



广东农信
GDRC

湛江农商银行
ZHANJIANG RURAL COMMERCIAL BANK

湛江农商银行

2023 年度

环境信息披露报告



关于本报告说明：

涵盖期间：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

报告周期：本报告为年度报告

报告范围：本报告披露范围包含湛江农村商业银行股份有限公司总行及辖内分支机构环境信息相关数据。

编制依据：本报告遵循《金融机构环境信息披露指南》（JR/T 0227—2021）、《银行业金融机构环境信息披露操作手册（试行）》、《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》等文件中的环境相关披露要求，充分考虑利益相关方的愿望，结合湛江农商银行的实际情况进行编制。

发布形式：本报告采用中文简体文字撰写，其中 PDF 电子文档可以在湛江农商银行官方网站下载阅读。

报告反馈及联系方式：

通讯地址：湛江市人民大道中 51 号中农商大厦；

邮编：524002；服务电话：0759-2238804。

网址：<https://www.zjnsyh.com.cn/zhanjiang/xxgg/gsgg/>

目 录

一、年度概况	1
1.1 绿色发展战略	1
1.2 主要行动亮点	1
1.2.1 创新绿色金融产品.....	1
1.2.2 加大绿色支持力度.....	1
1.2.3 积极走访对接.....	1
1.2.4 优化风险流程.....	2
1.3 环境相关关键成果与绩效	3
1.3.1 在绿色金融业务方面.....	3
1.3.2 在绿色办公运营方面.....	3
1.4 绿色金融目标愿景	3
二、环境相关治理结构	4
2.1 董事会层面	4
2.2 高级管理层面	4
2.3 专业部门层面	4
三、环境相关政策制度	6
3.1 贯彻落实国家及地方政策	6
3.2 内部政策制度	7
3.3 加强行业交流合作情况	7
四、金融机构环境相关产品与服务创新	8
4.1 绿色信贷创新产品	8
4.2 创新绿色服务	9
4.2.1 开通绿色审批通道.....	9
4.2.2 组建专业化营销服务团队.....	9
4.2.3 实施差别化信贷政策.....	9
4.2.4 简化办贷流程.....	9
五、金融机构环境风险管理流程	10
5.1 金融机构环境风险管理流程	10
5.1.1 实施风险全程管理	10
5.1.2 执行禁入和限入政策	10
5.1.3 持续监测环境效益	10
5.1.4 建立绿色金融数据质量管理机制	10

六、环境因素对金融机构的影响	11
6.1 环境风险和机遇分析	11
6.1.1 本行识别的短期、中期和长期的环境相关风险和机遇.....	11
6.1.2 环境相关风险和机遇对金融机构业务、战略的影响.....	13
6.2 气候与环境风险压力测试	13
七、金融机构投融资活动的环境影响	14
7.1 绿色投融资所产生的环境效益	14
7.1.1 整体投融资情况及其对环境的影响.....	14
7.1.2 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分析.....	14
7.1.3 披露商业银行报告年度内客户投融资情况及其对环境的影响进行分析.....	17
7.1.4 商业银行代客户管理的绿色投资资产及报告年度内的变动情况.....	17
7.2 投融资活动碳排放量测算	17
八、经营活动的环境影响	19
8.1 经营活动资源消耗和温室气体排放	19
8.1.1 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.....	19
8.1.2 金融机构采购的产品或服务产生的间接温室气体排放和自然资源消耗.....	20
8.2 经营活动环境影响的计算方法	20
8.3 金融机构采取环保措施所产生的环境效益	21
8.3.1 绿色办公方面.....	21
8.3.2 光盘行动方面.....	21
8.3.3 绿色公益方面.....	22
8.3.4 绿色宣传方面.....	22
九、数据梳理、校验及保护	23
9.1 绿色信贷数据管理	23
9.1 数据安全与数据治理	23
9.2.1 数据安全管理体系.....	23
9.2.2 数据安全管理体系.....	23
9.2.3 数据安全应急预案.....	24
十、绿色金融创新及研究成果	25
未来展望	27

一、年度概况

1.1 绿色发展战略

为落实党中央、国务院关于加强生态文明建设的重大决策，积极贯彻绿色发展理念，以“碳达峰，碳中和”作为目标导向，主动谋划和发展绿色金融，助力污染防治攻坚为导向，有序推进碳达峰、碳中和工作，本行制定了《湛江农村商业银行股份有限公司 2023-2025 年绿色信贷专项发展战略》，努力实现 2023-2025 年绿色信贷“三增三控”目标。

1.2 主要行动亮点

1.2.1.创新绿色金融产品

本行为绿色环保企业推出“绿融易贷”系列信贷产品，包括绿色项目贷、生态修复贷、节能贷和绿企贷四款信贷产品，支持范围涵盖节能环保项目、绿色农业、生态修复、绿色制造、污染防治、新能源等方面，贷款期限最长可达 10 年；担保方式灵活，可采取项目应收账款质押、股权质押、优质企业或股东保证、其他抵质押等多种担保方式，为绿色环保企业提供优质的一体化、定制化金融服务。

1.2.2.加大绿色企业支持力度

本行积极走访对接市环保局，深入了解辖内环保企业的投融资情况，为环保企业量身定做融资方案。

1.2.3 积极走访对接

2023 年，本行积极践行普惠金融“户户通”工作，主动走访环保企业和对接环保项目，了解企业在绿色信贷方面的需求，为企业提供个性化、差异化的融资方案。

1.2.4 优化风险流程

本行要求各机构在开展信贷业务贷前调查时,须调查分析借款主体的绿色金融情况,将绿色金融情况纳入调查、审查、审批以及贷后管理全流程管理。通过明确各层级风险主体责任,严格执行信贷管理要求,实行风险全流程管理,并定期开展风险排查,进一步强化绿色信贷风险防控工作。

1.3 环境相关关键成果与绩效

本行积极践行绿色发展理念，大力推动绿色金融发展，在绿色金融业务发展和绿色办公运营发展方面有所成就。

1.3.1 在绿色金融业务方面

截至 2023 年 12 月末，本行各项贷款余额为 1859341.65 万元，其中绿色贷款余额 11814.94 万元，比年初增加 2881.22 万元，增速为 32.25%，绿色信贷不良率为 0%，同时严控高耗能、高排放企业贷款；严控环境、安全生产违法违规企业贷款。

1.3.2 在绿色办公运营方面

本行严格遵守环境保护相关法律法规，贯彻践行国家绿色环保碳中和理念，结合实际印发了《开源节流十项倡议》，提高员工节能减排意识，制定节能减排的各项措施，细化绿色办公运营方面的具体目标，加强日常消耗的用水用电管理，提高 OA 钉钉使用水平，推行无纸化办公，要求员工使用双面打印，将绿色环保意识融入办公场所建设、装修等各方面；对办公运营实行预算管理，严格执行统一集中采购、定期申领制度，通过多种方式尽力减少资源消耗及温室气体排放。自有交通运输工具所消耗的燃料与 2022 年基本持平，营业、办公所耗电量与 2022 年相比下降，水量与 2022 年基本持平。

1.4 绿色金融目标愿景

未来，本行将积极贯彻绿色发展理念，以“碳达峰，碳中和”作为目标导向，大力发展绿色金融，支持绿色产业发展，推动引导实体经济实现绿色转型，助力污染防治攻坚为导向，有序推进碳达峰、碳中和工作。

二、环境相关治理结构

本行积极响应人民银行、国家金融监督管理总局、中国银行业协会及省市政府机构工作要求，搭建了由董事会领导、高级管理层统筹管理、执行机构具体落实的绿色金融三级管理机制，切实管理自身在环境相关议题上的风险与机遇，加大绿色信贷业务推动力度，将绿色金融理念贯穿到日常经营管理活动中，全面推进环境信息披露工作。

2.1 董事会层面

本行董事会推行节约、环保、可持续发展等绿色信贷理念，设立战略与三农金融服务委员会，并赋予战略委员会绿色金融发展规划监督和检查的职能，对绿色信贷发展战略及目标的制定与实施进行审批和监督，制定绿色信贷发展战略，对全行环境风险战略及环境信息披露工作进行总体布局、规划和决策，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、评估本行绿色信贷发展战略执行情况。

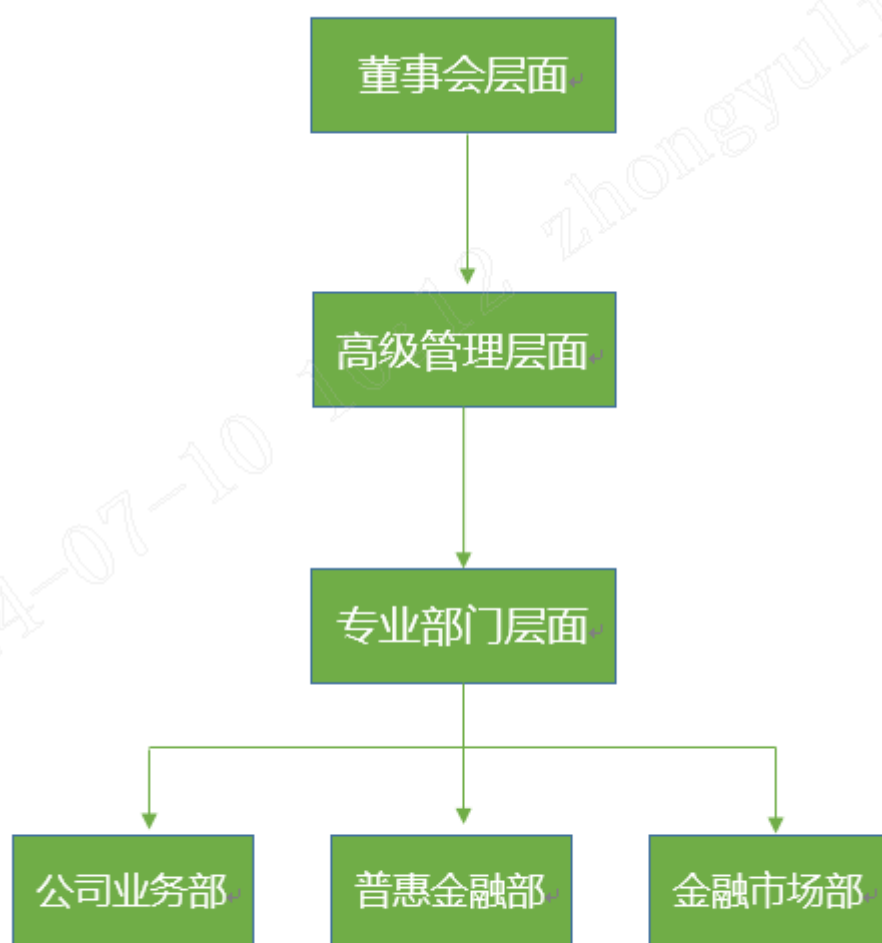
2.2 高级管理层

高级管理层根据董事会的决定，制定绿色信贷目标，建立机制和流程，明确职责和权限，每年度向董事会报告绿色信贷发展情况。明确分管信贷行领导负责牵头绿色信贷工作，配备相关资源，组织开展并归口管理绿色信贷各项工作。

2.3 专业部门层面

本行公司业务部、普惠金融部、金融市场部主要负责做好绿色信贷的营销推广以及绿色金融债的投资工作，积极创新符合市场需求的绿色信贷产品，加快推动各分支机构乡村振兴、绿色金融等业务，负责提供绿色金融业务支持，跟踪督导政策落地实施情况。

环境相关治理结构组织架构图：



三、环境相关政策制度

3.1 贯彻落实国家及地方政策

本行积极贯彻落实中共中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》、《关于加快推进生态文明建设的意见》、人民银行等七部委《关于构建绿色金融体系的指导意见》等文件精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，支持生态文明建设，促进金融发展与生态文明良性循环，突出服务实体经济和服务乡村振兴战略工作主题，支持“百县千镇万村高质量发展工程”促进城乡区域协调发展，充分发挥农村金融主力军的作用，为打造湛江本地特色金融机构提供强有力支撑。

外部政策制度一览表：

颁布机构	颁布时间	政策文件
中共中央、国务院	2015 年 4 月	《关于加快推进生态文明建设的意见》
中共中央、国务院	2015 年 9 月	《生态文明体制改革总体方案》
人民银行等七部委	2016 年 8 月	《关于构建绿色金融体系的指导意见》
广东银监局	2018 年 10 月	《关于广东银行业加快发展绿色金融的实施意见》
人民银行湛江市中心支行、湛江银保监分局、湛江市金融工作局	2019 年 11 月	《湛江市关于加快绿色金融发展的指导意见(试行)》
中国人民银行	2021 年 6 月	《银行业金融机构绿色金融评价方案》
中国银保监	2022 年 6 月	《银行业保险业绿色金融指引》

3.2 内部政策制度

本行以党中央、国务院、省委、省政府相关政策文件为指引，不断完善内部环境制度文件，涵盖发展战略、考核管理等多个方面，为本行绿色信贷发展奠定基础。

内部政策制度一览表：

颁布时间	政策文件	文件内容
2023 年 11 月	《湛江农村商业银行股份有限公司 2023-2025 年绿色信贷专项发展战略》	明确全行绿色信贷战略与目标
2023 年 3 月	《湛江农村商业银行股份有限公司信贷业务投向指引（2023 年版）》	《生态文明体制改革总体方案》
2022 年 12 月	《湛江农村商业银行股份有限公司 2023 年绩效考核方案》	加大对绿色信贷增量考核

3.3 加强行业交流合作情况

为认真贯彻落实党中央、国务院、省委、省政府关于大力发展绿色金融支持绿色低碳转型、助力实现碳达峰碳中和目标的决策部署，本行 2023 年 5 月 18 日参加“金融机构环境信息披露背景及工具使用方法”的线上培训；2023 年 6 月 12 日参加 2023 年湛江市金融机构环境信息披露工作交流会；2023 年 7 月 5 日参加湛江市金融学会举办“牢记习近平总书记嘱托 助力海洋生态建设”绿色金融专题学习活动暨湛江金融大讲堂；2023 年 12 月 20 日通过微信参加广东金融学会绿色金融专业委员会 2023 年年会直播。

四、金融机构环境相关产品与服务创新

近年来,为积极响应国家碳达峰碳中和战略部署,满足多样性和多维度的绿色融资需求,提升本行绿色金融产品供给质量,本行积极推动绿色信贷业务发展与绿色服务理念践行,加强信贷投向政策引导和执行力度,支持绿色产业发展,丰富绿色信贷产品体系;坚持绿色运营,持续推动网上银行、手机银行等电子渠道的建设和功能优化,以科技赋能绿色金融,在全行上下贯彻落实可持续理念。

4.1 绿色信贷创新产品

“绿融易贷”是本行为绿色环保企业推出的系列信贷产品,包括绿色项目贷、生态修复贷、节能贷和绿企贷四款信贷产品,支持范围涵盖节能环保项目、绿色农业、生态修复、绿色制造、污染防治、新能源等多方面,贷款期限最长可达 10 年;担保方式灵活,可采取项目应收账款质押、股权质押、优质企业或股东保证、其他抵质押等多种担保方式,为绿色环保企业提供优质的一体化、定制化金融服务。

湛江某高新技术有限公司成立于 2000 年,是一个集研发、生产、销售和技术服务于一体的综合型环保科技企业公司。该公司主营污水污泥处理技术服务,水处理剂生产、销售和环境污染防治设备的制造、安装、销售等,拥有处理污水污泥方面的环保技术专利 14 项,其中发明专利 1 项,实用新型专利 13 项。2023 年 9 月,该公司生产经营急需资金周转,向我行申请 480 万元贷款,用于采购原材料。本行及时组织专员上门了解企业融资需求,结合企业经营情况迅速为其制定融资方案,为该公司发放了 480 万元的“绿融易贷”,及时解决了其资金周转需求。

4.2 创新绿色服务

4.2.1 开通绿色审批通道

简化贷款审批流程、启用限时办贷机制，在资料齐全、合法合规前提下，针对绿色环保企业实施全流程和一体化的信贷政策，有效提升办贷效率，及时帮助企业解决紧急资金需求。

4.2.2 组建专业化营销服务团队

组建绿色金融专业服务团队，针对“绿融易贷”产品业务强化培训，开展清单制营销走访，主动贴近市场，分析绿色环保企业金融服务需求，下沉服务重心，实现绿色金融资源精准投放。

4.2.3 实施差别化的信贷政策

加强尽职调查和授信项目的合规管理，坚决压降淘汰落后产能领域贷款，优先支持新能源、节能环保和资源综合利用等领域的绿色信贷项目，努力实现绿色信贷“一增三控”目标，不断提升绿色信贷金融服务水平。

4.2.4 简化办贷流程

优化办贷内外流程，简化普惠贷款申办资料，简化贷款审批流程，启用限时办贷机制，在资料齐全、合法合规前提下，针对绿色环保企业和企业主实施全流程和一体化的信贷政策，以批量、白名单、线上审核等多种形式推进普惠贷款，有效提升办贷效率，让“普惠金融”深入人心，及时帮助企业解决紧急资金需求。

五、金融机构环境风险管理流程

5.1 金融机构环境风险管理流程

本行通过明确各层级风险主体责任，严格执行信贷管理要求，实行风险全流程管理，并定期开展风险排查，强化绿色信贷风险防控工作。

5.1.1 实行风险全流程管理

为满足绿色金融信贷业务环境风险的管理要求，按照企业客户面临的环境和社会风险情况将客户分为 A、B、C 三类，本行对贷前调查增加绿色金融分析的内容，对企业客户开展环境和社会风险方面的调查、评估以及审查。同时做实信贷风险贷后排查工作，对有潜在重大环境和社会风险的客户，制定有针对性的处置措施。

5.1.2 执行禁入和限入政策

实行“环保一票否决制”，严禁新增任何高污染、高能耗的资源性行业以及产能过剩行业等“两高一剩”行业授信。坚决对落后产能项目、节能环保不达标、安全生产不达标、严重污染环境且整改无望的企业压缩退出存量贷款。

5.1.3 持续监测环境效益

本行已在信贷管理系统增加“绿色信贷”和“绿色信贷用途”标志，实现了系统录入、数据核查、用途查询、风险提示等功能，大大提高了本行绿色信贷数据的准确性、及时性，为业务开展奠定了良好的基础。

5.1.4 建立绿色金融数据质量管理机制

本行制定了《湛江农村商业银行股份有限公司 2023-2025 年绿色信贷专项发展战略》，明确本行绿色信贷战略发展目标：持续扩大绿色信贷规模，严控环境不友好企业信贷投放，加快形成促进绿色金融发展的体制机制，深入探索实现环境效益和经济效益双赢，以绿色金融促机构转型，努力实现 2023-2025 年绿色信贷“三增三控”目标。

六、环境因素对金融机构的影响

根据气候相关财务信息披露工作组（TCFD）的相关研究成果，气候环境相关风险主要包括物理风险和转型风险两大类，针对上述风险，湛江农商行持续进行气候环境风险的识别，同时关注相关风险带来的发展机遇。

6.1 环境风险和机遇分析

6.1.1 本行识别的短期、中期和长期的环境相关风险和机遇

与气候和环境相关的影响因素主要包括：一是实体因素，主要指物理性的气候变化事件，如自然灾害、水资源短缺等引发的风险：包括洪水、台风、海啸等极端天气带来的急性风险以及气温升高、海平面上升等长期气候模式发生带来的慢性风险；二是转型因素，主要是指为向低碳经济转型，政策、法律、技术和市场等方面产生的风险，如国家环境相关标准的政策出台、为满足国家低排放标准 and 节能降耗规定对技术的要求、设备的更新、成本增加等影响，以及环境排放标准提高可能增加高排放企业财务成本，从而降低其支付能力等。

环境风险类型	环境风险因素识别	风险影响	影响时间	应对措施与机遇
实体风险	急性风险	台风、洪水等极端天气时间严重程度提高	短期	加强基础设施、设备建设和防护，定期对重要资料进行备份、保管，定期开展突发灾害演练，完善突发事件应对机制。
	慢性风险	降雨量变化和天气模式极端波动 平均气温上升 海平面上升	长期	加强绿色信贷及其他金融投融资业务的风险考量，定期开展气候与环境变化压力测试，及时调整环境风险偏好设定与发布。

转型风险	政策和法规风险	在国家对碳排放标准的不断提高和环保处罚要求趋严背景下，政府和监管机构不断完善环境保护政策规定，如不能及时对相关政策了解，则可能面临监管和法规风险。	中长期	相关业务部门根据国家监管最新规定和要求，及时调整本行绿色信贷及其他金融资金业务的投放政策和风险要求。
	技术风险	本行绿色信贷客户及其他金融资金业务投放对象：以低排放选择替代现有产品和服务、对新技术的失败投资、低排放技术转型的前端费用等引发的风险	中长期	根据国家环境保护政策和技术发展趋势，适时对本行绿色信贷及其他金融资金业务投放进行调整；及时梳理本行信贷资产结构，加大节能减排及循环低碳产业的信贷投放，严格控制或压退“两高一剩”行业、逐步退出高污染、高排放信贷客户。
	市场风险	本行绿色信贷客户及其他金融资金业务投放对象：客户行为变化、市场信号不稳定、原材料成本上涨等引发的风险	中长期	
	声誉风险	本行绿色信贷客户及其他金融资金业务投放对象：消费者偏好转变、行业污名化、利益相关方对利益相关方负面反馈日益关切等引发的风险	中长期	

6.1.2 环境相关风险和机遇对金融机构业务、战略的影响

随着我国围绕“碳达峰、碳中和”环境保护政策目标，政府采取大规模减排行动和限制污染性活动，以及在国家环境标准的不断提高和环保处罚的趋严等趋势下，伴随绿色低碳科技的快速发展，涉及污染性和高碳资产等高污染、高耗能行业的各类业务坏账风险将逐步凸显。气候和环境的变化及其产生的各类风险因素具有长期性和不确定性，本行将持续关注，根据政府和监管机构的政策要求，参考同业经验，加强对环境风险量化技术的学习，建立环境风险管理机制，包括建立环境风险识别、管理、披露和反馈的政策流程与组织保障等，防范上述潜在风险因素通过多种方式演变为各类金融风险。

6.2 气候与环境风险压力测试

本行目前暂未开展环境风险压力测试。未来本行将根据 TCFD 框架指引及《金融机构环境信息披露指南》，参考同业经验，建立环境信息披露工作机制，逐步完善绿色金融战略、治理、风险管理和环境影响量化技术等相关的环境风险识别、管理、披露和反馈的长效机制，推动本行绿色金融可持续发展进程。

七、金融机构投融资活动的环境影响

7.1 绿色投融资所产生的环境效益

7.1.1 整体投融资情况及其对环境的影响

截至 2023 年底，本行信贷结构整体轻重适中，侧重于批发零售业、农林牧渔业，支农支小方面效果明显。另外，绿色信贷所分布行业主要集中在制造业中，均投向节能环保产业，充分体现了本行对实体经济的支持力度。

7.1.2 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分析

作为当地法人机构，本行持续精耕支农支小主业，坚守支农支小定位，不断优化信贷资产结构，努力推进转型升级，支持绿色发展，兼顾经营、社会和环境效益。具体行业信贷投向如下表：

湛江农商银行 2023 年末行业信贷结构变动（人民银行统计口径）

单位：万元

序号	行业	2022 年末	2023 年末	变化幅度
1	各项贷款余额	1723553.79	1859341.65	7.88%
2	A. 农、林、牧、渔业	131431.3	123508.01	-6.03%
3	B. 采矿业	928.7	120	-87.08%
4	C. 制造业	135669.31	164110.66	20.96%
5	D. 电力、热力、燃气及水的生产和供应业	4804.87	2470.97	-48.57%
6	E. 建筑业	131009.61	134828.44	2.91%
7	F. 批发和零售业	238675.68	253059.04	6.03%
8	G. 交通运输、仓储和邮政业	19147.47	19736.91	3.08%
9	H. 住宿和餐饮业	28223.31	33006.07	16.95%
10	I. 信息传输、软件和信息技术服务业	956.65	1421.44	48.59%
11	K. 房地产业	53650.74	48131.46	-10.29%
12	L. 租赁和商务服务业	40844.57	38330.98	-6.15%
13	M. 科学研究和技术服务业	2902.38	2345.78	-19.18%
14	N. 水利、环境和公共设施管理业	6076.61	4270.88	-29.72%
15	O. 居民服务、修理和其他服务业	3806.21	7533.87	97.94%
16	P. 教育	25089.12	26550.86	5.83%
17	Q. 卫生和社会工作	14134.16	13399.46	-5.20%
18	R. 文化、体育和娱乐业	2213	2581.17	16.64%

湛江农商银行始终秉持绿色发展理念，不断加强信贷投向政策引导和执行力度，丰富绿色产品，支持绿色产业发展。2023 年末，我行绿色信贷余额为 11814.94 万元，比年初上升 2881.22 万元，增速为 32.25%，同时严控“两高一剩”、环境及安全生产违法违规企业贷款。

截至 2023 年末，本行投资绿色金融债 5 笔，债券面额 17500 万元，比 2022 年增加 2 笔，增加 8000 万元。持仓绿色金融债包括：广州农商行发行的绿色金融债一笔，债券面额 2000 万元，重庆农商行发行的绿色金融债一笔，债券面额 4500 万元，南海农商行发行的绿色金融债一笔，债券面额 1000 万元，华夏银行发行的绿色金融债一笔，债券面额 5000 万元，兴业银行发行的绿色金融债一笔，债券面额 5000 万元。具体明细如下：

序号	债券代码	债券简称	建仓日期	持仓面额 (元)	到期日	对环境的 影响分析
1	2221018	22 广州农 商绿色债	2022-06-23	20000,000.00	2025-05-5	绿色金融债 募集资金主 要用于支持 绿色金融领 域的业务发 展，优化绿 色产业项目 资产负债结 构，促进行 业稳健发 展，确保资 金不投向高 污染、高耗 能、温室气 体排放集中 密集性项 目，而是达 到助力节能 环保的作 用。
2	2121025	21 重庆农 商绿色金融 债 02	2021-8-12	45,000,000.00	2024-6-7	
3	2221037	22 南海农 商绿色债	2023-4-11	10,000,000.00	2025-11-8	
4	222380001	23 华夏银 行绿债 01	2023-10-26	50,000,000.00	2026-3-30	
5	2328018	23 兴业银 行绿色金融 债 02	2023-10-12	50,000,000.00	2026-6-8	

绿色金融债券，指央行通过审批允许银行金融机构在金融市场发行专门用于实施绿色信贷的金融债券，加大信贷对环保产业项目支持力度，实现中国产业经济结构与环境良性互动，为经济可持续健康发展奠定强大金融基础。绿色金融债券募集资金均主要用于支持绿色金融领域的业务发展，优化绿色产业项目资产负债结构，

促进行业稳健发展，确保资金不投向高污染、高耗能、温室气体排放集中密集性项目，从而达到助力节能环保的作用。

本行投资绿色金融债亦是间接为绿色企业提供了融资帮助，加大了对绿色环保企业支持力度，从根本上推动我国绿色产业经济结构的有效调整和健康发展。

7.1.3 报告年度内客户投融资情况及其对环境的影响分析

2023 年本行支持的绿色信贷业务为小微企业流动资金贷款，主要有湛江晨鸣林业发展有限公司，经环境信息披露工具计算，折合排放二氧化碳当量（吨）为 1802.612118 吨。下表为碳排放核算核算详细列表。

类别	温室气体排放量（吨）
电力 CO ₂ 排放量	2050707.3154
热力 CO ₂ 排放量	879049.0306
化石燃料燃烧排放	1171658.2848
煤排放	1101441.4
柴油排放	8632.1284
天然气排放	37230.6779

7.1.4 银行代客户管理的绿色投资资产及报告年度内的变动情况

本行暂无相关情况。

7.2 投融资活动碳排放量测算

根据《我国金融机构碳核算现状及政策建议》指出：在银行间市场发行的碳中和债要求发债机构在发行前提供独立评估认证报告，按照“可计算、可核查、可检验”的原则，对绿色项目能源节约量、碳减排等于预期环境效益进行专业定量测量。我行投资的绿色债券皆二级市场购买，属于间接持有，非发债机构，持有的绿色债券债务人为金融机构，非项目融资企业。我行对碳中和、碳排放指标知识仍缺乏系统了解，执行指标控制方式方法不够专业系统，因而无法对我行投融资活动碳排放量进行测算。

促进行业稳健发展，确保资金不投向高污染、高耗能、温室气体排放集中密集性项目，从而达到助力节能环保的作用。

本行投资绿色金融债亦是间接为绿色企业提供了融资帮助，加大了对绿色环保企业支持力度，从根本上推动我国绿色产业经济结构的有效调整和健康发展。

7.2.1 报告年度内客户投融资情况及其对环境的影响分析

2023 年本行支持的绿色信贷业务为小微企业流动资金贷款，主要有湛江晨鸣林业发展有限公司，经环境信息披露工具计算，折合排放二氧化碳当量（吨）为 1802.612118 吨。下表为碳排放核算核算详细列表。

类别	温室气体排放量（吨）
电力 CO ₂ 排放量	2050707.3154
热力 CO ₂ 排放量	879049.0306
化石燃料燃烧排放	1171658.2848
煤排放	1101441.4
柴油排放	8632.1284
天然气排放	37230.6779

7.2.2 银行代客户管理的绿色投资资产及报告年度内的变动情况

本行暂无相关情况。

八、经营活动的环境影响

8.1 经营活动资源消耗和温室气体排放

8.1.1 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

a)金融机构自有交通运输工具所消耗的燃油。为加大对经济实体支持的同时落实降能节流，根据本行公务用车管理办法有关要求，对本行公务用车加强管理，坚持严谨规范的出行事前报批制度，加强公务用车的出行管理，防范超编制配车，严控公务用车的数量和规模，坚持保障公务和厉行节约相结合。2023 年，本行自有交通运输工具用油量与 2022 年基本持平。

b)金融机构自有采暖（制冷）设备所消耗的电力。本行积极响应国家关于节能降排的能源政策，严格落实节能降耗的各项措施与加强日常的用电监督管理，不定期开展照明与电器的使用情况巡查，落实部门管理责任，降低非工作时段与公共区域的采暖（制冷）设备、设施及照明的电力消耗，2023 年营业、办公用电量约为 350.77 万千瓦时，2022 年营业、办公用电量约为 405.38 万千瓦时，同比下降 13.47%。

c)金融机构营业、办公活动所消耗的水。本行开展有针对性的节水措施，杜绝长流水，做到人走水关闭，2023 年消耗水量 71103.11 吨，2022 年消耗水量 68872.9 吨，同比上升 3.23 %，基本持平。

d) 营业办公所使用的纸张。本行加强了对办公用品的管理，结合本行《开源节流十项倡议》，提倡纸张双面使用，重复利用。2023 年由于本行的经营活动与业务营销拓展增加，总行 A4 纸张用量较 2022 年增加 55%，全行 A3 纸张用量 48000 张，A4 纸张用量 6142000 张。

8.1.2 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

本行通过环境信息披露工具进行相关统计，自身经营所产生的碳排放量详情如下表所示。

排放源类别	排放量	单位
公务用车消耗的汽柴油产生的 CO ₂ 排放量	79.410481920000	tCO ₂
范围一温室气体排放量	79.410481920000	tCO ₂
采自于非可再生能源的电力、热力产生的 CO ₂ 排放量	4273.592158340001	tCO ₂
范围二温室气体排放量	4273.592158340001	tCO ₂
办公用纸量	25.039384770000	tCO ₂
范围三温室气体排放量	25.039384770000	tCO ₂
金融机构温室气体排放量	4378.042025030002	tCO ₂

8.2 经营活动环境影响的计算方法

本行报告期内主要通过与上年同期费用列支数据进行对比分析方法对环境影响进行计算，下一步，本行将通过聘请专业环境监测机构对经营活动进行全方位的测算与控制。

8.3 金融机构采取环保措施所产生的环境效益

为弘扬国家“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，培育全行员工节约集约循环利用的资源观，营造绿色办公、低碳生活氛围，推动节约型机关建设，本行积极开展绿色办公、光盘行动、绿色公益、绿色宣传的行动。

8.3.1 绿色办公方面

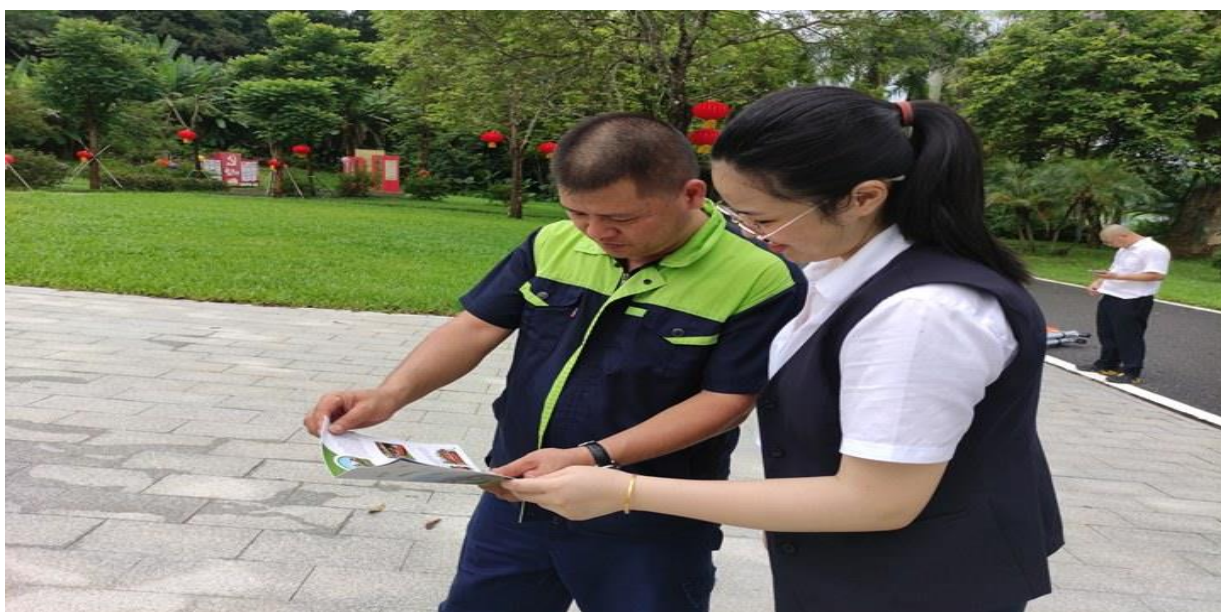
节约用电，做到人走灯灭，不留长明灯，各办公设备做到人离断电，降低能耗；节约用水，按需取水，定期检查水龙头等相关水具，杜绝“人走水还流”现象；节约办公用品，提倡纸张双面使用、重复利用，减少一次性用品的使用，按需领用办公用品；提出开源节流十项倡议。费用支出与 2022 年基本持平。

8.3.2 光盘行动方面

饭堂就餐，提倡适量取餐，少量多次，自觉“光盘”。主动使用公筷公勺，引导绿色健康的用餐习惯。积极动员倡导持续践行“光盘行动”，不定期组织开展“光盘行动”专项检查、抽查，引导员工增强节约意识、珍惜物力财力，养成绿色健康、勤俭节约良好习惯，拒绝舌尖上的浪费，保持长期推进工作韧性，坚决制止餐饮浪费行为。

8.3.3 绿色公益方面

湛江农商银行切实履行社会责任，积极开展系列公益活动，用实际行动诠释金融从业者的社会担当，做绿色金融创新的践行者。组织员工前往湖光岩宣传“绿色低碳”知识，倡导大家保护地球家园，做绿色生活方式的行动者，带动更多人在日常生活中实现绿色变革，为社会公众参与实现“双碳”目标注入正能量。



8.3.4 绿色宣传方面

湛江农商银行微信公众号、官方网站等渠道先后发布世界地球日、植树节等绿色、环保和 ESG 相关的推文，宣传绿色环保理念。

九、数据梳理、校验及保护

9.1 绿色信贷数据管理

本行制定《湛江农村商业银行股份有限公司信息安全管理办法》、《湛江农村商业银行股份有限公司信息数据分级保护和安全管理办法》等制度对信息安全进行管理，强化数据管理规范，明确信息分类及保护基本原则和确定信息安全保护职责分工，建立具体的信息分类分级机制，搭建完善信息资产生命周期管理体系，对信息资产的产生、获取、修改、存储、分发、备份、恢复、清理、转储及销毁进行全生命周期管理，订立各环节操作规范，确保信息的完整性、可用性与保密性。本行建立包含安全决策层、安全管理层、安全执行层和安全监督层的完整信息安全组织架构，全方位保障本行各类信息系统安全、持续、稳健运行。

9.2 数据安全和数据治理

9.2.1 数据安全管理体系

本行建立包含安全决策层、安全管理层、安全执行层和安全监督层的完整信息安全组织架构，建立信息分类分级机制，制定《湛江农村商业银行股份有限公司信息安全管理办法》《湛江农村商业银行股份有限公司信息数据分级保护和安全管理办法》等制度，搭建完善信息资产生命周期管理体系，全方位保障各类信息系统安全、持续、稳健运行，确保信息的完整性、可用性与保密性。

9.2.2 数据安全保护措施

本行不断建立和完善信息安全管理规章制度和操作规程，规范和加强信息安全管理。本行定期进行安全评估和安全加固，部署网络层面和系统层面的访问控制、安全审计及安全监控技术措施；制定了各业务系统的应急方案，

定期对系统进行更新、维护和测试，做好数据备份工作，确保数据的及时恢复；为所有终端及服务器安装防病毒系统，并定期更新病毒特征代码，以及时发现、处置病毒；组织全部员工参加信息安全教育培训，提醒员工及时报告网络与信息安全事故；按照最小特权原则为用户分配权限及划分岗位，加强用户账号和权限管理，关键岗位实现职责分离。本行每年开展信息科技安全检查，包括营业网点网络管理、办公终端数据安全、办公网络安全、计算机桌面安全等。

9.2.3 数据安全应急预案

本行制定《湛江农村商业银行股份有限公司信息科技突发事件综合预案》、《湛江农村商业银行股份有限公司信息科技外包服务应急预案》、《湛江农村商业银行股份有限公司网络安全突发事件应急处置预案》等应急预案，完善应急响应流程及应急事件处理预案，健全信息系统灾备管理体系。本行搭建信息科技突发事件应急组织架构，保证在突发信息科技事件时，各职能小组严格按照流程及时进行逐级汇报，按照各自职责要求做好应急响应处理，在最短时间内处置突发事件，最大限度减少损失，确保资金安全，维护金融和社会稳定。本行建立长效的人员保障机制，确保相关人员能够胜任应急处置工作，定期开展应急演练，保证应急处置人员的熟练度。

十、绿色金融创新及研究成果

绿色金融创新案例 1:

湛江市某生物化工科技实业有限公司，成立于 2001 年，是以海洋生物资源综合利用为核心，集海洋生物创新产品研发、生产及销售为一体的国家高新技术企业、广东省农业龙头企业和广东省创新型企业。公司主营海洋糖类、氨基酸、海藻酸、黄腐酸钾等原料；壳寡糖功能肥料；壳寡糖小肽类功能性饲料添加剂、海洋特种肥料等 5 大系列 30 多个产品。

2023 年 2 月，该公司因采购原材料的需要，向我行申请了 995 万元的贷款。鉴于该公司项目是湛江市的重点支持项目，且其采用的技术先进，对生态环保有较大的支持力度，我行对此高度重视，在深入研读了最新的绿色金融政策文件后，我行对该公司进行了全面的绿色金融分析。结合其经营范围、主营业务及行业投向，我们认定该公司的绿色金融类别为 C 类，意味着其运营活动不会对环境和社会产生明显的不良影响。根据 2023 年广东省的企业环境信用评价，该公司在本年度并未获得具体的环境信用评价结果。在安排专人对接并限时完成贷款调查后，我们为该公司量身定制了金融服务方案。结合其良好的发展前景和我行的绿色金融政策，最终决定为其发放 995 万元的贷款，贷款期限为三年。

绿色金融创新案例 2:

湛江某浆纸有限公司成立于 2005 年 12 月 7 日，集机制纸、制浆、造林于一体的全国大型造纸企业，目前主要业务有机制纸、制浆、林业等，机制纸业务是公司收入和利润的主要来源。公司机制纸主要产品类别为双胶纸、静电纸、白卡纸、防粘纸，公司目前机制纸的产能主要集中在双胶纸、静电纸、白卡纸 3 个系列。因生产过程节水、废水处理及资源化综合利用与日常经营需支付货款，故向我行申请流动资金 5000 万元，期限 3 年。湛江农商银行及时组织专人对接，深入了解企业经营状况，并制定专项金融服务方案，最终授信该公司 4800 万元资金，用于支付公司日常经营支出。

未来展望

“十四五”时期是碳达峰的关键期和窗口期，做好金融支持绿色低碳高质量发展工作，是新时期新阶段党中央、国务院赋予金融体系的光荣使命和重要任务。面对新形势与新挑战，本行将聚焦碳达峰、碳中和目标，持续做好绿色金融顶层设计和规划，贯彻落实《湛江市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等文件精神，以碳达峰、碳中和目标为牵引，推动湛江辖内企业优化产业结构、创新绿色低碳技术和清洁生产，支持企业建设清洁低碳、安全高效的现代化能源体系，提高资源能源节约集约利用效率。同时不断丰富绿色金融产品与服务，满足绿色金融领域多样化需求，扎实推进地方绿色金融发展，力争实现 2025 年末绿色信贷规模不低于 3 亿元；绿色信贷增速不低于同期各项贷款增速，力争实现 2023-2025 年绿色信贷年均增速不低于 30%；绿色信贷占一般贷款比重逐年上升；“三控”即控制绿色信贷不良率不高于各项贷款不良率以上 3 个百分点；严控高耗能、高排放企业贷款；严控环境、安全生产违法违规企业贷款。

湛江农村商业银行股份有限公司

2024年7月12日

