

2023 常德农村商业银行股份有限公司 环境信息披露报告

二零二四年三月



报告说明

报告期

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

披露范围

本报告以常德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。

披露对象

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

披露依据

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/T 0227-2021)、人民银行长沙中支等九部门《关于金融支持湖南省绿色低碳发展的指导意见》(长银发〔2021〕97 号)、人民银行长沙中支办公室《关于持续推进湖南省金融机构环境信息披露工作的通知》(长银办〔2022〕220 号)及相关要求。

报告数据说明

报告中的财务数据以 2023 年 1 月至 2023 年 12 月期间内的数据为主，部分内容包括以前年度数据，主要来自于常德农村商业银行内部文件和相关统计资料。如无特别说明，报告中涉及货币金额均以人民币列示。

报告发布形式

采用电子版形式发布，可在本行公众号和常德金融超市绿色金融服务平台查询。

报告编制单位

常德农村商业银行股份有限公司

联系方式

常德农村商业银行股份有限公司

地址：湖南省常德市武陵区府坪街道办事处青阳阁社区朗州路 137 号

电话：0736-7237631

目 录

一、公司简介	1
二、年度概况	2
(一) 总体概况	2
(二) 规划与目标	3
(三) 开展的行动	3
(四) 主要工作成效	8
三、环境相关治理结构与政策制度	8
(一) 治理结构	8
(二) 政策制度	10
四、环境风险与机遇	10
(一) 环境风险影响	10
(二) 环境机遇分析	14
(三) 环境风险管理及流程	15
五、自身经营活动的环境影响	16
(一) 核算范围与排放源识别	17
(二) 温室气体种类及 GWP 的确定	18
(三) 自身经营活动产生的温室气体排放与构成	18
六、投融资活动环境影响	20
非项目融资业务的碳排放核算	20



一、公司简介

常德农村商业银行股份有限公司（简称常德农商银行）成立于 2016 年 3 月，由原常德武陵农村商业银行和原鼎城区农村信用合作联社合并组建，注册资本 10 亿元。

改制以来，常德农商银行以“根植常德、富农兴商”为己任，在广大客户和社会各界的关心、信任、支持下，坚持支农支小定位，坚守主责主业，全心全意服务常德经济社会高质量发展，保持了良好的发展态势。开业来累计实现经营利润 42.32 亿元，净利润 15.13 亿元，上缴税金 13 亿元，连续 6 年荣获市政府“支持地方经济发展奖励”。到 2023 年末，常德农商银行总资产 349 亿元，存款规模 305.47 亿元，贷款规模 241.74 亿元，服务个人客户 125 万户、对公客户 7300 户。在常德市武陵区、鼎城区、经开区、高新区、柳叶湖度假区和西洞庭管理区设有营业网点 68 个（42 家支行、26 家分理处），其中农村网点 40 个，城区及城郊网点 28 个，共有从业人员 773 人。线

下营业网点基本实现了辖内街道、乡镇和中心村组全覆盖，并为客户提供 365 天*24 小时手机银行、网上银行、微信银行和电话银行服务。

展望未来，常德农商银行将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入践行普惠金融战略，坚定服务实体经济，着力提升对地方经济发展的参与度、贡献度，奋力争当名副其实的农村金融主力军、地方金融排头兵、普惠金融领跑者，为全面推进乡村振兴战略、全面落实“三高四新”战略定位和使命任务、全面建设社会主义现代化新常德作出应有的贡献。

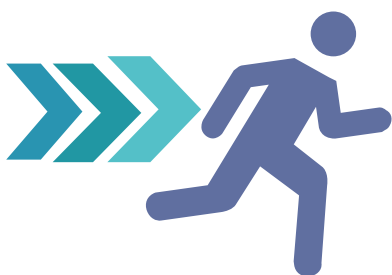
二、年度概况

（一）总体概况

2023 年，常德农商银行突出“稳字当头、稳中求进”工作总基调，以提质增效为主线，强化问题导向，注重创新发展，各项工作实现稳中有进、进中向好。核心监管指标均符合或优于监管标准，是常德市“文明标兵单位”“常德市 A 级纳税信用企业”“常德市金融机构综合评价 A 类单位”。常德农商银行持续将绿色金融当前重要发展方向，积极开展绿色信贷、绿色债券等不同金融产品服务。截至 2023 年末，存款余额 305.47 亿元，较年初净增 11.3 亿元，增幅 3.84%；存款日均净增 13.31 亿元。贷款余额 241.74 亿元，较年初净增 20.18 亿元；其中投向实体经济贷款净增 8.19 亿元。

（二）规划与目标

常德农商银行紧跟国家绿色发展战略，策应供给侧结构性改革，坚持“立足本土、服务社区、支农支小”的市场定位，紧紧围绕“建设有温度的百姓银行”愿景，深入践行普惠金融战略，从服务实体经济，优化信贷供给出发，积极探索和实践绿色金融创新，引导金融资源向绿色、循环、低碳领域倾斜，助推地方经济可持续发展。



促进绿色产业的发展：

提供优惠的金融政策和资金支持，鼓励绿色产业的发展，包括清洁能源、节能环保、绿色交通等领域。

降低环境风险：

加强环境风险评估和管理，降低金融机构在绿色投资中面临的环境风险，保障金融稳定。

推动绿色金融产品创新：

进一步开发绿色金融产品，以满足绿色产业多样化的融资需求。

提高绿色金融服务水平：

加强绿色金融人才队伍建设，为绿色产业提供更加优质、高效的金融服务。

（三）开展的行动

1. 完善绿色信贷管理体系，加大绿色信贷投放。

本行将倡导绿色信贷写入了信贷管理制度，从战略层面引导各支行将金融资源向绿色金融领域倾斜。一是把发展绿色金融作为年度重点工作，切实加大绿色低碳领域支持力度。截至 2023 年 12 月末，本行绿色贷款余额 8950 万，绿色贷款增幅 11.88%，主要投向制造业资源循环利用，具体分别为湖南宏旺环保科技有限公司的贷款，余额 8000 万元；湖南湘宜环保科技有限公司的

贷款，余额 950 万元，无逾期和不良情况；绿色债券 2.04 亿，债券增幅 2.18%，主要投向海绵城市建设、节能改造。二是以利率定价优惠支持企业绿色发展，为绿色信贷特别给予 50 个基点的优惠幅度。为支持湖南宏旺环保科技有限公司绿色环保项目，本行多次打破传统，采用了比较符合项目实际情况的“组合拳”：展期+展期后无还本续贷，在原利率基础上主动降低利率，每年为企业节约 33 万元成本。三是严格环境风险管理，提高事前贷后审核要求。明确业务准入条件，对未通过环评审批的企业或者环保设施未验收的项目，以及纳入环评风险的不良企业坚决执行“零授信、零投放”；对已经建立信贷关系的企业或项目，加强贷后管理，如出现环保不良情形，及时下调五级分类等级、不予新增贷款，并视情况逐步压缩贷款直至退出。

2. 优化绿色普惠服务机制，提升普惠服务质效。

一是创新绿色金融产品。开通存单质押贷、税易贷等福祥 e 贷系列产品，为支持农村居民发展绿色产业，推出“惠农担”、“双创贷”等业务。在市人行的指导和支持下，联合鼎城区人民政府共同推出支持农村居民开展创新创业的“双创”示范户信用贷款。为支持中小微企业开展绿色产业发展，推出“科技贷”、“循环贷”、“股权质押贷”、“续贷通”等业务，着力提升本行绿色普惠金融服务成效，助力乡村振兴国家战略有效实施，提升民生领域金融服务质量，发挥普惠金融支持绿色低碳发展作用。

二是优化绿色金融服务。做快审批流程，提高支行部分贷款

审批权限，减少申贷流程，提高审贷效率。**做优**金融服务，将客户走访常态化，利用科技手段不断建设客户走访数据库。**做小**单户金额，深耕农村市场，持续推进整村授信，深化城区小微商户综合营销，对 300 万元以内根据相关条件（社保卡、手机银行、收单使用等）降低利率。支持小微经营主体可持续发展，为绿色企业提供更加便捷、高效的金融服务，满足绿色企业和项目的融资需求。

三是广泛开展银企对接。持续推进人行金融“暖春行动”，继续开展“千名行长万户行”和“同心同行、同向共赢”大走访，积极调查走访专精特新、新型涉农主体、三高四新等企业。全年走访各类经营主体 15052 户，为 330 户经营主体、发放实体经济贷款 154 亿元。绿色普惠金融服务在推动当地绿色经济发展、促进可持续发展等方面发挥了重要作用，本行将进一步完善绿色普惠金融服务机制，提高服务质量和效率，更好地满足绿色企业和项目的融资需求，推动绿色经济持续健康发展。

3. 强化线上金融，数字降碳。

充分利用互联网大数据平台共享信息，开发并推广线上金融服务产品，在“常德金融超市”上公示产品及贷款流程、资料清单等信息，强化金融超市日常维护，及时分派客户，督导支行对接，大力开展“信补贷”“创业担保贷款”等业务，推出“福祥乡村卡-农担担保贷”，加速为小微企业提供线上金融服务。全年通过“金融超市”已受理企业申请 754 笔，授信 187 笔、授信

金额 20.1 亿元，已发放贷款 188 笔、金额 18.43 亿元。

在“常德快贷”上线“创业小贷”子产品，进一步完善线上信贷产品体系。持续推出支持小微企业、乡村振兴、居民消费的特色线上信贷产品，特别是不断升级优化常德快贷，增加微信公众号申贷入口。截至年末，“常德快贷”累计申请客户达 18.76 万户，累计签约 68552 户，签约授信额度 88.87 亿元，用信余额 31.03 亿元。本年签约用户净增 2713 户，授信额度增加 9.01 亿元。为客户提供便捷金融服务的同时，减少了碳排放。

同时正在推进“线上化抵押快贷”“去中心化产业链金融”平台建设，进一步丰富市场主体线上融资渠道。鼓励电子支付和数字金融服务，通过提供电子支付、扫码预约、电子发票、掌上银行等便民快捷的服务，减少出行，减免了纸张的浪费，提高了效率，有助于降低交通领域的碳排放，以及银行运营业务产生的碳排放，实现数字降碳。

4. 夯实环境信息披露基础，加强绿色金融人才培养。

本行高度重视数据质量管理，认真贯彻人民银行《金融机构环境信息披露指南》中信息披露要求，加强银行经营活动对环境产生影响的统计核算，从总量、人均两个角度，完善披露经营活动的直接消耗、间接消耗、环保措施所产生的效果等各项数据，健全碳排放数据管理体系，强化银行气候信息基础数据的收集和归档。同时，将绿色金融专业技术等级纳入人才管理规划，积极开展金融机构从业者绿色金融专题教育，围绕双碳目标、绿色金

融、碳市场、低碳技术等相关主题开展培训，打造专业的绿色金融人才队伍。

5. 积极开展绿色银行建设，减少银行运营排放。

贯彻落实《国务院办公厅关于深入开展全民节能行动的通知》的要求，引导全行职工树立节俭意识，自觉厉行节约，不断降低运营成本。强化监督执行，推行无纸化办公，完善绿色采购制度，加强电、油等能源用度管理，减少日常办公及生活能耗。探索建立碳排放数据台账，加大碳排放考核力度，从营造绿色办公环境、资源使用绿色化、建设“绿色食堂”等方面着手，切实将“绿色银行”建设融入员工工作生活的方方面面，着力打造集“绿色、环保、公益”为一体的绿色银行，践行低碳发展理念，树立绿色品牌形象。

节水节电

采取多种措施节水节电，如在卫生间安装带有感应器的水龙头，吸干式洗手间；安装智能照明系统，选择能效比高的空调；全行宣传节约水电等。

减少浪费

在职工饭堂显眼位置和餐桌上放置“光盘行动”、“节约粮食”等倡议宣传标贴；指引员工按需取餐，在剩饭剩菜回收处监督浪费现象，全方位提升员工节俭意识。

低碳办公

积极推广低碳通勤；无纸化办公，线上会议，线上审批和报销；采用智能一体机、掌银、网银服务模式等鼓励低碳办公。



图 1-3 绿色行动

(四) 主要工作成效

表 2-1 常德农商银行关键成果和绩效表

类别	指标	单位	2023	2022
绿色金融业务	绿色信贷余额	万元	8950	8000
	对公信贷余额	亿元	241.74	221.56
	绿色信贷余额占比	百分比	0.37	0.36
	绿色信贷客户	户	2	1
	绿色债券余额	亿元	2.04	2.04
	电子银行业务替代率	百分比	100	99.32
温室气体排放	温室气体排放总量（范围 1 + 范围 2+范围 3）	吨二氧化碳当量	3150.59	3193.79
	其中：直接温室气体排放量（范围 1）	吨二氧化碳当量	202.89	205.04
	间接温室气体排放量（范围 2）	吨二氧化碳当量	2389.56	2395.26
	上下游活动温室气体排放量（范围 3）	吨二氧化碳当量	558.14	593.50

三、环境相关治理结构与政策制度

（一）治理结构

为加快推动绿色金融业务，强化绿色金融服务，本行成立绿色金融工作领导小组，由行长任组长，分管信贷业务副行长、信

（二）政策制度

本行认真贯彻人民银行等七部委《关于构建绿色金融体系的指导意见》（银发〔2016〕228号）、《金融机构环境信息披露指南》、人民银行长沙中支等九部门《关于金融支持湖南省绿色低碳发展的指导意见》（长银发〔2021〕97号）、人民银行长沙中支办公室《关于持续推进湖南省金融机构环境信息披露工作的通知》（长银办〔2022〕220号）和银保监部门有关文件精神，本行印发《常德农商银行绿色信贷实施管理办法》，将相关要求融入到信贷业务之中，明确绿色信贷投向重点和相关业务流程，对违反国家产业政策、环保政策，对环境造成负面影响、高耗能高排放的“两高一剩”项目逐步压缩退出，优化信贷结构。

四、环境风险与机遇

（一）环境风险影响

银行环境和气候风险识别是银行风险管理的重要环节，涉及到银行在经营活动中所面临的环境和气候因素可能带来的风险。环境和气候风险对经济和社会的影响是多方面的，且日益显著。这些风险主要分为两类：极端气候和自然灾害引发的物理风险，以及碳排放约束增强带来的转型风险。本行参考 G20 绿色金融研究小组的划分办法，结合业务特征和业务辐射范围对环境相关风险和机遇进行了识别与评估，同时根据相关政策指引和外部市场需求提出本行应对措施。

本行面临物理风险和转型风险，同时也面临由物理风险和转型风险衍生而来的一系列金融风险。一方面，物理风险、转型风险及相关衍生金融风险发生将影响本行的经营状况，另一方面，本行同时也面临物理风险和转型风险派生的金融风险。

表 4-1 环境与气候风险识别及应对措施

风险类型	主要环境问题	对财务的影响	影响时间	应对措施
物理风险	台风、暴雨灾害（气候变化）、政策影响	运营成本提升；净利润下降	短期、中期	建立完善的风险管理体系，包括风险识别、评估、监控和应对等环节。加强对环境和气候因素的监测和分析。通过收集和分析相关数据和信息，及时发现潜在的风险因素，评估其对银行业务和财务状况的影响程度
	平均气温上升	抵押物减值；信贷资产质量下降	长期	
	水资源紧缺	运营成本提升；净利润下降	短期、中期	
转型风险	政策影响（双碳目标）、低碳转型相关法规颁布	间接运营成本提升；净利润下降	短期、中期	持续关注国家与湖南环境相关政策，加强绿色信贷产业引导，加大绿色信贷投放力度
	技术升级、低碳技术革新	履约能力下降；净利润下降	中长期	推出了“科技贷”；关注低碳、绿色技术，给与信贷绿色通道
	投资者偏好变化	估值下降；投资人撤资	短期、中长期	创新绿色金融产品；践行绿色发展理念，建立良好声誉形象
	声誉变化	投资人撤资	长期	

1. 绿色信贷产业引导作用亟需加强

自我国提出碳达峰、碳中和目标以来，我省相继出台了《中共湖南省委湖南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》、《湖南省碳达峰实施方案》和《关于金融支持湖南省绿色低碳发展的指导意见》，要求大力发展绿色贷款、绿色股权、绿色债券、绿色保险、绿色基金等金融工具，加大对节能环保、新能源、生态碳汇、绿色低碳技术等

项目投融资支持。双碳目标的提出，社会对环保、气候、安全、健康等问题的日益重视，环境风险的受关注程度显得愈发突出。目前本行绿色信贷资金投放行业范围、客群范围筛选还不够精细，与“双碳”目标衔接不够紧密。金融产品定价未纳入碳定价策略机制，信贷服务还未充分反映碳定价属性，尚未形成市场导向型的信贷服务。线上金融和数字降碳举措的实施还面临一些挑战和问题。例如，如何确保数字金融服务的普及和覆盖面，如何提高公众对绿色金融和低碳生活的认识和参与度等。因此，需要继续加强绿色信贷产业引导作用，推动线上金融和数字降碳举措的深入实施和持续发展。

2. 绿色金融产品服务创新亟需加速

目前，本行的绿色金融产品结构比较单一，以绿色信贷为主，服务模式以间接融资为主，局限于信贷业务，而绿色产业项目周期较长、成本较高，资金缺口大，难以满足融资需求。由于疫情后期经济复苏速度缓慢，导致主要产业生产流通速度受限，很多小微企业因为抗风险能力弱，不得不面临利息结算困难、融资成本高、产品滞销等问题，陷入了困境。同时，市场需求结构和消费模式由线下逐步转向线上，这迫使本行重新思考金融产品和服务线上化，探索非接触式金融产品和服务，转变绿色金融供给。探索构建与节能减排行为相连接的创新车险模式，倡导公众减少私家车出行，鼓励使用公共交通与绿色货运。此外，本行还需加速建立小微企业绿色评价体系和绿色供应链认证体系，助力绿色

企业融资的同时有助于引导企业更加注重环境保护，实现绿色可持续发展。

3. 企业环境信息数据质量亟需提升

由于企业绿色环境信息披露分布分散，缺乏统一集中发布和共享，加上缺乏统一披露标准和框架体系，各企业披露程度参差不齐，导致当前企业绿色信息数据质量不高。大部分企业绿色信息披露维度宽泛、多为定性描述，非财务信息量化指标较少，企业之间披露指标不一致，导致很难纵向横向比较，加大了本行绿色金融风险评估和管理的难度。

4. 物理风险和转型风险衍生系列金融风险

一方面，物理风险发生可能影响本行正常的业务经营。例如，极端的天气或自然灾害可能摧毁房屋建筑和公共基础设施，银行的数据中心和网点都可能受到影响，导致银行业务中断。本行面临的转型风险主要是银行自身实现碳中和过程中的不确定性。自身实现碳中和需要具体的实施路径，这可能对本行自身发展战略造成影响，同时实现碳中和需大量资金投入，这又将增加运营成本，对经营产生影响。另一方面，物理风险将带来信用风险。环境气候极端事件发生可能直接或间接弱化借款人的还款能力，致使相关抵押品损毁或贬值、违约概率和违约损失率双升，导致信用风险上升。转型风险也将带来信用风险、市场风险和声誉风险等。如在信用风险方面，低碳转型背景下，能源政策、新能源企业竞争等多方面因素将影响传统能源企业的还款能力，进而增加本行的信用风险。声誉风险方面，社会向低碳转型过程中，若依然为“三高”（高污染、高能耗、高耗水）企业提供融资或大量

持有碳密集型资产，本行面临的声誉风险也极有可能上升。

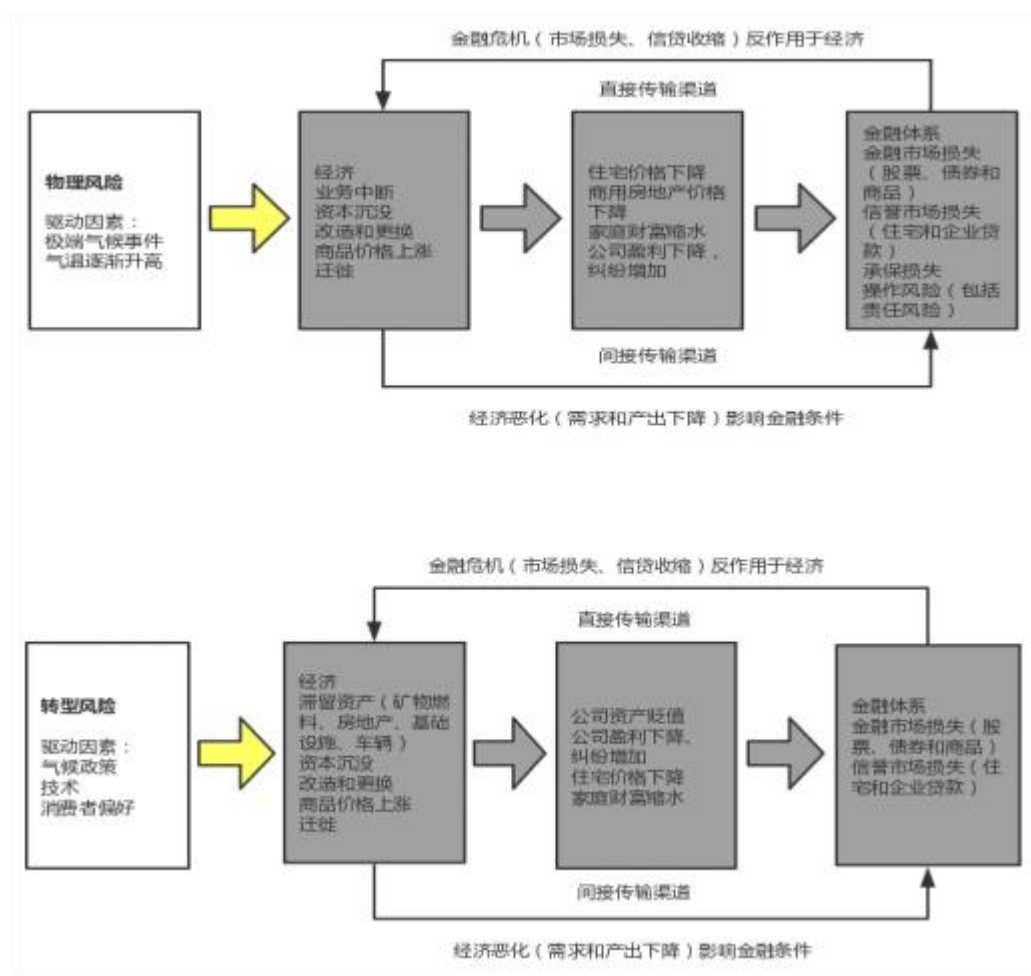


图 4-1 风险之间的转移、传导

(二) 环境机遇分析

碳达峰、碳中和目标下，绿色经济转型要求金融机构整合银行、保险、证券、金融管理、资产管理、融资租赁等资源，发展碳资产托管机构和业务，创新多元化的金融产品和服务，以市场化的激励约束机制促进碳减排。

首先，为实现双碳目标，需要大量绿色、低碳投资以实现碳中和目标，本行可充分发挥资金聚集与引导作用为生态环保、节水节能、再生能源、清洁交通等绿色产业注入大量资金，以满足

绿色产业的资金需求。根据预测，未来的五年，我国绿色金融资金需求规模预计达 14 至 30 万亿元，这就为本行绿色信贷业务提供了巨大的市场机会。其次，双碳目标促使本行将企业社会责任上升到战略的高度，扩大了本行运营管理的战略视野，进一步拓展本行在社会责任领域的视角，开始关注本行对服务实体经济、深化普惠金融、助力服务民生、推进生态文明、助力乡村振兴、践行社会公益等方面的支持和贡献。再次，随着双碳目标提出，本行开始关注碳指标、碳账户、碳交易、商业模式等更多领域，聚焦产业结构转型、气候投融资、绿色投资等业务新增张点，推动将自身发展与社会经济发展更加紧密地结合，利用金融机制整个社会共同向碳中和努力。最后，国家政策的支持也是本行发展的重要机遇之一。政府对金融科技的支持和推动，金融市场的深化改革、利率市场化进程的推进等，都有利于本行提升业务能力和创新水平，也为本行提供了转型升级的机会。

（三）环境风险管理及流程

1. 强化顶层绿色运营战略规划

树牢绿色发展理念，积极探索引进 ESG 理念，制定具有长期性、前瞻性的战略规划，与实现碳达峰、碳中和目标相适应，不断强化治理机制。基于绿色金融发展要求，积极完善绿色金融业务相关制度，进一步明确绿色金融业务服务范围和目标，加强对绿色信贷业务贷前项目筛选、贷中资金投放、贷后资金收回，将碳定价纳入全流程风险控制，建立绿色账户体系。深入挖掘绿色

信贷的商业机遇，不断创新对环保产业、生态环境产业、基础设施绿色升级、绿色服务客户的金融服务。

2. 建立客户信贷环境风险监测体系

本行将建立贷款环境风险监测体系，对客户在贷款存续期间可能产生的环境风险进行持续跟踪。主要包括：一是通过媒体及时搜集企业环境风险信息，进行信息搜集、整理推送和及时核实，及时决策相应减少授信、提前终止合同等措施。二是贷后监测客户环境风险行为，及时提醒和要求客户整改，防范环保违规、违法风险。

3. 进一步加快银行数字化转型

双碳战略目标推动数字金融和低碳金融的发展，标志着数字经济时代迎来了转型契机，促使本行进一步加快数字化转型的铿锵步伐，通过数字化转型提升本行运营效率，将极大提升数字金融和低碳金融的服务作用，并实现协调发展、互融共促。

五、自身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/T32150《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流程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，在数据可获得且碳排放量显著的情况下，可将本行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

本行核算口径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，其自身运营碳排放维度的排放源包括如下领域：

1. 范围一

本行自身运营边界内所产生的直接排放，指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，包括：食堂消耗的天然气，食堂消耗的液化石油气，公务用车消耗的汽油、柴油。

2. 范围二

本行自身运营边界内所产生的间接排放，指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，包括：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，离行式 ATM 配套，自助终端等。

3. 范围三

本行自身运营相关的供应链端所产生的间接排放，包括：押

解车辆外包运输消耗的汽油、柴油，垃圾分类处理产生的排放，日常办公消耗的 A3/A4 纸张、合同用纸及凭证用纸，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（CO₂）、甲烷（CH₄）。其中，甲烷（CH₄）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。

电网排放因子采用 2023 年 2 月 7 日生态环境部发布的《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》的最新因子，即 2022 年度全国电网平均排放因子 0.5703tCO₂/MWh。

（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，本行测算了 2023 年自身经营活动资源消耗情况和温室气体碳排放量，结果如下：2023 年度自身运营温室气体排放总量（范围 1、范围 2 及范围 3）为 3150.59 吨二氧化碳当量，按照员工总人数 773 计算，人均温室气体排放 4.08 吨二氧化碳当量。

表 5-1 常德农商银行 2023 年度自身运营温室气体排放总量构成

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	202.89	6.42%	0.26
范围 2	2389.56	75.00%	3.09
范围 3	558.14	18.58%	0.72
总计	3150.59		4.08

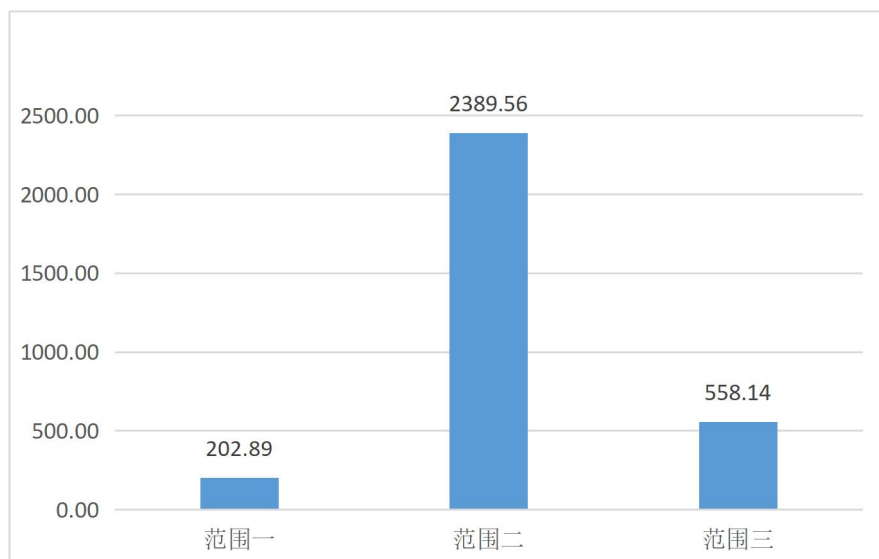


图 5-1 常德农商银行 2023 年度自身运营温室气体排放构成

按照主要排放源分析，排放最高的前三名分别为：净购电力消耗产生排放 2389.56 吨二氧化碳，占比 76%；员工通勤产生排放 558.14 吨二氧化碳，占比 18%；天然气、液化石油气等消耗产生排放 202.89 吨二氧化碳，占比 6%。

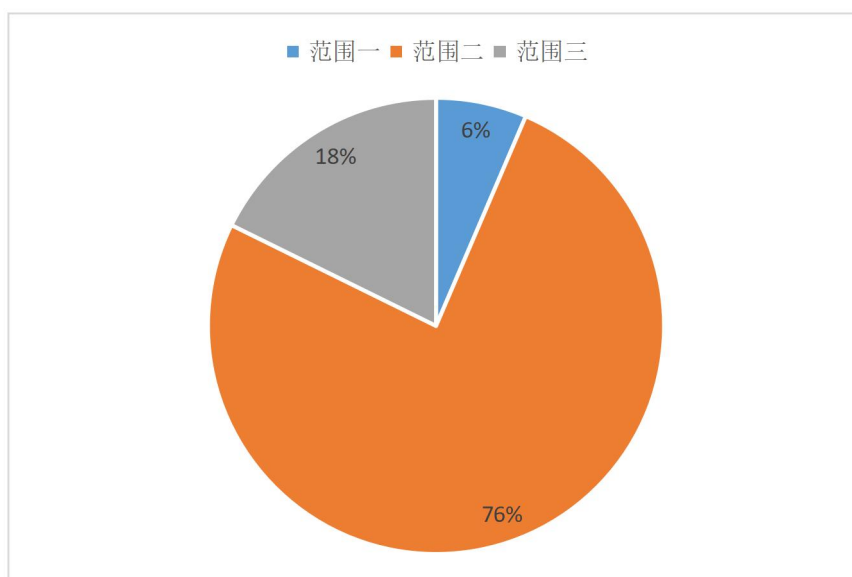


图 5-2 常德农商银行 2023 年度自身运营温室气体排放构成

对比 2022 年碳排放情况，银行自身运营温室气体排放整体减少了 43.2 吨二氧化碳，下降比例为 1.35%，其中范围三排放减少最大，

为 35.36 吨二氧化碳，主要原因是本行采取了鼓励员工低碳通勤的措施。

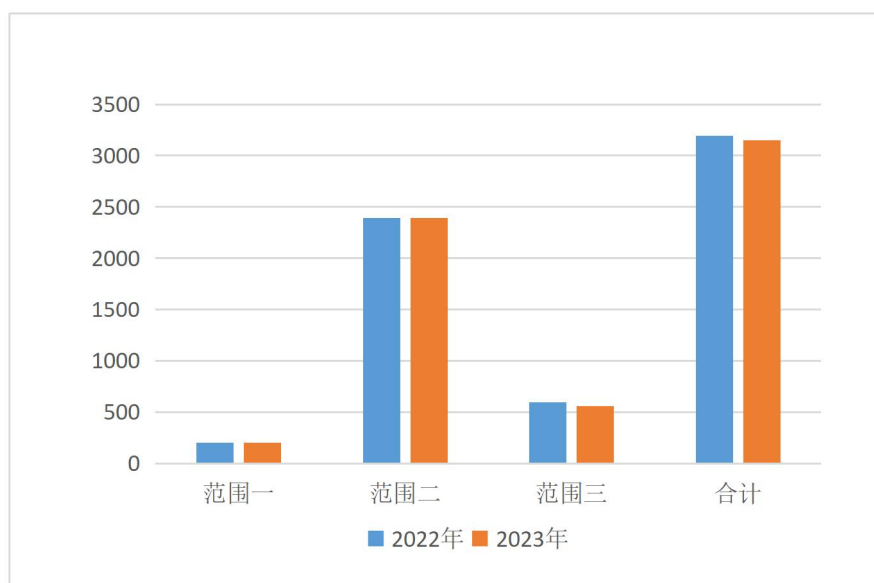


图 5-3 常德农商银行 2022 和 2023 年度自身运营温室气体排放对比

六、投融资活动环境影响

根据《金融机构碳核算技术指南（试行）》，对月均融资额大于 500 万元的规模以上工业企业贷款（包括一般贷款和票据融资）碳排放情况进行测算。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，仅选取其中一家规模以上工业企业，作为非项目融资典型案例，开展环境影响测算工作。

非项目融资业务的碳排放核算

在非项目融资业务的碳排放环境评估方面，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。

1. 计算公式

由于相关融资均为非项目融资，计算公式为：

非项目融资业务的碳排放量=非项目融资业务相关融资主体的碳排放量×（本行对融资主体的月均非项目融资额/融资主体的主营业务收入）

2. 融资主体碳排放数据来源

融资主体的碳排放数据来自融资主体 2023 年能耗消耗统计等。

3. 投融资活动所产生的环境影响

经收集统计该授信企业 2023 年能源消耗实物量数据，按照公式，计算得到该企业的投融资活动产生的碳排放量合计为 6601 吨二氧化碳。具体情况如下：

湖南宏旺环保科技有限公司

湖南宏旺环保科技有限公司坐落在风景秀丽的国家级湖南常德经济技术开发区，公司成立于 2013 年 2 月，注册资金 1.72 亿元，规划用地 200 亩以上，现有员工 100 人左右，是一家以废弃资源综合利用为主的高新技术企业，是国家重点鼓励和支持的九大战略新兴产业之一。

湖南宏旺环保科技有限公司从 2015 年开始与本行建立信贷关系，从开始 600 万元的贷款支持，到现在的 8000 万元，累计已投放贷款 20050 万元。2023 年，该公司消耗天然气 692 万立方米，电力 1800 万度，企业碳排放量为 25227 吨二氧化碳。该企业的月均非项目融资额为 8000 万元，主营业务收入 30570.86

万元，因此该企业非项目融资业务对应的碳排放量为 6601 吨二氧化碳。

表 5-2 湖南宏旺环保科技有限公司环境影响测算

项 目	单 位	2023 年	2022 年
主营业务收入	万元	30570.86	21925
月均贷款余额	万元	8000	8000
天然气消耗量	立方米	6920000	1918600
用电量	度	18000000	5680270
碳排放量	吨二氧化碳	25227	7389
贷款碳排放量	吨二氧化碳	6601	2696