



长城华西银行
GW BANK

2022 年

长城华西银行股份有限公司 首次环境信息披露报告

“

PREPARATION NOTE

编制说明

”



2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。
鉴于本行首次开展环境信息披露工作，本
报告部分内容适当超出报告期。

报告期间

报告主体

长城华西银行股份有限公司。

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）要求进行编制。

编制依据

数据说明

本报告自身经营活动碳排放、绿色信
贷环境效益等环境影响数据测算由独
立第三方机构提供专业技术支持。

本报告编制单位为长城华西银行股份有限公
司，如无特殊说明，报告中“长城华西银
行”“本行”均指代“长城华西银行股份有
限公司”。

指代说明

发布形式

本报告以电子形式发布。

地址：四川省德阳市蒙山街 14 号
邮编：618000
电话：96836

CONTENTS

目录



关于我们	1
------------	---

1 概况	3
------------	---

1.1 年度概况	4
----------------	---

1.1.1 聚焦重点领域 全面助力“世界级清洁能源装备制造基地”建设	4
--	---

1.1.2 强化顶层设计，创新打造“清洁银行”特色品牌	5
-----------------------------------	---

1.1.3 燃动绿色引擎，推进绿色信贷发展战略实施	5
---------------------------------	---

1.1.4 加强人才建设，着力打造绿色金融专业团队	5
---------------------------------	---

1.2 绿色金融发展规划	6
--------------------	---

1.2.1 持续优化环境风险管理体系	6
--------------------------	---

1.2.2 加强绿色金融内部管理制度	6
--------------------------	---

1.3 环境关键成果与绩效	7
---------------------	---

1.3.1 绿色信贷投放情况	7
----------------------	---

1.3.2 绿色信贷和绿色债券环境效益	8
---------------------------	---

1.3.3 经营活动自然资源消耗情况	9
--------------------------	---

1.3.4 经营活动温室气体排放情况	10
--------------------------	----

2 环境相关治理结构 11

2.1 董事会层面 12

2.2 高级管理层层面 12

2.3 执行层层面 13

3 环境相关政策制度 16

3.1 外部政策制度 17

3.1.1 国家及四川省相关政策 17

3.1.2 德阳市相关政策 21

3.2 内部制度办法 23

3.2.1 《环境与社会风险管理政策》 23

3.2.2 《绿色信贷指导意见》 23

3.2.3 《长城华西银行股份有限公司 2021-2025 年绿色信贷发展战略规划》 23

3.2.4 《2022 年信贷工作指引》 24

3.2.5 《公务用车及驾驶员管理办法》 24

3.2.6 《2022 年管理行综合绩效考评办法（试行）》 24

4 环境相关产品与服务创新 25

4.1 绿色金融产品创新 25

4.1.1 容易贷 26

4.1.2 城市更新改造贷款 27

4.1.3 经营通 28

4.2 线上金融服务创新 28

4.2.1 “适老化”服务，提升客户体验 28

4.2.2 科技赋能金融，创新业务模式 29

4.2.3 助推线上业务，服务乡村振兴 29

5	环境风险管理流程	30
6	环境风险和机遇分析与管理	33
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	36
6.2.1	内外部十大关键环境议题	36
6.2.2	重大议题相关边界分析	37
7	投融资活动环境影响分析	39
7.1	整体投融资情况	40
7.2	绿色信贷投放情况	40
7.3	绿色信贷环境效益	41
7.4	绿色信贷环境效应的测算与表达	42
7.5	绿色债券环境效益	44
7.6	绿色投融资活动案例	45
7.6.1	推动绿色交通升级改造	45
7.6.2	支持清洁生产产业发展	45
7.6.3	打赢污染防治攻坚战	45
7.6.4	助力生态文明建设	45
7.7	投融资活动碳足迹	46
7.7.1	投融资活动碳足迹计算方法	46
7.7.2	投融资活动碳足迹计算流程	46
7.7.3	重点行业贷款碳足迹分析	46
8	经营活动环境影响分析	47
8.1	经营活动自然资源消耗情况	48

8.2 经营活动温室气体排放情况	49
8.2.1 经营活动温室气体排放数据	49
8.2.2 经营活动温室气体排放计算参考	49
8.3 经营活动绿色低碳措施	50
8.4 绿色行动及绿色公益	51
8.4.1 促进合作，助力双碳目标实现	51
8.4.2 聚焦热点，支持清洁能源发展	51
8.4.3 坚持公益，践行国有银行使命	52
8.4.4 绿色党建，强化清洁银行责任	53
8.4.5 勤学苦练，加强人才队伍建设	53
9 数据梳理、校验及保护	54
9.1 数据统计管理	54
9.2 数据安全治理	54
9.2.1 数据安全治理组织架构	54
9.2.2 数据安全治理措施与要求	55
9.3 数据安全应急预案及管理成果	56
10 绿色金融创新及研究成果	57
10.1 推动资金直达绿色企业，助力双碳战略	57
10.2 立足小微融资难题，创新贷款担保模式	58
10.3 理论与实践相结合，开展绿色金融研究	58
11 未来展望	59
附件：意见建议反馈表	60

“

ABOUT US

关于我们



长城华西银行股份有限公司是一家以服务地方经济和民生为己任的国有股份制商业银行，诞生于 1998 年 11 月，前身为德阳银行。2016 年 9 月，在中国长城资产管理股份有限公司的战略投资下，德阳银行正式获批更名为“长城华西银行”，开启了发展新篇章。

本行扎根德阳二十五载，坚持以党建引领发展，全面贯彻落实监管要求，围绕“服务实体经济、防控金融风险、深化金融改革”三大任务，以“六大经营特色”服务地方经济、服务中小企业、服务城乡居民，在全力服务地方经济发展的同时，成长为独具特色的地方城市商业银行。

本行始终与德阳经济社会发展同频，与德阳人民幸福生活共振。为响应“双碳”目标和德阳市建设“世界级清洁能源装备制造基地”的战略定位，深入贯彻绿色发展理念，本行积极探索打造“清洁银行”的发展模式，全力打造“中小企业伙伴银行”和“市民贴心银行”的服务品牌，深入践行社会责任，形成了“女子金融服务中心”“老年金融服务中心”“中小企业信贷中心”等金融服务体系，成为中国唯一一家加入“世界妇女银行联盟”的银行，致力于为客户提供个性化产品和人性化服务。

近年来推出的“小额保险贷”“税易贷”等微小金融系列产品在各界引起积极反响，先后荣获“支持中小微企业先进银行”“金融扶贫工作先进单位”“全国支持中小企业发展十佳商业银行”“全国银行业理财优秀城商行”“全国金融先锋号”“最佳普惠金融中小银行”等荣誉。



“

01

PART ONE

概
况



1.1

年度概况

本行坚决贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，以及各级政府、各级监管要求，以服务四川建设全国优质清洁能源基地和国家清洁能源示范省、德阳打造“世界级清洁能源装备制造基地”为己任，将绿色金融融入发展战略、信贷文化、信贷政策和产品创新等各个环节，深入实施“回归本源、回归本地”的“双回归”战略，全力打造“清洁银行”特色品牌。截至 2022 年末，本行资产规模 1347.03 亿元，存贷规模（不含票据）1733.71 亿元，存款余额 939.94 亿元，较年初增长 10.57%，贷款余额 793.77 亿元，较年初增长 11.14%。



1.1.1 聚焦重点领域，全面助力“世界级清洁能源装备制造基地”建设

本行积极探索“清洁能源装备制造基地”建设金融服务方案，支持德阳市城市环境综合治理、清洁能源科技装备、旌湖两岸生态修复和功能完善等重点项目。2022 年 8 月，本行作为战略合作伙伴亮相 2022 年世界清洁能源装备大会，与工信部专精特新“小巨人”企业天元重工签订 5 亿元银企合作协议，并荣获德阳市委市政府“2022 世界清洁能源装备大会筹备工作先进集体”荣誉，同时被授予“德阳市优秀企业 50 强”称号，居辖内各银行机构首位。

1.1.2 强化顶层设计, 创新打造“清洁银行”特色品牌

本行围绕“双碳”经济、绿色金融、乡村振兴等重点领域, 以及“两重一新”主攻方向, 支持清洁能源装备制造、基础设施绿色升级、生态环境产业等绿色产业, 与我国实现“碳达峰、碳中和”战略同频共振, 积极探索打造“清洁银行”特色品牌。2022 年, 本行结合德阳市绿色产业项目实际情况, 创新支持高效节能装备和绿色标识产品制造、生态农林牧渔业、绿色交通等项目, 截至 2022 年末, 本行绿色贷款余额 3393.27 万元, 较年初增长 2799.17 万元, 同比上涨 471.16%, 并荣获第九届四川金融业传媒大奖“绿色金融发展奖”。

1.1.3 燃动绿色引擎, 推进绿色信贷发展战略实施

为进一步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》（银发〔2016〕228 号）和市政府办公室《关于印发德阳市加快推进绿色金融发展实施方案的通知》（德办发〔2018〕42 号）精神, 推进生态文明建设和新时代美丽德阳建设, 助力实现“30·60”碳达峰、碳中和目标。本行从战略高度推进绿色信贷, 将绿色信贷列入了战略发展规划, 并明确由本行董事会负责确认绿色信贷发展战略。并结合本行实际情况, 于 2022 年董事会审议通过《长城华西银行绿色信贷 2021—2025 年战略发展规划》和 2022 年度绿色信贷目标。

1.1.4 加强人才建设, 着力打造绿色金融专业团队

为助力我国“双碳”目标实现, 推进全行绿色金融新发展, 更好服务和支持绿色经济发展, 本行积极组织或参与针对绿色金融能力提升的培训。2022 年 2 季度, 为进一步推进绿色信贷业务发展, 本行组织开展绿色金融（信贷）分析及实战案例的线上培训, 内容涵盖双碳政策、碳金融产品与案例分析、农村绿色金融服务、绿色金融重点支持领域等; 为加强绿色信贷识别能力, 本行四季度组织开展了绿色信贷识别与报送, 有效支撑客户绿色金融需求。

1.2

绿色金融发展规划

本行将继续支持绿色循环经济和环保产业发展，将信贷资源优先向低碳经济、节能减排、环境保护、循环经济倾斜，努力提升服务实体经济能力，加强环境风险管理体系建设，严格把控“两高一剩”行业贷款，力争“两高一剩”行业贷款规模保持下降态势。

1.2.1 持续优化环境风险管理体系

识别和防范由于环境、气候因素带来的金融风险，从而增强金融机构和金融体系的稳健性，是金融机构识别和量化环境因素引发的金融风险及创造潜在投资机会的重要路径。本行将通过分析自身经营活动的性质和规模，分析与识别潜在的气候与环境风险，并结合绿色信贷业务，探索开展环境与气候风险压力测试；结合国家环保产业政策，动态调整授信策略，压缩“两高一剩”行业贷款规模；探索引入环境风险监控体系，提升符合绿色信贷项目审批效率，严格信贷准入，强化源头控制。

1.2.2 加强绿色金融内部管理制度

本行将完善信贷、集约化办公、人力资源管理等方面管理制度，助力绿色金融提质增效。本行将加强绿色信贷工作，提高信贷资金投放效率；落实绿色信贷考核评价，正面激励各单位积极发展绿色金融；持续加强绿色信贷理念教育和业务培训，加强绿色信贷队伍建设；探索推进近零碳网点建设工作，推行绿色办公，厉行节约，提高集约化管理水平。

1.3

环境关键成果与绩效

1.3.1 绿色信贷投放情况

截至 2022 年末，本行绿色贷款余额 3393.27 万元，较年初增长 2799.17 万元，同比上涨 471.16%；绿色债券余额 14.2 亿元，较年初增加 6.6 亿元，同比上涨 86.84%。

表 1-1 本行 2021 年及 2022 年绿色投融资情况

指标	单位	2021 年	2022 年
对公表内信贷余额	亿元	443.03	494.07
对公表内绿色信贷余额	亿元	0.06	0.34
其中：较年初增加额	亿元	—	0.28
较年初增幅	%	—	471.16
绿色客户数量	户	1	6
绿色债券存量规模	亿元	7.60	14.20

表 1-2 本行 2021 年及 2022 年绿色信贷余额分布情况

产业类别	2021 年末 (万元)	占比	2022 年末 (万元)	占比
基础设施绿色升级	594.1	100.00%	1,658.26	48.87%
节能环保产业	—	—	850.00	25.05%
生态环境产业	—	—	485.00	14.29%
清洁生产产业	—	—	400.00	11.79%
合计	594.1	100.00%	3,393.27	100.00%

注：本表按照人民银行《绿色产业指导目录（2019 年版）》口径统计。

1.3.2 绿色信贷和绿色债券环境效益

表 1-3 本行 2022 年绿色信贷环境效益

环境指标	单位	2022 年
贷款所形成的年节约标准煤量	吨	1363.92
贷款所形成的年减排二氧化碳量	吨	1074.48

注：考虑可得性和可计算性，部分无法量化的环境效益未列入。

表 1-4 本行 2022 年绿色债券环境效益

环境指标	单位	2022 年
债券所形成的年节约标煤量	吨	5632.66
债券所形成的年减排二氧化碳量	吨	11483.96
债券所形成的年减排二氧化硫量	吨	2.90
债券所形成的年减排氮氧化物量	吨	3.50
债券所形成的年削减生化需氧量	吨	45.21
债券所形成的年削减化学需氧量	吨	83.12
债券所形成的年削减悬浮物	吨	98.69
债券所形成的年削减氨氮量	吨	14.45
债券所形成的年削减总氮量	吨	8.47
债券所形成的削减总磷量	吨	0.91

注：1. 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。

2. 该部分债券环境效益数据计算，根据债券数据可得性，该环境信息披露报告仅披露本行投资于 22 秦农绿色金融债 01 清发（092280006）、22 桂林银行绿色债 01(2220040)、22 汉口银行绿色债 01(2220063)、22 湖州银行绿色债（2220068）债券产生的环境效益。

1.3.3 经营活动自然资源消耗情况

表 1-5 本行 2021 年及 2022 年经营活动产生的直接和间接自然资源消耗

类别	能耗项目	单位	2021 年	2022 年
范围一：直接温室气体排放	员工食堂消耗的天然气	万 Nm ³	5.88	3.52
	CO ₂ 灭火器	tCO ₂	6.56	6.74
	化粪池 CH ₄ 的逸散	吨	2.46	2.39
	企业自有交通运输工具所消耗的汽油	升	63926.10	57150.10
	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	5624.99	5556.38
	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	543.85	519.90
	A3 纸	万张	6.99	7.75
	营业、办公活动所消耗的水	m ³	30321.60	32229.15
	员工通勤	km	3656542.17	3795112.04
	员工差旅	km	692907.00	281268.00

注：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，统计对象为总行及各分（支）行。

1.3.4 经营活动温室气体排放情况

表 1-6 本行 2021 年及 2022 年经营活动温室气体排放情况

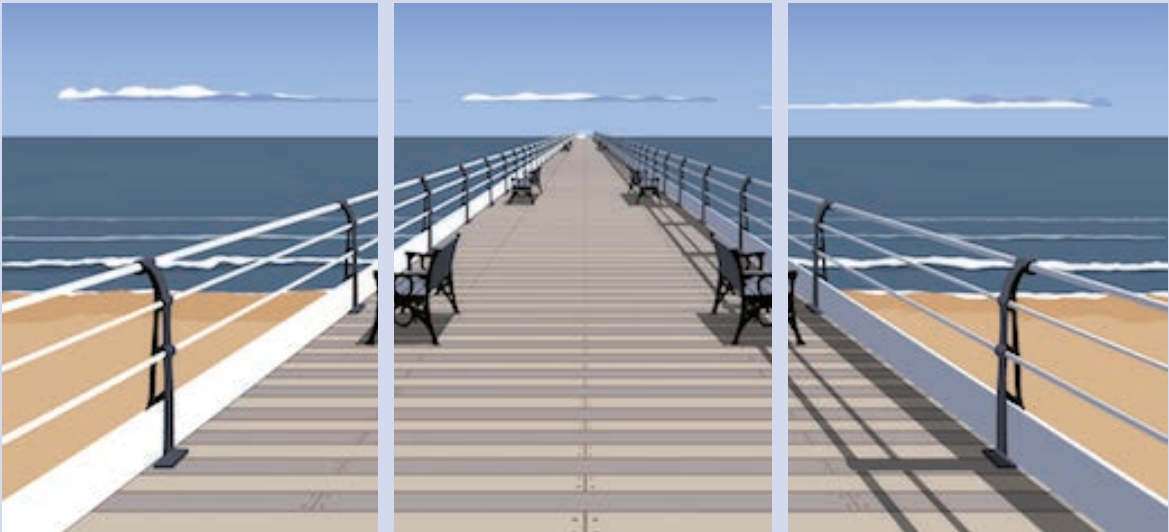
年份	2021 年		2022 年	
温室气体排放范畴	总排放量 (tCO ₂ e)	人均排放量 (tCO ₂ e/ 人)	总排放量 (tCO ₂ e)	人均排放量 (tCO ₂ e/ 人)
直接温室气体排放	317.12	0.29	249.94	0.23
能源间接温室气体排放	2957.05	2.73	2920.99	2.64
其他间接温室气体排放	1104.35	1.02	1089.65	0.98
温室气体排放总量	4378.52	4.04	4260.58	3.85

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），统计对象为总行及各分（支）行。

2. 直接温室气体排放（范围一）包括食堂天然气消耗量、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。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 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》提供的生活废水缺氧最大 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. 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（乘坐飞机、高铁）。通过问卷调查，抽样统计员工通勤所采用的交通工具（步行、骑行、公交车、自驾或打车）、对应的里程数及出行比例，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。





02

PART TWO

环境相关治理结构

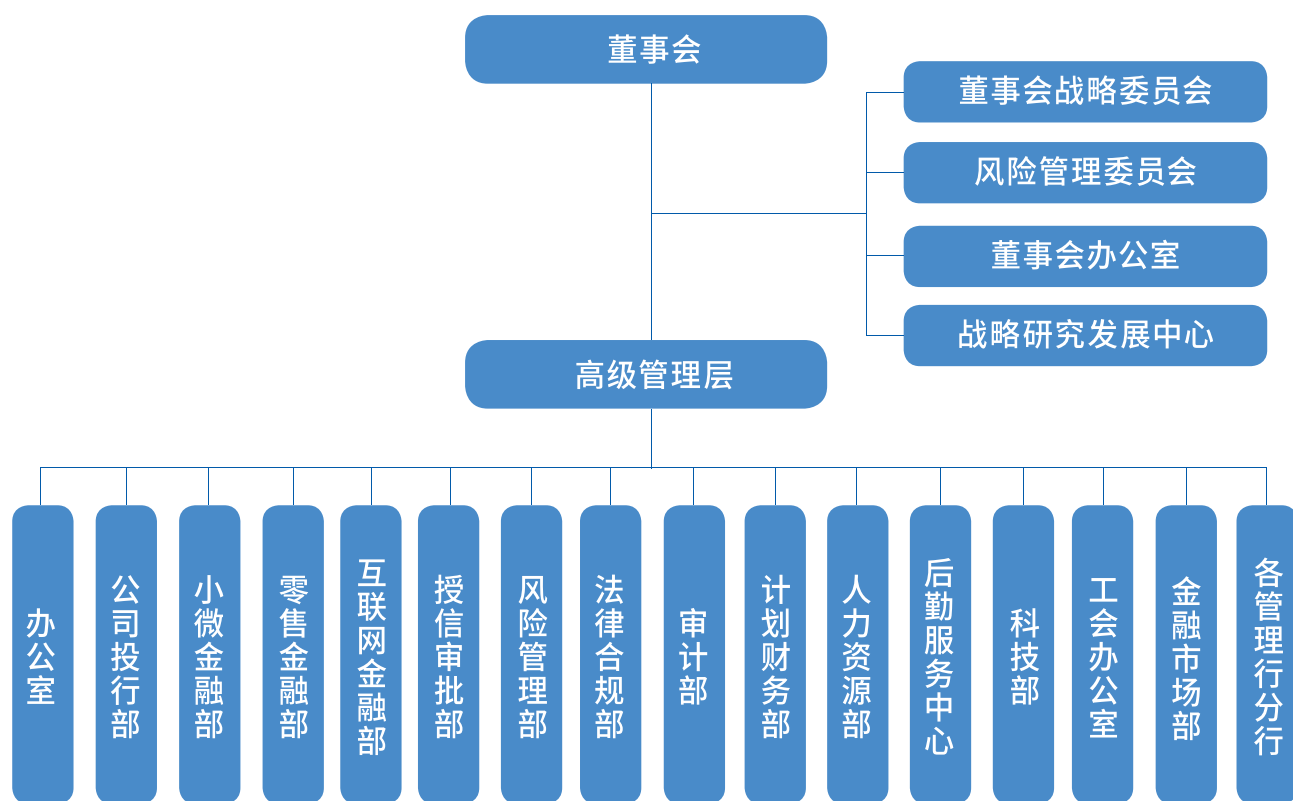


图 2-1 长城华西银行环境相关组织架构图

2.1

董事会层面

董事会负责确定绿色信贷发展战略。负责审批高级管理层制定的绿色信贷目标和提交的绿色信贷报告，监督、评估本机构绿色信贷发展战略执行情况。董事会下设董事会战略委员会、风险管理委员会、董事会办公室、战略研究发展中心，战略委员会负责本行绿色金融战略规划制度的制定，制定本行绿色金融经营管理目标和长期发展战略；风险管理委员会组织本行绿色金融风险管理制度的制定，负责评估本行绿色金融风险政策、管理状况和风险承受能力；董事会办公室牵头组织本行绿色金融信息披露工作，公开披露绿色信贷发展情况；战略研究发展中心牵头建立“跨条线”的绿色信贷产品研发和推广团队。根据董事会战略委员会的安排监督、评估绿色信贷发展战略的执行情况。

2.2

高级管理层层面

根据董事会的决定，制定绿色信贷目标，建立机制和流程，明确职责和权限，开展内控检查和考核评价。负责指定一名高级管理层人员及牵头管理部门，负责组织开展并归口管理绿色信贷各项工作。每年度向董事会报告绿色信贷发展情况。



2.3

执行层面



办公室

制定履行对环境和社会的责任，提升机构环境和社会表现的政策。包括制定加强绿色信贷理念宣传教育政策；配合后勤服务中心制定推行绿色办公的政策；配合工会制定开展公益活动的政策。配合牵头部门加强绿色信贷理念教育，推行全员绿色行动。



公司投行部（国际业务部）

公司投行部（国际业务部）：负责督促分支机构实施公司条线绿色信贷的业务营销、宣传工作。负责制定与绿色、低碳、循环经济有关的公司条线金融产品和服务工作目标，根据目标制定经营计划和工作措施。负责加强公司条线针对“表内贷款”绿色信贷产品和流程创新，创新针对中小企业的风险控制技术，并制定相关制度。负责牵头组织公司条线绿色信贷理念培训工作。



小微金融部

牵头制定小微条线绿色信贷产品，组织实施本业务条线绿色信贷的业务营销工作，提升金融服务质效。制定小微条线针对“三农”、小微企业的绿色信贷产品和金融服务工作目标，根据目标制定经营计划和工作措施。负责加强小微条线针对“三农”、小微企业绿色信贷产品和流程创新，创新针对中小企业的风险控制技术，并制定相关制度，明确流程管理内容。负责牵头组织小微条线绿色信贷理念培训工作。



零售金融部

制定优先支持绿色信贷的零售产品和服务创新计划。制定促进社区发展的计划，与机构所在社区加强交流互动，促进社区共同发展。协助互联网金融部、科技部积极发展电子银行业务等新兴银行服务业。负责牵头组织零售条线绿色信贷理念培训工作。



互联网金融部

积极发展电子银行业务等新兴银行服务业。制定电子银行业务等新兴银行服务工作目标；根据发展目标制定经营计划；根据工作目标和经营计划制定工作措施；制定电子银行业务等新兴银行服务创新计划。



授信审批部

负责牵头制订绿色信贷战略、绿色信贷目标，报董事会批准后发布。负责本行绿色信贷工作的牵头管理。负责拟定、修订本工作指引。负责制定绿色信贷支持方向、重点领域的相关政策的牵头落实工作。负责牵头组织实施绿色信贷实施情况的自我评价工作。



风险管理部

制定针对客户的环境和社会风险评估标准，组织贷款经营单位对客户的环境和社会风险进行动态评估与分类管理。负责协同授信审批部制定绿色信贷支持方向、重点领域的相关政策。建立客户环境和社会风险分类标识，并嵌入本机构的信贷管理系统和客户管理系统中。



法律合规部

负责完善合同条款督促客户加强环境和社会风险管理。在借款合同中增加客户加强环境和社会风险管理的声明和保证条款，设定客户接受贷款人监督等承诺条款。将绿色信贷执行情况纳入内控合规检查范围，明确绿色信贷检查范围，定期牵头组织实施对绿色信贷内控检查。



审计部

定期组织实施绿色信贷内部审计。



计划财务部

负责建立绿色信贷考核评价体系和奖惩机制的牵头落实工作。在机构内公布或向特定对象反馈绿色信贷考核评价指标和考评结果。根据监管要求，建立绿色信贷统计制度，并牵头组织实施。负责制定本行绿色信贷产品和服务的经济资本配置差异化政策和信贷资源配置差异化政策。



人力资源部

负责配合计划财务部建立绿色信贷考核评价体系和奖惩机制，并做好绩效考评结果的应用管理。按照绿色信贷任务工作要求，履行社会责任，坚持“公开、公平、公正”的原则开展招聘录用工作。负责员工队伍建设和员工职业能力提升工作，组织并督导相关条线开展绿色信贷培训工作。负责岗位体系建设和管理工作，规范任职资格管理，建立科学、合理的员工职业发展通道体系。



后勤服务中心

牵头推行绿色办公政策，提高集约化管理水平。厉行节约，杜绝公务浪费，推行绿色采购。



科技部

协助业务部门积极发展电子银行业务等新兴银行服务业，做好技术支撑。



工会办公室

制定并实施本行社会志愿者行动计划，鼓励员工积极参与本行或其他社会组织开展的环境和社会公益活动。



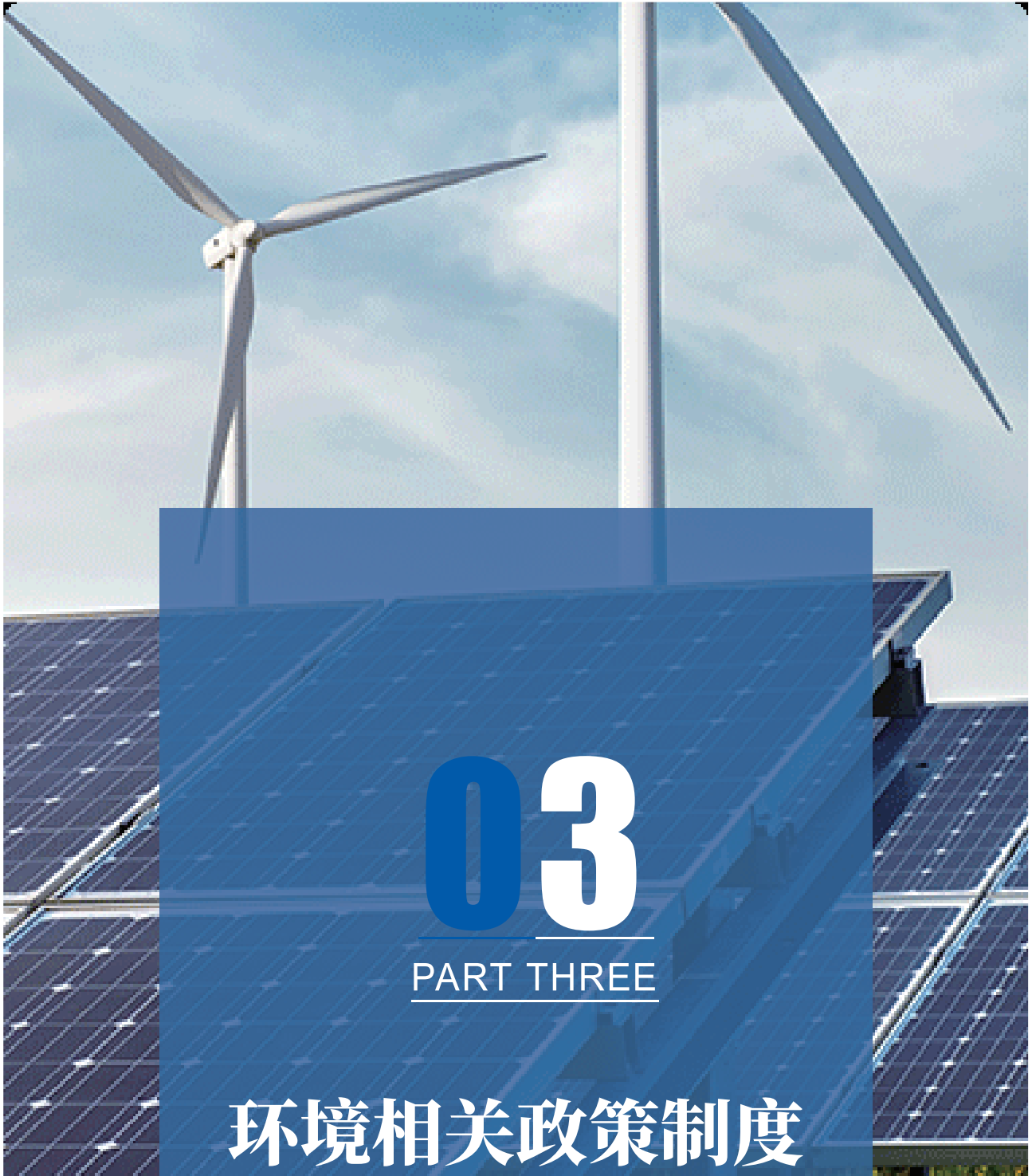
金融市场部

组织研究绿色债券市场，购买绿色债券并计划发行相关绿色债券；负责本行“川碳快贴”落地实施工作。



各管理行、分行

负责按照总行要求落实绿色信贷的各项政策措施。负责按照总行要求报送绿色信贷的执行情况。



03

PART THREE

环境相关政策制度

3.1

外部政策制度

3.1.1 国家及四川省相关政策

表 3-1 国家及四川省相关政策

政策领域	发布时间	发文机构	文件名称	文件内容
双碳	国家层面			
	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》	指导碳达峰、碳中和工作，明确到 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提升。
	2021 年 10 月	国务院	《2030 年前碳达峰行动方案》	提出“十四五”期间，产业结构和能源结构调整优化取得明显进展，重点行业能源利用效率大幅提升，煤炭消费增长得到严格控制，新型电力系统加快构建，绿色低碳技术研发和推广应用取得新进展，绿色生产生活方式得到普遍推行。
	2022 年 5 月	财政部	《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》	到 2025 年，财政政策工具不断丰富，有利于绿色低碳发展的财税政策框架初步建立。2030 年前，有利于绿色低碳发展的财税政策体系基本形成，绿色低碳发展的长效机制逐步建立。2060 年前，财政支持绿色低碳发展的政策体系成熟健全，推动碳中和目标顺利实现。
	2022 年 10 月	市场监管总局等九部门	《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》	到 2025 年，碳达峰碳中和标准计量体系基本建立。碳相关计量基准、计量标准能力稳步提升，关键领域碳计量技术取得重要突破，重点排放单位碳排放测量能力基本具备，计量服务体系不断完善。

政策领域	发布时间	发文机构	文件名称	文件内容
双碳	四川省层面			
	2021 年 12 月	中共四川省委	《中共四川省委关于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》	聚力发展清洁能源产业、清洁能源支撑产业和清洁能源应用产业，加快推动能源结构、产业结构战略性调整，大力促进经济社会发展全面绿色转型，走出一条服务国家战略全局、支撑四川未来发展的绿色低碳发展之路。
	2022 年 3 月	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》	以中共中央及国务院《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》为指导思想，结合四川省实际情况，加快形成节约资源和保护环境的产业结构及生产方式。
	2022 年 12 月	四川省人民政府	《四川省碳达峰实施方案》	明确“十四五”到“十五五”的碳达峰目标；与国家方案一致，提出将实施能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动、工业领域碳达峰行动、城乡建设碳达峰行动、交通运输绿色低碳行动、循环经济助力降碳行动、绿色低碳科技创新行动、碳汇能力巩固提升行动、绿色低碳全民行动、市（州）梯次有序碳达峰行动等“碳达峰十大行动”，共计有 40 项具体措施。
绿色金融	国家层面			
	2016 年 8 月	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》	明确绿色金融是指为支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用的经济活动，即对环保、节能、清洁能源、绿色交通、绿色建筑等领域的项目投融资、项目运营、风险管理等所提供的金融服务；绿色金融体系是指通过绿色信贷、绿色债券、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等金融工具和相关政策支持经济绿色低碳循环发展的制度安排。
	2019 年 2 月	国家发展改革委等七部委	《绿色产业指导目录（2019 年版）》	出台符合我国经济社会发展状况、各方普遍认可的绿色产业指导目录，划定产业边界。

政策领域	发布时间	发文机构	文件名称	文件内容
绿色金融	2022 年 1 月	国务院	《“十四五”节能减排综合工作方案》	健全绿色金融体系，大力发展绿色信贷，支持重点行业领域节能减排，用好碳减排支持工具和支持煤炭清洁高效利用专项再贷款，加强环境和社会风险管理。鼓励有条件的地区探索建立绿色贷款财政贴息、奖补、风险补偿、信用担保等配套支持政策。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。
	2022 年 1 月	中国人民银行	《金融科技发展规划（2022—2025 年）》	明确金融科技发展的指导思想和 4 个基本原则、6 个发展目标，确定了 8 项重点任务和 5 项保障措施，提出“在绿色金融领域，运用数字技术开展绿色定量定性分析，强化绿色企业、绿色项目智能识别能力，提升碳足迹计量、核算与披露水平，在依法合规、风险可控前提下为企业提供绿色信贷、绿色债券、绿色保险、碳金融等多元化金融产品和服务”。
	2022 年 6 月	原中国银保监会	《银行业保险业绿色金融指引》	《指引》共 36 条，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以及监督管理五个方面对银行保险机构提出了要求，包括“明确治理架构，推动体制机制创新”“推动政策完善，降低碳强度和碳足迹，实现碳中和”“完善投融资流程管理，运用数字技术提升管理水平”“加强内控管理，充分披露绿色金融发展情况”“明确监督管理职责，加强对银行的指导评估”五个方面内容。
	2022 年 10 月	农业农村部等五部门	《建设国家农业绿色发展先行区促进农业现代化示范区全面绿色转型实施方案》	《方案》提出，要探索农业生态产品价值实现机制、探索农业碳汇交易机制，创新农业绿色信贷服务、建立绿色生产经营主体重大项目清单制，鼓励银行业金融机构依法合规创新金融产品。鼓励银行加大对绿色农业的支持力度，对经营周期较长的农业绿色发展项目贷款，按照市场化、法制化的原则，合理确定贷款期限和还款方式。

政策领域	发布时间	发文机构	文件名称	文件内容
绿色金融	四川省层面			
	2016 年 7 月	中共四川省委	《中共四川省委关于推进绿色发展建设美丽四川的决定》	明确加快建设天更蓝、地更绿、水更清、环境更优美的美丽四川《决定》指出，要把推进绿色发展融入实施“三大发展战略”、推进“两个跨越”的各方面和全过程，协同推进新型工业化、信息化城镇化、农业现代化和绿色化。
	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》	《规划》提出注重发挥成都、德阳、绵阳绿色金融核心区的重要作用；确定了绿色金融发展重点着力的八个方面，分别是大力发展绿色信贷、推动证券市场支持绿色投资、设立绿色发展基金、积极发展绿色保险、丰富环境权益融资工具、推进市（州）绿色金融发展、推动开展绿色金融国际合作和完善绿色金融发展配套机制。
	2022 年 4 月	中国人民银行成都分行	《四川省绿色金融专项行动方案》	对四川省人民银行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。
	2022 年 7 月	四川省经济和信息化厅	《金融支持四川省“5+1”现代产业绿色高质量发展专项行动方案》	将与在川银行业金融机构深入开展产业金融合作，本着政银优势互补、共促发展的原则，引导银行业金融机构为四川“5+1”重点产业园区、重点工业企业和重点工业项目，在节能减排、绿色转型等方面提供多层次、全方位的金融服务。



3.1.2 德阳市相关政策

3.1.2.1 《德阳市加快推进绿色金融发展实施方案》

为贯彻落实中国人民银行等 7 部委《关于构建绿色金融体系的指导意见》，结合德阳实际情况，制定本实施方案。方案提出引导有条件的银行业金融机构设立绿色金融事业部或专营机构；加快建设绿色产业重点企业（项目）信息系统，实行“绿色清单”动态管理；积极发展绿色信贷，引导银行业金融机构建立和完善绿色信贷管理制度和系统，提高绿色信贷可操作性，创新绿色信贷产品和服务。方案提出要争取率先建成四川省绿色金融示范市。

3.1.2.2 《中共德阳市委关于以实现碳达峰碳中和目标为引领加快建设世界级清洁能源装备制造基地的决定》

2022 年 1 月，为德阳全面贯彻落实国家“双碳”战略、加快产业结构战略性调整、构筑绿色低碳发展新优势，《决定》明确德阳市在建设世界级清洁能源装备制造基地的重大使命，积极打造世界先进的清洁能源装备创新策源中心、全球卓越的清洁能源装备成套和极限制造中心、行业领先的清洁能源装备智能制造和产业互联网中心和国内知名的清洁能源装备基础材料和关键零部件供给中心。

3.1.2.3 《支持加快建设世界级清洁能源装备制造基地的若干政策》

2022 年 5 月，为抢抓绿色低碳优势产业高质量发展战略机遇，德阳人民政府出台《支持加快建设世界级清洁能源装备制造基地的若干政策》，从资源环境、研究开发、市场应用、人才保障、开放合作和财政金融六方面，支持清洁能源装备产业重大项目落地德阳。





3.1.2.4 《德阳市“十四五”金融业发展和改革规划》

《规划》明确，“十四五”时期，德阳市金融业将坚持“党管金融、服务实体、科技赋能、绿色发展、系统推进”五个基本原则。围绕“双碳”目标，《规划》提出，着力推进绿色金融组织体系发展、绿色金融产品创新，支持重点产业绿色化改造，助力绿色发展示范区建设。加快推动央行碳减排支持工具落地，持续推动“川碳快贴”扩面上量，扩大绿色信贷规模等。同时，将加大债券融资工具的推介辅导，推动符合条件的绿色企业和绿色项目发行绿色债券。支持国有融资担保公司探索设立结构化绿色产业担保产品，为绿色信贷和绿色债券提供增信服务。

3.2

内部制度办法

3.2.1 《环境与社会风险管理政策》

初步建立和实施环境和社会风险管理体系，统筹长期与短期、个体与社会、发展与环境的关系，在具体授信中将贷款风险分为高、中、低，分别采取不同的政策和策略，最大限度地减少对环境与社会的影响，促进可持续发展。



3.2.2 《绿色信贷指导意见》

为加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，防范环境和社会风险，本行制定《绿色信贷指导意见》，明确绿色信贷工作组织领导、部门职责，对绿色信贷的准入范围、贷前调查、审查审批、贷款资金拨付、贷后管理和退出管理等重点工作做出明确规定，提高服务水平，促进发展方式转变。

3.2.3 《长城华西银行股份有限公司 2021—2025 年绿色信贷发展规划》

为构建科学合理的绿色金融业务体系，深入践行绿色发展理念，推进绿色金融工作，《规划》提出本行将践行绿色发展理念，从战略高度推进绿色信贷，支持绿色循环经济和环保产业发展；调整信贷结构，严控“两高一剩”行业贷款，将有限的信贷资源优先向低碳经济、节能减排、环境保护、循环经济倾斜；完善绿色信贷制度建设与合规审查，加强流程管理，强化源头控制；完善信贷系统功能，加强针对“三农”、小微企业的绿色信贷产品创新；完善绿色信贷的监督与考核，加强绿色信贷队伍建设和培训。



3.2.5 《公务用车及驾驶员管理办法》

为加强公务用车管理，规范公务用车运行，节约运营成本，2022年7月，本行修订印发《公务用车及驾驶员管理办法》，对公车使用采用规范化、制度化管理，要求厉行勤俭节约，减少车辆闲置及浪费，提高车辆使用效率，鼓励采用公共出行方式；严格规范车辆管理和使用，对车辆使用的全过程建立监督检查机制。

3.2.4 《2022 年信贷工作指引》

积极落实德阳市绿色金融专项行动方案，树立低碳、绿色、环保的信贷经营理念，《指引》提出加大对节能环保型企业的信贷投放，大力支持传统优势产业技术改造、低碳、环保技术革新项目，加大对生态环保、节能环保、清洁能源、绿色现代农业、绿色建筑、绿色交通、绿色消费的信贷投放；信贷资源要向绿色产业、绿色企业和绿色项目倾斜，确保绿色信贷规模稳步增长；优化本行绿色信贷的审批机制和流程；严格控制不符合国家环保、产业政策以及“两高一剩”贷款投放，压降全行高耗能、高污染贷款占比。

3.2.6 《2022 年管理行综合绩效考核办法（试行）》

本行颁布《2022 年管理行综合绩效考核办法（试行）》，建立起统一的绿色信贷考核评价体系，并在社会责任类指标下设绿色信贷指标，对分支机构绿色信贷相关制度执行情况进行考核，以要求全行各部门、分支机构按照《绿色信贷指导意见》开展各项工作，有效促进本行绿色信贷等重点业务发展，进一步引导本行重视价值创造能力提升，建立有效的激励约束机制。



04

PART FOUR

环境相关产品 与服务创新

4.1

绿色金融产品创新

根据小微企业“小、快、灵”的经营特点，本行对应设计了“短、频、快”的特色金融产品，在原有贷款产品基础上创新推出诚易贷、经营通、容易贷、投保贷、POS流水贷、POS快易贷、小额保险贷、小额循环贷、税易贷等特色绿色金融产品，加大了对小微企业资金需求的扶持力度。为提高人民群众居住生活条件，提升城镇发展质量，本行推出“城市更新改造贷款”“清洁能源产业贷款”等绿色产品，积极推进“清洁银行”建设，助力地方绿色低碳发展。

4.1.1 容易贷



贷款对象

小型企业、微型企业、个体工商户及小微企业主；



贷款方式

抵押、质押；



贷款利率

贷款利率根据借款人的行业风险、管理水平、财务状况、营运能力、盈利能力等因素综合确定，原则上参照本行利率定价系统的定价执行；



环境相关条款

借款企业属于绿色信贷支持行业的，各经办机构应优先建立接受客户申请，在业务办理时效、产品定价上给予相应的支持；



贷款额度

“容易贷”一般贷款的单户贷款金额最高不超过 1000 万元。借款人的贷款总额及具体贷款的额度应依据根据实际经营需求合理确定。“容易贷”快速贷款的单户贷款金额最高不超过 300 万元；



还款方式

等额本息、等额本金、不规则还款或“按还款周期结息、到期还本”方式（仅贷款期限 1 年以内可执行）。



4.1.2 城市更新改造贷款

贷款对象

经政府认可、授权或委托从事城市更新改造的借款人；

贷款用途

用于支付城市更新改造项目的拆迁、补偿安置、拆建改造、物业修缮、基础设施和公共配套服务设施更新建造、环境整治以及项目后续建设期间各项投入及费用；

担保方式

按照本行授信和押品管理有关规定和项目具体情况，合理确定担保方式；对本行参与的同业牵头的银团贷款，贷款担保方式可执行银团贷款相关要求；

贷款利率

根据本行利率管理相关制度，综合考虑借款人资金实力、与本行的合作关系、贷款担保情况、项目收益等因素后进行合理定价；

贷款期限

根据项目改造规模、难易程度、施工周期、项目还款现金流等因素合理确定贷款期限；

还款方式

根据项目实际情况合理确定贷款项目建设期和还款计划，并在合同中予以明确。建设期可不归还贷款本金，项目建成后，每年至少两次偿还本金。

4.1.3 经营通

贷款对象

小型企业、微型企业、个体工商户及小微企业主；

环境相关条款

贷款人从事经营的行业不属于国家和地方政府禁止类、限制类行业；

担保方式

保证、抵（质）押；

贷款利率

贷款利率根据借款人的行业风险、管理水平、财务状况、营运能力、盈利能力等因素综合确定；

贷款期限

期限最长不超过 60 个月；

还款方式

等额本息、等额本金、按周期结息到期还本、不规则还款。

4.2 线上金融服务创新

4.2.1 “适老化”服务，提升客户体验

本行于 2022 年 1 月上线手机银行适老版本，结合老年群体实际需求，从手机银行 APP 简洁、易用、稳定及智能化等方面进行改造，在新版手机银行 APP 中提供适老版本一键切换，从模块简化、功能突出、字体增大、业务引导等多个方面，充分考虑无障碍客户需要，提升客户体验。

4.2.2 科技赋能金融，创新业务模式

本行加强大数据技术在金融产品的应用，创新推出“新网联合贷”和“网e贷”。“新网银行贷”依托新网银行的互联网平台获客，本行与新网银行基于各自的大数据风控技术进行线上自动审批、贷后管理及风险控制；“网e贷”是本行基于个人公积金数据、按揭贷款数据、代发工资数据、金融资产数据，针对辖内本地客户，运用大数据技术进行分析评价，线上办理，随借随还的个人贷款。两种贷款实现了本行全线上自助服务，降低金融服务成本，科技赋能践行绿色低碳发展理念。

4.2.3 助推线上业务，服务乡村振兴

为加强“三农”金融服务，切实发挥金融在巩固脱贫攻坚成果中的重要作用，本行积极响应德阳市“送码入户、一键贷款”，全力支持打造德阳金融服务“三农”的“码上振兴”品牌。本行什邡支行联合什邡村镇银行对什邡市鑫和川芎种植专业合作社经营场景及区域手机号码支付业务进行了线上线下联合推广，活动期间什邡支行及什邡村镇银行手机号码支付客户新增 3554 户，交易笔数新增 2102 笔，交易金额新增 453.97 万元，极大提高当地人民生产生活的便利性。



05

PART FIVE

环境风险管理流程

贷前调查

贷款调查阶段以实地调查为主，间接调查为辅，对客户提供的信息和资料的真实性、全面性和准确性进行尽职调查，并对企业的基本情况、项目的可行性进行初步调查。通过环保部门提供的信息对企业或项目在环境保护上是否存在违规违法行为，贷款用途是否符合国家产业政策、环境保护和能源利用的规定，企业所生产的产品质量是否符合节能减排技术标准和监管要求，项目日后是否给环境带来不利影响等内容进行调查。对客户的财务状况、公司治理情况、发展前景、未来对客户生产经营和财务状况产生的影响的因素等内容进行调查。



审查审批

贷款审查和审批阶段，应根据贷款经营单位上报的调查资料、环保部门提供的信息以及客户自身节能环保信息的披露为基础，依据相关法律法规、国家产业及节能环保政策、人行和原银监会发布的相关政策等，通过财务分析和非财务分析，对绿色信贷的合法合规性、安全性和效益性进行审查。对绿色信贷的开工建设，必须严格审查以下基本内容：第一，项目必须符合国家的产业政策以及市场准入的标准；第二，项目应当具备审批核准或是备案程序；第三，必须获得用地预审许可；第四，必须获得环境影响评价审批；第五，通过节能评估审查；第六，符合安全以及城市规划等规定和要求。对违反国家产业及环保政策，存在对环境和社会造成重大及负面影响的项目和客户给予审批否决。对存在环保违法行为或是存在潜在的环境和社会风险的项目给予否决。

资金拨付

将客户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，均应当设置环境和社会风险评估关卡，对出现重大风险隐患的，可以中止直至终止信贷资金拨付。

贷后管理

贷款发放后，贷款经办机构应严格控制贷款用途，定期不定期对客户进行察访，了解企业对贷款资金的用途方向。建立与环保部门信息沟通机制，了解客户的环保执法情况，并通过对客户的环保信息的分析，对可能带来的信贷风险做出预警，以便有效地防范和控制环境和社会风险。对于节能环保产品开发、污染治理技术改造等客户，要全程了解产品和技术的研究和改造情况，要求客户定期提交主营业务的收益情况，了解相关产品在 market 的发展情况，动态监控贷款的市场风险。对绿色信贷的环境效益影响进行监控管理，对客户的经营节能环保业务对环境的影响进行分析。并定期开展绿色信贷自评估报告。

退出管理

重点分析和监测高污染高耗能和产能过剩行业。对列入环保部门“挂牌督办”名单并要求限期治理的企业，密切关注其整改进展情况，如整改后仍不能达到环保要求的，停止对其新增授信并尽快收回原有贷款。对节能减排虽达标但环保运行不稳定或节能减排目标责任不明确、管理措施不到位的存量客户，将其列入退出名单，不增加新的授信，并根据企业具体情况及时调整贷款期限，压缩贷款规模直至完全退出。



06

PART SIX

环境风险和机遇 分析与管理

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。

表 6-1 长城华西银行环境风险识别分析

风险因子	风险描述	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— 洪涝灾害	德阳市境内有沱江、涪江、青白江等多条河流，且德阳市地处成都平原东北部，属亚热带湿润季风区，夏季易发生区域性暴雨天气，易引发旱涝灾害。城区易涝点、山区及沿山区等受灾风险高，存在很大的人民财产生命安全隐患。	短期	股东、员工、客户	运营成本上升、收入下降	信用及运营风险	加强银行防雷防汛意识和做好设备管理，对洪涝地质灾害隐患网点进行摸底调查工作，建立隐患网点风险等级工作台账，进行针对性安全防范和管理。
物理风险— 地震	德阳市位于四川盆地的西北缘，属于地震活跃区，曾经遭受过 2008 年汶川大地震的严重影响。地震可能造成人员伤亡、房屋倒塌、基础设施损坏等灾害，存在很大的人民财产生命安全隐患。	短期	股东、员工、客户	运营中断、运营成本上升、收入下降	信用、市场及流动性风险	建立健全地震应急预案，加强地震监测和预警，提高员工和客户的防震减灾意识和能力，加固房屋和设施，购买地震保险，及时恢复生产和服务。
物理风险— 环境污染	银行对贷款客户资质审核或贷后管理上监督不到位，客户的经营行为可能造成环境污染或生态破坏，从而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	信用、声誉及流动性风险	设立风险及关联交易委员会，构建贷款全流程风险管理体系，强化信贷业务全流程风险识别、预警、处置能力，定期评估信贷相关风险管理情况，降低因环境污染事件发生带来的负面影响。
转型风险— 政策与法规	碳中和背景下，银行需调整业务结构与国家及地方政策导向的适配性，可能导致客户流失。	中长期	股东、客户	运营成本上升、收入下降	信用、市场及流动性风险	积极学习绿色低碳政策法规，结合德阳市经济发展规划，调整银行内部管理政策及贷款策略，将有限的信贷资金投放到装备制造、新能源新材料等绿色领域。
转型风险— 市场	银行信贷政策无法满足投资人的绿色低碳偏好，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	做好绿色信贷发展规划，结合自身实际情况，合理安排绿色低碳发展专项信贷计划，加大绿色金融产品及服务创新力度，提升绿色金融服务质量和效率。
转型风险— 客户	银行绿色转型可能导致部分资质不达标的客户流失，面临收入下降风险。	长期	客户、股东	收入下降	导致流动性及市场风险	开展绿色转型宣传，关注绿色低碳产业，拓展符合绿色低碳要求的优质企业。广泛宣传解读绿色金融政策和工作成效，全力提升整个社会的责任意识和参与意识。

表 6-2 长城华西银行环境机遇识别分析

机遇因子	机遇描述	对财务或战略的影响	可能降低的金融风险	举措
成渝双城经济圈	中央推动成渝地区双城经济圈建设，为德阳市金融业发展提供了重大战略机遇，德阳市银行可以借助成都市的金融资源和政策优势，加强与成都市的金融合作和协调，提升德阳市金融业的区域影响力和竞争力。	资金及业务需求增加	降低信用、声誉及市场风险	本行将积极推动构建“核心与窗口功能在成都，关联与支撑功能在德阳”的协作体系；共同打造成德眉资经济金融信息共享平台，实现政务数据资源共享共用、信息“同城同步”、金融服务“无差别受理、同标准办理”；加强与成都市的金融监管协调，推动金融改革创新和风险防控。
社会责任	经历了新冠肺炎疫情等社会挑战，需要更加积极履行社会责任，支持实体经济恢复和发展，关注民生问题和社会公益事业，来增强社会影响力和品牌形象，提升客户忠诚度和满意度，拓展业务合作空间。	资金及业务需求增加	降低信用、声誉及市场风险	本行将建立完善的社会责任体系，明确社会责任目标和指标；加强社会责任宣传和沟通，提高社会责任认知度和参与度；加大社会责任投入和实施，推动社会责任项目的落地和成效。
绿色金融	四川省对推动绿色低碳优势产业发展作出全面部署，德阳市出台《中共德阳市委关于以实现碳达峰碳中和目标为引领加快建设世界级清洁能源装备制造基地的决定》为德阳金融系统因地制宜做好清洁能源产业金融服务指明了方向。政策导向低碳转型带来大量绿色金融相关需求，银行业务结构向绿色低碳金融相关业务倾斜，及时跟进相关绿色金融产品创新，提升绿色业务需求。	资金及业务需求增加	降低信用、声誉及市场风险	本行积极支持清洁能源企业建设资金需求；优化清洁能源产业信贷政策，提高信贷投放比例；完善绿色金融制度，把绿色发展理念融入本行经营管理各个层面；健全绿色推进机制，设立绿色金融委员会，推进绿色金融发展；做好绿色金融统计工作，加强对相关政策研究，准确把握标准和统计口径。



6.2

利益相关方重大环境议题评估



本行的内部利益相关方包括内部的董事会、股东、管理层与员工。本行结合国际议题、双碳绿金前沿理论设置了 20 项环境议题，通过问卷形式，抽样调查了本行内部利益相关方对 20 项重大性环境议题的关注程度。

6.2.1 内外部十大关键环境议题

问卷结果表明，本行现阶段利益相关 20 项环境议题均处于非常重要（4 分）至极其重要（5 分）之间，其中前十大关键环境议题得分分别为：生态环境保护 4.79、环境治理结构 4.72、应对气候变化 4.70、推广清洁能源 4.68、绿色企业文化 4.67、绿色金融产品创新 4.66、绿色发展目标与战略规划 4.66、绿色办公 4.66、洪水及次生灾害 4.65、绿色理念宣传与倡导 4.64。

6.2.2 重大议题相关边界分析

表 6-3 重大议题相关边界分析

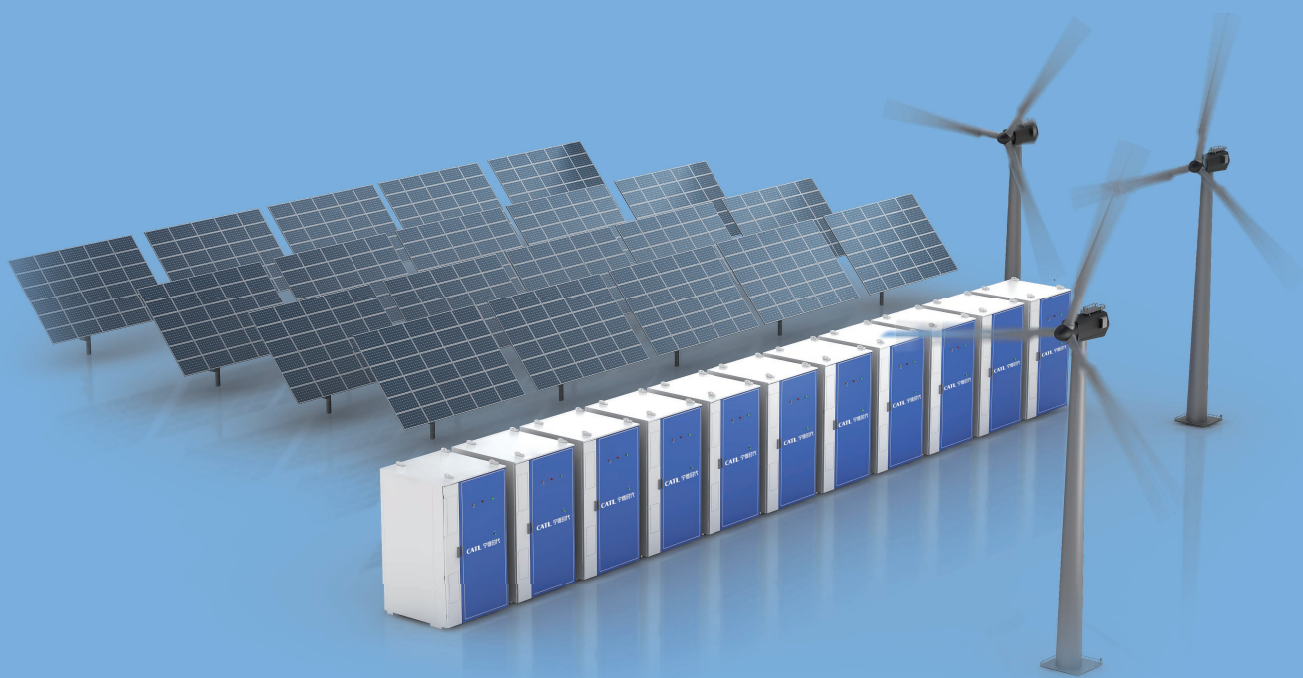
环境相关重大议题	对应相关SDGs 目标	对应相关国际准则	沟通与回应
生态环境 保护	  	GRI 306: 污水及废弃物	报告第六章
环境治理 结构	 	GRI 102-20: 高级管理层对经济、环境和社会主题的责任 PRB 原则 5: 公司治理与银行文化 TCFD 披露建议 1: 治理	报告第二章
应对气候 变化	  	GRI 201-2: 气候变化所产生的财务影响及其他风险与机遇 PRB 原则 2: 影响和目标设定 TCFD 披露建议 3: 风险管理	报告第六章
推广清 洁能源	 	GRI 102-16: 价值观、理念、行为准则和规范 GRI 203: 间接经济影响	报告第三章

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
绿色企业文化	 	GRI 102-16: 价值观、理念、行为准则和规范 PRB 原则 1: 一致性 PRB 原则 5: 公司治理与银行文化	报告第七章
绿色金融产品创新		GRI 203: 间接经济影响 PRB 原则 3: 客户与顾客	报告第四章
绿色发展目标战略规划	 	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 PRB 原则 1: 一致性 TCFD 披露建议 2: 战略	报告第一章
绿色办公		GRI 102-16: 价值观、理念、行为准则和规范 PRB 原则 1: 一致性 PRB 原则 5: 公司治理与银行文化	报告第七章
洪水及次生灾害		—	报告第六章
绿色理念宣传与倡导	 	GRI 413: 当地社区 PRB 原则 5: 公司治理与银行文化	报告第七章

07

PART SEVEN

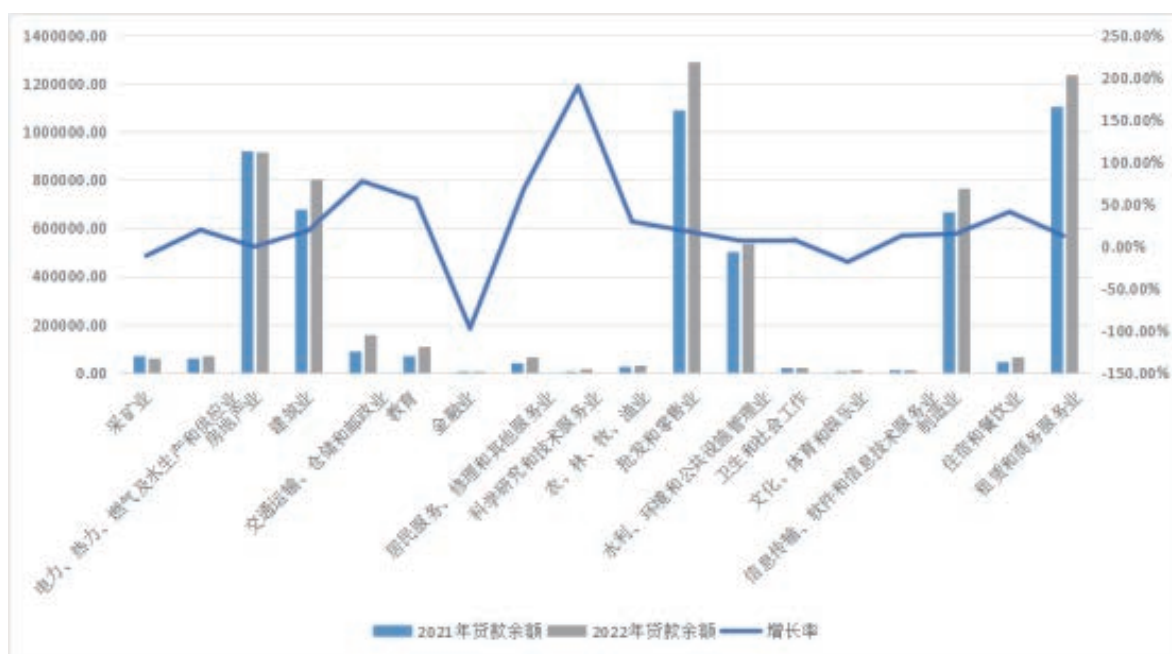
投融资活动环境影响分析



7.1 整体投融资情况

截至 2022 年末，本行资产规模 1,347.03 亿元，存贷规模（不含票据）1,733.71 亿元。其中存款余额 939.94 亿元，较年初增长 10.57%，贷款余额 793.77 亿元，较年初增长 11.14%。

图 7-1 本行分行业整体投融资情况



注：按照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2021) 统计。

7.2 绿色信贷投放情况

截至 2022 年末，绿色信贷贷款余额 3,393.27 亿元，较年初增长 471.16%。其中基础设施绿色升级产业贷款余额较年初增长 118.53%，新增节能环保产业贷款余额 850 万元，生态环境产业贷款余额 485 万元，清洁生产产业 400 万元。

表 7-2 本行 2021 年及 2022 年绿色信贷余额分布情况

产业类别	2021 年末 (万元)	占比	2022 年末 (万元)	占比
基础设施绿色升级	594.1	100.00%	1,658.26	48.87%
节能环保产业	—	—	850.00	25.05%
生态环境产业	—	—	485.00	14.29%
清洁生产产业	—	—	400.00	11.79%
合计	594.1	100.00%	3,393.27	100.00%

注：本表按照人民银行《绿色产业指导目录（2019 年版）》口径统计。

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。2022 年，本行绿色信贷年减排二氧化碳当量 1074.48 吨，年减排标准煤 1363.92 吨，具有显著的环境效益。

表 7-3 本行 2022 年绿色信贷环境效益

环境指标	单位	2022 年
贷款所形成的年节约标准煤量	吨	1363.92
贷款所形成的年减排二氧化碳量	吨	1074.48

注：考虑可得性和可计算性，部分无法量化的环境效益未列入。

7.4

绿色信贷环境效应的测算与表达

(1) 标准煤节约量

$$E = (\omega_c - \omega_h) \times \rho \times \beta \times N \times K \times 10^{-1}$$

本公式适用于高效燃油公交车替代低效燃油公交车的情形。
式中：

E ——项目标准煤节约量，单位：吨标准煤 / 年；

ω_c ——车辆更新项目实施前，老旧车辆的设计油耗，单位：升 / 百公里；若无法获得老旧车辆的设计油耗，可将老旧车辆的实际油耗代入；

ω_h ——车辆更新项目实施后，更新购置车辆的设计油耗，单位：升 / 百公里；

ρ ——油品的体积质量转化系数，即油品的密度，与油品标号有关，单位：千克 / 升；

β ——车辆燃油折标系数，单位：千克标准煤 / 千克。根据《综合能耗计算通则》（GB/T2598-2008），汽油的折标准煤系数为 1.4714 千克标准煤 / 千克；柴油的折标准煤系数为 1.4571 千克标准煤 / 千克；

N ——更新车辆的数量，单位：辆；

K ——购置车辆预计年运输工作量，单位：万公里。



(2) 二氧化碳当量减排量

$$CO_2 = (\omega_c \times \rho \times \alpha_{oil} - \omega_h \times \alpha_{electricity}) \times K \times N \times 10^{-1}$$

本公式适用于电动公交车替代低效燃油公交车的情形。式中：

CO_2 ——项目二氧化碳当量减排量，单位：吨二氧化碳 / 年；

ω_c ——车辆更新项目实施前，老旧车辆的设计油耗，单位：升 / 百公里；若无法获得老旧车辆的设计油耗，可将老旧车辆的实际油耗代入 ω_c ；

ω_h ——车辆更新项目实施后，更新购置电动车辆的设计电耗，单位：千瓦时 / 百公里；

ρ ——油品的体积质量转化系数，即油品的密度，与油品标号有关，单位：千克 / 升；

β ——动力燃油的温室气体排放系数，单位：吨二氧化碳 / 吨燃油，根据《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》，柴油、动力汽油的净热值分别为：42.652GJ/t、43.070GJ/t；温室气体排放系数分别为：74.1kgCO₂/GJ×42.652GJ/t=3.16kgCO₂/kg、69.3kgCO₂/GJ×43.070GJ/t=2.98kgCO₂/kg；

$\alpha_{electricity}$ ——电力的温室气体排放系数，单位公斤二氧化碳 / 千瓦时，按照中国区域电网平均二氧化碳排放因子取值；

K ——购置车辆预计年运输工作量，单位：万公里；

N ——更新车辆的数量，单位：辆。

7.5

绿色债券环境效益

表 7-4 本行 2022 年绿色债券环境效益

环境指标	单位	2022 年
债券所形成的年节约标煤量	吨	5632.66
债券所形成的年减排二氧化碳量	吨	11483.96
债券所形成的年减排二氧化硫量	吨	2.90
债券所形成的年减排氮氧化物量	吨	3.50
债券所形成的年削减生化需氧量	吨	45.21
债券所形成的年削减化学需氧量	吨	83.12
债券所形成的年削减悬浮物	吨	98.69
债券所形成的年削减氨氮量	吨	14.45
债券所形成的年削减总氮量	吨	8.47
债券所形成的削减总磷量	吨	0.91

注：1. 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。

2. 该部分债券环境效益数据计算，根据债券数据可得性，该环境信息披露报告仅披露本行投资于 22 秦农绿色金融债 01 清发 (092280006)、22 桂林银行绿色债 01(2220040)、22 汉口银行绿色债 01(2220063)、22 湖州银行绿色债 (2220068) 债券产生的环境效益。

7.6

绿色投融资活动案例

7.6.1 推动绿色交通升级改造

某公交客运有限公司为绵竹市区内的主要公共交通服务提供者，担负着绵竹市城区、各镇区及村庄公交运营服务任务。该公司有 25 辆天然气公交车到达报废年限，拟采购纯电动公交车进行补充。本行了解该企业资金紧张，短期内难以实现的情况，针对城市公共交通绿色升级问题，本行积极创新绿色金融业务，快速制定绿色贷款方案，推出“公交绿色升级贷”，仅用 9 个工作日成功为该公司发放固定资产贷款 737.5 万元。助力客运公司引入零污染、零排放的纯电动公交车，打造真正意义上绿色、环保的公共交通出行方式，为市民提供了方便，更为绵竹的人居环境注入了绿色动力。

7.6.2 支持清洁生产产业发展

德阳某节能科技有限责任公司主要从事工业烟气脱硫脱硝、锅炉灰渣处理等清洁节能业务，凭借校园技术加之产研结合帮助诸如东锅、东汽等企业解决部分排放问题。2022 年，面对疫情冲击，资金匮乏成为该公司最需要解决的问题。本行第一时间为该企业设计了一套专利权质押科技贷款的方案，并协同德阳科学技术和知识产权局共同攻克专利权估值难题，顺利发放 300 万元贷款帮助企业渡过难关。

7.6.3 打赢污染防治攻坚战

什邡某环保科技有限公司是一家集危废收集、贮存、综合处理的环保综合型企业，深耕于危险废物治理行业。现已取得三个四川省生态环境厅颁布的《危险废物经营许可证》，并于 2022 年取得能收集贮存 32 个大代码的危险废物经营许可证，其矿物油再生利用项目荣获“国家节能减排示范项目”。本行助力该企业更好服务于产废企业，提升环境治理技术，解决企业资金缺乏难题，为企业发放 400 万元贷款。

7.6.4 助力生态文明建设

邛崃市某公司拟发行企业债，用于泉水湖片区生态修复。该项目树立了邛崃特色旅游点，增加当地居民就业机会，有效实现生态优化、生态经济、生态文化的有机融合。本行重点关注该笔绿色债券发行情况，并于 2022 年投资该债券 2.1 亿元，有效助推邛崃市推进生态文明建设。

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：

贷款所形成的年碳排放量_i = (本行对企业的贷款余额_i / 企业价值_i) × 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 / 本行对企业的贷款余额_i

其中，归属系数_i = 本行对企业的贷款余额_i / 企业价值_i

贷款碳足迹 = $\sum_{i=1}^n$ 贷款所形成的年碳排放量_i / $\sum_{i=1}^n$ 本行对企业的贷款余额_i

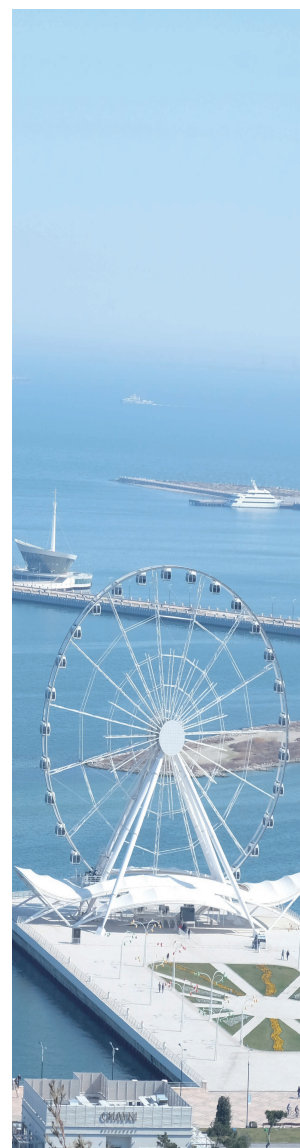
7.7.2 投融资活动碳足迹计算流程

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 化工制造行业部分企业

名称	单位	数值
企业年末贷款余额	万元	30000.00
贷款形成的年碳排放量	tCO ₂ e	73325.27
贷款碳足迹	tCO ₂ e/ 百万元人民币	244.42





08

PART EIGHT

经营活动环境 影响分析



8.1

经营活动自然资源消耗情况

表 8-1 本行 2022 年经营活动产生的直接和间接自然资源消耗

类别	能耗项目	单位	2021 年	2022 年
范围一：直接温室气体排放	员工食堂消耗的天然气	万 Nm ³	5.88	3.52
	CO ₂ 灭火器	tCO ₂	6.56	6.74
	化粪池 CH ₄ 的逸散	吨	2.46	2.39
	企业自有交通运输工具所消耗的汽油	升	63926.10	57150.10
	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	5624.99	5556.38
	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	543.85	519.90
	A3 纸	万张	6.99	7.75
	营业、办公活动所消耗的水	m ³	30321.60	32229.15
	员工通勤	km	3656542.17	3795112.04
	员工差旅	km	692907.00	281268.00

注：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，统计对象为总行及各分（支）行。

8.2

经营活动温室气体排放情况

8.2.1 经营活动温室气体排放数据

表 8-2 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 ₂ e)	人均排放量 (tCO ₂ e/ 人)	总排放量 (tCO ₂ e)	人均排放量 (tCO ₂ e/ 人)
直接温室气体排放	317.12	0.29	249.94	0.23
能源间接温室气体排放	2957.05	2.73	2920.99	2.64
其他间接温室气体排放	1104.35	1.02	1089.65	0.98
温室气体排放总量	4378.52	4.04	4260.58	3.85

- 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), 统计对象为总行及各分(支)行。
2. 直接温室气体排放(范围一)包括食堂天然气消耗量、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。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 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》提供的生活废水缺氧最大 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. 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(乘坐飞机、高铁)。通过问卷调查, 抽样统计员工通勤所采用的交通工具(步行、骑行、公交车、自驾或打车)、对应的里程数及出行比例, 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。

8.2.2 经营活动温室气体排放计算参考

本行经营活动测算基本公式如下:

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

式中:

CO₂——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. 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。

8.3

经营活动绿色低碳措施

表 8-3 经营活动绿色低碳措施

绿色运营类别	绿色低碳措施
绿色节能	1. 充分利用自然通风，合理调控空调温度，减少空调耗能。 2. 更换传统照明系统，使用 LED 灯等高效节能的照明设备。 3. 优化用水管理，制定环保用水计划，张贴标语，采用节水龙头、节水马桶等节水设备，提醒员工合理使用水资源。
绿色办公	1. 推进无纸化办公，减少打印机的使用，倡导双面打印。 2. 提倡使用数字化文件，推进数字化资源整合。 3. 推行远程协作办公和视频会议，减少非必要差旅次数。
绿色餐饮	1. 积极举办“光盘行动”主题宣传和教育活动，号召员工和公众按需购买，严禁浪费。 2. 提倡打包，并采用可降解餐具、环保餐盒等，减少对环境的污染。 3. 宣传文明餐桌，提倡使用公筷，鼓励员工培养健康饮食习惯。
绿色采购	1. 制定绿色采购政策和标准，明确绿色采购的范畴和要求。 2. 采购新办公用品时，在综合考虑价格等因素的前提下，优先选用能源效率高的办公设备。优先采购环保产品和服务，如节能产品、环保包装材料、环保清洁服务等。 3. 办公室用品采用无毒清洁产品和环保建材，提高办公室环保材料使用率。
绿色宣传	1. 制定绿色宣传计划和策略，明确绿色主题，如环保、节能、低碳等。并利用各种传媒平台传播绿色理念，倡导绿色生活方式。 2. 提倡员工使用公共交通工具或单车出行，减少通勤碳排放。 3. 组织内部宣传培训活动，推广环保文化，鼓励员工积极参与环保活动，增强员工环保意识。

8.4 绿色行动及绿色公益

8.4.1 促进合作, 助力双碳目标实现

2022年6月2日, 基于“共建清洁美丽世界”初衷, 长城华西银行广汉支行与德阳市广汉生态环境局联合开展“六·五”世界环境日宣传活动, 活动中双方签订《推动绿色金融发展战略合作框架协议》。本行通过此次合作将加大对绿色、低碳等清洁能源企业的支持力度, 以政策指导和金融支持相结合推动广汉市绿色金融发展, 助力碳达峰碳中和, 为广汉实现绿色低碳高质量发展助力。



8.4.2 聚焦热点，支持清洁能源发展

2022年8月27日，由四川省人民政府、工业和信息化部共同主办的2022世界清洁能源装备大会在德阳开幕，该会议以“新能源·新智造·新时代”为主题。本行党委书记、董事长谭红受邀出席，这体现省市政府对本行多年稳健发展和对地方经济贡献的充分肯定。会上，谭红董事长代表长城华西银行与德阳天元重工股份有限公司签订5亿元授信合作协议，在客户资源共享和融资融信方面加强合作。



8.4.3 坚持公益，践行国有银行使命

2022年4月26日，德阳市召开中江县通济镇乡村振兴联系帮扶工作推进会，会议举行了乡村振兴联系帮扶捐赠仪式，本行向中江县通济镇捐赠授牌，本行拟捐赠120万元，定向用于通济镇桑蚕文化主题公园项目建设。近年来，本行坚定履行国有金融机构的使命与职责，为中江县脱贫攻坚共捐赠资金240多万元，其中向通济镇划拨90万元；在中江县投放贷款余额18亿元，其中在通济镇投放贷款余额1,360万元。



8.4.4 绿色党建，强化清洁银行责任

2022年9月28日，长城华西银行高新科技支行党支部组织开展“清洁能源与我共行”主题党日活动，在世界清洁能源装备制造大会的展览场馆之一——德阳清洁能源装备特色小镇客厅举行，切实感受德阳近年来优环境、强投入、创新动能加速积蓄的城市发展规划，鼓励支行将园区战略发展规划与总行“清洁银行”品牌建设相结合，为地方经济发展提供坚实金融保障。



8.4.5 勤学苦练，加强人才队伍建设

本行各业务条线定期针对其产品和服务对相关人员进行绿色信贷培训，普及绿色金融知识相关情况。2022年2季度，为全面落实“双回归”战略，加快“双转型”步伐，本行邀请业内经验丰富的专家针对城市更新项目和绿色信贷项目开展专题培训；2022年4季度，授信审批部组织开展了绿色信贷识别与报表报送通过培训，推动今后发展绿色信贷工作，加强人才队伍建设与服务能力。

09

PART NINE

数据梳理、
校验及保护

9.1 数据统计管理

为规范本行绿色融资相关统计报表和报告的报送流程，监测本行绿色金融的发展情况，本行制定《绿色融资专项统计制度》，制定绿色融资相关业务数据统计报送流程，明确绿色融资统计报表报送口径、频度及时间。

9.2 数据安全

9.2.1 数据安全组织架构

根据《数据安全管理办法》，董事会作为数据安全决策机构，贯彻执行国家有关数据安全管理的法律法规和决策部署，总体负责数据安全工作的统筹组织、指导推进和协调落实。经营管理层负责确保数据安全管理和职能部门的数据安全管理职责落实。信息科技管理委员会作为数据安全管理机构，主要负责统一规划、推进、管理、协调、落实数据安全相关工作。科技部是本行数据安全保护工作归口管理部门，负责整体牵头开展相关工作。各业务部门、计划财务部、办公室、法律合规部、风险管理部、审计部、人力资源部、消费者权益保护部作为数据安全执行层。



9.2.2 数据安全管理制度与要求

数据安全保护方面，本行制定有《数据安全分级管理办法》《数据安全管理办法》《生产数据提供管理办法》《生产数据修改管理办法》《数据传输安全管理办法》《数据委托处理安全管理办法》《数据共享安全管理办法》《数据使用安全管理办法》和《数据存储、删除、销毁安全管理办法》等一系列制度，规范生产敏感数据的使用、管理，运行、备份、检查、验证等一系列环节规范，提出以下数据安全保护技术手段。

1. 制定了数据库密码、数据库备份等方面的策略，对不同角色权限分类的数据库密码作出了规定。

2. 本行根据实际情况对各系统的数据库设置适当的数据库备份策略，并定期开展数据恢复校验工作。

3. 严格遵守客户信息保护要求，对客户身份信息、交易信息、密码口令等敏感数据信息进行加密处理，系统之间涉及重要信息的报文等本行均进行了加密存储。

4. 定期开展数据库账户权限审核，对访问权限，访问控制策略等做合理设置，并做好日志分析。

5. 控制外部人员接触或获取本行生产数据，防范数据泄露风险。

6. 本行所有办公网及生产网终端计算机均安装了安全终端管理软件，对 USB 接口进行了严格控制，无法读取非授权 U 盘，防止数据拷贝泄露风险。

7. 对生产数据的提取全部需要业务部门提供数据申请单，数据所有部门审批后方可提取。

8. 生产环境操作全部通过堡垒机进行，对数据查询和下载进行审计追溯。

9.3 数据安全应急预案及管理成果

为加强本行运营中断事件的应急管理，本行制定《业务连续性总体应急预案》，为信息技术故障、外部服务中断、人为破坏和自然灾害等事件发生时的应急响应提供指导。

本行应急处置组织架构包含应急决策小组、应急办公室、应急指挥小组、应急执行小组、应急保障小组五个层次。应急决策小组是全行应急处置工作的最高领导机构，负责总行级运营中断事件应急处置过程中重大事项的决策；应急办公室负责牵头运营中断事件处置过程中各小组的沟通与报告工作；应急指挥小组是应急处置工作的指挥中心，负责运营中断事件的组织和指挥；应急执行小组负责业务条线与信息系统及其运行环境的应急处置工作；应急保障小组在应急指挥小组的指挥下，组织调动本部门管理范围内的各级机构资源，协调所需的供应商及其他第三方，共同完成应急处置工作。

2022 年 11 月，本行开展 2022 年业务连续性应急演练工作，包括了重要业务系统灾备切换演练及回切等工作，是本行近年来最大规模的业务连续性实战演练，涉及系统多，关联度复杂，为数据安全提供切实保障，确保系统和终端安全。



10

PART TEN

绿色金融创新 及研究成果

10.1

推动资金直达绿色企业，助力双碳战略

2021年起本行印发《碳减排票据业务专项工作实施方案》，成立了碳减排票据专项工作领导小组，在各个分支行设立了“碳减排票据贴现窗口”，为符合条件的贴现企业提供绿色通道和优惠利率，践行央行资金直达绿色企业政策导向，助力德阳市绿色低碳产业融资，为实现碳达峰碳中和战略添砖加瓦。

2022年8月，本行在人行德阳中支的指导下积极营销、主动作为，采取优惠定价推动产品创新，成功办理首笔金额397万元“川碳快贴”票据业务，2022年累计办理“川碳快贴”票据业务719万元。



10.2

立足小微融资难题，创新贷款担保模式

本行积极开展绿色金融创新探索，针对小企业实行一户一策，快速制定绿色贷款方案，通过先放款后补充抵押的方式为企业解决融资困难，同时，根据企业现金流稳定、回款准时的特点，制定相匹配的还款计划，解决企业贷前缺乏有效抵押物的难题，为地方环境提供有力的金融保障，助力绿色信贷与地方经济建设的结合工作。

针对城市公共交通绿色升级问题，长城华西银行积极创新绿色金融业务，通过结合实际创新绿色信贷担保模式，2021 年，创新提供“公交绿色升级贷”，为宏运公交提供信贷资金 737.5 万元，缓解绵竹市公共交通紧张局面，助力绵竹公交系统绿色升级改造。2021 年 12 月，根据《中国人民银行德阳市中心支行办公室转发关于开展绿色金融案例劳动竞赛的通知》，本行上报的“公交绿色升级贷”案例获得了绿色金融支持实体优秀奖。

10.3

理论与实践相结合，开展绿色金融研究

2022 年，作为德阳市金融学会的团体会员，本行成立跨部门课题小组，结合“双碳”大环境以及本行清洁银行建设的背景，将课题选题定为《区域绿色产业发展与绿色金融服务研究》，并完成省重点课题申报和立项工作。课题组认真开展研究，历时半年，完成论文撰写和结项工作。根据德阳市金融学会《关于 2022 年度重点课题研究评审结果的通报》，本行撰写的论文荣获四川省金融学会重点研究课题理论研究类优秀奖，充分展现了本行在绿色金融领域理论研究水平及实务工作运用能力。

11

PART ELEVEN

未来展望

党的二十大报告指出，要实施全面节约战略，发展绿色低碳产业，倡导绿色消费，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，加快发展方式绿色转型。本行将坚决贯彻落实二十大精神，全面贯彻绿色低碳新发展理念，大力推动本行绿色发展，在促进社会全面进步中积极践行环境和社会责任，助力建设美丽中国。下一步，本行将学习《德阳市“十四五”金融业发展和改革规划》并结合自身情况，把创新绿色信贷产品并落地、开展绿色金融课题研究、发行绿色金融债作为当前和今后一段时期的绿色金融重点工作抓紧抓实，继续探索打造“清洁银行”的发展模式，助力德阳市建设“世界级清洁能源装备制造基地”。



附件：意见建议反馈表

感谢您阅读《长城华西银行股份有限公司 2022 年环境信息披露报告》，为促进本行不断提高履行环境与社会相关能力与水平，真诚邀请您通过填写以下表格对本报告做出反馈，提出您宝贵的意见与建议。

1. 您属于以下哪种利益相关方：

政府 ☐ 监管机构 ☐ 股东 ☐ 客户 ☐ 员工 ☐
社区 ☐ 合作伙伴 ☐ 媒体 ☐ 其他 ☐

2. 您对本行在环境方面履行责任的评价：

很好 ☐ 较好 ☐ 一般 ☐ 不好 ☐

3. 您认为本报告披露的信息是否完整：

是 ☐ 否 ☐

4. 您认为本报告披露的信息是否准确：

是 ☐ 否 ☐

5. 您认为本报告是否提供了您想了解的讯息：

是 ☐ 否 ☐

6. 您认为本报告的内容与版式是否清晰、明确、易懂：

是 ☐ 否 ☐

7. 您对改善和提高本行履行环境责任、践行绿色金融和本报告的其他意见与建议：

欢迎通过以下任意一种方式进行反馈，真诚感谢您的参与！

地址：四川省德阳市蒙山街 14 号

邮编：618000

电话：96836



长城华西银行
GW BANK

电话：**96836**

地址：四川省德阳市蒙山街 14 号

邮编：618000