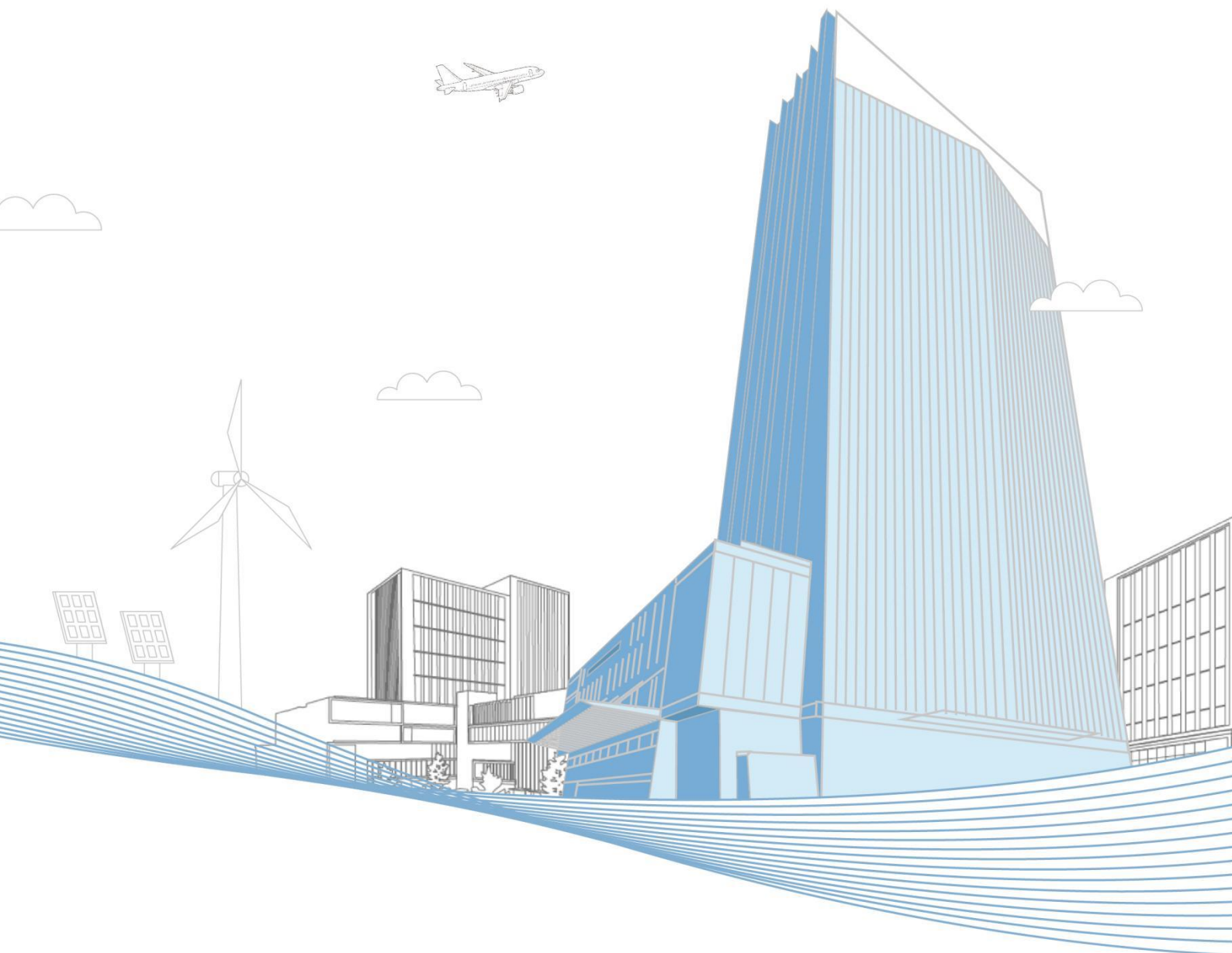


环境信息披露报告

ENVIRONMENTAL INFORMATION
DISCLOSURE REPORT



目录

第一章 披露主体	1
1.1 编制说明	1
1.2 基本信息	2
第二章 年度概况	4
2.1 目标愿景	4
2.2 战略规划	4
2.3 政策内容	5
2.4 行动措施	6
2.5 主要成效	7
第三章 治理结构	9
3.1 董事会层	9
3.2 高级管理层	9
3.3 专业执行层	10
第四章 政策制度	13
4.1 公司政策	13
4.2 国内政策	16
4.3 国际标准	18
第五章 环境管理	20
5.1 环境风险、机遇及应对措施	20
5.2 利益相关方环境议题	21
5.3 情景分析与压力测试	22
第六章 自身经营的环境影响	24

6.1 自身经营的能源和资源消耗	24
6.2 自身经营的碳排放	25
6.3 自身经营的碳减排	28
第七章 投融资活动的碳排放	29
7.1 信贷资产	29
7.2 债券资产	29
7.3 高碳行业	29
7.4 行业门类	30
第八章 绿色资产的节能减排	32
8.1 绿色信贷（项目业务）	32
8.2 绿色产业	32
8.3 绿色债券	33
第九章 创新及研究	34
9.1 绿色金融创新实践案例	34
9.2 绿色金融研究	35
第十章 数据质量管理	37
10.1 数据梳理、校验及保护	37
10.2 碳排放数据质量管理	39

第一章 披露主体

1.1 编制说明

1.1.1 关于本报告

本报告是江苏太仓农村商业银行股份有限公司（报告中简称“太仓农村商业银行”、“本行”）单独发布的环境信息披露报告。本报告阐述了本行 2024 年度在环境信息披露方面的主要工作和成效，回应监管机构和各利益相关方的期望与关注，全面展示本行在环境信息披露方面的积极态度与行动。

1.1.2 报告范围

本报告为年度报告。时间范围涵盖 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日，部分信息涉及以往年度。除另有注明外，本报告以江苏太仓农村商业银行股份有限公司为主体，包含下辖分支机构数据。

1.1.3 编写依据

本报告严格依据《金融机构环境信息披露指南》（JR/T 0227-2021）、《金融机构碳核算技术指南（试行）》（银办发〔2021〕119 号）、《江苏省银行业金融机构环境信息披露指引（试行）》（苏银发〔2024〕49 号）及《中国人民银行江苏省分行关于做好 2024 年度江苏省银行业金融机构环境信息披露工作的通知》（苏银发〔2025〕20 号）要求，开展核算与编制工作。同时，充分参考碳核算金融联盟（PCAF）《金融行业温室气体核算和披露全球性标准》，以及国际可持续准则理事会（ISSB）《国际财务报告可持续披露准则第 1 号——可持续相关财务信息披露一般要求（IFRS S1）》和《国际财务报告可持续披露准则第 2 号——气候相关披露（IFRS S2）》中的核算与披露原则，确保信息披露的规范性与科学性。

报告年度内，本行开展气候风险管理工作，其方法论构建以联合国环境规划

署金融倡议（UNEP FI）《气候风险评估方法综述》为依据，情景分析与压力测试框架参照央行绿色金融网络（NGFS）于《金融机构环境风险分析综述》及《案例集》中提出的有序转型（1.5-2°C温控目标）、无序转型（同等温控目标但转型风险加剧）、热室世界（延续现行政策致升温超 3°C）三大基准情景，对投资组合实施气候风险量化分析。

1.2 基本信息

1.2.1 基本信息

机构名称：江苏太仓农村商业银行股份有限公司

单位性质：股份有限公司（非上市）

所属行业：金融业 > 货币金融服务

统一社会信用代码：91320500770509807Q

联系电话：0512-53282853

地址：太仓市娄东街道上海东路 198 号

1.2.2 机构介绍

太仓农村商业银行前身为太仓农村信用合作联社，是全国第七家率先完成股份制改造的农村商业银行。目前，本行注册资本 12.39 亿元，设有 24 个职能部门，下辖 32 个支行（含总行营业部），拥有 45 个营业网点，并发起成立 2 家村镇银行。全行在职员工达 884 人，其中硕士研究生 48 人；具有大学及以上学历的员工 761 人，占比 86.09%；具有专业职称的员工 812 人，占比 91.86%；35 岁以下员工 467 人，占比 52.83%。作为太仓地区网点覆盖最广、服务客群最多、经营规模最大的金融机构，本行在当地金融领域发挥着重要作用。

新时代背景下，太仓农村商业银行主动适应经济发展“新常态”与金融监管新环境，秉持“稳中求进、稳中有为”的原则，以“改革创新、转型升级”为驱动，以“做大规模、提质增效”为主线，以“推产品、优服务、树品牌”为抓手，以“严管理、强队伍、练内功”为保障，始终坚守调结构、惠民生的主责主业，稳固做小做散、普惠金融的市场定位，巩固“三农”阵地及行业市场份额，致力于做亮特色、

提升能级、补齐短板，全力打造有温度的“零售银行”、有情怀的“普惠银行”、有担当的“公众银行”。

截至 2024 年 12 月末，全行资产规模达 786.41 亿元，各项存款余额 599.60 亿元，各项贷款余额 485.21 亿元，存贷款规模位居全市金融机构首位，且市场份额持续提升。本行积极完善金融基础设施，自助服务机具、信用村建设、金融服务站、商户收银宝、智慧菜场、超级柜台等实现全市范围覆盖；网上银行、手机银行、微信银行等电子银行客户数量突破 60 万户，电子渠道柜面替代率超过 95%；小微企业授信覆盖面近 60%，涉农及小微企业贷款占比超过 90%。太仓农村商业银行始终坚持服务地方经济发展大局，已成为深受太仓人民信赖的本土银行。

当前，太仓农村商业银行已步入全新发展阶段。未来，本行将紧紧围绕地方经济发展大局，革新理念破除发展瓶颈，加速转型夯实发展根基，回归本源抢占市场先机，聚焦质量提升经营效益，以励精图治的精神谋求发展，以担当作为的姿态谱写新篇章，力争在银行业新一轮竞争中脱颖而出，实现可持续、高质量发展。

第二章 年度概况

2.1 目标愿景

2.1.1 环境、绿色金融相关目标设置情况

太仓农村商业银行始终坚守绿色发展理念，积极发挥金融力量，全力支持长江经济带绿色发展。2024 年度，本行持续深化绿色发展战略：一方面，将绿色金融理念深度融入中长期战略规划，制定专项绿色信贷发展战略规划，强化全员绿色信贷理念，系统推动绿色金融业务发展；另一方面，加大绿色信贷投放力度，积极推广“环保贷”等绿色金融产品，精准对接企业绿色、低碳发展的融资需求，为实体经济绿色转型提供有力金融支撑。

2.1.2 环境、绿色金融相关目标完成情况

本行绿色金融在国家绿色发展战略及总行绿色信贷发展战略的指引下，整体规模增长平稳，多项指标呈现增长态势。截至 2024 年末，本行绿色贷款余额 6.77 亿元，绿色贷款占比达到 1.34%，发放绿色贷款企业 56 家。

同时，本行从加强垃圾分类整改、节能减排、推广线上会议、无纸化业务场景等角度，多措并举践行绿色经营理念。

2.2 战略规划

本行始终坚持绿色发展理念，大力推动金融资源向绿色环保领域倾斜，努力在推进长江经济带绿色发展中做出应有的贡献。将绿色金融纳入《江苏太仓农村商业银行股份有限公司改革和发展中长期（2024-2028 年）战略规划》，树立绿色信贷理念，开展绿色金融培训，设定绿色金融专兼职人员，优化公司金融投向，服务实体经济发展。

2024 年，战略与“三农”委员会第一次会议审议通过《关于绿色信贷发展战

略规划的自评估报告（草案）》；同年，战略与“三农”委员会第一次会议、第六届董事会第九次会议审议通过《绿色信贷发展战略规划（2024 年修订）（草案）》，该规划包含总体要求、发展环境与竞争策略、目标任务、职责分工、实施路径、组织保障等内容。

2.3 政策内容

逐步完善绿色金融顶层设计。本行 2021 年深化绿色信贷发展战略，制定《江苏太仓农村商业银行股份有限公司绿色信贷发展战略规划》，明确指导思想、发展目标、职责分工及监督考核。2024 年通过《江苏太仓农村商业银行股份有限公司绿色信贷发展战略规划（2024 年修订）》，进一步提高绿色金融战略定位，树立绿色信贷理念，大力推动金融资源向绿色产业倾斜。

打造绿色金融制度体系。本行建立和修订了“绿色能源贷”、“环保贷”等绿色金融产品操作规程，规范绿色金融业务流程，着力开展绿色信贷业务的同时，为本行绿色金融平稳有序发展打下坚实基础。并从授信审批、合规审查、合同管理等环节实施差异化管理，对于符合绿色融资标准的贷款给予利率优惠，引导金融资源向绿色产业倾斜，定向支持企业绿色行为。

践行绿色信贷，推动可持续发展。明确支持重点，全力支持绿色产业发展。规范绿色信贷业务管理，明确授信条件，把好准入关，将环境和社会风险等方面纳入尽职调查，关注土地、健康、生态保护、气候变化等有关的环境与社会问题，对违反相关产业节能减排政策、属于淘汰落后产能范畴、环境违法或环保评级不合格的企业坚决不得信贷准入。

强化环境风险管理制度。设立针对客户的环境和社会风险评估标准，对客户的环境和社会风险进行动态评估和分类，并根据评估结果作为信贷准入、评级、贷后管理及退出的重要依据；执行名单制管理，建立存在重大环境和社会风险的客户名单。切实落实对于环境和社会风险全流程管理。

2.4 行动措施

2024 年度，本行贯彻落实《江苏太仓农村商业银行股份有限公司绿色信贷发展战略规划（2024 年修订）》绿色金融相关战略的同时，进一步深化绿色信贷发展战略，绿色金融战略高度不断提升。本行树立绿色信贷理念，优化公司金融，服务实体经济。秉承风险分散、限额控制原则，专注“农、小、散、优”，投向于风险可控、收益稳定、经济资本占用少的领域和业务，推动绿色金融发展。

2024 年不仅是国家“十四五”规划的关键之年，是党的二十大贯彻落实的重要一年，也是太仓农村商业银行战略规划深化之年。本行上下强化机遇意识、风险意识，积极发展绿色信贷，优化绿色投资环境，促进绿色生产和消费，壮大绿色经济新动能，有效对冲疫情影响，为可持续发展提供持久动力。同时发挥信贷杠杆作用，引导金融资金资源更多地配置到绿色产业。制定了绿色信贷发展目标，绿色信贷涉贷企业户数增长 50%以上，绿色信贷增速不低于各项贷款平均增速。

围绕国家绿色发展战略，遵循金融监管总局《绿色信贷指引》要求，本行积极践行绿色金融理念。因地制宜、不断完善绿色信贷政策体系，完善公司类贷款绿色信贷分类标准和管理制度，并将环保和社会风险的监测、识别、控制等管控措施植入和贯彻到信贷管理全流程。

推广低碳发展理念，倡导绿色运营。本行倡导绿色办公理念，着力以信息化手段推进办公效率、管理效率提升，完善办公系统功能，进一步提高无纸化办公水平；倡导节约用水、用电，鼓励资源循环利用，倡导绿色出行，实行公车制度改革，建立以自有车辆为主、网约车等社会化车辆为辅的多元化公务用车保障格局；配备必要的专职和兼职人员负责环境保护工作，制定资源节约与环境保护计划，尽可能减少日常营运对环境的负面影响。注重内、外部绿色理念的培育。定期或不定期地对员工进行环保培训，鼓励和支持员工参与环保的外部培训、交流和合作；注重对客户进行环保培训，并通过信贷等金融工具支持客户节约资源、保护环境，引导和鼓励客户增强相关绿色理念并积极付出行动；同时积极主动地参与环境保护的实践和宣传活动，为客户和全社会环保意识的提高尽一份力量。

2.5 主要成效

2.5.1 绿色信贷投放

本行根据绿色金融战略规划，制定年度信贷工作指导意见,推动绿色信贷计划，设立针对客户的环境和社会风险评估标准，对客户的环境和社会风险进行动态评估与分类，将评估结果作为其评级、信贷准入、管理和退出的重要依据，对存在重大环境和社会风险的客户实行名单制管理。将绿色贷款纳入公司条线年度重点工作，在授信审批上，对符合标准的绿色融资需求给予利率优惠，在落实尽职调查、合规审查、授信审批、合同管理、资金拨付管理、贷后管理等环节实施差异化的管理标准。修订“环保贷”管理办法，大力推广绿色信贷，定向支持企业在开展污染防治、节能环保、资源循环利用等环保方面的金融需求。截至 2024 年末，本行绿色信贷余额 6.77 亿元，较年初增长 6595 万元，增速 10.78%，取得显著成效。

2.5.2 绿色工作运营

本行将绿色环保理念融入到日常经营管理过程中，积极践行节能、环保办公，推动可持续发展。

一是投入资源加强垃圾分类整改，做好排污改造、空调管控、照明节能、油烟净化等工作，倡导节能、减排和环境保护。

二是推动电子化节能减排。截至 2024 年末，全行共计上线无纸化项目 114 个场景，超柜替代率达到 94.10%，较年初提升 2.83 个百分点。加快手机银行、网上银行等线上渠道新功能开发，在对外宣传、企业申贷、提用款等方面加速非接触式转型，实现微信、手机端、智能终端等线上渠道对账，减少纸质等线下有形资源占用。

三是举办环保活动，开展视频会议、植树节等绿色活动，加强员工环境保护宣贯，厚植绿色理念。

2.5.3 环境信息披露

本行完成了《2023 年度环境信息披露报告》，向社会披露本行自身经营的环境影响、碳排放以及投融资活动的碳排放情况。同时，披露了绿色金融规划、产品创新及工作举措，主动强化本行环境责任担当，接受公众监督。

第三章 治理结构

3.1 董事会层

3.1.1 环境、绿色金融委员会设置

太仓农村商业银行在董事会层面成立绿色信贷专门委员会，由董事会风险管理与关联交易控制委员会、董事会提名与薪酬管理考核委员会、董事会审计与消费者权益保护委员会共同组成。

董事会风险管理与关联交易控制委员会负责监督绿色信贷战略实施和达标，并执行以下职能：（1）设定与绿色信贷有关的议题；（2）召集与绿色信贷有关的会议；（3）就绿色信贷有关问题做出决议并报董事会批准。

董事会提名与薪酬管理考核委员会负责将绿色信贷实施情况在高管人员和其他员工的绩效考核中得到恰当体现：（1）将绿色信贷实施情况纳入高管人员绩效考核，（2）绿色信贷主管部门绩效考核体现绿色信贷实施情况。

董事会审计与消费者权益保护委员会必要时通过聘请第三方审计机构、委托银行内部审计部门等方式进行抽查，并对落实情况开展专项审计。

3.2 高级管理层

3.2.1 负责环境问题的管理职位或内设机构

太仓农村商业银行高级管理层主要负责根据董事会的决定制定绿色信贷目标，建立相关机制和流程，明确各部门职责和权限，并每年向董事会报告绿色信贷发展情况。

高级管理层下设绿色信贷委员会，由公司金融部、科技信息部、贷款审批部、风险管理部、统计分析部、金融市场部、法律合规部、审计稽核部、零售金融部、

小微金融事业部负责人组成。绿色信贷委员会主要职责如下：制定支持绿色、低碳、循环经济，提升机构环境和社会表现的绿色信贷年度目标；批准实施绿色信贷政策的战略和程序；确定实施绿色信贷战略的职责划分；针对绿色信贷战略的主要目标实施内控和绩效评估；定期向高级管理层报告绿色信贷战略实施情况。

3.3 专业执行层

本行董事会于 2024 年 3 月 4 日审议通过《江苏太仓农村商业银行股份有限公司绿色信贷发展战略规划（2024 年修订草案）》，并成立绿色信贷专门委员会、绿色信贷工作领导小组。

本行绿色金融工作主要职能部门包括：公司金融部、科技信息部、贷款审批部、风险管理部、统计分析部、金融市场部、法律合规部、审计稽核部、零售金融部、小微金融事业部及支行、总行营业部等。

公司金融部牵头各部门共同推进绿色信贷战略规划落地；依据本行绿色信贷战略规划，拟定绿色信贷工作指导意见；开展绿色贷款产品创新，组织绿色贷款制度解读和业务培训；对接政府商务部门、环保部门获取绿色项目信息，提升绿色金融服务能力；对各经营机构绿色贷款发展情况进行考核，在条线考核中增设绿色信贷考核评价指标。

科技信息部主要负责对信贷系统进行嵌入式改造，实现绿色贷款初步识别、效益测算、自动出数、环境风险系统评估等功能。

贷款审批部主要负责根据《绿色产业指导目录》对支行报送的绿色信贷业务进行审核，对符合行业目录的业务申请开辟绿色通道，实行优先准入、优先审批、优先支持；负责依据《绿色产业指导目录》提出信贷系统改造需求，满足绿色信贷识别、标识的需要。

风险管理部主要负责开展环境和社会风险管理，根据监管要求实施环境风险压力测试；负责制定授信客户的环境和社会风险评价标准，将评价结果纳入信贷



全流程管理，根据管理需要提出信贷系统改造需求；负责组织人员开展专项贷后检查，对存在环境、安全等重大风险的企业实行名单制管理，制定风险化解措施，并督导落实；对存在环境风险信号的客户向相关部门进行风险提示。

统计分析部主要负责根据信贷系统“绿色标识”准确统计本行绿色信贷数据，并向监管部门申报；负责按照金融监管总局发布的《绿色信贷项目节能减排测算指引》开发测算模型，根据测算需要提出信贷系统的改造需求，实现绿色金融环境效益测算。

金融市场部主要负责推动本行绿色债券业务发展；负责根据《绿色债券支持项目目录（2021年版）》对债券进行甄别，并按监管部门要求报送相关调研材料。

法律合规部主要负责对全行绿色信贷业务进行合规性审查。

审计稽核部主要负责对绿色信贷涉及的信贷业务、内部考核、数据统计等事项进行审计，并向高级管理层提交审计报告。

零售金融部主要负责发展零售条线产品和金融服务，梳理和认定本条线绿色贷款业务。

小微金融事业部主要负责结合小微金融服务导向，积极发展小微客户绿色信贷产品和金融服务，梳理和认定本条线绿色贷款业务。

太仓农村商业银行各支行、总行营业部贯彻绿色信贷发展理念，规范经营行为，提升自身的环境和社会表现：在客户结构、资源配置、信贷流程等方面严格落实环保约束，严控污染性行业信贷投向；引导信贷资源向低碳、环保、绿色产业倾斜；对客户的环境及社会风险进行动态管控，把控授信项目对国家产业政策要求、技术经济趋势等的符合程度。

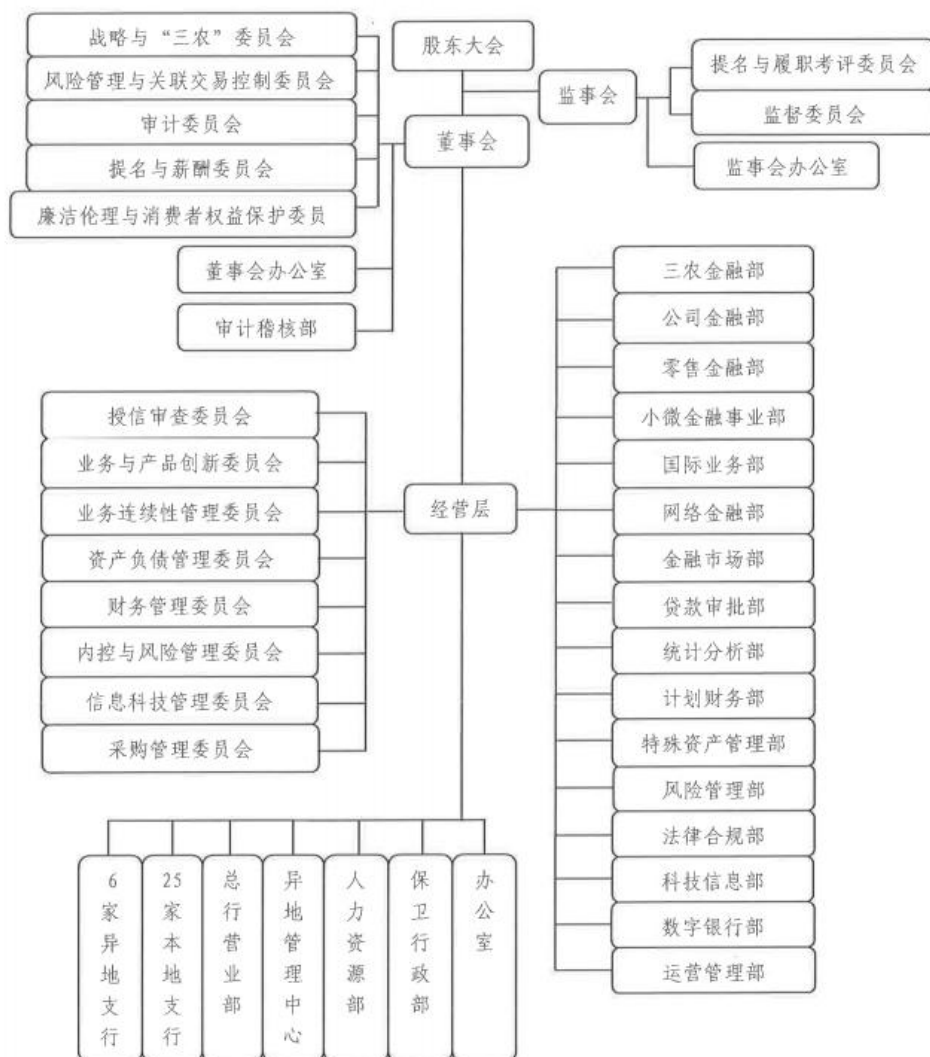


图3-1 组织架构图

第四章 政策制度

4.1 公司政策

4.1.1 现行的环境、绿色金融相关内部政策

4-1 太仓农村商业银行环境政策制度情况表

文件名称	发布日期	文件类型	文件主要内容	备注
江苏太仓农村商业银行股份有限公司“绿色能源”贷款业务操作办法（修订）	太农商行发（2018）125号	操作规程	为了进一步拓展绿色信贷市场，促进绿色贷款业务发展，本行制订“绿色能源”贷款业务操作办法。该产品面向安装分布式光伏发电用户发放的以家庭收入、国家补贴及余电上网收益为主要还款来源的贷款业务。	已建立
江苏太仓农村商业银行股份有限公司企业社会责任指导意见	太农商行发（2020）173号	管理办法	围绕国家绿色发展战略，遵循金融监管总局《绿色信贷指引》要求，践行绿色金融理念。并从完善政策体系、引导资源倾斜、环保理念提升等方面为本行绿色发展提供了指引。	已建立
江苏太仓农村商业银行股份有限公司“苏碳融”业务管理办法（试行）	太农商行发（2021）338号	操作规程	为贯彻落实人民银行关于运用结构性货币政策支持实现“碳达峰碳中和”目标的工作安排，本行制定了“苏碳融”业务管理办法。本行通过“苏碳融”专项再贷款产品发放各类贷款，满足绿色企业在利率、期限和担保方式等方面的多样化融资需求。	已建立
江苏太仓农村商业银行股份有限公司绿色信贷发展战略规划	太农商董发（2021）6号	战略规划	本行将树立绿色信贷理念，优化公司金融，服务实体经济。秉承风险分散、限额控制原则，专注“农、小、散、优”，投向于风险可控、收益稳定、经济资本占用少的领域和业务，推动绿色金融发展。	已建立

文件名称	发布日期	文件类型	文件主要内容	备注
江苏太仓农村商业银行信贷审批规则	--	操作规程	根据企业的授信评级结果，将企业分为，大力支持类、存量控制类等，并执行差异化审批规则。明确严控两高一剩行业信贷投入，根据不同企业环保评级执行差异化分类等环境风险管控措施。	已建立
江苏太仓农村商业银行股份有限公司 2023 年度信贷工作指导意见	太农商行发(2023) 155号	指导意见	要对绿色低碳领域进行重点支持，保障绿色企业融资供给，打造可持续发展的绿色低碳金融服务体系，以“环保贷”、“苏碳融”为特色产品，持续加大对节能环保、清洁能源、低碳循环、节能减排等绿色产业的支持力度。	已建立
江苏太仓农村商业银行股份有限公司“环保贷”业务管理办法(2023 年 9 月修订)	太农商行发2023) 273号	操作规程	为做好绿色信贷服务工作，增强本行服务地方、服务实体经济的能力，本行引入外部风险补偿机制，修订完善“环保贷”业务管理办法。“环保贷”更好地支持本行客户开展的污染防治、生态保护修复等绿色产业。	已建立
江苏太仓农村商业银行股份有限公司绿色信贷发展战略规划(2024 年修订)	太农商董发〔2024〕 10 号	战略规划	“双碳”目标日益成为我国经济高质量发展的绿色引擎，中央金融工作会议将“绿色金融”作为建设金融强国的五篇大文章之一，在此背景下，本行将积极落实国家“碳达峰”“碳中和”战略，深入贯彻绿色发展理念，积极发展绿色信贷，优化绿色投资环境，促进绿色生产和消费，壮大绿色经济新动能，为可持续发展提供持久动力。	当年修订

文件名称	发布日期	文件类型	文件主要内容	备注
江苏太仓农村商业银行股份有限公司 2024 年度信贷工作指导意见	太农商行发(2024) 8号	指导意见	践行绿色信贷，推动可持续发展。明确支持重点，全力支持绿色产业发展。支持绿色农业发展、支持绿色能源发展，支持节能环保产业发展，支持绿色新兴产业发展，积极开发与节能减排有关的创新金融产品。	当年修订

4.1.2 报告期内实施的新政策

4-2 太仓农村商业银行报告期内新环境政策制度情况表

文件名称	发布日期	文件类型	文件主要内容	备注
江苏太仓农村商业银行股份有限公司绿色信贷发展战略规划(2024 年修订)	太农商董发〔2024〕 10 号	战略规划	“双碳”目标日益成为我国经济高质量发展的绿色引擎，中央金融工作会议将“绿色金融”作为建设金融强国的五篇大文章之一，在此背景下，本行将积极落实国家“碳达峰”“碳中和”战略，深入贯彻绿色发展理念，积极发展绿色信贷，优化绿色投资环境，促进绿色生产和消费，壮大绿色经济新动能，为可持续发展提供持久动力。	当年修订
江苏太仓农村商业银行股份有限公司 2024 年度信贷工作指导意见	太农商行发(2024) 8号	指导意见	践行绿色信贷，推动可持续发展。明确支持重点，全力支持绿色产业发展。支持绿色农业发展、支持绿色能源发展，支持节能环保产业发展，支持绿色新兴产业发展，积极开发与节能减排有关的创新金融产品。	当年修订

4.2 国内政策

4.2.1 国家相关法律法规和标准

在响应国家制度规定方面，本行严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国节约能源法》等环境相关法律法规，全面对标原中国银保监会《银行业保险业绿色金融指引》、中国人民银行《银行业金融机构绿色金融评价方案》等政策指引，结合监管规定和业务实际，调整并完善全行绿色发展目标和重点工作，全面提升绿色治理水平，推动可持续高质量发展。

紧密围绕《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《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》及《2030 年前碳达峰行动方案》等国家战略规划，积极践行绿色发展理念，严格遵循《中国绿色债券原则》等市场准则，推动绿色金融业务规范、有序、可持续发展，切实履行金融机构在服务国家“双碳”目标与实体经济绿色转型中的责任与使命。

4.2.2 地方相关法律法规和标准

本行认真落实地方相关法律法规和标准：

2020 年 12 月，江苏银保监局与江苏省生态环境厅联合出台《关于加强环保信用建设推进绿色金融工作的指导意见》，明确建立环保信用信息共享机制，建议银行业金融机构对环保信用等级为绿色（诚信）的企事业单位予以积极的信贷支持；对环保信用等级为黄色（一般失信）的企事业单位严格贷款条件；对环保信用等级为红色（较重失信）、黑色（严重失信）的企事业单位审慎授信。

2021 年，苏州市人民银行、苏州市地方金融监督管理局、中国银保监会苏州监管分局联合印发《关于苏州市绿色低碳金融改革创新工作的意见》，明确提出“加大绿色低碳转型发展的金融支持力度，按照问题导向、市场引导、机构联动、服务集成、风险可控的思路，以解决绿色低碳发展中‘资本’、‘资金’需求为

核心，统筹政府和市场资源，探索建设‘绿色低碳转型金融服务中心’、‘苏州绿色低碳综合金融服务平台’、‘苏州绿色低碳创新金融实验室’三大基础平台，完善绿色金融体系和机制，撬动金融资源大幅投入绿色低碳发展”。

2021 年 8 月，人民银行苏州市中心支行、中国银保监会苏州监管分局、苏州市金融学会联合印发《关于建立苏州市法人金融机构环境信息披露机制的通知》，要求依据人民银行《金融机构环境信息披露指南》和《苏州市金融机构环境信息披露操作手册》开展披露工作。

2023 年 11 月，人民银行江苏省分行印发《关于开展江苏省绿色融资主体认定评价工作的通知》，要求根据《江苏省绿色融资主体认定评价标准》启动江苏省绿色融资主体认定和评价工作。各金融机构应通过优化内部资源配置、实施绩效考核倾斜和内部转移定价优惠等措施，进一步完善绿色信贷管理制度，加大对库内绿色企业（项目）的支持力度。

2024 年 6 月，中国人民银行江苏省分行、国家金融监督管理总局江苏监管局、中共江苏省委金融委员会办公室、江苏省发展和改革委员会联合印发《关于印发〈江苏省银行业金融机构环境信息披露指引(试行)〉的通知》，要求江苏省内金融机构将做好银行业金融机构环境信息披露作为推动绿色金融高质量发展的重要抓手，健全工作机制，细化落实举措，扎实推进，确保工作取得实效。《通知》强调，金融机构应向金融管理部门或地方行政主管部门披露碳排放（包括范围一、范围二、范围三）等环境信息，并于每年 6 月 30 日前披露上一年度环境信息披露报告，鼓励有条件的金融机构增加披露频次。

2024 年 10 月，江苏金融监管局办公室出台《关于印发〈江苏辖内银行机构绿色金融评价实施方案(试行)〉的通知》，要求江苏辖内银行机构绿色金融评价工作按年度开展，内容包括银行机构自评价、复核及绿色银行评价、评价结果应用。

4.3 国际标准

4.3.1 采纳国际公约、框架、倡议

本行在绿色金融领域采纳多项国际公约、框架和倡议：

（1）《巴黎气候协定》的贯彻与落实：

本行积极响应全球气候治理行动，充分发挥绿色金融专业优势，持续为低碳转型与可持续发展提供金融支持。《巴黎气候协定》作为全球气候治理的核心框架，以应对全球气候变暖为首要任务，其核心目标是将全球平均气温较工业化前水平的升幅控制在 2°C 以内，并努力限制在 1.5°C，这一目标已成为国际社会减缓气候变化影响的关键阈值。本行严格遵循《巴黎气候协定》的核心目标与基本原则，将协定要求全面融入战略规划与业务运营全流程，通过完善气候风险识别、评估与管控机制，持续提升气候风险管理能力，切实推动全球气候治理目标的实现。

（2）碳核算金融联盟（PCAF）标准的应用：

本行严格遵循碳核算金融联盟（PCAF）发布的《金融行业温室气体核算和披露全球性标准》，全面落实该标准涵盖的五项核心核算与披露原则。作为全球金融行业主导的重要碳核算项目，PCAF 致力于统一规范金融机构投资组合的温室气体排放计量与披露标准，推动金融领域碳排放核算体系的标准化建设。通过应用 PCAF 标准，本行能够有效评估和管理投资组合的气候风险，促进与《巴黎气候协定》温控目标的战略协同，切实提升在气候治理中的责任担当与实践效能。

（3）国际可持续准则理事会（ISSB）的参考：

报告参考了国际可持续准则理事会（ISSB）发布的《国际财务报告可持续披露准则第 1 号——可持续相关财务信息披露一般要求（IFRS S1）》和《国际财务报告可持续披露准则第 2 号——气候相关披露（IFRS S2）》，系统提升气候相关财务信息披露的规范性与透明度。通过持续优化气候风险评估与管理体系，本行能够为利益相关方提供更加全面、准确的气候信息，有效增强市场对金融机构气候韧性及可持续发展能力的信心，为构建可持续金融生态发挥积极作用。

4.3.2 加入国际倡议组织

报告期内，本行尚未加入气候投融资领域相关国际倡议组织。未来，本行将积极探索与国际组织的合作机会，通过参与国际倡议进一步深化绿色金融实践，助力全球气候治理与可持续发展目标实现。

第五章 环境管理

5.1 环境风险、机遇及应对措施

5.1.1 环境风险识别及应对措施、机遇

本行根据国际可持续准则理事会（ISSB）等相关研究，结合本行自身经营特征和业务范围，从物理风险和转型风险两个维度出发，对相关风险和机遇进行了识别与评估。物理风险包括与气候相关的自然灾害，如旱灾、森林火灾、台风等极端天气事件。转型风险包括为应对气候变化和环境保护以及经济社会低碳转型可能带来的不确定性所导致的金融风险。

5-1 环境风险识别及其应对措施表

风险因子	风险描述	风险影响时间	应对措施
物理风险	极端天气(急性): 台风、洪水等极端天气影响本行办公场所、信息系统等各种基础设施，形成对本行业务连续性的影响或造成直接财产损失。	短期	总行及分支机构办公场所等基础设施建设，开展业务连续性风险排查等工作，提高业务连续性管理能力。
	自然风险: 影响本行客户经营情况，造成客户业务中断或经济损失，影响客户还款能力，进而对相关信贷质量造成影响。	中长期	持续完善和提升本行环境和气候风险管理能力，将相关风险管理流程纳入我风险管理体系全流程。
转型风险	政策变化: 近年来随着“双碳”目标的提出，国内环保政策趋严、环保标准提升，高能耗企业易受相关政策和法律的影响，进而影响本行信贷质量。	长期	本行对国家及地方环境相关政策保持关注，通过授信指引等途径，限制高排放、高碳行业客户准入。推行绿色金融战略，持续优化资产结构，引导信贷资源向绿色产业倾斜。
	节能、低碳技术进步: 传统产业因技术进步等原因，造成原有生产设备效率、竞争力下降或因能源转型的影响，致使成本上升，导致盈利能力下降，最终影响信贷资产质量。	中期	本行通过“环保贷”等创新产品，协助传统产业完成绿色升级，支持社会绿色低碳发展。

5.1.2 环境机遇识别及应对措施

环境相关的机遇主要指气候、环保相关政策环境的积极影响、资源效率和产品服务与适应力等。在实现双碳目标的大背景下，本行在业务拓展、产品创新等方面迎来发展机遇。。

5-2 环境机遇分析表

机遇因子	机遇描述	机遇影响时间	应对措施
政策环境影响	监管部门出台气候转型政策，对绿色环保企业产生正面影响，从而影响银行相关资产	长期	持续关注国家与地方环境相关政策，调整银行授信指引，加大绿色信贷投放力度。
资源效率及能源来源	通过应用节能减排技术，降低办公运营过程中的资源能源消耗，进而减少办公运营成本。	中期	本行在办公区域应用多种节能节水措施，践行低碳原则，减少温室气体排放，采用环保装修材料和办公用具，美化办公环境，降低办公成本。
产品服务与适应力	随着国家“双碳”等相关政策的持续推进，本行绿色金融相关创新产品面临的市場逐步扩大。	长期	通过大力推广绿色金融产品、资源倾斜、提高业务供给能力等措施，满足日益扩大的绿色金融需求。

5.2 利益相关方环境议题

5.2.1 识别机制

（1）利益相关方调查：本行通过在线问卷调查、线下座谈会等活动方式收集股东、客户、监管机构、社区、管理层与员工、债权人、合作伙伴等利益相关方的意见和建议，识别其关注的环境相关重大议题。

（2）市场与环境分析：本行定期分析市场和行业趋势，关注环境政策、法规和标准的变化，以及市场对绿色金融产品和服务的需求变化。

（3）内部审查：本行通过内部审查和主题讨论，结合银行自身的业务特点和环境风险状况，及时识别潜在的环境风险点和市场机遇。

5.2.2 评估方法

（1）环境影响评估：本行对投融资项目进行全面的环境影响评估，包括直接环境影响和间接环境影响，以及长期和短期的环境影响。

（2）风险与收益分析：本行在投融资决策过程中，进行环境风险与收益的综合分析，确保气候投融资相关决策的科学性和合理性。

（3）优先级排序：本行根据环境议题的重要性和紧迫性，对各项议题进行优先级排序，确保资源得到合理配置。

5.2.3 管理方针

（1）承诺与目标：本行承诺在绿色金融领域持续努力积极应对环境风险挑战，逐步设定明确的绿色发展目标，包括不限于自身经营碳减排目标、投融资碳排放总量和强度控制目标、绿色资产碳减排和环境效益目标等。

（2）透明与沟通：本行通过环境信息披露报告、ESG 报告、年度报告、官方网站等渠道，及时向利益相关方披露环境风险管理情况和转型成效，加强与利益相关方的沟通和信息透明度，回应利益相关方的关切和期望。

（3）持续改进：建立利益相关方环境议题持续改进机制，不断优化本行环境风险管理流程和改进措施，提升整体环境绩效。与利益相关各方共同推动可持续发展目标的实现。

5.3 情景分析与压力测试

在全球气候治理与金融体系深度融合的背景下，本行积极探索构建气候风险压力测试体系，围绕“双碳”目标实现与金融稳定维护两大核心维度，开展研究。针对物理风险与转型风险两大关键领域，本行建立了精细化分析框架：在物理风险层面，创新性地将极端高温、极端低温、台风、干旱、暴雨等五类典型气候灾害，与气温异常波动、台风路径强度变化、蒸发量失衡、降水量骤变等动态监测数据深度耦合，构建灾害影响量化传导模型；在转型风险维度，系统剖析能源转

型政策冲击、节能降碳技术迭代、碳市场规则重构等核心变量，通过多维度指标体系，精准捕捉政策与市场变化对金融资产的潜在影响。

基于上述理论框架，本行计划于 2025 年开展高碳行业气候风险压力测试工作。该工作以高精度气候数据为基础，结合企业碳排放微观数据，选取本行重点支持的高碳行业作为研究样本，运用前沿风险评估模型与计量方法，探究气候风险在行业内部及金融系统间的传导路径。致力于推动金融资源向低碳可持续领域高效配置，实现金融服务与气候治理的协同发展。

第六章 自身经营的环境影响

6.1 自身经营的能源和资源消耗

6.1.1 直接能源消耗的化石燃料

报告年度内本行自身经营的直接能源消耗的化石燃料情况如下：营业办公（含固定源、移动源）天然气 1.07 万 Nm³（万立方米）、汽油消耗 42.29 t（吨）。

6.1.2 间接能源消耗的电力、热力

报告年度内本行自身经营的间接能源消耗的电力情况如下：营业办公消耗的外部输入电力 8974.30 MWh（兆瓦时）。

6.1.3 价值链消耗的能源和资源

报告年度内本行自身经营的价值链的能源和资源消耗如下表 6-1。

6-1 自身经营价值链能源和资源消耗

按范围分		能源资源及地区分		活动水平	单位
价值链能源和资源消耗	购买商品与服务	水		140271	吨
		纸张（普通 A4 打印纸）		354	万张
		员工食堂就餐	人数(人均法)	884	人·年
	上游运输和配送	外包班车	汽油小客车	/	人·千米
			柴油小客车	/	人·千米
		押解车辆	重型货车	29520	吨·千米
	运营中产生的废物	废弃物处置	其他垃圾	27	吨
			厨余垃圾	9	吨
	差旅	员工差旅出行	乘坐飞机	21929	人·千米
			乘坐高铁	887185	人·千米
			乘坐出租车	23541	人·千米

按范围分		能源资源及地区分	活动水平	单位
	员工通勤	员工差旅住宿	1171	晚·房间
		公交车	/	人·千米
		地铁	/	人·千米
		私家车（燃油）	1473333	人·千米
		私家车（电动）	736667	人·千米

6.2 自身经营的碳排放

6.2.1 范围一：经营活动的直接碳排放

报告年度内本行自身经营活动的直接碳排放总量为 151.75 tCO₂e(吨二氧化碳当量，下同)。

6.2.2 范围二：经营活动的间接碳排放

报告年度内本行自身经营活动的间接碳排放总量为 5040.86 tCO₂e，排放源主要来自于本行营业办公消耗的外部输入的电力、热、冷或蒸汽。

6.2.3 范围三：经营活动的价值链碳排放

本行自身经营的价值链碳排放（范围三（不含投资））为 1054.03 tCO₂e。其中，购买商品与服务产生的碳排放 920.90 tCO₂e，上游运输和配送产生的碳排放 2.45 tCO₂e，运营中产生的废弃物产生的碳排放 9.58 tCO₂e，差旅产生的碳排放 48.17 tCO₂e，员工通勤产生的碳排放 72.93 tCO₂e。

6.2.4 经营活动碳排放强度

本行自身经营碳排放总量（不含范围三）为 5192.61 tCO₂e，人均碳排放为 5.8740 tCO₂e/人，单位面积碳排放为 0.0393 tCO₂e/平方米。

6-2 经营活动碳排放（范围一+范围二）

核算要素	核算细项	数量对应 单位	2024 年				
			数量	人均数量	碳排放 (tCO ₂ e)	人均碳排放 (tCO ₂ e/人)	单位面积碳排放 (tCO ₂ e/平方米)
员工总人数		人	884	/	/	5.8740	/
办公总面积		平方米	132174	/	/	/	0.0393
能源直接及间接温室气体排放总量（范围一+范围二）		tCO ₂ e	5192.61	/	/	/	/
直接温室气体排放量（范围一）		tCO ₂ e	151.75	/	/	/	/
营业办公（含固定源、移动源）	无烟煤	t	0	0	0	/	/
营业办公（含固定源、移动源）	柴油	t	0	0	0	/	/
营业办公（含固定源、移动源）	汽油	t	42.29	0.0478	128.67	/	/
营业办公（含固定源、移动源）	天然气	万 Nm ³	1.07	0.0012	23.08	/	/
能源间接温室气体排放量（范围二）		tCO ₂ e	5040.86	/	/	/	/
消耗的外部输入的电力、热、	电力	MWh	8974.30	10.1519	5040.86	/	/
消耗的外部输入的电力、热、	热力	GJ	0	0	0	/	/

6-3 经营活动碳排放（范围三）

核算要素	核算细项	2024 年		
		碳排放量（tCO ₂ e）	人均碳排放量（tCO ₂ e/人）	单位面积碳排放量（tCO ₂ e/平方米）
其他间接温室气体排放（范围三（不含投资））		1054.03	1.1923	0.0080
价值链排放	购买商品与服务	920.90	/	/
	上游运输和配送	2.45	/	/
	运营中产生的废弃物	9.58	/	/
	差旅	48.17	/	/
	员工通勤	72.93	/	/



6.3 自身经营的碳减排

6.3.1 实施环保措施及对环境的影响

2024 年度，本行深入贯彻绿色经营理念，从推动绿色运营、倡导绿色理念、推进电子化等多个维度，将绿色理念全面融入经营管理全过程。

（1）推行绿色办公运营。本行将绿色环保理念深度融入经营办公环节，扎实推进可持续发展实践。2024 年，持续强化垃圾分类管理工作；推广使用节能产品，完成全行照明系统节能改造；对总行空调系统进行智能化升级，科学设定启用温度并实施多点控制，有效避免电力资源浪费，切实推动节能减排工作取得实效。同时，加强经营费用精细化管理，实施降本增效考核机制，提升集约化管理水平，最大限度降低日常运营对环境的负面影响，不断提升本行的环境与社会综合表现。

（2）倡导绿色发展理念。本行积极开展多样化环保活动，通过组织线上清明追思、线上学习答题、线上专题培训、视频会议，以及线下植树节等活动，加强员工环保意识宣贯，深化绿色发展理念。此外，注重内外部绿色理念培育：对内组织业务人员系统学习绿色贷款统计制度，为精准开展绿色贷款专项统计工作筑牢基础；对外通过“环保贷”等绿色金融产品为客户提供金融支持，积极引导客户践行资源节约与环境保护行动。

（3）推进电子化节能减排。2024 年，全行累计上线 114 个无纸化业务场景，年末超级柜台替代率达 94.10%，较年初提升 2.83 个百分点。持续加快手机银行、网上银行等线上渠道新功能开发，在对外宣传、企业申贷、提用款等业务环节，为客户提供更便捷高效的服务，显著减少纸质等线下有形资源的使用。

第七章 投融资活动的碳排放

7.1 信贷资产

报告年度内本行应纳入投融资活动碳排放核算的贷款企业共计 2705 家，实际核算 2527 家，核算户数比例为 93.42 %。

经核算，报告年度内本行投融资活动中信贷资产碳排放合计为 981822.20 tCO₂e，其中项目贷款产生的碳排放 75986.77tCO₂e，非项目贷款产生的碳排放 905835.43 tCO₂e。

7-1 信贷资产碳排放

资产类别	指标名称	单位	2024 年
项目贷款	投融资碳排放量	tCO ₂ e	75986.77
	纳入碳排放核算的贷款月均融资余额	万元	607458.00
	投融资碳排放强度	tCO ₂ e/万元	0.1251
非项目贷款	投融资碳排放量	tCO ₂ e	905835.43
	纳入碳排放核算的贷款月均融资余额	万元	916637.45
	投融资碳排放强度	tCO ₂ e/万元	0.9882
合计（信贷资产）	投融资碳排放量	tCO ₂ e	981822.20
	纳入碳排放核算的贷款月均融资余额	万元	1524095.45
	投融资碳排放强度	tCO ₂ e/万元	0.6442

7.2 债券资产

报告年度内本行没有应纳入投融资活动的债券资产数据。

7.3 高碳行业

报告年度内本行实际核算的八大高碳行业投融资碳排放合计为 82895.58 tCO₂e。其中，电力行业产生的碳排放 80117.75 tCO₂e，钢铁行业产生的碳排放



1976.55 tCO₂e，建材行业产生的碳排放 64.02 tCO₂e，化工行业产生的碳排放 703.15 tCO₂e，造纸行业产生的碳排放 34.11 tCO₂e。

7-2 投融资（八大高碳行业）碳排放

八大高碳行业	贷款月均融资余额及 债券投资账面价值总和（万元）	贷款及债券投资 碳排放量（tCO ₂ e）	碳排放强度 （tCO ₂ e/万元）
发电	5572.03	80117.75	14.3786
钢铁	3053.12	1976.555	0.6474
建材	912.79	64.02	0.0701
石化	0	0	0
化工	23139.51	703.15	0.0304
有色	0	0	0
造纸	470.23	34.11	0.0725
航空	0	0	0
总计	33147.68	82895.58	2.5008

7.4 行业门类

报告年度内本行投融资活动碳排放按行业门类构成分析，占比前三的行业依次为：C.制造业 行业产生的碳排放 758856.36 tCO₂e，F.批发和零售业 行业产生的碳排放 105514.84 tCO₂e，D.电力、热力、燃气及水生产和供应业 行业产生的碳排放 80229.98 tCO₂e。

7-3 投融资（行业门类）碳排放

行业门类	贷款月均融资余额 及债券投资账面价 值总和（万元）	贷款及债券投资 碳排放量 （tCO ₂ e）	碳排放强度 （tCO ₂ e/万元）
A.农、林、牧、渔业	14729.01	318.87	0.0217
B.采矿业	0	0.00	0.0000
C.制造业	741743.52	758856.36	1.0231
D.电力、燃气及水的生产和供应业	9474.95	80229.98	8.4676
E.建筑业	119320.47	11332.20	0.0950
F.交通运输、仓储和邮政业	186796.81	105514.84	0.5649
G.信息传输、计算机服务和软件业	54126.93	1934.00	0.0357
H.批发和零售业	37280.83	13263.95	0.3558
I.住宿和餐饮业	172.58	171.67	0.9948
J.金融业	0	0.00	0.0000



行业门类	贷款月均融资余额 及债券投资账面价 值总和（万元）	贷款及债券投资 碳排放量 （tCO ₂ e）	碳排放强度 （tCO ₂ e/万元）
K.房地产业	99542.93	2774.20	0.0279
L.租赁和商务服务业	214576.76	1459.19	0.0068
M.科学研究、技术服务和地质勘查业	24720.18	4925.95	0.1993
N.水利、环境和公共设施管理业	6289.48	503.02	0.0800
O.居民服务和其他服务业	2989.73	402.15	0.1345
P.教育	0	0.00	0.0000
Q.卫生、社会保障和社会福利业	0	0.00	0.0000
R.文化、体育和娱乐业	12331.26	135.82	0.0110
S.公共管理和社会组织	0	0.00	0.0000
T.国际组织	0	0.00	0.0000
总计	1524095.45	981822.20	0.6442



第八章 绿色资产的节能减排

8.1 绿色信贷（项目业务）

报告年度内本行绿色信贷(项目业务)折合减排二氧化碳当量 728.88 tCO₂e，折合减排标准煤 328.17 吨。

8-1 绿色信贷-项目业务的节能减排

指标名称		指标值
绿色信贷余额及占比	绿色信贷余额（万元）	4866
	各项贷款余额（万元）	723108
	绿色信贷占比（%）	0.67%
	绿色信贷不良贷款余额（万元）	0
	绿色信贷不良率（%）	0.00%
绿色信贷金额变动折合减排情况	折合减排标准煤（吨）	328.17
	折合减排二氧化碳当量(tCO ₂ e)	728.88

8.2 绿色产业

报告年度内本行绿色信贷支持的六大绿色产业的减排情况：绿色服务产业折合减排标准煤 328.17 吨，折合减排二氧化碳当量 728.88 tCO₂e。

8-2 绿色信贷（六大绿色产业）的节能减排

指标名称		绿色信贷的节能减排（六大绿色产业）						
		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	合计
绿色信贷余额及占比	绿色信贷余额（万元）	1800	30679	3000	30000	0	2265	67744
	各项贷款余额（万元）	2801443						
	绿色信贷占比（%）	0.0643%	1.0951%	0.1071%	1.0709%	0.0000%	0.0809%	2.4182%
	绿色信贷不良贷款余额（万元）	0	0	0	0	0	0	0



	绿色信贷不良率 (%)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
绿色信贷 金额变动	折合减排标准煤 (吨)	0	0	0	0	0	328.17	328.17
折合减排 情况	折合减排二氧化 碳当量(tCO ₂ e)	0	0	0	0	0	728.88	728.88

8.3 绿色债券

报告年度内本行绿色债券节能减排情况：折合节水 1105.56 吨。

8-3 绿色债券的节能减排

指标名称		指标值
持所有绿色债券余额及折合减排情况	绿色债券账面价值（万元）	10152.57
	折合节水（吨）	1105.56



第九章 创新及研究

9.1 绿色金融创新实践案例

9.1.1 绿色金融产品服务创新与应用情况

（1）“节水贷”“水权贷”支持企业高质量发展。太仓农村商业银行在政府和监管部门的指导下，整合行内资源，加大绿色信贷产品创新研发力度，为经济社会绿色转型贡献金融力量。“节水贷”“水权贷”是由苏州市水务局、苏州市财政局、中国人民银行苏州市分行联合推动的绿色金融产品。本行通过该产品为取水企业、节水项目和节水服务提供便捷优惠的金融支持，定向满足水资源节约、水环境保护相关项目，以及各类节水型企业、园区（含水效领跑者）的信贷资金需求，切实助力企业纾困发展。

9.1.2 转型金融产品服务创新与应用情况

（1）根据《江苏太仓农村商业银行股份有限公司“渔港建设贷”业务管理办法（试行）》（太农商行发〔2023〕311号），本行向借款人发放贷款，用于支持沿海渔港经济区建设，以及渔港及水产养殖、渔货交易、冷链物流、精深加工、渔业生物制药、海洋休闲文旅等相关领域。明确严禁向环保信用等级为红色、黑色的企业新增发放本产品贷款。

（2）依据《江苏太仓农村商业银行股份有限公司“海洋牧场贷”业务管理办法（试行）》（太农商行发〔2023〕312号），本行向借款人发放贷款，专项用于海洋水产种业、饲料、设施、养殖、加工、冷链等“海洋牧场+”建设及全产业链（含海上风电等）发展等相关用途。同时规定，严禁向环保信用等级为红色、黑色的企业新增发放本产品贷款。

9.1.3 运用金融科技等手段建设碳账户、碳核算系统、数据库等情况

（1）推进科技和绿色金融业务融合发展，绿色金融综合管理系统上线运行，实现主要业务功能：①绿色信贷识别；②环境效益测算；③碳排放测算功能模块；



④统计分析与报告；⑤环境披露报告；⑥环境风险预警；⑦名单制管理；⑧绿色金融政策学习

（2）本行部署金融机构碳核算系统，实现对自身运营范围一、范围二、范围三的碳排放全面核算，以及投融资活动碳排放核算和绿色项目减排环境效益核算。该系统的部署，助力本行满足监管政策要求，有效识别气候风险并优化资产组合，提升风险管理能力；为绿色项目评估提供数据支撑，推动绿色金融产品创新；通过披露碳核算信息，增强企业社会责任形象，吸引绿色投资者；同时，通过挖掘运营中的高碳环节，优化内部管理、降低成本，最终实现合规经营、风险防控、业务拓展与可持续发展的协同提升。

9.2 绿色金融研究

9.2.1 绿色金融研究

太仓农村商业银行积极开展绿色金融相关研究。截至 2024 年末，重点围绕绿色信贷领域深入探索，研究成果丰硕，相关文章《强化绿色信贷理念 推动绿色金融发展》《太仓农村商业银行：绿色信贷激发企业内生动力》等在“学习强国”平台、《中国农村信用合作报》等多个渠道发表。

本行立足绿色信贷视角，全面贯彻党的二十大关于推动绿色发展的战略部署，系统总结并分析中长期绿色信贷发展规划。在创新金融产品方面持续发力，尤其在“节水”领域，通过及时提供绿色信贷资金支持，切实激发企业环保内生动力，助力企业实现绿色高质量发展，以扎实行动积极践行“绿色金融”发展理念。

9.2.2 绿色金融奖项

太仓农村商业银行在提升发展质效的过程中，积极践行绿色金融理念，凭借卓越表现荣获多项荣誉。在服务乡村振兴、支持民营及中小企业发展、推动县域经济建设等领域，先后获评“为农服务先进单位”“全国支持民营企业发展十佳商业银行”“全国支持中小企业发展十佳商业银行”“县域经济最具影响力十佳银行”



等称号。

在绿色金融产品创新与服务实体经济方面，成果显著：2020 年，本行“小微 e 贷”产品荣获首届江苏金融赋能乡村振兴发展峰会“十佳创新产品”；同年，获评 2020 年度太仓市服务实体经济绩效考核“金融卓越奖”。2021-2022 年，连续获评“全国银行间本币市场活跃交易商”及“结算 100 强优秀自营商”称号；2022 年，在太仓市金融业服务实体经济考核中获评第一等次。2023 年，斩获太仓市金融服务实体突出贡献奖、“政银合作”标兵单位，同时荣获银行间市场年度影响力机构和市场创新业务机构等多项荣誉。2024 年，荣获“数字人民币创新型机构”称号，并在太仓市金融业服务实体经济综合评价中，揽获“银行业突出贡献”“银企合作突出贡献”“金融生态突出贡献”等多个奖项，充分彰显了本行在绿色金融领域的综合实力与社会贡献。



第十章 数据质量管理

10.1 数据梳理、校验及保护

本行在金融碳核算和环境信息披露工作中制定了完善的数据收集、校验、管理流程，并有效保障了相关数据安全和数据主体权益。具体如下：

10.1.1 数据收集

为提高统计数据对外披露的准确性、及时性，本行根据数据治理相关制度，制定基础数据统一标准，规范数据录入、采集、使用、反馈、治理的整个流程，确保数据治理工作流程的有序进行，提高本行基础数据质量，为环境相关的数据统计分析打下坚实的基础。

在数据质量校验系统的基础上，本行目前在建数据质量管控平台，其作用有：一是完成检核规则的管理，能够按照检核规则做数据排查，并在 T+1 发现问题数据；二是完成数据治理任务的管理，及时跟进问题数据的治理情况。新平台上线将对本行监管数据质量起到积极作用，也将推动本行基础数据质量持续提升，提高环境相关统计数据报送质量。

为准确反映金融机构对于绿色项目贷款的支持情况，提高绿色信贷数据质量，本行与第三方合作，落地了绿色金融管理平台，召开系统操作培训会议，向客户经理通过介绍绿色低碳金融知识、介绍本行绿色金融系统功能、演示系统操作步骤流程，严格落实数据规范化管理，促进绿色信贷数据质量的准确性。

10.1.2 数据校验

本行制定一系列数据安全相关办法，提高本行的数据安全性。制定并及时修订完善了《江苏太仓农村商业银行股份有限公司员工数据安全行为准则》、《江苏太仓农村商业银行股份有限公司数据安全管理办法》、《江苏太仓农村商业银行股份有限公司数据脱敏管理细则》、《江苏太仓农村商业银行股份有限公司信息安全管理办法》，规范了日常运营中的数据处理活动，加强内控，保障数据安



全，保护客户权益及维护本行的合法权益。

落地数据安全工具。结合本行制定的数据安全管理办法，落地相应的数据安全工具，是提高本行数据安全保障的重要前提。本行引入了数据库脱敏系统、数据库运维管控系统、安全助手等相关工具。数据库脱敏系统实现了敏感数据脱敏，消除了基础环境中的敏感信息；数据库运维管控系统实现了用户接入控制、权限认证、审计等功能，加强了数据访问控制；安全助手实现了内网用户的实名认证、流量监控、敏感操作监控、封堵移动存储接入，从每台内网客户端堵截数据非法转移。数据安全工具的落地，为本行提供了一套有效保障数据安全的手段，有利于提高数据存储的安全性，推动本行的数字化转型。

10.1.3 数据校验

本年度本行通过一系列的制度建设，明确了数据安全工作的领导组织，规范本行的数据处理活动，保障数据全生命周期的安全，同时对数据安全工作提出相关要求，对于重要数据通过脚本自动定时备份，运维人员定期检查数据备份情况，系统管理员不定期抽查备份情况并做恢复性验证，确保备份数据的有效性。

本行制定网络应急预案，定期主动开展以及配合演练；应急预案主要依据演练结果、以及日常运维中发现处理的事件，及时更新；本行每年组织开展网络安全方面的应急演练，及时发现存在的问题隐患，同时根据演练结果及时更新网络预案。

10.1.4 数据主体权益

（1）同意授权方面：在收集企业经营数据和环境信息时，确保获得数据主体的书面同意和数据授权。

（2）最小化方面：遵循收集数据最小化原则避免过度收集，仅收集编制环境信息披露报告的必需数据。

（3）知情权方面：明确告知数据主体其数据将被如何使用和安全保护措施，



保障数据主体充分知情。

10.2 碳排放数据质量管理

本行在金融碳核算和环境信息披露工作中采用的核算原则、统计口径、测算方法均符合《江苏省银行业金融机构环境信息披露指引（试行）》（以下简称《指引》）政策标准，并采取了一系列数据质量保障措施，具体如下：

10.2.1 遵循原则

（1）真实性原则。本行已客观、准确、完整地向监管部门和利益相关各方披露环境相关信息，引用的数据、资料均注明来源，并对要求披露但无法准确披露的信息已作出解释说明。

（2）及时性原则。本行 2024 年度碳排放核算与信息披露工作已于 2025 年 05 月 31 日完成，环境信息披露报告定量数据和定性内容信息完整，截至报告期本行和本行的关联机构未发生对社会公众利益有重大影响的环境事件。

（3）一致性原则。本行为首次进行环境信息披露工作，碳排放核算与信息披露的测算口径和方法严格与《指引》保持一致。

（4）连贯性原则。本行从首个环境信息披露报告年度开始，将在环境信息披露的统计核算标准、边界、方法和内容方面始终保持连贯性，如因某些原因发生改变的情况，将在报告中详细说明。

（5）依法性原则。本行承诺环境信息披露内容合法合规，披露渠道符合政策标准，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

10.2.2 统计口径

（1）自身经营的碳排放信息：范围一经营活动直接碳排放，包括本行自有交通运输工具和采暖（制冷）设备直接能源消耗产生的碳排放等；范围二经营活



动间接碳排放，包括本行营业、办公所外购的电力和热力服务间接能源消耗产生的碳排放等；范围三经营活动价值链碳排放，包括购买商品与服务、上游运输和配送、运营中产生的废物，差旅、员工通勤等机构经营活动价值链上游产生的碳排放。

（2）投融资活动的碳排放信息：项目融资将正式运营超过 30 天的融资项目全部纳入碳排放统计核算披露范围。非项目融资纳入报告期期末贷款余额大于零的制造业企业和报告期期末贷款余额在 500 万元及以上的非制造业企业。

（3）绿色资产的碳减排信息：纳入绿色信贷（非项目业务）、绿色信贷（项目业务）的碳减排信息和报告期期末持有的绿色债券的碳减排信息这三类。

10.2.3 测算方法

本行部署了经国际权威机构认证的金融碳核算系统，本次金融碳核算工作流程严格按照中国人民银行发布的《金融机构碳核算技术指南（试行）》和温室气体排放核算相关国家标准及指南确定核算边界与方法，识别排放源，收集活动水平数据，选择或测算排放因子，计算与汇总自身经营碳排放量、投融资碳排放量或碳减排量。

（1）自身经营的碳排放测算方法：本行自身经营范围一直接碳排放和范围二间接碳排放，测算方法采用《公共建筑运营单位（企业）温室气体排放核算方法和报告指南（试行）》，活动水平通过实际监测获得实景数据，关键的电力排放因子采用生态环境部、国家统计局最新公布的电力二氧化碳排放因子。本行自身经营范围三价值链碳排放测算方法采用国际通行的温室气体核算体系（GHG Protocol）《企业价值链（范围三）核算与报告标准》，活动水平包括购买商品与服务、上游运输和配送、运营中产生的废物，差旅、员工通勤数据通过实际监测和合理估算获取，价值链排放因子采用《中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022）》。本行总行、分行、支行均单独核算自身经营碳排放，生成独立《碳排放报告》，并且报告生成后活动水平数据被锁定不可篡改，确保数据可追溯、可验证、可核查。



(2) 投融资活动的碳排放测算方法：本行投融资碳排放测算按项目融资、非项目融资和债券投资分别计算每一个融资主体报告期碳排放（范围一+二），再通过归因因子折算本行投融资对应份额，然后分别汇总。投融资主体如已有《碳核查报告》《碳排放报告》或项目可研报告、环评报告、节能报告碳排放数据的，直接采用该碳排放数据计算；如无直接碳排放数据来源，则测算方法采用国家市场监督管理总局 12 个行业温室气体排放核算国家标准和国家发改委 24 个行业温室气体排放核算方法与报告指南，范围一+范围二活动水平通过企业客户实际监测获得实景数据，化石燃料排放因子采用生态环境部最新公布的常用化石燃料相关参数缺省值和工业过程排放因子缺省值，电力排放因子采用生态环境部、国家统计局最新公布的电力二氧化碳排放因子。每家投融资企业和项目均单独核算碳排放，生成独立《碳排放报告》，并且报告生成后活动水平锁定不可篡改，确保数据可追溯、可验证、可核查。

(3) 绿色资产的碳减排测算方法：先收集每一个绿色非项目、绿色项目和绿色债券报告期碳减排数据，再通过归因因子折算本行绿色资产对应份额，然后分别汇总。绿色项目和绿色债券类型属于相关主管部门及各级政府确定的重点用能单位、重点排放单位及纳入碳排放交易的单位的，本行收集《项目碳减排报告》或可研报告、环评报告、节能报告中数据，并按照评估报告的结果汇总计算其碳减排数据。对于其他类型，本行要求融资主体提供符合相关标准、技术指南及方法学等要求的碳减排评估数据。

(4) 归因因子测算方法：项目业务归因因子，本行根据对项目的投资额（报告期）与项目总投资（报告期）的比例分摊折算项目融资业务对应的碳排放量和碳减排量。非项目业务和债券投资归因因子，依据对融资主体的融资额（报告期）与融资主体主营业务收入（报告期）的比例分摊折算对应的碳排放量和碳减排量。

10.2.4 数据质量保障措施

(1) 环境相关数据质量的梳理和校验：定期进行数据质量评估，包括完整性、准确性、一致性和时效性；使用自动化工具进行数据清洗和校验，减少人工错误；建立数据质量标准，并确保所有收集和处理的的数据都符合标准。



（2）提升基础数据质量：对数据来源进行严格的审核，确保数据的可靠性和准确性；开展数据质量培训，增强员工的数据意识和处理能力；实施数据治理策略，确保数据的规范管理和使用。

（3）保证数据披露的及时性、准确性：建立数据更新和披露的定时机制，确保信息的时效性；在披露前对数据进行严格的审核和校验，确保准确性；使用先进的技术手段，如实时数据处理和可视化工具，提高信息披露的效率和质量。

（4）建立应急预案：针对可能的数据安全事件或事故，制定详细的应急预案；定期进行应急演练，提高员工对数据安全事件的应对能力；与相关的法律、技术和业务团队建立紧密的协作机制，确保在数据安全事件发生时能够迅速、有效地应对。