



# 泸州银行 2021 环境信息披露报告



泸州银行股份有限公司  
本行官方网站 ([www.lzccb.cn](http://www.lzccb.cn))  
报告期间：2021年1月1日至2021年12月31日



地址：中国四川省泸州市江阳区酒城大道三段18号1号楼  
邮编：646000  
电话：0830-2362606

关于本报告	2
年度概况	
(一) 整体概况	6
(二) 战略规划及发展目标	7
(三) 年度亮点	8
环境相关治理结构	
(一) 董事会层面	11
(二) 管理层层面	12
(三) 专业部门层面	12
环境相关政策制度	
(一) 内部政策制度	16
(二) 外部政策制度	17
(三) 气候与环境国际公约及倡议	18
4 环境风险管理	21

5 投融资活动的环境影响	25
6 经营活动的环境影响	
(一) 经营活动温室气体排放与资源消耗	32
(二) 环保措施及产生的成效	33
(三) 经营活动环境影响的计算	36
7 数据梳理、校对及保护	41
8 绿色金融创新、研究成果及外部合作	47
9 未来展望	53
附录	55

# Contents. 目录



# About This Report

## 关于本报告

### ○ 报告期间

2021年1月1日至2021年12月31日。

### ○ 报告范围

本报告披露范围涵盖泸州银行总行及各分支行机构。

### ○ 报告编制依据

本报告根据中国人民银行《金融机构环境信息披露指南》编制。

### ○ 报告披露原则

本报告秉承真实、及时、一致及连贯的原则进行披露。

### ○ 报告数据说明

本报告数据主要涵盖期间为2021年1月1日至2021年12月31日，部分数据超出上述范围。其他数据主要来源于本行内部统计数据。特别说明除外，本报告所涉及货币金额以人民币为计量币种。

### ○ 指代说明

除特别说明外，本报告中“泸州银行”“本行”“我们”均指代泸州银行股份有限公司。

### ○ 报告发布形式

本报告以中文电子版形式发布，可在本行官方网站（[www.lzccb.cn](http://www.lzccb.cn)）浏览及下载。

### ○ 联系方式

地址：中国四川省泸州市江阳区酒城大道三段18号1号楼

邮编：646000

电话：0830-2362606

# 01 年度概况 Annual Overview

- (一) 整体概况
- (二) 战略规划及发展目标
- (三) 年度亮点





# 年度概况



## (一) 整体概况

泸州银行股份有限公司成立于1997年9月，为泸州市属国有企业，于2018年12月在香港联交所主板上市，股票代码“1983.HK”，是西部地区地级市中首家上市银行。泸州银行始终秉承服务社会经济、服务实体经济、服务城乡居民的宗旨，充分发挥一级法人机构决策链条短、灵活性强等优势，坚持走特色化经营道路，实现快速稳健发展。

绿色金融是生态文明建设的重要组成部分，对于推动经济社会绿色转型发展、实现“双碳”目标具有重要意义。泸州银行积极响应时代号召，紧跟国家政策导向，将绿色金融理念融入到自身的发展愿景、战略与文化、管理政策与流程、产品与服务等各个环节。本行始终坚持“环境责任和可持续发展”管理理念，加快构建绿色金融服务体系，不断推进绿色金融政策制度建设，持续优化信贷结构，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持。本行紧跟国家和四川省绿色发展政策部署，制定绿色发展规划，全力推动绿色金融服务能力迈上新台阶。截至2021年末，本行绿色贷款余额为23,101万元，较年初增长3,781万元，增幅19.57%。同时，本行积极贯彻落实绿色发展理念，主动承担环境保护社会责任，坚持绿色营运，推行“绿色、节能、环保”的运营理念，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，制定绿色运营相关政策，持续推进自身节能减排，不断提升自身运营环境表现。

○ · · · · ·

## (二) 战略规划及发展目标

本行紧跟国家发展规划，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，以及省、市“十四五”发展规划和2035年远景目标要求，结合中国人民银行和中国银行保险监督管理委员会（以下简称“银保监会”）对金融业改革意见以及泸州银行实际发展，制定了《泸州银行股份有限公司“十四五”发展战略规划》（以下简称“《规划》”）。《规划》明确了本行十四五发展的战略愿景、目标及总体定位，提出要大力支持清洁能源、绿色产业、循环经济发展，围绕碳达峰、碳中和目标，全力支持西部地区能源结构变革、生态质量改善、绿色技术创新、绿色消费发展等重点领域金融需求。2021年，本行根据银保监会《节能减排授信工作指导意见》《绿色信贷指引》《关于绿色信贷工作的意见》等指引要求，在充分评估当前自身业务结构基础上，印发《绿色信贷发展战略（2021-2023）》，从制度建设、文化培育、信贷管理等方面制定了绿色信贷发展的具体举措，以响应国家宏观调控政策，防范环境和社会风险引发的信贷损失和不利影响，引导全行切实做好绿色信贷工作。

本行将以绿色金融为抓手，坚定以服务绿色产业发展和传统产业绿色改造为支点，持续建立健全绿色金融管理体系，不断加强绿色金融产品和服务创新，持续优化信贷结构，防范环境与社会风险，在确保实质性风险可控的前提下推进绿色金融业务规模持续增长。

本行依据国家政策、监管要求、风险管理等因素，结合自身业务发展规划，设定了以下具体工作目标：

### 建立健全绿色金融体系

将绿色金融纳入全行战略规划，不断优化绿色发展顶层设计，完善绿色金融管理体系和管理机制，加强绿色金融风险管控和制度建设，明确各部门职责和权限，落实绿色金融相关工作，并定期开展内部绿色金融监督检查，对外披露绿色金融相关进展。

### 全面发展绿色产品业务

优化绿色金融创新工作机制，增加对绿色环保、循环经济、低碳经济等产业支持力度，在依法合规、有效控制风险和商业可持续的前提下，推动绿色金融流程、产品和服务创新，强化科技赋能应用，弥补金融服务与客户需求间隙，提升绿色金融服务质效。

### ▶ 积极培育绿色文化氛围

向全行员工宣贯绿色金融和环保意识方面知识，要求员工牢固树立节约、低碳、环保等理念，掌握国家关于绿色金融及环境保护方面政策和法律法规，遵守相关制度规定，参与培训、宣传活动。

### ▶ 不断完善绿色运营管理

积极践行低碳运营理念，加强环保节能管理，制定节水、节能、减排及废弃物管理中长期发展目标，以目标促进绿色运营管理，以管理促进本行可持续发展。

## (三) 年度亮点

### 强化制度建设，构建绿色发展体系

本行深入贯彻落实国家绿色信贷宏观政策，持续完善绿色信贷制度建设。2021年，本行董事会及发展战略委员会审议通过并印发了《绿色信贷发展战略（2021-2023）》，明确了本行未来三年的绿色信贷发展目标。在参考政府和监管机构对于绿色信贷最新要求的基础上，启动了对绿色信贷管理相关制度的修订工作。

### 创新绿色产品，引领绿色金融发展

本行积极响应绿色金融市场需要，发挥金融机构在绿色发展领域的引领作用。2021年，本行与泸州市生态环境局共同打造的西部首个个人绿色生活积分体系—“绿芽积分”上线，创新运用碳减排方法学，全方位采集用户绿色金融、绿色生活、绿色出行、绿色循环等多个维度的数据，探索建立了一套绿色生活激励回馈机制，引导公众参与绿色金融行动。

### 加强宣传培训，储备绿色金融人才

本行高度重视员工绿色金融知识积累，主动营造绿色金融文化氛围，强化员工的绿色信贷意识。2021年，针对绿色信贷、信贷业务授信流程、审批流程、不良清收等内容，本行共开展内外部培训40余次。

### 完善服务渠道，践行绿色运营理念

本行坚持秉承低碳环保的可持续发展理念，全面推进绿色文化建设。2021年，本着“从个人做起，从身边做起”的原则，本行为总行业务用楼、厨房及各营业网点配备了分类垃圾桶，对餐厨垃圾中的泔水进行分离，有效减少了餐厨垃圾的排放量。

# 02 环境相关治理结构

Environment-Related Governance Structure

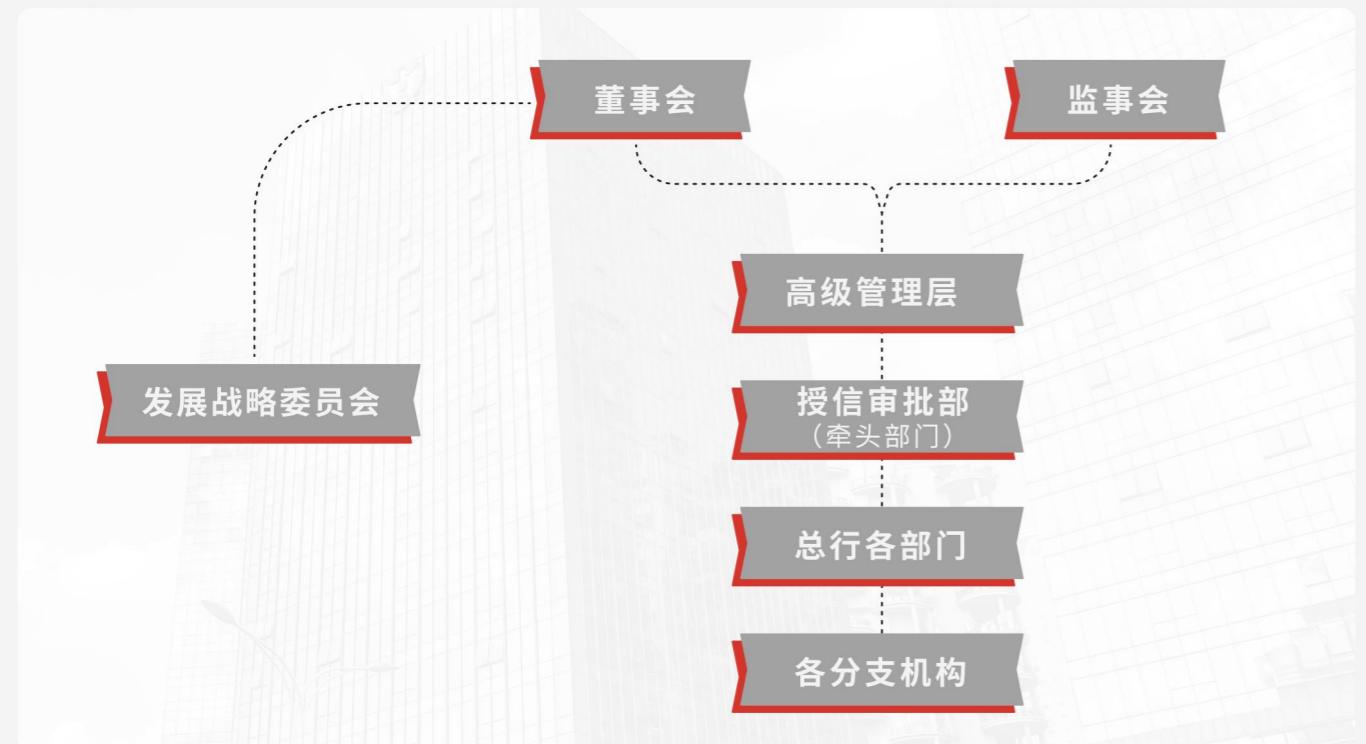
- (一) 董事会层面
- (二) 管理层层面
- (三) 专业部门层面



# 环境相关治理结构



本行积极落实政府及银保监会、中国银行业协会等监管机构工作要求，高度重视绿色发展能力建设，对标国内外优秀同业实践，结合自身业务结构，搭建了由董事会及发展战略委员会领导，高级管理层统筹，授信审批部牵头，总行各部门及各分支机构贯彻执行的多层级管理机制，从顶层设计上加强环境相关治理，将绿色金融理念贯穿到全行日常经营中，全面推进环境相关管理工作。



## (一) 董事会层面

董事会作为本行环境相关管理最高决策机构，负责绿色金融管理架构的搭建、绿色金融发展战略的确定、对环境目标达成情况的定期审阅、对绿色金融和环境相关信息对外披露内容的审核、以及对环境及气候变化相关风险进行评估，并确保建立合适有效的风险管理体系以应对环境及社会相关风险。同时，本行在董事会层面设置发展战略委员会，负责审议绿色信贷发展战略，监督、检查绿色信贷发展



战略的执行情况等绿色金融相关工作，确保绿色金融业务高水平、高质量、高效率发展。

2021年，董事会及发展战略委员会审议通过《泸州银行股份有限公司绿色信贷发展战略（2021-2023）》《泸州银行股份有限公司2020年度环境、社会及管治报告》。

## (二) 管理层层面

本行高级管理层负责制定环境相关目标，建立了绿色信贷机制和流程，明确职责和权限，开展内控检查和考核评价，定期向董事会及发展战略委员会报告绿色信贷等环境相关发展情况，并及时向监管机构报送相关情况。

## (三) 专业部门层面

本行各专业部门按照职责分工负责环境相关具体工作的执行。其中，授信审批部为全行绿色金融牵头管理部门，负责完善绿色金融制度建设，绿色金融相关数据统计工作，组织开展绿色金融培训，并统筹协调绿色金融相关产品创新、业务推动等工作；风险管理部作为绿色金融业务的全面风险管理部门，负责管理绿色金融业务相关风险；综合管理部负责制定绿色办公制度、设定环境相关目标、推动绿色运营措施执行及宣传绿色环保文化等绿色运营相关事宜；信贷管理部、金融市场部、统计部、信息科技部等其他部门负责配合环境相关具体工作的执行。

# 03 环境相关政策制度

Environment-Related Policies  
and Systems

- (一) 内部政策制度
- (二) 外部政策制度
- (三) 气候与环境国际公约及倡议



# 环境相关政策制度

本行严格遵守国家和地方环境相关法律法规及监管要求，切实贯彻国家相关战略部署及行业政策指导，不断完善环境相关制度体系建设，全面推动本行业务高质量发展。



## (一) 内部政策制度

### ▶ 绿色金融

本行不断健全绿色金融体系，制定了《绿色信贷基本制度》，从组织管理、流程管理、内控管理与信息披露等方面对本行绿色信贷的全流程管理进行把控。为优化信贷结构，增强授信工作的科学性和预见性，本行制定了《绿色信贷授信工作意见》，提出要以符合国家环境管理、污染治理和生态保护要求作为信贷决策的重要标准，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，提高绿色发展服务水平。此外，本行《2021年信贷投向指引》明确信贷支持类、审慎类、限制类和禁止类投向具体类型，提出支持绿色环保产业和循环经济、低碳经济发展的行业和项目。

### ▶ 绿色办公

本行倡导绿色办公理念，注重培育员工节能环保意识，制定《总行业务用楼管理办法》，加强水电管理，从节约水电气纸、实施垃圾分类等方面，要求降低自身能源消耗，打造绿色低碳办公环境。2021年，本行在《公务用车管理办法》中加强对公务用车燃油管理的规定，要求严格登记燃油情况，加强能耗管理。此外，本行在《计算机耗材管理办法》中明确要求设置废弃计算机耗材指定回收处，并由具有资质的专业公司进行回收处置。

## (二) 外部政策制度

本行严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国节约能源法》等法律法规，坚决贯彻落实党中央、国务院关于推动绿色发展的决策部署，遵循《关于构建绿色金融体系的指导意见》《中国银保监会关于印发银行业保险业绿色金融指引的通知》等文件指引，积极承担绿色金融主体责任，不断完善绿色金融体系建设。

颁布机构	政策名称
中共中央国务院	《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》
中共中央国务院	《生态文明体制改革总体方案》
中共中央国务院	《关于加快推进生态文明建设的意见》
第八届全国人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
第八届全国人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国节约能源法》
第七届全国人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国环境保护法》
人民银行等七部委	《关于构建绿色金融体系的指导意见》
人民银行	《环境信息披露指南》



中国银行保险监督管理委员会	《中国银保监会关于印发银行业保险业绿色金融指引的通知》
中国银行保险监督管理委员会	《绿色信贷指引》
中国银行保险监督管理委员会	《节能减排授信工作指导意见》
中国银行业监督管理委员会	《中国银监会办公厅关于绿色信贷工作的意见》
中国银行业协会	《中国银行业金融机构企业社会责任指引》
四川省人民政府	《四川省人民政府关于推动城市基础设施改造加强城市生态环境建设的指导意见》
四川省人民政府	《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》
四川省人民政府办公厅	《四川省人民政府办公厅关于建立健全生态环境问题发现机制的实施意见》
人民银行泸州市中心支行	《人民银行泸州市中心支行转发关于建立绿色贷款专项统计制度的通知》



## (三) 气候与环境国际公约及倡议

本行研究并参考《气候相关财务信息披露工作组建议报告》“负责任银行原则”“赤道原则”等气候与环境相关国际倡议，主动识别气候相关风险，评估和管理经营及投融资活动对环境的影响，定期披露本行《环境、社会及管治报告》《环境信息披露报告》，践行可持续发展理念。

# 04 环境风险管理

## Environment-Related Risk Management



# 环境风险管理

应对气候变化是全人类的共同使命，实现“碳中和”的目标关系到全人类的共同利益。2020年9月22日，中国国家主席习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上强调将加大应对气候变化力度，力争二氧化碳排放2030年前达到峰值，2060年前实现碳中和。本行积极响应碳达峰、碳中和目标，认真贯彻落实银保监会《银行业保险业绿色金融指引》《绿色信贷指引》等规定，结合自身实际情况，在信贷管理全流程纳入环境相关风险考量，不断完善环境风险管理体系。我们将环境相关要素融入日常风险管理，识别出运营过程中潜在的环境相关风险并制定应对措施，积极把握环境相关机遇，提高气候变化适应能力，提升行业竞争力。

本行不断健全自身环境风险管理体系，密切关注融资业务各环节可能存在的环境相关风险，在贷前调查、授信审批、信贷资金拨付和贷后管理四个环节纳入环境与社会风险的考量，充分完善环境与社会风险的预警及应对机制，针对不同环境风险的行业和企业实行有差别、动态的授信政策和风险管理制度。



## 贷前调查环节：

本行对拟授信企业进行严格的合规审查，对企业及其项目所处行业、区域特点，明确环境和社会风险尽职调查内容，深入了解企业及其项目环保合规、安全生产、节能减排等情况，分析评估是否存在高耗能、高污染、安全隐患等影响环境和社会的不良因素，确保企业对环境及社会相关风险点有足够的重视并实施有效的动态控制。

## 授信审批环节：

本行根据企业面临的环境和社会风险的性质和严重程度，制定相应的授信权限和审批流程。对环境和社会表现不合规的客户，不予授信；对涉及重大环境和社会风险的企业，要求落实授信前置条件，将加强环境和社会风险管理的要求纳入合同条款。

## 信贷资金拨付环节：

本行将企业对环境和社会风险的管理状况作为决定信贷资金拨付的重要依据。在已授信项目的设计、准备、施工、竣工、运营、关停等各环节，均设置环境和社会风险评估关卡，对出现重大风险隐患的相关企业及项目，将考虑停止甚至是终止信贷资金拨付。

## 贷后管理环节：

本行对有潜在重大环境和社会风险的企业在风险监测和预警措施等方面实行差异化、动态的贷后管理措施，在贷后管理过程中密切关注国家政策对企业经营状况的影响，加强动态分析，并在资产风险分类、准备计提等方面及时做出调整。同时，本行建立健全企业重大环境和社会风险的内部报告制度和责任追究制度，在企业发生重大环境和社会风险事件时，及时采取相关的风险处置措施，并就该事件可能对本行造成的影响向监管机构报告。

# 05 投融资活动的环境影响

## Environmental Influence from Investing and Financing Activities





# 投融资活动的环境影响

金融机构作为资金融通的重要媒介，是促进经济社会高质量、可持续发展的重要力量。本行积极响应中央号召，大力推动绿色金融发展，不断丰富绿色金融产品类型，加大对环境及气候友好型企业的资金支持力度，充分发挥绿色金融助力绿色低碳转型积极作用。凭借在绿色金融领域的优异表现，本行曾连续多年获得四川省银行业协会颁发的“年度最佳绿色金融奖”的荣誉称号，充分展现了本行绿色金融发展水平。

## 2021年绿色金融整体情况

指标名称	单位	2021年数据
绿色贷款余额	万元	23,101
较年初增长	万元	3,781
增幅	百分比 (%)	19.57
<b>其中：</b>		
现代农业种业及动植物种质资源保护	万元	2,200
农村土地综合整治	万元	2,600
城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营	万元	14,885
区域绿地建设、养护管理和运营	万元	2,900
节能型液压气压元件制造	万元	516
绿色理财余额	万份	27,170
绿色投资债券数量	万份	126,830

## 绿色信贷

本行积极响应银保监会《绿色信贷指引》要求，制定完善绿色信贷相关制度，将绿色信贷纳入全行绩效考核评价体系，丰富绿色信贷业务类型，持续拓展绿色信贷客群，以绿色信贷的高质量发展带动全行绿色金融发展。截至2021年末，本行绿色贷款余额为23,101万元，较年初增长3,781万元，增幅19.57%。



### 案例：推动叙永县供水系统升级改造

2021年，本行向四川省某水业有限公司发放贷款10,000万元用于叙永县“城区供水管网改造”项目，支持城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营。该项目有效提升了城区供水水质及供水效能，供水损耗较改造前降低了20%，惠及了叙永县居民约2,000户，极大地改善了叙永县供水现状。

### 案例：积极支持绿色节能产品制造

2021年，本行为积极推广绿色节能产品与服务，提高产品生产与服务的环境效益，向四川省某自动化设备制造有限公司发放516万元贷款，帮助其开展节能型液压气压元件制造。目前，该公司共拥有9项实用新型专利，3项产品年产量约3,000台，年销售量约2,100台，产能利用率约在70%，有效推动了公司节能技改发展。

### 案例：引领绿色农业发展

2021年，本行向泸州市某现代农业开发有限公司提供融资余额共计1,200万元，帮助其承包闲置林地1,911.7亩，开展绿化及观赏植被培育经营等绿色林业开发项目、绿色植被培育经营等生态农业项目，该项目有助于推动当地农业现代化发展，实现经济发展与环境保护双赢。



## ① 绿色理财

本行持续推动绿色理财业务发展，多方位挖掘绿色金融领域投资价值，通过债券买入等形式优先支持绿色产业。截至2021年末，本行理财资金投向环境治理、植被恢复、生态节水等方面债券余额共计27,170万份。



### 案例：推动生态环境改善

2021年，本行理财资金买入成都市某现代农业投资有限公司债券14,370万份，用于支持其开展龙泉驿区的生态移民和植被恢复等项目建设，该项目有助于改善脆弱生态系统，遏制生态环境恶化，构建生态屏障。

### 案例：促进基础设施建设可持续发展

2021年，本行理财资金买入成都市某城市建设投资有限公司债券9,000万份，支持其开展市政基础设施与环境治理的投资、建设和管理等，推进绿色金融与绿色市政协同发展，促进市政基础设施健康可持续发展。



## ② 绿色投资

本行紧抓低碳投资需求，持续加大绿色投资规模，加快绿色投资布局，把握绿色投资机遇。2021年，共计在经济林建设、环境治理、植被恢复、生态节水等绿色产业投资债券126,830万份。



### 案例：促进循环发展生态经济

2021年，本行持有四川省某资产经营有限公司绿色债券8,000万份，募集资金用于泸州市纳溪区林下经济林项目建设。林下经济林项目作为该公司的重点建设项目之一，建成后将有助于恢复当地森林生态功能，保护生物多样性，促进生态经济循环发展。

### 案例：支持区域生态环境改善

2021年，本行持有成都市某现代农业投资有限公司发行债券25,630万份，用于支持其开展龙泉驿区的生态移民和植被恢复等项目建设，该项目有助于改善脆弱生态系统，遏制生态环境恶化，构建生态屏障。

### 案例：助力水务基础设施建设

成都市某城乡水务建设有限公司作为国有独资企业，自成立以来承担了金堂县政府的重大水利水务项目建设，为金堂县的发展做出了突出贡献。2021年，本行买入其发行债券36,200万份，支持其开展生态节水、污水处理及其再生利用、水环境污染防治服务、环境保护监测等重大水务基础设施建设项目，将有助于改善水环境，保障饮用水安全，恢复水生态系统。

我们将结合自身实际情况，并参考银保监会发布的《绿色信贷项目节能减排量测算指引》、中国人民银行发布的《金融机构碳核算技术指南（试行）》等指引要求，逐步探索完善绿色项目环境影响测算方法，并对测算依据及结果进行系统披露，以充分展示本行绿色金融发展质量。

# 06 经营活动的环境影响

- (一) 经营活动温室气体排放与资源消耗
- (二) 环保措施及产生的成效
- (三) 经营活动环境影响的计算

## Environmental Influence from Operation Activities



# 经营活动的环境影响



本行深入贯彻习近平生态文明思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，从个人做起，从身边做起，主动承担绿色低碳发展责任，提升自身运营环境表现，制定完善环境目标，积极应对气候变化风险与挑战，促进本行绿色发展。

## 01 经营活动温室气体排放与资源消耗

本行经营活动产生的直接及间接温室气体排放：

指标 <sup>1,2</sup>	单位	2021年
温室气体排放总量（范畴1和2）	吨	5,148.36
人均温室气体排放量（范畴1和2）	吨/人	3.75
直接温室气体排放总量（范畴1）	吨	294.01
天然气	吨	132.30
汽油	吨	153.42
柴油	吨	8.29
间接温室气体排放总量（范畴2）	吨	4,854.35
外购电力	吨	4,854.35

本行经营活动的直接和间接自然资源消耗：

指标类型	指标	单位	2021年
能源消耗		兆瓦时	9,820.73
人均能源消耗量		兆瓦时/人	7.16
经营活动产生的直接自然资源消耗	天然气消耗量	兆瓦时	676.61
	汽油消耗量	兆瓦时	626.71
	柴油消耗量	兆瓦时	31.52
	自来水耗用量	吨	40,149.26
	人均自来水耗用量	吨/人	29.26
采购的产品或服务所产生的间接自然资源消耗	电消耗量	兆瓦时	8,485.88
	用纸量	吨	45.98
	人均用纸量	吨/人	0.034

1.除特殊说明外，环境类绩效数据统计范围包括总行各部门、2家分行及32个支行。

2.计算排放物密度时，雇员人数统计范围为本行雇员人数之和。

## 02 环保措施及产生的成效

报告期内，本行持续加强能源资源管理，努力降低运营能耗，促进低碳发展，着力打造环境友好、节能减排、勤俭节约的绿色银行。

### 环境目标制定

为践行低碳运营，2021年，本行结合实际情况及未来发展规划，从减排、减废、节能、节水等方面制定了完善的环境目标，以全面促进绿色低碳发展理念的践行。

#### 无害废弃物管理

- 以2021年为基准，计划到2026年人均无害废弃物弃置量降低5%

#### 有害废弃物管理

- 废铅酸蓄电池每年均100%由有资质的供应商进行处理

#### 减排目标

- 以2021年为基准，计划到2031年人均温室气体排放量降低5%

#### 节水目标

- 以2021年为基准，计划到2026年人均自来水耗用量降低5%

#### 节能目标

- 以2021年为基准，计划到2031年人均耗电量降低5%

### 资源使用及废弃物管理

本行高度重视资源统计工作，形成了由综合管理部统筹协调、定期报送的管理模式。本行要求综合管理人员每月统计下辖机构水电气用量，年底汇总后进行报送。为规范废弃物回收工作，本行每季度统计下辖机构拟需回收的报废资产、废弃凭证、杂物等无害废弃物，统一回收并交由专业机构处理。同时，本行定期对硒鼓、粉盒、铅蓄电池等有害废弃物进行统一回收，并交由具有资质的专业公司进行处置，避免污染环境。

### 节能减排管理

本行持续加强节能降耗管理落地，开展多项针对性措施，切实践行绿色发展。

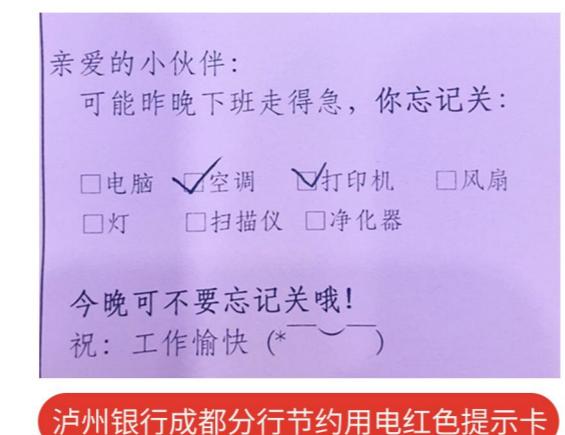
- 积极响应“光盘行动”：**倡导全体员工开展光盘打卡行动，彰显对节约粮食、反对浪费的绿色环保理念的支持；
- 细化水电气管理：**要求员工从下班后关闭办公室电源，夏季室内空调温度不低于26摄氏度，员工食堂每日下班关闭燃气阀门等细节出发，减少每日不必要的资源消耗；
- 优化楼宇节能设计：**在消防通道采用声控灯，洗手间采用感应式水龙头，夜间定时关闭玻璃幕墙光亮工程等，最大限度减少资源浪费；
- 加强公务用车燃油管理：**严格登记车辆燃油情况，细化能耗使用情况，同时倡导员工选用公共交通出行，为低碳环保、节能减排的可持续发展助力；
- 推广使用环保材料：**为支持资源循环利用，减少资源浪费，本行优先采用环保布料来制作业务宣传口袋，减少使用一次性纸质宣传口袋，打造本行节约资源的良好形象。



泸州银行布制宣传口袋

## 案例：泸州银行成都分行委任专人负责用电管理

2021年，本行成都分行开展了“安全生产，节能有我”活动，倡导员工下班后主动关闭个人所负责电器设备，每日由专门人员对办公区域电器设备关闭情况进行巡查，发现电源未关闭的情况，将在其工位放置“节约用电”红色提示卡，以培养员工“人走灯灭、人走电断”的良好工作习惯。



## 案例：泸州银行创新推动无纸化功能建设

为提升营业网点服务水平，践行绿色环保发展理念，2021年，本行创新开展了柜面无纸化功能建设，可实现前台网点电子业务凭证直接存储，减少使用纸质耗材及纸质档案，在提高前台网点业务处理效率和服务质效的同时，满足本行节能环保要求。下一步，本行拟推动凭证线上填写功能，实现业务全流程电子化处理，加快推动“智慧银行”、“线上银行”和“数字银行”的发展，为客户提供更加便捷环保的金融服务。

### ▶ 推动网点绿色施工

本行网点建设实行封闭式施工方式，在施工场所围挡上配备水雾喷淋降尘，减少网点施工对周围环境造成的污染。施工场所配备节水设施设备，采用雨水或净化水进行现场路面喷洒及绿化浇灌，避免扬尘及水资源浪费。同时，现场配置噪音监测设备，实时检测施工分贝，防止噪音扰民。

在对网点进行装修改造时，优先选取经国家检验合格的高密度纤维板、天然石材等绿色环保材料，通过提前排版策划、随用随启等节材措施避免浪费，最大限度减少装修产生的环境污染。

### ▶ 环保意识宣贯

本行多年来持续开展“每周一小时进社区志愿服务”，每周派出两名志愿者进社区提供垃圾分类、卫生打扫、环保劝导等服务，为建设美丽家园贡献力量。2021年，本行被泸州市委市政府授予“创建全国文明城市先进单位”荣誉称号。

## 03 经营活动环境影响的计算

本报告中温室气体包括二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）和氧化亚氮（N<sub>2</sub>O），主要源自外购电力及燃料，且按二氧化碳当量呈列，包含直接排放（范畴一）和间接排放（范畴二），其排放量根据政府间气候变化专门委员会（IPCC）刊发的《IPCC 2006年国家温室气体清单指南 2019修订版》（以下简称“IPCC 2006”）及中华人民共和国生态环境部刊发的《2019年度减排项目中国区域电网基准线排放因子》进行核算。

### 天然气消耗产生的温室气体排放

天然气消耗所产生的温室气体直接排放量 (kg CO<sub>2</sub>e) = CO<sub>2</sub>排放量+CH<sub>4</sub>排放量+N<sub>2</sub>O排放量

#### 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 排放

公式：CO<sub>2</sub>当量排放 (E) = A × NCV × EF

E = 排放量，所有曾使用的燃料类别相加以后，以二氧化碳当量kg为单位计算

A = 天然气消耗量，单位m<sup>3</sup>

NCV = 天然气平均低位热值，取自综合能耗计算通则 (GB/T 2589-2020)

EF = 天然气二氧化碳排放系数，取自IPCC2006第二卷能源表2.4燃料CO<sub>2</sub>排放因子95%置信区间下限

#### 甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O) 排放量

公式：CO<sub>2</sub>当量排放 (E) = A × NCV × EF × GWP

E = 排放量，所有曾使用的燃料类别相加以后，以二氧化碳当量kg为单位计算

A = 天然气消耗量，单位m<sup>3</sup>

NCV = 天然气平均低位热值，取自综合能耗计算通则 (GB/T 2589-2020)

EF = 天然气CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O排放系数，取自IPCC2006第二卷能源表2.4燃料CO<sub>2</sub>排放因子95%置信区间下限

GWP = CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O全球变暖潜能值，取自IPCC的第二次评估报告(SAR)



## 自有交通运输工具所产生的温室气体排放量

自有交通工具产生的温室气体直接排放量 (kg CO<sub>2</sub>e) = CO<sub>2</sub>排放量+CH<sub>4</sub>排放量+N<sub>2</sub>O排放量

### 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 排放

公式: CO<sub>2</sub>当量排放 (E) = A × NCV × EF

E = 排放量, 所有曾使用的燃料类别相加以后, 以二氧化碳当量kg为单位计算

A = 汽油、柴油消耗量, 单位 t

NCV = 汽油、柴油平均低位热值, 综合能耗计算通则 (GB/T 2589-2020)

EF = 汽油、柴油二氧化碳排放系数, 取自IPCC2006第二卷能源表3.2.1道路运输缺省CO<sub>2</sub>排放因子下限

### 甲烷 (CH<sub>4</sub>) 、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O) 排放量

公式: CO<sub>2</sub>当量排放 (E) = A × NCV × EF × GWP

E = 排放量, 所有曾使用的燃料类别相加以后, 以二氧化碳当量kg为单位计算

A = 汽油、柴油消耗量, 单位 t

NCV = 汽油、柴油平均低位热值, 取自综合能耗计算通则 (GB/T 2589-2020)

EF = 汽油、柴油CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O排放系数, 其中

动力汽油、柴油CH<sub>4</sub>排放系数取自IPCC2006第二卷能源表3.2.2道路运输燃料CH<sub>4</sub>排放因子下限

动力汽油、柴油N<sub>2</sub>O排放系数取自IPCC2006第二卷能源表3.2.2道路运输燃料N<sub>2</sub>O排放因子下限

GWP = CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O全球变暖潜能值, 取自联交所ESG指引



## 外购电力消耗所产生的温室气体排放量

公式: CO<sub>2</sub>当量排放 (E) = Q<sub>i</sub> × EF<sub>i</sub>

E = 以二氧化碳当量 (kg) 为单位计算的排放量

Q<sub>i</sub> = 区域 i 购电量, 单位kWh

EF<sub>i</sub> = 区域i所属国家电网排放因子, 取自中华人民共和国生态环境部刊发的《2019年度减排项目中国区域电网基准线排放因子》



# 07 数据梳理、校对及保护

## Data Sorting, Verification and Protection





本行严格落实《中华人民共和国网络安全法》《信息安全等级保护管理办法》《银行业金融机构数据治理指引》等法律法规及监管要求，建立健全数据信息安全管理架构，完善信息安全制度，持续构建数据信息安全防护体系，着力提升数据信息安全防护能力，加强数据信息安全重大风险防范，规范数据统计制度，完善统计信息管理体系，强化数据信息安全保障能力，提升数据治理工作效力。

### 健全数据信息安全管理架构

本行建立了完善的信息安全管理架构，董事会是最高决策组织，首席信息官分管信息安全工作，信息科技部负责制定全行信息管理制度与标准、组织开展信息安全相关培训、负责网络安全防护体系的规划、建设、运用和优化等具体工作。

### 完善数据信息管理制度体系

为规范数据信息管理工作，有效防范数据信息安全风险，本行制定了《信息安全管理策略》《信息安全管理办法》等制度，明确组织管理、安全管理、技术安全、数据安全、安全评估管理、安全处置管理等方面工作规范，保障信息系统安全、稳定运行。

为加强数据安全保护，本行遵循“预防为主、安全第一”的工作理念，制定了《数据脱敏管理实施细则》《数据备份及恢复管理实施细则》等制度文件，对数据安全管理过程中的数据分级，数据脱敏处理，数据变更、修改、删除、提取操作、备份，以及安全监测、检查、评估进行规定，明确存档交接、口径梳理等要求，规范了数据提取服务质量和流程，保证数据的安全性和可比性。

### 落实数据信息安全管理

● **加强信息系统安全建设。** 本行相关信息系统建设项目在规划与立项阶段即考虑安全问题，经

# 数据梳理、校对及保护





技术人员对项目设计方案评审通过后方能进行开发；所有信息系统上线运行前需实行安全审查，对于重要信息系统聘请第三方测试机构进行安全测试；建立相应的运维管理制度及操作规程，确保运维操作过程中的安全性。

**● 开展内外部信息安全检查。**本行致力于不断提高信息安全保障能力，2021年共开展信息安全相关检查12次，包括计算机终端安全检查、脱敏数据销毁情况检查等安全监控检查，涉及总行各部门及分支机构。此外，本行还聘请第三方评估机构开展信息安全评估，持续推进信息科技规范化、标准化管理。

**● 重视员工安全意识培训。**本行设置信息安全专职管理人员，定期为其提供信息安全相关培训，提高其专业技能素质。为提升员工信息安全意识水平，增强员工信息安全责任感，2021年本行共组织开展员工信息安全意识、信息安全兼职人员、安全开发等培训4次，累计培训1,400余人次。

## 加强应急预案管理

本行制定了《计算机信息系统应急管理办法》，详细规定了应急管理具体流程和要求，确保在突发事件发生后能够快速、准确地恢复生产运行，最大程度地减少对业务连续性的影响。此外，本行要求各业务主管部门制定业务应急预案并定期组织演练，及时更新和完善相关人员、信息资源等信息，确保应急预案的有效性和灾难发生时的可获取性。

本行高度重视数据中心安全，制定了《数据中心应急预案》，明确了突发事件处理原则，详述了突发情况分级常见场景，制定了应急处置流程及各场景应急处置预案，以确保应急工作安全、及时、高效、有序的进行，保障本行业务安全稳定运行。此外，本行针对不同情景，制定了《个人金融信息泄密事

件应急处置预案》《网络安全应急预案》《征信信息安全风险事件应急处置预案》等方案，对于可能产生的数据安全事件的应急响应流程、处置方案、后期处置等方面进行了明确说明，力求最大限度减少损失。

### 案例：网络安全应急演练

2021年4月26日至29日，本行组织开展了网络安全应急演练，演练模拟大型网络攻击、域名劫持和网站篡改、数据泄露、系统安全漏洞暴露、木马病毒爆发等场景。演练采用实战方式开展，通过演练，检验信息系统安全防护能力，及时发现和处理网络安全漏洞隐患，切实提高网络安全保障水平和应急处置能力，增强员工网络安全意识。

### 案例：信息系统备份数据恢复应急演练

2021年6月，本行开展了信息系统备份数据恢复应急演练，模拟重要信息系统数据库异常不可用、数据损坏等突发事件。通过演练，验证了备份数据的可用性和完整性，并获得了直接的真实操作时间，对于后续评估实施真实恢复时间提供了有价值的参考数据。

### 案例：业务连续性演练

2021年11月，本行开展了业务连续性演练，演练模拟在站点级灾难场景下，承载重要业务的系统由生产中心机房切换至同城灾备机房，实现信息系统及其集中运维、监控和调试平台由同城灾备机房接管。通过演练，本行进一步提高和完善了业务连续性管理能力，检验了《业务连续性计划》及各专项应急预案的有效性。



# 08 绿色金融创新、研究成果及外部合作

## Green Finance Innovation, Research Achievements and External Cooperation



# 绿色金融创新、 研究成果及外部合作

2021年是我国十四五规划的开局之年，也是我国经济社会发展全面绿色转型的关键之年。本行深入践行国家绿色发展理念，积极探索绿色金融发展道路，不断创新绿色金融产品，以实际行动表达对实现碳达峰碳中和目标的支持。

## “绿芽积分”助力绿色金融发展

本行与泸州市生态环境局积极探索减碳机制，开发绿色金融场景，依托互联网+大数据技术，打造了西部首个个人绿色生活积分体系—“绿芽积分”，该体系创新运用碳减排方法学，全方位采集用户绿色金融、绿色生活、绿色出行、绿色循环等多个维度的数据，打造绿色生活激励回馈机制。

本行作为“绿芽积分”承办机构之一，一方面创新性的将绿色金融板块嵌入“绿芽积分”小程序，提供银行端线上业务数据，积极引导公众参与绿色金融行动，畅通绿色低碳路径；另一方面，本行为践行个人绿色生活行为的公众免费提供积分兑换商品，激励个人持续开展绿色行动，激发绿色低碳潜能。

2020.12

“绿芽积分”正式发布。

2021.6

“绿芽积分”正式上线。

截至2021年末

“绿芽积分”访问人数达5.9万，日活跃度近800人，累计减碳超35吨，助力泸州市生态环境保护。

★ 2021

“绿芽积分”被生态环境部和中央文明办表彰为“美丽中国，我是行动者”全国十佳公众参与案例。



▲ 绿芽积分正式发布



## 数字金融开启低碳服务

本行秉承“让数据多走路，让客户少跑腿”的服务理念，应用生物识别、电子签名、光学字符识别等金融科技技术，将账户开户、授信申请、贷款支用、贷款归还等信贷服务线上化，构建了具有泸州银行特色的低碳金融服务模式。



**银企合作：**本行通过与优质核心企业建立深度合作，以核心企业供应链数据为基础，针对核心企业上下游客户融资诉求，推出个性化产品服务，提高上下游客户的金融服务可获得性；

**银政合作：**本行通过与不动产登记中心建立系统直连，引入税务、不动产、公积金等政务数据，让客户在足不出户的情况下，即可完成还款能力评估以及不动产相关业务的在线办理，直接减少客户出行排放；

**开放共享：**本行将金融服务嵌入到合作机构服务体系中，建立以微信、APP等线上渠道为主的服务生态圈，有效扩大本行金融服务的广度和深度，为客户提供7×24小时的无纸化金融服务。

# 09 未来展望

## Outlook



# 未来展望

本行深入践行绿色发展理念，积极参与绿色金融体系建设，持续推动绿色金融发展。2021年是我国“十四五”开局之年，本行将继续践行绿色发展担当，营造浓厚的绿色金融发展氛围，构建绿色环保运营模式，探索具有泸州银行特色的绿色金融发展道路。



01



## 完善治理架构体系， 建设绿色低碳银行。

本行将继续完善治理架构和顶层设计，进一步明确管理层职责，持续优化绿色金融及绿色运营发展规划，推动绿色金融及绿色运营管理落地，打造节约资源、环境友好的绿色银行。

02



## 完善绿色金融规划， 提供优质金融服务。

本行将持续推动各业务板块绿色转型，加快绿色金融相关业务落地，创新研发绿色金融新产品，满足客户多元化需求，构建本行特色绿色金融产品体系，充分发挥金融支持绿色发展的功能，助力地方经济社会实现可持续发展。

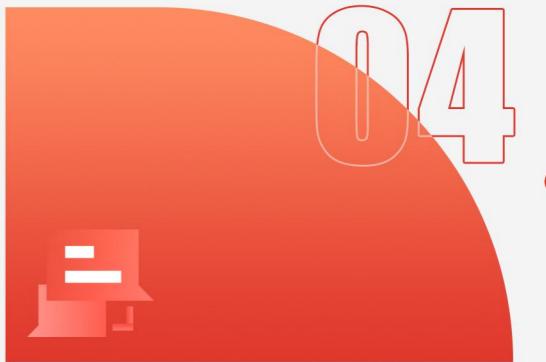
03



## 提高绿色运营能力， 培育绿色办公理念。

本行将全面构建绿色环保运营模式，监督推动绿色环保措施落地实施，加强员工绿色环保教育，提高员工绿色办公意识，自觉践行节约资源及保护环境理念，营造绿色低碳文化氛围。

04



## 加强信息披露管理， 提升绿色发展质量。

本行将不断丰富绿色金融及绿色运营内涵，持续关注监管机构绿色发展要求，完善信息披露制度，逐步提高环境信息披露的质量和表现。



## 金融机构环境信息披露指南指标索引

指标内容		披露章节
年度概况		年度概况
金融机构环境 相关治理结构	董事会层面设置的绿色金融相关委员会情况，其制定的本机构环境相关战略目标，对环境相关风险和机遇的分析与判断，对环境相关议题的管理、监督与讨论。	董事会层面
	高管层层面设置的绿色金融相关管理职位或内设机构情况，该管理职位或内设机构的主要职责和报告路线。	管理层层面
	专业部门层面在部门职责范围内贯彻落实绿色金融相关工作的情况和成效。	专业部门层面
金融机构环境 相关政策制度	金融机构制定的与环境相关的内部管理制度，特别是报告年度内实施的新政策和新举措。	内部政策制度
	金融机构贯彻落实与机构相关的国家及所在地区的环境政策、法规及标准等情况。	外部政策制度
	金融机构遵守采纳与机构相关的气候与环境国际公约、框架、倡议等情况。	气候与环境国际公约及倡议
金融机构环境 相关产品 与服务创新	金融机构开发的绿色金融创新产品与服务的情况。	绿色金融创新、研究成果及外部合作
	金融机构绿色产品创新的环境效益和社会效益。	绿色金融创新、研究成果及外部合作
金融机构环境 风险管理流程	识别和评估环境相关风险的流程。	环境风险管理
	管理和控制环境相关风险的流程。	环境风险管理
环境因素对金 融机构的影响	金融机构环境风险和机遇。	环境风险管理
	金融机构环境风险量化分析。	目前尚未开展环境风险量化分析，计划在下阶段逐步开展情景分析和压力测试，届时将对相关内容进行披露

# Appendix. 附录

## 金融机构环境信息披露指南指标索引

投融资活动的 环境影响	商业银行投融资所产生的环境影响。	投融资活动的环境影响
	环境风险对金融机构投融资影响的测算与表达。	投融资活动的环境影响
金融机构经营 活动的 环境影响	金融机构经营活动产生的直接温室气体排放和自然资源消耗。	经营活动温室气体排放与资源消耗
	金融机构采购的产品或服务所产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗。	经营活动温室气体排放与资源消耗
	金融机构采取环保措施所产生的环境效益。	环保措施及产生的成效
	经营活动环境影响的量化测算。	经营活动环境影响的计算
数据梳理、 校验及保护	定期对本机构环境相关统计数据质量开展梳理和校验工作，建立数据管理系统及流程，进一步提升相关基础数据质量，保证数据以及对外披露信息的及时性、准确性。	数据梳理、校对及保护
	采用相应的技术手段，保证数据安全性和数据主体权益。	数据梳理、校对及保护
	建立应急预案，对可能发生的数据安全事件或数据安全事故，及时采取相应的措施。	数据梳理、校对及保护
绿色金融创新 及研究成果	绿色金融创新实践案例。	绿色金融创新、研究成果及外部合作
	围绕绿色金融、环境风险分析等方面所进行的国内外各项研究及成果、未来展望。	绿色金融创新、研究成果及外部合作 未来展望
其他环境相关信息	无	