

# 常德农村商业银行 2021 年度环境信息披露 报 告

## 一、报告编制说明

### （一）报告范围

#### 1. 报告组织范围

本报告以湖南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。

#### 2. 报告时间范围

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

#### 3. 报告发布周期

本报告为年度报告。

### （二）报告采用称谓

本报告采用《常德农村商业银行 2021 年环境信息报告》名称。

### （三）编制依据及发布形式

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《关于开展湖南省金融机构环境信息披露试点工作的通知》（长银办〔2021〕

197号)及相关要求。采用电子版形式发布,可在本行公众号查询。

#### (四) 报告指代说明

为便于表达,在报告中“湖南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”“本行”表示。

#### (五) 联系方式

湖南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

## 二、年度概况

### (一) 总体概况

常德农村商业银行股份有限公司(简称常德农商银行)是经中国银监会批准、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的地方银行机构,于2016年3月31日挂牌开业,注册资本10亿元。截至2021年末,常德农商银行总资产324亿元,存款规模266亿元,贷款规模199亿元,业务规模位居全省农商银行系统地市级法人机构第1位(不含长沙地区);下辖营业机构70个,包括1个营业部、41家支行、28家分理处,员工823人;服务范围包括常德武陵区、鼎城区、经开区、高新区、柳叶湖度假区和西洞庭管理区,营业网点基本实现了辖内街道、乡镇和中心村组全覆盖。

2021年，常德农商银行坚持稳中求进工作总基调，把“建设有温度的百姓银行”落实到加强联防联控、服务实体经济、支持“六稳六保”等各个方面，全力助推常德经济社会高质量发展，自身经营业绩和管理成效也取得一定提升。全年累计投放各类贷款185亿元，实现经营利润6.5亿元，净利润1.84亿元，上交税金1.94亿元，资产利润率0.94%，资本利润率9.27%。年末资本充足率13.51%，不良贷款率2.44%，贷款拨备余额7.59亿元，拨备覆盖率156.49%，贷款拨备率3.91%，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”。



图 1-1 常德市农商银行全貌

截至2021年末，常德农商银行在册股东1583人，股本总额10亿元。法人股东28户，持股50147.5万股，持股占比50.15%。其中：国有法人股东12户，持股37131万股，持股占比37.131%；非国有法人股东16户，持股13016.5万股，持股占比13.0165%。自然人股东1555户，持股49852.5万股，持股占比49.85%。本

行高度重视投资者关系管理，不断增强公司治理和经营管理的透明度，努力成为投资者信赖的银行。在实现自身可持续发展的同时，本行坚持将发展成果惠及全体股东，实施了2020年度红利分配，每股现金分红0.125元（含税），共计分红1.25亿元（含税）。

## （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，坚持稳字当头、稳中求进工作总基调，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，助推地方朝着节能减排的可持续化方向发展。

## （三）开展的行动

### 1. 将绿色信贷纳入工作规划

在信贷投向上，我行把大力发展绿色金融写入年度工作报告，从战略层面引导各支行将金融资源向绿色金融领域倾斜。同时，我行倡导绿色信贷写入了信贷管理制度，明确了业务准入条件，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. 推动数字化转型，创新发展“常德快贷”，减少银行运营排放

一是在省联社、市人民政府及有关部门的大力支持下，常德农商银行先行先试，以“智慧常德”建设为契机，以“极简金融，极致体验”为目标，依托政务大数据和科大讯飞的“金融超脑”技术，创造性推出线上普惠型信用贷款产品“常德快贷”，利用线上平台优势，简化贷款流程，压缩了审批流程，节约了审批时间，提高了办贷效率。“常德快贷”运行2年多来，截至2021年12月31日，截至2021年12月31日，累计有17.04万人申请，有效签约授信6.29万户，授信总额73.58，用信发生额166.92亿元。快贷余额27.63亿元，不良率2.13%。二是开展整村授信“线上化”服务，探索推进绿色运营。按照“银政合作、多方联动、整体推进、全面覆盖”的整体思路，以“整村授信”为抓手，将农商银行基础产品与基层治理紧密结合起来，打通金融服务“最后一公里”。实施无感化评价、差异化授信、排除法筛查、标准化导入、模块化风控、常态化签约等工作流程。截至2021年12月31日，对全辖367个村进行整村授信，共导入农户数56459户，申请用信1673户，签约用信1085户，累计实现用信819户，累计用信7396.9万元。

## 3. 优化绿色金融服务

近年来，我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，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，助推地方朝着节能减排的可持续化方向发展。我行结合辖内产业链、供应链的发展特点，积极发展“链上”绿色金融。目前我行在供应链融资产品方面，开办了由人民银行中征应收账款质押和第三方担保公司监管的仓单质押贷款。截止到11月末通过中征应收账款融资服务平台对应收账款质押贷款共2户，金额15400万元。



图 1-2 调研走访制造业企业

我行积极推动农村居民发展绿色产业，推出了“惠农担”、“双创贷”等业务，积极探索解决农村居民开展集约型绿色产业发展中缺乏金融支持的难题。在市人行的指导和支持下，联合鼎

城区人民政府共同推出了支持农村居民开展创新创业的“双创”示范户信用贷款。该项贷款一经推出在农村地区广受欢迎，为农村地区想要开展绿色产业发展却苦于没有抵押资产的小商户和种养大户送去了及时的金融活水。同时，针对科技型小微企业“轻资产”、有效抵押物不足等经营特点造成的融资难问题，我行在深入调研基础上，创新推出了专属科技企业的信贷产品，包括科技贷、专利权质押贷、应收账款质押贷、股权质押贷、机械设备抵押贷、政府采购贷等特色产品，有效满足了科技型企业的融资需求，积极支持中小微企业绿色产业发展。



图 1-3 介绍农村居民和中小微企业信贷产品

#### 4. 加大专营机构建设

设立长庚支行为科技金融特色支行，专门负责对接常德市科技局、财鑫科技担保公司，沟通协调科技金融服务有关事宜，并以我行所辖的经开区、高新区、西洞庭产业集中区、武陵工业园、

桥南工业园等园区支行为支撑，构建起立体式的服务网络，实现对科创企业重点聚集区域的全覆盖。长庚支行设立了科技金融服务窗口，并安排科技金融服务专员接受客户咨询，对接相关业务。截止 2021 年 12 月末，长庚支行科技贷款户数 11 户，贷款余额 2772 万元，贷款增速 14%，其中首贷户 2 户，金额 350 万元。

#### （四）主要工作成效

表 1-1 常德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	绿色信贷余额	万元	6550
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	3515.11
	其中：直接温室气体排放量（范围 1）	吨二氧化碳当量	194.73
	间接温室气体排放量（范围 2）	吨二氧化碳当量	2745.45
	上下游活动温室气体排放量（范围 3）	吨二氧化碳当量	574.93

## 二、环境相关治理结构与政策制度

### （一）治理结构

为促进金融机构环境信息披露工作要求落地落细，更好推动本行绿色金融体系建设，经营管理层下设环境信息披露工作领导小组，由董事长任组长，行长任常务副组长，副行长任副组长，信贷管理部、办公室、财务管理部、风险管理部等部门负责人为成员，协同推进本行的环境信息披露工作。



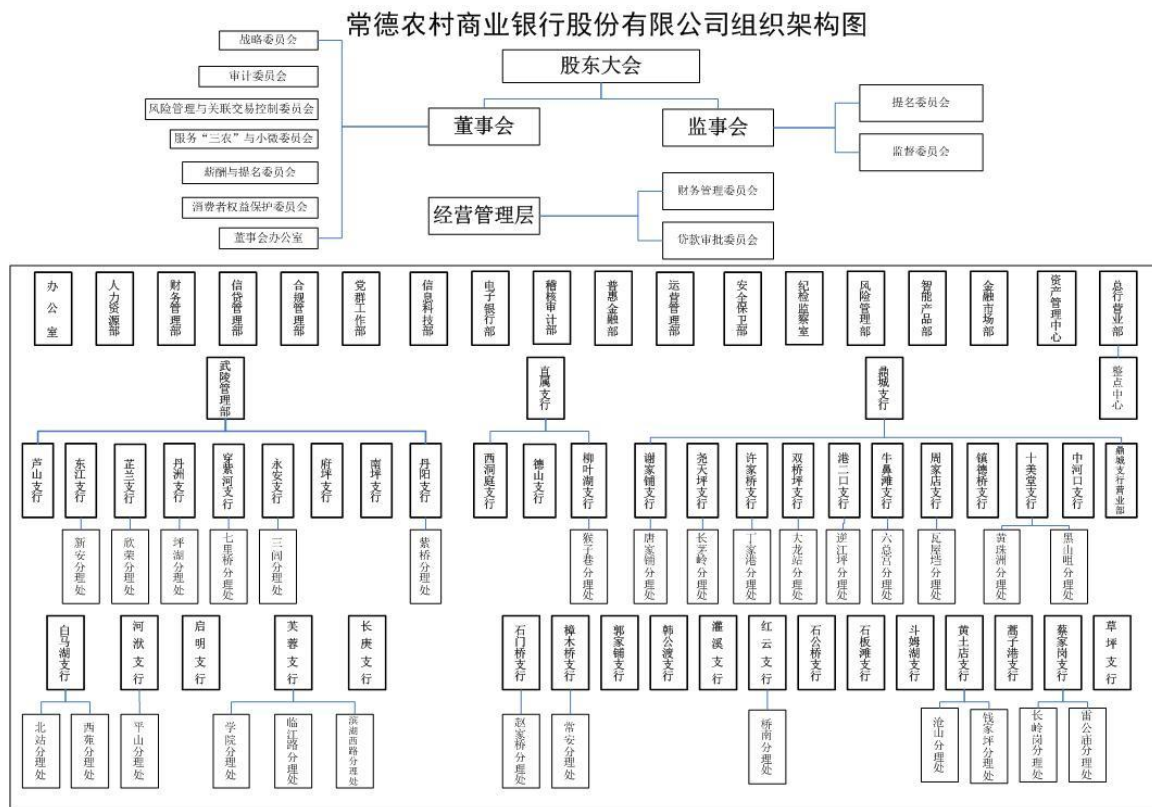


图 2-1 常德农商行组织架构图

## (二) 政策制度

我行认真贯彻人民银行等 7 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《关于开展湖南省金融机构环境信息披露试点工作的通知》（长银办[2021]197 号）和银保监部门有关文件精神，2021 年，我行印发了《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。

《管理办法》主要工作任务包括：

### **1. 加强组织管理，牢固树立绿色信贷理念**

成立专门的绿色信贷工作推进领导小组，有序推进、持续落实人民银行、银保监部门和主管部门关于实施绿色信贷发展战略要求，结合本区域经济发展规划，坚持将有限的信贷资金积极投放到“三农”、社区、小微企业等绿色领域，努力推进地方经济向绿色发展、循环发展和低碳发展转型，将“绿色信贷”列入全年以及今后三年信贷工作重点。

### **2. 加强制度管理，积极支持绿色、循环和低碳发展**

总行经营层定期组织信贷前中后台部门对本行的信贷管理制度进行全面梳理，对不符合绿色信贷要求的制度规定条款进行修订，切实将节能减排与社会责任融入到本行信贷政策、信贷文化，充分体现“绿色信贷”要求，根据行业分类实施差别化的行业信贷策略，实施行业客户名单制管理，有效加强重点行业和领域信贷管理，积极引导信贷资金投向。对相关不符合绿色信贷的行业实施严格的信贷审批授权管理，逐步通过行业授信控制比例管理、限额管理或行业信贷投放计划等手段，合理配置信贷资源，促进信贷结构的不断优化。加大落后产能退出力度，督促有关客户按照国家要求按计划淘汰落后产能。

### **3. 加强流程管理，对绿色信贷准入严格把关守口**

全行绿色信贷工作要坚持引导与防堵两方面齐抓共管。一是坚持“绿色信贷”导向，以符合环境保护、污染治理、节能减排和生态保护要求作为信贷决策的重要标准。建立绿色信贷审查审

批“绿色”通道。对节能减排项目在审批效率方面给予大力倾斜，切实为节能减排项目的信贷需求创造宽松的融资环境。积极支持创新型、科技型企业发展。二是严格信贷行业准入。强化源头控制，对不符合绿色信贷准入条件的行业、客户，以及环保违法、违规的企业，总行贷款审查委员会将一律执行“一票否决制”。

#### **4. 加强行业监测，积极防控化解风险和不利影响**

为提前防范相关行业发生的不利变化，总行合规管理部要牵头成立全行行业风险监测小组，对机械制造业、光伏、生物质能、水泥等重点行业贷款风险进行有效的监测，密切关注行业动态，全面分析本地的行业贷款风险，按照科学审慎的要求，及时调整本行的行业信贷政策，并认真抓好贯彻落实，切实提高行业贷款风险管控的敏感性和有效性，以防进入渐变性的“产能过剩行业”，做到提前防控风险，严防接棒其他商业银行退出领域的风险。对于因淘汰落后产能给企业经营造成重大影响的，要及时采取有效的风险防范措施，确保信贷资金安全。

#### **5. 统筹时间安排，推进绿色信贷工作有序开展**

每年1-3月份，“绿色信贷推进工作领导小组”成员调整到位，制订全年绿色信贷工作计划，明确工作目标和措施，落实责任部门和联系人员，职能部门完成信贷管理制度梳理。4-6月份对常德市行业进行调查、分类，明确信贷投入的方向和信贷退出的客户，加大对绿色信贷目标客户的营销力度，加大“两高一剩”行业信贷退出力度，进一步优化全行信贷结构，进一步提升信贷

资产质量。12月份对全行绿色信贷工作进行全面回顾，总结取得的成绩，分析存在的不足，明确下一步工作措施，形成书面总结材料。

### **三、环境风险与机遇**

#### **(一) 环境风险影响**

##### **1. 绿色信贷体系不完善**

近年来，我国发布了一系列绿色金融相关政策，如《关于构建绿色金融体系的指导意见》《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》等。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。目前我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，使得信贷服务无法充分反映绿色属性，还尚未形成市场导向型的信贷服务。

##### **2. 企业绿色信息披露制度不健全**

一是企业绿色环境信息披露强制性程度低。主要以自愿、被动披露为主，环境污染信息未纳入征信。各类信息分布分散，缺乏集中、整合和共享的机制，使得绿色金融服务联动不畅。二是企业环境等绿色信息数据质量不高、标准化程度低。目前，缺乏统一披露标准和框架体系，各企业披露程度参差不齐，中小企业相对较低甚至尚未披露。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。进一步限制了金融机构对企业环境风险的评估和预测，提升银行绿色金融风控的难度。

### **3. 绿色金融风险评估缺乏专业支持**

中介服务体系发展落后，当前环境风险评估机构、环境损害鉴定评估机构等尚未建立完善，严重限制了银行在开展绿色金融服务风险评估工作。另一方面，在环境保护意识、绿色发展意识方面存在一定的滞后性，当前我行仍旧欠缺大量的绿色金融专业人才，银行内部开展绿色金融的员工队伍综合素质参差不齐，难以满足绿色金融发展需求。

#### **（二）环境机遇分析**

碳达峰、碳中和目标和绿色金融发展政策融合发展、相互依存，双碳战略目标为绿色金融发展提供新一波发展机遇，绿色金融的快速发展将促进双碳目标的实现。双碳目标下，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。

**1. 创新服务，推动高耗能行业企业绿色转型。**作为服务和促进经济发展的银行业，积极发展绿色金融是高耗能产业和企业绿色低碳转型的重要手段。许多高耗能、高排放企业将通过碳金融创新增加企业多元化的融资来源。我行将积极开发金融产品和创新碳金融业务，可吸引更多民间资本和外资积极参与能源企业投资，降低企业低碳转型的融资成本。



**2. 探索创新绿色信贷产品。**我行将努力探索创新发行碳中和债券等更多的绿色信贷产品品种，进一步升级绿色金融产品和服务，满足绿色金融市场需求，推动企业深入参与碳市场建设和交易，推动碳市场基础设施和交易机制不断完善。对于全面契合环保、低碳等属性的行业来说，设计为其提供更具针对性的利率适合、信贷额度、还款方式等产品。

**3. 建立健全信息共享机制。**积极推动市场进行多元合作，建立健全环保气候信息共享机制，以此来保障绿色金融更好地开展。一方面，与环境保护部门建立共享机制，将企业环保违规行为、项目环评档案、环保设施检查验收记录、项目审核记录等各种信息纳入共享机制范围中。另一方面，对于绿色金融开展过程中产生的信息变化问题，及时进行共享，及时将变化的环保审核信息进行共享，帮助商业银行及时掌握绿色金融开展过程中的信息变化。

### （三）环境风险管理及流程

#### 1. 完善绿色金融业务内控合规制度

在国省市级双碳目标政策下，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，便于监测资金流。逐步建立绿色信贷专业化体系，深入挖掘绿色信贷的商业机遇，主

动为节能环保产业、生态环境产业、基础设施绿色升级、绿色服务客户提供金融服务。

## **2. 创新普惠金融绿色融合**

推动绿色金融与普惠金融融合发展，推动小微和三农绿色低碳转型，整体推进谋划，找准绿色金融标准和规则与普惠金融发展的结合点，深化两者的融合发展实践。加快金融科技发展和应用，利用数字技术盘活绿色资产，推动环境信息披露，降低普惠金融成本。

## **3. 提升融资对象的信息披露能力**

积极发挥大数据、云计算、人工智能等新兴技术在绿色金融中的应用，探索建立绿色金融信息共享机制，在合法合规范围内收集、分析、整合企业绿色信息数据，削弱气候环境的信息不对称，促进企业环境气候信息披露，助力金融机构加速对接企业，提升金融服务的包容性。

## **4. 健全绿色金融风控体制和培训**

积极探索适用于绿色金融产品的风险监控指标，进一步将绿色金融业务纳入宏观审慎监管框架。运用监管科技，防范绿色金融风险跨机构、跨市场、跨区域传染。同时，积极开展金融机构从业者和投资者绿色金融教育培训，完善金融机构绿色金融专业队伍，培育理性绿色金融消费与投资文化，建立围绕绿色金融的投融资、生产消费、风险防控的创新监管生态。

## **四、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/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，我行按照：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，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 2021 年 1 月 1 日至 2021 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

银行机构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

银行机构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

银行机构自身运营相关的供应链端所产生的间接排放，指供应链端所产生的间接碳排放，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 纸质张、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（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）。其中，甲烷（CH<sub>4</sub>）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。

### （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，我行测算了 2021 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：2021 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 3515.11 吨二氧化碳当量，按照员工总人数 823 计算，人均温室气体排放 4.27 吨二氧化碳当量。

表 4-1 常德农商银行 2021 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	194.73	5.54%	0.24
范围 2	2745.45	78.10%	3.34
范围 3	574.93	16.36%	0.70
总计	3515.11		

### 2021年度自身运营温室气体排放总量构成

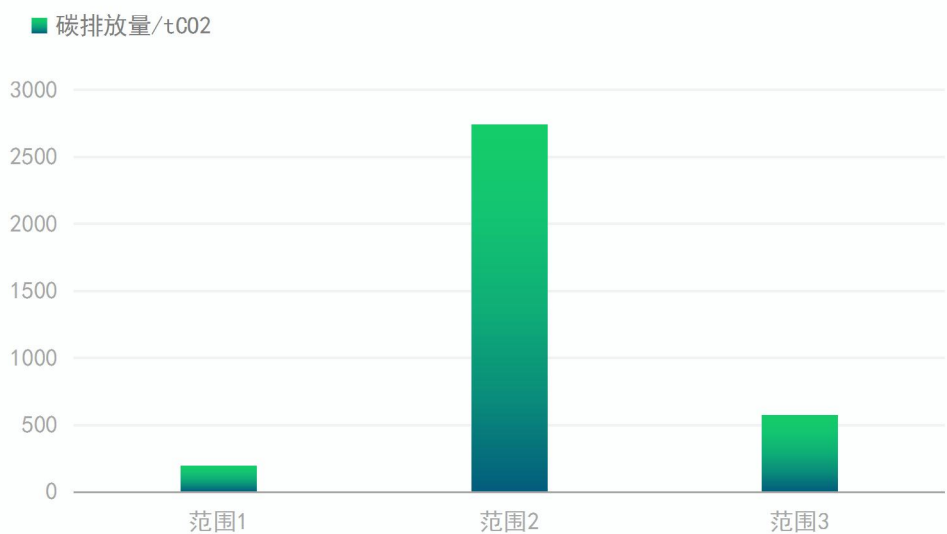


图 4-1 常德农商银行 2021 年度自身运营温室气体排放构成

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 2745.45 吨二氧化碳当量，占比 78.10%；员工通勤产生排放 555.82 吨二氧化碳当量，占比 15.81%；天然气、液化石油气等消耗产生排放 194.73，占比 5.54%。



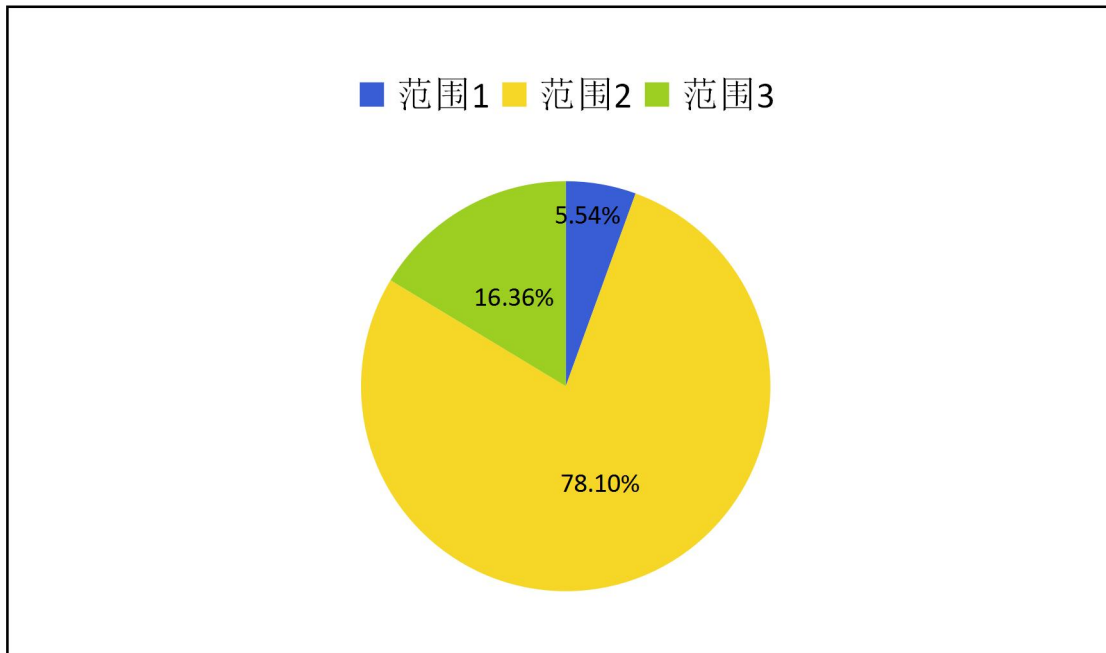


图 4-2 常德农商银行 2021 年度自身运营温室气体排放构成

#### (四) 绿色经营活动

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。

##### 1. 节电行动

杜绝长明灯、白昼灯现象，办公楼内白天原则采取自然光照明。公共照明和专用照明原则上是谁使用、谁管理、谁负责。减少空调、计算机、复印机、电热水器等用电设备的待机能耗，用后及时关闭，下班前要关闭电源。夏季空调温度设置不得低于 26℃，冬季空调温度设置不得高于 20℃，夏季用电高峰时段每天少开 1 小时空调。

##### 2. 节水行动

节约用水，随手关闭水龙头，避免跑、冒、滴、漏和“长流水”现象。适当调低手盆、拖布池水龙头压力，安装或更换节水

型水龙头和卫生洁具。用水时，应做到尽量节约，使用完毕要及时关闭水龙头。

### **3. 节油行动**

加强对公务车的管理，严禁公车使用，科学核定单车油耗定额。除特殊公务需要外，节假日和双休日所有公务车辆严格使用。

### **4. 节材行动**

加强办公用品的使用和管理。规范办公用品的采购、配备和领用。强化文印耗材的管理工作。提倡双面用纸，降低纸张消耗，减少重复打印、复印次数，注重稿纸、复印纸的再利用。

## **五、投融资活动环境影响**

根据《金融机构碳核算技术指南（试行）》，我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）碳排放情况进行了测算，2021 年共有 3 家 工业企业的贷款纳入碳核算范围，

因基础数据不可得，报告未能计算并披露我行所有投融资业务的环境影响碳排放及碳减排。仅选取非项目融资典型案例，开展环境影响测算工作。

### **（一）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，我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。

截至 2021 年 12 月末，我行分别对接 XX 环保科技有限公司、

湖南省 XX 新能源有限责任公司、XX 科技（湖南）有限公司等三家企业进行了绿色授信，共对三家企业授信 10000 万元。

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，我行对月均融资额大于 500 万元的规模以上工业企业贷款碳排放情况进行了测算，2021 年共有 3 家工业企业的贷款纳入碳核算范围。

### 1. 计算公式

由于相关融资均为非项目融资，计算公式为：

(1) 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×（我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) 非项目融资业务对应的碳减排量=非项目融资业务相关融资主体的碳排放量×（我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. 项目碳排放数据来源

融资主体的碳排放数据来自于融资主体 2021 年能耗消耗统计等。

### 3. 投融资活动所产生的环境影响

经收集统计三家企业 2021 年能源消耗实物量数据，按照项目融资业务对应的碳排放量计算公式（1），计算得到三家企业的投融资活动产生的碳排放量合计为 2200 吨二氧化碳。具体情

况如下：

### (1) XXX 科技（湖南）有限公司

XXX 科技（湖南）有限公司于 2011 年 8 月 18 日注册成立，公司坐落于常德市西洞庭食品工业园，占地总面积 60000 平米，是一家集研发、生产、销售、安装、服务于一体的高新技术企业。公司致力于水地源热泵、空气源热泵、直流变频蒸汽发生器、冷水机组、空调末端、变频机组、高温热泵烤房设备、数控加工等自动化生产设备、空气净化、环境处理设备的开发、生产及销售。2021 年，金国达消耗天然气 76400 立方米，电力 453900 度，企业碳排放量为 442 吨二氧化碳。该企业的月均非项目融资额为 2000 万元，主营业务收入为 2500 万元，因此该企业非项目融资业务对应的碳减排量为 354 吨二氧化碳。

表 5-1 XXX 科技（湖南）有限公司环境影响测算

项 目	单 位	2021 年
主营业务收入	万元	2500
月均贷款余额	万元	2000
天然气消耗量	立方米	76400
用电量	度	453900
碳排放量	吨二氧化碳	442
贷款碳排放量	吨二氧化碳	354
贷款碳排放贡献率	吨二氧化碳/万元	0.177

### (2) 湖南 XX 科技公司

湖南 XX 科技公司是一家专业从事润滑油再生循环利用和润滑油、润滑剂深加工销售企业，主要是把汽车、轮船、机械设备的废机油收集后，进行蒸馏加工工艺，最后生产符合要求的成品

润滑油。该产业系战略性新兴、节能环保、循环经济产业，受国家重点鼓励和支持的七大产业之一。湖南 XX 环保科技有限公司从 2015 年开始与我行建立信贷关系，从开始 600 万元的贷款支持，到现在的 4500 万元，累计已投放贷款 12050 万元。2021 年，XX 科技消耗天然气 1807693 立方米，电力 4573270 度，蒸汽 5574 吨，企业碳排放量为 6700 吨二氧化碳。该企业的月均非项目融资额为 6000 万元，主营业务收入为 25529 万元，因此该企业非项目融资业务对应的碳减排量为 1574 吨二氧化碳。

表 5-2 湖南 XX 科技公司环境影响测算

项 目	单 位	2021 年
主营业务收入	万元	25529
月均贷款余额	万元	6000
天然气消耗量	立方米	1807693
用电量	度	4573270
蒸汽量	吨	5574
碳排放量	吨二氧化碳	6700
贷款碳排放量	吨二氧化碳	1574
贷款碳排放贡献率	吨二氧化碳/万元	0.262

### (3) 湖南省 XX 新能源有限责任公司

湖南 XX 公司于 2017 年 12 月 21 日注册成立。企业经营范围为锂离子电池的研发、生产、销售，是集储能及动力锂离子电池生产和销售为一体的常德市政府重点扶持企业。第一期于 2018 年 5 月开始建设，占地面积 30 亩地，投资 2 亿元，2020 年营业收入达到 7392 万，计划 2021 年底实现年销售 1 亿元。2021 年，



XX 新能源消耗天然气 1030011 立方米，电力 1972911 度，企业碳排放量为 3431 吨二氧化碳。该企业的月均非项目融资额为 950 万元，主营业务收入为 12000 万元，因此该企业非项目融资业务对应的碳减排量为 272 吨二氧化碳。

表 5-3 湖南省 XX 新能源有限责任公司环境影响测算

项 目	单 位	2021 年
主营业务收入	万元	12000
月均贷款余额	万元	950
天然气消耗量	立方米	1030011
用电量	度	1972911
碳排放量	吨二氧化碳	3431
贷款碳排放量	吨二氧化碳	272
贷款碳排放贡献率	吨二氧化碳/万元	0.286