**开阳县农村信用合作联社 2022年度环境信息披露 报告**

**目 录**

**1.关于本报告**..................................................................4

 1.1报告简介................................................................4 1.2涵盖周期................................................................4 1.3报告周期................................................................4

 1.4报告范围................................................................4 1.5报告数据说明............................................................4

 1.6编制依据................................................................4

**2.年度概况**....................................................................4

 2.1总体概况................................................................4

 2.2 2023年规划目标.........................................................4

**3.环境治理相关结构**...........................................................5

 3.1理事会层面..............................................................5

 3.2经营层层面..............................................................5

**4.环境相关政策制度**............................................................5

4.1外部政策制度............................................................5

4.2内部政策制度............................................................6

1. **金融机构环境相关产品与服务创新**.............................................6

 5.1本社绿色金融产品与服务情况..............................................6

 5.2绿色产品创新的环境效益和社会效益........................................6

**6.环境风险、机遇分析与管理**...................................................6

 6.1本社环境风险影响........................................................6

 6.2本社环境风险管理及流程..................................................7

**7.经营活动的环境影响**..........................................................8

 7.1经营活动产生的自然资源消耗和温室气体排放................................8

 7.2经营活动温室气体统计口径与测算方法......................................9

 7.3金融机构环保措施所产生的效果............................................9

**8.投融资活动的环境影响**.......................................................9

 8.1整体投融资情况及其环境影响.............................................10

 8.2绿色信贷及其环境影响...................................................10

 8.3环境风险对投融资影响的测算与表达.......................................11

 8.4数据梳理、校验与保护....................................................13

**9.绿色金融创新及研究成果**.....................................................13

 9.1积极开发绿色金融产品，.................................................14

 9.9未来展望...............................................................14

**1.关于本报告**

**1.1报告简介：**本报告为开阳县农村信用合作联社编制，主要批露2022年度环境信息。为便于表达，在报告中“开阳县农村信用合作联社”以“开阳农信”、“本社”或“我社”表示。

**1.2涵盖周期**：2022年1月1日至2022年12月31日。

**1.3报告周期**：年度报告。

**1.4报告范围：**本报告披露范围包含开阳县农村信用合作联社总部及辖内各分社。

**1.5报告数据说明**：本报告财务数据以2022年1月至12月期间内的数据为主，部分包括以前年度数据，主要来自内部文件和相关统计资料，可能会有部分数据因统计口径因素与年报数据有差异，以年报数据为准。

**1.6编制依据**：本报告根据中国人民银行金融标准化技术委员会发布的《金融机构环境信息批露指南（试行）》的披露要求进行编制。

**2.年度概况**

**2.1总体概况：**开阳县农村信用合作联社是经中国银监会批准设立的地方性社区银行，是2005年12月经中国银监会贵州监管局批准成立以县为单位统一法人的县级联社，由自然人股东和法人股东入股组成，具有独立的法人资格。坚持服务县域、服务社区和三农的市场定位，紧紧围绕产业扶贫、精准扶贫以及县域经济发展规划，举全社之力助推县域经济转型发展。本社坚持以绿色金融为核心，紧紧围绕绿色信贷各项政策要求，严把信贷“准入关”，在信贷投放环节把节能减排和淘汰落后产能作为前提，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，严密防范环境和社会风险，关注并提升自身的环境和社会表现，切实提高信贷政策的针对性和导向力。为推动绿色金融发展，2020年我社成立了以理事长为组长的绿色信贷领导小组，2021年成立绿色金融部，指导全辖开展绿色贷款金融业务。2022年我社贷款余额为65.22亿元，涉农贷款余额为46.62亿元，占比71.48%，发放绿色贷款0.05亿元，占比0.08%。

**2.2 2023年规划与目标：**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，我社持续将绿色发展和环境保护作为我社发展的重大议题，在全局上强化绿色金融发展，不断加强节能减排，以成为全县绿色银行标杆为目标。

2023年规划：一是继续全面深化绿色金融体系建设，以绿色发展理念为总体战略，不断完善绿色金融治理架构；二是全面做好绿色金融产品开发，结合县域和我社实际开发适宜的绿色金融产品，推动绿色金融发展；三是全面培育内外绿色文化，对内加强培训指导，提高员工专业能力，对外组织绿色金融宣传活动，加强交流合作；四是全力加大绿色信贷投放力度，将绿色金融业务纳入分社绩效考核，提供绿色信贷优惠条件。

**3.环境治理相关结构**

**3.1理事会层面：**我社理事会对股东大会负责，对我社经营和管理承担最终责任。成立了以联社理事长为组长，高级管理层为成员的绿色贷款工作领导小组，统筹安排绿色金融工作和环境治理工作，确保绿色贷款工作有计划、有序、有效开展，环境治理工作有效、有序进行。理事会负责审批听取管理层在绿色金融方面的报告，监督、评估绿色金融发展战略执行情况等。

**3.2经营层层面：**为有效推进绿色信贷业务的发展，我社成立绿色金融部，负责指导和监督全辖网点开展绿色金融业务和环境治理相关工作，具体制定信贷规模、资金价格、风险管理指标、信贷审批通道、绩效考核、绿色金融产品等事宜。

**4.环境相关政策制度**

**4.1外部政策制度：**绿色金融是推动我国经济高质量发展重要动力之一，近年来我国相关监管机构纷纷出台政策文件，对绿色金融涵盖的行业、产业项目类型进行规范和管理，进一步明确了绿色金融的范畴。以中共中央、国务院《生态文明体制改革总方案》、中国人民银行等七部委《关于构建绿色金融体系的指导意见》、 贵州省金融办发布《关于绿色金融助推林业改革发展的指导意见》、《贵州省绿色金融项目标准及评估办法（试行）》、《贵州省绿色金融改革创新专项工作方案》、《贵安新区建设绿色金融改革创新试验区实施方案》等绿色金融总体发展相关的要求为指导，本社始终紧紧围绕贵州省完善绿色金融服务体制机制要求，从体系建设、业务推动、交流合作等方面发力，大力发展绿色金融，支持开阳绿色金融发展。

**4.2内部政策制度**：在内部制度体系上，我社以监管机构、地方政府和行业标准为指引，持续完善全社绿色金融相关规范和要求，下发了《开阳县农村信用合作联社“致富通”农户小额信用贷款实施细则》、《开阳县农村信用合作联社“普惠贷”城镇居民小额信用贷款实施细则（试行）》、《开阳县农村信用合作联社“小微通·码上贷”贷款管理实施细则（试行）》、《开阳县农村信用合作联社“支农贷”贷款实施细则（暂行）》等文件，更好地指导行内积极、稳健的拓展绿色金融业务。

1. **金融机构环境相关产品与服务创新**

**5.1本社绿色金融产品与服务情况：**我社针对县域内的实际情况，对符合条件的客户提供利率优惠、期限优惠、使用支农再贷款等政策支持，对不同分类的客户，在贷款准入、贷款授信、审批流程、利率定价和风险控制等环节实行差别化管理，对环境优先型贷款实行利率优惠、简易审批、考核激励等综合措施，在金融知识宣传中将绿色金融知识宣传纳入其中，进村、进企业、进校园宣传。

**5.2绿色产品创新的环境效益和社会效益：**

（一）创新担保方式。针对小微企业规模小、实力弱、融资难等特点，大力推行经营者个人资产、土地、房屋、林权抵押，应收账款融资质押，开展融资担保贷款等业务。

（二）创新贷款产品。加强银担合作，针对受疫情影响的小微企业创新推出“抗疫贷”等抗疫贷系列贷款产品，大力支持绿色产业贷款，切实降低融资成本。

（三）创新营销、服务模式。积极营销使用黔农云、发展线上客户，实现线上贷款无缝对接；推行无纸化办公，促进环保、高效、集约放贷模式发展。

**6.环境风险、机遇分析与管理**

  **6.1本社环境风险影响：**金融机构面临的气候与环境风险可以分为物理风险、转型风险和责任风险三类，其中以转型风险和物理风险为主，特别是随着我国碳中和目标的提出，转型风险对金融机构产生的影响将显著提升。

**转型风险**是指快速低碳转型可能带来的不确定性所导致的金融风险，包括政策变化、技术突破或限制、以及市场偏好和社会规范的转变等。影响我社的行业最主要的是制造业、建筑业和房地产业。2022年末我社制造业贷款占比为2%，较上年下降0.2个百分点，建筑业贷款占比为3.64%，较上年减少0.67个百分点，房地产贷款占比为8.22%，较上年减少0.61个百分点，我社正按照“两高、两剩”退出机制，逐步退出“两高”行业贷款。

**物理风险**对于金融机构而言，物理风险通过直接和间接两种方式显现：直接方式是通过遭受气候冲击的企业、家庭和国家的风险敞口，间接方式是通过气候变化对广泛的经济活动的影响和金融系统内部的反馈效应。我社在县域各乡镇均设有网点，网点地理环境除金中分社容易受汛期洪涝灾害影响外，其它分社受影响较小或不受影响，我社的机房、档案室都做了防潮、防火、防虫措施，避免物理风险带来的影响。因我社处于县域内发放的涉农贷款占比较大，截止2022年末我社涉农贷款余额为46.62亿元，占比71.48%。其中农林牧渔为10.79亿元，占比16.54%，这部分资产受物理风险影响较大，从而导致我社的资产受物理风险影响较大。

**6.2本社环境风险管理及流程：**对于金融机构而言，环境风险会通过影响企业产品销售降低企业营业收入，从而地一步影响企业的利润率、现金流和还款能力，使得企业的违规概率进一步增加，信用风险也随之提升；此外作为抵押品的实物资产也可能受气候变化带来的物理冲击产生损毁、破坏的风险，项目贷款的风险缓释将大幅下降，违约损失率进一步提升。我社根据国家宏观经济政策、产业政策、区域经济发展政策和投资政策，结合我县发展情况制定了《开阳县农村信用合作联社信贷管理办法》、《开阳县农村信用合作联社信贷管理实施细则》等制度，以指导全行规范信贷业务、客户、行业、产品的风险管理政策。同时，在信贷业务办理过程中，制定了环境和社会风险管理的具体管理要求，动态评估客户的环境和社会风险管理情况，将相关评估结果作为评级、信贷准入、贷后管理的重要依据，对客户所属的环境和社会风险的性质、严重程度进行调查，及时掌握信贷资产的风险状况，有效防范风险。**流程一：**科学合理进行环境与社会风险评估，制定科学合理的客户环境和社会风险评估标准。对客户环境和社会风险进行动态评估与分类，相关结果作为其评级、信贷准入、管理和退出的重要依据。此外对存在重大环境和社会风险的客户实行名单制管理，对工业和信息化部、国家能源局，以及省级主管部门所公布的淘汰落后产能企业名单内的企业或项目纳入名单管理，对于环境和社会风险表现不达标的客户实行一票否决。**流程二：**积极落实差别化绿色信贷风险管理措施。在贷前调查、贷中审查、贷后检查等方面采取差别化的风险管理措施。**流程三：**积极沟通采取风险缓释措施。对纳入环境和社会风险管理名单的客户采取充分的风险缓释措施，包括制定并落实重大风险应对预案，建立充分、有效的利益相关方沟通机制，寻求第三方分担环境和社会风险等风险缓释措施。

**7.机构经营活动环境影响**

**7.1 经营活动产生的自然资源消耗和温室气体排放**

2022年度经营活动产生的自然资源消耗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境指标** | **指标单位** | **2022年** |
| 经营活动产生的直接自然资源消耗 | 天然气 | 立方米 | 17200 |
| 公车用汽油 | 升 | 15700 |
| 公车用柴油 | 升 | 1260 |
| 经营活动产生的间接自然资源消耗 | 外购电力 | 千瓦时 | 5120600 |
| 办公用水消耗 | 吨 | 110750 |
| 办公用纸消耗量 | 张 | 231030 |

2022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** | **74.89** | **0.28** |
| 其中：天然气产生的温室气体排放量 | 37.32 | —— |
|  汽油产生的温室气体排放量 | 34.15 | —— |
|  柴油产生的温室气体排放量 | 3.42 | —— |
| **范围2：间接温室气体排放量** | **2699.06** | **10.03** |
| 其中：电力产生的温室气体排放量 | 2699.06 | —— |
| **温室气体排放总量（范围1+2）** | **2773.95** | **10.31** |
| **范围3：其他间接温室气体排放量** | **10157.42** | —— |
| 其中：贷款产生的温室气体排放量 | 10157.42 | —— |
| **温室气体排放总量（范围1+2+3）** | **12931.37** | —— |

注：

1. 2022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），统计对象为开阳联社；
2. 人均排放量测算以开阳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九章投融资活动的环境影响部分。

**7.2 经营活动温室气体统计口径与测算方法**

我社基于2022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：

|  |
| --- |
| $$CO\_{2}=\sum\_{1}^{n}E\_{i}×α\_{i}$$ |
| 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；Ei：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）；αi：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）。 |

**7.3金融机构环保措施所产生的效果：**一是节电管理，我社通过加强对照明设备、空调、办公室设备、电梯等电器设备的节电管理，要求全体员工根据实际情况按需使用，积极使用节电设备，倡导低耗能工作日常；二是节水管理，对水龙头、饮用水、用水设备等设施使用规范，加强用水资源管理，减少水资源的不必要消耗；三是节材管理，我社在内部积极推广无纸化办公，倡导员工合理规划，节约用纸，减少纸张使用频率，减少一次性用品使用，鼓励再利用，提高纸张使用效率；四是节粮管理，本社厉行节约，杜绝浪费，饭菜按需取用。通过在办公楼张贴提示牌，下班专人巡查，综合管理部抽查、定期通报等措施，进行落实；五是节油管理，我社积极提倡绿色出行，加强对车辆管理及燃油管理，加强对员工的环保知识宣传，鼓励员工公务出行优先乘坐公共交通；六是定期植树，我社每年由联社领导带头和员工开展植树活动，旨在增强员工植树造林和保护生态环境的意识，维护好我们的绿水青山。

**8.投融资活动的环境影响**

## 8.1 整体投融资情况及其环境影响

2022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 | 357.55 | 3.52% |
| B采矿业 | 2,021.65 | 19.90% |
| C 制造业 | 4,332.01 | 42.65% |
| D电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 1,202.65 | 11.84% |
| E建筑业 | 737.08 | 7.26% |
| F批发和零售业 | 16.32 | 0.16% |
| H住宿和餐饮业 | 153.27 | 1.51% |
| K房地产业 | 789.02 | 7.77% |
| L租赁和商务服务业 | 510.07 | 5.02% |
| M科学研究和技术服务业 | 17.85 | 0.18% |
| R文化、体育和娱乐业 | 19.95 | 0.20% |
| **总计** | 10,157.42 | 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。

**8.2 绿色信贷及其环境影响**

截至2022年末，本社绿色贷款余额0.05亿元，主要投向于个人林下种植和林下养殖产业，其中林下种植0.03亿元，占比60%，林下养殖0.02亿元，占比40%。

2022年度绿色信贷情况概览

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标** | **数额** | **单位** |
| **信贷余额** | **65.22** | 亿元 |
| **绿色信贷余额** | 0.05 | 亿元 |
|  其中：绿色信贷余额占比 | 0.07 | % |
| 较年初增加额 | 0.01 | 亿元 |
| 较年初增幅 | 20 | % |
| 绿色客户数量 | 22 | 户 |
|  **对公表内信贷余额** | 11.41 | 亿元 |
|  **零售信贷余额** | 48.57 | 亿元 |
|  **零售绿色信贷余额** | 0.05 | 亿元 |
| 其中：绿色信贷余额占零售绿色信贷余额比 | 0.1 | % |
| 较年初增加额 | 0.01 | 亿元 |
| 较年初增幅 | 20 | % |

**8.3 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/T 32150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：

|  |
| --- |
| $$E\_{项目业务}=E\_{项目}×（\frac{V\_{投资}}{V\_{总投资}}）$$ |
| 此式为项目融资业务的碳排放核算公式，式中： *E*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*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*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*总投资——报告期内，项目的总投资额，单位为万元。 当*V*投资> *V*总投资时，$（\frac{V\_{投资}}{V\_{总投资}}）$= 1 |
| $$E\_{非项目业务}=E\_{主体}×（\frac{V\_{融资}}{V\_{收入}}）$$ |
| 此式为非项目融资业务的碳排放核算公式，式中： *E*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*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*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*收入——报告期内，融资主体的主营业务收入，单位为万元。 当*V*融资> *V*收入时，$（\frac{V\_{融资}}{V\_{收入}}）$= 1 |
| $$R\_{碳排放}=\frac{n\_{碳排放}}{N\_{总}}$$ |
| 𝑅R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； 𝑛n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； 𝑁N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/T 28750、GB/T 32045、GB/T 33760、GB/T 13234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：

|  |
| --- |
| $$ER\_{项目业务}=ER\_{项目}×（\frac{V\_{投资}}{V\_{总投资}}）$$ |
| 此式为项目融资业务的碳减排核算公式，式中： *ER*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*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*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*总投资——报告期内，项目的总投资额，单位为万元。 当$V\_{投资}$ >$V\_{总投资}$时，$（\frac{V\_{投资}}{V\_{总投资}}）$= 1 |
| $$ER\_{非项目业务}=ER\_{主体}×（\frac{V\_{融资}}{V\_{收入}}）$$ |
| 此式为非项目融资业务的碳减排核算公式，式中： *ER*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*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*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*收入——报告期内，融资主体的主营业务收入，单位为万元。 当$V\_{融资}$>$V\_{收入}$时，$（\frac{V\_{融资}}{V\_{收入}}）$= 1 |
| $$R\_{碳减排}=\frac{n\_{碳减排}}{N\_{总}}$$ |
| 𝑅*R*碳减排——报告期内，纳入碳减排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*n*碳减排——报告期内，纳入碳减排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*N*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。 |

  **8.4数据梳理、校验与保护：**我社为提高数据质量，促进数据应用建设，充分发挥数据价值，制定《开阳县农村信用合作联社数据治理管理暂行办法》，对我社数据进行梳理、治理，进一步提升相关基础数据质量，保证数据以及对外披露信息的及时性、准确性。为加强对信息安全管理2021年制定了《开阳县农村信用合作联社信息保密管理办法》，2020年制定了《开阳县农村信用合作联社个人金融信息保护管理办法》，保证信息系统的机密性、完整性和可用性。在信息使用中进行分级权限设置，逐级审批的流程管理确保数据的安全性和数据主体权益。建立了《开阳县农村信用合作联社信息科技风险管理总体应急预案》，对可能发生的数据安全事件或安全事故，及时采取相应的措施，最大限度的保护客户信息安全。

**9.绿色金融创新及研究成果**

  **9.1积极开发绿色金融产品：**为更好的创新我社绿色金融市场，结合县域实际，群众需求，我社推出“码上贷”，进一步丰富个人信贷产品种类，助推小微信贷业务发展，下一步我社将从绿色生活、绿色生产、绿色生态等方面开发更多满足需求的绿色贷款产品，并根据企业碳效等级提供差异化信贷政策,重点投向低碳、减碳、脱碳等领域,精准支持绿色企业和绿色项目,推动开阳县经济社会绿色低碳转型发展。

 **9.2未来展望**：绿水青山就是金山银山，我社将更加深入践行这一发展理念，发展绿色金融不仅仅是金融机构发展的需要，也是社会发展的需要，开阳联社将持续推进能力建设，抢抓政策机遇、探索金融产品创新、完善环境与社会风险管理、建立绿色金融专业团队，开展绿色金融业务，力争成为支持县域绿色发展的领军银行，共同构建绿色生态开阳。