



四川长虹集团财务有限公司

2022 年度环境信息披露报告



2023 年 6 月

关于本报告

报告时间

2022 年 1 月至 2022 年 12 月。

报告周期

2022 年度报告。

报告范围

除特别说明外，本报告披露范围为四川长虹集团财务有限公司本部。

数据说明

本报告中的财务数据以 2022 年 1 月至 2022 年 12 月期间内的数据为主，部分包括以前年度数据。数据主要来源于四川长虹集团财务有限公司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（如合并报表口径和银行报表口径）与年报数据有差异，以年报数据为准。本报告中“绿色信贷”如无特别说明，均指“满足人民银行印发的《绿色贷款专项统计制度》的绿色信贷”。

编制依据

本报告根据中华人民共和国金融行业标准《金融机构环境信息披露指南》（JR/T

0227-2021）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》、《银行业金融机构环境信息披露操作手册》、《金融机构碳核算技术指南（试行）》相关披露要求及建议进行披露。

披露原则

真实、及时、一致、连贯。

指代说明

本报告中“长虹财务公司”、“财务公司”、“本公司”、“我们”均指“四川长虹集团财务有限公司”。

报告发布形式

本报告以电子版和印刷版发布。

联系方式

四川长虹集团财务有限公司
地址：绵阳高新区绵兴东路 35 号
邮编：621000
电话：0816-2416559

目 录

1. 年度概况	1
1.1 总体概况	1
1.2 主要成效	1
1.3 战略规划	5
2. 环境相关治理结构	6
3. 环境相关政策制度	7
3.1 内部政策制度	8
3.2 国内政策制度	8
3.3 四川省政策制度	9
3.4 国际公约	10
4. 环境相关产品与服务创新	11
5. 环境风险管理流程	13
6. 环境因素对金融机构的影响	14
6.1 环境风险分析	14
6.2 环境机遇分析	16
6.3 环境因素定量分析-压力测试	17
7. 机构投融资活动的环境影响	17
7.1 本公司投融资所产生的环境影响	17
7.2 本公司投融资环境影响的测算与表达	19
8. 机构经营活动环境影响	19
8.1 温室气体排放和自然资源消耗	19
8.2 环保措施	21
8.3 经营活动环境影响的计算	23
9. 数据梳理、校验及保护	24
9.1 绿色金融数据管理	24
9.2 信息数据安全管理	24
10. 绿色金融产品创新及研究成果	24
11. 未来展望	26
11.1 工作挑战	26

11.2 工作展望.....	27
■ 附录：金融机构环境信息披露指南索引目录.....	28

1. 年度概况

1.1 总体概况

四川长虹集团财务有限公司作为非银行金融机构，在银保监、人行等监管部门的关心与支持下，一直秉持“依托集团、服务产业、规范治理、稳健经营”的方针，主动适应经济金融新常态，围绕长虹集团能源环保产业板块，创新金融产品，合理运用货币政策工具加大对绿色产业的金融支持，积极落实稳增长、调结构、促发展的调控思路，践行绿色低碳环保战略。

本公司经营范围主要是为企业集团成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务，办理贷款及融资租赁，以及提供担保等。在企业集团成员单位中有 8 家单位的业务运营涉及到节能环保产业、清洁能源产业等绿色产业领域。

1.2 主要成效

截至 2022 年 12 月末，本公司绿色贷款余额为 2.11 亿元，同比减少 63.62%。

表 1：本公司 2022 年度关键成果及绩效表

	环境指标	单位	2022 年	2021 年	同比变化
绿色 金融 业务	绿色信贷余额	亿元	2.11	5.80	-63.62%
	绿色信贷占比	%	1.91%	4.74%	-59.70%
	绿色信贷客户数	家	5	5	0%
绿色 办公 运营	营业、办公用水量	吨	2110	2320	-9.05%
	营业、办公用电量	万千瓦时	20.1	24.34	-17.42%
	营业、办公用纸量	万张	41	54	-24.07%

注：

1. 数据统计范围为 2022 年 1-12 月本公司情况。

2022 年度本公司绿色信贷投放达 10.15 亿元，比 2021 年绿色信贷投放增加了 4.14 亿元，增幅 68.89%。为支持绿色产业的发展，采取了多项措施：

（1）建立健全风险管理体系，为绿色发展保驾护航

长虹财务公司积极推进流程梳理和流程再造，将绿色信贷理念及要求嵌入信贷业务各环节，严格进行贷前-贷中-贷后全流程审查。加强对高耗能、高排放行业的信贷风险管理，对环境、社会和治理表现不达标的客户，严格限制对其授信或贷款；对违反国家产业政策、环保政策、安全政策或财务公司授信政策、或受环境和社会事故影响其持续经营的客户，不予授信。持续引导信贷资金投向绿色环保领域，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，助力资源节约型、环境友好型社会建设。

（2）深耕绿色行业，践行绿色低碳环保战略

以《2022 年四川省绿色金融专项行动方案》、《2022 年绵阳市绿色金融专项工作方案》为指引，长虹财务公司持续加大对绿色低碳产业的支持力度，深入渗透清洁能源领域，持续加强在节能环保、清洁生产、生态环境、基础设施绿色升级等领域的信贷支持。本公司依托集团，多次主动深入各绿色行业成员单位了解其经营情况、生产情况及融资需求，为其“量体裁衣”，制定金融服务方案。例如：针对承兑量较大的某成员单位，长虹财务公司结合自身信贷规模，根据其资金计划，定制了从承兑到贴现的全流程服务方案，年

累计银行承兑汇票签发量超 10 亿元，保证了该成员单位正常支付结算需求，为其解决资金结算的后顾之忧。

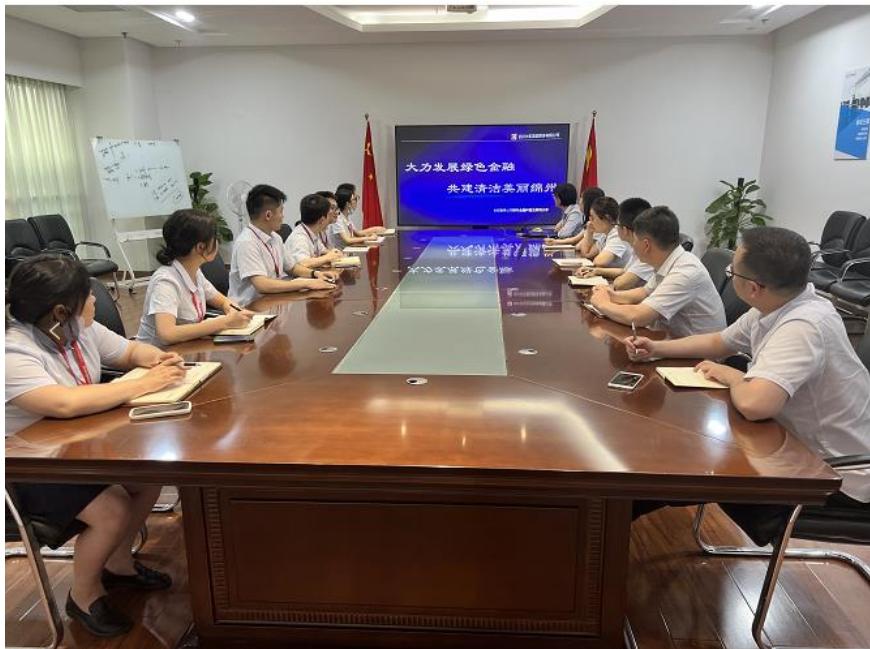
另外长虹财务公司充分运用货币政策，融资降本促企业发展。财务公司作为金融机构，围绕集团能源环保产业板块，合理运用碳减排再贴现优惠政策，践行绿色低碳环保战略，有效降低成员单位综合成本，全年向成员单位减费让利 4000 余万元。

（3）制定工作计划，打造绿色金融新优势

长虹财务公司成立了绿色金融业务小组，制定服务“碳达峰、碳中和”行动方案，2022 年度财务公司严格对标“碳减排”票据融资专项支持计划行业标准及集团成员单位经营范围，主动逐一梳理建立绿色企业名单库，删除 2 家不满足行业标准的成员单位，新增 3 家满足行业标准的成员单位。对于名单库企业的融资需求优先满足，建立绿色审批通道、提供专项优惠信贷利率。绿色信贷相关企业同期同档次票据融资成本降低 20-30bp，进一步降低绿色企业融资成本，提高企业融资便利度。2022 年，长虹财务公司绿色信贷投放 10.15 亿元，全年相关企业签发银承兑汇票总额超 29 亿元。

（4）多方式组织员工学习绿色金融。

财务公司在组织架构、队伍建设、激励考核等方面制定配套支撑保障措施，积极学习借鉴国内外可持续金融、绿色金融、生物多样性金融等领域的先进经验，主动与专业机构合作，培育绿色金融专业人才，提升绿色金融服务能力。组织培训绿色金融相关知识，并在会议中多次强调绿色发展的重要性。



长虹财务公司以《金融碳核算和决策模型》为题，主动申报 2022 年绵阳市金融学会重点课题。课题以成员单位作为研究对象，以其信用、风险、流失率及贷款收益率等指标进行分析，评估绿色信贷及差异化信贷政策对银行收益率的影响，以此作为绿色信贷政策制定的重要依据。同时通过建议财务公司业务活动直接或间接影响碳排放的规律和影响程度，搭建符合财务公司行业特点的碳核算模型。课题报告经绵阳市金融学会专家评审顺利结项。本次课题研究让长虹财务公司员工在碳核算和决策模型有了更进一步的认识，收获了更多绿色金融知识。

（5）绿色理念纳入金融服务宣传

长虹财务公司以 2022 年“六五世界环境日”系列活动为契机，结合自身工作特点，在公司营业厅门口滚动播放绿色金融相关视频，开展绿色金融知识普及，向周边过往客户和成员单位员工讲解绿色金融相关知识，倡导绿色环保理念。



1.3 战略规划

战略定位

- 争 3-5 年时间，发展成为行业领先的绿色标杆财务公司

战略实施路径

- 持续完善治理架构，立足公司实际，合理制定战略目标
- 持续完善金融政策，引导公司业务向绿色发展领域倾斜
- 持续完善信贷政策，加大节能环保领域的信贷支持力度
- 构建绿色发展文化，形成人人践行绿色理念的文化氛围
- 推进低碳办公方式，减少经营活动对各类资源的消耗
- 推进绿色金融创新，借助科技手段实现业务办理无纸化

战略实施原则

- 环境优先原则

信贷投放应优先支持节能、环保、低碳的企业和项目，限制信贷资金流入高耗能、高污染等行业。

- 效益兼顾原则

绿色发展应充分考虑公司业务结构和实际经营情况，实现经营效益与绿色发展“两手抓、两不误”。

- 创新引领原则

业务和管理创新应立足绿色发展战略，优先采用低碳环保的技术手段，实现资源消耗逐步下降。

战略工作目标

- 稳步加大绿色信贷的投放力度
- 绿色信贷规模总量不低于上年同期
- 绿色信贷增速不低于各项贷款增速
- 逐步降低资源消耗，推行无纸化办公，纸张用量减半
- 深入理解和树立绿色信念
- 持续开展绿色文化建设活动
- 鼓励员工绿色出行，践行低碳生活

2. 环境相关治理结构

董事会层面：董事会负责制定公司战略规划，明确公司绿色金融发展的方向和目标。董事会下设有绿色发展委员会和风险管理委员会，前者主要负责研究并制定符合国家政策导向与公司发展的绿色发展战略，配合企业集团的布局制定绿色金融支持政策，提升公司在节能降耗等方面的绿色表现；后者主要负责研究公司发展战略、风险管理体系，评估绿色金融发展情况，提出动态的风险控制建议等。

高管层层面：公司成立绿色金融领导小组和信贷审查委员会，绿色金融领导小组由公司总经理任组长，副总经理任副组长，各部门负责人为小组成员，负责领导绿色金融相关工作，保障绿色金融

建设工作的有序推进。信贷审查委员会是公司授信政策、授信产品、授信流程、调查标准和评审标准的审查机构，是财务公司经营性资产质量的重要监督和指导机构，负责对公司绿色信贷产品、业务、流程等的审查指导工作。

专业部门层面：公司信贷业务部是绿色信贷业务的具体承办部门，部门内部设立有绿色金融业务小组，主要负责绿色金融业务的具体执行，由业务主管担任组长，配备 4 名成员。

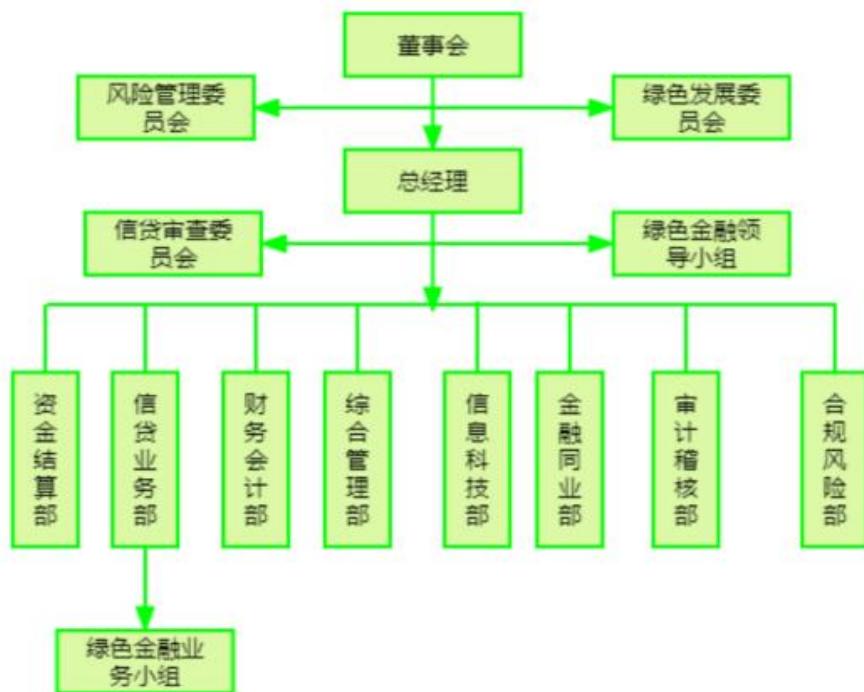


图 1：绿色金融治理结构图

本公司不断加强组织体系建设，实行绿色金融“一把手负责制”，指定牵头部门负责绿色金融业务。同时强化绿色金融专业团队建设，坚持内培和外引相结合，打造集环境和社会风险管理、产品研发和推广等功能于一体的专业化团队，提高绿色金融服务能力。

3. 环境相关政策制度

3.1 内部政策制度:

序号	内部制度
1	本公司制定《四川长虹集团财务有限公司绿色信贷建设实施办法》，该办法对绿色信贷业务的组织架构、操作流程和业绩评价作出明确规定。
2	为保障绿色金融工作的有序、有组织地开展，本公司印发《关于成立绿色金融小组》的通知，分别在高管层和专业部门层设置绿色金融领导小组和绿色金融业务小组。
3	为了贯彻新发展理念，落实四川省碳减排票据再贴现专项支持计划工作方案，规范碳减排商业汇票业务操作，本公司制定《四川长虹集团财务有限公司碳减排商业汇票业务管理办法》，面向具有碳减排效应的绿色企业签发、收受商业汇票。
4	本公司制定有《信贷类客户综合授信管理办法》，该办法规定了专项授信需根据项目具体情况核查环境影响情况。
5	本公司制定有《贷款管理办法》，该办法规定申请固定资产贷款项目需核查环境影响情况。

3.2 国内政策制度:

时间	主体	文件名称	绿色金融要点
2016 年 8 月	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）	强调绿色金融意义，提出了支持和鼓励绿色投融资的一系列激励措施，要通过创新性金融制度安排，引导和激励更多社会资本投入绿色产业，同时有效抑制污染性投资；要利用绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等金融工具和相关政策为绿色发展服务；要加强对绿色金融业务和产品的监管协调，完善有关监管规则和标准。
2019 年 2 月	国家发展改	《绿色产业	重点支持节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源

	革委等七部委	指导目录 (2019年版)》	产业、生态环境产业、基础设施绿色升级、绿色服务等六大产业。
2021 年 2 月	国务院	《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》	推动建立健全绿色低碳循环发展经济体系，促进经济社会发展全面绿色转型。
2021 年 5 月	中国人民银行	《银行业金融机构绿色金融评价方案》	提升金融支持绿色低碳高质量发展的能力，优化绿色金融激励约束机制。
2022 年 6 月	中国银保监会	《银行业保险业绿色金融指引》	要求银行保险机构深入贯彻落实新发展理念，从战略高度推进绿色金融；明确银行保险机构董事会或理事会承担绿色金融主体责任；引导银行保险机构积极支持“一带一路”绿色低碳建设；要求银行保险机构加强内控管理和信息披露，建立绿色金融考核评价体系等。

3.3 四川省政策制度：

时间	主体	文件名称	绿色金融要点
2018 年 1 月	四川省人民政府办公厅	《关于印发四川省绿色金融发展规划的通知》	积极构建四川省绿色金融体系，创新绿色金融服务，支持绿色产业发展，推进生态文明建设。
2018 年 10 月	人民银行成都分行等七部门	《关于开展绿色金融创新试点的通知》	确定绿色金融创新试点地区。
2021 年 3 月	四川省生态环境厅等五	《四川省积极有序推广	贯彻国家二氧化碳排放达峰目标和碳中和愿景，落实省委省政府积极应对气

	部门	和规范碳中和方案》	候变化决策部署，践行绿色低碳发展新理念，弘扬以低碳为荣的社会新风尚，有序推广和规范各类活动碳中和。
2021 年 6 月	四川省国资委	《关于省属企业碳达峰碳中和的指导意见》	明确提出推动国有资本向绿色低碳领域聚集等 7 项重点任务。
2022 年 4 月	中国人民银行成都分行	《四川省绿色金融专项行动方案》	指导各市州人民银行分支机构和金融机构聚焦绿色贷款、绿色工具、绿色债券“三大领域”，紧盯绿色金融工作“三项目标”，扎实推动四川省绿色金融工作加快发展。

3.4 国际公约:

时间	主体	文件名称	绿色金融要点
2003 年 6 月	国际金融公司和荷兰银行	《赤道原则》	采用世界银行的环境保护标准与国际金融公司的社会责任方针，协助银行及投资者了解应该如何加入世界上主要的发展计划，对它们进行融资；本公司积极研究赤道原则，对照相关标准，进行业务流程的全面梳理和完善，践行社会责任，有效防范环境和社会风险。
2019 年 9 月	联合国环境规划署金融倡议牵头多家银行共同制定	《负责任银行原则》	为银行建设可持续发展体系提供了一致的框架，鼓励银行在最重要、最具实质性的领域设定目标，在战略、投资组合和交易层面以及所有业务领域融入可持续发展元素；本公司积极研究并借鉴负责任银

		行原则，遵循国际可持续金融标准。
--	--	------------------

4. 环境相关产品与服务创新

长虹财务公司坚持以“绿色”发展为引领，推动产业链协同共赢与高质量发展，整合和配置各项优质资源，促进绿色信贷管理从被动的“反应性”向主动适应性转变。探索出了一条贯穿绿色采购、绿色设计、绿色生产、绿色营销、绿色回收、绿色人事、绿色物流以及绿色企业之间的战略合作伙伴关系八个方面的绿色信贷管理之路，让资源利用高效化、环境影响最小化。

(1) 服务产业创新

长虹财务公司积极支持基础设施绿色升级、生态环境产业、清洁能源产业、节能环保产业、清洁生产产业、绿色服务业，并给予差异化优惠定价，将节能环保、新能源等战略新兴领域的产品创新及节能环保服务创新研发作为重点项目，在项目的审批等方面持续简化流程，更好地贴合客户需求和市场变化，提升响应速度。

(2) 服务模式创新

积极运用央行“川碳快贴”工具，首先开展碳减排企业梳理工作，对集团成员单位所属产业进行逐个甄别分类，共梳理出 8 家企业可归属于绿色产业，具体涉及高效节能家用电器制造、电机系统能效提升、废旧资源再生利用、燃料电池装备制造、煤改电清洁能源利用设施建设和运营等多项绿色产业内容，并对这些公司展开深入详细调研；紧接着建立碳减排测算模型，长虹财务公司积极对接人行、四川联合环境交易所等部门，经过多次沟通探讨、数据测算，

最终成功搭建碳减排定量测算模型。长虹财务公司充分运用金融手段引导实体经济贯彻绿色制造发展理念，支持高效节能绿色家用电器制造，促进绿色消费。全年累计办理碳减排票据业务达 7.08 亿元，较去年增加 1.9 亿元，增幅 36.68%，融资价格较同期同档次票据降低 35bp，支持企业减少二氧化碳排放 8,692.74 吨，较去年减碳量增加 2332.8 吨。

长虹财务公司碳减排票据贴现实践案例被中国企业联合会评为“2022 企业绿色低碳发展优秀实践案例”之一，并发布在工业与信息化部主办的“2022 工业绿色低碳发展大会—企业绿色低碳转型高峰论坛”。

（3）服务方法创新

长虹财务公司采取“线上+线下”的模式，线上安排专人对接客户，及时传达金融优惠政策及解答客户疑问；线下采取主动下沉式服务，走进企业与工厂，了解其最新融资需求。双管齐下，助力绿色企业长期可持续发展。

长虹旗下成员单位 F 公司是绿色产品、绿色工厂、绿色园区、绿色供应链的先进典型，同时是绿色供应链上的核心企业。长虹财务公司主动出击，率先发力，充分引导 F 公司发挥“关键少数”的带头引领作用。该公司 2022 年 1-12 月一级能效产品已占全部产品的 73.61%，较三级能效产品节约用电 15%以上，有效促进了碳减排。2022 年全年，长虹财务公司以低于同期同档次贴现加权平均利率 30BP 的优惠利率为 F 公司办理票据贴现合计金额 2.87 亿元，贴现资

金全部用于 F 公司研发开支，支持技术创新迭代，以更低成本加快推进节能产品走进千家万户。

5. 环境风险管理流程

长虹财务公司建立有差别化的绿色授信管理机制，高度关注客户或项目的环境风险情况，在开展授信业务的过程中，将环境风险识别和评估纳入授信业务的全流程管理，严格进行贷前、贷中、贷后的全流程审查。持续引导信贷资金投向绿色环保领域，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，助力资源节约型、环境友好型社会建设；此外，建立了绿色审批通道，有效甄别绿色信贷，开辟绿色通道优先办理绿色企业相应业务，并降低办贷时间成本。

贷前调查：贷前调查中，深入调查了解客户或项目的环境、社会和治理风险状况，如房地产开发企业在施工阶段带来的施工垃圾、扬尘、噪音等环境负面影响、制造业污水废气排放造成环境污染。对于涉及国际贸易的企业增加对出口国家气候政策的预判，防范跨境交易因境外环境政策对企业生产经营带来的负面影响。本公司按照行业类别设置评级授信模型，对客户评分高度关注环境因素，对国家政策倾斜的绿色环保行业赋予战略性地位，充分支持绿色环保行业发展；对高污染、高能耗等与环保背离的行业实现“一票否决制”；对违反国家产业政策、环保政策、安全政策，或受环境和社会事故影响其持续经营的客户或项目，不予授信。

审查审批：充分关注行业类型及主体资质，严格审查授信额度合理性、主体资质可靠性，审查客户所提交的文件和相关手续的合

规范性、有效性和完整性，分析客户或项目可能存在的环境、社会和治理方面的问题，以及采取的防控措施。

贷后管理：密切关注国家产业结构调整、行业政策及气候政策的变化等方面对授信客户或项目的生产经营、财务状况的影响，对存在环境、社会和治理风险隐患的客户，加强定期、不定期监控力度。通过查询环保部门记录及银保监会披露的环保信息等，及时发现客户可能存在的不良环保记录，一旦发现异常情况及时做出压缩授信额度、增加担保、提前收回贷款等处理。

6. 环境因素对金融机构的影响

6.1 环境风险分析

风险因子	风险描述	风险影响时间	风险影响程度	应对措施
物理风险-暴雨、大风、高温等极端天气事件，地震、泥石流等突发地质灾害等	本公司客户的产品和项目遍布全国境内，部分涉及进出口。极端天气事件、地质灾害等急性风险可能会降低客户生产设备的性能，损坏生产场所，影响物流和销售，使得生产和销售成本增加，进而影响客户资金回笼和还款的稳定性。	短期	低	应对气候灾害：对不同经营地址的成员单位区别对待，若存在气候影响高风险地区不予准入；中风险地区实行日常管理监测，低风险地区给予绿色通道；不断完善应急预案，加强应急演练，提高应对突发灾害能力。
		短期	中	应对地质灾害：关注客户所处地区是否为地质灾害活跃带，关注客户厂房、经营场地防震等级等；对防震差的不予准入，防震一般的做好日常监测，防震好的适当降低贷后检查频率；不断完善应急预案，加强应急演练，

				提高应对突发灾害能力。
转型风险-政策和法律	近年来，特别是在 2020 年发布“双碳”目标之后，国内环保政策不断趋严，本公司客户以设备制造业为主，易受该类政策和法律的影响。	长期	高	积极响应国家政策，持续完善自身绿色金融相关政策；针对环保行业，给予绿色通道和优惠支持；对高耗能、污染严重等限制行业不予准入。
转型风险-技术	本公司客户多属于制造行业，若客户未能及时对环保、低碳技术进行革新，有被淘汰的风险，从而造成坏账损失。 本公司寻求绿色低碳运营服务，可能会增加新型产品和服务的技术投入，如操作系统的部署成本等。	长期	高	加强对客户技术革新情况的审查，关注客户专业人员技术水平、研发能力等，为客户提供低碳转型项目的优惠贷款支持；优化公司绿色金融业务系统科技支撑，提升运行效率。
转型风险-市场风险	本公司主要服务于长虹集团的成员单位，业务范围受限，资金主要依靠吸收集团成员单位存款，较银行业金融机构的融资能力偏弱。随着可持续发展理念的深入，ESG 表现受到高度关注。一方面财务公司可通过吸收合格机构投资者的股份进行融资，另一方面财务公司的金融行为受到监管控制，ESG 表现偏弱的财务公司将很容易失去机构投资者的青睐和监管利好。	中期	中	加强绿色金融业务能力，提升公司 ESG 的管理能力和表现水平，增强投资者信心，引入合格的投资者，同时获取到更多的监管资格便利；积极为集团组建绿色产业基金或寻求发行绿色债券的资格；探索创新绿色融资产品，以扩大公司筹资范围，给予成员单位更好的融资支持。

转型风险-声誉	随着绿色金融、气候投融资、ESG 等议题逐步被公众认知，公司业务成长与运营中所带来的环境正负面影响亦会被利益相关方所关注。若客户发生环境相关的负面舆情会间接影响公司声誉。	长期	低	关注绿色金融的动态，积极参与相关的论坛、培训等活动，加强在绿色金融领域与监管的沟通，建立良好的负责任财务公司的形象；设置声誉风险管理部门，负责密切关注、防范及处置环境影响带来的声誉风险。
---------	---	----	---	---

6.2 环境机遇分析

机遇因子	机遇描述	机遇影响时间	机遇影响程度	应对措施
资源效率及能源来源	通过使用资源循环设备，减少用水；与具有资质的供应商合作，实行绿色采购，推广绿色低碳理念；与具有资质的第三方回收公司合作，促进办公耗材的回收和再利用。	长期	低	在日常运营中，注意践行低碳原则，减少温室气体排放，节约用水用能，采用具有环保或节能认证标识的设备，降低办公成本；优先采购和使用节能、节水等有利于环境保护的产品和服务。
产品、服务与市场	随着绿色金融的深入发展，碳达峰、碳中和等相关政策的持续推进，气候转型类产品的不断探索，为本公司拓展绿色金融类业务提供新思路。	中期	高	加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，提升绿色金融服务质效，为企业集团绿色转型提供丰富的信贷产品和服务，为“30·60”目标的实现注入绿色金融动力。

适应力	优化资源配置，适应绿色金融趋势，提升环境和社会效益。	中期	中	充分利用财务公司服务实体经济的专业优势，在企业集团内部推进绿色金融的进程，优化集团的资源配置，对符合集团绿色产业发展战略方向的项目开展绿色金融服务，提升公司的经济效益、环境和社会效益。
-----	----------------------------	----	---	--

6.3 环境因素定量分析-压力测试

由于本公司客户所涉及行业无高耗能、高污染行业，压力测试选取对环境具有一定影响的包装行业进行测试，假定由于环境变化需要采取限制包装行业产能的措施，限制比例暂设为 20%、40%、60%，假定产能限制与贷款损失成正比，即贷款损失率依次为 10%、20%、30%，测试对本公司不良贷款率及净利润的影响。采用 2022 年 12 月末数据，包装行业涉及 3 家主要客户。

假设情景	正常	轻度	中度	重度
产能限制比例	0%	20%	40%	60%
贷款损失比例	0%	10%	20%	30%
不良贷款率	0%	0.12%	0.25%	0.37%
净利润损失率	0%	0.07%	0.14%	0.21%

测试结果表明，在上述各类情景下均在本公司承受范围内，不良贷款率仍在监管要求的 5%以内，且对利润的影响不大，故包装行业受环境影响给本公司带来的影响较小。

7. 机构投融资活动的环境影响

7.1 本公司投融资所产生的环境影响

7.1.1 整体绿色投融资情况及其对环境的影响

截至 2022 年 12 月末，本公司绿色贷款余额 2.11 亿元，占全部贷款余额的 1.91%，其中流动资金贷款余额 0.94 亿元，票据贴现余额 1.17 亿元。本公司绿色信贷全部投向节能环保产业，包括资源循环利用 1.79 亿元和高效节能装备制造 0.32 亿元。其中，投向资源循环利用的企业主营废弃物的回收与处置，2022 年度实现回收废旧铁及其合金、铝及其合金、锌及其合金、塑料等废弃物约 20,636 吨，回收废旧电池 6,438 吨，有利于减少废弃物污染和材料浪费，并为资源再造提供可能。

表 2：本公司投融资对环境影响数据表

指标名称	披露细项	披露数据
绿色信贷余额及占比	绿色信贷余额（亿元）	2.11
	各项贷款余额（亿元）	110.24
	绿色信贷占比（%）	1.91%
废旧金属回收量	废旧铁及其合金、铝及其合金、锌及其合金、塑料等（吨）	20,636
	废旧电池回收（吨）	6,438

7.1.2 客户投融资情况及其对环境的影响

本公司从 2022 年度贷款占比前 10 位的行业中选取了 6 户具有代表性的客户进行测算。2022 年度本公司对该 6 户企业提供的融资业务均为非项目融资业务，经测算，合计碳排放量为 6,744.57 吨。

表 3：本公司非项目融资业务主体情况

企业融资基本信息			
企业名称	行业类型	各项贷款月均余额 (万元)	主营业务收入(万元)
企业 B	计算机、通信和其他电子设备制造业	325,560.91	9,248,165.94
企业 G	软件和信息技术服务业	80,350.81	3,295,808.75
企业 H	计算机、通信和其他电子设备制造业	40,371.44	105,122.80

企业 D	电气机械和器材制造业	36,692.87	151,817.86			
企业 I	橡胶和塑料制品业	33,580.68	139,756.79			
企业 J	软件和信息技术服务业	3,491.31	1,113,753.98			
企业能源消耗信息						
企业名称	主要耗能情况(吨标准煤)	企业主体碳排放量(吨)	电力(万千瓦时)	天然气(万 m³)	汽油(吨)	柴油(吨)
企业 B	5,349.31	11,821.99	2,267.75	128.33	781.99	---
企业 G	22.72	50.22	8.3	---	8.51	---
企业 H	1,431.25	3,163.06	1,048.39	4.53	63.17	---
企业 D	4,280.68	9,460.31	1,674.01	197.40	16.51	18.98
企业 I	5,320.56	11,758.43	3,830.46	51.75	29.68	---
企业 J	95.10	210.16	6.8	---	58.95	---

注:

标煤系数参考国家能源统计局《能源购进、销售与库存》表，电力折标煤系数为1.229吨标准煤/万千瓦时，天然气折标煤系数为11吨标准煤/万立方米天然气，汽油折标煤系数为1.4714吨标准煤/吨，柴油为1.4571吨标准煤/吨；碳排放系数参考银保监会《绿色信贷项目节能减排量测算指引》，碳排放系数为2.21，即1吨标煤折2.21吨二氧化碳排放。

7.2 本公司投融资环境影响的测算与表达

本公司基于融资主体的月均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。

8. 机构经营活动环境影响

8.1 温室气体排放和自然资源消耗

2022年度，本公司营业、办公用电20.1万千瓦时，人均消耗0.54万千瓦时，产生温室气体排放量105.71吨，人均温室气体排放

量 2.86 吨；本公司经营用水 2110 吨，人均消耗 57.02 吨。

表 4：本公司经营活动产生的直接和间接自然资源消耗表

指标名称	披露细项	2022 年 消耗总 量	2021 年 消耗总 量	2022 年 人均消 耗量	2021 年 人均消 耗量
经营活动 直接产生 的温室气 体排放和 自然资源 消耗	自有交通运输工具所 消耗的燃油（升）	—	—	—	—
	自有采暖/制冷设备所 消耗的燃料（升）	—	—	—	—
	营业、办公活动所消 耗的水（吨）	2110	2320	57	58
采购的产 品或服务 所产生 的间接温 室气体排 放和间接 自然资源 消耗	营业、办公所消耗的 电力（万千瓦时）	20.1	24.34	0.54	0.61
	营业、办公所使用的 纸张（万张）	41	54	1.11	1.35
	购买的采暖/制冷服务 所消耗的燃料（升）	—	—	—	—

注：

1. 2022 年、2021 年数据统计对象为长虹财务公司本部。
2. 2022、2021 人均消耗量对应的统计口径员工人数分别为 37 人、40 人为基准核算。
3. 2022 年本公司持续对水、电、纸张都采取了相关措施进行管控，安装热水器减少冬天对水的浪费，调整电机功率在保障供暖的情况下减少电力消耗，流程和报告部分采用线上审批的形式减少对纸张的使用。

表 5：本公司 2022 年度经营活动产生的温室气体排放¹

温室气体排放范围	总排放量（吨）	人均排放量（吨/人） ⁵
直接温室气体排放 ²	—	—
间接温室气体排放 ³	105.71	2.86
温室气体排放总量 ⁴	105.71	2.86

注：

1. 2022 年 1-12 月数据统计对象为长虹财务公司本部。
2. 直接温室气体排放包括全公司自有交通运输工具汽油消耗量。
3. 间接温室气体排放包括全公司经营办公活动的电力使用量。
4. 温室气体排放总量为直接温室气体排放和间接温室气体排放的总和。
5. 人均碳足迹以总排放量对应的统计口径员工人数 37 人为基准核算。

8.2 环保措施

节能管理：办公区域按需开灯，在光线充足且自然光照较好时不开灯；长时间离开办公区域或下班时及时关灯，做到人走灯灭，杜绝长明灯；在开关处张贴节电标识，提醒人员离开时及时关闭电源。



节水管理：在公共区域积极开展节水宣传，在卫生间等用水点张贴节水标识，促使员工养成良好的用水习惯。



节材管理：推行无纸化办公措施，完善线上办公流程，推行双面打印，在打印机旁张贴节约用纸标识，促使员工减少纸张耗用。



志愿服务：为进一步践行绿色发展理念，长虹财务公司组织开展了“三月春风暖，文明志愿行”主题活动。活动中，长虹财务公司员工共同开展了植树活动，在村子道路旁的山坡上种上小树苗、浇上水，希望树苗茁壮成长，为乡村振兴添一抹新绿。之后，公司还开展了垃圾清理志愿服务活动，捡拾村子道路两旁的白色垃圾、烟头等，并倡导过往的游客爱护环境，拒绝乱丢垃圾，为美丽乡村建设，贡献力量！





8.3 经营活动环境影响的计算

本公司依据中国银行保险监督管理委员会 2020 年 6 月印发的《中国银保监会办公厅关于绿色融资统计制度有关工作的通知》（银保监办便函[2020]739 号）中发布的《绿色信贷项目节能减排量测算指引》，基于各能源消费品种的二氧化碳排放系数对温室气体排放量进行测算。具体计算公式如下：

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

注：二氧化碳排放应按照能源消费品种分别计算。

本公司未涉及范围一直接温室气体排放，所涉及范围二间接温室气体排放主要来源于营业办公活动的电力消耗。

其温室气体排放计算过程如下：

式中：

——购入电力所产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（t CO₂）；

——核算期内购入的电量，单位为兆瓦时（MW h）；

——电力的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳每兆瓦时（t CO₂ / MW h）。

■ 测算示例

2022 年本公司用电 201087 千瓦时，华中电网二氧化碳电力排放因子 0.5257 tCO₂/Mwh，电力造成的二氧化碳排放量为 105.71 吨；根据在岗员工人数 37 人计算人均

二二氧化碳排放量为 2.86 吨。

9. 数据梳理、校验及保护

9.1 绿色金融数据管理

本公司由信贷业务部负责绿色金融数据的日常更新、统计和校对，由财务会计部专人负责对接上级监管部门，组织协调各部门进行数据汇总工作。公司根据中国人民银行《关于修订绿色贷款专项统计制度的通知》等监管要求，每月准时上报统计数据。

9.2 信息数据安全管理

本公司设置了由总经理担任主任的信息科技管理委员会，制定了《信息系统安全管理办法》《信息系统外包管理办法》，并针对核心系统每年进行信息系统安全等级测评，定期进行本地备份和远端备份，满足系统的高可用性和灾难恢复需求。移动机房和公司机房通过裸光纤完成数据传输，确保了数据传输的安全可靠。

本公司制定了《信息系统应急预案》，建立以总经理为首的应急处理领导小组和以信息科技部部长为首的应急处理工作小组，指导和协同相关部门及时排查信息系统隐患，做好系统故障快速响应和修复，加强信息系统应用的日常监测、分析和预警，评估和反馈突发事件的影响程度，安排好突发事件恢复后的验证工作，确保生产经营的正常开展。

10. 绿色金融产品创新及研究成果

长虹财务公司围绕成员单位绿色节能家电产品制造、危废综合利用处置项目、煤改电项目、资源循环利用项目等业务板块深入开

展调研，确保实现“应贷尽贷、能贷快贷”的工作目标，助力小微企业解决资金难题，特别是成立初期的企业。为满足客户需求，本公司开发了为补充营运资金而设立的流动资金贷款，放款快、期限短、提前还款免收手续费。

案例：长虹旗下 S 公司自 2017 年成立以来专门从事废弃电器电子产品处理，目前已经形成以废旧电子电器产品拆解为基础，电子废弃物资源化利用、危险废物处置、工业废弃物综合利用与处置、废旧锂电池回收、综合利用为协同的一站式综合服务提供商。电子废弃物中主要含有六种有害物质：铅、镉、汞、六价铬、聚氯乙烯塑料、溴化阻燃剂。如果将这些电子垃圾随意丢弃或掩埋，大量有害物质渗入地下，造成地下水严重污染；如果进行焚烧，会释放大量有毒气体，造成空气污染。电子垃圾成分复杂，环境危害非常严重。加强电子废弃物的回收利用，对于推动循环经济发展，提升资源利用水平，防止和减少环境污染，增强可持续发展动力，完善再生资源回收体系，都具有重要意义。

S 公司虽然所处绿色环保行业，通过几年的正常经营也具有一定生产规模和市场前景，但由于无法提供抵押物等原因而难以从外部金融机构顺利获得贷款。S 公司在长虹财务公司于 2022 年 4 月开户，开户后长虹财务公司了解到此成员单位的资金难题及绿色环保行业背景后，主动与其对接，在符合申请流贷资金贷款的条件下于开户后仅一个月就为其发放了首笔绿色贷款 2000 万元。

该公司使用本公司贷款，解决了企业“融资难”、“融资慢”

的资金难题，成功盘活企业的绿色循环资产。该企业在当地拥有四栋厂房，面积约 12800 m²，随着此笔贷款的发放，该企业陆续建成投产放电线、破碎分选线、极片线、检测线、铜铝分选线、裂解线、混料生产线等多条生产线，以及检测实验室，产能达到 30000 吨/年，大大增加了对电子垃圾的回收和处理能力，减少对环境的危害也使金属能源循环利用，减少原生金属资源的需求。

该笔贷款响应国家创新绿色金融产品与服务的号召，支持绿色产业发展，发挥本公司优势，符合我国经济结构转型升级提速，绿色、循环、低碳的发展理念。

11. 未来展望

11.1 工作挑战

(1) 绿色金融项目的评估认定能力有待提升

本公司目前针对绿色企业仅开展了流动资金贷款、票据贴现、应收账款保理等业务，未开展绿色项目贷款。对于绿色项目的效益评估、风险识别、资金介入最佳时机、贷后管理等方面的专业能力还有待提升。

(2) 产品迭代升级能力不足

绿色金融产品创新增长乏力，迭代升级能力不足，需进一步了解绿色产业领域风险控制、碳排放交易权市场等情况，加快产品创新助力绿色发展。

(3) 绿色信贷业务服务主体范围受限

受本公司服务主体范围限制，仅能服务于集团内各成员单位，

无法主动挖掘市场中的非集团成员单位的绿色产业客户，因此绿色信贷业务服务主体范围受限，绿色产业客户数量有限。

11.2 工作展望

(1) 完善绿色信贷体系，提升绿色金融服务能力

公司计划密切关注国家、监管机构等出台的绿色金融政策，本公司将结合成员单位绿色产业的实际发展情况，以上级部门政策为导向，不断完善和充实自身的绿色信贷体系，以标准化、科学化的业务流程及风险控制手段促进绿色项目贷款业务开展，纵深推进对集团绿色产业发展的信贷支持力度。

(2) 梳理既有绿色产业客户，加大信贷支持

根据国家发改委发布的《绿色产业指导目录》及解释说明文件，全面梳理既有客户中应归属于绿色产业的或含绿色项目的客户，针对客户绿色项目加大信贷支持力度。

(3) 提升政治站位，强化工作推进

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，是为全面建设社会主义现代化国家奠定基础的重要一年。为深入贯彻落实党和国家加快推进生态文明建设、推进绿色低碳转型发展的战略部署，长虹财务公司将坚定不移围绕绿色发展理念，深化绿色金融战略，积极顺应“碳达峰、碳中和”目标下的绿色低碳发展趋势，持续完善绿色金融顶层设计，推动绿色金融发展。

■ 附录：金融机构环境信息披露指南索引目录

指标内容	对应披露内容索引
1. 年度概况	P1-P6
2. 金融机构环境相关治理结构	P6-P7
3. 金融机构环境相关政策制度	P7-P11
4. 金融机构环境相关产品与服务创新	P11-P13
5. 金融机构环境风险管理流程	P13-P14
6. 环境因素对金融机构的影响	
6. 1 环境风险分析	P14-P16
6. 2 环境机遇分析	P16-P17
6. 3 环境因素定量分析-压力测试	P17
7. 金融机构投融资活动的环境影响	
7. 1 投融资所产生的环境影响	P17-P19
7. 2 投融资环境影响的量化测算与表达	P19
8. 金融机构经营活动的环境影响	
8. 1 温室气体排放和自然资源消耗	P19-P20
8. 2 金融机构环保措施所产生的环境效益	P21-P23
8. 3 经营活动环境影响的量化测算	P23-P24
9. 数据梳理、校验及保护	P24
10. 绿色金融创新及研究成果	P24-P26
11. 未来展望	P26-P27