

石阡县农村信用合作联社

石阡县农村信用合作联社 2021 年度环境信息披露报告

报告说明

本报告依据中国人民银行金融标准化技术委员会发布的《金融机构环境信息披露指南（试行）》等相关文件要求编制，回顾石阡县农村信用合作联社在 2021 年进行的环境行为以及产生的环境影响情况。

报告期

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

披露对象

本报告以石阡县农村信用合作联社为披露对象，涵盖联社机关及乡镇网点。为便于表述，在报告中使用“石阡联社”或“我社”代指石阡县农村信用合作联社。

披露依据

本报告根据中国人民银行金融标准化技术委员会发布的《金融机构环境信息披露指南（试行）》的披露要求进行编制，并参考《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》、《气候友好型银行评价指标体系》中的相关披露

要求及建议进行披露。

报告数据说明

报告中的财务数据以 2021 年 1 月至 2021 年 12 月期间的数据为主，部分内容包括以前年度数据，主要来自于本社内部文件和相关统计资料。数据因统计口径因素可能会存在与《2021 年度报告》数据不一致的现象，请以年报数据为准。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

本报告以网络版形式发布。

报告编制单位

石阡县农村信用合作联社

联系方式

石阡县农村信用合作联社

地址：贵州省铜仁市石阡县汤山镇大关社区

电话：0856-7655995

一、年度概况

（一）石阡联社简介

石阡县农村信用合作联社（以下简称石阡联社）前身是各乡镇信用社，为整合力量加快农村地区现代化金融服务体系建设，提高农村地区金融服务覆盖面，经相关部门批准，石阡联社于 2004 年 12 月统一法人改革挂牌开业。自统一法人以来，石阡联社按照监管要求，不断深化改革，强化顶层设计，完善法人治理，设立了社员代表大会、理事会、监事

会和经营管理层，厘清了“三会一层”的职责分工，形成了科学合理的决策机制。石阡联社立足县域，致力于服务“三农”，服务中、小、微企业和个体工商户，创新金融产品，实施便民工程，强化科技赋能，不断拓展金融服务场景，在践行普惠金融理念，服务大众，回馈社会方面，获得了社会各界的一致好评和赞誉，特别是在决战脱贫攻坚战略中，充分发挥了农村地区金融服务主力军作用，多项工作获得省委，县委、县政府的表彰和认可。

2021 年末，在职职工 248 人，内设 16 个部门，分别是党委办公室、人力资源部、纪检监察室、综合办公室、计划财务部、会计运营部、乡村振兴部、业务发展部、客户服务部、网络金融部、科技信息部、安全保卫部、工会办公室、合规风险部、小微金融服务中心、资产管理中心。下辖 26 个营业网点，分别是营业部、荣华分社、大沙坝分社、城南分社、河西分社、泉鑫分社、国荣信用社、汤山信用社、大关分社、本庄信用社、河坝场信用社、花桥信用社、坪地场分社、石固信用社、龙塘信用社、晏明分社、龙井信用社、中坝信用社、甘溪分社、坪山分社、白沙信用社、聚凤分社、五德信用社、枫香分社、青阳信用社、川岩坝分社。

（二）绿色金融战略规划

石阡联社以“绿色普惠银行”为战略目标，为了更好地促进地方经济结构优化升级和自身运营绿色转型发展，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，结合县域绿色产业特色，加快构建绿色金融体系，大力发展绿色信贷、绿色

保险和其他绿色金融服务，培育现代绿色产业体系，提升经济增长潜力，在全局上强化绿色金融发展，不断加强节能减排，目前已初步搭建绿色金融战略体系。

（三）绿色金融发展现状

为贯彻人民银行关于实施绿色金融发展战略的要求，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持力度，防范环境和社会风险，优化信贷结构，严格对照国家环保标准实施名单制管理，积极对企业进行走访，全力支持节能环保产业、生态环境产业贷款的发放，积极开展环境信息披露工作、积极探索对外披露自身经营活动、投融资活动等的环境影响，不断完善并提升自身气候与环境风险管控水平，加速绿色化进程，助推低碳目标的实现。

2021 年绿色金融业务发展情况

项目	环境指标	单位	2021 年
绿色金融业务	总信贷余额	亿元	49.92
	绿色信贷余额	亿元	0.45
	其中：绿色信贷余额占比	%	0.91
	较年初增加额	亿元	0.05
	较年初增幅	%	12.5
能源消耗	自有交通工具消耗油量	升	18500
	水	吨	26715
	食堂消耗的液化石油气	kg	3064
	食堂消耗的柴油	升	3000
	办公用电	千瓦时	1817538
	办公纸张消耗	张	921500

（四）2021 年绿色金融工作亮点和特色

一是建立健全组织架构。建立健全的绿色信贷组织架构，职责分工清晰，从理事会、联社经营层、归口管理部门等三个层面合理设置绿色信贷组织管理机构，明确各级机构在绿色信贷工作中的职责定位，确保绿色信贷战略、目标得到有效确立和实施。

二是积极落实执行国家及贵州省绿色发展相关政策，为支持县域“十二个特色产业”的发展，落实人民银行《关于支持绿色信贷产品和抵质押品创新的指导意见》中绿色产品及服务创新，采用以应收账款质押的担保方式向企业发放绿色贷款。

三是在年度经营目标中单列绿色金融年度任务目标，同时积极落实绿色信贷管理制度建设，出台了《县联社关于印发绿色信贷管理办法的通知》，为绿色信贷发展提供了制度保障。

四是积极支持绿色流通体系、绿色产品消费，2021年度在黔农云 APP 生活板块开展了“一元抢购桶装水”、“3.8 女神节送玫瑰”、“黔农云半价吃早餐”、“9.9 元抢购电影票等专区”、“5.20 健身房体验券”、“七夕爱要大声说出来”、“0 元购口罩”、“不忘师恩·我对老师说打卡留言活动”、“最美普惠金融推广者”等系列线上营销活动。

二、金融机构环境相关治理结构

（一）绿色信贷工作领导小组。理事会负责制定绿色信贷发展战略，审定经营层制定的绿色信贷目标，监督、评估绿色信贷发展战略执行情况，对绿色信贷业务负最终责任；

经营层在理事会授权下，根据理事会决定，制定绿色信贷目标任务、管理办法、实施细则，建立机制和流程，开展内控检查和考核评价；绿色信贷工作领导小组作为绿色信贷决策机构，由联社党委书记、理事长任小组组长，其余领导班子为副组长，各部室以及各网点负责人为成员。

（二）小组办公室及下辖营业网点。领导小组下设办公室在业务发展部，负责在经营层的领导下开展具体的绿色信贷工作指导小微金融服务中心、各营业网点做好绿色信贷客户营销、落实绿色信贷项目授信条件、贷款发放等工作，且网点对相关资产质量和经营成果负责。

三、金融机构环境相关政策制度

（一）明确我社全年信贷营销政策，制定了《石阡县农村信用合作联社关于印发绿色信贷管理办法的通知》，对“两高一剩”、化工、造纸等行业客户的环境和社会风险进行评价，以结果作为信贷准入、评级、管理和退出的重要依据，并列入贷款“三查”重点。

（二）以《中国人民银行财政部发展改革委环境保护部银监会证监会保监会关于构建绿色金融体系的指导意见》

（银发〔2016〕228号）及《关于推动传统金融工具绿色化转型的指导意见》（贵银发〔2018〕73号）等文件为指导基础，结合县域实际及管理要求和风险偏好，将主要行业类别进行分类，实行差异化的信贷政策，对国家重点调控的限制类行业及有重大环境和社会风险的行业准入实行“一票否决制”。

四、金融机构环境相关产品与服务创新

（一）加大产品创新。一是积极落实执行国家及贵州省绿色发展相关政策，为支持县域“十二个特色产业”的发展，落实人民银行《关于支持绿色信贷产品和抵质押品创新的指导意见》中绿色产品及服务创新，我社采用了以应收账款质押的担保方式向企业发放绿色贷款。二是为全面贯彻落实《贵州省绿色扶贫投资基金贷款助推乡村振兴战域方案》，结合县域产业实际情况，助推企业绿色产业发展及乡村振兴，我社对新准入的绿色贷款采用再贷款资金支持发放，不仅发挥了再贷款正向激励作用，同时也降低了绿色环保企业融资成本，推进企业持续发展。三是以我县域茶产业为主导，果蔬、药材、苗木苗圃和生态养殖为重点的“1+3+N”农业产业发展体系，加大绿色农业、绿色林业、林下养殖等特色绿色农业信贷支持，切实为企业解决融资难、融资贵问题的同时实现绿色信贷稳步增长。

（二）加大服务创新。石阡联社绿色金融紧紧围绕金融助力乡村振兴战略，因势利导、因地制宜，结合普惠大众、高质量发展的宗旨，服务“三农”、服务“小微”。我社绿色贷款中使用再贷款资金发放的绿色贷款 4059 万元，2021 年度共为企业减少了利息支出 90.52 万元，有效降低企业经营成本，持续加大支持小微企业服务政策，大力支持实体经济。下一步工作中，我社将继续加大为绿色环保企业提供绿色通道式融资服务的力度，结合“普惠大走访”进企业，了解企业融资需求、经营困难，对于符合绿色产业信贷支持的企业，

简化审批流程并明确办贷时限，进一步提升绿色信贷的办贷效率。

五、金融机构环境风险管理流程

我社确立全面风险管理作为战略目标的支撑体系，在环境风险管理方面，结合业务管理实际，有序推进各项风险管理制度的制（修）订，强化在调查、审查、审批、合同签订、放款审核、贷款支付、贷后管理等各个环节的环境风险识别、评估、预警和管理。

一是对客户及其项目所处行业、区域、特点，明确环境和社会风险充分展开贷前调查，通过对客户申请及资格初审、贷前资料收集及实际走访了解，及风险要点分析、贷前调查的综合评价等操作环节，对客户生产及项目产生的耗能、污染、安全隐患全面评估项目环境和社会风险，建立绿色信贷风险监测和评估机制。

二是对客户的环境和社会风险的信息收集、识别、分类以及动态分析等工作被纳入管理流程；在具体信贷信用审核过程中，根据网点申请放贷金额，实行分级审批，对存在重大环境和社会风险隐患的，及时终止信贷业务合作，严格把控审贷环节，有效识别贷前风险；贷后结合信贷风险监测系统，及时发现、识别环境风险。

三是联社风险管理部门根据信贷系统实时监测辖内信贷资产总量变化，信贷资产质量结构变化，区域分布、行业投向以及信贷产品结构等情况，结合风险监测系统，及时在贷后流程中监测环境风险；各营业网点逐户明确贷后管理责

任人，组织、督促贷后管理人员按《石阡县农村信用合作联社关于印发贷后管理实施细则的通知》实施贷后检查工作，多渠道搜集行业、市场、客户公开信息，跟踪客户及担保的情况，并形成贷后检查材料，发现风险信号及时上报风险管理部门并采取相应措施化解风险。

六、金融机构环境风险、机遇的分析与管理

环境相关风险可能导致银行的运营成本提升，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。但同时，也会为金融机构带来新的发展机遇，降低银行的运营成本，带来更多的资金来源和新产品需求，获得政策支持以更好推动绿色金融转型。

风险：与气候和环境直接相关的风险可分为短期风险（如极端天气事件的急性破坏）或中长期风险（如长年累进的气候变化或生态系统服务能力的逐渐丧失）；一种是在向低碳和更循环的经济转型调整过程中可能产生的金融风险，如由气候和环境政策、技术、投资者和公众情绪变化引起的风险，可能会影响到某些碳密集型行业企业的资产价值。此外，伴随与气候和环保相关的法律案件的出现，当事人可能要求企业和银行赔偿损失，使得银行可能存在“负债风险”。

石阡联社相关风险识别与应对措施

风险因素	风险描述	范畴	联社应对措施
极端天气事件	可能影响业务连续性，主要包括对银行各种基础设施的影响	短期	联社及各营业网点保管好重要凭证，保证信息安全，防止洪水侵袭

长年累进的气候变化	如海平面和平均气温的上升,使得严重极端气候事件的发生概率也大幅上升	长期	联社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
自然风险	投资/授信对象因自然风险导致财产损失或营运中断,可能进一步影响我社损益,另外自然风险还可能导致授信对象的偿债能力和抵押品价值的变化,从而影响银行的抵押贷款组合	长期	在授信流程中将环境风险纳入考量
信贷对象评估不足	授信企业或项目可能由于环境破坏引发直接或间接损失,如存在环保隐患的企业或项目很可能由于违反国家相关环保政策导致企业停产、项目搁置	中长期	在授信流程中将环境风险纳入考量
技术	授信对象因能源转型的影响,可能需花费额外成本,或降低市场份额,导致盈利能力下降,最终导致银行亏损	中期	优化信贷业务系统科技支撑
气候减排政策	可能需花费额外成本,或降低市场份额,导致盈利能力下降,最终导致银行亏损	中长期	优化授信指引,限制不符合气候减排政策的行业客户准入
市场和公众情绪	对涉及碳密集型行业的企业未能适应气候变化的诉讼增加,可能会导致这些企业的财务成本和声誉风险,甚至给有财务关系的银行带来“负债风险”。同时,客户和投资者会对银行的环境风险管理能力更加关注,进而影响其消费和投资行为	中长期	加强对碳密集型客户客户的准入限制,运用信贷管理系统加强对存量客户的信息监测。积极建立和维护绿色金融友好银行形象

机遇：对于与环境相关的机遇而言，主要指资源效率和可再生能源的投资，低排放产品和服务的开发使用，以及国家和地区层面的生态文明建设等政策环境的积极影响。

石阡联社环境相关机遇识别与应对措施

机遇因素	机遇描述	范畴	联社应对措施
资源效率和可再生能源的投资	在日常运营中使用循环技术、减少用量消耗；参与可再生能源投融资项目等	中期	推行绿色服务，秉承低碳办公理念
产品与服务	开发和/或扩大环境友好相关的绿色金融商品和服务	中期	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
环境政策	国家和地区层面陆续发布生态文明建设和支持绿色、循环、低碳经济发展等系列政策等	中长期	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

七、金融机构投融资活动的环境影响

（一）整体投融资情况及其环境影响

2021 年投融资活动碳排放量

行业类别（一级行业代码及类别）	行业贷款碳排放量（吨）	行业贷款碳排放量占比
A 农、林、牧、渔业	221.56	7.36%
B 采矿业	170.36	5.66%
C 制造业	111.66	3.71%
E 建筑业	237.05	7.87%
F 批发和零售业	18.34	0.61%
G 交通运输、仓储和邮政业	1569.97	52.13%
H 住宿和餐饮业	79.19	2.63%
K 房地产业	131.92	4.38%
L 租赁和商务服务业	107.06	3.56%
O 居民服务、修理和其他服务业	163.78	5.44%
P 教育	51.13	1.70%
Q 卫生和社会工作	149.34	4.96%
总计	3011.36	100.00%

注：

- ①. 数据来源：主要企业/项目碳排放数据基于客户提供的碳排放数据或能耗数据计算得出，对于部分贷款企业/项目数据如客户无法提供，则主要根据企业/项目投入量/产出量等参数与同行业企业/项目类比得到；
- ②. 碳排放核算方法主要依据：《金融机构碳核算技术指南（试行）》和其规范性引用文件；
- ③. 项目融资业务：报告期内，运行时间不足 30 天的项目碳排放未纳入核算；
- ④. 非项目融资业务：存续期不足 30 天或月均融资额少于 500 万元的融资主体的碳排放未

纳入核算。仅统计大型和中型企业的碳排放；

⑤. 我社不存在境外项目和境外融资主体。

报告期投融资活动产生的碳排放量汇总表

类别	二氧化碳当量 (单位:吨二氧化碳当量)	所报告部分融资业务 占该类型融资业务的 比例 (%)
项目融资业务碳排放量	2610.53	100%
非项目融资业务碳排放量	400.83	0.66%

注:本报告遵循“能披尽披”原则,对符合《金融机构碳核算技术指南(试行)》的全部融资业务进行了碳核算。其中:项目融资业务共 13 笔,该类型业务碳核算 13 笔,占比 100%。非项目融资业务共 302 笔,月均融资额大于 500 万元且符合大型、中型企业标准的共 2 笔,该类型业务碳核算占比 100%。

碳减排核算的报告期为 2021 年,基期为 2020 年。其中,项目融资业务的分类符合《绿色债券支持目录》《绿色产业指导目录》等,共 17 笔,由于缺少适用的评估方法未纳入碳减排核算边界。非项目融资业务报告期内与基期相比未产生碳减排量。

(二) 绿色信贷及其环境影响

截至 2021 年末,本行绿色贷款余额 0.45 亿元,主要投向生态环境产业 3842 万元(约占 86.04%)及基础设施绿色升级产业 623 万元(约占 13.96%)。

2021 年度绿色信贷情况概览

指标	数额	单位
----	----	----

信贷余额	49.92	亿元
绿色信贷余额	0.45	亿元
其中：绿色信贷余额占比	0.91	%
较年初增加额	0.05	亿元
较年初增幅	12.5	%
绿色客户数量	12	户
对公表内信贷余额	10.47	亿元
对公表内绿色信贷余额	0.45	亿元
其中：绿色信贷余额占对公表内信贷余额占比	4.30	%
较年初增加额	0.05	亿元
较年初增幅	12.5	%
对公绿色客户数量	12	户
零售信贷余额	37.9	亿元

绿色金融案例。石阡县国荣乡宏发水果产业农民专业合作社是县域内精品水果种植和林下种植龙头企业，合作社成立于2013年12月，现有职工60余人，现有精品水果种植地300余亩、高山茶园150余亩、鱼腥草产业基地245亩、红托竹荪种植面积200余亩。目前拥有两个种植基地，其中：枫香乡鸳鸯湖村林下种植基地200余亩，主要种植红托竹荪；两个种植基地各建有冷库和烘干房各一座，能完全实现红托竹荪采摘后的储存和烘干加工。

（三）环境风险对投融资影响的测算与表达

我社采用的环境影响测算方法来源于《金融机构碳核算

技术指南（试行）》，其中企业碳排放数据基于客户提供的碳排放数据或能耗数据计算得出，对于部分贷款企业/项目数据如客户无法提供，则主要根据企业/项目投入量/产出量等参数与同行业企业/项目类别得到。企业或项目本身的碳排放量是按照 GB/T32150 及相关企业温室气体排放核算和报告标准、企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）等的要求，核算其报告期内的排放量。我社支持企业或项目建设运营投放的信贷产生的碳排放量依据其对企业或项目的月均投资额与企业总资产或项目总投资的比例分摊折算得到，具体测算公式如下：

$E_{\text{项目业务}} = E_{\text{项目}} \times \left(\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}} \right)$
此式为项目融资业务的碳排放核算公式，式中： $E_{\text{项目业务}}$——报告期内，项目融资业务对应的碳排放量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）； $E_{\text{项目}}$——报告期内，项目的碳排放量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）； $V_{\text{投资}}$——报告期内，金融机构对项目的月均投资额，单位为万元； $V_{\text{总投资}}$——报告期内，项目的总投资额，单位为万元。 当 $V_{\text{投资}} > V_{\text{总投资}}$ 时，$\left(\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}} \right) = 1$
$E_{\text{非项目业务}} = E_{\text{主体}} \times \left(\frac{V_{\text{融资}}}{V_{\text{收入}}} \right)$
此式为非项目融资业务的碳排放核算公式，式中： $E_{\text{非项目业务}}$——报告期内，非项目融资业务对应的碳排放量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）； $E_{\text{主体}}$——报告期内，非项目融资业务相关融资主体的碳排放量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）； $V_{\text{融资}}$——报告期内，金融机构对融资主体的月均非项目融资额，单位为万元；

$V_{\text{收入}}$——报告期内，融资主体的主营业务收入，单位为万元。 当 $V_{\text{融资}} > V_{\text{收入}}$ 时，$(\frac{V_{\text{融资}}}{V_{\text{收入}}}) = 1$
$R_{\text{碳排放}} = \frac{n_{\text{碳排放}}}{N_{\text{总}}}$
$n_{\text{碳排放}}$——报告期内，纳入碳排放量核算的融资业务占金融机构该类型融资业务的比例，按项目融资业务和非项目融资业务两种类型分别计算； $n_{\text{碳排放}}$——报告期内，纳入碳排放量核算的融资业务的笔数，按项目融资业务和非项目融资业务两种类型分别统计； $N_{\text{总}}$——报告期内，不同类型融资业务的总笔数，按项目融资业务和非项目融资业务两种类型分别统计。

企业或项目本身的碳减排量参照 GB/T28750、GB/T32045、GB/T33760、GB/T13234 的要求，选择适用的评估方法，核算其报告期内的碳减排量。我社支持企业或项目建设运营投放的信贷产生的碳减排量依据其对企业或项目的月均投资额与企业总资产或项目总投资的比例分摊折算得到，具体测算公式如下：

$ER_{\text{项目业务}} = ER_{\text{项目}} \times (\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}})$
此式为项目融资业务的碳减排核算公式，式中： $ER_{\text{项目业务}}$——报告期内，项目融资业务对应的碳减排量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）； $ER_{\text{项目}}$——报告期内，项目的碳减排量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）； $V_{\text{投资}}$——报告期内，金融机构对项目的月均投资额，单位为万元； $V_{\text{总投资}}$——报告期内，项目的总投资额，单位为万元。 当 $V_{\text{投资}} > V_{\text{总投资}}$ 时，$(\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}}) = 1$

$ER_{\text{非项目业务}} = ER_{\text{主体}} \times \left(\frac{V_{\text{融资}}}{V_{\text{收入}}} \right)$	
此式为非项目融资业务的碳减排核算公式，式中： $ER_{\text{非项目业务}}$——报告期内，非项目融资业务对应的碳减排量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）； $ER_{\text{主体}}$——报告期内，非项目融资业务相关融资主体的碳减排量，单位为吨二氧化碳当量（tCO₂e）； $V_{\text{融资}}$——报告期内，金融机构对融资主体的月均非项目融资额，单位为万元； $V_{\text{收入}}$——报告期内，融资主体的主营业务收入，单位为万元。 当 $V_{\text{融资}} > V_{\text{收入}}$ 时，$\left(\frac{V_{\text{融资}}}{V_{\text{收入}}} \right) = 1$	
$R_{\text{碳减排}} = \frac{n_{\text{碳减排}}}{N_{\text{总}}}$	
$R_{\text{碳减排}}$——报告期内，纳入碳减排核算的融资业务占金融机构该类型融资业务的比例，按项目融资业务和非项目融资业务两种类型分别计算； $n_{\text{碳减排}}$——报告期内，纳入碳减排核算的融资业务的笔数，按项目融资业务和非项目融资业务两种类型分别统计； $N_{\text{总}}$——报告期内，不同类型融资业务的总笔数，按项目融资业务和非项目融资业务两种类型分别统计。	

八、经营活动的环境影响

（一）经营活动产生的自然资源消耗和温室气体排放

2021 年度经营活动产生的自然资源消耗

环境指标		指标单位	2021 年
经营活动产生的直接自然资源消耗	液化石油气	千克	3064
	公车用汽油	升	18500
经营活动产生的间接自然资源消耗	外购电力	千瓦时	1817538
	办公用水消耗	吨	26715
	办公用纸消耗量	张	921500

2021 年度经营活动产生的温室气体排放

温室气体排放范围	温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)	人均排放量 (吨二氧化碳当量/人)
范围 1：直接温室气体排放量	49.28	0.2
其中：汽油产生的温室气体排放量	40.24	——
液化石油气产生的温室气体排放量	9.04	——
范围 2：间接温室气体排放量	958.02	3.86
其中：电力产生的温室气体排放量	958.02	——
温室气体排放总量（范围 1+2）	1007.31	4.06
范围 3：其他间接温室气体排放量	3011.36	——
其中：贷款产生的温室气体排放量	3011.36	——
温室气体排放总量（范围 1+2+3）	4018.67	——

注：

- ①. 2021 年度经营活动产生的温室气体排放包括直接温室气体排放量（范围一）、间接温室气体排放量（范围二）和其他间接温室气体排放量（范围三），统计对象为石阡联社；
- ②. 人均排放量测算以石阡联社正式编制员工为基准；
- ③. 贷款产生温室气体排放情况详见本报告第七章投融资活动的环境影响部分。

（二）行社采取的节水、节电等环保措施

1、优化办公大楼用电管理。在办公室内照明用电方面，我社倡导全体员工积极执行“人走灯关”的良好习惯，员工在下班前或离开办公室较长时间前，要将个人所在办公位置的用电设备全部关闭，安全保卫部不定期组织人员进行检查。

2、深化落实“光盘行动”。自 2020 年 9 月份以来，为贯彻落实习近平总书记关于厉行勤俭节约反对铺张浪费的重

要指示精神，大力推进文明餐桌光盘行动，在职工食堂显眼位置张贴“光盘”行动提示语，提倡艰苦奋斗、勤俭节约的美德，培育健康生活、文明用餐的习惯，成功营造浪费可耻、节约为荣的氛围，有效杜绝浪费，助推文明建设。

（三）行社开展的无纸化办公、数字金融业务

1、推广业务无纸化，倡导绿色办公。一是柜面业务启动“柜外清”电子签字系统。2020年8月，我社在新核心系统嵌入了“柜外清”电子签名系统，客户柜面办理业务在“柜外清”电子签字系统作电子签名，业务办理凭证档案以电子文档形式保存。二是大力推广OA内部传阅系统以及省联社搭建“黔农云”办公系统，减少纸质资料的传递。三是在ATM机取款系统设置是否打印凭条栏，减少纸质凭证的使用量，客户可通过短信提示以及系统查询的方式自助实现相关服务。以上措施的推广，极大的减少了纸张的使用量，有效减少了纸张的浪费，践行了低碳环保、绿色服务的社会责任。

2、推广服务智能化。2021年度在黔农云APP生活板块开展了“一元抢购桶装水”、“3.8女神节送玫瑰”、“黔农云半价吃早餐”、“9.9元抢购电影票等专区”、“5.20健身房体验券”、“七夕爱要大声说出来”、“0元购口罩”、“不忘师恩·我对老师说打卡留言活动”、“最美普惠金融推广者”等系列线上营销活动。为客户提供线上金融服务，实现业务全流程无纸化，智能化办理，降低纸质凭证使用，进一步提升绿色环保的工作实效。

（四）经营活动温室气体统计口径与测算方法

我社基于 2021 年经营活动消耗的各类能源总量和相应的二氧化碳排放系数对经营活动中，直接或间接产生的温室气体排放量以及减排量进行测算。测算依据为《绿色信贷节能减排量测算指引》，基本公式如下：

$$CO_2 = \sum_{i=1}^n E_i \times \alpha_i$$

注：该公式为基本公式，二氧化碳排放应按照具体能源消费品种分别计算。

CO₂：项目二氧化碳排放量，单位：吨二氧化碳；

E_i：项目某能源消费品种的使用量，单位：吨（或万千瓦时或立方米等）；

α_i：项目消费能源品种的二氧化碳排放系数，单位为千克二氧化碳/千克（或立方米）。

九、数据梳理、校验及保护

一是为确保全行范围内数据质量管理工作的有效开展，保障行内信息安全，我社制定了《石阡县农村信用合作联社印发关于科技风险管理总体应急预案的通知》成立了由联社经营层主任为组长的应急指挥小组；二是下发了《石阡县农村信用合作联社印发信息科技物理环境安全规程的通知》根据物理区域存放的信息资产重要程度、开展的业务活动重要程度等将物理区域进行划分，不同级别的物理区域采取安全边界来保护安全；三是根据《石阡县农村信用合作联社关于信息科技业务关系管理规程的通知》指派专人负责行内数据信息安全、数据中心经营方面建立相应管理规范。

十、绿色金融创新和未来展望

（一）创新绿色金融服务提升绿色金融服务能力

一是积极落实执行国家及贵州省绿色发展相关政策，为支持县域“十二个特色产业”的发展，落实人民银行《关于支

持绿色信贷产品和抵质押品创新的指导意见》中绿色产品及服务创新，我社采用了以应收账款质押的担保方式向企业发放绿色贷款。二是为全面贯彻落实《贵州省绿色扶贫投资基金贷款助推乡村振兴战域方案》，结合县域产业实际情况，助推企业绿色产业发展及乡村振兴，我社对新准入的绿色贷款采用再贷款资金支持发放，不仅发挥了再贷款正向激励作用，同时也降低了绿色环保企业融资成本，推进企业持续发展。

（二）绿色金融未来展望

以“绿色普惠银行”为战略目标，建立和完善绿色信贷制度，明确支持方向和重点领域，把绿色信贷融入到信贷产品和经营的各个环节，加大发展绿色信贷，实现绿色信贷稳步增长，创新开展基于“生态农业”、“绿色交通”的绿色信贷产品开发和推广，开展绿色知识产权质押、绿色产品应收账款质押、“三权”、“两权”抵质押以及创新环境权益抵质押等信贷投放逐年增加。将低碳运营的理念落实到信贷业务发展中，促进自身的可持续发展，实现经济效益、社会效益、生态效益的同步提升。

十一、其他环境相关信息

2021 年度获奖和荣誉信息

2021 年度石阡联社获奖情况

序号	获奖单位或个人	颁发时间	奖项	颁发单位
1	石阡联社营业部	2022 年 3 月	2021 年户外劳动者综合服务站市级示范点	铜仁市总工会
2	石阡联社泉鑫分社	2022 年 3 月	2021 年户外劳动者综合服务站市级示范点	铜仁市总工会

3	石阡联社荣华分社	2021 年 3 月	2021 年先进三八集体	铜仁市妇女联合会、铜仁市人力资源和社会保障局
4	石阡联社	2021 年 9 月	“信合杯”篮球赛第三名	石阡县委、县总工会
5	梁勇	2021 年 12 月	优秀课程	中国农村金融杂志社（银保监主办）
6	王世强	2021 年 4 月	脱贫攻坚先进个人	贵州省委、省政府
7	娄婧	2022 年 3 月	2021 年书香三八征文活动一等奖	省联社
8	娄婧	2022 年 3 月	2021 年书香三八活动三等奖	中国妇女联合报
9	董芹	2022 年 3 月	2021 年文明规范服务“十佳服务明星”	铜仁市银行业协会
10	胡杰华	2022 年 3 月	2021 年不良贷款清收先进个人	省联社
11	赵一帆	2021 年 6 月	优秀党务工作者	省国资委党委