

# 2022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

2022年1月1日至2022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2022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2022年1月至2022年12月期间的数据为主，部分包括以前年度数据和2023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“长沙农村商业银行”“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、环境相关产品与服务创新
  
- P09 五、环境风险管理流程
  - P09 (一) 完善各项风险管理制度
  - 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) 经营活动对环境的影响分析
  
- 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) 非项目融资业务所产生的环境影响
  
- P20 九、数据梳理、校验及保护
  
- P21 十、绿色金融产品创新实践
  
- P23 十一、未来展望



# 1 年度概况

## （一）总体概况

长沙农商银行成立于2016年9月12日，由原望城农商行及雨花、天心、芙蓉、开福农合行5家法人机构合并组建，注册资本为人民币50亿元。本行内设22个职能部门、2个事业部，下设总行营业部和12个一级支行，共166个网点。长沙农商银行是湖南省唯一一家省市共建的股份制商业银行，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。

长沙农商银行始终坚守“支农支小支微支民”的经营定位不动摇，勇担社会经济责任，深入贯彻落实碳达峰、碳中和等重大决策部署，深耕绿色金融，突出“绿色”发展导向，积极推进绿色普惠金融，充分发挥地方金融主力军的作用。

## （二）关键成果与绩效

表 1-1 2022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    | 1,026.52 |
|               | 绿色信贷余额         | 亿元    | 14.1     |
|               | 其中：较年初增加值      | 亿元    | 6.88     |
|               | 较年初增幅          | %     | 95.41%   |
| 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   | 8,024    |
|               | 营业、办公所消耗的燃气    | 标准立方米 | 22,126.8 |
|               | 自有交通运输工具消耗的汽油量 | 升     | 6,000    |
|               | 营业、办公所消耗的纸张    | 公斤    | 111,500  |

| 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 | 4,279.63 |
|               | 其中：直接温室气体排放量（范围1）     | 吨二氧化碳当量 | 61.41    |
|               | 间接温室气体排放量（范围2）        | 吨二氧化碳当量 | 4,218.22 |
|               | 温室气体排放总量（范围1+范围2+范围3） | 吨二氧化碳当量 | 7,334.92 |
|               | 其中：员工通勤产生的温室气体排放量     | 吨二氧化碳当量 | 1,592.36 |
|               | 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 | 3.52     |

### （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，全面贯彻党的二十大及历次全会精神 and 中央、省委、市委经济工作会议精神，高度重视党的二十大重大决策部署，深入落实省联社各项经营决策，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，统筹当前与长远经营目标，强化金融供给，提升金融服务。本行结合实际制订了《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》，确定了2021-2025年绿色信贷经营思路与目标。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’一票否决制度，规范自身节能环保行为”。本行坚持绿色发展理念，不断提升绿色金融服务能力，加大对绿色低碳领域的资金支持，加快产品创新，加强科技赋能，提升服务质效，为实现“双碳”目标、共建美丽中国贡献“长沙农商力量”。

#### 2.目标愿景

本行践行“绿水青山就是金山银山”发展理念，围绕2030年前碳达峰和2060年前碳中和目标，致力成为让政府放心、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，成为农村商业银行发展绿色金融“标杆行”。

#### （四）工作亮点

##### 1.积极探索服务方式，提升绿色金融规模

本行坚持贯彻落实绿色发展理念，积极把握新形势下绿色金融业务发展机遇，顺应低碳经济发展趋势，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。截至2022年末，本行绿色贷款余额为14.1亿元，较年初增加6.88亿元，增幅高达95.41%。

##### 2.始终坚守经营定位，不断创新产品服务

本行始终坚守“支农支小支微支民”的经营定位，紧跟绿色金融发展方向，融入基层、融入民心，创立“绿色+普惠”服务体系，创新建立绿色普惠产品体系，将绿色金融与普惠金融服务有机结合。本行制定了《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，以绿色金融为重要支持工具，牢固树立资源节约、环境保护的绿色金融发展观念，积极构建长沙农商银行与服务乡村振兴战略可持续发展、齐头并进的新格局。

##### 3.加强绿色信贷管理，成立绿色专营机构

一是提升信贷管理系统服务能力，优化绿色信贷统计模块。在信贷管理系统中增加标识信息，包括“绿色贷款标识类别”、“绿色贷款用途”等字段。通过系统优化，加强了绿色贷款信息的统计功能，更加便捷、真实的反映绿色信贷投放成果，进而推动本行更好地开展绿色信贷工作。二是成立绿色金融专营机构。建立绿色金融特色支行，将岳麓支行下辖科技支行转型提升为绿色金融专营支行，在各分支机构配备绿色信贷客户经理，推动绿色金融与普惠、新型城镇化等民生领域的有效结合。

## 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》，本行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，办公室设在总行信贷管理部，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 | 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。 |
| 《湖南省实施低碳发展五年行动方案(2016—2020年)》             | 2016年 | 湖南省人民政府办公厅     | 进一步明确未来五年低碳发展的目标和任务，加快实施低碳发展，促进发展方式转变，确保各项任务的完成，更快建成天蓝地绿水清的美丽湖南。  |
| 《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。   |

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制度一览表。

表 3-3长沙农村商业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2022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2022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                              |

## 4

## 环境相关产品与服务创新

本行牢固树立绿色发展理念，坚持履行社会责任与实现经营可持续发展相结合，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，力争打造具有长沙农商银行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，为配合国家节能减排发展战略，本行推出了“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，降低了客户成本。



## 5

# 环境风险管理流程

（一）完善各项风险管理制度。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，制定了《长沙农村商业银行股份有限公司绿色信贷管理办法》，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。本行持续淘汰在环保、能耗方面不达标信贷客户，主动加强环保、能耗、安全、健康等各类风险管理。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、环境风险控制等工作，对高污染、高能耗、过剩产能、落后产能等环境评估风险较大的行业，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评估风险客户，视风险程度及整改进度，采取对客户中止贷款、加固担保、终止贷款直至退出等措施。持续加大审计监督力度，突出政策落实跟踪、风险管理及“三重一大”等重点领域审计，暂未发现信贷客户存在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、降低其支付能力，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上升，收入下降，信贷风险进一步积聚，对碳排放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，经济发展前景和模式也将改变，这都对本行提出了更高的发展要求与挑战。未来新能源、绿色建筑、水处理等行业将获得极大的发展空间，这些行业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灾害风险，增强本行总部、分支机构办公场所等基础设施建设，制定应急预案管理办法，提高业务连续性管理能力。本行总行及各营业网点做好重要凭证保管和信息安全保障，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。将环境风险纳入授信审批流程。

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度，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。一是有利于利益相关方了解本行对相关市场机遇和风险管理能力，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；二是有利于本行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》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碳排放核算，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2022年1月1日至2022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) 食堂消耗的天然气的；
- (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) 办公区域的照明、空调（新风）、电梯、办公设备及公务用车等消耗的电力；
- (2) 离行式ATM设备及配套设施；
- (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) 押解款外包车辆消耗的汽油、柴油；
- (2) 垃圾分类处理产生的气体排放；
- (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2022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2022年度温室气体排放报告》，结果如下：

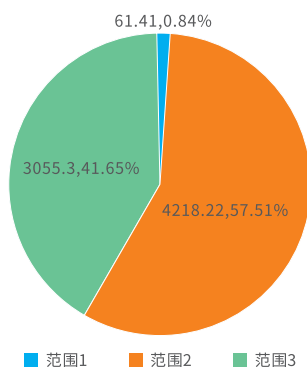
2022年度，长沙农商银行自身运营温室气体排放总量（范围1、范围2及范围3）为7,334.92吨二氧化碳当量，按照员工总人数2,082人计算，人均温室气体排放3.52吨二氧化碳当量。

其中，营业、办公所消耗电力为8,024兆瓦时，产生温室气体排放4,218.22吨二氧化碳当量；营业、办公所消耗的燃气量为22,126.8标准立方米，产生温室气体排放47.84吨二氧化碳当量；自有交通运输工具消耗汽油量6,000升，产生温室气体排放13.57吨二氧化碳当量；外包运输产生排放441.45吨二氧化碳当量；员工通勤产生的温室气体排放量1,592.36吨二氧化碳当量；员工商务差旅产生温室气体排放量917.70吨二氧化碳当量，营业、办公所消耗的纸张111,500公斤，产生温室气体排放102.51吨二氧化碳当量，营业、办公垃圾处理的温室气体排放量1.28吨二氧化碳当量。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4,218.22吨二氧化碳当量。

表7-1 长沙农商银行 2022 年度自身运营温室气体排放总量构成表

| 范围    | 排放量<br>(吨二氧化碳当量) | 占比     | 人均排放量<br>(吨二氧化碳当量/人) |
|-------|------------------|--------|----------------------|
| 范围1排放 | 61.41            | 0.84%  | 0.03                 |
| 范围2排放 | 4218.22          | 57.51% | 2.02                 |
| 范围3排放 | 3055.30          | 41.65% | 1.47                 |
| 总计    | 7334.92          | 100%   | 3.52                 |

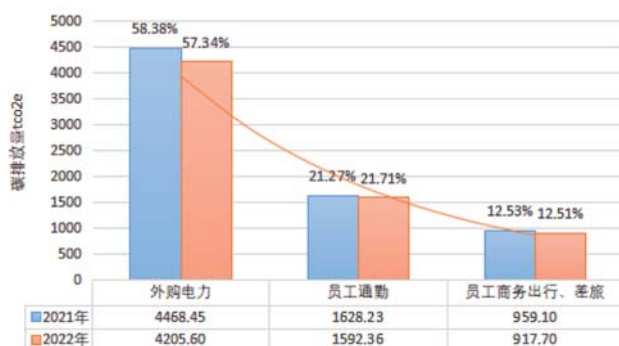
图 7-1 长沙农商银行 2022 年度自身运营温室气体排放总量构成图





按照主要排放源分析，排放量前三名分别为：外购电力（未含离行式设备）消耗产生排放4,205.6吨二氧化碳当量，占比57.34%；员工通勤产生排放1,592.36吨二氧化碳当量，占比21.71%；员工商务出行、差旅产生排放917.7，占比12.51%。分析表可见下图所示。

图 7-2 长沙农商银行2021、2022年度主要排放源对比分析



#### (四) 经营活动对环境的影响分析

为了对本行经营活动产生的碳减排开展量化分析，报告分析了本行2022年采取的主要环保措施效果。估算环境效益如下：

##### 1. 节电管理

本行净购电力是最主要的碳排放源，通过推动绿色办公、淘汰部分高能耗设施设备，倡导人走灯灭、门关电断等减排举措，2022年与2021年相比，网点电力消耗排放下降6.29%，减少碳排放约283.12吨。

##### 2. 节油管理

本行员工在外出办理业务、开会培训以及通勤时，通过倡导绿色出行有效达到节能减排的管理效果。2022年与2021年相比，员工因绿色出行碳排放下降2.2%，减少碳排放约35.87吨。

### 3.节材管理

本行通过提倡纸张双面使用、推行无纸化办公措施，有效减少了纸张使用。开展垃圾分类管理，可回收部分坚决回收。通过电子办公和落实垃圾分类措施，减少A3/A4办公纸张消耗量及处理废弃物排放量约38.15吨。

### 4.节水管理

本行开展节水减污活动，提倡员工形成节约每一滴水的良好用水习惯，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。



## 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于企业经营管理全过程，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。根据中国人民银行发布的《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比例分摊折算项目融资业务对应的碳排放量和碳减排量。以下为具体案例：

长沙邦盛新能源有限公司湖南长沙宁乡年产15万吨磷酸铁锂项目，是基于国家未来汽车能源战略和电动车发展战略及产业化路径的政策背景设计开发的，拟建设以满足年产15万吨的磷酸铁锂的生产基地。本项目产品为磷酸铁锂正极材料（高端），通过先进的生产技术，实现高端磷酸铁锂正极材料性能，并能有效服务于新能源汽车、储能和5G基站等，为我国的锂离子电池、新能源汽车、储能以及5G基站等相关行业的发展提供更好的产品服务。项目总建筑面积为26万平方米。目前已拥有员工90人，建成后人员将达到900人。本行于2022年为长沙邦盛新能源有限公司湖南长沙宁乡年产15万吨磷酸铁锂项目发放贷款2.5亿元。根据项目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，此外还消耗生活用水。

项目采用了具有针对性的、严格的环保措施，在水电使用方面，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，采用外墙保温系统，外墙采用370mm厚混凝土多孔砖，外窗选用双层中空玻璃等节能设计，以减少能量损耗，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，项目比未采用外墙保温、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。通过相关节水措施，水的使用也得到较好的节约控制。贷款产生碳减排量约为45.42吨二氧化碳当量。

表8-1

长沙邦盛新能源有限公司湖南长沙宁乡年产15万吨磷酸铁锂项目环境影响测算

| 指标名称     | 单位         | 数量      |
|----------|------------|---------|
| 贷款规模     | 万元         | 25,000  |
| 项目总投资    | 万元         | 150,000 |
| 耗电量      | 万度         | 144     |
| 耗电碳排放量   | 吨二氧化碳当量    | 757.01  |
| 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    | 126.17  |
| 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    | 7.57    |
| 单位贷款碳减排量 | 吨二氧化碳当量/万元 | 0.0003  |

## （二）非项目融资业务所产生的环境影响

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。具体案

例如下：

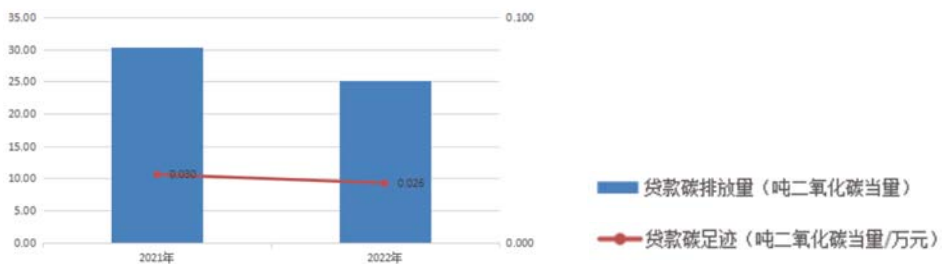
湖南文象炭基环保材料股份有限公司（以下简称“文象炭基”）是一家以环保材料研发技术为依托，以环保建筑材料、装饰材料生产、加工、销售为主的综合性环保企业，拥有数10项环保类专利和环保材料生产核心技术，已形成环保材料研发、生产、加工、销售全流程的整套工艺技术方案和成熟的运营管理模式。2021年文象炭基在本行贷款余额为1,000万元,2021年文象炭基的主营业务收入为6,137.13万元；2022年在本行贷款余额为950万元，2022年文象炭基的主营业务收入为6,587.88万元。

表8-2 湖南文象炭基环保材料股份有限公司环境影响测算

| 指标名称   | 单位         | 2021年    | 2022年    |
|--------|------------|----------|----------|
| 主营业务收入 | 万元         | 6,137.13 | 6,587.88 |
| 贷款余额   | 万元         | 1000     | 950      |
| 耗电量    | 万度         | 35.4     | 33.2     |
| 耗电碳排放  | 吨          | 186.1    | 174.53   |
| 贷款碳排放量 | 吨二氧化碳当量    | 30.32    | 25.17    |
| 贷款碳足迹  | 吨二氧化碳当量/万元 | 0.03     | 0.026    |

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职责，充分做好数据和信息系统保障工作，主要工作措施如下：



一是在建章立制方面，依据国家网络安全等级保护制度、ISO27001及网络安全相关法律法规建立了信息安全管理体系，包含信息安全策略、办法、细则及表单等；二是开展年度信息科技全面风险评估工作，已采购并组织了信息安全专业服务商依据国家信息安全风险评估指南等有关信息安全技术与管理标准对本行进行了一次信息科技全面风险评估，并根据评估情况制定整改计划，对发现的问题进行整改；三是网络安全平台建设方面，已建立DLP数据安全管控平台、态势感知及零信任网络安全等网络安全专用平台，初步建立全栈的网络安全防护体系；四是做好系统建设安全工作，组织人员对本行重要信息系统进行安全需求分析和安全测试，并督促各项目组进行漏洞修复，确保安全需求、安全设计、安全编码及安全测试在各环节正确有效实施；五是做好重要时期的网络安全保障工作，确保了全行基础设施、信息系统安全稳定运行，没有发生网络安全事件；六是做好网络安全意识培训工作，通过组织全行网络安全意识培训和美好科技讲坛等，提升了全员数据和信息系统的安全意识。

## 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。

### 绿色金融创新案例一

湖南朗圣实验室技术股份有限公司成立于2008年10月，主营业务为实验室技术的研究、开发及咨询服务；实验室家具、实验室通风设备、实验室废气废水处理设备的研究、开发、生产和销售。该公司拥有10余年专业实验室工程施工经验，已取得专业施工资质，并依托高校专业资源，建立了实验系统环境治理产学研平台，核心产品(硬质防腐合金操作台、VAV通风柜)拥有自主知识产权和多项专利。建立了一整套自主设计、自主研发、定制生产、标准外协的管理流程，并创新提出“EPC实验系统专业工程建设总承包”模式。公司在2013年已成功转型为实验室建设全过程的专业技术服务及实验室建设工程总包，近年来与全国各地的多家重点院校、制药公司、检测机构签订了实验室建设承包合同。

本行自2013年开始与该公司进行合作，首次合作授信500万元，合作至今已有10年。2022年初，本行通过沟通了解到该公司已中标山东裕龙石化有限公司“山东裕龙岛炼化一体化项目”的石化炼化实验室的整体设计及建造，项目总金额5,899万元，此项目按照“环保优先、绿色发展”目标和循环经济、清洁生产理念，采用国内外成熟可靠、技术先进、环境友好的工艺技术方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，减少污染物的产生量和排放量。我行积极与该公司进行深入沟通，为其在原有授信基础上提供整体授信方案，将综合授信额度提高至1000万元；同时，整合其信贷需求、贴现需求以及上下游结算需求等，提供全面综合金融服务方案，充分支持该公司新项目落地，助推本土企业绿色发展以及化工行业向绿色产业升级转型。

## 绿色金融创新案例二

湖南省拓野机器人自动化有限公司成立于2014年，主营业务为工业机器人制造；工业自动控制系统装置制造；电工机械专用设备制造；机器人系统集成工程及解决方案；机械零件、零部件加工；机械电气设备销售等。该公司技术力量雄厚，拥有强大的技术团队，可提供全面的生产自动化方案设计、生产现场无人化技术革新、综合技术支持服务，在业界被称之为用机器人解决企业难题的“机器人医生”。

2022年2月，本行通过沟通了解到该公司在长沙市雨花经开区洪塘村投资建设光伏组件产业园，其产业园内4栋厂房主体已建成，但采购设备仍有一定的资金缺口。在得知企业的资金需求后，本行立即上下联动，共同商谈授信方案，通过启动绿色信贷的“绿色通道”机制，快速批复贷款2,000万元，全力支持该公司建设光伏组件产业园项目落地投产。本行将持续秉承“绿色是高质量发展的底色”这一理念，加大对清洁能源、节能环保、碳减排等行业的支持力度，将更多金融活水注入绿色低碳环保企业。



## 11 未来展望

2023年，长沙农商银行将继续坚守“支农支小支微支民”的市场定位，紧紧围绕本行5年发展战略规划，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，继续提高政治站位，将发展绿色金融作为贯彻新发展理念的重要发力点，积极履行环境保护和社会责任。紧密围绕碳达峰碳中和目标，做好绿色金融的顶层设计和工作规划，积极参与地方绿色金融体系建设，合理配置各项资源，力争在绿色金融工作中取得更优的成绩，以脚踏实地的行动助力经济社会绿色低碳转型，共建绿色美好家园。



长沙农商银行官微



**长沙农商银行**  
CHANGSHA RURAL COMMERCIAL BANK



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