

四川银行股份有限公司 环境信息披露报告

ENVIRONMENTAL INFORMATION DISCLOSURE REPORT

BANK OF SICHUAN CO., LTD.



2021—2022年上半年



编制说明



报告期间

2021年1月1日至2022年6月30日，其中部分内容超出报告期。



报告范围

本报告以四川银行股份有限公司为主体。



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》要求进行编制，并参考《气候相关财务信息披露工作组(TCFD)建议报告》以及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》。



数据说明

本报告涵盖2021年、2022年上半年环境信息相关数据，数据来源于四川银行股份有限公司统计资料等(其中经营活动碳排放核算数据源自本行总部及成都市范围内营业网点)。碳排放等环境影响数据测算由四川联合环境交易所提供专业技术支持。



指代说明

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”“我们”均指代“四川银行股份有限公司”。



发布形式

本报告以电子和纸质(采用环保纸张)形式发布。电子版可在本行官方网站(<http://www.scbank.cn>)、四川联合环境交易所“绿蓉融”绿色金融综合服务平台(<https://gfm.sceex.com.cn/web/#/server/message?index=2>)查阅。



联系方式

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



邮箱

Info@scbank.cn



电话

400-10-96998

目录 CONTENTS

1 概况 08

1.1 年度概况	09
1.1.1 因势而谋，绿色银行建设全面实施	10
1.1.2 势如破竹，绿色金融业务高速发展	10
1.1.3 勇于创新，“川银绿金”产品日臻完善	11
1.1.4 开放共享，绿金合作交流迸发合力	11
1.2 绿色金融发展愿景与规划	12
1.3 环境关键成果与绩效	12

2 环境相关治理结构 14

2.1 决策层层面	16
2.2 管理层层面	16
2.3 执行层层面	17
2.3.1 各经营机构职责	18
2.3.2 专业绿色金融团队	19
2.4 监督管理层面	19

3 环境相关政策制度 20

3.1 外部政策制度执行	21
3.1.1 国家环境相关政策	21
3.1.2 四川省和成都市环境相关政策	23
3.2 内部制度办法制定	24
3.2.1 绿色金融发展规划与业务管理	24
3.2.2 绿色信贷服务体系与激励考核	24
3.3 气候国际公约	25

目录 CONTENTS

4 环境相关产品与服务创新 26

5 环境风险管理流程 29

5.1 环境风险管理模式	30
5.2 环境风险管理流程	31

6 环境风险和机遇分析与管理 32

6.1 环境风险分析与机遇识别	33
6.2 利益相关方重大环境议题评估	34
6.2.1 内外部十大关键环境议题	34
6.2.2 重大议题相关边界分析	35

7 投融资活动环境影响分析 38

7.1 整体投融资情况	39
7.2 绿色信贷投放情况	40
7.3 绿色信贷环境效益	40
7.4 投融资环境影响的测算与表达	41
7.4.1 有机养殖项目	42
7.4.2 水电站项目	42
7.5 绿色债券环境效益	45
7.6 投融资活动碳足迹	46
7.6.1 投融资活动碳足迹计算框架	46
7.6.2 投融资活动碳足迹计算流程	46
7.6.3 投融资活动碳足迹计算案例	46

目录 CONTENTS

8 经营活动环境影响分析 48

8.1 经营活动直接与间接温室气体排放	49
8.2 经营活动能耗与资源消耗情况	50
8.3 经营活动绿色低碳措施	51
8.4 绿色金融行动与绿色公益	53
8.4.1 绿色金融行动	53
8.4.2 绿色金融能力建设	56
8.4.3 绿色公益活动	57
8.5 经营活动环境影响计算方法	58

9 数据梳理、校验及保护 59

9.1 数据统计管理	60
9.1.1 绿色信贷统计管理	60
9.1.2 统计数据校验与保护	60
9.1.3 统计工作应急管理体系	60
9.2 数据安全治理	60
9.2.1 数据安全突发事件组织架构	61
9.2.2 数据安全风险识别、评估和处置	61
9.3 应急管理制度与应急预案	61

10 绿色金融创新及研究成果 62

10.1 绿色金融创新	63
10.1.1 “投行+商行”联动一体化服务	63
10.1.2 创新产品体系对接用能权企业	63
10.1.3 探索创新个人碳账户体系	63
10.2 绿色投融资案例	64

目录 CONTENTS

10.2.1 绿色流动资金贷款案例	64
10.2.2 绿色固定资产融资案例	64
10.2.3 绿色债券案例	66
10.2.4 绿色金融特色服务案例	66
10.3 绿色金融研究	67
10.4 零碳网点建设	68
10.5 气候友好型银行评价	70

11 四川银行发展大事记 77

12 社会评价 79



ABOUT US

关于 我们



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。

四川银行坚持“**服务地方经济、服务中小企业、服务城乡居民**”的市场定位，着力打造管理规范、经营稳健、品牌卓越、具有全国影响力的优质上市银行，成为助力四川经济社会发展和成渝地区双城经济圈建设的支柱型金融机构。

2021年，四川银行在中国银行业协会发布的“2021年中国银行业100强榜单”中位居**第50强**；2022年，四川银行被中诚信国际信用评级有限责任公司和联合资信评估股份有限公司分别评定为**AAA信用评级**，评级展望均为稳定。

截至报告期，四川银行机构覆盖成都、攀枝花、凉山、自贡、内江、达州、雅安、泸州、眉山、广安10个市(州)，正在筹建南充、广元、巴中分行。

在发展过程中，四川银行对标行业先进，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和成渝地区双城经济圈建设，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。

● 经营宗旨

本行严格执行各项法律法规及监管规定，依法合规、审慎经营、稳健发展。以市场为导向，以金融科技为引领，高效配置金融资源服务实体经济，为客户提供优质金融服务，为员工创造优良发展环境，维护股东合法权益，为社会创造价值。

● 经营原则

安全性、流动性、效益性，实行自主经营，自担风险，自负盈亏，自我约束。

● 经营服务理念





01 概 况

年度概况

绿色金融发展愿景与规划

环境关键成果与绩效



1.1 年度概况



2022年上半年绿色金融业务余额较年初增幅

385%



2022年上半年绿色信贷余额较年初增幅

727%



在2022年第一、二季度中国人民银行
成都分行对四川省167家法人金融机构

评价中, 排名 **第2**



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



2021-2022年度值得托付金融机构盛典

值得托付绿色金融机构

因势而谋，绿色银行建设全面实施 1.1.1

本行探索采纳联合国负责任银行原则，参考绿色金融相关国际准则编制绿色发展“十四五”规划，在战略决策、政策体系和自身运营以及主要业务领域践行可持续发展理念，全面建设绿色金融体系，完善绿色金融服务体系，开展多元绿色金融活动，创新建设“零碳网点”，全方位打造一流绿色银行。

1.1.2 势如破竹，绿色金融业务高速发展

四川银行积极给予各类主体全面高质量的金融服务与支持，绿色金融业务高速发展，在2022年一季度和二季度中国人民银行成都分行对全省167家法人金融机构绿色金融评价中，均排名第2名。主要绿色信贷指标：

类型	环境指标	单位	2021年	2022上半年
绿色金融	绿色贷款余额	万元	58,225	481,479
	绿色贷款余额占全部贷款 余额比重	%	1.43	4.28
	绿色信贷增速	%	47.02	727.32
	对公绿色信贷客户数量	户	29	79
	绿色贷款不良率	%	0.67	0.41
	绿色债券持有量	万元	54,700	66,100
绿色信贷 余额分布 情况	基础设施绿色升级贷款余额	万元	17,098	356,367
	节能环保产业贷款余额	万元	17,125	12,150
	清洁能源产业贷款余额	万元	941	1,871
	清洁生产产业贷款余额	万元	10,803	22,767
	生态环境产业贷款余额	万元	12,258	87,894
	绿色服务贷款余额	万元	0	430

1.1.3 勇于创新，“川银绿金”产品日臻完善

四川银行坚持创新引领，客户至上的服务理念，不断完善“川银绿金”产品体系，在绿色金融领域实现全维度覆盖。

1.1.4 开放共享，绿金合作交流迸发合力

四川银行着力提升绿色金融服务能力和研究力度，通过政、银、企多方合作，进一步扩大绿色金融“朋友圈”，共同构建良好的生态环境。

四川银行与四川天府新区管理委员会签署战略合作协议，充分利用各自政策引导、资源配置及金融服务等优势，共同推进四川天府新区经济社会发展与气候投融资试点工作。

与四川联合环境交易所、中国国际金融股份有限公司和中诚信绿金科技（北京）有限公司等多家专业机构建立良好合作关系，合力探索绿色金融发展模式。

与全省核心智库机构四川省社科院进行多次交流探讨，指导全行绿色金融创新工作实践，助力全国绿色金融创新试点在四川省落地。

定期开展绿色金融能力建设，积极参加四川省首次气候投融资研讨会、ESG行动派绿色金融沙龙、2022年绿色金融法治保障工作推进会暨环境资源审判智库专家聘任仪式等绿色金融活动。

1.2 绿色金融发展愿景与规划

到2025年末，四川银行绿色发展体系初步建立，绿色治理架构全面形成，全员深入践行绿色服务理念，绿色金融产品全面覆盖，绿色信贷规模大幅提升，绿色金融占比、增量、增速、不良率等指标优于四川区域同业平均水平。绿色金融余额突破200亿元，全行绿色金融客户（项目）数超过200户。2030年末全面形成“好雨知时 润物无声”自觉履行绿色金融的文化氛围，在大力发展绿色金融的有利环境下，在绿色金融领域进一步做出特色及创新亮点，全力打造示范引领性绿色银行，并在绿色金融领域成为全国性标杆银行。

1.3 环境关键成果与绩效

2021年绿色金融主要环境效益 折合年节约/减排

标准煤

1.05万吨

二氧化碳

2.58万吨

化学需氧量

2,278吨

氨氮量

142吨

二氧化硫量

118吨

氮氧化物量

28吨

2022年上半年绿色金融主要环境效益 折合年节约/减排

标准煤

3,976吨

二氧化碳

7,027吨

化学需氧量

2,823吨

氨氮量

86吨

二氧化硫量

105吨

氮氧化物量

19吨

类型	环境指标	单位	2021年	2022上半年
办公运营	温室气体排放总量 (范围1、范围2和范围3)	吨二氧化碳 当量	781.78	534.68
	直接(范围1) 温室气体排放量	吨二氧化碳 当量	51.12	33.04
	间接(范围2和范围3) 温室气体排放量	吨二氧化碳 当量	730.69	501.65
	人均温室气体排放量 (范围1、范围2和范围3)	吨二氧化碳 当量	3.62	1.64
	化粪池CH ₄ 的逸散	吨	0.46	0.38
	自有车辆汽油消耗量	升	10,510	5,840
	天然气消耗量	立方米	0.85	0.57
	外购电力消耗量	千瓦时	823.11	567.74
	A4纸制品消耗量	万张	128.2	86.38
	A3纸制品消耗量	万张	1.83	5.23
	用水量	吨	12,243.64	5,331.10
	员工通勤	千米	1,539,032	939,731.40
	员工差旅	千米	44,500	19,537

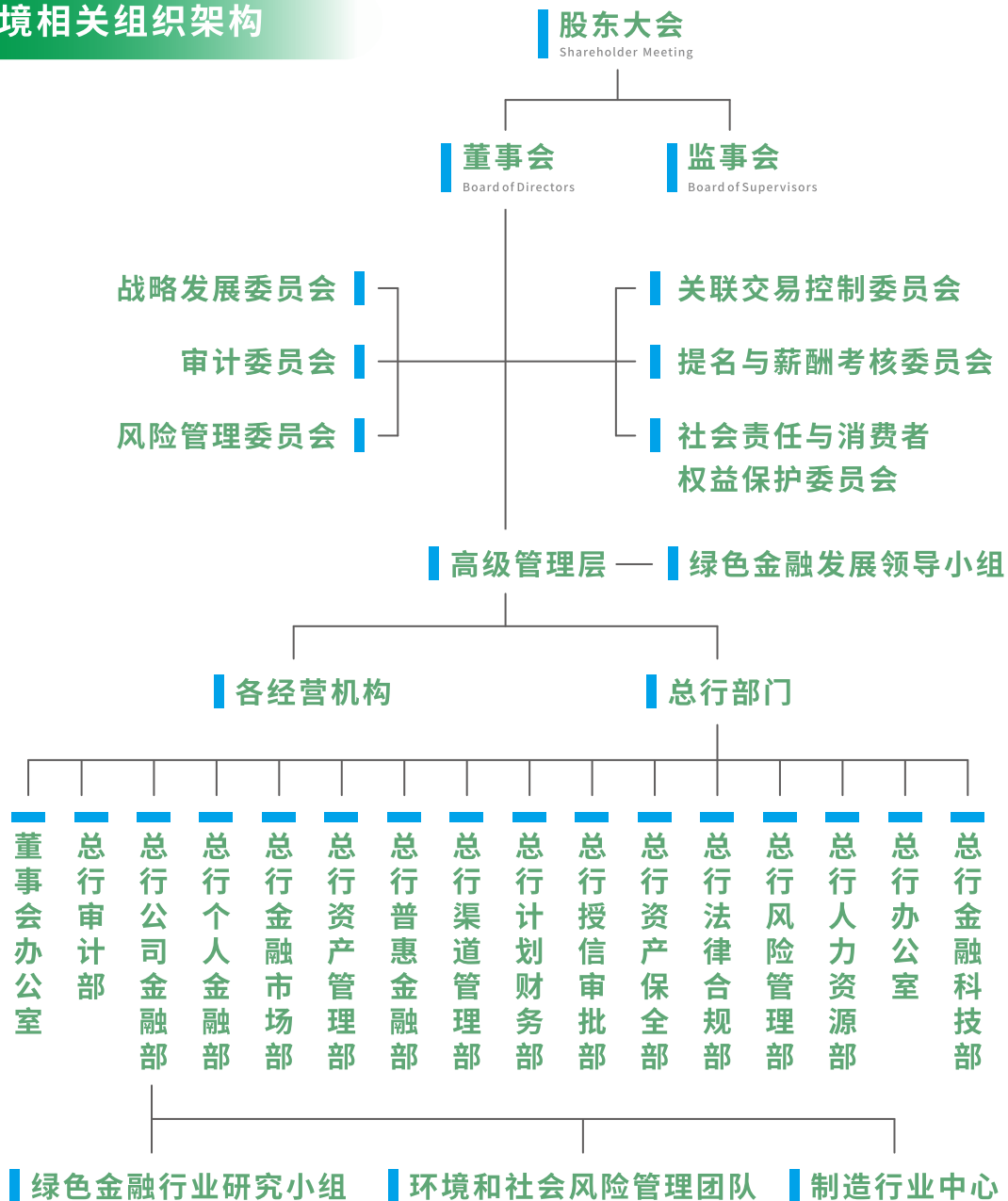


02 环境相关 治理结构

—— —
决策层面
管理层面
执行层面
监督管理层面

为推进一流绿色银行建设，根据国家与监管机构相关政策导向，四川银行建立绿色发展组织管理架构，明确各部门职责分工，形成层次分明、系统完整、协调有序的绿色发展治理框架，保障绿色发展措施的高效执行与快速落地。

环境相关组织架构



2.1 决策层面

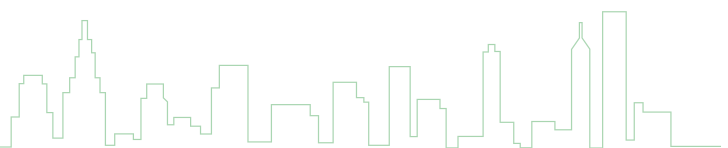
董事会充分发挥决策核心和战略领导地位，将绿色金融纳入企业发展中长期规划，把握全行绿色发展方向，确定绿色金融发展战略，审批绿色金融发展目标和相关报告，监督、评估绿色金融发展战略执行情况。



管理层层面 2.2



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。总行设立绿色金融发展领导小组，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并向董事会报告。



2.3 执行层层面

董事会办公室

协助董事会履行绿色金融职责，推进落实董事会绿色金融战略和政策等相关工作。

总行个人金融部

负责个人绿色金融产品与服务创新。

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；牵头开展绿色金融研究。

总行普惠金融部

负责“三农”及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。

总行计划财务部

负责对绿色金融业务实行差异化的定价和资本计量，并应用于分支机构及部门考核中。

总行公司金融部

负责全行绿色金融业务的牵头管理、统筹推进、标准拟定、考核通报、评优表彰和产品研发。牵头开展绿色金融自评价和信息披露、组建环境和社会风险管理团队、对中高环境和社会风险客户实施名单制管理等工作，负责对接监管部门，组织绿色金融培训，并检查公司类信贷客户（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。

总行资产管理部

负责使用理财资金投资绿色金融资产。

总行渠道管理部

负责电子银行业务等绿色新兴银行服务业务。

总行授信审批部

审查审批绿色金融业务，牵头绿色金融系统建设，负责绿色金融数据统计与监管报送。

总行资产保全部

负责指导和组织绿色金融不良业务压降清收工作以及部分客户的财产保全管理工作。

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以及绿色信贷执行情况与重大环境和社会风险的内控合规检查。

总行风险管理部

牵头开展环境和社会风险压力测试，针对客户环境和社会风险分类变化及时调整资产风险分类和准备计提。

总行人力资源部

协助公司金融部持续开展绿色信贷培训，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。

总行办公室

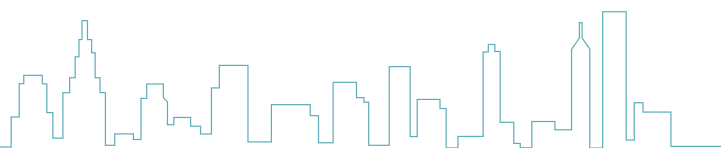
开展绿色金融自我评价工作的监督检查，组织绿色办公、绿色公益等活动，推行全员绿色行动。

总行金融科技部

维护优化绿色金融相关系统，按照业务口径提取绿色金融数据，根据需求进行绿色金融系统建设、统计报表的开发。

2.3.1 各经营机构

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、客户环境和社会风险分类、贷后管理等工作。



2.3.2 专业绿色金融团队

TEAM 绿色金融行业 研究小组

公司金融部、授信审批部、普惠金融部等总行相关部门以及经营机构共同参与，开展绿色金融重点行业研究、目标客户梳理和产品方案设计工作。自2021年10月起，围绕新能源汽车产业链、固废处理等行业已开展研究，提出业务开展政策，已落地新能源汽车电池正极材料、生活垃圾处理等业务。

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柔性团队，统筹开展授信客户的绿色认定、环境和社会风险分类以及对中高环境和社会风险客户实施名单管理等工作。各级经营机构结合自身职责，细化绿色金融工作目标和进度安排，制定具体措施，通过绿色金融发展工作协调机制，定期研究并协调解决绿色金融发展难题，有效推进绿色金融工作。

TEAM 环境和社会风险 管理团队

CENTER 行业中心

负责全行绿色金融的牵头管理、统筹推进、标准拟定、考核通报、评优表彰、产品研发，牵头绿色金融自评价和信息披露工作，负责对接监管部门，组织绿色金融培训，牵头组建环境和社会风险管理团队，牵头对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以及环境和社会风险分类结果进行检查。

2.4 监督管理层面

监事会：负责监督董事会和高管层在绿色金融方面履职情况。

总行审计部：实施绿色金融业务相关审计，督促整改审计中发现的问题。



03 环境相关 政策制度

外部政策制度执行
内部制度办法制定
气候国际公约



3.1 外部政策制度执行

四川银行积极贯彻落实国家及地方重大战略决策，扎实推进绿色金融建设，构建四川银行特色绿色金融体系，充分发挥法人机构优势，加大对绿色经济、低碳经济和循环经济的支持，更好地服务实体经济，积极助力成渝地区双城经济圈建设，全面推动绿色金融发展。

3.1.1 国家环境相关政策

顶层设计

发布时间	发文机构	文件名称
2021年2月	国务院	《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》
2021年9月	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》
2021年10月	国务院	《2030年前碳达峰行动方案》
2022年1月	国务院	《“十四五”节能减排综合工作方案》
2022年3月	国家发改委、自然资源部、住房和城乡建设部	《成都建设践行新发展理念的公园城市示范区总体方案》

四川银行严格贯彻党和国家指导方针，助力绿色、低碳、循环经济发展。

绿色金融政策

发布时间	发文机构	文件名称
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)》
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》
2022年4月	中国证监会	《碳金融产品》
2022年6月	中国银保监会	《银行业保险业绿色金融指引》

四川银行紧跟政策指引，将绿色金融贯穿于本行发展全过程。

绿色低碳转型

发布时间	发文机构	文件名称
2022年1月	国家发展改革委、 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》
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)》
2022年3月	国家发展改革委、 自然资源部、 住房和城乡建设部	《成都建设践行新发展理念的 公园城市示范区总体方案》

四川银行积极支持绿色低碳转型。

环境详细披露

发布时间	发文机构	文件名称
2021年5月	生态环境部	《环境信息依法披露 制度改革方案》
2021年8月	中国人民银行	《金融机构环境信息披露指南》

四川银行主动开展环境信息披露工作，编制环境信息披露报告，摸排自身经营和投融资活动的环境影响，持续优化完善全行治理架构、制度建设、产品创新、环境风险管理、人员培训等工作。

3.1.2 四川省和成都市环境相关政策

碳达峰碳中和政策

发布时间	发文机构	文件名称
2021年12月	中共四川省委	《中共四川省委关于以实现碳达峰碳中和目标为引领推动绿色低碳优势产业高质量发展的决定》
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》
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》
2022年4月	四川省生态环境厅、四川省经济和信息化厅	《关于开展近零碳排放园区试点工作的通知》
2022年3月	成都市生态环境局等7部门	《成都市近零碳排放区试点建设工作方案(试行)》

四川银行坚决贯彻落实政策要求,开展绿色准入常态化管理,持续加大绿色领域授信支持力度,严控“两高一剩”行业授信新增,强化绿色金融项目预审力度,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。

绿色金融

发布时间	发文机构	文件名称
2018年1月	四川省人民政府办公厅	《四川省绿色金融发展规划》
2018年10月	成都市人民政府办公厅	《关于推动绿色金融发展的实施意见》
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)》

四川银行大力支持地方绿色金融发展和生态文明建设。

3.2 内部制度办法制定



四川银行不断建立健全内部制度办法，全面构建绿色金融体系，加大绿色低碳产业金融供给，有效服务地区实体经济，做好环境和社会风险管理与防范。

3.2.1 绿色金融发展规划与业务管理

《四川银行股份有限公司绿色金融业务管理办法（试行）》

本行确定绿色信贷、绿色证券与绿色理财等绿色金融业务及环境和社会风险分类认定标准，制定环境和社会风险分类管理模式，全流程梳理绿色信贷业务流程，为环境和社会风险尽职调查提供工作指引。

《四川银行绿色金融工作内容及职责分工》

本行将绿色金融工作按照组织管理、政策制度及能力建设、流程管理、内控管理与信息披露、监督检查5个大项、19个中项、143个细项分解到具体部门，全面压实各部门主体责任。

3.2.2 绿色信贷服务体系与激励考核

《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》

本行针对符合绿色金融投向的贷款给予减值支出、资本成本、FTP等多项补贴，鼓励绿色信贷投放。

《四川银行对公条线2022年劳动竞赛奖励方案》

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。

3.3 气候国际公约

本行持续关注金融业的可持续发展，积极践行与承担社会与环境责任，积极研究并逐步采纳负责任银行原则 (Principles for Responsible Banking, PRB)，为银行建设可持续发展体系提供一致框架，并将可持续发展元素融入战略、投资和交易以及所有业务领域；同时本行积极研究赤道原则 (Equator Principles, EPS)，综合评估各项目对环境和社会的影响，利用金融杠杆促进各项目在环境保护以及周围社会和谐发展方面发挥积极作用，逐步与国际标准接轨。

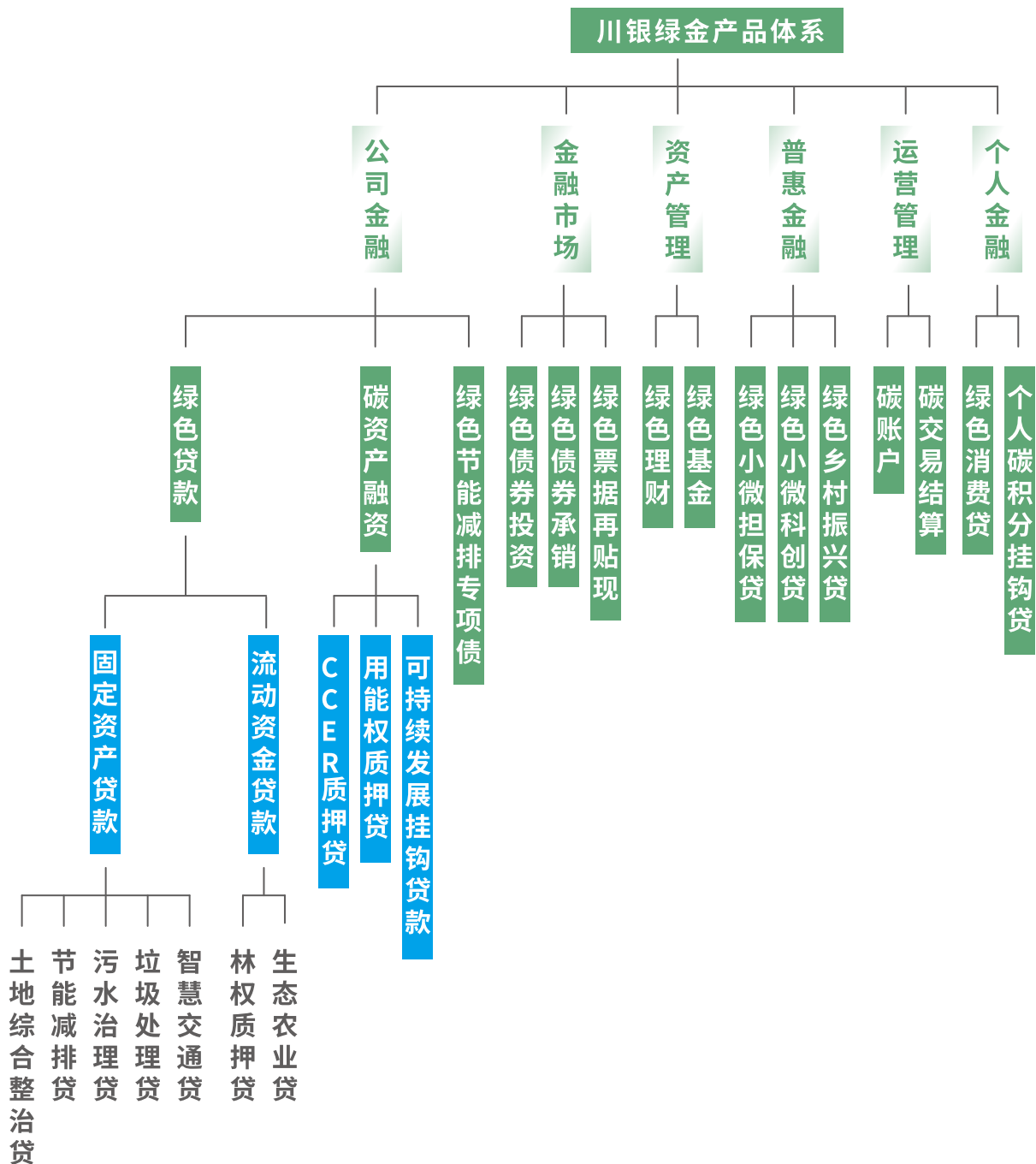


04

环境相关 产品与 服务创新

以成都市创建绿色金融改革创新试验区为契机，四川银行因地制宜开展绿色金融产品与服务创新，有序推进包括公司金融、金融市场、资产管理、普惠金融、运营管理、个人金融六大方面的“川银绿金”产品体系建设工作。

川银绿金产品体系



四川银行现有及创新绿色金融产品

项目	客群	优势
绿色流动资金贷款	适用于具有绿色流动资金需求的企事业单位	低于非绿色金融流动资金贷款利率
绿色固定资产贷款	适用于具有绿色固定资产投资需求的企事业单位	低于非绿色金融固定资产贷款利率
环境权益质押贷款	(1)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	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
绿色小微担保贷款	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和个人	提供业务办理绿色通道，实施一定利率优惠政策
绿色小微科创贷款	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、清洁生产等六大领域的科技型中小企业和高新技术企业	提供业务办理绿色通道，产品可采用纯信用方式，无需任何抵押担保，实施一定利率优惠政策
绿色债券投资	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	针对绿色债券投资优先准入、优先审批、优先放款，保证业务效率
绿色票据	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	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 环境风险管理流程

——
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和社会风险管理，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表内外投资业务的公司和小微企业授信客户（不含个人客户）开展环境和社会风险管理。按照环境和社会风险程度的高低，将客户分为A、B、C三类。

客户分类



环境和社会风险程度

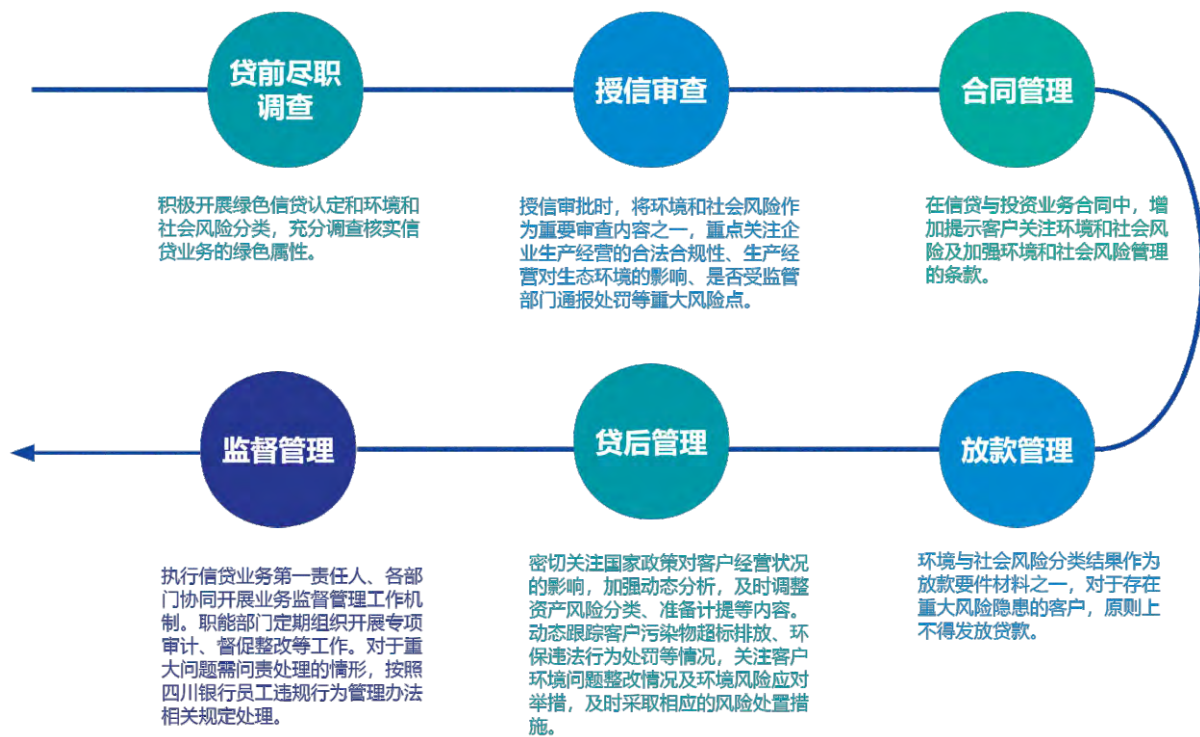
其建设、生产、经营活动有可能严重改变环境原状且产生的不良环境和社会后果不易消除的客户。

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。

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





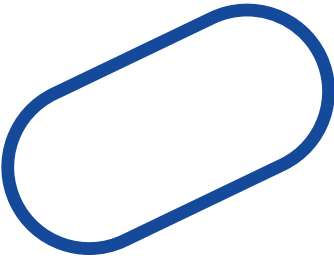
06

环境风险和 机遇分析与管理

— —

环境风险分析与机遇识别

利益相关方重大环境议题评估



6.1 环境风险分析与机遇识别

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。转型风险源于向绿色转型中遇到的政策变化、技术发展、消费及投资偏好转变。环境风险受地域、业务、客户等因素影响。

四川银行环境风险识别分析

风险因子	影响时间范围	影响区域范围	影响利益方	对财务或战略的影响	可能导致/降低的金融风险
物理风险-极端天气事件	短期	本行总行及营业网点	股东、员工、客户	运营成本提升、收入下降	导致信用及运营风险
物理风险-环境污染	长期	全国	客户	不良贷款上升、收入下降	导致信用及流动性风险
转型风险-政策与法规	中长期	全国	股东、客户	运营成本提升、收入下降	导致信用、市场及流动性风险
转型风险-市场	中长期	全国	股东、客户	投资人撤资	导致信用、市场及流动性风险
转型风险-声誉	长期	全国	股东	投资人撤资	导致市场及声誉风险

四川银行环境机遇识别分析

机遇因子	影响时间范围	影响区域范围	影响利益方	对财务或战略的影响	可能导致/降低的金融风险
市场与产品	中长期	全国	股东、客户	资金及业务需求增加	降低信用、声誉及市场风险
绿色办公	中长期	全国	员工	运营成本下降	降低运营、声誉风险

6.2 利益相关方重大环境议题评估

通过开展问卷调查收回204份有效调查结果，涉及的利益相关方包括内部的董事会、股东、管理层与员工；外部的政府、监管机构、客户、合作伙伴、当地社区等。综合内外部利益相关方对20项重大性环境议题的关注程度，问卷调查结果表明，本行现阶段利益相关方最关注生态环境保护、应对气候变化、环境治理结构、绿色理念宣传与倡导等议题。因此本报告中加强重要议题相关信息的披露力度，并以此作为制定后续绿色发展战略规划重要参考。

6.2.1 内外部十大关键环境议题

内外部十大关键环境议题关注程度得分为（满分5分）：

生态环境保护
4.68分

应对气候变化
4.65分

环境治理结构
4.62分

绿色理念宣传
与倡导
4.58分

生物多样性
4.55分

绿色公益
4.53分

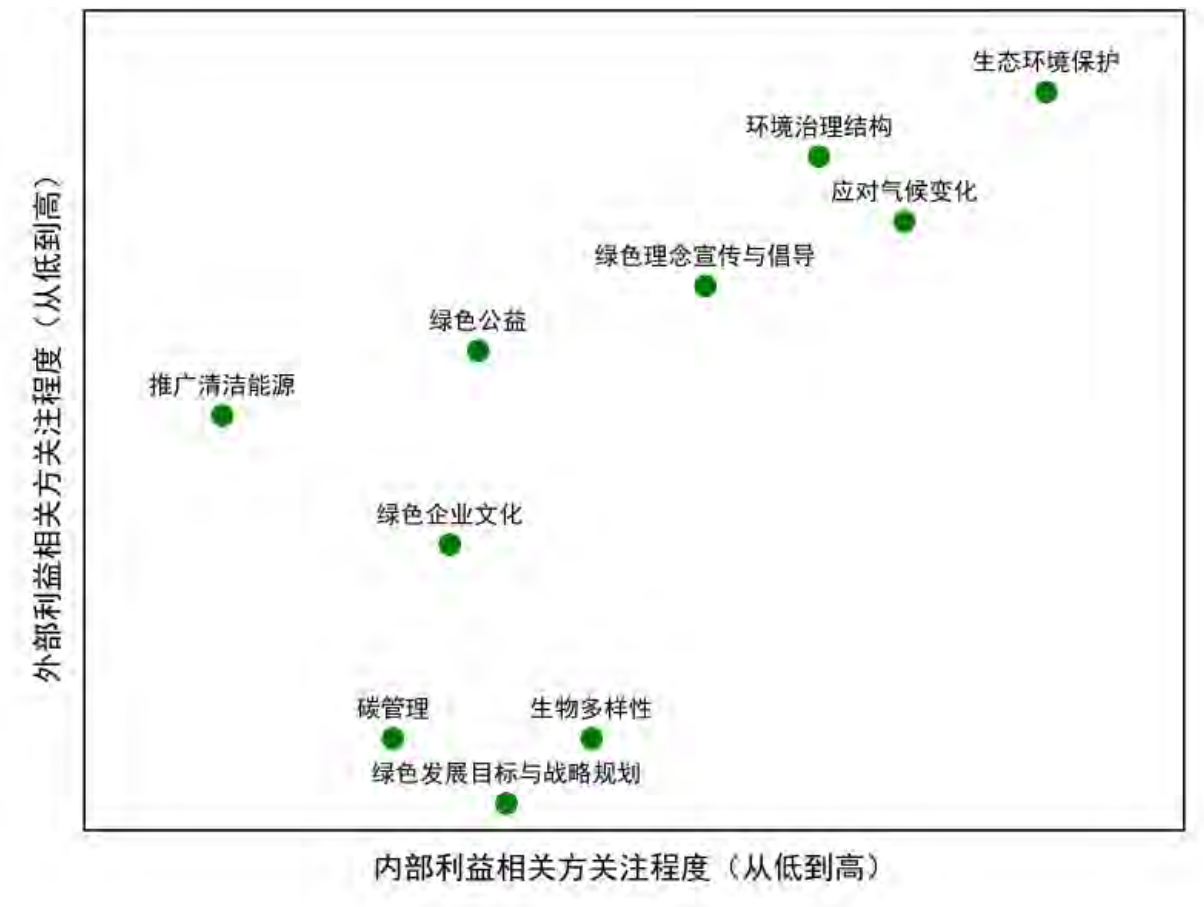
绿色企业文化
4.53分

绿色发展目标
与战略规划
4.51分

碳管理
4.51分

推广清洁能源
4.5分

本行10项重大环境议题矩阵图



6.2.2 重大议题相关边界分析

环境相关 重大议题	对应SDGs 目标	对应国际准则	内部利益 相关方	外部利益 相关方	沟通与 回应
生态环境 保护	6 清洁饮水和 卫生设施 14 水下生物 15 陆地生物	GRI306: 废水及废弃物	●	●	报告 第八章

环境相关重大议题	对应SDGs目标	对应国际准则	内部利益相关方	外部利益相关方	沟通与回应
应对气候变化	   	GRI201-2: 气候变化所产生的财务影响及其他风险与机遇 PRB原则2: 影响和目标设定 TCFD披露建议3: 风险管理	•	•	报告第六章
环境治理结构		GRI102-20: 高级管理层对经济、环境和社会主题的责任 PRB原则5: 公司治理与银行文化 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
绿色理念宣传与倡导	 	GRI301-2: 使用的循环再生材料 GRI306-2: 不同种类及处理方式的废弃物	•	•	报告第八章
生物多样性	 	GRI304-2: 活动、产品和服务对生物多样性的重大影响	•		—

环境相关 重大议题	对应SDGs 目标	对应国际准则	内部利益 相关方	外部利益 相关方	沟通与 回应
绿色公益	 	GRI102-2: 活动、品牌、产品与服务 PRB原则5: 公司治理与银行文化	●	●	报告第八章
绿色企业文化		GRI102-16: 价值观、理念、行为准则和规范 原则1: 一致性	●	●	报告第八章
绿色发展目标与战略规划		GRI102-29: 鉴别与管理经济、环境和社会冲击 GRI103-2: 管理方针及要素 原则1: 一致性 TCFD披露建议2: 战略 联交所: 关键绩效指标A2.1、A2.3、A3.1	●		报告第一章
碳管理	 	GRI305: 对大气的排放 TCFD披露建议2: 指标和目标	●		报告第七章 报告第八章
推广清洁能源	 	GRI305-2间接温室效应气体 (GHG) 排放		●	—



07

投融资活动 环境影响分析

整体投融资情况

绿色信贷投放情况

绿色信贷环境效益

投融资环境影响的测算与表达

绿色债券环境效益

投融资活动碳足迹



四川银行坚持践行“**投行+商行**”联动一体化服务理念，大力支持绿色产业发展，积极拓展绿色金融业务。截至2022年6月末，全行绿色金融业务余额**54.76亿元**，较年初增长**43.47亿元**，增幅达到**385.03%**；其中绿色信贷业务**48.15亿**，较年初增长**42.33亿**，增幅达到**727.32%**。除拓展绿色金融业务，四川银行也通过投资绿色债券支持绿色产业发展。截至2022年6月末，本行投资绿色债券票面余额为**6.61亿元**。

7.1 整体投融资情况

项目	单位	2021年12月末	2022年6月末
绿色贷款余额	万元	58,225	481,478.95
绿色贷款余额占全部贷款余额的比重	%	1.43	4.28
绿色信贷增速	%	47.02	727.32
对公绿色信贷客户数量	户	29	79
绿色贷款不良率	%	0.67	0.41
绿色债券持有量	万元	54,700	66,100

7.2 绿色信贷投放情况

截至2021年12月末及2022年6月末绿色信贷余额分布情况：

(单位：万元，%)

类别	2021年12月末	占比	2022年6月末	占比
基础设施绿色升级贷款	17,098	29.37%	356,367	74.02%
节能环保产业贷款	17,125	29.41%	12,150	2.52%
清洁能源产业贷款	941	1.62%	1,871	0.39%
清洁生产产业贷款	10,803	18.55%	22,767	4.73%
生态环境产业贷款	12,258	21.05%	87,894	18.26%
绿色服务贷款	0	0.00%	430	0.09%
合计	58,225	100%	481,478.95	100%

注：按照人民银行绿色融资统计制度口径计算。

7.3 绿色信贷环境效益

本行根据人民银行绿色贷款专项统计制度开展绿色信贷统计，并参照银保监会《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6月末，本行绿色信贷折合节约标准煤3,556.36吨，折合减排二氧化碳当量6,180.43吨，折合减排化学需氧量2,762.52吨，折合减排二氧化硫101.57吨，具有显著的环境效益。

类型	2021年12月末	2022年6月末
折合节约标准煤（吨）	3,842.67	3,556.36
折合减排二氧化碳当量（吨）	6,677.98	6,180.43
折合减排二氧化硫（吨）	109.75	101.57
折合减排氮氧化物（吨）	17.75	16.43
折合减排化学需氧量（吨）	1,025.38	2,762.52
折合减排氨氮量（吨）	29.78	80.23

注：根据项目数据可得性及银保监会《绿色信贷项目节能减排量测算指引》，本行报告期内可量化环境效益的绿色信贷项目为某有机养殖项目、某水电站项目。按照《绿色信贷项目节能减排量测算指引》中[3.2.4环境友好型水力发电设施建设和运营]及[4.1.2绿色林业产品生产加工]相应的测算公式计算两个项目的环境效益。

7.4 投融资环境影响的测算与表达

根据中国银保监会《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减排量、氨氮减排量，计算公式为：

(1) 减排化学需氧量

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

式中：

COD --化学需氧量(COD)削减量，单位：吨/年；

N --某类畜禽年存(出)栏总量，单位：头(只)，下同；

α --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。

φ --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《尿素单位产品能源消耗限额》(GB32035-2015)，尿素的单位产品能耗先进值取116公斤标准煤/吨。

(2) 减排氨氮量

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

式中：

NHN --氨氮削减量，单位：吨/年；

β --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， β 具体取值，参见《细则》p214附表2-4-6“猪、奶牛、肉牛、蛋鸡、肉鸡产污系数表”；

θ --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》p215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 水电站项目

水电站项目的环境效益为标准煤节约量、二氧化碳当量、二氧化硫、氮氧化物减排量，计算公式为：

(1) 节煤量

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

式中：

E --年标准煤节约量，单位为：吨标准煤；

W_g --项目年供电量，单位为：万千瓦时，下同；

β --项目投产年度全国平均火电供电煤耗，单位为：千克标煤/千瓦时；该数值取自国家能源局发布的《2021年全国电力工业统计数据》：“2021年全国6000千瓦以上的火电机组平均供电煤耗为0.3025公斤标准煤/千瓦时”，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) 碳减排量

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

注：本公式根据可再生能源供电量与区域电网基准线排放因子并结合供热量计算二氧化碳减排量。

式中：

CO_2 --项目二氧化碳当量减排量，单位：吨二氧化碳；

α_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；根据UNFCCC《电力系统排放因子计算工具(5.0版)》，对于风电、光伏以外的其他可再生能源发电项目（例如水电、生物质发电项目 $\alpha_i = 50\% \times EF_{grid,OM,y} + 50\% \times EF_{grid,BM,y}$ ），华中区域可再生能源发电项目 α_i 取值详见下表。

2019年华中区域电网基准线排放因子

参数	$EF_{grid,OM,y}$	$EF_{grid,BM,y}$	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 α_i
单位	tCO ₂ /MWh	tCO ₂ /MWh	tCO ₂ /MWh
华中区域电网	0.8587	0.2854	0.57205

注：该数值来自《2019年度减排项目中国区域电网基准线排放因子》，http://www.mee.gov.cn/yw/gz/ydqhbh/wsqtzkz/202012/t20201229_815386.shtml

(3) 二氧化硫削减量

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

式中：

SO_2 --二氧化硫年削减量，单位：吨；

β_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；

λ_i --项目所在地煤炭平均硫分，单位：%；缺省值取1.2%；

α_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

$$NO_x = \frac{W}{\beta_k} \times \beta_i \times k \times 10^{-3}$$

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）。

7.5 绿色债券环境效益

截至2022年6月末，本行投资绿色债券票面余额为6.61亿元，对应产生的环境效益为折合节约标煤419.60吨，折合减排二氧化碳减排当量846.20吨，折合减排化学需氧量60.68吨。

年份	2021年12月末	2022年6月末
节约水量（吨）	35,436.00	/
折合减排二氧化碳当量（吨）	19,155.41	846.2
折合节约标煤（吨）	6,702.58	419.6
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	2.78
折合减排二氧化硫（吨）	8.07	3.9
折合减排颗粒物（吨）	1.42	0.65
折合减排TP（吨）	0.97	0.97
折合减排PM10（吨）	0.18	/

注：绿色债券票面余额产生的环境效益依据绿色债券存续期评估认证报告中提供的环境效益数据按比例折算。

7.6 投融资活动碳足迹

7.6.1 投融资活动碳足迹计算框架

本行投融资活动碳足迹计算依据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的框架与方法开展贷款碳足迹测算。计算方法如下:

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

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

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

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

7.6.2 投融资活动碳足迹计算流程

本行通过“绿蓉融”平台信息披露专区、企业官网等获取碳排放数据。选取总资产、营业收入等作为企业价值进行归因分析。用分配因子乘以碳排放总量计算贷款形成的年碳排放量。最后计算单个企业及贷款整体的碳足迹。

7.6.3 投融资活动碳足迹计算案例

根据PCAF方法和计算步骤, 本行选取火力发电、水泥、商务服务、汽车制造等行业的重点客户开展贷款总体碳足迹测算。考虑数据的可得性和准确性, 本次测算以2021年数据为测算基础, 测算主体满足2021年末在本行有贷款余额、财务数据可获得、碳排放数据可收集三项要求。

企业年末贷款余额	元	300,000,000
贷款形成的年碳排放量	tCO _{2e}	717,137
贷款碳足迹	tCO _{2e} /百万元人民币	2,390.46

案例一

火力发电行业部分非上市
企业客户贷款整体碳足迹



案例二

水泥行业部分非上市企业
客户贷款整体碳足迹



企业年末贷款余额	元	271,350,000
贷款形成的年碳排放量	tCO _{2e}	146,591.72
贷款碳足迹	tCO _{2e} /百万元人民币	540

年末贷款余额

元

290,000,000

贷款形成的年碳排放量

tCO_{2e}

6,408

贷款碳足迹

tCO_{2e}/百万元人民币

22.1

案例三

商务服务行业部分非上市
企业客户贷款整体碳足迹



案例四

汽车制造行业部分非上市
企业客户贷款整体碳足迹



企业年末贷款余额	元	10,000,000
贷款形成的年碳排放量	tCO _{2e}	76.87
贷款碳足迹	tCO _{2e} /百万元人民币	8



08

经营活动 环境影响分析

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

绿色金融行动与绿色公益

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

年份	2021年12月末		2022年6月末	
温室气体排放范畴	总排放量	人均排放量	总排放量	人均排放量
温室气体排放范畴	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e/人)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e/人)
范围一：直接温室气体排放	51.12	0.24	33.04	0.1
范围二：能源间接温室气体排放	432.71	2	298.48	0.91
范围三：其他间接温室气体排放	297.98	1.38	203.17	0.62
温室气体排放总量	781.81	3.62	534.69	1.63

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），统计对象为本行总部和成都市范围内各营业网点。

2.直接温室气体排放（范围一）包括员工食堂消耗的天然气、CO₂灭火器、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。



8.2 经营活动能耗与资源消耗情况

类别	能源与资源消耗项目	单位	2021年12月末	2022年6月末
范围一：直接温室气体排放	员工食堂消耗的天然气	万Nm ³	0.85	0.57
	CO ₂ 灭火器	tCO ₂	0.29	0.17
	化粪池CH ₄ 的逸散	吨	0.46	0.38
	企业自有交通运输工具所消耗的汽油	升	10,510	5,840
	自有采暖/制冷设备所消耗的燃料	MW·h/万Nm ³ /升	—	—
范围二：能源间接温室气体排放	营业、办公所消耗的电力	MW·h	823	567.74
	购买的采暖/制冷服务所消耗的燃料	GJ	—	—
范围三：其他间接温室气体排放	A4纸	万张	128.2	86.38
	A3纸	万张	1.83	5.23
	营业、办公活动所消耗的水	吨	12,243.64	5,331.10
	员工通勤	km	1,539,032	939,731.40
	员工差旅	km	44,500	19,537

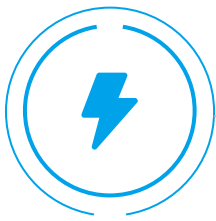
注：1.各统计年度经营活动产生的自然资源消耗包括经营活动产生的直接自然资源消耗、采购产品或服务所产生的间接自然资源消耗，统计对象为本行总部、成都市范围内营业网点。

2.化粪池CH₄逸散对应产生的碳排放量计算逻辑：通过统计员工2021年至2022上半年出勤情况计算报告期内员工总排放的BOD量，再乘以《2006年IPCC国家温室气体清单指南》提供的生活废水缺省最大CH₄产生能力，得到报告期内员工对应的化粪池甲烷逸散量。该甲烷逸散量乘以甲烷的GWP值，得到员工排放BOD量产生的温室气体排放当量。

3.通过问卷调查，统计员工通勤所采用的交通工具（步行、骑自行车、骑电瓶车、地铁、公交车、自驾或打车）及对应的里程数，再用里程数乘以各交通工具的碳排放因子，得到员工通勤产生的碳排放量。

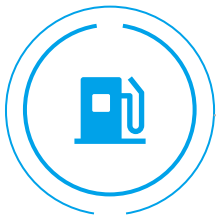
4.根据台账，统计员工2021年至2022上半年乘坐飞机出行的里程数，再用里程数乘以航空碳排放因子，得到员工通过飞机出差产生的碳排放量。

8.3 经营活动绿色低碳措施



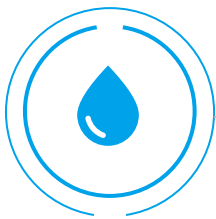
节约用电

- 将部分办公照明灯、指示标志灯等更换为LED照明；
- 严格落实“人走电断”，及时关闭办公设备电源；
- 充分利用自然光照，合理调节照明亮度；
- 改进空调设备调控及运行方案，管控空调使用时间及温度；
- 提升空调能效比，充分利用自然冷源制冷；
- 定期进行电路检修，防止电路老化导致额外电量消耗和短路。



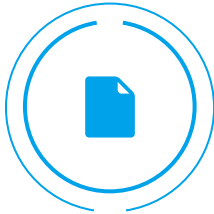
节约油气

- 加强车辆油料管理，建立单位油耗考核奖惩机制；
- 实行分级管理、统一调配、一车多用的原则，合理调派车辆；
- 严格把控车辆排量、年限和行驶里程等情况，从源头上控制车辆燃油消耗；
- 提倡乘坐公共交通工具。



节约用水

- 采用感应式水龙头及新型节水型洁具；
- 在茶水间引入自来水及直饮水、设置节水桶；
- 绿化用水提倡循环用水，使用雨水或再生水；
- 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。



节约耗材

- 推进无纸化办公及高效协同办公智能化管理，全面实现内部流程审批无纸化；
- 运用视频会议等线上办公模式减少纸张消耗及差旅碳排放；
- 以电子邮件代替纸质信函，优先使用废纸打印，要求双面打印，提高纸张使用效率；
- 倡导员工自备水杯，减少纸杯、瓶装矿泉水供给；
- 节约使用办公用品，对于达到报废期限但可使用的办公家具继续利旧使用。
- 减少柜面填单流程，引导客户使用手机银行办理各项业务。



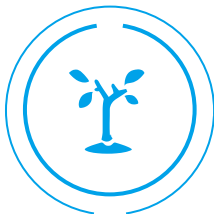
节约粮食

- 严格遵守“按需采购”原则，加强就餐人数预判、根据季节天气合理备餐，避免浪费；
- 开展光盘行动，引导员工减少外卖点餐。



废物处置

- 积极倡导垃圾分类行动，推动形成绿色生活方式；
- 定期进行处理废旧电池、废墨盒、废硒鼓、废灯管等危险废弃物；
- 回收处理废纸、废弃塑料瓶、废金属、废包装物等可回收废弃物。



绿色采购

- 加强源头管理，提升绿色采购占比；
- 打印纸、名片纸均选购环保用纸；
- 购置新设备充分考察其能源效率；
- 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

- 开展绿色办公与低碳生活方式宣传及培训，倡导员工绿色办公、绿色出行、绿色生活；
- 在公共区域张贴绿色低碳宣传标语及海报，在茶水间、洗手间设节水宣传标语；
- 依托营业网点和各类自有平台开展气候变化、低碳知识宣传、绿色金融产品政策介绍以及承办特色绿色线上活动等，向客户及公众传达绿色低碳理念，倡导绿色低碳生活，加强参与“世界环境日”、“全国节能周”、“全国低碳日”等的节能宣传工作。

8.4 绿色金融行动与绿色公益

8.4.1 绿色金融行动

◎ 8.4.1.1 多渠道发声，助力绿色金融发展

2021年10月29日，以绿色金融助力“碳达峰、碳中和”为主题的2021天府金融论坛在成都举行。四川银行董事长林罡受邀出席论坛活动并从实操层面分享“双碳”目标下银行业的机遇与挑战。林罡董事长指出，在“双碳”背景下，银行业既充当绿色产业服务者，也是绿色金融引导者，在国家绿色发展过程中也应大有作为。通过差别化的利率政策、开辟绿色授信通道等为绿色客户提供捷径，也可以通过自身工具的使用，跨期、跨界进行资源的配置，引导未来产业发展走绿色低碳道路，四川银行也将在四川良好的发展环境里成为金融行业真正走绿色金融之路的一家金融机构。



十二届四川省政协会上，省政协委员、四川银行董事长林罡提交《着力构建绿色金融体系 助力四川绿色低碳发展》的提案，从健全规章制度、明晰界定标准、改进绿色债券体系、强化服务创新、打造绿色金融改革试验区等方面，为提升金融支持绿色低碳高质量发展能力建言献策。



2022年2月9日，四川省金融工作例会上，四川银行董事长林罡提出四川银行将在服务绿色金融、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，践行“好雨知时·润物无声”的经营服务理念。

2022年2月10日，四川银行董事长林罡参加省委读书班，结合对“碳达峰”“碳中和”以及省委十一届十次全会精神的认识和理解，围绕“四川清洁能源丰富，发展绿色低碳大有可为”、“助力四川‘双碳’目标，金融机构大有可为”、“助力全省绿色金融，四川银行大有可为”三个方面分享绿色金融学习体会。



2022年3月9日，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，就四川银行加入绿金委，深入参与绿金前沿试点、做好地方实践服务开展深入交流。

2022年6月8日，四川省财政厅、中国人民银行成都分行联合主办全省稳增长十大助企纾困财金互动产品推介会，林罡董事长介绍四川银行绿色金融工作情况，全行大力发展绿色金融，探索差异化授信政策，积极对接省内绿色企业和绿色项目。

2022年6月12日，四川省国资系统银企合作发展座谈会上，四川银行董事长林罡强调要践行金融服务实体的职责使命，主动对接治蜀兴川重大部署和全省重大战略，秉承“好雨知时、润物无声”的经营服务理念，全面发力普惠金融、绿色金融。

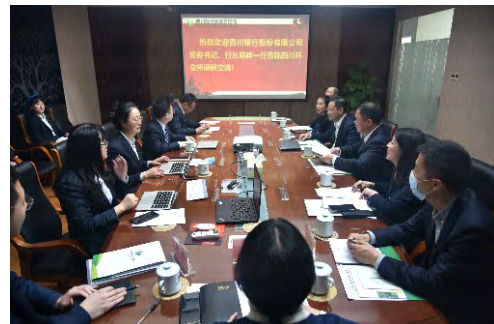
2022年7月26日，《经济观察报》发起并主办“2021-2022年度值得托付金融机构盛典”。盛典以“共融·共生”为主题，通过专业评审及调研，从多个维度发掘和展示中国金融领域的优秀机构和品牌，四川银行荣膺“值得托付绿色金融机构”。

◎ 8.4.1.2重内部建设, 耕种绿色金融信念



2022年5月5日, 正值中国共青团成立百年之际, 四川银行召开“五四”青年座谈会, 成立一支跨条线、多部门的绿色金融青年先锋队, 为全行绿色金融发展做实功、出实招、求实效。会上, 行长郑晔同志向公司金融部青年代表授予“绿色金融青年先锋队”锦旗。通过表彰先进、凝聚力量, 进一步激发全行员工学习绿色金融知识、开拓探索绿色金融工作的热情和动力。

◎ 8.4.1.3拓研究合作, 提升绿色金融能力



2022年3月8日, 四川银行党委副书记、行长郑晔, 党委委员、监事长程永革率队赴四川联合环境交易所参观调研, 并就绿色金融产品体系建设与创新等开展全面合作。

◎ 8.4.1.4促行业共建, 贡献地方金融力量

2021年10月20日, 何勇首席风险官率队参加中国区域银行发展论坛, 就绿色金融与科创金融服务的策略与实践进行研讨。

2022年3月28日, 高新法院召开2022年绿色金融法治保障工作推进会暨环境资源审判智库专家聘任仪式, 四川大学、西南财经大学、西南石油大学等高校专家学者, 四川省生态环境厅、中国人民银行成都分行、高新区财政金融局等行业主管单位, 四川联合环境交易所、四川银行等行业企业代表参加会议, 四川银行后续将为共建绿色金融法庭提供融智支持。



2022年6月1日，四川银行参与由每日经济新闻联合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，分享四川银行作为省级城商行在绿色金融发展上的现状与战略布局。

2022年6月15日，生态环境厅举办四川省首次气候投融资研讨会，四川银行就努力成为天府新区气候投融资试点支撑性金融机构提出具体措施和实施路径，并就如何创新气候金融产品、如何有效拓展气候投融资业务展开探讨。



2022年7月8日，四川银行出席由四川联合环境交易所联合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，为参会企业介绍四川银行绿色金融全谱系产品政策并深度参与沙龙互动讨论，从金融机构视角为畅通绿色投融资渠道，助力企业绿色低碳发展建言献策。



8.4.2 绿色金融能力建设

2021年，总行公司金融部针对全行新入职员工和对公客户经理开展多维度多频次绿色金融培训和线上学习，在多项培训中嵌入绿色金融课程，提高员工绿色金融素养，全面提升绿色金融服务能力。



四川银行邀请中诚信绿金专家围绕“国家‘双碳’重大战略决策与银行业面临的重大机遇和挑战”开展首期“智汇川银”专项培训，总行各部门负责人、业务骨干，24家经营单位主要负责人、36名金融市场专员现场参与，全行300余名对公客户经理线上参训。培训中，专家系统性梳理讲解国内出台的“双碳”重大战略决策，详细分析了在此政策背景下，银行业面临的重大机遇和挑战，并结合国内外优秀案例针对性地提出应对方案与未来发展方向。通过专家分析与互动问答，培训进一步提高了员工对绿色金融前沿发展的理解认识，也为本行绿色发展规划带来新的参考。



8.4.3 绿色公益活动

◎ 8.4.3.1 抗震救灾，助企惠民

“6·1”雅安芦山地震后，四川银行领导班子第一时间赶赴灾区现场，抽调专业工作团队组成金融服务小组，调配移动银行车，启动应急救灾贷款绿色通道。四川银行积极参与抗震救灾，落实助企惠民工作，走访500余户受灾小微企业和个体工商户，为雅安地震灾区投放3亿元应急救灾专项贷款，并通过红十字会为灾区群众发放应急救灾物品共计16吨。



◎ 8.4.3.2 爱心捐赠, 情暖广安

2021年12月18日,在四川银行广安分行开业仪式上,四川银行向广安市慈善总会捐赠资金273万元,帮助广安市解决养老、困难群众生活和教育等社会问题,助力乡村振兴,推动当地企业及地区经济高质量发展。其中,“川行助老”项目资金88万元,将用于支持广安市12个养老服务机构提升服务质量提升;“川行助力乡村振兴”项目资金90万元,涉及4个乡村振兴子项目;“川行帮困济贫”项目资金95万元,用于支持低保、脱贫人口、低收入家庭的医疗救助、困难救助以及贫困学子的义务教育、高等教育等。

8.5 经营活动环境影响计算方法

本行经营活动测算基本公式如下:

$$CQ_2 = \sum_{i=1}^n E_i \times \alpha_i$$

式中:

CQ_2 --项目二氧化碳排放量,单位:吨二氧化碳;

E_i --项目某能源消费品种的实物消耗量,单位:吨(或兆千瓦时或立方米等);

α_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(或兆瓦时或立方米)。

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,排放系数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《2011年和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

— —

数据统计管理

数据安全 管理

应急管理制度与应急预案



9.1 数据统计管理

9.1.1 绿色信贷统计管理

四川银行严格执行绿色贷款专项统计制度，按照分层汇总统计的模式实施统计，在确保数据准确可靠的前提下，对新增贷款开展严格识别确认。由总行公司金融部牵头向总行营业部、战略客户部和各经营机构收集拟认定为绿色信贷业务的数据和相关认定材料，并进行绿色信贷业务数据初审；科技部数据监管统计专岗根据收集的认定材料及制度文件判定数据统计的准确性，科技部复核完成后确定绿色信贷最终数据并反馈总行公司金融部。同时，四川银行聘请第三方专业机构协助开展绿色认定和绿色信贷统计工作。

统计数据校验与保护 9.1.2

四川银行绿色信贷数据校验由总行公司金融部等业务部门及金融科技部共同完成，主要是根据相关认定材料完成对绿色信贷数据的校验。数据存储以明细数据和报表数据为准，相关数据除金融科技部及公司金融部等业务部门可直接获取外，其余部门需要数据均需提数申请并说明数据需求原因。

9.1.3 统计工作应急管理体系

四川银行将统计工作突发事件应急管理纳入全面风险管理体系中，建立应急管理长效机制，保证应急管理工作的持续性和有效性。为防止出现统计工作突发性事件或最大程度减少突发事件预期损失，四川银行按照突发事件具体情况进行分类，设置四类突发事件类型，并对应制定不同类型突发事件的处置方法和处置流程。风险事件处置完成后，应急处置办公室应针对处置过程中暴露的问题、风险应对工作进行及时的评估总结。

9.2 数据安全

9.2.1 数据安全突发事件组织架构

四川银行成立由董事长担任组长，行长、副行长、监事长担任副组长，总行各部门负责人、各分支机构行长为成员的应急处置领导小组，应急处置领导小组下设办公室在数据管理中心，办公室下设办公室主任、应急管理员和应急管理协作人员。应急处置领导小组负责研究决策、统一部署指挥四川银行突发事件的应急处置，决定、发布启动和终止应急处置预案的命令，协调各部门按照应急预案职责分工开展应急处置工作，并向监管部门等外部机构报告突发事件的应急处置情况。

数据安全风险识别、评估和处置 9.2.2

根据业务功能点、信息机密性、数据完整性、数据可用性被破坏的不同情况，四川银行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，制定由风险识别、风险评价、风险处置、剩余风险评价以及结果应用构成的完整闭环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，包括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、定量分析识别出的数据安全风险事件，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，确定降低风险发生的可能性并减少其不良影响的方法，并将风险评估结果应用于数据安全风险管理工作的对接。

9.3 应急管理制度与应急预案

四川银行制定《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》等多项应急处置管理制度，建立全行业务连续性和突发事件应急管理体系，有效保障各项重要业务的开展。



10

绿色金融创新 及研究成果

绿色金融创新

绿色投融资案例

绿色金融研究

零碳网点建设

气候友好型银行评价



10.1 绿色金融创新

10.1.1 “投行+商行”联动一体化服务

四川银行打造投贷联动一体化服务模式，充分运用商业银行在金融市场方面的优势，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、组合融资等全链条全周期金融服务，满足企业多元化的融资需求，全方位支持企业绿色发展，做好绿色投融资服务。目前，已积极对接锦泰保险，通过“银行+保险”的产品组合方式为绿色企业和项目提供综合服务。同时，四川银行以绿色信贷资产作为基础，加快发行金融债或资产证券化产品，盘活存量资产，优化资产负债结构，全面促进绿色金融发展。

10.1.2 创新产品体系对接用能权企业

碳金融方面，四川银行创新用能权质押、CCER质押、碳资产抵押等融资方式，前期已积极对接全省用能权企业和CD CER成都部分企业，下一步将积极创新用能权质押融资等碳金融模式。

探索创新个人碳账户体系 10.1.3

四川银行紧紧围绕“建设低碳环保的绿色银行”的核心目标，面向受众最广、最具潜力的个人客户群体，联合四川联合环境交易所，以“绿色账户+绿色能量”的模式创新打造四川银行个人碳账户品牌。个人碳账户体系依托“点点”碳中和平台、其他经认可的环保平台开立的电子Ⅱ类账户以及已开设四川银行个人金融账户并主动授权查询其碳排放相关数据的客户建立绿色账户。除具有正常金融账户所有的一切金融功能与权益，绿色账户还可实现在线计算个人碳排放量、支付碳中和费用、计算个人低碳行为相对碳减排量、碳中和行为可积累绿色能量等功能。开立绿色账户的用户可享受四川银行优惠金融产品和其他绿色权益活动，同时根据其绿色金融行为、碳中和行为等，可生成特色积分即绿色能量，积分可用于直接支付碳中和费用，也可在四川银行权益商城兑换绿色商品，如绿色食品、节能电器、绿色出行券等。

10.2 绿色投融资案例

10.2.1 绿色流动资金贷款案例

◎ 10.2.1.1 绿色食品贷

四川银行为内江某农业集团公司发放绿色流动资金贷款1.2亿元，用于绿色食品无花果种植相关物资采购，可制造无花果茶片、无花果炖品、无花果茶等A级绿色食品，有效助力绿色农业发展。

◎ 10.2.1.2 园区升级贷



四川银行为攀枝花市某公司发放1亿元流动资金贷款用于攀枝花市民健康体育公园和钒钛高新区产业园的绿化养护，有助于提升当地基础设施绿化升级和园林绿化水平。

10.2.2 绿色固定资产融资案例

◎ 10.2.2.1 环保企业绿色并购贷款

四川银行积极响应国家“碳达峰碳中和”、“绿色可持续发展”号召，支持省市级重点绿色企业，给予四川省生态环保产业集团综合授信。针对其旗下环保领域一家大型上市企业公司并购融资需求，四川银行自收齐资料5天内完成项目评估和上会审批，1个月内实现放款，大力支持企业顺利完成并购交易，以高效、专业的服务获得企业高度认可。

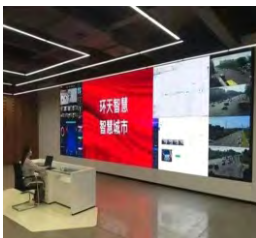
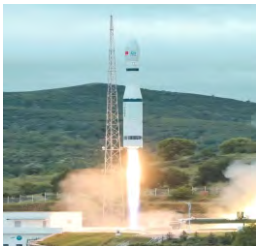
◎ 10.2.2.2 凉山州土地综合整治贷款

四川银行通过发放土地综合整治贷款积极推进新农村建设工作，向凉山彝族自治州越西、冕宁、会理、宁南等区域发放土地综合整治贷款。通过用地整理，协助3,642户拆迁农户完成安置工作，可复垦面积超过3,000亩，新增耕地面积3,000亩，极大提高了土地集约利用效率。



◎ 10.2.2.3 德昌县生态畜牧贷款

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30至50亿元以上，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。



◎ 10.2.2.4 天府新区智慧城市贷款

四川银行积极支持眉山天府新区智慧城市基础设施建设，运用大数据、云计算、智慧应用、新能源充电桩等技术推动现代化城市治理和城市运营方式创新，推动城市绿色升级。眉山“天府星座”东坡01—07号卫星在山西太原卫星发射中心搭载长征六号运载火箭发射升空，标志着我国首个以智慧城市为主题的卫星星座——眉山“天府星座”成功组网。

10.2.3 绿色债券案例 ::::::::::::::

◎ 10.2.3.1基础设施绿色升级领域

四川银行投资成都香城投资集团有限公司2021年度第二期绿色中期票据(碳中和债),该期债券募集资金全额用于成都市新都区蓉桂公共交通有限公司购买纯电动公交车替代老旧柴油公交车,所购纯电动公交车运营覆盖范围包括新都主城区、大丰、新繁、石板滩、斑竹园、军屯、三河,每年实际可实现碳减排量1,761.83吨,节约标准煤742.93吨。

◎ 10.2.3.2清洁能源领域

四川银行投资四川省能源投资集团2021年第一期绿色中票,推进国家“西电东送”战略的骨干电源点金沙江白鹤滩水电站项目建设,深入实施制造强省战略,打造具有国际竞争力的能源化工产业集群。投资中国东方电气集团有限公司2021年度第三期绿色中期票据(碳中和债),该期债券募集资金全部用于“清洁能源”类绿色低碳产业项目——东方电气酒泉风光氢储综合能源示范基地一期50MW光储项目(50MW光伏电站部分)建设,该项目建成后预计每年实现碳减排量6.02万吨,节约标准煤2.35万吨,二氧化硫减排量12.35万吨,氮氧化物减排量为13.82吨,烟尘减排量2.47吨。

10.2.4 绿色金融特色服务案例 ::::::::::::::

◎ 10.2.4.1创新乡村金融服务,共绘乡村振兴致富经

经国家农业农村部计划财务司批准,四川银行联合中国农业电影电视中心,合作推出“惠农致富贷”乡村振兴特色产品。“惠农致富贷”是以央视《致富经》节目为切入点,向《致富经》节目报道的四川省内500家优质农业企业及其他农业产业化龙头企业、产业功能园区,以及核心企业上下游小微企业、农户、家庭农场、农村集体经济组织等新型农业经营主体发放的信贷业务。

四川银行与华为强强联手,以科技力量为支撑,围绕全省现代农业“10+3”产业体系,联合打造B+C联动的乡村振兴金融服务云平台。选取省内重点示范产业园区,实现种植业、畜牧业、水产业、农业装备供应链、农业冷链物流等领域的供应链系统搭建和综合金融服务。

◎ 10.2.4.2 支持风光三峡工程, 推动水利兴川建设

三峡集团是国内最大的清洁能源集团, 四川银行与三峡集团四川分公司签订战略合作协议, 双方将围绕实现碳达峰、碳中和战略目标紧密合作, 形成合力, 共同贡献价值。四川银行将对三峡集团四川分公司给予多渠道、创新性资金及融资支持, 全力支持“风光三峡”再造工程。

四川银行与四川省水利厅签署《战略合作协议》, 双方将围绕构建现代水网体系, 加快推进水利基础设施建设, 进一步夯实乡村振兴水利基础展开业务合作。通过政策引导, 推动完善我省水利投融资体制, 加大水利领域金融支持, 支持省级重点水利项目建设。

◎ 10.2.4.3 携手国企改革主体, 锚定绿色发展主旋律

四川银行坚持为国企改革主体提供全方位金融服务, 更好发挥全省经济社会发展金融主力军作用。支持四川省“交通强省”建设, 为蜀道集团及其产业链上下游客户提供信贷支持。四川银行与四川发展签订《战略合作协议》, 支持其开展交通设施建设运营以及能源电力、物资贸易、科技创新、智能装备产业、高端装备制造等业务。

◎ 10.2.4.4 聚焦“未来城市”, 助推成渝发展生态样板

内江市邓家坝片区项目以“未来城市”为发展导向, 以成渝双城经济圈国家战略为发展契机, 聚焦“人本、生态、智慧、文化”四大关键要素, 依托半岛生态核心价值, 承载成渝地区数字服务功能, 聚焦数字经济创新发展区、成渝会展第三城和服务业态创新高地, 打造成渝发展主轴和沱江生态轴上的引力磁极。四川银行为内江市邓家坝项目提供授信, 将为该项目提供业务咨询、投融资建议等一揽子金融服务。



10.3 绿色金融研究

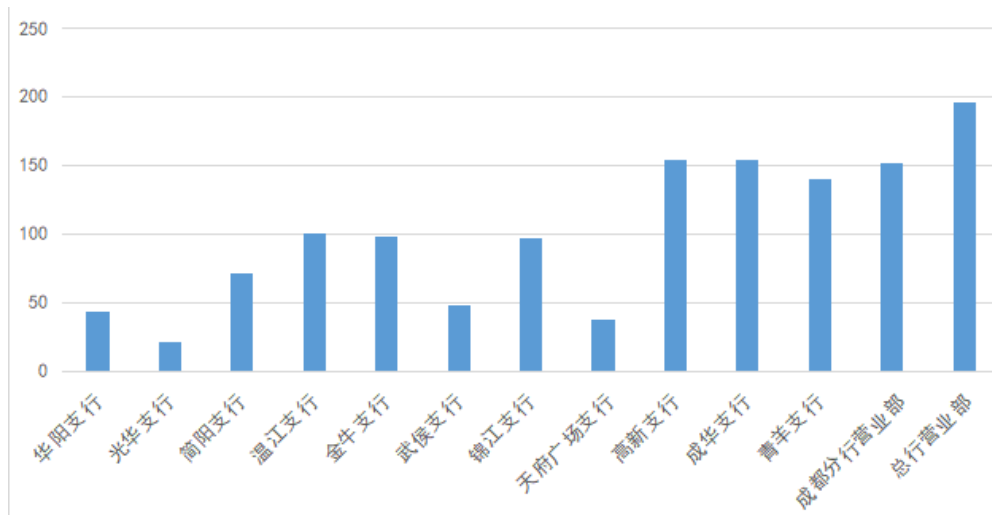
四川银行坚持开展绿色金融重点行业和政策研究, 2021年已完成新能源交通产业链行业和固废处理行业研究, 下一步将继续推进碳交易市场、乡村振兴等重点绿色行业研究, 为绿色金融营销提供切实可行的理论参考。

10.4 零碳网点建设

根据成都市生态环境局等7部门联合印发的《成都市近零碳排放区试点建设工作方案(试行)》文件要求,四川银行以成都天府广场支行为试点,积极开展“零碳网点”建设工作。通过开展营业网点碳核算、设备设施节能改造、严格推行无纸化办公、建立零碳会议室等举措节能降碳,并在“点点”碳中和平台购买国家核证减排量(C CER)22,750kg抵消营业网点经营活动碳排放和碳足迹,成功打造四川银行首个“零碳网点”,未来还将在总行营业部、成都高新支行等机构开展“零碳网点”建设,积极践行碳中和理念。



报告期内本行成都地区13家经营机构碳排放情况 (tCO₂e)



为进一步打造近碳中和场景，深化“零碳网点”建设，四川银行联合专业第三方机构四川联合环境交易所开展成都市范围内13家经营机构温室气体排放核算工作，精准统计13家经营机构能源消耗等基础数据，确定碳排放源，核算各个网点温室气体排放量。未来，四川银行将以温室气体排放核算为基础，以“零碳网点”建设为抓手，深化全行节能减排、绿色运营各项举措，制定全行碳达峰碳中和时间表和路线图，逐步建设碳中和银行，充分践行四川银行作为省级法人银行贯彻四川新发展理念的社会责任担当。

10.5 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四川联合环境交易所按照《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。

四川银行气候友好型银行评价表现

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	✓	·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。 ·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。
	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	✓	·总行设立绿色金融发展领导小组。 ·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。
	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	✓	·组建绿色金融专业团队。 ·设立绿色金融行业研究小组。 ·建立环境和社会风险管理团队。
	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	✓	·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》。 ·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。 ·定期开展评优表彰工作，对考评优秀的集体和个人进行表彰。

一级指标	二级指标	是否开展 工作	四川银行实践
	指标1.5 银行各地分支机构和境外机构的气候治理	✓	·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。 ·各分支行对中高环境和社会风险客户实施名单制管理。
	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	✓	·持续推进《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	✓	·持续推进《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。 ·通过《四川银行股份有限公司2022年绿色金融实施方案》，明确全行年度绿色贷款增长目标要求，助力企业拓宽绿色金融融资方式。
	指标1.8 银行制订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、行业学会等建立合作伙伴关系，广泛学习了解前沿动态。 ·定期开展行业研究与能力建设，吸收借鉴国际标准与国际同业最佳实践。 ·系统总结“双碳”领域前期工作经验。 ·经起草部门多轮研究和讨论，党委会讨论通过，报行领导审批，最后董事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略执行情况。 ·高管层向董事会定期汇报绿色金融战略执行情况。 ·定期召开行长办公会和党委会，审议研究全行绿色金融发展情况报告。 ·按季编制绿色金融工作简报。 ·按季向人民银行报送绿色信贷业务自评报告。 ·董事会、监事会、高级管理层定期听取碳达峰、碳中和及绿色银行建设相关情况汇报。相关领导小组定期召开会议，组织推进绿色银行建设。

一级指标	二级指标	是否开展 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	✓	·董事会监督、评估绿色金融发展战略执行情况。 ·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。 ·审计委员会对环境和社会风险管理情况进行专项审计。 ·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。 ·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。
	指标1.11 银行气候目标和战略的执行实施和分工协同	✓	·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。 ·高级管理层主持本行绿色经营管理工作。 ·总行各部门及各经营机构负责具体落实和执行。
	指标1.12 信息披露形式	✓	·机构年报。 ·年度环境信息披露报告。 ·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。
	指标1.13 信息披露按国内外相关权威标准编制	✓	·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。 ·参考《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》。 ·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》。
	指标1.14 信息披露编制程序和参与的利益相关方	✓	·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。 ·披露信息由管理层审核批准，并经四川省金融学会专业委员会评审后，在银行官方网站和四川联合环境交易所“绿蓉融”绿色金融综合服务平台发布。 ·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。
	气候信息披露和透明度		

一级指标	二级指标	是否开展工作	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。 ·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。

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	✓	·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，提出投融资结构中长期优化策略建议。
	指标3.2 中长期和年度绿色信贷或气候投融资的目标	✓	·大力支持绿色产业，提升绿色信贷占比。 ·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。 ·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	✓	·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。 ·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。 ·明确绿色低碳的重点领域为业务机遇。
	指标3.4 公司银行业务中气候投融资金融产品或服务	✓	·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。 ·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。 ·开展“投行+商行”联动一体化服务，推进绿色金融业务发展。 ·建立“川银绿金”产品体系。

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 ·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 ·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6月末，全行绿色金融业务余额54.76亿元，较年初增长43.47亿元，增幅达到385.03%。
	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。 ·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。 ·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。 ·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。

一级指标	二级指标	是否开展 工作	四川银行实践
	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。 ·后续将进一步引进新能源和可再生能源项目。
	指标4.4 节能和提高能效方面进一步举措	✓	·推进无纸化办公及高效协同办公智能化管理。 ·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。
	指标4.5 绿色建筑和建筑节能方面进一步举措	-	·开展营业网点节能改造工作。 ·要求在自建、购买、租赁新增办公建筑时，优先考虑绿色建筑。 ·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。
	指标4.6 激励员工绿色出行和出差方面新举措	✓	·加强车辆油料管理，建立油耗考核奖惩机制。 ·员工出差倡导乘坐高铁，尽量少乘坐飞机。 ·提倡乘坐公共交通工具，提倡“135”出行方式。 ·开展绿色低碳宣传及培训，倡导员工绿色出行、绿色生活。 ·创新绿色消费金融产品，鼓励员工和客户购买新能源汽车。
	指标4.7 节水和废弃物管理方面新举措	✓	·采用节水型洁具。 ·引入自来水及直饮水。 ·绿化用水提倡循环用水，使用雨水或再生水。 ·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。 ·积极倡导垃圾分类行动，推动形成绿色生活方式。 ·定期进行处理危险废弃物。 ·回收处理可回收废弃物。
	指标4.8 定期核算和披露运营碳足迹	✓	·开展成都市内总行及所有分支机构第三方碳核算服务。 ·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。

11 四川银行发展大事记

2018年

- ◎ 06.30——四川省委十一届三次全会作出“加快组建四川银行”的决策部署。
- ◎ 12.14——四川省委金融专题会议定四川银行组建工作。

2019年

- ◎ 02.28——四川省委省政府与中国银保监会共同商定以攀枝花市商业银行和凉山州商业银行为基础组建四川银行。
- ◎ 05.05——四川银行组建准备工作正式启动，随后成立四川银行前期工作推进小组。

2020年

- ◎ 01.20——四川银行组建工作全面启动。
- ◎ 02.21——召开四川银行前期工作推进小组第一次全体会议。
- ◎ 03.05——四川省政府印发《四川银行组建工作总体方案》。
- ◎ 06.02——攀枝花市商业银行和凉山州商业银行履行合并重组法定程序。
- ◎ 07.27——四川省政府常务会审议通过《四川银行股份有限公司筹建方案》。
- ◎ 07.31——四川省委常委会审议通过《四川银行股份有限公司筹建方案》。
- ◎ 08.01——四川省政府成立四川银行筹备组。
- ◎ 09.01——四川银行筹备组向中国银保监会提交筹建申请。
- ◎ 09.09——四川银行获批筹建。
- ◎ 11.01——召开四川银行股份有限公司创立大会暨第一次股东大会、第一届董事会第一次会议、第一届监事会第一次会议。
- ◎ 11.07——四川银行正式挂牌开业。

2021年

- ◎ 04.30——四川银行披露首份年度报告。

- ◎ 07.13——四川银行作为防范化解金融风险典型案例，被中央广播电视总台经济频道专题报道。
- ◎ 07.14——四川银行进入中国银行业协会发布的“2021年中国银行业100强榜单”，位居第50强。
- ◎ 07.30——四川银行被联合资信评估股份有限公司确认为AAA主体评级，评级展望稳定，为中国人民银行规定的企业主体最高评级。
- ◎ 08.04——四川银行联合共青团四川省委推出“蜀青创业贷”产品，破解创业青年贷款难问题，被《中国青年报》头版头条刊载报道。
- ◎ 10.25——荣获每日经济新闻联合权威学术单位评选的“2021中国金鼎奖”中的“年度普惠金融奖”。
- ◎ 11.29——荣获《经济观察报》、经观传媒评选的“2020-2021卓越金融企业”中“年度卓越创新银行”。
- ◎ 12.10——荣获《金融投资报》公布的第5届四川金融新锐榜单中的“最佳服务实体经济金融机构”。
- ◎ 12.13——四川银行凉山越西支行荣获中国金融工会2021年全国金融先锋号荣誉称号。

2022年

- ◎ 05.31——经中国金融学会绿色金融专业委员会审议通过，四川银行成为绿金委川内首家地方法人金融机构理事单位。
- ◎ 07.26——四川银行股份有限公司在“2021-2022年度值得托付金融机构盛典”中荣膺“值得托付绿色金融机构”。

12 社会评价



四川银行的成立，填补了四川省级法人银行空白，完善了四川金融机构组织体系，对加快西部金融中心建设、更好地服务地方经济社会发展具有重要意义。

——《央视新闻》2020年11月7日



作为四川唯一的省级法人银行，四川银行立足于为落实四川省委、省政府重大决策部署提供有力金融支撑，资本实力雄厚、决策效率高，在支持重大项目方面，拥有较大优势。

——《中国证券报》2021年5月27日

四川银行自挂牌开业以来，始终秉持服务国家区域发展战略、勇于担当、锐意创新的急先锋意识，主动融入“一带一路”建设、新一轮西部大开发、成渝地区双城经济圈建设、“一干多支”等重大战略部署，强化使命担当、积极主动作为、奋力攻坚克难，不断提升围绕中心、服务大局能力。



——《人民日报》2021年6月22日

好雨知时 润物无声

全力打造示范引领性绿色银行



“扫一扫”获取更多精彩



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

网址:<https://www.scbank.cn> 邮编:610000

邮箱:Info@scbank.cn 电话:400-10-96998