



四川广汉农村商业银行股份有限公司 环境信息披露报告（2022年）

2023年9月

四川广汉农村商业银行股份有限公司



关于本报告

环境信息披露制度是中国绿色金融体系的重要组成部分，四川广汉农村商业银行股份有限公司参照中国人民银行、银保监会等对金融机构环境信息披露最新政策要求，编制 2022 年度环境信息披露报告，全面披露四川广汉农村商业银行 2022 年环境相关治理结构、战略及政策制度、绿色金融产品与服务创新，以及气候环境风险和机遇的识别管理、经营活动和投融资活动的碳排放碳减排等环境相关信息，全力打造四川广汉农村商业银行绿色品牌。

- 📅 **报告期间：**2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
- 📅 **报告周期：**年度报告
- 📅 **报告范围：**本报告的披露范围包括四川广汉农村商业银行环境信息相关数据
- 📅 **编制依据：**本报告依据中国人民银行 2022 年 7 月 22 日发布的最新版《金融机构环境信息披露指南》、2022 年 7 月 26 日发布的《金融机构碳核算技术指南（试行）》相关要求披露
- 📅 **数据说明：**本报告涵盖 2021 年、2022 年环境信息相关数据，数据源自四川广汉农村商业银行的内部文件、统计资料、统计数据
- 📅 **指代说明：**为便于阅读，本报告“四川广汉农村商业银行股份有限公司”简称“本行”或“广汉农商行”
- 📅 **全球法人识别编码（LEI）：**300300C1326151000088
- 📅 **联系方式：**0833-5195171
- 📅 **通讯地址：**四川省广汉市佛山路西一段 8 号

目 录

第一部分 年度概况 1

- 一、 环境相关目标愿景、战略规划，及政策行动 1
 - （一） 目标愿景和战略规划 1
 - （二） 政策行动 2
- 二、 环境相关成果和绩效 2

第二部分 环境相关治理结构 4

- 一、 董事会层面 4
- 二、 高管层层面 4
- 三、 专业部门层面 4

第三部分 环境相关政策制度 5

- 一、 制定内部环境相关管理制度 5
- 二、 贯彻国家及地区环境相关政策要求 5
 - （一） 落实人总行环境信息统计和披露最新要求 5
 - （二） 将国家和地方政策纳入绿色金融发展规划 5
- 三、 遵守采纳气候环境相关国际公约框架倡议 6

第四部分 环境相关产品与服务创新 7

- 一、 推行创新产品，服务绿色融资主体的资金需求 7
 - （一） “绿色企业贷” 7
 - （二） “农户小额贷款” 8
 - （三） “支农振兴贷” 9
 - （四） “蜀信 e·小额农贷” 9
- 二、 加大服务创新，强化绿色金融主体贷款的有效投放 10
 - （一） 强化审批模式的创新，缩短审批流程 10
 - （二） 强化产品创新，满足不同客户信贷需求 10
 - （三） 强化担保方式创新，有效化解贷款难的问题。 10
 - （四） 建立高效机制，提升绿色信贷主体服务的工作效率 11

第五部分 环境风险管理及流程 12

- 一、 开展信贷客户的环境风险管理 12
- 二、 探索信贷客户的环境与社会风险管理 12

第六部分 环境因素的影响 13

- 一、 气候环境风险对经济和金融体系的影响机理 13
- 二、 环境风险识别和应对 14

三、 环境相关发展机遇 14

第七部分 投融资活动的环境影响 16

- 一、 投融资及其环境影响 16
 - （一） 整体投融资情况及其对环境的影响 16
 - （二） 行业投融资结构较之前年度的变动情况及其对环境的影响 17
 - （三） 客户投融资情况及其对环境的影响 17
 - （四） 代客户管理的绿色投资资产及变动情况 19
 - （五） 绿色投融资政策执行效果 19
 - （六） 绿色投融资案例 19
 - （七） 绿色供应链及其对环境的影响 20
- 二、 投融资环境影响的测算方法学与表达 20

第八部分 经营活动的环境影响 21

- 一、 经营活动产生的直接温室气体排放和直接自然资源消耗 21
- 二、 采购产品或服务产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗 22
- 三、 采取环保措施产生的环境效益 23
 - （一） 绿色出行，倡导节能降碳 23
 - （二） 节约能源，降低资源消耗 24
 - （三） 物尽其用，节约办公用品 24
 - （四） 光盘行动，共建绿色食堂 25
 - （五） 强化宣传，开展数字化办公 26
 - （六） 数智转型，提升业务数字化 26
 - （七） 践行理念，开展绿色活动 26
- 四、 经营活动环境影响的统计口径和测算方法学 28
 - （一） 测算指标的统计口径 28
 - （二） 经营活动环境影响的测算方法学 29

第九部分 数据梳理、校验及保护 31

- 一、 定期数据梳理和校验 31
- 二、 保证数据安全和数据主体权益 31
- 三、 建立数据安全事件（事故）应急处理预案 32
- 四、 加强绿色信贷认定及统计报送管理 32

第十部分 绿色金融创新及研究成果 33

- 一、 绿色金融创新实践案例 33
- 二、 绿色金融、环境风险分析等相关研究 33

附录 1：金融机构环境信息披露指南索引目录 34

图 表 目 录

图 1-1: 本行近期所获奖项	1
图 1-2: 本行绿色信贷余额、占比（截至 2021 年末、2022 年末）	2
图 4-1: “绿色企业贷”产品结构	8
图 4-2: “农户小额贷款”产品结构	8
图 4-3: “支农振兴贷”产品结构	9
图 4-4: “蜀信 e·小额农贷”产品结构	10
图 6-1: 物理风险的金融影响链条	13
图 6-2: 转型风险的金融影响链条	14
图 7-1: 本行对公信贷投向占比（截至 2022 年末）	16
图 8-1: 本行绿色办公的措施与行动	23
图 8-2: 本行办公区域节省用水标识	24
图 8-3: 本行办公区域节约用电标识	24
图 8-4: 本行办公区域节省用纸标识	25
图 8-5: 本行食堂节约粮食倡议与提示	25
图 8-6: 开展“环境您负责，洗衣我买单”关爱环卫工人慰问捐赠活动	27
图 8-7: 本行组织员工开展植树活动	27
图 8-8: 本行组织“亲近自然金雁湿地公园健步走”活动	28
图 8-9: 本行参加马拉松活动	28
图 9-1: 本行保障生产数据安全建设体系	31
表 1-1: 本行环境相关成果与绩效（截至 2021 年末、2022 年末）	3
表 3-1: 本行环境相关政策制度	5
表 4-1: 本行绿色产品相关列表	7
表 7-1: 本行投融资变化（截至 2021 年末、2022 年末）	17
表 7-2: 本行绿色信贷投向结构变动情况（截至 2021 年末、2022 年末）	17
表 7-3: 本行某项目碳排放核算示意	18
表 7-4: 本行项目融资业务碳核算依据	18
表 7-5: 本行绿色信贷环境效益	19
表 8-1: 本行经营活动产生的直接温室气体排放和直接自然资源消耗（2022 年）	21
表 8-2: 本行采购产品或服务产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗（2022 年）	22

第一部分 年度概况

四川广汉农村商业银行股份有限公司（简称“广汉农商银行”）成立于 2015 年 12 月 28 日，是由广汉市农村信用合作联社改制组建而成。

近年来，广汉农商银行以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实市委、市政府决策部署，坚持稳中求进工作总基调，积极履行服务“三农”、服务中小微、服务地方经济的主力军银行职责，取得了自身效益和社会效益的双丰收。广汉农商银行共设置部门 14 个，营业网点 37 个（含合署办公 6 个），在岗员工超过 300 人，营业网点全面覆盖广汉市乡镇。

近年来，本行先后荣获省经信厅“2021 年度园保贷项目运营表现突出单位”、“2021 德阳服务品牌”、人行广汉市支行“2021 年度调查工作考核评比一等奖”、“2021-2022 年德阳优秀企业 50 强”，广汉市委市政府 2021-2022 年度“高质量发展先进单位”“金融行业先进单位”“创新发展先进企业”及“‘党建+金融’先进单位”荣誉。



图 1-1：本行近期所获奖项

一、环境相关目标愿景、战略规划，及政策行动

（一）目标愿景和战略规划

广汉农商银行始终将党中央、国务院关于生态文明建设的决策部署贯彻落实

在信贷业务发展过程中，坚持绿色发展理念，助力实现“碳达峰、碳中和”目标。

（二）政策行动

报告期内，广汉农商银行建立健全绿色金融专项工作的组织架构，并配备专人负责此项工作的开展，进一步加强绿色信贷人才队伍建设。同时持续完善绿色金融管理办法，加大对绿色信贷的投放力度；此外积极与地方政府、环保和安全生产等部门沟通，以更好地执行国家在环保、节能、安全生产等方面的政策。总之，通过落实绿色信贷政策、加大服务创新强化绿色金融主体贷款的有效投放、建立高效机制提升绿色信贷主体服务的工作效率、优化内部管理降低绿色信贷主体办理业务的成本等多种方式贯彻落实，并积极响应市政府办公室关于《关于印发德阳市加快推进绿色金融发展实施方案的通知》等文件要求。

报告期内，本行为中国人民银行德阳市中心支行编制了《四川广汉农村商业银行股份有限公司关于开展绿色金融专项行动的报告》，系统全面汇报了本行在绿色金融方面政策行动及相关成果。此外，本行将节能环保落实至日常经营活动每一处细节，在经营活动中减少自身碳排放。

二、环境相关成果和绩效

截至 2022 年末，广汉农商银行各项存款余额 233.32 亿元，较年初净增 26.72 亿元；各项贷款余额 143.25 亿元，较年初净增 24.38 亿元。存贷款规模 376.58 亿元，居全市各金融机构首位。截至 2022 年末，本行绿色信贷余额 4200 万元，绿色信贷占比 2.29%，实现绿色信贷业务零的突破。同时，2022 年末，本行投资绿色债券 1 只，余额为 5000 万元。

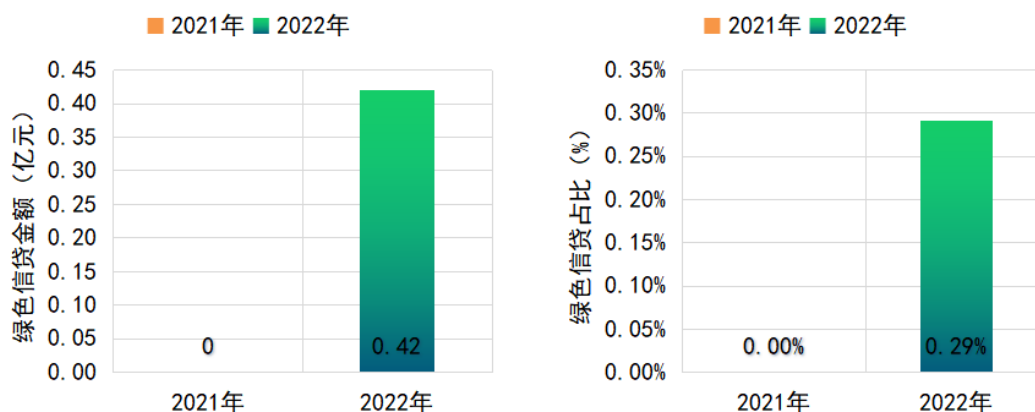


图 1-2：本行绿色信贷余额、占比（截至 2021 年末、2022 年末）

2022年，本行在减少经营活动的自然资源消耗和温室气体排放方面取得一定成效。

表 1-1：本行环境相关成果与绩效（截至 2021 年末、2022 年末）

类别	测度指标	单位	2021 年	2022 年	变化趋势
绿色金融产品	绿色信贷余额	亿元	0	0.42	
	绿色信贷客户	家	0	1	
	绿色信贷业务笔数	笔	0	1	
	绿色债券存量规模	亿元	0	0.5	
	绿色票据业务金额	亿元	--	--	--
经营活动的环境影响	营业、办公活动的用水量	万吨	3.56	2.43	
	营业、办公活动的用电量	万千瓦时	62.56	48.32	
	营业、办公活动的用油量 ²	万升	1.62	1.36	
	营业、办公活动的用气量	立方米	--	--	--
	营业、办公活动的用纸量	万张	--	--	--
	温室气体排放总量	吨 二氧化碳当量	363.02	282.86	
	直接温室气体排放量	吨 二氧化碳当量	34.35	28.84	
	间接温室气体排放量	吨 二氧化碳当量	328.66	254.02	
投融资的环境影响	投融资碳排放总量	吨 二氧化碳当量	--	2420.88	--
	投融资碳减排总量	吨 二氧化碳当量	--	--	--

注：1.“--”代表数据不可获得或不具可比性。2. 营业、办公活动的用油，本报告主要统计本行因公差、培训等活动使用公车、公共交通工具，所消耗汽油量。

第二部分 环境相关治理结构

一、 董事会层面

为推动绿色低碳运营，广汉农商银行成立了“碳达峰、碳中和”工作领导小组，下设工作组负责具体事项的组织、管理和推动，并认真传达贯彻、执行国家颁发的政策、制度，统计能源消耗情况。

报告期内，董事会听取并通过了高管层提交的《四川广汉农村商业银行股份有限公司绿色信贷开展情况及战略发展情况报告》。

二、 高管层层面

高管层层面，总行经营管理层下设绿色金融服务推进工作小组，负责在高管层层面推动全行绿色金融发展。

报告期内，高管层向董事会提交了《四川广汉农村商业银行股份有限公司绿色信贷开展情况及战略发展情况报告》，并获得通过。

三、 专业部门层面

在专业部门层面，本行在公司金融部下设二级部门绿色金融部，负责在部门层面执行全行绿色金融发展政策制度。

第三部分 环境相关政策制度

一、制定内部环境相关管理制度

报告期内，本行制定了《四川广汉农村商业银行股份有限公司关于开展绿色金融专项行动的报告》，根据《关于印发德阳市绿色金融专项行动方案（2021-2022）的通知》要求，系统全面总结并向人行德阳市中心支行汇报了广汉农商行关于绿色金融专项工作。同时，还制定了《四川广汉农村商业银行股份有限公司绿色信贷开展情况及战略发展情况报告》，基于该文件，本行高管层将本行绿色信贷开展情况及战略发展情况向董事会汇报并得到批准。

表 3-1：本行环境相关政策制度

文件名称	类型	主要内容	备注
《四川广汉农村商业银行股份有限公司关于开展绿色金融专项行动的报告》	汇报材料类	现根据《关于印发德阳市绿色金融专项行动方案（2021-2022）的通知》要求，系统全面总结汇报广汉农商行关于绿色金融专项工作	报告期内新增
《四川广汉农村商业银行股份有限公司绿色信贷开展情况及战略发展情况报告》	战略规划类	高管层将本行绿色信贷开展情况及战略发展情况向董事会汇报并得到批准	报告期内新增

二、贯彻国家及地区环境相关政策要求

（一）落实人总行环境信息统计和披露最新要求

为深入贯彻国家绿色金融政策，助力实现双碳目标，2021 年 7 月中国人民银行发布《金融机构环境信息披露指南》（JR/T 0227-2021），提供了金融机构在环境信息披露过程中遵循的原则、披露的形式、内容要素及各要素的原则要求，要求至少每年披露一次环境信息。本行根据该指南最新要求，统计并披露 2022 年环境信息，形成年度环境信息披露报告，并根据 2021 年 9 月中国人民银行发布的《金融机构碳核算技术指南（试行）》核算本行自身碳排放和碳减排量、投融资业务碳排放和碳减排量，纳入本报告环境信息披露指标体系。

（二）将国家和地方政策纳入绿色金融发展规划

为认真贯彻落实中国人民银行等七部委《关于构建绿色金融体系的指导意

见》、省政府办公厅《关于印发四川省绿色金融发展规划的通知》、市政府办公室关于《关于印发德阳市加快推进绿色金融发展实施方案的通知》等文件精神，本行大力发展绿色金融。

一是建立健全绿色金融专项工作的组织架构，并配备专人负责此项工作的开展，进一步加强绿色信贷人才队伍建设；二是持续完善绿色金融管理办法，加大对绿色信贷的投放力度；三是积极与地方政府、环保和安全生产等部门沟通，以更好地执行国家在环保、节能、安全生产等方面的政策。

三、遵守采纳气候环境相关国际公约框架倡议

截至 2022 年，本行尚未正式加入气候环境相关国际公约框架倡议，但在绿色金融推进过程中，本行实际遵守部分气候环境相关国际倡议，以及气候环境风险识别和管理等国际相关准则。本行全球法人机构识别编码（LEI）为 300300C1326151000088。

第四部分 环境相关产品与服务创新

报告期内，本行通过产品创新及服务创新、服务创新不断强化绿色信贷投放效率及质量，服务本行绿色金融发展整体战略。

一、推行创新产品，服务绿色融资主体的资金需求

在创新产品方面，通过推行推广省联社“绿色企业贷”，大力推广绿色贷款。同时，根据要求提高“农户小额贷款”、“支农振兴贷”、“蜀信 e·小额农贷”等产品线上化操作水平，探索应用扩大绿色产品应用场景及创新实践。

表 4-1：本行绿色产品相关列表

指标	绿色企业贷	农户小额贷款	支农振兴贷	蜀信 e·小额农贷
特点	免担保、利率低、审批快	一次核定、随用随贷、循环使用	利率低、额度高	全程线上操作，客户可实时用款，最快 5 分钟完成
授信对象	广汉辖内生产工艺、流程、标准符合国家发展改革委颁布的《绿色产业指导目录(2019 版)》的企业	长期居住在乡镇和城关镇所辖行政村的住户、国有农场的职工和农村个体工商户	农户、新型农业经营主体(如专业合作社、家庭农场等)	18-65 周岁的农户
额度优惠	最高可贷 1000 万元	最高可达 10 万元	最高可达 1000 万元	最高可达 30 万元
期限优惠	最长可达 1 年	最长可达 3 年	最长可达 1 年	最长可达 5 年
利率优惠	最低可至同期限贷款市场报价利率(LPR)	最低可至同期限贷款市场报价利率(LPR)	财政贴息后最低可至同期限贷款市场报价利率(LPR)	最低可至同期限贷款市场报价利率(LPR)
贷款方式	信用	信用	信用、抵押、保证等多种担保方式，灵活多样	信用
用途要求	主要用于生产经营等	主要用于生产经营、生活消费等	用于生产经营	主要用于生产经营、生活消费等

（一）“绿色企业贷”

“绿色企业贷”，面向广汉辖内生产工艺、流程、标准符合国家发展改革委颁布的《绿色产业指导目录(2019 版)》的企业发放贷款，拥有“免担保、利率低、审批快”特点。其中，额度最高可贷 1000 万元，期限最长可达 1 年，利率最低可至同期限贷款市场报价利率(LPR)，以信用贷款为贷款方式，要求贷款客户主要将贷款资金用于生产经营等。

绿色企业贷



图 4-1：“绿色企业贷”产品结构

（二）“农户小额贷款”

“农户小额贷款”，面向长期居住在乡镇和城关镇所辖行政村的住户、国有农场的职工和农村个体工商户，拥有“一次核定、随用随贷、循环使用”特点。其中，额度最高可达 10 万元，期限最长可达 3 年，利率最低可至同期限贷款市场报价利率(LPR)，以信用贷款为贷款方式，要求贷款客户主要将贷款资金用于生产经营、生活消费等。

农户小额贷款

一次核定、随用随贷、循环使用



图 4-2：“农户小额贷款”产品结构

（三）“支农振兴贷”

“支农振兴贷”，面向农户、新型农业经营主体(如专业合作社、家庭农场等)，拥有“一次核定、随用随贷、循环使用”特点。其中，额度最高可达 1000 万元，期限最长可达 1 年，利率最低可至同期限贷款市场报价利率(LPR)，以信用、抵押、保证等多种担保方式，提供灵活多样的贷款方式，要求贷款客户主要将贷款资金用于生产经营。



图 4-3：“支农振兴贷”产品结构

（四）“蜀信 e·小额农贷”

“蜀信 e·小额农贷”，面向 18-65 周岁的农户，拥有“全程线上操作，客户可实时用款，最快 5 分钟完成”特点。其中，额度最高可达 30 万元，期限最长可达 5 年，利率最低可至同期限贷款市场报价利率(LPR)，以信用为贷款方式，要求贷款客户主要将贷款资金用于生产经营、生活消费等。



图 4-4：“蜀信 e·小额农贷”产品结构

二、加大服务创新，强化绿色金融主体贷款的有效投放

（一）强化审批模式的创新，缩短审批流程

指定信贷审批部门为责任部门。按照省联社集中审贷系统上线统一要求，在贷款审查环节，改变传统的现场查看资料方式，实行总行集中审查、在线审查；贷款审批环节，提高独立审批人贷款审批权限，减少审批流程；推行“无缝隙”续贷模式，及时召开贷审会，对到期贷款手续提前入手，实现贷款无缝对接,减少客户因还款续贷带来的资金成本压力。

（二）强化产品创新，满足不同客户信贷需求

指定公司业务部为责任部门，负责产品创新及推广。针对不同类型、不同发展阶段绿色信贷主体的特点，在充分运用好现有“红色贷”、“服保贷”、“小企业循环贷款”、“商标权质押贷款”、“税金贷”、“园保贷”等产品的基础上，不断开发特色产品，先后推出“放心贷”、“服保贷”、“蜀青振兴贷”、“支小惠商贷”等惠民惠企贷款产品，为贷款用户提供量身定制的金融产品和服务。通过金融技术的创新，在业务流程、还款期限、还款方式、融资利率等方面根据客户需求提供定制化的服务与产品。同时，通过定期开展宣传活动、上门宣传、微信公众号、视频号、宣传广告牌等方式加大信贷产品的宣传力度。

（三）强化担保方式创新，有效化解贷款难的问题。

积极创新贷款担保方式，针对部分绿色信贷主体地处乡镇，企业房产证、土地证不完善，无法提供有效抵押物等情况，积极拓宽思路，挖掘企业存量资产，新增股权质押、存货质押、专利权质押等担保方式；针对担保难、可供抵押资产

少，但经营情况和信用状况良好的企业，推出信用贷、家庭贷，通过信用担保、准信用担保方式为绿色信贷主体提供资金支持。各机构要加强与各类融资担保公司的有效合作，引导担保公司运用好财政奖补政策。

（四）建立高效机制，提升绿色信贷主体服务的工作效率

通过优化办贷流程、续贷服务、前置服务及科技水平实现绿色信贷主体服务的工作效率提升。

❖ 优化办贷流程

本着“精简、合并、唯一”和风险可控的原则，将公司类贷款资料内容相近的进行合并、信贷系统内可体现、可反映、可录入的资料进行精简，减少纸质资料，缩短办贷周期，提高服务效率。

❖ 优化续贷服务

根据贷款到期日实行“315”监测管理，定期上门走访，掌握企业资金流状况，对短期内出现资金周转困难的优质企业客户，由客户经理提前1个月告知企业组织资料手续，实现到期日前手续、转贷无缝隙式对接，帮助企业度过资金难关。

❖ 优化前置服务

对办理收回再贷的，实现贷款资料手续线下预审制，由业务部门协调客户提前准备资料，通过贷款审查中心事前预审，及时整改手续瑕疵，再通过贷款线上审批系统上传资料，提交贷审会审议，实现企业到期前偿还贷款，努力将贷款从审查审批到发放流程时间缩短到2-3个工作日。

❖ 优化科技水平

按照省联社统一部署，加快智慧银行建设。一是加快推出线上智能贷款产品。充分利用大数据、决策引擎等技术，加快推出线上智能产品，满足企业需求。二是加快智能客服系统建设。打造具备远程业务办理、精准营销、风险处置、员工辅助等能力的综合化、智能化、多价值的客户服务中心，将更多传统银行业务迁移至线上远程办理，减少办理业务往返的时间，增强客户检验，提高业务办理效率。三是推广“蜀信e·惠生活”平台和“蜀信e·惠支付”产品。持续完善和创新升级平台功能，为绿色信贷主体扩大经营范围、增强服务功能搭建平台。

第五部分 环境风险管理及流程

一、开展信贷客户的环境风险管理

本行为贯彻落实国家环境保护、节能减排等宏观调控政策，推动绿色金融发展，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，更好服务实体经济，防范环境和社会风险，根据中国银行业监督管理委员会颁布的《绿色信贷指引》，中国人民银行、财政部等七部委印发的《关于构建绿色金融体系的指导意见》等相关监管政策，成立绿色信贷工作领导小组，对违反国家产业政策、环保政策，可能对环境造成重大不利影响的客户和项目实行“一票否决制”。对环境和社会表现不合规的客户，不予授信。

在业务的办理过程中，本行依据国家产业政策，确定相应的评级授信原则。在省联社的行业准入政策指导下，优先对绿色产业进行积极授信支持；对列入国家产业政策限制和淘汰类的新建项目，不得提供授信支持；对属于限制类的现有生产能力，且国家允许企业在一定期限内采取措施升级的，需谨慎介入，严格管理。同时，本行及时跟踪国家确定的节能重点工程、再生能源项目、新能源、新材料、新能源汽车、城市污水处理、燃煤电厂脱硫及脱硝、循环经济试点、重点流域水污染防治、节能减排技术研发和产业化示范及推广、环保产业等重点项目，在符合本行信贷原则、具有还款能力的前提下，有重点地给予信贷支持。

二、探索信贷客户的环境与社会风险管理

报告期内，本行正在积极编制《四川广汉农村商业银行股份有限公司环境和社会风险管理实施细则(试行)》，按照环境和社会风险程度的高低，将本行信贷客户分为 A、B、C 三类，实行环境与社会风险在贷前、贷中、贷后的全流程差异化风险管理。

第六部分 环境因素的影响

一、气候环境风险对经济和金融体系的影响机理

为应对全球气候变化，中国政府提出“2030 年碳达峰、2060 年碳中和”目标并承诺采取更有力措施推动该目标实现，意味着我国经济将加快低碳转型进程，气候变化本身、以及应对气候变化的转型行动都将增加气候环境风险对实体经济和金融行业影响的不确定性。

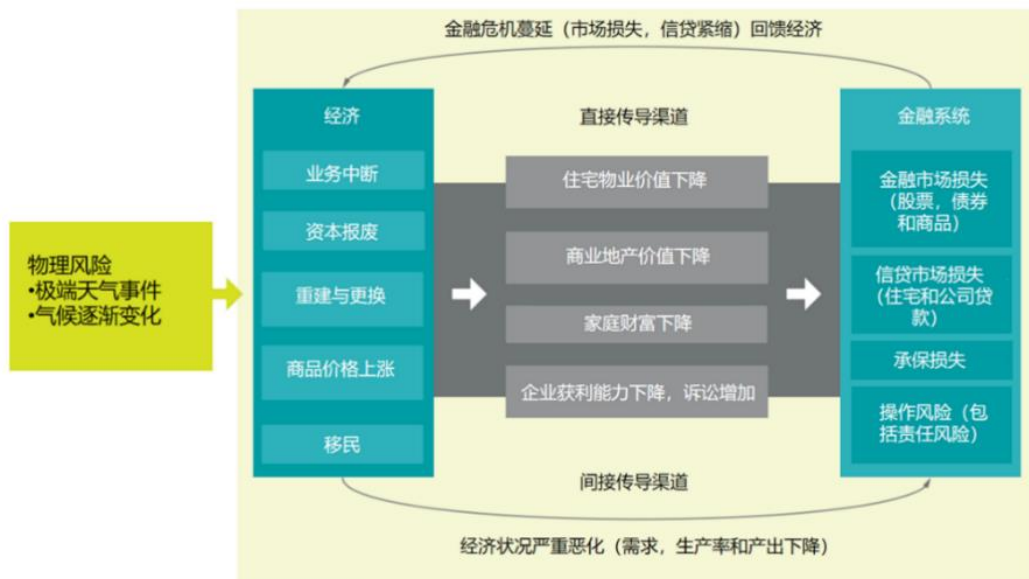


图 6-1：物理风险的金融影响链条

根据 G20 绿色金融研究小组(2017)、气候相关财务信息披露工作组(TCFD)，以及央行与监管机构绿色金融合作网络(NGFS)的相关研究，由气候变化带来的金融风险可分为物理风险与转型风险两类。其中，物理风险源于极端或异常天气事件、生态环境恶化给微观主体和宏观经济带来的直接损失，包括急性风险和慢性风险；转型风险是指为应对气候变化、经济低碳转型过程中，政策、技术、消费者偏好等发生变化带来的风险。这两类风险均会通过影响企业、家庭和政府的收入及资产价值，通过抵押品渠道、产出渠道、流动性等宏观微观渠道，影响银行等金融机构的资产价值，造成不良贷款或投资损失。

具体就银行而言，物理风险一方面会直接破坏银行实物资产，造成银行损失，另一方面会通过破坏企业、家庭作为抵押物的实物资产影响银行资产质量。转型风险一方面通过影响高气候环境风险企业产品销售，降低企业营业收入，从而进一步影响企业的利润率、现金流和还款能力，使得企业的违约概率增加，信用风

险也随之提升；另一方面政策转型可能使高气候环境风险企业资产贬值，同样导致银行贷款的抵押物价值下降，违约风险提高。

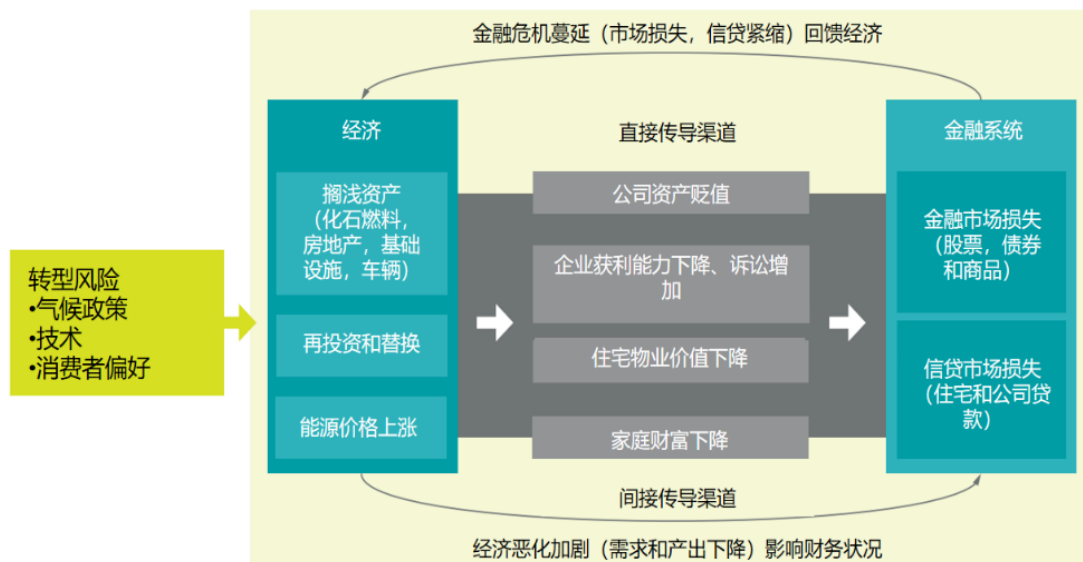


图 6-2：转型风险的金融影响链条

二、环境风险识别和应对

针对气候环境风险，本行持续加强对环境和社会影响的识别、评估，以及应对，多渠道调查了解客户及项目的环境及社会风险，定期评估客户环境及社会风险对其经营状况的影响；调整信贷结构，创新绿色金融产品和服务，支持绿色产业发展和传统产业绿色升级；积极推进绿色办公、减少资源消耗和环保公益活动的开展，更好地降低自身发展的综合碳排放。

三、环境相关发展机遇

本行紧抓绿色发展机遇，积极践行绿色发展理念，围绕“碳达峰”和“碳中和”目标，探寻分析把握环境相关发展机遇。一方面，围绕《绿色产业指导目录》，结合本行现有客户，继续深挖位于节能环保和清洁生产产业企业，进一步提升本行绿色贷款比例，加大绿色产业信贷资产布局。另一方面，随着国家持续对光伏发电、风力发电政策倾斜与资金投入，本行将关注增量项目及企业融资需求，尝试探索布局清洁能源产业。此外，本行不断强化金融风险管理，尝试探索将环境和社会风险纳入全面风险管理体系，通过多种措施持续提升风险管理水平，切实

保障本行业务可持续发展，稳定支持本地传统产业绿色升级。

第七部分 投融资活动的环境影响

一、投融资及其环境影响

（一）整体投融资情况及其对环境的影响

本行投融资主要以对公贷款为主。截至 2022 年末，广汉农商行各项贷款余额 143.25 亿元，较年初净增 24.38 亿元，增幅 17.02%。

对公贷款业务中，前三大行业分别为：制造业、批发和零售业、租赁和商务服务业，业务投向贷款余额占对公贷款比例分别为 23.72%、19.05%及 6.35%。与去年同期比，信贷资产结构分布更加分散，行业布局更加符合国家产业政策。

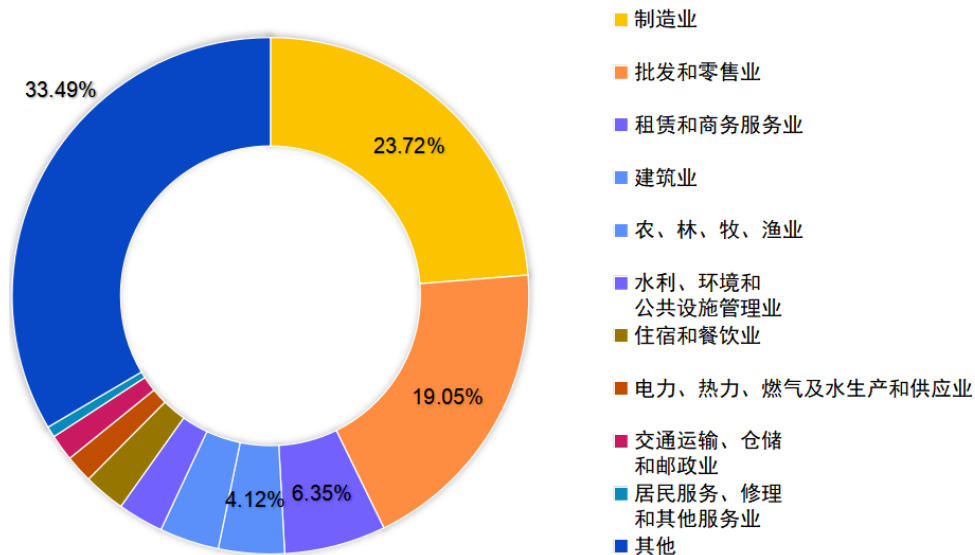


图 7-1：本行对公信贷投向占比（截至 2022 年末）

绿色信贷方面，截至 2022 年末，本行绿色信贷余额 4200 万元，绿色信贷占各项贷款余额 0.29%。根据人民银行绿色贷款统计制度分类，本行绿色信贷投向主要为：清洁生产产业。

同时，依据银保监会《关于绿色融资统计制度有关工作的通知》（银保监办便函〔2021〕739 号）中监管统计填报规则及绿色信贷项目节能减排量测算指引要求，基于绿色信贷项目的贷前审查、立项批复、可研报告、项目实施方案等数据，本行报告期末绿色贷款因无相应测算方法学，暂无法计算环境效益。

截至报告期末，本行投资绿色金融债券 1 只，余额为 5000 万元。受一级资本市场信息披露所披露数据限制，暂无法计算本行绿色债券投资资金产生环境效益。

（二）行业投融资结构较之前年度的变动情况及其对环境的影响

截至 2022 年末，本行绿色信贷余额 4200 万元，投向清洁生产产业。。

表 7-1：本行投融资变化（截至 2021 年末、2022 年末）










投融资	2021 年末	2022 年末	变化 (%)	趋势
信贷余额（亿元）	206.60	233.32	12.93	
绿色信贷授信客户数（户）	0	1	-	
绿色信贷业务笔数（笔）	0	1	-	
绿色信贷余额（亿元）	0	0.42	-	

表 7-2：本行绿色信贷投向结构变动情况（截至 2021 年末、2022 年末）

行业	2021 年末（亿元）	2022 年末（亿元）	余额变动
节能环保产业	0	0	
清洁生产产业	0	0.42	
清洁能源产业	0	0	
生态环境产业	0	0	
基础设施绿色升级	0	0	
绿色服务	0	0	

（三）客户投融资情况及其对环境的影响

❖ 项目融资业务

根据《金融机构碳核算技术指南（试行）》要求，对于项目融资业务，要求计算项目融资业务相关的碳排放量。所计算项目需要满足①项目已正式投入运营，且运营时间≥30 天②在年度期间有存量的贷款③不包括境外项目。因此符合计算条件项目类贷款 11 项，对应借据 11 笔。具有计算数据基础的一共有 4 项，对应

借据 4 笔，核算比例 36.36%。

经核算，本行贷款产生的项目类碳排放为 896.33 吨二氧化碳当量。

表 7-3：本行某项目碳排放核算示意

项目名称	项目投资额	项目贷款余额	主要耗能情况
项目 A	2317.22 万元	1331.23 万元	本项目建成达产后，预计年综合能耗 457.59 吨标准煤（当量值）。

表 7-4：本行项目融资业务碳核算依据

变量说明	$E_{\text{项目业务}} = E_{\text{项目}} \times \left(\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}} \right)$
E 项目业务	报告期内，非项目融资业务对应的碳排放量，单位为吨二氧化碳当量（tCO ₂ e）；
E 项目	报告期内，项目的碳排放量，单位为吨二氧化碳当量（tCO ₂ e）；
V 投资	报告期内，金融机构对项目的月均投资额，单位为万元；
V 总投资	报告期内，项目的总投资额，单位为万元。
当 $V_{\text{投资}} > V_{\text{总投资}}$ 时， $\left(\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}} \right) = 1$ 。	

经计算，该项目融资业务碳核算结果如下：

核算内容	核算结果
项目二氧化碳排放量	580.97 吨

❖ 非项目融资业务

根据《金融机构碳核算技术指南（试行）》要求，对于非项目融资业务，要基于融资主体的融资额与融资主体主营业务收入的比例分摊折算非项目融资业务对应的碳排放量。所计算项目需要满足①月均融资额≥500 万元，且存续期≥30 天②小型、微型企业融资主体、个人、个体工商户不纳入填报③融资主体在境外的不纳入核算范围。

因此符合计算条件非项目类贷款主体 6 家，对应借据 12 笔。具有计算数据基础的一共有 4 家主体，对应借据 7 笔，核算比例 58.33%。

经核算，本行贷款产生的项目类碳排放为 1524.55 吨二氧化碳当量。

❖ 绿色投融资环境效益

本行依据银保监会《关于绿色融资统计制度有关工作的通知》（银保监办便函[2021]739 号）对绿色项目环境效益进行计量。其中，报告期内投放的绿色贷款无相应测算方法学；投资的绿色债券缺乏相应的披露数据，均无法计算资金对应的环境效益。

表 7-5：本行绿色信贷环境效益

指标名称	披露细项	披露数据
绿色信贷余额及占比	绿色信贷余额（亿元）	0.42
	各项贷款余额（亿元）	233.32
	绿色信贷占比（%）	0.29
绿色信贷金额变动折合减排情况	折合削减化学需氧量（吨）	-
	折合削减氨氮（吨）	-
	折合削减总氮（吨）	-
	折合削减总磷（吨）	-
持有绿色债券余额及折合减排情况	持有绿色债券余额（万元）	5000
	折合减排二氧化碳当量（吨）	-

注：依据银保监会《关于绿色融资统计制度有关工作的通知》（银保监办便函[2021]739 号）本行报告期末绿色贷款因无相应测算方法学，暂无法计算环境效益。

（四）代客户管理的绿色投资资产及变动情况

无。

（五）绿色投融资政策执行效果

2022 年，广汉农商行积极践行国家、四川省以及广汉市绿色发展相关政策，在内部环境相关管理制度、绿色金融考核激励，以及问责机制的引导下，绿色金融发展取得一定成效。

2022 年，广汉农商行绿色信贷余额 0.42 亿元，占各项贷款比重 0.29%。未来，广汉农商行将进一步加大绿色信贷投放力度，不断提升绿色信贷占比。

（六）绿色投融资案例

❖ 融资主体

某环保科技有限公司。

❖ 融资背景

融资主体是一家专业从事科技推广和应用服务、固体废物治理、再生物资回收与批发的科技型企业。

❖ 融资内容

该主体主要引进 200L 铁质包装桶全自动翻新线，200L 塑料包装材翻新线，100L 以下包装桶破碎清洗线等，采用超声装清洗、高压喷洗等核心生产工艺，可处理多种规格及材质的废包装精，实现废包装桶的再生利用。新技术的应用有效控制了清洗剂对人及环境的影响，降低了相关溶剂的使用量。处置设备采用全封闭式全新设计，有效控制无组织挥发，提升废气收集率，使得生产环境大大改善。危险废物做无害化处理后，形成的再生物资还可以销售。该扩张需要资金投入，因此具有融资缺口。

❖ 案例成果

本行于 2022 年主动向该主体了解情况，经尽职调查后发放抵押贷款 4200 万元，该工艺处理流程及产出物符合绿色信贷标准，因此纳入本行绿色信贷库中。

（七）绿色供应链及其对环境的影响

无。

二、投融资环境影响的测算方法与表达

广汉农商行绿色信贷环境效益测算标准依据为中国银保监会 2021 年 5 月发布的《关于绿色融资统计制度有关工作的通知》（银保监办便函[2021]739 号）中的附件 3，《绿色信贷项目节能减排量测算指引》。

广汉农商行投融资业务碳排放测算主要参照《金融机构碳核算技术指南（试行）》《工业企业温室气体排放核算和报告通则》GB/T 32150 及相关企业温室气体排放核算和报告标准、企业温室气体排放核算方法与报告指南等要求。其中采用的主要变量为项目总投资、融资主体的主营业务收入。

第八部分 经营活动的环境影响

一、经营活动产生的直接温室气体排放和直接自然资源消耗

经营活动产生的直接自然资源消耗方面，2022 年，本行自有交通运输工具消耗汽油 1.36 万升，人均消耗 39.88 升；营业办公耗水 1.69 万吨，人均耗水 49.44 吨；营业办公消耗燃气主要源于员工食堂的天然气消耗，数据欠缺。此外，截至 2022 年末，本行暂无自有的采暖或制冷设备。

经营活动产生的直接温室气体排放方面，2022 年，本行经营活动产生的直接温室气体排放主要源自公务用车的汽油燃烧，排放总量 28.84 吨二氧化碳当量，人均排放 0.09 吨二氧化碳当量（由于数据欠缺，员工食堂天然气消耗产生的温室气体排放未计其中）。

表 8-1：本行经营活动产生的直接温室气体排放和直接自然资源消耗（2022 年）

统计指标		消耗量		人均消耗量	
		数值	单位	数值	单位
直接自然资源消耗	自有交通运输工具消耗的汽油	1.36	万升	39.88	升/人
	自有采暖（制冷）设备消耗的能源	--	升	--	升/人
	营业、办公活动消耗的燃气	--	立方米	--	立方米/人
	营业、办公活动消耗的水	1.69	万吨	49.44	吨/人
统计指标		排放量		人均排放量	
		数值	单位	数值	单位
直接温室气体排放	直接温室气体的排放总量	28.84	吨二氧化碳当量	0.09	吨二氧化碳当量/人

注：1、自有交通运输工具消耗的汽油、营业办公活动的用水量统计范围均为广汉农商行总行及分支机构总和。直接温室气体排放数据为公务用车碳排放总和。

2、在人均自然资源消耗和人均温室气体排放测算上，本报告以直接温室气体排放量除以本行现有员工总数 341 人分别测算人均消耗量和人均排放量。

二、采购产品或服务产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗

采购产品或服务产生的间接自然资源消耗方面，2022 年，本行营业办公耗电 48.32 万千瓦时，人均耗电 0.14 万千瓦时；耗纸数据不具备数据基础。此外，截至 2022 年末，本行暂无外购采暖或制冷服务。

采购产品或服务产生的间接温室气体排放方面，2022 年，本行采购产品或服务产生的间接温室气体排放主要源自经营办公的电力消耗，排放总量 254.02 吨二氧化碳当量，人均排放 0.74 吨二氧化碳当量。

表 8-2：本行采购产品或服务产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗（2022 年）

统计指标		消耗量		人均消耗量	
		数值	单位	数值	单位
间接自然资源消耗	营业、办公消耗的电力	48.32	万千瓦时	0.14	万千瓦时/人
	营业、办公使用的纸张	--	万张	--	万张/人
	购买采暖（制冷）服务消耗的燃料	--	升	--	升/人
统计指标		排放量		人均排放量	
		数值	单位	数值	单位
间接温室气体排放	间接温室气体的排放总量	254.02	吨二氧化碳当量	0.74	吨二氧化碳当量/人

注：1、营业办公活动的用纸量统计范围均为广汉农商行总行及各分支机构总和，用电量统计范围为广汉农商行总行及分支机构总和。

2、在人均自然资源消耗和人均温室气体排放测算上，本报告以本行现有员工总数 341 人分别测算人均消耗量和人均排放量。

2022 年，本行温室气体排放总量（直接温室气体排放与间接温室气体排放之和）为 282.86 吨二氧化碳当量，同比下降 22.08%，人均温室气体排放 0.83 吨二氧化碳当量，同比下降 19.94%。

三、采取环保措施产生的环境效益

本行始终践行习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的发展理念，在日常运营中，广汉农商行严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国节约能源法》等相关法规以及总行发布的绿色运营相关政策要求，深化绿色低碳生活理念，坚持绿色运营的政策方针，在全行上下牢固树立低碳意识，将节资节能、绿色环保、可持续发展等理念落实到日常生活的每一个环节上。

为推动绿色低碳运营，广汉农商银行成立了“碳达峰、碳中和”工作领导小组，下设工作组，负责具体事项的组织、管理和推动，并认真传达贯彻、执行国家颁发的政策、制度，统计能源消耗情况。各支行配合总行节能降耗工作安排，做好支行能源合理利用、节能减排、再创效益。

同时，本行将绿色理念融入日常运营中，注重办公场所的节水、节电，持续推动节能降耗，降低自身运营对环境的影响，积极响应广汉市“高温限电”，号召员工合署办公，节约家庭用电，共同践行绿色低碳生产生活方式。此外本行积极参与环境治理，大力倡导绿色环保理念，鼓励员工参加环保活动，保护生态环境，创建绿色家园。



节水节电管理

公务用车管理

日常办公管理

推行线上业务

光盘行动计划

图 8-1：本行绿色办公的措施与行动

（一）绿色出行，倡导节能降碳

鼓励员工上下班、外出办公采取步行或乘坐公共交通，低楼层不乘坐电梯等简约适度、绿色低碳方式出行。加强车辆管理，通过合并用车、核对加油及 ETC 通行记录等措施降低油耗。

（二）节约能源，降低资源消耗

从细节出发，从点滴做起，日常办公降低能耗，节约用水用电用气。倡导随手关灯、使用电脑节能模式。根据每天气温高低的变化，合理设置空调温度、空调运行时间。控制大功率电机设备的运行时间，节约能源。



图 8-2：本行办公区域节省用水标识



图 8-3：本行办公区域节约用电标识

（三）物尽其用，节约办公用品

严格领用管理，充分使用纸张、笔等办公用品，报纸、硒鼓等用尽及时回收。鼓励绿色出行，减少碳排放量。倡导自带水杯，减少白色垃圾。严格垃圾分类，

准确使用垃圾桶。盘活存量资产，减少资产闲置。做好桌面清理，保持整洁、清爽的办公环境。



图 8-4：本行办公区域节省用纸标识

（四）光盘行动，共建绿色食堂

合理调整食堂结构，加强菜品监控，开展“光盘”行动，餐厅不多点，食堂不多打，厨房不多做。食堂就餐区设置提示牌，不管是食堂自助用餐，还是疫情分散用餐，合理取食，每餐光盘，杜绝浪费。

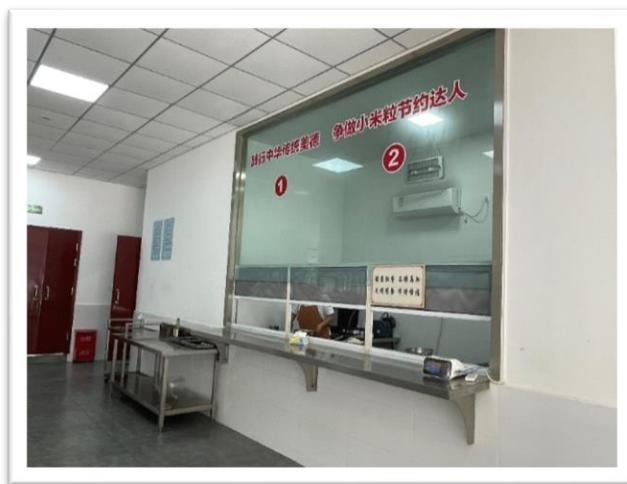


图 8-5：本行食堂节约粮食倡议与提示

（五）强化宣传，开展数字化办公

推行无纸化办公、移动办公，梳理审批及业务流程，鼓励线上审批，使用线上电子档材料，减少会议纸质材料。优化办公机具和耗材采购流程，优先选择具有节能环保产品的供应商。积极开展绿色节能相关培训，提高全员节能意识，努力打造绿色办公型企业。

（六）数智转型，提升业务数字化

截止 2022 年末，本行通过智能机具、企业网银、个人网银、手机银行等各类数字化渠道受理客户交易类业务共计 201.81 万笔，节约纸张相当于产生碳减排量 30.84 吨二氧化碳当量。各类数字化渠道受理客户交易类业务笔数同比增加 47.48 万笔，增幅 24.29%，碳减排量同比增加 7.26 吨二氧化碳当量，减排量同比增幅 24.29%。

（七）践行理念，开展绿色活动

1、践行社会责任，护航环卫工人

为践行社会责任，传递社会正能量，本行开展“环境您负责，洗衣我买单”关爱环卫工人慰问捐赠活动，为全市“环境卫士”捐赠了洗衣用品，在环卫工人心中播撒下社会关爱和温暖的“种子”。

环境卫生是城市的重要窗口和形象，但环卫工人却是经常被社会忽略的角色。捐赠仪式上，广汉市环境卫生管理局陈洁代表 660 余名环卫工人们对广汉农商银行的爱心之举表示感谢，广汉环卫团队将以此次爱心捐赠活动为动力，更好地为城市环境卫生做出新贡献。广汉市综合行政执法局余军局长高度赞扬广汉农商银行作为地方金融机构，在发展事业的同时，不忘社会责任，此次捐赠不仅给环卫工人带来实际关怀，更在精神上带来了巨大鼓舞。广汉农商银行行长黄登东表达了对环卫工人的敬意和感谢，表示广汉农商银行与环卫团队一样，积极服务地方、服务群众，未来广汉农商银行也将坚持立足民生改善，聚焦薄弱领域，推进普惠金融，强化社会责任，持续开展各类公益活动，助力各项惠民措施落地，为满足广汉群众安居乐业的美好愿望而奋斗。



图 8-6： 开展“环境您负责，洗衣我买单”关爱环卫工人慰问捐赠活动

2、开展植树活动，贡献爱心碳汇

碳汇主要是指森林吸收并储存二氧化碳的量。本行多次组织植树活动，通过身体力行在广汉大地上中下一颗颗希望的树木，为国家绿色发展与双碳目标贡献广汉农商行力量。



图 8-7： 本行组织员工开展植树活动

3、参加健步走与马拉松，践行绿色生活方式

本行将绿色低碳生活理念融入到员工工作生活中。通过举办“亲近自然金雁湿地公园健步走”、参加马拉松等活动，践行绿色低碳历年，引领低碳生活新时尚。



图 8-8：本行组织“亲近自然金雁湿地公园健步走”活动



图 8-9：本行参加马拉松活动

四、经营活动环境影响的统计口径和测算方法学

（一）测算指标的统计口径

在本报告中，本行自有交通工具所消耗的汽油、经营办公活动的用水量和用纸量统计范围均为本行及分支机构总和。因此，直接温室气体的排放量也为本行及分支机构加总。经营办公活动的用电量统计范围为本行及分支机构。因此，间接温室气体排放量为本行及分支机构总和。

在人均碳排放量和人均自然资源消耗的测度方面，本报告以本行及分支机构、网点经营办公活动所消耗的自然资源和产生的温室气体排放为总量，除以本行现有员工总数 341 人得到人均量。

（二）经营活动环境影响的测算方法学

本行经营活动产生的直接温室气体排放、采购产品或服务产生的间接温室气体排放的测算依据中国人民银行 2022 年 7 月发布的《金融机构碳核算技术指南（试行）》（以下简称《指南》）相关要求。《指南》规定金融机构自身经营活动的碳排放核算按照《工业企业温室气体排放核算和报告通则》规定的算法进行核算，相关计算公式如下：

❖ 直接温室气体排放的核算

$$\begin{aligned}
 E &= \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i) \\
 &= \sum_{i=1}^n (NCV_i \times FC_i \times EF_i) \\
 &= \sum_{i=1}^n (NCV_i \times FC_i \times CC_i \times OF_i \times 44/12)
 \end{aligned}$$

指标说明：

AD_i: 核算和报告年度内第 i 种化石燃料的活动水平，单位：百万千焦（GJ）

EF_i: 第 i 种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为 tCO₂/GJ

NCV_i: 第 i 种燃料的平均低位发热量，液体燃料单位：百万千焦/吨（GJ/t）

FC_i: 第 i 种燃料的净消耗量，液体燃料单位：吨（t）

CC_i: 第 i 种燃料的单位热值含碳量，单位：吨碳/百万千焦（tC/GJ）

OF_i: 第 i 种燃料的碳氧化率，单位：%

注释：

（1）《工业企业温室气体排放核算和报告通则》中将汽车燃油产生的排放和经营活动中天然气消耗产生的排放划入“燃料燃烧排放”的核算边界中，因此本行选取燃料燃烧排放的公式对直接温室气体排放进行核算。

(2) 本行统计的汽油消耗量单位为升，在本报告中按汽油密度 $0.71\text{t}/\text{m}^3$ 将耗油量折合成吨。

(3) 汽油和天然气的平均低位发热量采用《中国能源统计年鉴 2013》中的推荐值 $43.07\text{GJ}/\text{t}$ 与 $389.31\text{GJ}/10^4\text{Nm}^3$ 。

(4) 汽油和天然气的单位热值含碳量采用《省级温室气体清单指南（试行）》中的推荐值 $0.0189\text{tC}/\text{GJ}$ 与 $0.0153\text{tC}/\text{GJ}$ 。

(5) 汽油的碳氧化率采用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》中对所有液体燃料碳氧化率规定的推荐值 98%，天然气的碳氧化率采用推荐值 99%。

❖ 间接温室气体排放的核算

$$E_{\text{输入电}} = AD_{\text{输入电}} \times EF_{\text{电}} \times GWP$$

$$E_{\text{输出电}} = AD_{\text{输出电}} \times EF_{\text{电}} \times GWP$$

指标说明：

AD：报告期内的电力净外购量（净消耗量），单位：兆瓦时（MWh）

EF：区域电网年均供电排放因子，单位：吨二氧化碳/兆瓦时（ tCO_2/MWh ）

GWP：全球变暖潜势，指将单位质量的某种温室气体在给定时间段内辐射强迫的影响与等量二氧化碳辐射强度相关联的系数。

注释：

(1) 区域电网年均供电排放因子的选取，按照国家发展改革委员会 2012 年中国区域电网排放因子公布数值，由于本行位于华东地区，因此选取华中区域电网（湖北、河南、湖南、江西、四川省、重庆市）的排放因子 $0.5257\text{tCO}_2/\text{MWh}$ 。

(2) 全球变暖潜势值的选取根据 IPCC《保护臭氧层和全球气候系统》报告，由于其将二氧化碳做为基准来衡量其他温室气体的温室效应，因此以二氧化碳的 GWP 值为 1。

第九部分 数据梳理、校验及保护

一、定期数据梳理和校验

本行制定了《四川广汉农村商业银行股份有限公司数据管理办法》，数据安全及信息保护实行一把手责任制，建立信息安全管理机制，明确信息安全管理责任，严格落实信息安全管理要求，做好从数据申请、下载、使用到销毁环节闭环管理。同时按照最小窗口、最短时间原则，统一数据下载接口。并严格落实客户信息脱敏要求，对于产出数据中客户信息进行全面脱敏，确保客户信息和重要经营数据得到有效管控，并将严格按照制度要求做好重要数据申请、交换、销毁的记录，做到流程清晰，责任明确。



图 9-1：本行保障生产数据安全建设体系

二、保证数据安全和数据主体权益

报告期内本行围绕打造智慧银行为目标、强化信息科技安全、规范操作行为，加强内部管理及三道防线建设，切实保证数据安全及数据主体权益。

报告期内，本行持续加大信创投入，提升安全水平。一是将省联社提出的智慧银行建设作为本行发展规划，将信息科技纳入全行整体发展战略，提高信息科技管理水平，促进业务与信息科技的有效融合；二是提升科技能力，努力满足多层次、多元化的金融服务需求，推进信息科技管理能力建设；三是加快信息科技

管理从粗放式向规范化、精细化转变,推动建设全面风险管理信息科技基础环境,夯实全面风险管理基础;四是充分发挥信息科技的创新作用,支持特色化金融服务和经营模式,为各网点提供有效的信息科技支撑和保障。

三、建立数据安全事件（事故）应急处理预案

为进一步健全本行网络安全应急处置工作机制,防范网络安全风险,有效处置网络安全突发事件,依据《中华人民共和国网络安全法》、《银行业重要信息系统突发事件应急管理规范(试行)》、《银行业金融机构信息科技风险事件应对与处置预案》、《四川省网络安全事件应急预案》、《四川农信网络安全管理办法(2020年版)》等法律法规和监管规范,本行制定了《四川广汉农村商业银行股份有限公司网络安全事件应急预案》。

为保障本行业务的连续性运行,检验应急预案的可行性,本行于报告期内开展了由电子银行部、会计运营部、营业部、风险与合规管理部、稽核审计部、计划财务部、办公室、保卫部等多部门协同的信息科技应急演练工作。当天对全体参演人员进行了演练前的培训工作,对演练方案细致的进行了解读,并在培训过程中对方案存在的问题积极讨论,修改完善方案的不足,通过培训解读,使全体参演人员熟习演练流程。

四、加强绿色信贷认定及统计报送管理

为进一步提高绿色贷款统计数据质量,本行从3个方面加强管理。一是加强统计人员培训,强化有关政策的研究,把握统计标准和范围口径,为准确监测评价绿色信贷实施情况奠定基础。二是逐步将绿色信贷指标纳入考核中,鼓励和督促各支行主动营销,提升全员绿色信贷意识。三是全面梳理存量客户,并积极向属地人行汇报,申请靠前指导,提高本行经办人员对绿色信贷统计口径的认识,做到应统计尽统计。

第十部分 绿色金融创新及研究成果

一、绿色金融创新实践案例

❖ 案例 1

本行于 2020 年向四川某科技集团有限公司发放了抵押贷款 2000 万元，该笔贷款余额为 1700 万元，解决了客户短期流动资金短缺的问题。同时 2022 年初，因客户生产经营需要资金，本行又陆续为其及关联公司某环保材料有限责任公司提供信贷资金共计 2300 万元，现信贷投放总额为 4000 万元。

“X 万吨/年植物油脂深加工产品项目”纳入了德阳市绿色项目库，也是该公司投资的再生资源深加工项目，还是我市重点项目之一。该项目采用植物油脂厂产生的皂脚、油脚和废白土等废弃物进行深加工。本项目中生产加工得到的脂肪酸亦是制备生物柴油的一种十分重要的原料，项目建成投产后，生产的脂肪酸不仅仅可以作为工业原料应用于精细化工产业中，更可以在生物柴油行业大有用途。不仅仅为以油脚、皂脚、白土油、酸化油为代表的废弃物的深加工提供了一个切实可靠的流向，同时为下游化工产业，新能源产业的发展提供了一定的原料保障，属于绿色、循环、可持续行为，符合资源合理化综合利用的要求。

❖ 案例 2

本行于 2022 年向四川某科技有限公司发抵押贷款 4200 万元，现有贷款余额 4200 万元。该主体主要引进 200L 铁质包装桶全自动翻新线，200L 塑料包装材翻新线，100L 以下包装桶破碎清洗线等，采用超声装清洗、高压喷洗等核心生产工艺，可处理多种规格及材质的废包装精，实现废包装桶的再生利用。新技术的应用有效控制了清洗剂对人及环境的影响，降低了相关溶剂的使用量。处置设备采用全封闭式全新设计，有效控制无组织挥发，提升废气收集率，使得生产环境大大改善。危险废物做无害化处理，形成的再生物资还可以销售。

二、绿色金融、环境风险分析等相关研究

截至 2022 年，本行尚未参与绿色金融、环境风险分析相关国内外研究。

附录 1：金融机构环境信息披露指南索引目录

指标内容	对应披露内容索引
1.概况	1-3
环境相关目标愿景、战略规划，及政策行动	1
环境相关成果和绩效	2
2.环境相关治理结构	4
董事会层面	4
高管层层面	4
业务部门层面	4
3.环境相关政策制度	5—6
制定内部环境相关管理制度	5
贯彻国家及地区环境相关政策要求	5
遵守采纳气候环境相关国际公约框架倡议	6
4.环境相关产品与服务创新	7-11
5.环境风险管理及流程	12
环境风险识别和评估流程	12
环境风险管理和控制流程	12
6.环境因素的影响	13-15
气候环境风险对经济和金融体系的影响机理	13
环境风险识别与应对、机遇与挑战	14-15
7.投融资活动的环境影响	16-20
投融资及其环境影响	16-20
投融资环境影响的量化测算	20
投融资环境影响的测算方法学与表达	20
8.经营活动的环境影响	21-30
经营活动产生的直接温室气体排放和直接自然资源消耗	21
采购产品或服务产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗	22
采取环保措施产生的环境效益	23-28
经营活动环境影响的统计口径和测算方法学	28-30
9.数据梳理、校验及保护	31-32
定期数据梳理和校验	31
保证数据安全和数据主体权益	31
建立数据安全事件（事故）应急处理预案	32
10.绿色金融创新及研究成果	33



四川农信

广汉农商银行

SICHUAN RURAL CREDIT

GUANGHAN RURAL COMMERCIAL BANK



四川广汉农村商业银行股份有限公司



+86 0833-5195171



四川省广汉市佛山路西一段 8 号