

A dark green vertical bar is on the left side of the page. A green arrow points to the right from the bar, pointing towards the title text.

# 四川长虹集团财务有限公司

## 2021 年度环境信息披露报告

Several thin, curved lines in shades of green and grey originate from the bottom left corner and curve upwards and to the right.

2022 年 12 月

## 关于本报告

### 报告时间

2021 年 1 月至 2021 年 12 月。

### 报告周期

2021 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 2021 年 1 月至 2021 年 12 月期间的数据为主，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 .....	3
2. 环境相关治理结构 .....	4
3. 环境相关政策制度 .....	6
3.1 内部政策制度 .....	6
3.2 国内政策制度 .....	6
3.3 四川省政策制度 .....	7
3.4 国际公约 .....	8
4. 环境相关产品与服务创新 .....	8
5. 环境风险管理流程 .....	10
6. 环境因素对金融机构的影响 .....	11
7. 机构投融资活动的环境影响 .....	12
7.1 本公司投融资所产生的环境影响 .....	12
7.2 本公司投融资环境影响的测算与表达 .....	13
8. 机构经营活动环境影响 .....	14
8.1 温室气体排放和自然资源消耗 .....	14
8.2 环保措施 .....	15
8.3 经营活动环境影响的计算 .....	17
9. 数据梳理、校验及保护 .....	18
9.1 绿色金融数据管理 .....	18
9.2 信息数据安全保护 .....	18
10. 绿色金融产品创新及研究成果 .....	19
11. 未来展望 .....	20
11.1 工作挑战 .....	20
11.2 工作展望 .....	20
■ 附录：金融机构环境信息披露指南索引目录 .....	22

## 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 7 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 2021 年 12 月末，本公司绿色贷款余额为 5.80 亿元，同比增长 188.71%。

表 1：本公司 2021 年度关键成果及绩效表

	环境指标	单位	2021 年	2020 年	同比变化
绿色金融业务	绿色信贷余额	亿元	5.80	2.01	188.71%
	绿色信贷占比	%	4.74%	1.5%	215.80%
	绿色信贷客户数	家	5	2	150%
绿色办公运营	营业、办公用水量	吨	2320	2501	-7.24%
	营业、办公用电量	万千瓦时	24.34	27.62	-11.85%
	营业、办公用纸量	万张	54	60	-10%

注：

1. 数据统计范围为 2021 年 1-12 月本公司情况。

本公司为支持绿色产业的发展，采取了多项措施，并取得了一定成效。

### （1）强化组织体系建设，落实绿色战略

为贯彻落实绿色发展战略，将绿色转型发展理念纳入经营发展战略，实现绿色信贷发展模式的专业化和常态化，本公司前期成立了绿色信贷工作小组，负责绿色信贷制度的制定与修订、绿色信贷管理和业务流程优化、产品需求调研和产品研发等工作，促进本公司绿色信贷业务的发展。

### （2）聚焦集团节能绿色产业，加大信贷投放规模

绿色产业是集团战略支持的新兴产业，促进集团产业向绿色制造转型发展是长虹财务公司在“十四五”期间发挥金融职能的发力点。2021 年，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和授信工作，挖掘培育绿色投放主体，拓展绿色信贷支持范围，挖掘首贷绿色客户 1 户，投放金额为 2000 万元，截至年末投放绿色产业贷款余额为 5.80 亿元，同比增长近两倍。

### （3）积极探索，推出绿色信贷碳减排计算方式

为量化信贷资金对碳减排发挥的定量效应，落实绿色信贷碳核实现工作，本公司和绵阳环保局、四川联合环境交易所有限公司、紧密合作，寻求信贷资金对于绿色家电制造企业温室气体排放及减排的促进效益评估方式。在各方共同努力下，经人行绵阳中支支持指

导，设计了多个行业的碳减排定量测算模型，为助力绿色金融发展，更好的践行“碳达峰、碳中和”新金融使命建立了良好开局，为后续开展绿色金融服务工作奠定了基础。

#### （4）大力运用“川碳快贴”低息资金支持绿色发展

本公司积极响应四川省碳减排票据再贴现专项支持计划，开展“川碳快贴”业务，支持高效节能绿色家用电器制造，充分运用金融手段引导实体经济贯彻绿色制造发展理念，促进绿色消费。本公司全年累计办理碳减排票据业务达 5.18 亿元，加权综合利率仅为 2.55%，支持企业减少二氧化碳排放 6,359.94 吨，切实降低了绿色产业融资成本，有利于绿色企业长期可持续发展。本公司在绿色金融方面的有益探索得到了相关部门的充分肯定，获得绵阳市“区域金融改革先进单位一等奖”。

### 1.3 战略规划

#### 战略定位

- 力争 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。

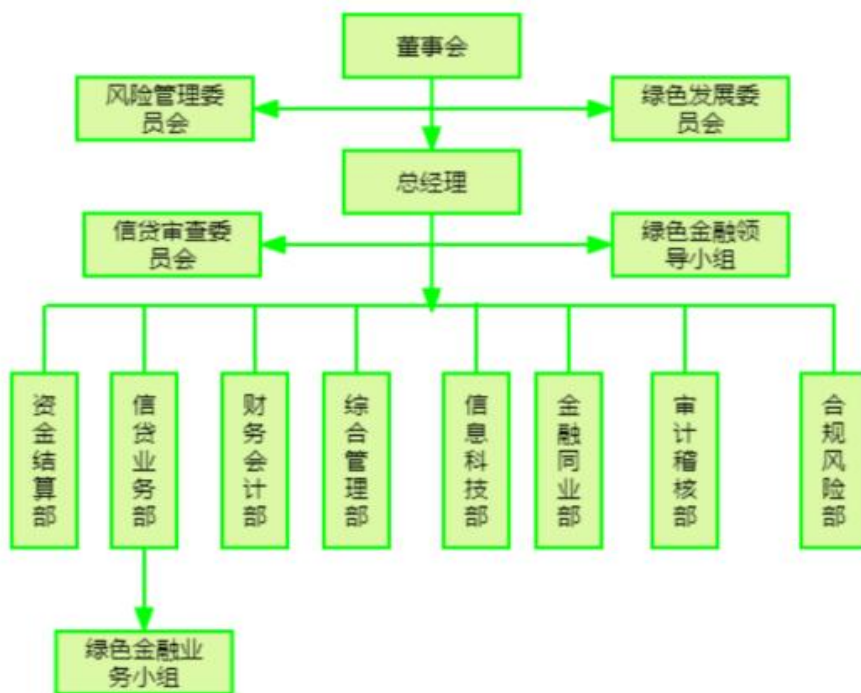


图 1：绿色金融治理结构图

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	本公司为深入贯彻中央国务院关于发展绿色金融的决策部署，围绕长虹集团产业发展方向，引导资金向低碳、环保、节能、降耗等领域聚集，重点支持企业集团下属成员单位发展绿色环保产业，协助集团培育现代绿色产业体系，助力实现碳达峰、碳中和目标，特制定《2021 年度绿色金融实施方案》。该《方案》明确了公司绿色金融工作的目标和工作路径。
3	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。
4	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。碳减排商业汇票识别参照《绿色产业指导目录（2019 年版）》和《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》的有关标准。

#### 3.2 国内政策制度：

时间	主体	文件名称	绿色金融要点
			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，

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）	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 and 标准。
2019 年 2 月	国家发展改革委等七部委	《绿色产业指导目录（2019 年版）》	重点支持节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、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	《国务院关于加强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。

### 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。
			贯彻国家二氧化碳排放达

2021 年 3 月	四川省生态环境厅等五部门	《四川省积极有序推广和规范碳中和方案》	峰目标和碳中和愿景，落实省委省政府积极应对气候变化决策部署，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。

### 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

本公司紧紧围绕国家战略目标，践行“创新、协调、绿色、开

放、共享”新发展理念，积极响应《中共中央国务院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意见》、《2030 年前碳达峰行动方案》等与环境保护相关的政策，在保证信贷策略整体平稳的前提下，利用差别化信贷支持力度，提升对包括风能、太阳能等可再生能源以及节能环保产业在内的低碳循环经济、节能环保等领域的投放能效，加强对传统产业转型升级等重点领域的支持力度，引导公司资产与集团产业同步优化，支持经济绿色、低碳、高质量发展，新增配套制度流程，创设碳减排贴现窗口，探索利用川碳快贴工具助力绿色金融。

企业集团成员单位某公司作为“绿色发展、节能降耗”的主体，积极生产高效节能产品。

2021 年 1-7 月，销售收入 32.02 亿元，销售家用一级能效空调 269.76 万台。根据国家检测部门核定的能耗，一级能效产品较三级能效产品节能 16%-20%，每年节约电量达到 7.43 亿度，依据环保部门公布的生产每度电排放二氧化碳 0.1031 千克测算，每年二氧化碳减排量达到了 76,579.17 吨，据此测算，一级能效空调每亿元销售收入可实现碳减排量 2,391 吨，即办理 1 亿元贴现可减少 2,391 吨二氧化碳排放量。

2021 年 9 月，本公司以低于同期同档次贴现加权平均利率 30BP 的优惠利率为该公司办理票据贴现 7,697 万元，贴现资金全部用于研发开支，支持技术创新迭代，以更低成本加快推进节能空调走进千家万户。通过测算，以上资金支持生产的一级能效空调，一年大

概可节约 1,784.68 万度电，可实现二氧化碳减排 1,841 吨。随即，本公司通过人行绵阳中支为该批 7,697 万元碳减排贴现票据办理了碳减排票据再贴现，继续向碳减排企业提供低息资金，助力“碳达峰、碳中和”发展战略。

## 5. 环境风险管理流程

本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

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。
-----	----------------------------	----	---	--

## 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 2021 年 12 月末，本公司绿色贷款余额 5.80 亿元，均为流动资金贷款，占全部贷款余额的 4.74%。本公司绿色信贷全部投向节能环保产业，包括高效节能装备制造 30,507.82 万元和资源循环利用 27,523 万元。其中，投向资源循环利用的企业主营废弃物的回收与处置，2021 年度实现回收废旧铁、铜、铝、钴、镍及其合金等金属废弃物约 42,243 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的影响数据表

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）	5.80
	各项贷款余额（亿元）	122.51
	绿色信贷占比（%）	4.74%
废旧金属回收量	废旧铁、铜、铝、钴、镍及其合金（吨）	42,243

#### 7.1.2 客户投融资情况及其对环境的影响

本公司从 2021 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。2021 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 10,696.20 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 A	计算机、通信和其他 电子设备制造业	94,322.17		49,551.46		
企业 B	计算机、通信和其他 电子设备制造业	331,388.17		1,126,487.75		
企业 C	汽车制造业	47,612.26		12,932.26		
企业 D	电气机械和器材制造 业	2,790.24		119,311.72		
企业 E	废弃资源综合利用业	18,836.84		58,932.53		
企业 F	电气机械和器材制造 业	35,926.81		496,874.89		
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 kWh)	天然气 (万 m <sup>3</sup> )	汽油 (吨)	柴油 (吨)
企业 A	538.41	1,189.89	423.1	—	12.52	—
企业 B	5,593.98	12,362.69	2,475.38	132.14	746.36	—
企业 C	2,205.68	4,874.54	1,231.27	60.55	16.8	1.15
企业 D	4,150.79	9,173.24	1,761.83	180.50	—	—
企业 E	574.14	1,268.85	467.16	—	—	—
企业 F	2,345.71	5,184.03	1,572.46	37.56	—	—

注：

标煤系数参考国家能源局《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

2021 年度，本公司营业、办公用电 24.34 万千瓦时，人均消耗 0.61 万千瓦时，产生温室气体排放量 127.97 吨，人均温室气体排放量 3.2 吨；本公司经营用水 2320 吨，人均消耗 58 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	2021 年 消耗总 量	2020 年 消耗总 量	2021 年 人均消 耗量	2020 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）	2320	2501	58	62.53
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）	24.34	27.62	0.61	0.69
	营业、办公所使用的纸张（万张）	54	60	1.35	1.5
	购买的采暖/制冷服务所消耗的燃料（升）	—	—	—	—

注：

- 2021 年、2020 年数据统计对象为长虹财务公司本部。
- 人均消耗量对应的统计口径员工人数 40 人为基准核算。
- 2021 年本公司对水、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 2021 年度经营活动产生的温室气体排放<sup>1</sup>

温室气体排放范围	总排放量（吨）	人均排放量（吨/人） <sup>5</sup>
----------	---------	-------------------------

直接温室气体排放 <sup>2</sup>	—	—
间接温室气体排放 <sup>3</sup>	127.97	3.20
温室气体排放总量 <sup>4</sup>	127.97	3.20

注:

1. 2021 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 40 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应及时关灯，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：公司积极开展垃圾清理、植树、环保和金融知识宣传等活动，履行社会责任，倡导绿色环保理念。





### 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 CO<sub>2</sub>）；

——核算期内购入的电量，单位为兆瓦时（MWh）；

——电力的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳每兆瓦时（t CO<sub>2</sub> / MWh）。

#### ■ 测算示例

2021 年本公司用电 243421 千瓦时，华中电网二氧化碳电力排放因子 0.5257 tCO<sub>2</sub>/Mwh，电力造成的二氧化碳排放量为 127.97 吨；根据在岗员工人数 40 人计算人均二氧化碳排放量为 3.20 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

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

为实现国家“碳达峰 碳中和”的战略目标，本公司积极响应央行货币政策，开展“碳减排票据再贴现”业务，运用金融工具，支持高效节能家用电器生产使用，减少二氧化碳的排放。

在前期成功搭建碳减排定量测试模型的基础上，持续稳步开展“碳减排票据再贴现”业务，2021 年累计办理 5.18 亿元，较 2020 年增长 4.42 亿元，支持企业减少二氧化碳排放 6,359.94 吨。

同时，为精准对接企业不同细分领域的绿色融资需求，本公司开发了针对节能环保、清洁生产等产业的绿色贷款产品，2021 年累计投放 3.06 亿元。

### 案例：助力破解技术创新及项目建设资金短缺难题

集团下属某子公司作为废旧锂电池专业处理实施单位，是 2021 年并购的小微企业，因其销售渠道不畅，营业收入少等原因，不满足外部银行传统授信标准，难以取得银行贷款，而技术创新及项目建设又面临较大资金压力。针对这一情况，长虹财务公司积极进行

专项实地调研，为其量身打造金融产品。2021 年 9 月 15 日，长虹财务公司为其发放绿色贷款 2000 万元，从授信调查到提款使用仅仅用了 10 天时间。同时，该笔贷款是其取得的首笔信用贷款，用于补充营运资金，维持企业正常运营，进行技术创新，目前已研发出适合我国锂电池热分解预处理和物理分选的专门的生产系统与工艺技术、废旧锂电池正极混合材料和加压浸出技术、含多种金属溶液的高效率萃取分离技术，并完成集成创新，实现废旧锂电池的高效无害化，资源化处理，实现能源与环境协调、社会经济可持续发展。

## 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。

### 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）坚持绿色发展战略，发展绿色金融

2022 年是我国踏上全面建设社会主义现代化国家，向第二个百年奋斗目标进军新征程的一年。放眼全球，在新冠疫苗的作用下，复苏成为全球经济的主旋律。我们将探索与丰富绿色金融产品与服务，综合运用多种绿色金融手段，推动相关投融资工作向纵深发展，引导金融资源流向低碳、环保领域。同时，逐步在公司内部开展碳核算工作，摸清公司“碳家底”，为制定明确的减排目标提供参考，助力国家碳达峰、碳中和目标如期实现。

## ■ 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-P4
2. 金融机构环境相关治理结构	P4-P6
3. 金融机构环境相关政策制度	P6-P8
4. 金融机构环境相关产品与服务创新	P8-P10
5. 金融机构环境风险管理流程	P10-P11
6. 环境因素对金融机构的影响	P11-P12
<b>7. 金融机构投融资活动的环境影响</b>	
7.1 投融资所产生的环境影响	P12-P13
7.2 投融资环境影响的量化测算与表达	P13-P14
<b>8. 金融机构经营活动的环境影响</b>	
8.1 温室气体排放和自然资源消耗	P14-P15
8.2 金融机构环保措施所产生的环境效益	P15-P17
8.3 经营活动环境影响的量化测算	P17-P18
9. 数据梳理、校验及保护	P18-P19
10. 绿色金融创新及研究成果	P19-P20
11. 未来展望	P20-P21