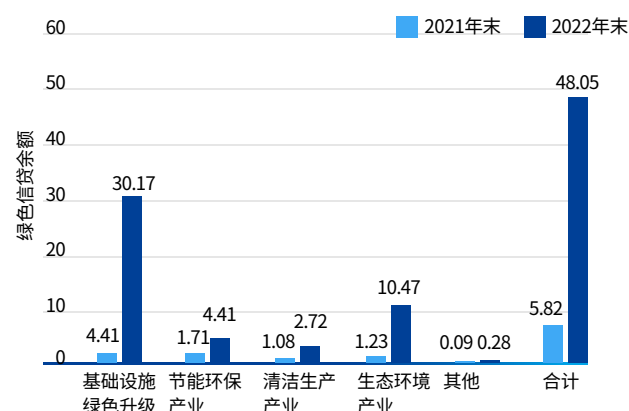


\*表7-2 本行2021年及2022年绿色信贷余额分布情况

| 类别       | 2021年末<br>(亿元) | 占比      | 2022年末<br>(亿元) | 占比      |
|----------|----------------|---------|----------------|---------|
| 基础设施绿色升级 | 1.71           | 29.37%  | 30.17          | 62.80%  |
| 节能环保产业   | 1.71           | 29.41%  | 4.41           | 9.18%   |
| 清洁能源产业   | 0.094          | 1.62%   | 0.17           | 0.36%   |
| 清洁生产产业   | 1.08           | 18.55%  | 2.72           | 5.65%   |
| 生态环境产业   | 1.23           | 21.05%  | 10.47          | 21.80%  |
| 绿色服务     | 0.00           | 0.00%   | 0.10           | 0.21%   |
| 合计       | 5.82           | 100.00% | 48.05          | 100.00% |

注：  
按照人民银行绿色贷款专项统计制度口径进行统计。

\*图7-1 本行2021年及2022年绿色信贷余额分布情况



## 7.1 整体投融资情况

\*表7-1 本行2021年及2022年整体投融资情况

| 项目          | 单位 | 2021年 | 2022年 | 增幅      |
|-------------|----|-------|-------|---------|
| 绿色贷款余额      | 亿元 | 5.82  | 48.05 | 725.60% |
| 绿色贷款占全部贷款比重 | %  | 1.43  | 3.49  | 144.06% |
| 绿色贷款客户数     | 个  | 29    | 128   | 341.38% |
| 绿色贷款不良率     | %  | 0.67  | 0.43  | -35.38% |
| 绿色债券持有量     | 亿元 | 5.47  | 9.59  | 75.32%  |

## 7.2 绿色信贷投放情况

截至2022年末，本行绿色信贷余额48.05亿元，主要分布在基础设施绿色升级（占比62.80%）、生态环境产业（占比21.80%）、节能环保产业（占比9.18%）和清洁生产产业（占比5.65%）等领域。

## 7.3 绿色信贷环境效益

本行参照国家金融监督管理总局《绿色信贷项目节能减排量测算指引》要求，测算绿色信贷环境效益。截至2022年末，本行绿色信贷折合节约标准煤5157.25吨，折合减排二氧化碳当量8970.42吨，折合减排二氧化硫量146.74吨，折合减排化学需氧量12407.10吨，折合减排氮氧化物23.83吨，具有显著的环境效益。绿色信贷环境效益显著高于去年同期水平。具体如下：



\*表7-3 本行2021年及2022年绿色信贷环境效益

| 类型                | 2021年   | 2022年    | 增长率      |
|-------------------|---------|----------|----------|
| 贷款所形成的年节约标准煤量(吨)  | 3842.67 | 5157.25  | 34.21%   |
| 贷款所形成的年减排二氧化碳量(吨) | 6677.98 | 8970.42  | 34.33%   |
| 贷款所形成的年减排二氧化硫量(吨) | 109.75  | 146.74   | 33.70%   |
| 贷款所形成的年减排化学需氧量(吨) | 1025.38 | 12407.10 | 1110.00% |
| 贷款所形成的年减排氮氧化物量(吨) | 17.75   | 23.83    | 34.25%   |
| 贷款所形成的年减排氨氮量(吨)   | 29.78   | 142.29   | 377.80%  |

注:

- 1.考虑可得性和可计算性,部分无法量化测算的环境效益未列入其中。
- 2.本报告期内可量化测算环境效益的项目包括有机养殖、水电站和污水处理厂,分别按照《绿色信贷项目节能减排量测算指引》中的4.1.2绿色林业产品生产加工、3.2.4环境友好型水力发电设施建设和运营及5.3.1城市污水处理项目进行测算。

## 7.4 绿色信贷环境效益的测算与表达

根据国家金融监督管理总局《关于绿色融资统计制度有关工作的通知》(银保监办便函(2020)739号)文件附件《绿色信贷项目节能减排测算指引》(以下简称《指引》),对本行绿色信贷项目产生的节能减排等环境效益进行测算。计算所需关键数据来源于项目可研报告及相关批复文件、项目实际投产运营参数等,计算所需相关系数或缺省值由《指引》提供。

本行可量化的环境效益测算项目类型主要为有机养殖、水力发电,不同类型项目具有不同的环境效益,涉及指标亦有不同,具体如下。

### 7.4.1 有机养殖项目

有机养殖项目的环境效益为化学需氧量削减量和氨

氮削减量,计算公式为:

(1) 化学需氧量减排量

$$COD = N \times \alpha \times \phi \times 10^{-3}$$

式中:

$COD$  —化学需氧量削减量,单位:吨/年;

$N$  —某类畜禽年存(出)栏总量,单位:头(只),下同;

$\alpha$  —某类畜禽的化学需氧量产污系数,单位:千克/头(只)·年;该系数参照《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》(以下简称《细则》)第二章化学需氧量总量减排核算第四节。

$\phi$  —氮肥各种生产工艺中单位产品综合能耗先进值中的最低值。单位:公斤标准煤/吨·年。目前氮肥中,仅尿素已发布单位产品能耗限额。根据《尿素单位产品能耗消耗限额》(GB32035-2015),尿素的单位产品能耗先进值取116公斤标准煤/吨。

(2) 氨氮削减量

$$NH = N \times \beta \times \theta \times 10^{-3}$$

式中:

$NH$  —氨氮削减量,单位:吨/年;

$\beta$  —某类畜禽的氨氮产污系数,单位:千克/头(只)·年;该系数参照《细则》第三章氨氮总量减排核算第三节(一)畜禽养殖业氨氮总量减排核算。具体取值参照《细则》附表2-4-6“猪、奶牛、肉牛、蛋鸡、肉鸡产污系数表”;

$\theta$  —某类畜禽养殖场动物粪便处理方式的氨氮去除率。该参数取值参见《细则》附表2-4-7“2010年规模化畜禽养殖场(小区)污染物平均去除率表”。

## 7.4.2 环境友好型水力发电设施建设和运营项目

环境友好型水力发电设施建设和运营项目的环境效益为标准煤节约量、二氧化碳减排量、二氧化硫削减量、氮氧化物削减量,计算公式为:

### (1) 标准煤节约量

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

式中:

$E$  — 年标准煤节约能力,单位为:吨标准煤;

$W_g$  — 项目年发电量,单位为:万千瓦时,下同;

$\beta$  — 项目投产年度全国平均火电供电煤耗,单位为:千克标准煤/千瓦时;该数值取自国家能源局发布的《2022年全国电力工业统计数据》:“2022年全国6000千瓦以上的火电机组平均供电煤耗为0.310公斤标准煤/千瓦时”取值,下同。

$Q_g$  — 项目年供热量,单位:百万吉焦,下同;

$b_g$  — 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,下同。

### (2) 二氧化碳减排量

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

式中:

$CO_2$  — 项目二氧化碳当量减排量,单位:吨二氧化碳;

$\alpha_i$  — 可再生能源发电项目所在地区区域电网的二氧化碳基准线排放因子。单位:吨二氧化碳/兆瓦时;数值来自《2019年中国区域电网基准线排放因子》,取华中区域电网、风电光伏以外其他可再生能源发电项目二氧化碳排放因子0.57205 TCO<sub>2</sub>/MWH。

### (3) 二氧化硫削减量

$$SO_2 = \frac{W_g}{\beta_k} \times \beta_i \times \lambda_i \times \alpha_i \times 10^{-1}$$

式中:

$SO_2$  — 二氧化硫年削减量,单位:吨;

$\beta_k$  — 原煤折标准煤系数,单位:千克标煤/千克,缺省值取0.7143千克标煤/千克,下同;

$\lambda_i$  — 项目所在地煤炭平均硫分,单位:%;缺省值取1.2%

$\alpha_i$  — 全国火电机组(燃煤)普查平均二氧化硫释放系数(产污系数),缺省值取1.7

### (4) 氮氧化物削减量

$$NO_x = \frac{W_g}{\beta_k} \times \beta_i \times K \times 10^{-3}$$

式中:

$NO_x$  — 间接氮氧化物年削减量,单位:吨;

$K$  — 燃煤火力发电机组的氮氧化物产污系数,单位:千克/吨(注:按照新建燃煤低氮燃烧机组取值,缺省值为3.30千克/吨);

## 7.4.3 城市污水处理项目



城市污水处理项目的环境效益为化学需氧量削减量、氨氮削减量、总氮削减量、总磷削减量,计算公式为:

### (1) 化学需氧量削减量

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

式中:

$COD$  — 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,下同;

$\phi_j$  — 进水化学需氧量平均浓度,单位为:毫克/升;

$\phi_{ch}$  — 设计出水化学需氧量浓度,单位为:毫克/升;

### (2) 氨氮削减量

$$NH = N \times (\psi_j - \psi_{ch}) \times 10^{-2}$$

式中:

$NH$  — 直接氨氮削减量,单位为:吨/年;

$\psi_j$  — 进水氨氮平均浓度,单位为:毫克/升;

$\psi_{ch}$  — 设计出水氨氮浓度,单位为:毫克/升;

## (3)总氮削减量

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

式中:

 $TN$ —直接总氮量削减量,单位为:吨/年; $\lambda_j$ —进水总氮平均浓度,单位为:毫克/升; $\lambda_{ch}$ —出水总氮平均浓度,单位为:毫克/升;

## (4)总磷削减量

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

式中:

 $TP$ —直接总磷量削减量,单位为:吨/年; $\mu_j$ —进水总磷平均浓度,单位为:毫克/升; $\mu_{ch}$ —出水总磷平均浓度,单位为:毫克/升。

## 7.5 绿色信贷质量情况

本行绿色金融资产质量有效提升:截至2022年末,本行绿色贷款不良率为0.43%,较去年末下降24BP。

一方面本行持续做好绿色金融业务风险管控,对风险业务及时做好化解和处置工作,积极对存量绿色不良贷款业务进行梳理,通过一户一策差异化方式压降风险资产。另一方面,本行严控新增业务风险,针对新增客户逐笔进行绿色客户认定及环境和社会风险分类,严控中高环境和社会风险客户,在信贷与投资业务合同中,增加提示客户关注环境与社会风险及加强环境和社会风险管理的条款。

## 7.6 绿色债券环境效益

截至2022年12月末,本行投资绿色债券票面余额9.17亿元,对应产生的环境效益为折合节约标煤7.1万吨,折合减排二氧化碳减排当量14.56万吨,折合减排氮氧化物83.33吨,绿色债券环境效益较上年显著提升。

\*表7-4 本行2021年及2022年绿色债券环境效益

| 年份             | 2021年    | 2022年 | 增长率      |
|----------------|----------|-------|----------|
| 节约水量(万吨)       | 3.54     | /     | /        |
| 折合减排二氧化碳当量(万吨) | 1.92     | 20.75 | 983.14%  |
| 折合节约标煤(万吨)     | 0.67     | 8.60  | 1182.45% |
| 折合减排化学需氧量(吨)   | 1,252.64 | 60.68 | /        |
| 折合减排SS(吨)      | 64.81    | 64.81 | /        |
| 折合减排氨氮量(吨)     | 112.22   | 5.79  | /        |
| 折合减排生化需氧量(吨)   | 37.23    | 37.23 | /        |
| 折合减排氮氧化物(吨)    | 10.39    | 91.42 | 779.93%  |
| 折合减排二氧化硫(吨)    | 8.07     | 43.93 | 444.40%  |
| 折合减排颗粒物(吨)     | 1.42     | 9.19  | 547.21%  |
| 折合减排TP(吨)      | 0.97     | 0.97  | /        |
| 折合减排PM10(吨)    | 0.18     | 0.02  | /        |

注:

根据绿色债券评估认证报告中的环境效益数据按比例折算。

## 7.7 投融资活动碳足迹

### 7.7.1 投融资活动碳足迹计算方法

本行投融资活动碳足迹计算依据为碳核算金融合作伙伴关系(PCAF)2020年发布的《全球金融行业温室气体核算和报告标准》以及气候相关财务信息披露工作组(TCFD)2017年发布的《实施气候相关财务信息披露的建议》中有关贷款二氧化碳排放量测算方法。具体计算方法如下:

$$\text{贷款所形成的年碳排放量}_i = \frac{\text{分行对企业的贷款余额}_i}{\text{企业价值}_i} \times \text{企业年碳排放量}_i$$

$$\text{贷款碳足迹}_i = \frac{\text{贷款所形成的年碳排放量}_i}{\text{分行对企业的贷款余额}_i}$$

$$\text{其中,归属系数}_i = \frac{\text{分行对企业的贷款余额}_i}{\text{企业价值}_i}$$

$$\text{贷款碳足迹} = \frac{\sum_1^n \text{贷款所形成的年碳排放量}_i}{\sum_1^n \text{分行对企业的贷款余额}_i}$$

## 7.7.2 投融资活动碳足迹计算流程

本行选取营业收入作为企业价值进行归因分析,并用分配因子乘以碳排放总量计算贷款形成的年碳排放量,计算单个企业及贷款整体碳足迹。选取总资产、营业收入等作为企业价值进行归因分析。

## 7.7.3 重点行业贷款碳足迹分析

\*表7-5 火力发电行业部分企业贷款碳足迹分析

| 名称         | 单位                        | 数值       |
|------------|---------------------------|----------|
| 企业年末贷款余额   | 万元                        | 3500.00  |
| 贷款形成的年碳排放量 | tCO <sub>2</sub> e        | 83667.15 |
| 贷款碳足迹      | tCO <sub>2</sub> e/百万元人民币 | 2390.49  |

\*表7-6 水泥行业部分企业贷款碳足迹分析

| 名称         | 单位                        | 数值        |
|------------|---------------------------|-----------|
| 企业年末贷款余额   | 万元                        | 30330.00  |
| 贷款形成的年碳排放量 | tCO <sub>2</sub> e        | 163782.00 |
| 贷款碳足迹      | tCO <sub>2</sub> e/百万元人民币 | 540.00    |

\*表7-7 商务服务行业部分企业贷款碳足迹分析

| 名称         | 单位                        | 数值       |
|------------|---------------------------|----------|
| 企业年末贷款余额   | 万元                        | 29000.00 |
| 贷款形成的年碳排放量 | tCO <sub>2</sub> e        | 6408.00  |
| 贷款碳足迹      | tCO <sub>2</sub> e/百万元人民币 | 22.10    |

## 7.8 绿色投融资案例

### 7.8.1 绿色固定资产融资案例

#### 7.8.1.1 绿色信贷助力污水处理

南充某污水处理厂及配套设施项目是一项惠及13万常住人口以及省级物流园区的重大民生工程项目。为提升该区域污水处理能力，南充分行提供了1.97亿元绿色信贷支持。项目建成后，新增污水处理能力每天8万立方米，将极大地改善水环境质量，提升生态环境品质，打造生态宜居环境。

自贡分行向某公司发放固定资产贷款7200万元，用于园区污水处理厂建设，助力打造绿色生态园区。

#### 7.8.1.2 绿色信贷助力河道治理

为提高工程河段防洪能力、维护河流生态系统、改善区域生态环境、提升区域环境价值，为雅安某河道综合治理工程项目提供1.46亿元固定资产贷款，助力打造湿地公园。

#### 7.8.1.3 绿色信贷助力生态畜牧业

四川银行向某智慧养猪一体化产业园区项目提供授信，支持其建设全省单体规模最大的智慧生猪养殖园区项目。该项目作为省级重点项目，投产后每年可供应优质肥猪100万头，年产值可达30-50亿元，为当地村民提供就业岗位约800个，带动地方重点农业项目的发展。



## 7.8.2 绿色债券案例

### 7.8.2.1 助力生态保护

本行积极投资眉山某公司非公开发行的绿色公司债券（第一期）。该债券发行期限3年，发行金额3.37亿元，募集资金用于偿还绿色贷款、改善景区交通设施及污染物处理配套设施，助力旅游景区的生物多样性及湿地生态资源保护。

### 7.8.2.2 推动企业低碳转型

本行持续投资绿色债券，为企业提供稳定的资金来源，助力其开展绿色低碳转型。如投资某集团能源分公司发行的绿色债券，助力其成功募集资金2亿元。资金主要用于工业低碳改造项目，包括100MW余热余能利用发电和能源集控中心建设等，预计可实现二氧化碳年减排量10.45万吨。



# 08

## 经营活动环境 影响分析

ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF BUSINESS ACTIVITIES

经营活动直接与间接温室气体排放

经营活动能耗与资源消耗情况

经营活动绿色低碳措施

绿色行动与公益

经营活动环境影响计算方法

## 8.1 经营活动直接与间接温室气体排放

\*表8-1 本行2021年及2022年经营活动温室气体排放情况

| 年份                 | 2021年                     |                              | 2022年                     |                              |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 温室气体排放范畴           | 总排放量 (tCO <sub>2</sub> e) | 人均排放量 (tCO <sub>2</sub> e/人) | 总排放量 (tCO <sub>2</sub> e) | 人均排放量 (tCO <sub>2</sub> e/人) |
| 范围一：<br>直接温室气体排放   | 200.34                    | 0.32                         | 407.03                    | 0.53                         |
| 范围二：<br>能源间接温室气体排放 | 2210.57                   | 3.57                         | 2332.99                   | 3.01                         |
| 范围三：<br>其他间接温室气体排放 | 436.77                    | 0.70                         | 506.57                    | 0.65                         |
| 温室气体排放总量           | 2847.68                   | 4.59                         | 3246.59                   | 4.19                         |

注：

1.经营活动产生的温室气体排放包括直接温室气体排放量（范围一）、能源间接温室气体排放量（范围二）、其他间接温室气体排放量（范围三），统计对象为本行总行办公大楼及全部总部员工。

2.直接温室气体排放（范围一）包括员工食堂消耗的天然气、企业自有交通运输工具汽油消耗量及员工对应的甲烷逸散量。

3.能源间接温室气体排放（范围二）包括经营活动电力使用量。

4.其他间接温室气体排放（范围三）包括纸质用品消耗、水消耗、员工通勤、员工差旅。

5.2022年度，由于银行业务规模扩大及人员数量增长，经营活动温室气体总排放量出现一定程度上升。

## 8.2 经营活动能耗与资源消耗情况

\*表8-2 本行2021年及2022年经营活动能耗与资源消耗情况

| 类别                 | 能耗项目                   | 单位     | 2021年末   | 2022年末   |
|--------------------|------------------------|--------|----------|----------|
| 范围一：<br>直接温室气体排放   | 员工食堂消耗的天然气             | 万标准立方米 | 4        | 4.01     |
|                    | CO <sub>2</sub> 灭火器    | 吨二氧化碳  | —        | —        |
|                    | 化粪池CH <sub>4</sub> 的逸散 | 吨      | 1.32     | 2.0      |
|                    | 企业自有交通运输工具所消耗的汽油       | 升      | 39776.4  | 45839.44 |
|                    | 自有采暖/制冷设备所消耗的天然气       | 万标准立方米 | 8.65     | 8.23     |
| 范围二：<br>能源间接温室气体排放 | 营业、办公所消耗的电力            | 兆瓦时    | 4205     | 4437.88  |
|                    | 购买的采暖/制冷服务所消耗的燃料       | 吉焦     | —        | —        |
| 范围三：<br>其他间接温室气体排放 | A4纸                    | 万张     | 140.75   | 202      |
|                    | 营业、办公活动所消耗的水           | 吨      | 31739    | 39630    |
|                    | 员工通勤                   | 千米     | 2336284  | 2920355  |
|                    | 员工差旅                   | 千米     | 386992.8 | 483741   |

注：

1.各统计年度经营活动产生的自然资源消耗包括经营活动产生的直接自然资源消耗、采购产品或服务所产生的间接自然资源消耗，统计对象为本行总行办公大楼及全部总部员工。

2.2022年度，由于银行业务规模扩大及人员数量增长，能源与资源消耗量出现一定程度上升。

## 8.3 经营活动绿色低碳措施

\*表8-3 本行经营活动绿色低碳措施

| 类别   | 绿色低碳措施                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 节约用电 | 根据自然光照情况,分组控制灯具照明;<br>严格落实“人走电断”,及时关闭办公设备电源;<br>合理调控空调使用时间及温度;<br>定期进行电路检修,防止电路老化导致额外电量消耗。                                 |
| 节约油气 | 制定节油降耗专项措施,严格执行单车油耗定额,降低耗油总量;<br>加强车辆使用管理,建立健全用车使用登记制度,<br>按照分级管理、统一调配、一车多用原则,合理调派车辆;<br>大力倡导“绿色出行”理念。                     |
| 节约用水 | 加强用水设备维护管理,做好排水系统日常维护及节水改造,严防跑、冒、滴、漏和长流水现象;<br>积极采用感应式水龙头及新型节水型洁具。                                                         |
| 节约耗材 | 推进无纸化办公;<br>实行双面打印,提高纸张使用效率;<br>鼓励员工自备水杯,减少纸杯、瓶装矿泉水使用;<br>增加办公用品重复利用率,使用可更换笔芯的圆珠笔,重复使用回形针等耗材;<br>做好资源消耗统计,完善管理措施,建立长效节约机制。 |
| 节约粮食 | 严格遵守“按需采购”原则,加强就餐人数预判,合理备餐,避免浪费;<br>完善食品全链条节约管理,实现食材配比有效动态调整;<br>提倡“光盘行动”,引导员工减少外卖点餐。                                      |
| 废物处置 | 积极推动垃圾分类行动;<br>定期处理废旧电池、废墨盒、废硒鼓、废灯管等危险废弃物;<br>回收处理废纸、废塑料瓶、废金属、废包装物等可回收废弃物。                                                 |
| 绿色采购 | 优先选购环保用纸;<br>优先采购高能效设备及节水环保产品;<br>营业网点建筑装饰装修材料优先选择绿色环保材料,增加办公区域绿植覆盖率。                                                      |
| 低碳宣传 | 大力宣传绿色低碳生活理念,引导员工自觉减少资源浪费;<br>在公共区域张贴绿色低碳宣传标语及海报,在茶水间、洗手间设置节水宣传标语;<br>依托营业网点及其他自有平台开展低碳知识宣传,介绍绿色金融政策及产品。                   |

## 8.4 绿色行动与公益

### 8.4.1 积极开展绿金合作,提升专业能力

2022年,四川银行党委书记、董事长林罡与原央行货币政策委员会委员、中国金融学会绿色金融专业委员会主任马骏进行视频会谈,就四川银行加入中国金融学会绿色金融专业委员会,深入参与绿金前沿试点、做好地方实践服务开展深入交流。积极拓展本行绿色金融相关业务合作,探索与国内绿色金融体系研究成熟的研究机构、金融机构及企事业单位沟通交流,完善本行绿色金融体系。



### 8.4.2 党建引领与绿色金融有机融合

积极开展“党建引领 绿色先行”品牌创建活动,把加强党的领导与绿色业务发展有机融合,通过发挥党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用,充分调动党员开展绿色信贷工作的积极性、创造性,提升我行绿色金融服务能力和质效。2022年五四青年节,总行层面成立绿色金融青年先锋队并授旗,充分调动青年员工推动绿色金融工作的积极性、主动性和创造性,围绕绿色金融政策执行、绿色产业分析、绿色金融产品创新、绿色信贷投放、绿色金融研究等重点工作,集思广益、群策群力推进绿色金融发展,以党建引领绿色金融全面发展。



### 8.4.3 积极践行碳中和理念,打造首个“零碳网点”

本行积极开展首批“零碳网点”建设工作,在经营活动中践行绿色发展理念。2022年10月26日,本行首个“零碳网点”——天府广场支行揭牌,该支行通过采购绿色建材及高效电器、推行无纸化办公、建立零碳会议室等举措,有效降低营业网点能源消耗及二氧化碳排放,并通过购买国家核证减排量(CCER)抵消经营活动产生的碳排放,实现自身经营活动碳中和目标。



### 8.4.4 引绿色金融活水,助力绿色农业发展

2022年12月,第八届四川农业博览会与成都国际都市现代农业博览会在成都世纪城新国际会展中心举办。本行亮相农博会,选取生态畜牧、绿色食品、园区升级、智慧城市等四个代表性案例,重点介绍“乡村振兴卡”“惠农致富贷”等绿色金融特色产品和专属服务。下一步,本行将以此次农博会为契机,充分运用绿色金融工具为农业输送“金融活水”,用实际行动践行社会责任。



### 8.4.5 推动完善绿色金融法治保障,支持绿色金融法庭建设

本行与成都市高新区法院开展合作,支持其建设绿色金融法庭。本行多次参加高新法院组织召开的绿色金融法治保障工作推进会、绿色金融巡回法庭庭审观摩会等会议,围绕绿色金融发展、“双碳”目标实现等主题,结合工作实际,从前沿理论、行业态势和司法需求等方面提供建议,并配合开展绿色贷款合同外显、绿色金融案件梳理等重点工作,实现与人民法院、行政机关、学术团体的良性互动和深度融合。



## 8.5 经营活动环境影响计算方法

本行将定期测算经营活动的碳排放。测算方法主要是按照公允/通行的计算标准,根据排放因子法,温室气体排放量为活动数据与温室气体排放因子的乘积,见式:

$$E_{GHG}=AD \times EF \times GWP$$

式中:

$E_{GHG}$ —温室气体排放量,单位为吨二氧化碳当量( $tCO_2e$ );

$AD$ —温室气体活动数据,单位根据具体排放源确定;

$EF$ —温室气体排放因子,单位与活动数据的单位相匹配;

$GWP$ —全球变暖潜势,数值可参考政府间气候变化专门委员会(IPCC)第四次评估报告提供的数据。

注:

1.本行主要能源消耗为天然气、汽油和外购电力。

2.温室气体排放因子的说明与来源

(1)在计算化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量时,排放因子为化石燃料的单位热值含碳量、平均低位发热量、碳氧化率的乘积;单位热值含碳量、平均低位发热量、碳氧化率参照《陆上交通运输企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》附录中使用的常见化石燃料特性参数缺省值。

(2)电网平均二氧化碳排放因子采用《2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》,其中华中电网的排放因子为0.5257千克二氧化碳/千瓦时。

09

## 数据梳理、校验及保护

DATA GROOMING, VALIDATION AND PROTECTION

加强数据梳理与校验

数据信息安全管理

应急管理制度与应急预案

## 9.1 加强数据梳理与校验

### 9.1.1 提高绿色信贷数据质量

本行严格执行绿色贷款专项统计制度,按照分层汇总统计模式开展统计,在确保数据准确可靠前提下,对新增贷款开展严格识别确认。



### 9.1.2 统计数据校验与保护

根据相关认定材料开展绿色信贷数据校验。数据存储以明细数据和报表数据为准,其余部门需提交提数申请并说明原因。

## 9.2 数据信息安全管理

### 9.2.1 成立应急处置领导小组

本行成立由董事长担任组长,行长、副行长、监事长担任副组长,各部门负责人及分支机构行长为成员的应急处置领导小组。该小组办公室设在数据管理中心,设置办公室主任、应急管理员及协作人员。应急处置领导小组负责研究决策、部署指挥突发事件应急处置,决定、发布启动和终止应急处置预案命令,协调相关部门按照职责分工开展应急处置工作,并向监管部门等报告突发事件应急处置情况。



### 9.2.2 完善数据信息安全管理流程

根据业务功能点、信息机密性、数据完整性、数据可用性等被破坏的情况,将数据安全风险事件分为功能失效、功能篡改、功能损毁、数据篡改、数据泄露、数据损坏六种类型,制定风险识别、风险评价、风险处置、剩余风险评价以及结果应用构成的数据安全风险评估整体框架。通过对数据安全风险本身的界定,如风险作用的系统服务、导致的异常状态以及影响的业务功能点和业务场景,定性、定量分析识别数据安全风险事件,预测风险发生的可能性和损失程度。基于机构组织特定的风险偏好,制定并实施控制风险的计划和策略,降低风险发生的可能性并减少其不良影响,并将风险评估结果应用于数据安全风险管理工作。

## 9.3 应急管理制度与应急预案

本行制定《四川银行股份有限公司突发事件应急处置管理办法(试行)》、《四川银行股份有限公司信息科技风险管理策略(试行)》、《四川银行股份有限公司信息科技风险识别、评估和处置规范》、《四川银行股份有限公司统计工作应急预案(试行)》、《四川银行股份有限公司业务连续性管理办法(试行)》、《四川银行股份有限公司业务连续性管理总体应急预案》、《四川银行股份有限公司业务连续性专项应急预案及应急演练管理规程》等多项应急管理制度及应急预案,建立全行业务连续性和突发事件应急管理体系,有效保障各项业务开展。



10

# 绿色金融创新及 研究成果

ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT PROCESS

“碳汇”质押贷款助力乡村振兴

首笔碳减排票据贴现业务落地

积极开展绿色金融研究,为绿金标准制定和创新贡献金融力量

金融助力近零碳排放园区试点建设

践行“两山”理论,推动“普惠+绿色”发展

气候友好型银行评价

## 10.1 “碳汇”质押贷款助力乡村振兴

某林业公司拥有经济林约7万亩、储备林约10万亩，并承担某国有林场储备林建设项目。然而，由于该公司先期投入较高、回报周期较长且缺乏标准的抵质押物，其融资难度较大。为解决该公司融资难问题，四川银行雅安分行以碳汇资产为切入点，拓宽抵质押品范围，合作担保公司将碳汇预期收益权资产作为反担保品，向其发放500万元碳汇质押贷款，精准支持企业发展。



## 10.2 首笔碳减排票据贴现业务落地

攀枝花某环保公司每年可贡献约459吨碳减排量，但该企业面临流动资金不足的困境，急需办理银行票据贴现补充流动资金。为帮助企业解决资金短缺问题，攀枝花分行设立绿色通道，对该企业票据实行即报即审，在测算票据贴现实现的减碳效应后，通过央行“川碳快贴”政策给予优惠贴现利率。据测算，该笔贴现资金预计“贷”动年度碳减排量约29.12吨。



## 10.3 积极开展绿色金融研究，为绿金标准制定和创新贡献金融力量

2022年，四川银行成为中国金融学会绿色金融专业委员会川内首家地方法人金融机构理事单位，积极参与各类绿色金融相关活动论坛。积极参与《成都市气候投融资支持项目目录(试行)》、《成都市气候投融资项目认定规范(试行)》制定，促进气候投融资试点共建，积极参与《成都市零碳券管理办法》和碳减排挂钩贷研究讨论。

## 10.4 金融助力近零碳排放园区试点建设

本行积极响应四川省生态环境厅、四川省经济和信息化厅近零碳排放园区试点工作，主动对接四川省近零碳排放园区17个，梳理企业126家，通过开展“碳”寻绿色新经济、气候投融资进园区主题活动，开展绿色金融产品宣传，了解企业需求，为园区企业提供“绿色+制造”综合定制化金融服务，全面助力企业节能降碳和低碳转型。

## 10.5 践行“两山”理论,推动“普惠+绿色”发展

围绕现代农业“10+3”产业布局,优化完善乡村振兴“惠农致富贷”产品体系,提高新型农业经营主体的融资便利性、可得性。通过土地综合整治贷款、农业基础设施项目贷款、乡村振兴专项债投资等方式,持续为农业农村发展输送“金融活水”。截至2022年末,全行涉农贷款余额432.15亿元,增速86.45%。其中,普惠型涉农贷款余额41.95亿元,增速137.31%,高于全行各项贷款平均增速83.96个百分点。

## 10.6 气候友好型银行评价

作为地方法人金融机构,四川银行全力支持四川天府新区气候投融资试点工作,委托第三方专业机构按照《中国银行业金融机构气候友好型表现试评价研究》课题成果开展气候友好型绩效评价,全面分析四川银行在气候公司治理、气候风险管理、气候投融资业务和碳足迹管理四项维度的表现。

\*表8-2 本行2021年及2022年经营活动能耗与资源消耗情况

| 一级指标   | 二级指标                                               | 是否开展工作 | 四川银行实践                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 气候公司治理 | 指标1.1 董事会和高级管理层在制定气候战略规划和营造低碳企业文化等方面起到引领作用         | √      | <p>董事会把握全行绿色发展方向,确定全行绿色金融发展战略,将绿色金融纳入中长期发展。</p> <p>高级管理层主持绿色经营管理工作,组织实施年度经营计划和投资方案,拟定绿色金融管理机构设置方案和基本管理制度。</p>                         |
|        | 指标1.2 董事会设有专门负责应对气候变化的董事和专门委员会                     | √      | <p>总行设立绿色金融发展领导小组。</p> <p>董事会设立战略发展委员会、风险管理委员会等专门委员会。</p>                                                                             |
|        | 指标1.3 银行中负责及参与应对气候变化(包括气候投融资、气候风险管理、节能减排等工作)的部门或团队 | √      | <p>组建绿色金融专业团队。</p> <p>设立绿色金融行业研究小组。</p> <p>建立环境和社会风险管理团队。</p>                                                                         |
|        | 指标1.4 银行气候友好型表现与相关人员的业绩考核和薪酬挂钩                     | √      | <p>出台《四川银行对公客户信贷业务减值支出和资本成本差别化考核方案》。</p> <p>建立绿色金融考核激励机制,设立绿色信贷考核评价指标,按季专项通报各经营机构绿色金融业务指标完成情况。</p> <p>定期开展评优表彰工作,对评优优秀的集体和个人进行表彰。</p> |
|        | 指标1.5 银行各地分支机构和境外机构的气候治理                           | √      | <p>各分支行积极营销和推动绿色金融业务,做好客户环境和社会风险分类及贷后管理工作等。</p> <p>各分支行对中高环境和社会风险客户实施名单制管理。</p>                                                       |

\*表8-2 本行2021年及2022年经营活动能耗与资源消耗情况

| 一级指标 | 二级指标                                  | 是否开展<br>工作 | 四川银行实践                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 指标1.6 银行制定和发布碳达峰、碳中和或其他应对气候变化相关的目标和承诺 | √          | 完成《四川银行股份有限公司绿色金融“十四五”规划》编制工作,提出绿色金融年度实施目标和中长期发展规划。                                                                                                                                                                       |
|      | 指标1.7 银行的经营和发展战略中提出应对气候变化的相关内容        | √          | 完成《四川银行股份有限公司绿色金融“十四五”规划》编制工作,明确全行绿色金融发展计划。                                                                                                                                                                               |
|      | 指标1.8 银行制定气候相关目标和战略的程序和参与部门           | √          | 定期拜访生态环境厅、金融局、人民银行等政府主管部门,与专业机构、行业协会等建立合作伙伴关系,广泛学习了解前沿动态。<br>定期开展行业研究与能力建设工<br>作,吸收借鉴国际标准与国际同业最佳<br>实践。<br>系统总结“双碳”领域前期工作经验。<br>经起草部门多轮研究和讨论,党委<br>会讨论通过,报行领导审批,最后董事<br>会听取部门汇报并批准发布。                                     |
|      | 指标1.9 银行对外公布气候相关目标和战略的形式              | √          | 董事会监督、评估绿色金融发展战<br>略执行情况。<br>高管层向董事会定期汇报绿色金<br>融战略执行情况。<br>定期召开行长办公会和党委会,审<br>议研究全行绿色金融发展情况报告。<br>按季编制绿色金融工作简报。<br>按季向人民银行报送绿色信贷业<br>务自评报告。<br>董事会、监事会、高级管理层定期听<br>取碳达峰、碳中和及绿色银行建设相关<br>情况汇报。相关领导小组定期召开会议,<br>组织推进绿色银行建设。 |



\*表8-2 本行2021年及2022年经营活动能耗与资源消耗情况

| 一级指标 | 二级指标       |                              | 是否开展<br>工作 | 四川银行实践                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |            | 指标1.10 银行定期评估落实气候目标和战略的情况和进度 | ✓          | <p>董事会监督、评估绿色金融发展战略执行情况。</p> <p>战略发展委员会监督、检查年度绿色金融经营计划、投资方案的执行情况。</p> <p>审计委员会对环境和社会风险管理情况进行专项审计。</p> <p>社会责任与消费者权益保护委员会审核涉及环境与可持续发展的授信政策并向董事会提出建议。</p> <p>绿色金融发展领导小组针对主要目标实施内控和评估,听取本行绿色金融发展情况并向董事会报告。</p> |
|      | 气候信息披露和透明度 | 指标1.11 银行气候目标和战略的执行实施和分工协同   | ✓          | <p>决策层充分发挥决策核心和战略领导地位,把握全行绿色发展方向。</p> <p>高级管理层主持本行绿色经营管理工作。</p> <p>总行各部门及各经营机构负责具体落实和执行。</p>                                                                                                                |
|      |            | 指标1.12 信息披露形式                | ✓          | <p>机构年报。</p> <p>年度环境信息披露报告。</p> <p>通过官方网站、官方微信公众号、行领导参加的各类会议和采访公布。</p>                                                                                                                                      |
|      |            | 指标1.13 信息披露按国内外相关权威标准编制      | ✓          | <p>按照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》要求编制。</p> <p>参考《气候相关财务信息披露工作组(TCFD)建议报告》。</p> <p>参考香港联合交易所有限公司《证券上市规则》附录之二十七《环境、社会及管治报告指引》。</p>                                                                       |
|      |            | 指标1.14 信息披露编制程序和参与的利益相关方     | ✓          | <p>总行各部门、各经营机构、外部咨询机构等共同参与银行年度环境信息披露报告编制。</p> <p>报告由行内各部门编制完成,通过开展利益相关方问卷调查,涉及股东及投资者、企业中高管、员工、政府及监管、供应商、同业及行业协会、客户等利益相关方。</p>                                                                               |

\*表8-2 本行2021年及2022年经营活动能耗与资源消耗情况

| 一级指标   | 二级指标                    |                     | 是否开展<br>工作 | 四川银行实践                                                                                                            |
|--------|-------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                         | 指标1.15 信息披露的独立第三方鉴证 | √          | 年度环境信息披露报告由四川联合环境交易所进行鉴证。                                                                                         |
| 气候风险管理 | 指标2.1 机构气候风险管理制度和体系     |                     | √          | 建立全流程环境风险管理体系,包括贷前尽职调查、授信审查、合同管理、放款管理、监督检查五大环节。                                                                   |
|        | 指标2.2 机构建立气候风险管理挂钩的激励机制 |                     | √          | 建立考核激励机制,设立绿色信贷考核评价指标,指标覆盖环境和社会风险管理、环境和社会表现、信息披露与社会监督等,对考评结果优秀的机构给予绩效奖励、营销费用奖励、信贷规模奖励等支持政策倾斜,并定期开展优秀集体和个人的评优表彰工作。 |
|        | 指标2.3 气候物理风险评估          |                     | √          | 开展极端天气事件、环境污染、自然风险等物理风险对银行网点、运营设施的时间范围、区域范围、利益方等方面的影响评估。                                                          |
|        | 指标2.4 气候转型风险评估          |                     | √          | 开展政策与法规、市场、声誉等转型风险对本行投资决策的财务和战略、金融风险等方面的影响评估。                                                                     |
|        | 指标2.5 气候风险压力测试          |                     | —          | 下一步,将探索开展气候风险压力测试,识别并量化气候因素导致的潜在金融风险。                                                                             |
|        | 指标2.6 气候风险管理政策文件        |                     | √          | 针对环境和社会风险程度,对客户进行分类,并就信贷准入、授信等方面采取差异化政策。                                                                          |
|        | 指标2.7 气候敏感行业信贷政策        |                     | √          | 对国家重点调控的限制和有重大环境和社会风险的行业加以限制。<br>严控“两高一剩”行业授信新增。                                                                  |
|        | 指标2.8 环境或气候风险管理团队       |                     | √          | 建立由总行公司金融部牵头,总行授信审批部、总行普惠金融部等相关部门与经营机构共同组成跨条线环境和社会风险管理团队                                                          |

\*表8-2 本行2021年及2022年经营活动能耗与资源消耗情况

| 一级指标    | 二级指标                                               | 是否开展工作 | 四川银行实践                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 指标2.9 客户气候风险尽职调查                                   | √      | 开展客户环境与社会尽职调查,对于环境和社会风险复杂、严重程度难以判断的客户,可与第三方专业机构开展联合调查。                                                                                                  |
|         | 指标2.10 机构协助金融主管和监管部门、气候主管部门、地方政府、行业协会等制订气候风险管理相关指引 | —      | 下一步,以四川天府新区气候投融资试点建设为契机,将积极配合开展气候风险管理标准建设工作。                                                                                                            |
|         | 指标2.11 内部碳定价                                       | —      |                                                                                                                                                         |
|         | 指标2.12 境外经营活动中的气候风险管理                              | —      | 未设立境外分支机构                                                                                                                                               |
| 气候投融资业务 | 指标3.1 “碳达峰”、“碳中和”商业机遇的战略规划                         | √      | <p>针对碳达峰、碳中和实现路径及其对重点行业中长期风险影响进行分析研究,提出投融资结构中中长期优化策略建议。</p> <p>大力支持绿色产业,提升绿色信贷占比。</p> <p>创新气候友好型的绿色金融产品,如可持续发展挂钩债权、碳中和债务工具、碳汇收益权质押贷款、绿色抵押贷款资产支持证券等。</p> |
|         | 指标3.2 中长期和年度绿色信贷或气候投融资的目标                          | —      | 和专业第三方机构合作,深入学习《绿色产业指导目录(2019年版)》,持续开展绿色信贷评估认定,                                                                                                         |
|         | 指标3.3 绿色信贷或气候投融资的重点支持领域                            | √      | <p>制订、修订、优化行业投融资政策,积极引导布局,将重点绿色产业定位为积极或适度进入类行业,实施差异化信贷准入。</p> <p>依据国家发展和改革委员会印发《绿色产业指导目录(2019年版)》确定重点支持的绿色产业。</p> <p>明确绿色低碳的重点领域为业务机遇。</p>              |
|         | 指标3.4 公司银行业务中气候投融资金融产品或服务                          | √      | <p>研发和推广适合小微企业、消费者和农户需要的绿色金融产品。</p> <p>加强绿色专属产品创新,开发环境权益质押融资工具等产品。</p> <p>开展“投行+商行”联动一体化服务,推进绿色金融业务发展。</p> <p>建立“川银绿金”产品体系。</p>                         |

\*表8-2 本行2021年及2022年经营活动能耗与资源消耗情况

| 一级指标  | 二级指标                            | 是否开展工作 | 四川银行实践                                                                                           |
|-------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 指标3.5 气候投融资相关债务工具               | √      | 绿色票据<br>绿色债券                                                                                     |
|       | 指标3.6 资产管理业务中气候投融资相关的产品和服务      | —      |                                                                                                  |
|       | 指标3.7 财富管理或私人银行业务中气候投融资相关的产品和服务 | √      | 绿色理财                                                                                             |
|       | 指标3.8 个人/零售银行业务中气候投融资相关的产品和服务   | √      | 个人碳账户体系                                                                                          |
|       | 指标3.9 碳排放交易相关的金融产品和服务           | √      | 国家核证自愿减排量 (CCER) 质押贷款<br>用能权质押贷款                                                                 |
|       | 指标3.10 其他气候投融资创新金融工具、业务和服务      | —      |                                                                                                  |
|       | 指标3.11 近三年绿色信贷和绿色债券的总额和增长量      | √      | 截至2022年末, 本行绿色金融余额57.64亿元, 较年初增加46.35亿元, 增幅达410.54%。                                             |
|       | 指标3.12 评估和量化贷款和其他融资业务的环境气候和社会影响 | √      | 开展绿色信贷项目环境效益测算。<br>开展绿色债券业务环境效益测算。                                                               |
| 碳足迹管理 | 指标4.1 中长期和年度运营碳减排目标             | —      | 以营业网点为试点, 开展“零碳网点”建设工作, 实施营业网点经营活动碳中和相关举措。<br>下一步, 将制定全行碳中和实施路线图, 设定年度运营碳减排目标, 深化节能减排措施, 监督执行情况。 |
|       | 指标4.2 运营碳减排战略、规划或方案             | √      | 持续开展总行营业部等分支机构建设“零碳网点”行动。<br>下一步, 制定全行“碳达峰、碳中和”实施方案, 设立碳达峰时间表, 大力推进低碳运营, 加强投融资活动碳足迹识别及管理。        |
|       | 指标4.3 运营中使用的能源结构                | √      | 四川省主要以水力发电为主。<br>后续将进一步引进新能源和可再生能源项目。                                                            |

\*表8-2 本行2021年及2022年经营活动能耗与资源消耗情况

| 一级指标 | 二级指标                   | 是否开展工作 | 四川银行实践                                                                                                                                                                     |
|------|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 指标4.4 节能和提高能效方面进一步举措   | √      | <p>推进无纸化办公及高效协同办公智能化管理。</p> <p>在能源和水资源节约、绿色办公运营、废弃物回收利用等方面持续开展减量减碳切实行动。</p>                                                                                                |
|      | 指标4.5 绿色建筑和建筑节能方面进一步举措 | —      | <p>开展营业网点节能改造工作。</p> <p>要求在自建、购买、租赁新增办公建筑时, 优先考虑绿色建筑。</p> <p>在采购环节, 设定相关产品与服务绿色准入要求和评价标准。</p>                                                                              |
|      | 指标4.6 激励员工绿色出行和出差方面新举措 | √      | <p>加强车辆油料管理, 建立油耗考核奖惩机制。</p> <p>员工出差倡导乘坐高铁, 尽量少乘坐飞机。</p> <p>提倡乘坐公共交通工具, 提倡“135”出行方式。</p> <p>开展绿色低碳宣传及培训, 倡导员工绿色出行、绿色生活。</p> <p>创新绿色消费金融产品, 鼓励员工和客户购买新能源汽车。</p>             |
|      | 指标4.7 节水和废弃物管理方面新举措    | √      | <p>采用节水型洁具。</p> <p>引入自来水及直饮水。</p> <p>绿化用水提倡循环用水, 使用雨水或再生水。</p> <p>加强对用水情况的日常巡视和设备保养, 严防“跑冒滴漏”现象。</p> <p>积极倡导垃圾分类行动, 推动形成绿色生活方式。</p> <p>定期进行处理危险废弃物。</p> <p>回收处理可回收废弃物。</p> |
|      | 指标4.8 定期核算和披露运营碳足迹     | √      | <p>开展成都市内总行及所有分支机构第三方碳核算服务。</p> <p>按年披露环境信息, 编制环境信息披露报告, 核算经营活动碳排放量。</p>                                                                                                   |

11

# 四川银行2022年 绿色金融发展大事记

SICHUAN BANK 2022 GREEN FINANCE DEVELOPMENT MILESTONES

1月17日-20日

林罡董事长在四川省第十二届委员会第五次会议上提交《着力构建绿色金融体系 助力四川绿色低碳发展》提案。

2月9日

林罡董事长参加四川省委常委、省政府常务副省长罗文召开的金融工作例会,并在会上强调要在服务绿色金融、乡村振兴等重点板块持续发力,抓紧形成四川银行支持绿色金融发展工作方案。

3月8日

与四川联合环境交易所有限公司建立绿色金融战略合作关系。

4月8日

林罡董事长主持召开2022年第13次党委会,会上审议通过《发行金融债券的议案》、《四川银行2021年绿色金融发展情况报告》和《四川银行股份有限公司2022年绿色金融实施方案》。

5月5日

召开“五四”青年座谈会,党委副书记、行长郑晔向总行公司金融部青年代表授予“绿色金融青年先锋队”锦旗。

5月31日

经中国金融学会绿色金融专业委员会审议通过,本行成为绿金委川内首家法人金融机构理事单位。

6月15日

参加四川省生态环境厅举办的四川省气候投融资研讨会。

6月17日

在中国银行业协会“2022年中国银行业100强榜单”中位列第53名。

6月30日

参加每日经济新闻、中央财经大学绿色金融国际研究院共同举办的“ESG行动派绿色金融沙龙”。

7月8日

本行出席由四川联合环境交易所、成都市绿色低碳发展协会、全国碳市场能力建设(成都)中心共同举办的“绿蓉融·共谋企业绿色发展”沙龙活动,介绍本行全谱系绿色金融产品,有效对接绿色企业融资需求。

7月26日

本行参与《经济观察报》主办的“2021-2022年度值得托付金融机构盛典”,荣膺“值得托付绿色金融机构”。

7月29日

获得中诚信、联合资信两家权威机构AAA主体评级。

7月31日

荣获《时代财经》发布的《2022年中国银行业“成长力·领先力”榜单》“最具成长力非上市银行”第一名荣誉。

9月

本行首笔碳减排票据再贴现业务在攀枝花落地,为支持绿色低碳产业融资做出示范。

10月

本行首个“零碳网点”——四川银行成都天府广场支行揭牌。

10月28日

本行在2022中国金融发展论坛暨第十三届中国金鼎奖(金融)中荣获“年度服务实体经济金融贡献奖”。

11月3日

本行参加全国促进退役军人就业创业工作展,全面展示四川银行绿色金融、乡村振兴、军民融合等特色金融产品与服务。

11月22日

四川银行雅安分行发放首笔银担合作“低碳贷”,通过开展“碳汇”质押助力乡村振兴。

12月2日—5日

本行参与第八届四川农业博览会与成都国际都市现代农业博览会,对绿色金融业务作专版展示,介绍四川银行绿色金融产品和专属服务。

12月31日

本行积极履行金融机构社会责任,面向公众发布自成立以来首次环境信息披露报告,系统披露本行绿色金融举措及环境效益。

2023年1月

本行结合自身实际情况,编制《四川银行股份有限公司“十四五”绿色金融发展规划》,在战略决策、体制机制、自身运营以及主要业务等领域践行可持续发展理念。

12

社会评价

SOCIAL ASSESSMENT

四川银行坚决落实省委、省政府关于做好“六稳”“六保”工作、统筹疫情防控和经济社会发展的各项决策部署，秉承“好雨知时，润物无声”的经营服务理念，把积极服务实体经济、支持地方经济持续高质量发展作为出发点和落脚点，守好服务地方经济主阵地，坚定扛起省级银行的使命担当。四川银行履行省级银行担当，为拼经济大局做出更大贡献。

—— 四川日报 2022年9月1日

好雨知時 潤物無聲



地址:中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区兴隆街道湖畔路北段715号

邮编:610000 | 电话:400-10-96998

网址:<https://www.scbank.cn> | 邮箱:[Info@scbank.cn](mailto:Info@scbank.cn)