

# 2023年度 环境信息披露报告



美好银行  
美好生活



# 报告编制说明

## ◎ 报告范围

### 1. 报告组织范围

本报告以长沙农村商业银行股份有限公司为主体部分，涵盖本公司总部、辖内分支机构。

### 2. 报告时间范围

2023年1月1日至2023年12月31日。

### 3. 报告发布周期

本报告为年度报告。

## ◎ 报告采用称谓

本报告采用《长沙农村商业银行股份有限公司2023年度环境信息披露报告》名称。

## ◎ 编制依据

本报告内容遵循中国人民银行2021年7月发布的《金融机构环境信息披露指南》(JR/T0227-2021) 及相关要求。

## ◎ 编制原则

本报告秉承真实、及时、一致和连贯的原则，确保信息披露准确客观。

## ◎ 数据与信息说明

本报告所披露的数据与信息主要通过以下方式获得：

1. 本行内部运营相关统计报表等；
2. 基于报告框架的定性与定量信息采集表等；
3. 本行项目融资主体及非项目融资主体提供的相关文件材料。

本报告中的数据以2023年1月至2023年12月期间的数据为主，部分包括以前年度数据和2024年数据。

## ◎ 报告指代说明

为便于表达，在报告中以“长沙农村商业银行股份有限公司”及“长沙农商银行”“本行”表示。

## ◎ 发布形式

本报告采用电子版形式发布，可在本行网站查询。

## ◎ 联系方式

长沙农村商业银行股份有限公司

地址：湖南省长沙市天心区芙蓉南路一段439号农村金融大厦

电话：0731-89801901



长沙农村商业银行  
CHANGSHA RURAL COMMERCIAL BANK



# 目 录

## CONTENTS

- P01 一、年度概况
  - P01 (一) 总体概况
  - P01 (二) 关键成果与绩效
  - P02 (三) 战略规划与目标愿景
  - P03 (四) 工作亮点
  
- P04 二、环境相关治理结构
  - P04 (一) 组织体系
  - P04 (二) 机构设置
  
- P05 三、环境相关政策制度
  - P05 (一) 外部政策制度
  - P07 (二) 内部政策制度
  
- P08 四、环境相关产品
  
- P09 五、环境风险管理流程
  - P09 (一) 各项风险管理制度逐步完善
  - P09 (二) 建立环境风险管理体系
  
- P10 六、环境风险与机遇
  - P10 (一) 环境风险分析
  - P10 (二) 环境机遇分析
  - P11 (三) 环境风险管理



- P12 七、经营活动的环境影响
  - P12 (一) 核算范围与排放源识别
  - P13 (二) 温室气体种类及GWP的确定
  - P13 (三) 自身经营活动产生的温室气体排放与构成
  - P15 (四) 节能环保措施
  
- P17 八、投融资活动的环境影响测算
  - P17 (一) 项目投融资所产生的环境影响
  - P18 (二) 非项目融资业务的环境影响
  
- P20 九、数据梳理、校验及保护
  
- P21 十、绿色金融产品创新实践
  - P21 创新案例
  - P22 展望未来
- 



# 1 年度概况

## （一）总体概况

长沙农商银行成立于2016年9月，由原望城农商行、雨花、天心、芙蓉、开福农商行5家法人机构合并组建，注册资本50亿元，下设18个职能部室、1个事业部、11个一级支行、166个网点，是长沙地区规模较大、综合实力较强、网点数量最多、服务范围最广的地方性银行。

本行深入贯彻落实党中央、国务院碳达峰、碳中和重大战略部署，积极践行节约、环保、可持续发展的绿色发展理念，坚守经营定位，持续提升绿色金融服务水平，大力支持湖南“三高四新”战略和美丽湖南建设，全力打造高质量发展的“绿色银行”。

## （二）关键成果与绩效

表 1-1 2023年长沙农商银行关键成果和绩效表

类别	指标	单位	数值
绿色金融业务	信贷余额	亿元	1,137.18
	绿色信贷余额	亿元	21.83
	其中：较年初增加值	亿元	7.73
	较年初增幅	%	54.82%
自然资源消耗与温室气体排放	营业、办公所消耗电力	兆瓦时	9,505
	营业、办公所消耗的燃气	标准立方米	20,023
	自有交通运输工具消耗的汽油量	升	8,570
	营业、办公所消耗的纸张	公斤	100,000

类别	指标	单位	数值
自然资源消耗与温室气体排放	温室气体排放总量（范围1+范围2）	吨二氧化碳当量	5,059.53
	其中：直接温室气体排放量（范围1）	吨二氧化碳当量	62.75
	间接温室气体排放量（范围2）	吨二氧化碳当量	4,996.78
	温室气体排放总量（范围1+范围2+范围3）	吨二氧化碳当量	8,079.9
	其中：员工通勤产生的温室气体排放量	吨二氧化碳当量	1,771.29
	员工商务差旅产生的温室气体排放量	吨二氧化碳当量	917.70
	人均温室气体排放量	吨二氧化碳当量	3.84

### （三）战略规划与目标愿景

#### 1. 战略规划

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续深入贯彻落实党的二十大精神 and 中央、省委、市委经济工作会议部署，深入落实省联社各项决策部署，制定新五年发展规划，明确战略发展方向，积极融入“新发展阶段、新发展理念、新发展格局”，坚持“稳中求进”工作总基调，统筹发展与安全，统筹当下与长远，强化金融供给，提质金融服务，实现高质量发展。为此结合本行实际，制订了《长沙农村商业银行股份有限公司2021—2025年改革发展总体规划》，确定2021-2025年本行绿色信贷战略为“践行绿色金融理念，通过信贷制度有效引导企业行为，重点支持绿色产业发展，坚持信贷资金投向环境评价的一票否决制度，规范自身节能环保行为”。

#### 2. 目标愿景

本行践行“绿水青山就是金山银山”发展理念，紧跟“双碳”目标，致力成为政府放心、监管放心、社会知名、员工认同的“绿色银行”，持续加强绿色金融长效机制建设，积极探索绿色金融支持经济协调可持续发展的新模式，力争成为



农村商业银行发展绿色金融“标杆行”。

#### **(四) 工作亮点**

##### **1. 加大支持力度，信贷规模稳步上升**

本行坚持把发展绿色信贷业务的着力点落在实体经济上，结合“碳中和”战略，积极发展绿色信贷，支持绿色经济、低碳经济、循环经济领域，清洁能源、节能环保、新能源等战略性新兴产业，以服务实体实现绿色转型为己任，积极推动“绿色金融”业务快速健康发展，坚定不移建设“品质长沙”。截至2023年，本行绿色贷款余额为21.83亿元，较年初新增7.73亿元，增幅54.82%。

##### **2. 坚守经营定位，创新服务新模式**

本行始终坚守支农支小支微支民的定位，紧跟绿色金融方向，融入基层、融入人心，构建“党建+产业园”“党建+村庄”“党建+农户”服务体系，将绿色金融与普惠金融相结合，创新建立绿色普惠产品体系。同时制定了《长沙农村商业银行股份有限公司服务乡村振兴2021—2025年专项规划》，通过聚焦农户、新型农业经营主体需求，聚焦乡村产业、乡村治理，以绿色金融为重要工具，牢固树立资源节约、环境保护的绿色金融发展观念，积极构建服务乡村振兴战略与长沙农商银行可持续发展齐头并进的新格局。

##### **3. 贯彻绿色理念，全面提升服务质效**

一是建立绿色金融特色支行。将城中支行营业部设置为绿色金融类特色支行，并在各分支机构配备绿色信贷客户经理，积极推动绿色金融与普惠、新型城镇化等民生领域的有效结合。二是紧跟央行货币政策。人民银行湖南省分行首次将本行纳入碳减排支持工具支持的金融机构范围，为做好碳减排支持工具落地工作，本行印发出台《关于进一步做好碳减排支持工具落地工作的通知》、《关于开展碳减排支持工具推广方案的通知》，成立落实碳减排支持工具领导小组，进一步加强了组织领导。三是严格落实金融机构主体责任，积极参与省金融学会组织的“绿色金融实务”培训，学习绿色金融相关政策和工具应用的实践方法，参与“湖州绿色金融生态圈建设”探寻其可复制推广先进经验。

## 2 环境相关治理结构

本行在总行层面建立相关组织架构，设立了绿色金融相关机构及牵头部门，具体如下：

### （一）组织体系

根据《长沙农村商业银行股份有限公司2021—2025年改革发展总体规划》，成立了规划实施领导小组，统筹推进规划的组织实施。

领导小组由董事长任组长、其他班子成员任副组长，各部室、各支行负责人为成员。领导小组下设规划实施办公室，办公室设在总行信贷管理部，主要负责统筹协调规划实施各项具体工作。

### （二）机构设置

本行在总行层面成立了环境信息披露领导小组，负责统一领导全行环境信息披露工作，研究决定相关重大事项。领导小组下设办公室于信贷管理部，负责具体组织协调工作，加强多方联动，落实相关措施。



## 3 环境相关政策制度

### (一) 外部政策制度

表 3-1 我国绿色金融相关政策一览表

名称	发布时间	印发部门	主要内容
《绿色信贷指引》	2012年	原银监会	推动银行业金融机构关注环境和社会风险，首次开始报送绿色信贷。
《生态文明体制改革总体方案》	2015年	中共中央、国务院	提出对生态文明体制改革的总体要求、制度和方案，首次提出建立绿色金融体系。
《关于构建绿色金融体系的指导意见》	2016年	人民银行等七部委	提出了支持和鼓励绿色投融资的一系列激励措施，并逐步建立和完善环境信息披露制度。
《金融业标准化体系建设发展规划（2016-2020）》	2017年	人民银行等五部委	明确提出了“十三五”金融业标准化工作的指导思想、基本原则、发展目标、主要任务、重点工程和保障措施。
《关于建立绿色贷款专项统计制度的通知》	2018年	人民银行	对绿色贷款专项统计实行管理引导。
《关于印发“绿色产业指导目录（2019年版）”的通知》	2019年	国家发改委等七部委	明确“绿色产业”的定义与范围。
《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	国务院	为贯彻落实党的十九大部署，加快建立健全绿色低碳循环发展的经济体系，提出指导意见。
《金融机构环境信息披露指南》	2021年	人民银行	从披露原则、形式、频次以及内容等方面，对金融机构环境信息披露工作提出了明确的要求。

名称	发布时间	印发部门	主要内容
《银行业保险业绿色金融指引》	2022年	原银保监会	对引导银行业保险业发展绿色金融，有序推进碳达峰、碳中和工作作出指引。

资料来源：政府网站及公开资料整理

表 3-2湖南省绿色金融相关政策一览表

名称	发布时间	印发部门	主要内容
《湖南省贯彻〈中国制造2025〉建设制造强省五年行动计划(2016—2020年)》	2015年	湖南省人民政府	加快建设制造强省，加速推进新型工业化，坚持两型引领发展，加强节能环保技术、工艺、装备推广应用，全面推行清洁生产，大力发展循环经济。
《关于促进绿色金融发展的实施意见》	2017年	湖南省政府金融办等部门	构建和完善湖南省绿色金融体系。
《湖南省金融服务“三高四新”战略若干政策措施》	2021年	湖南省人民政府办公厅	明确提出加大对绿色低碳产业的金融支持力度。
《关于金融支持湖南省绿色低碳发展的指导意见》	2021年	人民银行长沙中心支行等九部门	进一步强化金融对绿色低碳领域的精准支持。
《湖南省推动能源绿色低碳转型做好碳达峰工作的实施方案》	2022年	湖南省发展和改革委员会	制定湖南省碳中和、碳排放的目标和工作方案。
《湖南省减污降碳协同增效实施方案》	2022年	湖南省生态环境厅等7部门	从加强源头管控，突出重点领域、优化环境治理、推动模式创新等7个方面，对湖南省协同推进减污、降碳、扩绿、增长，实现经济社会发展绿色转型进行部署。

资料来源：政府网站及公开资料整理

## （二）内部政策制度

本行不断完善绿色金融管理政策、制度和流程，明确绿色金融支持方向和重点领域，实行差别化、动态化授信政策和风险管理，以下为本行绿色金融相关政策制度一览表。

表 3-3长沙农商银行绿色金融相关政策制度一览表

序号	文件名	主要内容
1	《长沙农村商业银行股份有限公司2021—2025年改革发展总体规划》	聚焦绿色金融、乡村振兴、普惠金融，加大绿色信贷有效投放
2	《长沙农村商业银行股份有限公司服务乡村振兴2021—2025年专项规划》	
3	《长沙农村商业银行股份有限公司2021—2025年普惠金融专项规划》	
4	《长沙农村商业银行股份有限公司绿色信贷管理办法》	明确绿色信贷政策要求、标识管理、流程管理、风险控制
5	《长沙农村商业银行股份有限公司绿色节能贷业务管理办法（试行）》	明确信贷支持范围与对象、贷款特点、贷款额度、贷款用途、期限与还款方式、贷款利率
6	《长沙农村商业银行股份有限公司绿色金融债券募集资金管理办法（试行）》	明确了相关部门的职责以及募集资金的存储、使用、管理及信息披露等流程
7	《长沙农村商业银行股份有限公司绿色信贷指引》	明确绿色信贷管理流程
8	《长沙农村商业银行股份有限公司2023年授信政策指引》	聚焦绿色信贷，制定绿色信贷专题授信指引
9	《关于印发2023年经营机构财务费用配置及绩效考核方案的通知》	明确绿色贷款优惠政策
10	《长沙农村商业银行股份有限公司关于切实做好碳减排支持工具落地工作的通知》	传导政策，细化工作措施，切实做好碳减排支持工具落地工作
11	《长沙农村商业银行股份有限公司关于开展碳减排支持工具推广方案》	制定推广方案，加大碳减排贷款投放力度



## 4 环境相关产品

本行牢固树立绿色发展理念，坚持履行社会责任与实现商业可持续相结合，积极探索创新绿色金融产品服务，全面构建绿色金融服务和管理体系，力争打造具有农商特色的绿色金融文化，为促进绿色发展提供强有力的金融支持。

在双碳目标的指引下，本行紧密结合湖南省经济社会发展战略和实际情况，积极开展产品创新，不断丰富绿色金融产品服务体系。一是创新绿色金融专属信贷产品，贯彻落实国家节能减排发展战略，推出了“绿色节能贷”特色信贷产品，制订了《长沙农村商业银行股份有限公司绿色节能贷管理办法(试行)》，该产品以节能服务商、贸易商为授信主体，以其实施节能订单项下所产生预期销货款或未来节能收益作为主要还款来源的信贷产品，用于满足节能合同项下货物采购、组织生产、施工和货物运输等资金需求的专项贸易融资。二是积极发展电子银行业务，大力发展绿色、安全、方便、快捷的电子银行产品。如推出的“Q支付”，为本行客户提供一站式收银、管理、运营、增值服务及金融解决方案，有效改善了支付环境，降低客户成本。



## 5 环境风险管理流程

（一）各项风险管理制度逐步完善。本行根据中国银行业监督管理委员会颁布的《绿色信贷指引》、中国银监会湖南监管局颁布的《关于加强绿色信贷工作支持环境保护和绿色经济发展的指导意见》（湘银监发〔2018〕10号），结合行内业务管理实际情况，制定《长沙农村商业银行股份有限公司绿色信贷管理办法》以指导全行规范信贷业务、客户、行业、产品的风险管理政策。



（二）建立环境风险管理体系。着眼于淘汰环保、能耗不达标客户，主动加强环保、能耗、安全、健康等各类风险的管理。根据<长沙农商行环境、社会隐患和风险客户分类表>针对信贷业务各环节，分类型制定了绿色信贷尽职调查模板、审核清单和程序，严格执行“环保一票否决制”，引导支行以及客户提高节能减排和环保合规意识。通过开展环境风险识别、环境风险评估、环境风险监测、环境风险控制等流程，对高污染、高能耗、过剩产能、落后产能等环境风险较大的行业，逐步压降行业贷款余额；对存在严重污染环境、发生重大安全生产事故等情况的环境风险客户，视风险程度及整改进度，采取对客户中止贷款、加固担保、终止贷款直至减持退出等措施。持续加大审计监督力度，突出政策落实跟踪审计、风险管理审计及“三重一大”事项等重点领域审计，暂未发现信贷客户发生严重环境风险等问题。

## 6 环境风险与机遇

### （一）环境风险分析

长期以来，本行对环境变化所带来的风险高度重视，并结合自身经营特征和业务范围，重点分析环境和气候变化带来的物理风险和转型风险。

截至目前，来自气候和环境相关的影响因素主要包括：一是物理因素，如自然灾害、水洪灾害等引发的风险，如洪水淹没网点，形成安全风险；二是转型因素，如经济的低碳转型可能带来依赖石油能源行业的利润下降，甚至生存风险，进而引发借款人的信用风险；三是环境政策因素，如环境排放标准提高可能增加高排放企业的财务成本、降低其盈利能力，从而引发市场风险。环境相关风险可能导致本行的运营成本提升，收入下降，信贷风险进一步上升，对碳密集型行业企业的影响也会间接造成银行盈利能力下降，削弱自身竞争力。潜在的声誉损害、法律制裁或业务连续性中断都会给银行持续经营带来不利影响。

### （二）环境机遇分析

在当前“碳达峰碳中和”背景下，我国能源、消费产业结构将发生重大调整 and 变化，经济的发展前景和模式也将改变，对本行提出了更高的要求与挑战。未来新能源、绿色建筑、碳减排等行业将获得极大的发展空间，在这个过程中蕴含着巨大的业务机会。本行将通过提前研究布局，积极支持上述环保行业发展，把握住这一重要发展机遇。积极建立和维护绿色金融友好银行形象；推行绿色服务，秉承低碳办公理念；持续创新开发绿色金融产品和生态价值实现产品，开展绿色公益活动；将绿色金融列为发展战略的重要组成部分，不断加大绿色信贷投放力度。



### （三）环境风险管理

1.针对存在的气候及自然风险，增强本行、分支机构、办公场所等基础设施建设，提高业务连续性管理能力，制定应急预案管理办法。本行总行及各营业网点做好重要凭证的保管和信息安全的保证，防止洪水侵袭；完善相关基建设备和技防手段，有效应对长期极端气候对日常运营的影响，同时在授信流程中将环境风险纳入考量。

2.针对技术及政策风险，本行将持续关注国家与地方环境相关政策，优化绿色信贷授信指引，强化绿色信贷业务系统科技支撑，持续加大审计监督力，限制高碳行业客户准入，推行绿色金融战略，优化信贷资产结构，引导信贷资源向绿色产业倾斜。

3.积极开展环境信息披露。此举有利于利益相关方了解本行对相关市场机遇和风险把握和管理的能力，同时也有利于建立基于信息披露基础上的市场发现与风险管理机制；有利于提升自身气候环境风险管理水平，激励和促进充分发挥金融中介作用，将更多资金配置到绿色低碳领域，助推“碳达峰、碳中和”目标实现。



## 7 经营活动的环境影响

按照中国人民银行编制的《金融机构碳核算技术指南（试行）》，参照GB/T 32150《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的流程和要求，本行按照：1) 确定碳排放核算边界；2) 识别主要的二氧化碳源；3) 确定核算方法；4) 选择与收集碳排放活动数据；5) 选择或测算排放因子；6) 计算与汇总自身的碳排放量的流程开展自身运营过程的核算，开展经营活动的碳排放测算。按照《金融机构碳核算技术指南（试行）》指导思想，在数据可获得的情况下，金融机构可将其运行和活动带来的显著的间接碳排放（如交通、使用的产品、与使用的产品相联系的碳排放、大型活动等）纳入核算。

### （一）核算范围与排放源识别

本行以总部机关及各支行网点、离行设备等固定/移动设备设施和与自身运营有关的供应链作为核算边界。

核算时间为2023年1月1日至2023年12月31日。

按照核算范围划分，自身运营碳排放维度的排放源包括如下领域：

#### 1.范围1

本报告所指范围1是本行自身运营边界内所产生的直接排放，包括核算边界内固定和移动燃烧设备中发生氧化燃烧过程产生的温室气体排放：

- （1）发电机组消耗的柴油；
- （2）食堂消耗的天然气；
- （3）食堂消耗的液化石油气；
- （4）公务用车消耗的汽油、柴油。

## 2.范围2

本报告所指范围2是本行自身运营边界内所产生的间接排放，包含总部机关及各支行网点消耗外购电力所产生的二氧化碳排放：

- (1) 公共机构照明、空调（新风）、电梯、办公设备、公务用车等消耗的电力；
- (2) 离行式ATM配套；
- (3) 助农终端等。

## 3.范围3

本报告所指范围3是指本行自身运营相关的供应链端所产生的间接排放，具体包括：

- (1) 押解车辆外包运输消耗的汽油、柴油；
- (2) 垃圾分类处理产生的排放；
- (3) 日常办公消耗的 A3/A4 纸张、合同用纸及凭证用纸；
- (4) 员工商务差旅涉及的乘坐高铁、飞机、自驾出行产生的排放；
- (5) 员工通勤消耗的汽油、柴油。

### (二) 温室气体种类及 GWP 的确定

本报告所涉及温室气体包括二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）、氧化亚氮（N<sub>2</sub>O）。其中，甲烷（CH<sub>4</sub>）、氧化亚氮（N<sub>2</sub>O）的全球变暖潜势值（GWP）根据《省级温室气体清单编制指南》的规定分别确定为25和298。

### (三) 自身经营活动产生的温室气体排放与构成

结合《湖南省金融机构环境信息披露试点工作方案》和《金融机构环境信息披露指南》要求，在排放源识别的基础上，本行核算并报告了各核算单元的温室气体排放总量，测算了2023年自身经营活动资源消耗情况和温室气体碳排放量，完成了《长沙农商银行2023年度温室气体排放报告》，结果如下：

2023年度，长沙农商银行自身运营温室气体排放总量（范围1、范围2及范围3）为8079.91吨二氧化碳当量，按照员工总人数2104计算，人均温室气体排放

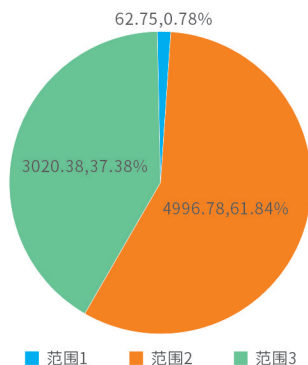
3.84吨二氧化碳当量。

其中，营业、办公所消耗电力的量为9,505兆瓦时，产生温室气体排放4,996.78吨二氧化碳当量；营业、办公所消耗的燃气量为20,023标准立方米，共计产生温室气体排放43.29吨二氧化碳当量；自有交通运输工具消耗的汽油量为8,570升，产生温室气体排放19.03吨二氧化碳当量；外包运输产生排放198.14吨二氧化碳当量；员工通勤产生的温室气体排放量1,771.29吨二氧化碳当量；员工商务差旅产生的温室气体排放量917.70吨二氧化碳当量，营业、办公所消耗的纸张105,000公斤，产生温室气体排放96.54吨二氧化碳当量，营业、办公垃圾处理的温室气体排放量1.14吨。其中，因营业、办公所消耗电力产生的间接排放总量（范围2）占比最高，为4,996.78吨二氧化碳当量。

表7-1 长沙农商银行2023年度自身运营温室气体排放总量构成表

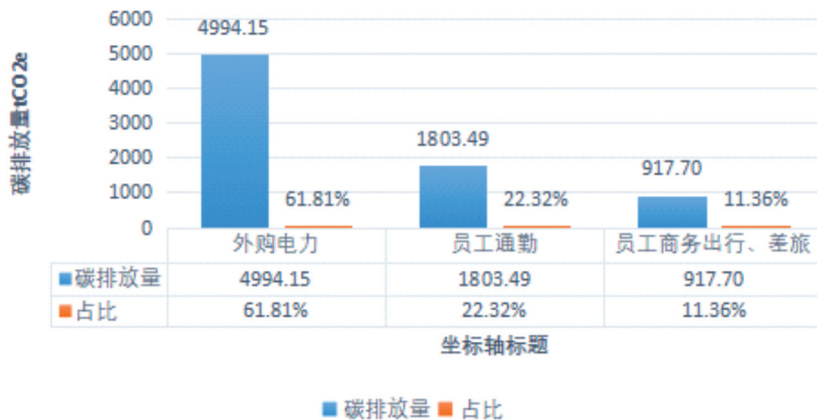
范围	排放量 (吨二氧化碳当量)	占比	人均排放量 (吨二氧化碳当量/人)
范围1排放	62.75	0.78%	0.03
范围2排放	4,996.78	61.84%	2.37
范围3排放	3,020.38	37.38%	1.44
总计	8,079.91	100%	3.84

图 7-1 长沙农商银行 2023年度自身运营温室气体排放总量构成图



按照主要排放源分析，排放最高的前三名分别为：外购电力消耗产生排放4,994.15吨二氧化碳当量，占比61.81%；员工通勤产生排放1,803.49吨二氧化碳当量，占比22.32%；员工商务出行、差旅产生排放917.7，占比11.36%。分析表可见下图所示。

图 7-2 长沙农商银行2023年度主要排放源分析



#### (四) 节能环保措施

本行积极响应国家节能减排号召，深入贯彻落实科学发展观，将绿色发展理念融入经营活动，从员工行为规范、办公能源消耗等多个方面推进银行的绿色运营。

一是节约用电，通过树立“低碳始于心，减排践于行，节能贵于恒”的环保理念，明确在办公场所做到人走灯灭，在阳光充足时，应少开灯或不关灯。减少办公室设备待机耗能，长时间不使用的设备关闭电源。少开空调多运动，使用空调时要求严格执行夏季不低于26℃和冬季不高于20℃的设置标准，下班前半小时关闭空调。尽可能减少电梯使用频率，楼层较低的工作人员提倡步行上下楼。二是节水管

理，开展节水减污活动，提倡员工形成良好的用水习惯，避免大开水龙头，减少水流量，使用后及时关闭水龙头，采取一水多用，循环使用水资源，提高水的综合利用率。三是节油管理，本行严格执行公务车辆使用相关规定，加强全行范围内的车辆管理及燃油管理，不超编制、超标准配置公务车，对油耗高、车况差、尾气排放不达标的车辆予以淘汰。同时，倡导全体工作人员低碳出行，多选择使用公共交通工具，以绿色低碳的出行方式支持节能降耗。四是节材管理，通过积极推动无纸化办公，持续提升OA系统办公质效，提倡纸张双面使用等措施，提高资源的利用效率。



## 8

# 投融资活动的环境影响测算

本行紧紧围绕碳达峰、碳中和发展目标，坚持绿色发展理念，深耕绿色信贷、绿色债券等绿色金融领域，将绿色可持续发展深植企业经营管理，全力助力实体经济实现绿色转型，共同构建生态友好型社会。

因基础数据不可得，报告未能计算并披露本行所有投融资业务的环境影响碳排放及碳减排。仅选取项目融资和非项目融资典型案例，开展环境影响测算工作。根据人行发布的《金融机构环境信息披露指南》（JR/T0227-2021），参照碳核算金融合作伙伴于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于2017年发布的《实施气候相关财务信息披露建议》中有关贷款二氧化碳排放量测算的框架与算法，本行开展了项目投融资业务和非项目投融资业务的碳排放测算及环境影响评估。

### （一）项目投融资所产生的环境影响

在项目投融资业务方面，本行根据对项目的投资额与项目总投资的比例分摊折算项目融资业务对应的碳排放量和碳减排量。

湖南某新材料科技有限公司始终坚持“优质高效、做精做强”的战略方针，以自主核心技术为基础，不断引进并充分吸收国内外先进技术，在推进高新科技产业化和国外技术、设备国产化的进程中，紧密依托人才、技术优势、形成了独特的“科技创新，快速发展”模式，其产品具有轻质高强、隔热保温、防火阻燃、抗渗防潮、隔音降噪、耐久安全、绿色环保、施工便捷、经济节约等优越性能。

“ALC装配式建筑型材智能工厂配套工程”项目，为绿色智能化混凝土搅拌站，采用定制生产线，生产全过程无装载机作业，无二次扬尘和高分贝噪音产生，固废全回收，零排放，全园区环保在线监测，生产全过程数字化管理，建设成可满足年产能100万方混凝土的花园式生态智能产业园。项目总建筑面积1.53万平方米，目前已拥有员工50人，建成后全员约120人。本行于2023年为该项目发放贷款

6000万元。基于项目的可行性研究报告和环境影响报告书，项目运营期间主要消耗的能源种类为工业用水、电力，此外还消耗生产生活用水。

项目采用了具有针对性的、严格的环保措施，在电力节能方面，生产均采用节能设备并在白天使用光伏发电；在节水方面，选用循环冷却水系统、节水型阀门、节能型电力变压器、变频调速等电气设备；建筑节能方面，采用复合墙体，以减少建筑热能损失，合理使用能源。

依据项目采用的各项节能举措，在电力消耗方面，按照保守原则初步估算，项目比未采用复合墙体、节机电设备及节能管理措施的同类项目减少约6%的电力消耗。通过相关措施，水的使用也得到较好的节约控制。贷款产生碳减排量约为17.03吨二氧化碳当量。

表8-1 湖南某新材料科技有限公司环境影响测算

指标名称	单位	数量
贷款规模	万元	6,000
项目总投资	万元	16,000
耗电量	万度	15
耗电碳排放量	吨二氧化碳当量	78.86
耗电碳减排量	吨二氧化碳当量	45.42
贷款碳排放量	吨二氧化碳当量	29.57
贷款碳足迹	吨二氧化碳当量/万元	0.005
贷款碳减排量	吨二氧化碳当量	17.03
单位贷款碳减排量	吨二氧化碳当量/万元	0.0028

## （二）非项目融资业务的环境影响

在非项目融资业务的环境评估方面，本行根据对融资主体的融资额与融资主体



的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和碳减排量。

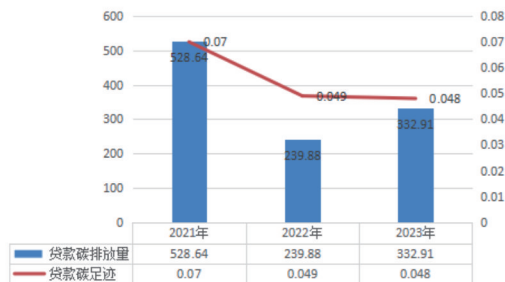
湖南某科技股份有限公司主营业务为再生资源综合利用，该公司设有专业实验室且为省、市两级技术创新平台，是全国目前唯一的省级建筑固废资源化利用“科研双中心”，拥有44项国家专利，5项软件著作权，承担省市重大科研课题20余项，主参编行业标准29项。该公司致力于建立建筑垃圾处理体系，实现垃圾处理的减量化、资源化、无害化，为城市固体废弃物和建筑垃圾处置提供解决方案。2021年在本行贷款余额为7,500万元,主营业务收入为20,212万元；2022年在本行贷款余额为4,900万元，主营业务收入为26,094万元；2023年在本行贷款余额6,900万元，主营业务收入27,022万元。

表8-2 湖南某科技股份有限公司环境影响测算

指标名称	单位	2021年	2022年	2023年
主营业务收入	万元	20,212	26,094	27,022
贷款余额	万元	7,500	4,900	6,900
耗电量	万度	271	243	248
耗电碳排放	吨	1,424.65	1,277.45	1,303.74
贷款碳排放量	吨二氧化碳当量	528.64	239.88	332.91
贷款碳足迹	吨二氧化碳当量/万元	0.07	0.049	0.048

备注：电网排放因子采用湖南区域华中电网0.5257tCO<sub>2</sub>/MWh

图-1 基于业务收入法测算的贷款碳足迹



## 9

## 数据梳理、校验及保护

本行高度重视数据和信息系统的安全工作，明确金融科技部数据安全管理工作，积极推进2021-2023年三年金融科技规划和数字化转型工作方案落地，持续提升网络和数据安全管理能力。一是完善信息科技治理体系，构建了IT服务、质量、数据治理及信息安全管理等体系。二是完善全栈安全防护管控体系，网络和数据安全提升至全面、主动及实时防御水平。三是加强信息系统开发安全管理，通过安全需求评估测试、安全扫描及安全渗透测试等方式提升信息系统安全性。四是组织开展信息科技全面风险评估，根据风险评估国标等对信息科技风险进行持续识别管控。全年未发生重大网络和数据安全事件。



## 10 绿色金融产品创新实践

本行坚持绿色金融创新，深入服务实体经济，持续加大绿色信贷投放，不断优化信贷结构，全力支持绿色金融发展。

### （一）创新案例

#### 绿色金融创新案例一

湖南某环保能源有限公司是一家自主生产燃气发动机组，产业链涉及燃气发动机组制造、电站建设及运营、温室气体综合开发利用以及向行业涉及领域提供产品及服务的新能源技术集团。致力于走自主研发和自主生产的科技创新与低碳发展之路，经过公司科研人员多年的研发、创新，公司已拥有11项发明专利和34项实用新型专利。

自主研发制造的燃气发动机组覆盖900KW-2000KW功率段全线产品，能广泛应用于煤层气（瓦斯）、生物质气、天然气、沼气、工业煤气等燃气发电领域。集团现投入商业运用及在建项目总计380余台机组，总装机容量超700MW以上，产品及服务遍及全国。每年向社会提供近56亿度绿色电力，减少5,600万吨温室气体排放量，创造节能减排效益约人民币46亿元。预计未来三年将实现每年减少7,000万吨温室气体排放，占全国减排量的1%。

本行大力支持新能源技术的发展，为其提供1.27亿元授信，期限2年。

#### 绿色金融创新案例二

某电力建设有限公司，长期服务于国家电网、南方电网、各省市职能部门、国家级众多开发区、产业园区、大型用电单位等，经营范围覆盖全国30个省市、自治区。2018年初，成立海外事业部，在巴基斯坦、缅甸、老挝、柬埔寨等国家和地区开展业务，由区域性企业升级为全国及全球性企业，辐射一带一路海外市场，全面

打造中国民营电力与品牌的影响力。

近年该公司借助具备风电、光伏、抽水蓄能等新能源项目的开发、勘测设计、建设运营能力的优势往新能源开发市场战略转型，在全国各地取得大量的光伏、风电、储能等新能源项目的开发和建设权，已是当之无愧的湖南省民营电力行业的领头羊。

本行为支持其“某长沙产业园光伏储能”项目建设提供3,000万元授信，期限3年，该项目通过在厂房、办公楼屋顶布置光伏组件，采用“自发自用，余电上网”的并网方式，实现绿色发电，预计可带动年度碳减排量11,000吨二氧化碳当量。

## （二）未来展望

作为地方金融主力军，长沙农商银行将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神、中央经济工作会议和中央金融工作会议部署，紧紧围绕高质量发展主题主线，以金融力量助力绿色低碳经济发展。

未来本行将进一步加大绿色信贷投放力度，合理配置信贷资源，创新业务新模式，扩大绿色金融服务覆盖面，全面提升服务质效。积极参与地方绿色金融体系建设，为加快建设绿色湖南贡献农商力量。





长沙农商银行官微



-  长沙市天心区芙蓉南路一段439号农村金融大厦
-  [www.crcbbank.com](http://www.crcbbank.com)
-  0731-96518