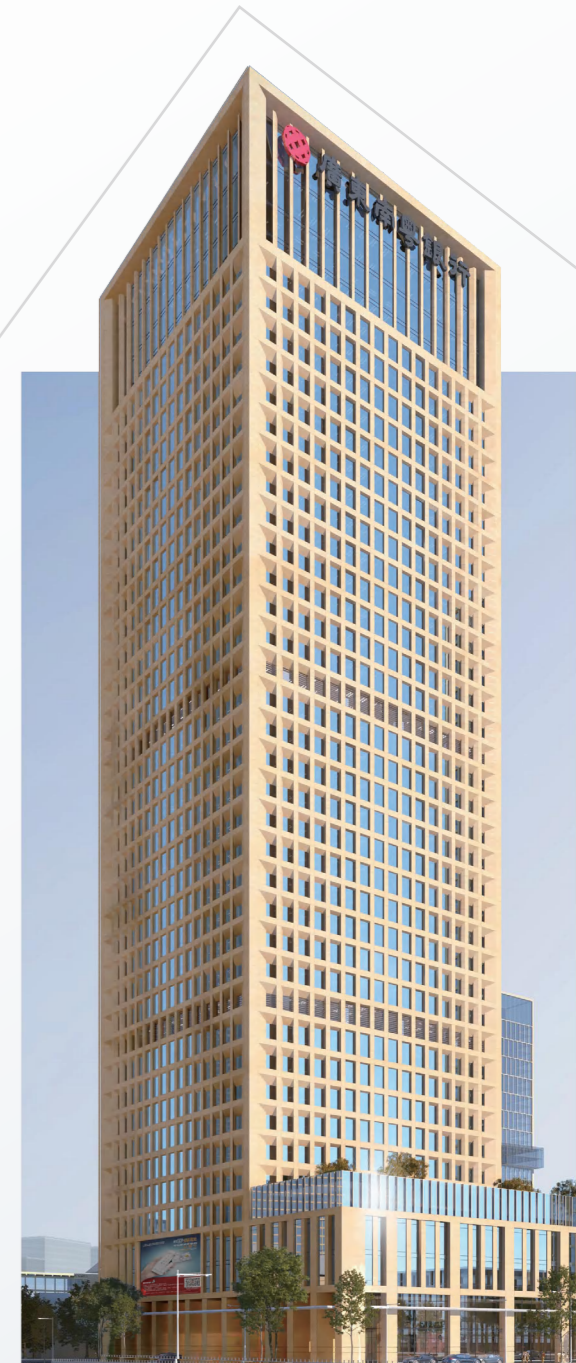




您值得信賴的國有控股銀行

廣東南粵銀行股份有限公司
環境信息披露報告

2022



报告说明

编制依据： 本报告依据中国人民银行发布的《金融机构环境信息披露指南》（JR/T0227—2021）、金融稳定理事会（FSB）发布的《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》等文件中的环境相关披露要求进行编制。

报告范围： 本报告披露范围包含广东南粤银行股份有限公司总部及辖内分支机构。特别说明除外。

报告期间： 2022年1月1日—2022年12月31日，部分内容超出上述范围。

报告周期： 本报告为年度报告。

相关说明： 本报告中财务数据采集日期为2022年1月1日至2022年12月31日；报告中部分数据可能因统计口径因素与年报中不一致，请以年报数据为准；
为便于表达，本报告中“广东南粤银行股份有限公司”以“广东南粤银行”、“本行”、“全行”进行表达；“广东粤财投资控股有限公司”以“粤财控股”进行表达。

发布形式： 本报告采用中文简体文字撰写，以环保纸质印刷品和PDF电子文档两种形式向公众发布，其中PDF电子文档可以在广东南粤银行官方网站（<http://www.gdnybank.com/>）下载阅读。

编制单位： 广东南粤银行股份有限公司

联系方式： 地址：广东省湛江市开发区乐山路27号财富汇金融中心
邮编：524005
电话：961818
邮箱：dongshiban@gdybank.com

目录

年度概况

1.1 总体概况	03
1.2 绿色发展战略	05
1.3 主要行动亮点	06
1.4 关键成果与绩效	07
1.5 目标愿景	08

环境相关治理结构

2.1 董事会层面	11
2.2 高级管理层层面	11
2.3 专业部门层面	12

环境相关治理结构

3.1 贯彻落实国家及地方政策	15
3.2 内部政策制度	17
3.3 加强行业交流合作	18

环境相关产品与服务创新

4.1 绿色信贷创新业务	23
4.2 绿色债券投资	26
4.3 创新绿色服务	26

金融机构环境风险管理流程

5.1 识别和评估环境相关风险的流程	29
5.2 管理和控制环境相关风险的流程	30

环境因素对金融机构的影响

6.1 环境风险和机遇分析	33
6.2 气候与环境风险压力测试	36

金融机构投融资活动的环境影响

7.1 绿色投融资所产生的环境效益	43
7.2 投融资活动碳排放结果	46

经营活动的环境影响

8.1 经营活动资源消耗和温室气体排放	51
8.2 经营活动环境影响的计算方法	52
8.3 环保措施所产生的环境效益	53

数据梳理、校验及保护

9.1 强化绿色信贷数据管理	57
9.2 数据安全与数据治理	59

绿色金融创新及研究成果

10.1 支持污水治理,助力净化城市环境	63
10.2 引导绿色材料创新,推动绿色科技进步	64
10.3 强化农村生态治理,促进绿色农业发展	65
10.4 积极开发碳金融产品,展示南粤绿金风采	66

未来展望

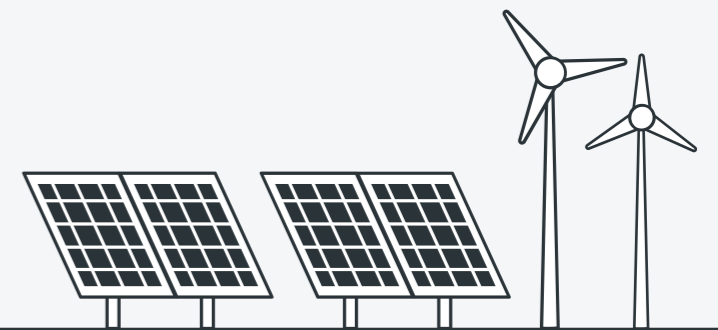
11.1 大力发展绿色普惠金融	69
11.2 探索ESG评价体系应用	69
11.3 优化绿色金融产品体系	70
11.4 加强与同业交流学习	70

71 获得奖项

72 公益活动

73 附录1-绿色投融资环境影响测算方法

75 金融机构环境信息披露指南索引



年度概况

1.1 总体概况

1.2 绿色发展战略

1.3 主要行动亮点

1.4 关键成果与绩效

1.5 目标愿景



总体概况

广东南粤银行成立于1998年，经过20余年实践，已发展成为有较强市场竞争力和品牌影响力的城市商业银行。2017年起，连续6年跻身英国《银行家》杂志公布的全球银行500强榜单，资产规模超过2000亿元，注册资本金在全国城商行中排名第6位。广东南粤银行下辖总行营业部、湛江直属支行及广州、深圳、重庆、东莞、长沙、佛山、肇庆、江门、惠州、揭阳、珠海、云浮、南沙等13家异地分行，1家分行级专营机构资金运营中心，128个营业网点，并作为发起行设立中山古镇南粤村镇银行。

广东南粤银行控股股东——广东粤财投资控股有限公司成立于1984年，是广东省政府直属大型金融控股企业，由省财政厅履行出资人职责。目前，粤财控股旗下拥有18家全资和控股金融、类金融企业，已形成以商业银行、信托理财、资产管理、融资担保、基金投资为龙头，涵盖金融租赁、跨境金融、金融科技和实业经营的一体化综合金融服务体系，同时投资参股了广发银行、华兴银行、珠江人寿、粤开证券等金融机构，发起设立的易方达基金。截至2022年底，粤财控股业务规模超10000亿元，注册资本358亿元，连续7年获得AAA级主体信用评级。

注册资本金在全国城商行中排名第**6**位

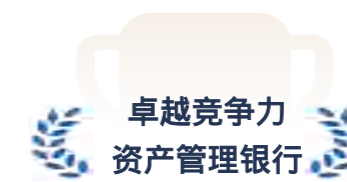


截至2022年末，本行合并口径下资产总额2,278.63亿元，各项贷款1,064.38亿元，各项存款1,432.61亿元，全年实现营业净收入27.04亿元、净利润3.80亿元；不良贷款率2.91%、拨备覆盖率133.73%、资本充足率12.39%、一级资本充足率11.60%；流动性比例、流动性覆盖率、存贷比、“二增二控”等主要监管监测指标均达标。

2022年



一直以来，本行贯彻落实国家货币政策，发展普惠金融，坚持服务地方经济建设、服务实体经济、支持实体经济发展，主动服务小微企业、三农、扶贫和民营企业等领域，努力做好“六稳”工作，落实“六保”任务。近年来，本行积极践行绿色发展理念，发展绿色金融，倡导绿色低碳运营，并积极探索绿色金融创新。投身社会公益，实现与环境和谐健康发展。



绿色发展战略

本行以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧扣国家提出的2030年“碳达峰”与2060年“碳中和”战略目标，积极响应广东省政府“1+1+9”工作部署，主动把握绿色发展战略机遇，将发展绿色金融纳入长期战略性目标，通过制定相关政策、组建专业团队、创新金融产品、加强环境和社会风险管理，全面布局绿色金融业务，推动实现我国经济绿色低碳转型。

本行以壮大绿色金融为契机，紧抓业务发展新机遇，加大绿色信贷支持力度，促进信贷资源向绿色化倾斜，持续提升绿色金融业务占比；在商业可持续、风险可控前提下，加大创新，持续开发绿色、低碳、循环经济有关的绿色金融产品和并制定服务计划，为构建绿色生态建设提供有力支持。



主要行动亮点

01

优化资源配置，推动绿色信贷实现扩容

信贷资源配置进一步向低能耗、低污染、低排放的行业和企业倾斜，支持列入国家重点节能技术推广目录的项目、国家节能减排重点工程、重点污染源治理项目和市场效益好、自主创新能力强的节能减排企业；将“绿色属性”深入渗透业务领域，不断推动绿色信贷扩容、增效。截至2022年末，本行绿色贷款余额58,282.63万元，较年初增加17,612.63万元，增幅43.31%。



58,282.63

绿色贷款余额

17,612.63

较年初增加

43.31%

02

完善考核体系，燃动业务增长新引擎

2022年本行制定了专项的绿色金融业务信贷政策，将绿色信贷纳入了全行绩效考核体系，对各经营机构进行任务分解，压实相关主体责任，着力将绿色金融打造成业务发展的新引擎，持续引导提升绿色金融业务占比。

03

积极开拓创新，构建绿色金融产品体系

本行创新落地专项绿色金融业务，积极推进绿色金融产品体系构建。创新性落地了以碳排放配额作为质押物的碳金融业务“碳资产质押贷”，为控排企业节能降碳提供资金支持，助力“双碳”目标的实现，拓展性落地了“中小企业知识产权质押融资”，引导中小企业积极参与节能降耗，进而发挥中小绿企减排作用。此外，专属性定制了一揽子“乡村振兴”贷款，撬动绿色农业发展，并创新建立了以绿色农业为特色的线上商城服务，增强商农粘度，提升绿色农产品的知名度和市场份额。



04

开展压力测试，强化风险管理能力

本行积极响应《关于构建绿色金融体系的指导意见》的文件精神，首次针对化工行业开展了气候与环境风险压力测试，通过压力逐层传递，推导行业在气候转型风险下的承压能力，为调整相应的授信政策提供数据支撑，进而不断完善气候风险管理体系，强化风险管理能力。

05

摸清碳家底，深化推进“双碳”目标落实

2022年开展了全行范围（包含全部分支机构）的自身经营碳排放测算及行业投融资碳排放测算，该项工作有助于本行摸清“碳家底”，为制定明确的碳减排目标提供参考依据，也为开发、定制相关碳金融产品提供支撑，间接助力我国“双碳”目标的早日实现。

关键成果与绩效

类别	指标	单位	2022年
绿色金融业务	绿色信贷余额	万元	58,282.63
	绿色信贷同比增速	%	43.31
	绿色债券投资额	亿元	7.20
绿色办公经营	自有交通工具所消耗的燃油	升	41,118.76
	营业、办公所消耗的燃气	立方米	-
	营业、办公活动所消耗的水	吨	9,583.93
	营业、办公所消耗的电力	万kWh	572.03
	营业、办公所使用的纸张	万张	92.75
	直接温室气体排放量	tCO ₂	90.43
	间接温室气体排放量	tCO ₂	3,018.94
绿色信贷主要环境效益	折合年节约标准煤	吨标准煤	4,048.87
	折合年减排二氧化碳	吨	2,123.00
	折合年减排化学需氧量	吨	7,295.12
	折合年减排氨氮	吨	562.95
	折合年减排总氮	吨	516.48
	折合年减排总磷	吨	97.65
	折合年节水量	吨	21,230.03

目标愿景

本行本着“根植湛江、立足广东、拓展泛珠、面向全国、放眼世界”的发展愿景和“服务中小企业、服务实体经济、服务地方政府、服务广大市民”的市场定位，积极推绿色、提质量、促发展、增效益，将本行努力打造成为经营稳健、特色鲜明、具有核心竞争力的一流绿色城商行，在推动助力国家“双碳”目标任务上发挥更重要的作用。



环境相关治理结构

2.1 董事会层面

2.2 高级管理层层面

2.3 专业部门层面



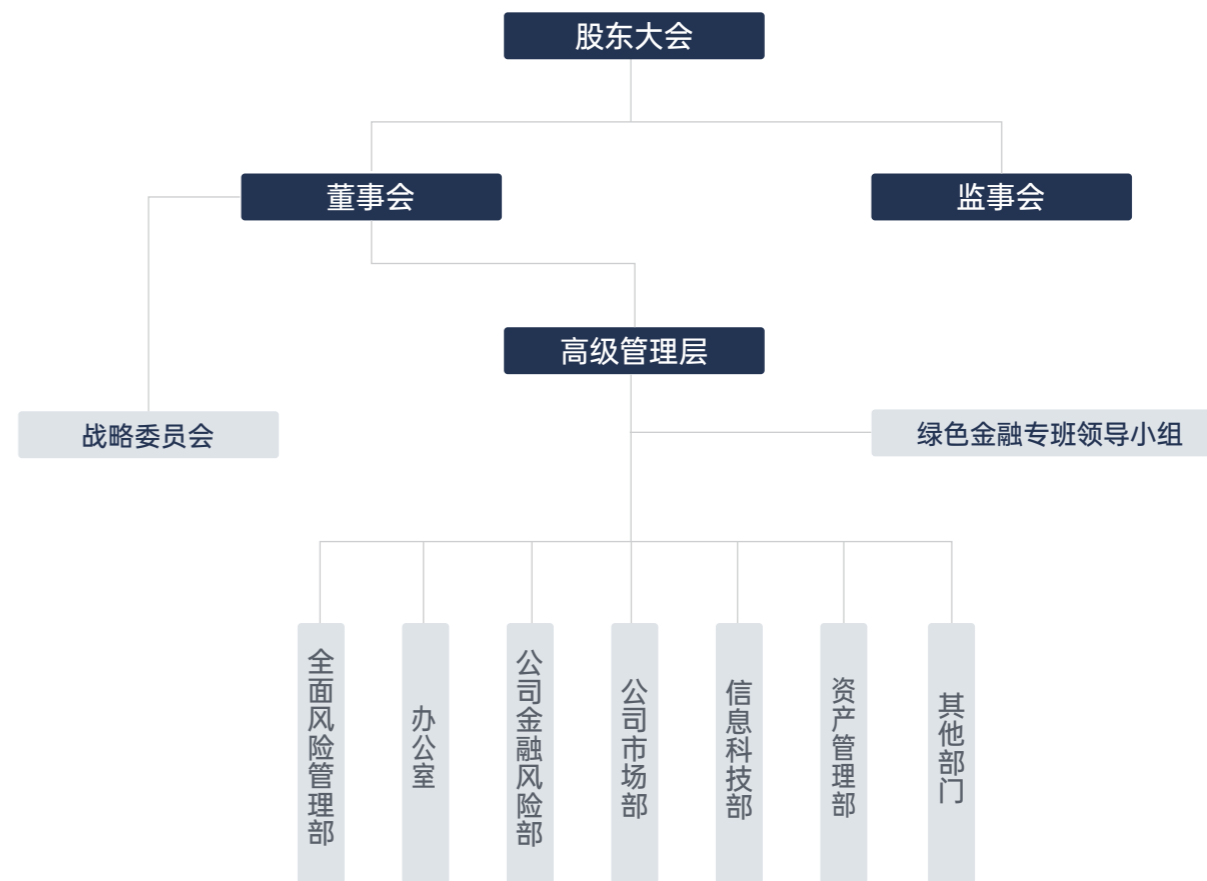
董事会层面

本行董事会将绿色金融与促进绿色金融的可持续发展纳入公司治理，董事会及其下设战略规划委员会负责审议绿色金融发展战略，审批或听取高级管理层制定绿色金融的发展目标、工作措施、年度信贷政策、绿色信贷计划的议案或报告等，全面监督、评估本行绿色金融发展战略执行情况。督促本行高管层，按照国家政策导向和监管要求，加大绿色信贷投放，采取节能减排、履行绿色金融社会责任的各项工作。



高级管理层层面

高管层根据董事会的决定，负责建立以碳减排为导向的绿色金融服务体系，制定全行绿色金融发展目标、工作计划，并保证目标完成。为提升绿色金融业务、环境相关风险等重大事项的决策效率和执行力，深入推进全行绿色发展战略、全面向绿色银行转型，本行成立了专门的绿色金融专班领导小组，加快落实绿色金融各项工作；并采取节能减排、履行绿色金融社会责任的各项工作措施，建立内部机制和流程，明确各部门职责和权限，开展内部检视和考核评价，每年度向董事会和监管机构报告绿色金融发展战略和计划措施的落实执行情况，不断加强对绿色低碳高质量发展的金融支持。



绿色金融专班领导小组组织架构图

专业部门层面

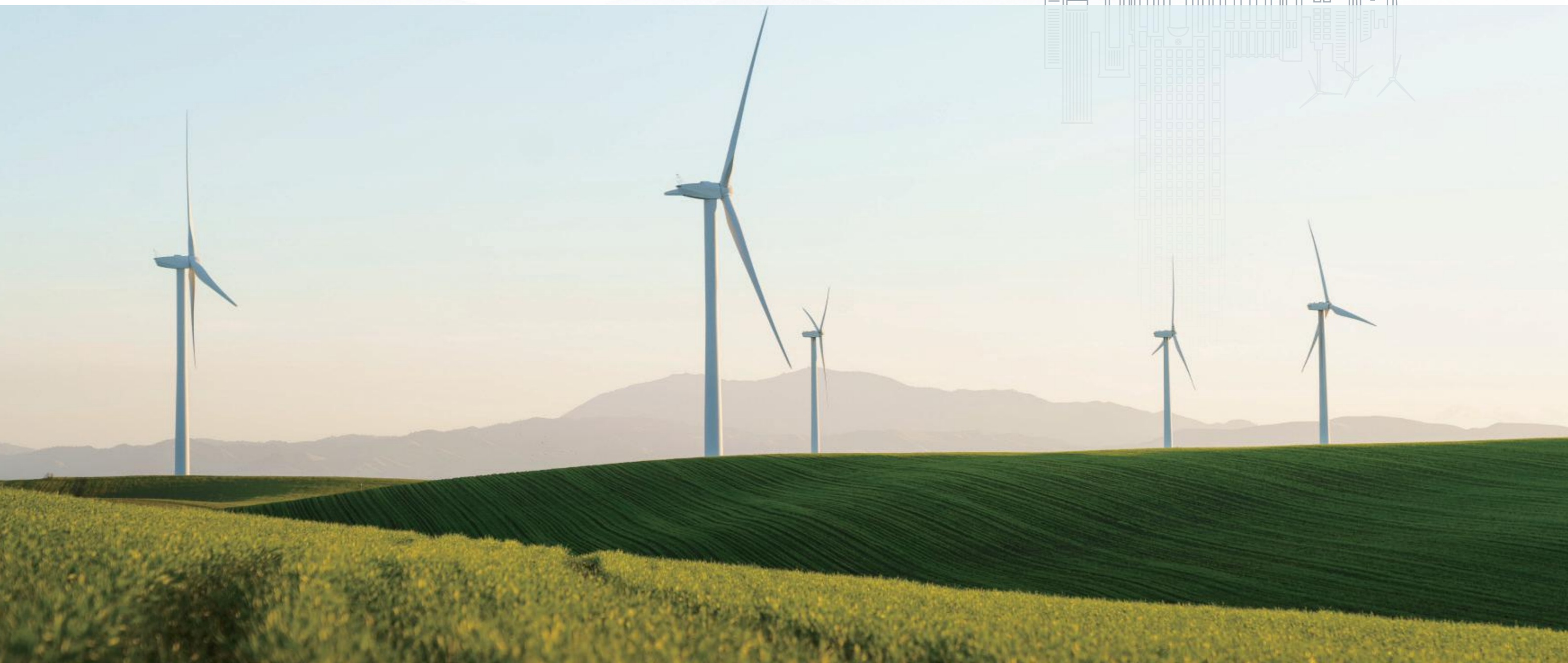
金融风险、风险管理、运营管理、信息科技、资产管理、市场等相关业务部门在各自工作职责范围内按照本行战略方向推动绿色业务落到实处，并就相关重要事项和信息及时向绿色金融工作领导小组汇报沟通。各部门共同构建全方位的绿色金融服务体系，在全行统一的风险偏好和政策资产配置策略大前提下，差异化、精准化、动态化地开展绿色金融业务。

环境相关政策制度

3.1 贯彻落实国家及地方政策

3.2 内部政策制度

3.3 加强行业交流合作



贯彻落实国家及地方政策



广东省作为全国六省九地绿色金融改革创新试验区之一，自2017年中国人民银行、发改委、财政部等七部委联合印发《广东省广州市建设绿色金融改革创新试验区总体方案》以来，陆续出台地方支持绿色金融政策法规和实施细则，明确广东省重点支持领域，对银行业金融机构建立绿色金融专营机构和“零碳网点”，加大绿色信贷、零碳金融资源投入力度等提出了具体要求和支撑措施。

近年来，湛江市围绕“双碳”和目标，不断健全绿色金融体制机制建设。人民银行湛江市中心支行联合湛江市金融工作局、湛江银保监分局先后出台了《湛江市关于加快绿色金融发展的指导意见（试行）》和《关于金融支持湛江建设“红树林之城”的指导意见》，引导金融机构树立绿色发展理念，营造绿色低碳浓厚氛围，统筹推进绿色金融发展。

本行在中国人民银行、银保监会、发改委等各级党政的指导和支持下，积极开展绿色金融相关业务，推动绿色金融管理体系的建设。本行专门设立绿色金融工作领导小组，统筹行内绿色金融发展管理工作；同时，本行积极推动绿色信贷产品和服务的创新，多维度提升绿色金融能力。

颁布机构	绿色金融方针政策
中共中央、国务院	《生态文明体制改革总体方案》（中发〔2015〕25号）
中国人民银行	《绿色债券支持项目目录（2021年版）》（银发〔2021〕96号）
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》（银发〔2016〕228号）
国家发改委	《绿色产业指导目录（2019版）》（发改环资〔2019〕293号）
中国人民银行	《关于修订绿色贷款专项统计制度的通知》（银发〔2019〕326号）
银保监会	《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）
国务院	《加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》（国发〔2021〕4号）
中共中央、国务院	《粤港澳大湾区发展规划纲要》
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》
国务院	《2030年前碳达峰行动方案》（国发〔2021〕23号）
中国人民银行	《银行业金融机构绿色金融评价方案》
中国人民银行	《金融机构环境信息披露指南》、《环境权益融资工具》
中国人民银行等七部委	《广东省广州市建设绿色金融改革创新试验区总体方案》（银发〔2017〕154号）
银保监广东监管局办公室	《关于绿色融资统计制度有关工作的通知》（粤银保监办便函〔2020〕376号）
广东省人民政府	《广东省碳达峰实施方案》（粤府〔2022〕56号）
广东省人民政府办公厅	《关于广东银行业加快发展绿色金融的实施意见》（粤办函〔2022〕219号）
广东金融学会	《广东金融业落实碳达峰碳中和行动目标的倡议》
湛江金融局	《湛江市金融改革发展“十四五”规划》
湛江中支、湛江银保监分局、湛江金融局	《湛江市关于加快绿色金融发展的指导意见（试行）》
湛江中支、湛江银保监分局、湛江金融局	《关于金融支持湛江建设“红树林之城”的指导意见》

内部政策制度

本行以国家、广东省以及湛江市的绿色发展政策为指引，把握新形势下绿色金融业务发展机会，不断完善内部环境相关政策制度，涵盖绿色信贷指引、考核管理、激励政策等方面，为建设绿色银行、发展绿色金融提供有力的制度保障。



健全绿金制度，强化风险管理

根据银监会《绿色信贷指引》、《绿色信贷统计制度》和人民银行2021年《银行业金融机构绿色金融评价方案》等促进金融机构发展绿色信贷和绿色债券的政策方针，本行将绿色金融理念贯穿业务发展流程，积极发展绿色融资业务，通过印发《广东南粤银行信贷政策指引（8.0版，2022年）》，加大绿色信贷支持力度，并实行绿色信贷“一票否决制”，加强环境风险防范，不断促进行业与客户信贷结构的“绿色”调整；通过印发《广东南粤银行绿色产业项目筛选管理办法（1.0版，2019年）》，明确了投行类绿色产业项目的筛选标准、筛选及决策流程、职责分工等内容，促进本行绿色项目的健康发展；通过印发《广东南粤银行绿色金融债券募集资金管理办法（1.0版，2019年）》，明确了职责分工、债券发行及存续期管理等内容，进一步规范绿色金融债券的发行和管理工作。

构建考核机制，激励业务发展

2022年本行制定了专项的绿色金融业务信贷政策，将绿色信贷纳入了全行绩效考核体系，对各经营机构进行任务分解，压实相关主体责任，着力将绿色金融打造成业务发展的新引擎，持续引导提升绿色金融业务占比；并将业务的“绿色属性”及环境和社会风险作为判断是否继续开展项目的首要因素，将绿色金融理念嵌入贷前调查-业务审批-贷后管理-考核激励业务发展全流程，平衡短期利润损失与长期潜在收益的关系，引导资金从高污染、高能耗的产业流向有利于生态保护及环境污染治理的产业。

践行绿色理念，开展低碳经营

本行将绿色理念融入实际运营全过程，切实加强推进节能措施与技术改造，着力践行节能减排，持续主动减少服务与运营环节对环境所产生的资源和环境消耗。

本行通过推进“智能化”、“无纸化”业务流程，提供网上银行、电子账单等信息化服务，减少纸张运用；通过制定《广东南粤银行职场管理规定》，引导员工自觉形成低碳办公的良好习惯，打造绿色低碳办公氛围；通过制定《广东南粤银行办公职场用水用电管理规定，1.0版，2021年》，树立节约用水观念，加强节约用水意识，养成节约用水的好习惯，杜绝一切长流水、滴水、漏水等现象；通过制定《广东南粤银行公务车辆及驾驶员管理办法（1.0版，2020年）》，规范公务车辆保险、加油、维修等集中采购管理，降低运营成本；通过制定《广东南粤银行办公用品及易耗品管理规定（2.0版，2019年）》，要求引导员工自觉形成低碳办公的良好习惯，减少资源消耗，提升能源利用效率，降低环境有害物排放，全方位践行低碳运营。

加强行业交流合作

为了确保环境影响量化测算结果的有效性和可信度，本行参考气候相关财务信息披露工作组（TCFD）、碳核算金融联盟（PCAF）等国际标准提供的方法学，科学开展自身经营和投融资业务的环境影响核算。未来，本行将持续探索学习先进经验，积极学习赤道银行优秀管理经验，逐步搭建以人工智能为依托的绿色信贷管理系统，将赤道原则环境风险理念引入到信贷管理的全生命周期。

本行深圳分行是深圳市绿色金融协会发起单位之一。2022年，本行深圳分行积极参与协会发起人会议，与多家金融机构及企业代表商讨协会筹建工作，并就制定深圳绿色金融标准及制度、基础设施搭建、课题研究等方面开展交流。同年，本行深圳分行成为绿色金融协会理事会理事，未来将严格履行职责，积极推进协会工作方案实施落地，紧密联系各成员单位，促进深圳市绿色金融协会立足深圳、辐射全国、走向国际，成为全国绿色金融行业协会的标杆，为深圳双区建设和国家生态文明建设贡献绿色金融力量。



环境相关产品与服务创新

4.1 绿色信贷创新业务

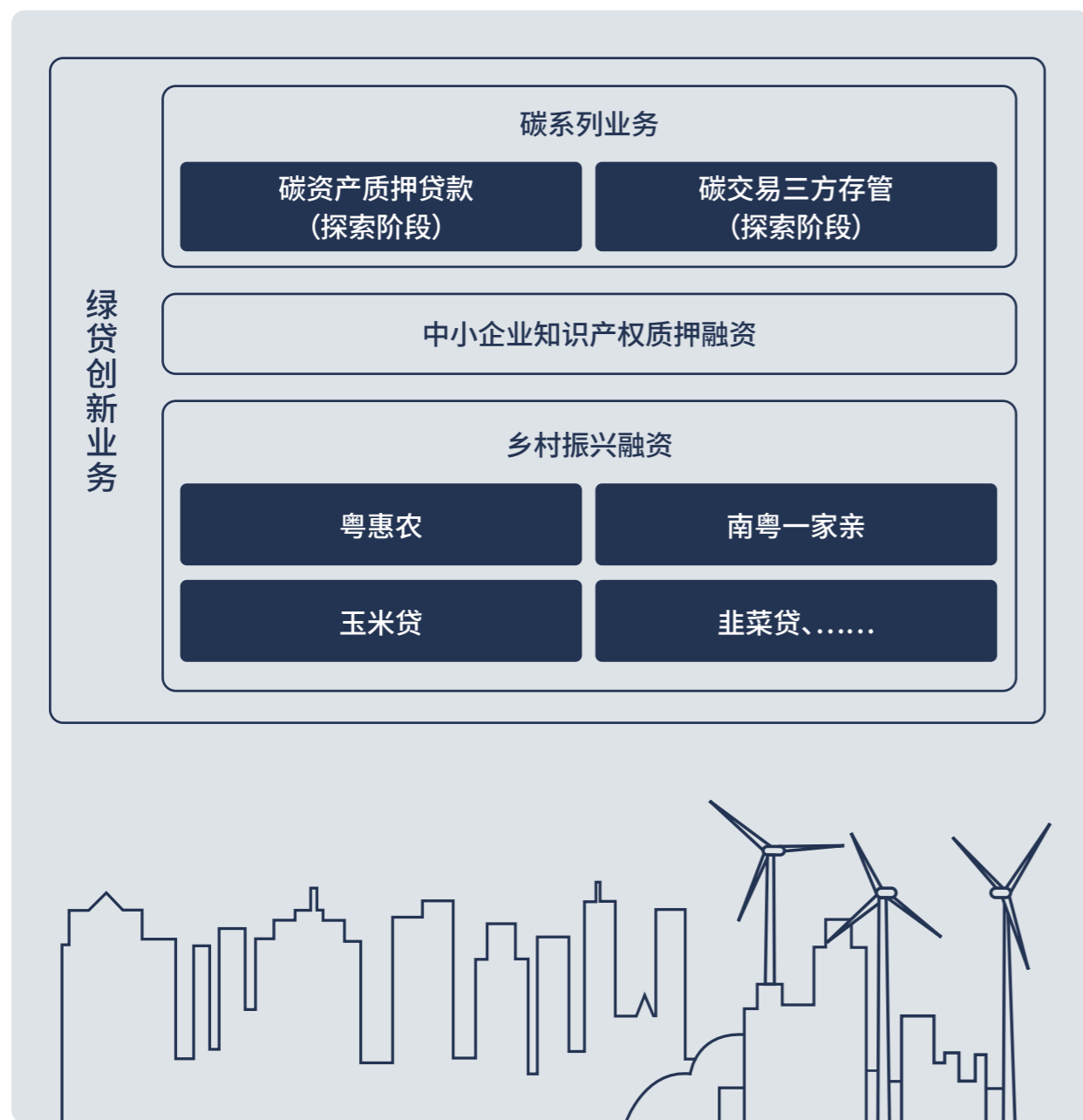
4.2 绿色债券投资

4.3 创新绿色服务



绿色信贷创新业务

近年来，为积极响应国家“双碳”战略部署，满足多样性和多维度的绿色融资需求，不断塑造并丰富产品体系，引导绿色创新，本行积极推动绿色信贷业务发展，不断提升本行绿色金融产品供给质量，加强信贷投向政策引导和执行力，支持绿色产业发展。



“碳资产质押贷款”业务介绍

该类业务主要目标客户为深圳824家控排企业以及未来纳入控排管理的企业。优先支持深圳大型集团内的专业节能子公司以集团的碳配额质押，并将信贷资金用于集团节能项目改造。业务模式为企业将深圳市发改委发放的碳配额质押，作为银行的主要风险缓释手段，在本行获得资金融通，该业务可提升企业融资能力，支持企业节能项目改造，促进企业转型升级。

案例 >>>

本行深圳分行通过多次走访，选择深圳某大型工业集团下属专业节能子公司作为“碳资产质押贷款”业务试点客户。2015年5月审批通过了深圳某大型工业集团下属专业节能子公司的5,000万元授信，该业务为深圳市第一笔碳资产质押贷款业务。贷款专项用于该公司能源合同能源管理项目（EMC）项下向产品供应商的设备、原材料采购、劳务费用等支出。由于该业务具有一定的创新性，本行推出的碳资产质押业务获得2015年南山区金融创新奖二等奖、2016年深圳市金融创新奖优秀奖。

开展“碳交易三方存管”业务介绍

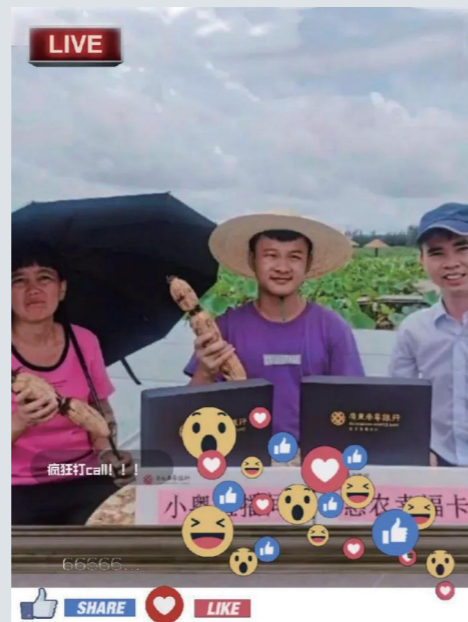
该业务主要依托深圳碳排放权交易所，为深圳碳排放权交易所的投资者提供三方存管服务，打通碳交易市场的资金进出通道，为碳交易市场提供基础服务。该项“绿色金融”业务是本行深圳分行响应国家节能减排政策，拓宽企业融资渠道，参与前景广阔的碳交易市场而推出的试点创新业务。该业务不仅创新了银行融资业务的抵质押物品种，为深圳碳排放权交易所发展碳金融产品提供了支持，同时也提升了社会对碳资产价值的认可程度。另外在促进深圳本地企业节能减排，发展低碳经济，促进企业转型升级方面也起到了一定的促进作用。

以金融赋能激发乡村振兴新活力

近年来，本行积极落实国家政策，坚持党建引领，全力推进党建、业务经营与乡村振兴相融共生，以金融赋能激发乡村振兴新活力。在服务乡村振兴的过程中，始终把支持农业、农村企业发展作为乡村振兴战略的发力点，加大信贷投放力度，依托控股股东资源优势，与粤财担保合作，通过增加担保方式，改造我行普惠信贷拳头产品“粤易押”与“粤兴农”，通过银担合作，扩大贷款敞口，降低客户准入门槛，支持抵押物价值不高的客户进一步获取信贷融资，更好服务“三农”“小微”客群。截止2022年末，两款产品余额近42.94亿元，惠及小微、三农客户约2200余万户。



在银行数字化转型的大潮中，本行还大力推动金融科技的广泛应用，为服务乡村振兴打开新局面，着力构建“金融+农村场景+服务”的生态模式，围绕乡村振兴中不同客群的特点，针对衣、食、住、行、医疗、教育、文娱等方面存在的金融及非金融需求，在个人网银、企业网银、手机银行、微信银行、微信小程序及官方网站等渠道开设乡村振兴专区或功能，使便利的金融服务一键触达。同时，本行积极探索“输血与造血结合”的科技助农模式，创新建立以绿色农业为特色的线上商城服务，打造出积分商城产品专区，不但帮助本地农户打开产品销路，也增强了商户的服务粘度。截止2022年末，南粤银行线上积分商城注册客户达到29.1万户，开店商户76家，设立了湛江、云浮、江门等8个地方馆，上线推广了超150种特色农产品，助农类交易订单量累计超9万件，交易金额超370万元。实现“送农产品出村”、“送乡镇企业出圈”。



绿色债券投资

本行通过投资绿色债券，加强对节能环保、清洁能源等重点领域的支持力度。截至2022年末，本行投资了中国长江三峡集团有限公司、广州地铁集团有限公司、广州越秀融资租赁有限公司等发行的绿色债券，合计7.20亿元，充分发挥金融支持绿色发展的引领和主力作用，推动我国绿色金融体系建设；其中，投资“21三峡GN012(碳中和)”0.5亿元、“22越租G1”1.5亿元、“GC华能04”0.5亿元、“GK润租Y1”1亿元，资金主要用于可再生能源领域，助力提升可再生能源利用比例，优化能源结构；投资“22粤环G1”1亿元，资金主要用于水环境综合治理，推动水生态保护，有效防范水环境风险；投资“22广铁G2”0.7亿元，资金主要用于城市轨道交通类领域，助力绿色城市建设；投资交银施罗德-中山华发广场绿色资产支持专项计划（碳中和）2亿元，支持绿色资产扩容增效。

创新绿色服务

推进与粤财普惠担保合作的 “银担”批量合作模式

通过粤财普惠对本行抵押类客户进行担保，提高借款企业抵押物融资额，住宅类融资金额≤100%抵押物估值，商铺写字楼融资金额≤80%抵押物估值，通过“银担”模式，一是提升了本行产品同业竞争力，二是融资金额的放大，可吸引部分同业优质客户，三是银担模式的逐步推进，将有助于本行绿色金融基础客群的建设。

推进与广东省农担 公司合作模式

省农担在省内乡村振兴、现代农业产业园建设和农业供给侧结构性改革等方面具有专业的资讯与项目经验，在服务“一村一品、一镇一业”特色农业产业发展方面具有担保特色，如扶持了斗门海鲈、中山脆肉皖、新会陈皮、梅州金柚、徐闻菠萝等一批粤字品牌，打造了35个农担亿元县。本行探索推进广东省农担公司的授信准入与业务合作，加快“银担”模式推进落地，通过金融支持推动绿色农业的发展壮大。

金融机构环境风险管理流程

5.1 识别和评估环境相关风险的流程

5.2 管理和控制环境相关风险的流程

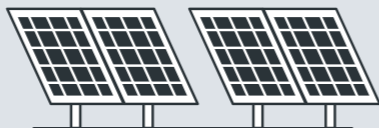


识别和评估环境相关风险的流程

近年来，本行坚持可持续发展理念，追求经济效益与环境社会责任并重，高度重视业务中的环境和社会风险，设置本行信贷业务环境和社会风险管理流程，并从环保及安全关注、警示、风险等维度，对客户面临的的环境及社会风险进行分级，执行差异化授信审批政策，以实现信贷业务环境社会风险的分分类管理和全流程管理。其中：

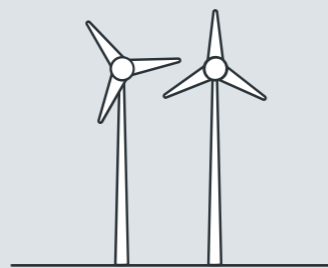
在环境风险识别方面

建立流程化的机制，在投前贷前对气候风险进行把控。在调查报告和审查报告中明确要求调查人员核实：企业所在行业是否涉及“两高一剩”；企业生产制造是否对环境造成污染；环保年审是否通过；网上核查是否存在处罚记录信息；生产经营是否安全等。



在环境风险评估方面

本行充分评估融资项目的社会和环境影响，对于负面影响较大的，要审慎介入或者要求借款人制定减少负面影响的方案或举措。本行要求各机构禁止介入及压缩退出如淘汰落后产能、环保违法违规、安全生产违法违规的企业及项目；同时，加大对于存在重金属排放以及高危化学品等风险客户融资的控制与清退力度。



综上，通过客户差异化管理，进一步加强了本行环境和社会风险识别、评估能力，降低环境相关风险。

管理和控制环境相关风险的流程

在环境风险管理和控制方面

本行将绿色金融理念嵌入业务发展流程。本行围绕绿色能源环保等新经济领域逐步在利率定价、客户准入条件、信贷规模管理等方面突出差异化，贯穿在贷前调查、项目评估、审查审批、合同签订、放款审核、贷后管理等环节。

在国家及监管政策重点管控领域的管理方面：合理规划房地产行业、“两高一剩”行业、地方政府融资平台等的组合限额指标，从源头上强化风险管理。

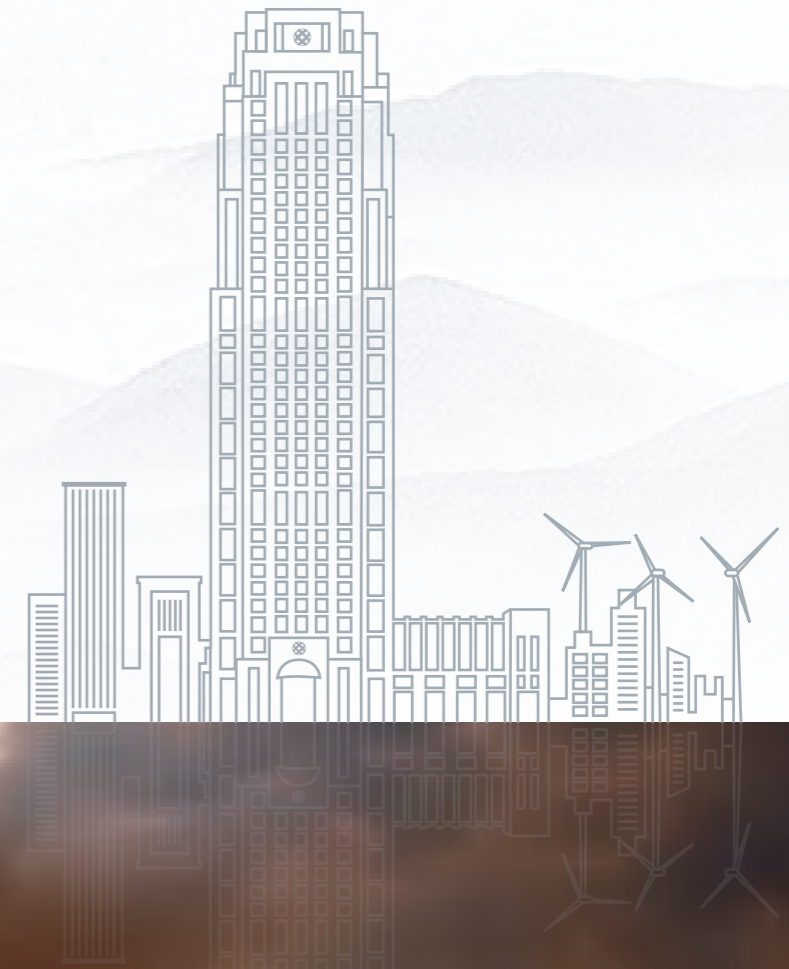
同时，严格执行环保违法违规，安全生产安全事故等事项的核查工作。实行绿色信贷“一票否决制”，对不达标客户实行“零容忍”，不断促进行业与客户信贷结构的“绿色”调整；按季度撰写贷后检查报告，要求关注制造业企业生产经营变动情况，包含与同行业相比技术是否落后、生产安全隐患是否杜绝、对于“两高一剩”行业授信是否落实逐步压减直至退出的信贷方案等。



环境因素对金融机构的影响

6.1 环境风险和机遇分析

6.2 气候与环境风险压力测试



环境风险和机遇分析

环境风险所导致的金融风险可分为物理风险与转型风险，物理风险代表未能有效解决气候变化和环境破坏问题所带来的金融风险，物理风险包括急性风险及慢性风险，急性风险包括暴雨、洪水、台风等，可能影响业务连续性，包括银行分支机构、办公场所、信息网络等基础设施受影响而导致业务中断；慢性风险指授信客户或投资对象因突发事件或慢性污染等自然风险所导致的财产损失或营运中断，可能将风险传导给银行。转型风险代表为应对气候变化和环境保护采取的有效政策及行动所带来的金融体系不适应性风险。



物理风险



转型风险

环境风险识别和机遇分析

环境风险的识别

基于自身业务经营特点，本行面临的环境风险主要包括本行自身经营活动面临的环境风险和本行投融资活动面临的环境风险。通过环境风险识别可以分析环境因素引发的金融风险及创造的潜在投资机会，从而规避经济损失和金融风险，并获取潜在收益。本行识别出面临的主要环境和气候相关风险，并提出相应的应对措施，具体情况见下表。

环境风险识别	风险影响	影响时间	影响范围	应对措施	
物理风险	急性风险	气候变化导致台风、暴雨、高温等极端天气严重性加剧，停电或网络中断可能导致营业网点财产损失，或导致房屋等实体资产遭受破坏，贷款抵押物减值，房贷违约率增加	短期	当地	利用大数据创新，完善云技术，完善网络基础设施建设，定期对重要资料进行备份，保证信息安全，定期进行灾备演练，不断完善突发事件应急预案。同时研究自然灾害保险工具的运用
	慢性风险	持续性高温可能引起海平面上升、干旱等慢性自然灾害，损害基础设施，会迫使受灾地区生产活动中断，对公众、企业财产造成损失，增加运营成本	长期	全国	优化资本配置，探索以气候变化为核心的投资战略与风险防控体系；在信贷资产授信流程中将气候与环境风险对贷款抵押物的减值损失纳入风险考量
转型风险	政策和法律风险	“双碳”目标背景下，政府和监管机构出台的环境相关的政策标准和规章制度更加频繁，如不能及时把握政策导向，及时调整业务方向，可能面临政策和法律风险	中长期	全国	利用大数据创新，完善云技术，完善网络基础设施建设，定期对重要资料进行备份，保证信息安全，定期进行灾备演练，不断完善突发事件应急预案。同时研究自然灾害保险工具的运用
	技术风险	如客户未达到排放标准及节能降耗等要求，采取技术、设备更新或业务转型，或者投资标的为高能耗、高碳排放行业资产，造成财务偿债能力不可持续，从而影响收益	中长期	当地	优化资本配置，探索以气候变化为核心的投资战略与风险防控体系；在信贷资产授信流程中将气候与环境风险对贷款抵押物的减值损失纳入风险考量
	市场风险	全球责任投资与各地可持续发展政策推动，主流资产投资者不断向低碳发展领域市场倾斜、注重企业与环境、社会良性互动，导致资金配置导向发生变化	中期	全国	完善绿色金融顶层设计，制定绿色发展战略，完善绿色金融保障机制；持续开发绿色金融创新产品和生态价值产品
	声誉风险	高污染企业抵御气候风险的能力普遍较低，企业公众形象也较差，若银行提供融资的高污染企业发生负面新闻，可能影响外部声誉，导致关注环境风险的机构投资者进行撤资	长期	全国	本行积极响应国家绿色发展理念，加大全行绿色信贷投放力度，倡导绿色办公，强化绿色文化建设，开展系列绿色低碳活动，展示正面良好的企业形象

不同行业、不同区域面临的环境相关风险的种类、影响程度不尽相同，本行根据所处区域及自身业务结构特点，识别相关的风险状况，以便进一步采取应对措施。

不同投向行业的风险识别

贷款投向行业	风险因素	主要气候风险类型	影响时间
批发和零售业	气候变化	物理风险	短期
制造业	耗能、气候变化	转型风险；物理风险	中长期
房地产业	气候变化	物理风险	短期
租赁和商务服务业	气候变化	物理风险	短期
建筑业	气候变化	物理风险	短期

注：本行对公贷款主要集中于批发零售业、制造业、房地产业、租赁和商务服务业、建筑业，以上行业贷款余额占比达到93%以上。

环境机遇分析

风险与机遇并存，本行将在风险识别的基础上，不断强化责任意识，采取积极应对措施，努力把握新的发展机遇，以更加优质的服务促进行业低碳发展，不断增强金融体系的气候韧性。在推动“双碳”目标的大背景下，本行将在经营模式、产品创新等方面迎来发展机遇。

机遇因子	机遇描述	影响时间	应对措施
气候、环保相关政策环境	监管部门出台气候转型政策，对低碳企业产生正面影响，从而影响银行相关贷款或挂钩资产	长期	持续关注国家与地方环境相关政策，优化本行授信指引，加大绿色信贷投放力度
低碳技术影响	低碳技术的产生会给予银行相关技术领域客户潜在市场机遇	中期	跟踪产业的技术发展模式，把握市场方向
资源效率及能源来源	通过在办公运营中应用节能减排技术，降低温室气体排放，减少成本消耗	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品，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，为本行继续发掘经济、社会可持续发展的绿色金融需求提供条件	长期	通过持续创新绿色金融产品、建立营销机制、提高业务供给能力等措施，构建立体化业务体系，为客户提供丰富的产品与服务

气候与环境风险压力测试

《关于构建绿色金融体系的指导意见》中提出：提升机构投资者对所投资资产涉及的环境风险和碳排放的分析能力，就环境和气候因素对机构投资者的影响开展压力测试。本行积极响应并首次开展了转型风险因素作用情景下，信贷业务的气候与环境风险压力测试工作，探索和分析本行可能面临的气候环境风险。

本行首次选择高碳排放行业（聚焦：化工行业），以碳价和碳配额作为影响因素，开展相应敏感性压力测试，目的在于考察碳排放成本上升对企业还款能力的影响，由此衍生的对本行所持有相关信贷资产质量的影响。



方法学和模型

本次压力测试过程分为四个步骤，即压力情景设定、财务影响分析、风险模型建立和风险结果分析。



压力情景与关键假设

本次压力测试过程分为四个步骤，即压力情景设定、财务影响分析、风险模型建立和风险结果分析。

压力情景与关键假设

压力因素	碳价上升，免费碳配额逐年降低情景下，本行高碳排放行业授信客户财务表现受影响的程度以及违约风险的变化。
碳价	压力测试设置轻度、中度和重度三种碳价情景，在2023年至2032年间碳价线性上升。
配额	高碳排放行业免费配额比例将从2022年的100%线性下降至2032年的85%。
关键假设	假设涉及的行业2023年至2032年均不减产；假定涉及的行业对上游、下游均不具备议价能力。

碳价情景假设

压力情景		轻度	中度	重度
碳价 (元/吨)	2023年	50.00	89.50	123.00
	2032年	352.00	735.00	1010.00

免费碳排放配额比例情景假设

年份	行业	化工
2023年		98.50%
2032年		85.00%

注 以2022年为基年，免费配额比例为100%。

压力情景及因素

碳价上升，免费碳配额逐年降低的轻度、中度、重度情景下，化工行业部分样本授信客户财务表现受影响的程度以及违约风险的变化。

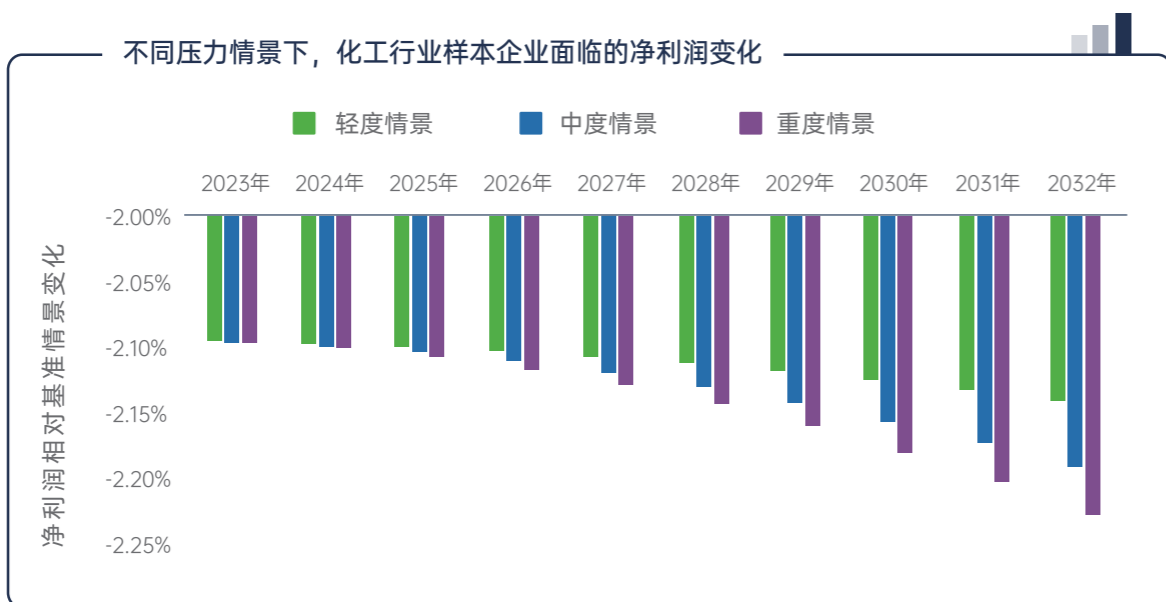
测试期限

本次压力测试以2022年末作为基期（基准情景），测试期限为10年，测试基于静态的银行资产负债结构，即测试期间银行资产负债保持不变。

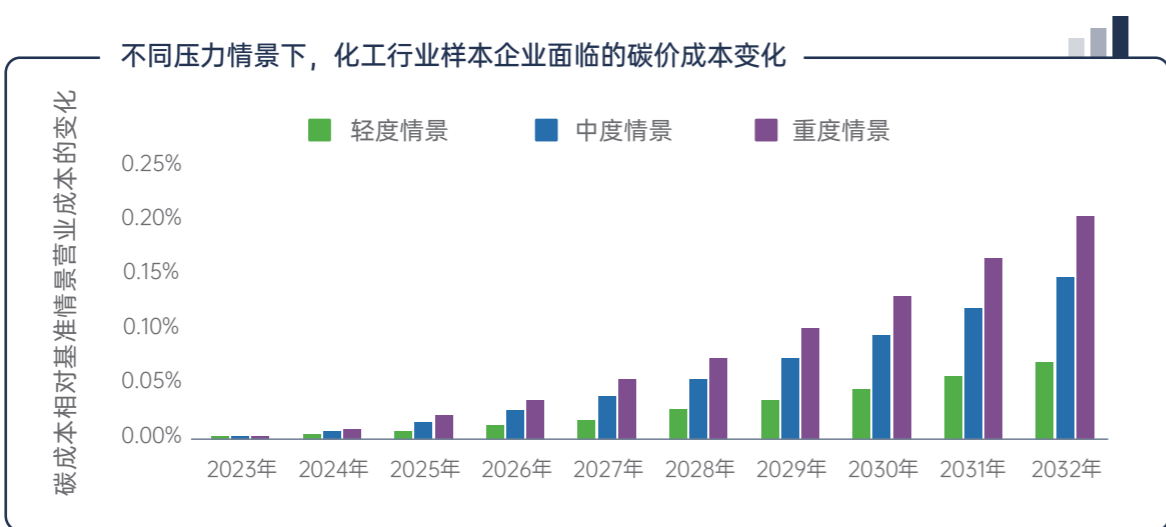


压力测试结果

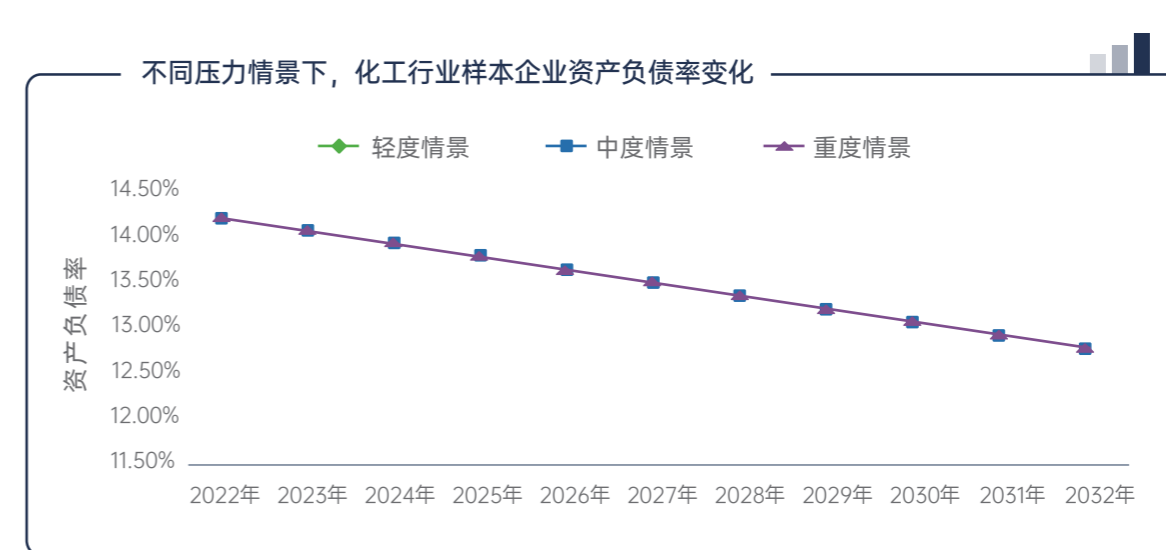
根据资料的获取情况，本次对化工行业样本企业进行压力测试。相较于基准情景（2022年），样本企业产量稳定的情况下，随着压力的逐渐加大，样本企业净利润相对基准情景变化率在逐渐下降，重度情景模式下，下降率最大值达2.23%。



相较于基准情景（2022年），样本企业产量稳定的情况下，额外的碳成本使企业总经营成本逐年上升，当碳价上升到最大幅度、碳配额约束力最强的情景下，碳成本相对基准情景营业成本平均上涨约0.08%。



由于样本企业年度碳排放量较低，随着碳成本的增加，对样本企业整体营业成本的影响较小，同时，对样本企业净利润的影响也较小；在重度情景模式下，随着压力的不断增大，也导致样本企业资产负债率的变化。根据压力测试结果显示，样本企业在重度压力情景下仍能保持一定盈利能力，相关风险因素对样本企业还款能力的影响在可控范围内，对本行资本冲击的风险影响较小。



压力测试思考

随着全球气候与环境风险的日益显现，金融机构面临的气候与环境风险也在日益提升。由于气候与环境风险具有不同于传统金融风险的独特特征，具有前瞻性的情景分析与压力测试成为了评估气候与环境风险的主要工具。

本次压力测试结果显示，若碳价上升、碳配额约束机制收紧，化工行业客户经营表现相对稳定。本次环境风险压力测试有助于本行对高碳行业信贷业务面临的环境和气候风险进行预判，从而指导本行采取科学的缓释措施应对环境和气候风险。本行未来将继续对重点行业客户进行市场跟踪和环境气候风险监测，对潜在风险进行持续把控，持续关注重点客户，完善气候风险管理体系，提升风险应对能力。

金融机构投融资活动的环境影响

7.1 绿色投融资所产生的环境效益

7.2 投融资活动碳排放结果



绿色投融资所产生的环境效益

绿色信贷环境效益

近年来，本行积极响应国家“双碳”战略部署，持续加大绿色信贷投放力度，以支持地方经济绿色发展为己任，在发展绿色信贷支持绿色发展和实体经济方面取得一定成绩。截止2022年末，本行各项绿色贷款余额（人行口径）58,282.63万元，较年初增加17,612.63万元，增幅43.31%。绿色信贷投向于节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、生态环境产业、绿色服务等领域。



绿色信贷投向及占比

绿色信贷分类	2022年度	
	绿色信贷余额（万元）	占比（%）
节能环保产业	43,982.63	75.46
清洁生产产业	2600.00	4.46
清洁能源产业	2070.00	3.55
生态环境产业	4800.00	8.24
绿色服务	4830.00	8.29
总计	58,282.63	100.00



本行依据中国银行保险监督管理委员会《绿色信贷项目节能减排量测算指引》中节能减排量测算要求，对绿色信贷项目进行环境效益测算。截至2022年末，本行绿色信贷具体环境效益实现情况如下。

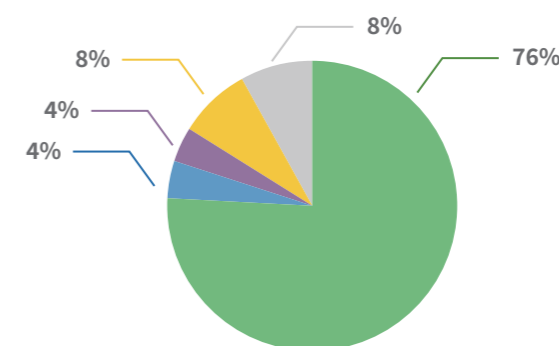
绿色信贷环境效益

环境效益	单位	2022年度
折合年节约标准煤	吨标准煤	4,048.87
折合年减排二氧化碳	吨	2,123.00
折合年减排化学需氧量	吨	7,295.12
折合年减排氨氮	吨	562.95
折合年减排总氮	吨	516.48
折合年减排总磷	吨	97.65
折合年节水量	吨	21,230.03

注 考虑到数据可获得性和可计算性，部分无法量化的环境效益未列入其中，披露数据为可量化的绿色信贷业务对应的减排量。

本行2022年度绿色信贷占比

节能环保产业 清洁生产产业 清洁能源产业 生态环境产业 绿色服务



绿色债券环境效益

截至2022年末，本行投资的绿色债券7笔，投资额合计7.20亿元。以下对所投资的绿色债券所产生的环境效益进行披露，投资债券所对应的底层资产分别为中国长江三峡集团有限公司的水电项目、广州地铁集团有限公司的城市轨道交通类项目、广州越秀融资租赁有限公司的可再生能源发电类（光伏）融资租赁项目等，基础资产均为绿色项目。

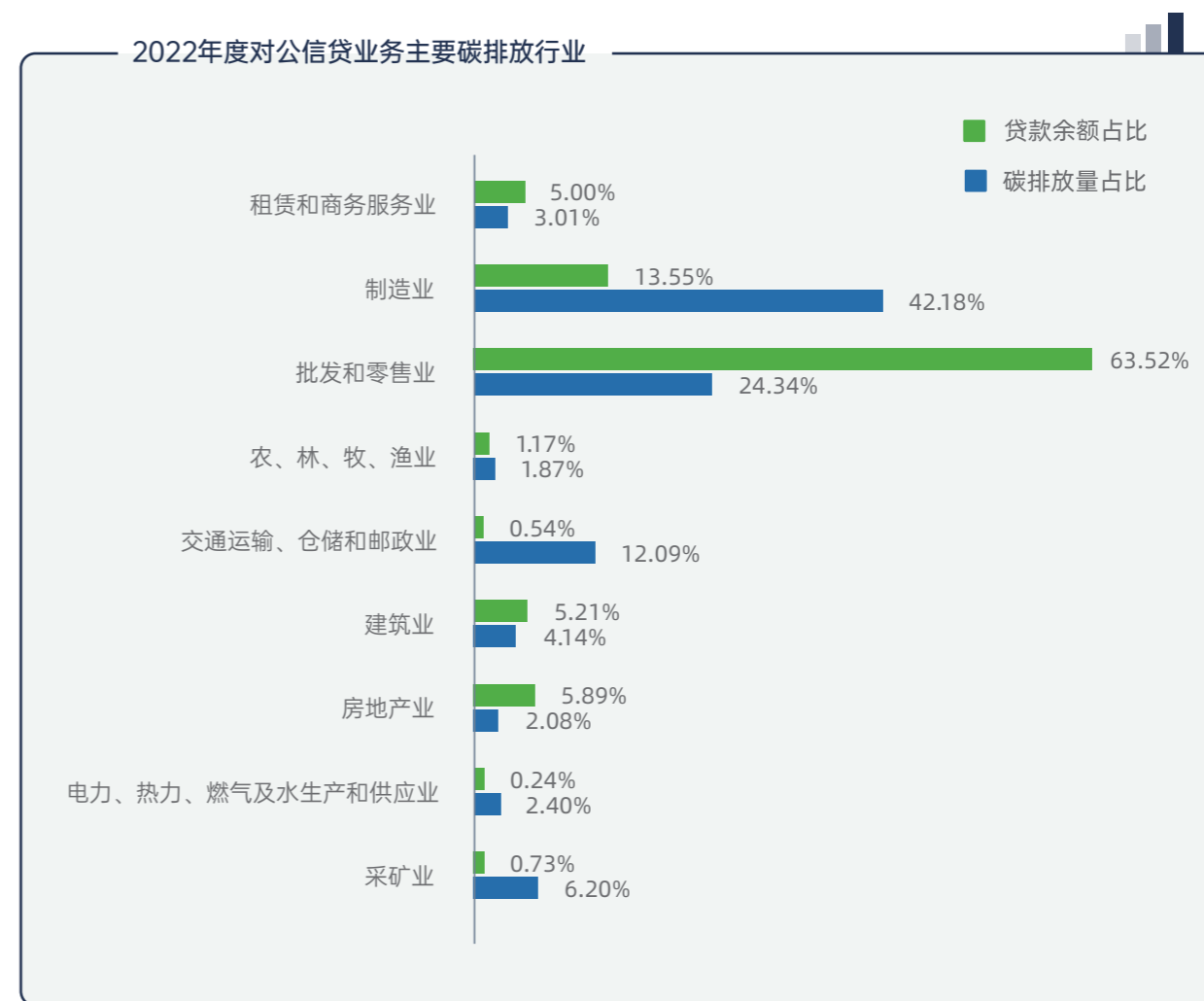
已投资的绿色债券对环境产生的影响

环境效益	单位	2022年度
折合年减排二氧化碳	吨	80,886.19
折合年节约标准煤	吨标准煤	31,598.90
折合年减排二氧化硫	吨	15.33
折合年减排氮氧化物	吨	16.90
折合年减排烟尘	吨	3.08
折合年污水处理量	万吨	388.27
折合年垃圾综合处理量	吨	0.22
折合年减排化学需氧量	吨	773.58
折合年减排氨氮	吨	63.32
折合年管网铺设	公里	15.83
折合年清淤量	立方米	4,186.23

投融资活动碳排放量测算

投融资活动碳排放结果

本行2022年纳入碳排放量核算的对公信贷规模总计788.67亿元，其中，对公信贷规模占比较大的行业有批发和零售业（63.52%）、制造业（13.55%）、房地产业（5.89%）、建筑业（5.21%）、租赁和商务服务业（5.00%）及住宿和餐饮业（1.28%）。对公信贷对应的投融资活动碳排放量总计约98.64万吨，其中，制造业、批发和零售业、交通运输、仓储和邮政业、采矿业及建筑业的碳排放量占比最高，占比之和约88.96%，其次是租赁和商务服务业（3.10%）、电力、热力、燃气及水生产和供应业（2.40%）、房地产业（2.08%）。2022年度对公信贷碳排放量情况如下。



对公信贷碳排放量及占比

行业类别（国民经济行业代码及类别）	行业碳排放量（吨）	行业碳排放量占比（%）
A农、林、牧、渔业	18,401.18	1.87
B采矿业	61,203.81	6.20
C制造业	416,093.31	42.18
D电力、热力、燃气及水生产和供应业	23,687.55	2.40
E建筑业	40,860.15	4.14
F批发和零售业	240,126.63	24.34
G交通运输、仓储和邮政业	119,250.79	12.09
H住宿和餐饮业	5,584.08	0.57
I信息传输、软件和信息技术服务业	241.10	0.02
J金融业	1,122.00	0.11
K房地产业	20,498.02	2.08
L租赁和商务服务业	30,626.10	3.10
M科学研究和技术服务业	180.66	0.02
N水利、环境和公共设施管理业	5,453.02	0.55
O居民服务、修理和其他服务业	125.69	0.01
P教育	127.59	0.01
Q卫生和社会工作	187.53	0.02
R文化、体育和娱乐业	709.60	0.07
S公共管理、社会保障和社会组织	1,928.28	0.20
合计	986,407.09	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，运营时间不足30天的项目碳排放未纳入核算；
- 4.非项目融资业务：存续期不满30天的融资主体碳排放未纳入核算；
- 5.融资主体在境外或相关项目在境外的碳排放不纳入核算。

投融资活动碳排放核算流程



投融资活动碳排放核算方法

项目融资 $E_{\text{项目业务}} = E_{\text{项目}} \times \left(\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}} \right)$

$E_{\text{项目业务}}$ ：报告期内，项目融资业务对应的碳排放量，单位：tCO₂e；

$E_{\text{项目}}$ ：报告期内项目的碳排放量，单位：tCO₂e；

$V_{\text{投资}}$ ：报告期末本行对项目的贷款余额，单位：万元；

$V_{\text{总投资}}$ ：报告期内项目总投资额，单位：万元。

非项目融资 $E_{\text{非项目业务}} = E_{\text{主体}} \times \left(\frac{V_{\text{融资}}}{V_{\text{收入}}} \right)$

$E_{\text{非项目业务}}$ ：报告期内，非项目融资业务对应的碳排放量，单位：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：tCO₂e；

$V_{\text{融资}}$ ：报告期末本行对融资主体的贷款余额，单位：万元；

$V_{\text{收入}}$ ：报告期内融资主体的主营业务收入，单位：万元。

经营活动的环境影响

8.1 经营活动资源消耗和温室气体排放

8.2 经营活动环境影响的计算方法

8.3 环保措施所产生的环境效益



经营活动资源消耗和温室气体排放

2022年经营活动产生的能源和自然资源消耗

指标名称	披露细项	单位	总量
经营活动直接的资源能源消耗	自有交通运输工具所消耗的燃油	升	41,118.76
	自有采暖（制冷）设备所消耗的燃料	千克	-
	营业、办公所消耗的燃气	立方米	-
	营业、办公活动所消耗的水	吨	9,583.93
采购的产品或服务资源能源消耗	营业、办公所消耗的电力	万千瓦时	572.03
	营业、办公所使用的纸张	万张	92.75

注 核算范围为本行总部，数据来源为相关部门统计台账。

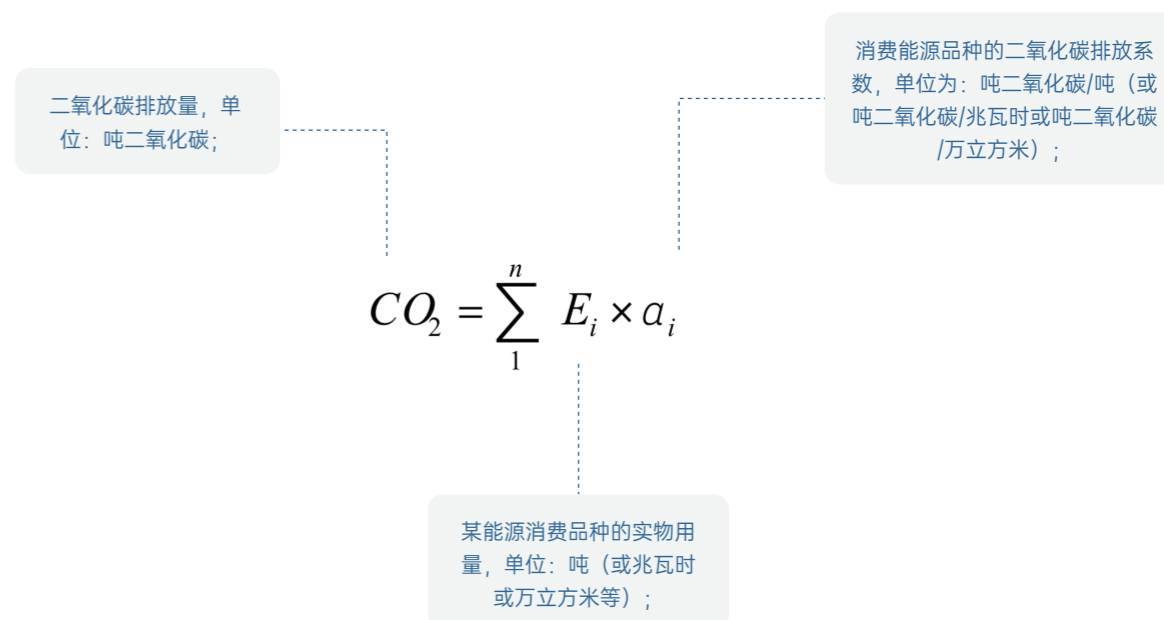
2022年经营活动产生的温室气体排放量

温室气体排放范围	排放量 (tCO ₂)	人均碳排放量 (tCO ₂ /人)
直接温室气体排放	90.43	0.12
间接温室气体排放	3,018.94	3.96
温室气体排放总量	3,109.37	4.08

- 注
- 2022年经营活动产生的直接和间接温室气体排放统计范围为本行总部；
 - 直接温室气体排放包括本行总部自有交通运输工具所消耗的燃油所产生的排放量；
 - 间接温室气体排放包括本行总部经营、办公所消耗的电力及营业、办公所使用的纸张所产生的排放量；
 - 本行总部总人数为763人。

经营活动环境影响的计算方法

参考中国银行保险监督管理委员会《绿色融资统计制度》（2020版）中的绿色信贷项目节能减排量测算指引中相关计算参数，对本行经营活动产生的直接和间接温室气体排放量进行测算，测算公式如下：



本行涉及消费能源品种*i*包括电力、汽油。其中，电力二氧化碳排放系数为项目所在地区的区域电网平均二氧化碳排放因子，根据国家发改委，中国电力企业联合会转载的“2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子”，广东省（南方区域电网）二氧化碳排放因子为0.5271吨CO₂/MWh；动力汽油二氧化碳排放系数为2.98吨CO₂/吨汽油。

根据英国环境、食品和农村事务部于2020年发布的《关于企业报告温室气体排放因子指南》，纸张的二氧化碳排放因子为0.0009194tCO₂/kg。

环保措施所产生的环境效益

本行积极响应国家节能减排号召，大力弘扬国家“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，明确坚持从严从简原则，认真抓好行内各项经营工作，不断提升本行自身运营环境表现。科学践行绿色发展理念，培育全行员工绿色节约、循环利用的资源使用观，营造绿色办公、低碳生活的氛围，积极开展绿色办公、绿色运营等工作；积极持续推动网上银行、手机银行等电子渠道的建设和功能优化，以科技赋能绿色金融，在全行上下贯彻落实可持续发展理念。

绿色办公

1. 节约用水

一是树立节约用水观念，加强节约用水意识，养成节约用水的好习惯，用水时避免大开水龙头，减少水的流量，用后随手关闭水龙头，杜绝一切长流水、滴水、漏水等现象；二是加强供水设施改造，按巡查周期对供水设施进行检修，关注管网检查等工作；三是加强用水设备的日常检查巡查，及时关闭和修理损坏的用水设备。

2. 节材管理

一是对于达到报废期限但可使用的办公家具继续利旧使用；二是做好日常的办公设备设施保养，保持设备良好使用状态，减少损耗，节约耗材费用；三是从严从紧配置办公设备及购买办公用品，加强采购管理，适量发放、如实登记，减少流失，杜绝浪费。

3. 节约用纸

倡导电子阅读替代纸质阅读，双面打印，单面纸作为草稿纸使用，以电子邮件替代传真，以电子账单替代纸质账单，对必须形成纸质文件的，要严格控制印刷数量，减少重复印刷次数，倡导双面用纸。

4. 节约用电

一是根据光线情况适时关闭照明能源，杜绝长明灯，做到随手关灯，人走灯灭，使用节能灯具；空调温度夏天不低于26℃，冬天不高于20℃；二是天气好的时候不开空调，引入自然风；显示器，下班后或长时间离开时做到随手关闭电源，减少待机耗电；合理调整办公楼发光字、LED屏开启时段；三是实施分区域用电，计算机、打印机、复印机等办公设备要减少待机消耗。下班后及时关闭不必要的办公设备用电，如空调、打印机、饮水机、复印机等。

5. 节约用油

一是制定《广东南粤银行公务用车及驾驶员管理办法（1.0版，2020年）》，集中采购管理公务用车保险、加油、维修等，降低运营成本；二是严格实行定点加油规定，加强公务用车油耗统计管理，建立统一台账；实行车辆运行审批制度，节假日、公休日和平时下班后，公务用车一律不得在家过夜或私用；三是行驶时严禁超速行驶，根据人数、目的地路程、天气等情况制定合理方案，做到路线合理、信息准确、不出纰漏；出车前对车辆进行检查，使车辆处于车况良好的状态；公务用车严格按照年限更新，对达到报废期的车辆及时报废，淘汰高能耗、运营风险性高德车辆，对长期不使用的车辆进行封存或拍卖处理；四是加强驾驶员技术学习培训和教育工作，提高驾驶技能和爱护车辆的意识，提升驾驶员的自觉性，努力降低车辆燃油消耗。

此外，倡导员工开展光盘行动，减少餐桌浪费。

智能化运营

一是深入推进网点运营智能化，提高智能柜台使用率，减少人工操作所带来的纸张的浪费。2022年本行智能柜台个人业务覆盖率达90%。二是充分利用移动服务IPAD的便捷性，促进运营工作的高效化、提升业务办理效率。2022年本行升级移动IPAD功能，实现外出开卡的远程集中授权功能及24小时为客户提供办理开卡等服务，全年移动PAD外出开卡800余次，办理2万余笔业务。三是检查模式向数字化转型，本行引入数字化管理工具精准排查，通过预设模型锁定可疑交易数据，有针对地将符合可疑条件的交易下发网点核实，将部分现场检查项目转为非现场检查，节约时间和人力，实现绿色运营，促进本行绿色环境效益的提高。

绿色宣传

2022年广东南粤银行微信公众号、APP等渠道先后发布植树节等绿色、环保相关推文，宣传绿色环保理念。

南粤深圳分行开展“粤行动·粤健康”公益健康活动，加强对绿色金融发展理念的宣传和推广。



数据梳理、校验及保护

9.1 强化绿色信贷数据管理

9.2 数据安全与数据治理



强化绿色信贷数据管理

强化绿色信贷数据管理

1.健全绿色数据管理制度，提升数据管理能力

一是在数据治理方面

本行制定了《广东南粤银行数据治理办法》，并成立数据治理委员会负责协助董事会履行全行数据治理工作职责，明确董事会、监事会、高级管理层及内设部门等在数据治理工作中的职责要求。同时配套制定和实施《广东南粤银行数据标准管理细则》、《广东南粤银行数据质量管理细则》、《广东南粤银行元数据管理细则》、《广东南粤银行数据治理委员会会议事规则》等系统化的制度、流程和方法，确保数据统一管理、高效运行，不断释放数据价值。

二是在信息安全管理方面

本行制定了《广东南粤银行信息安全管理办法》，从全行信息安全的组织架构和职责、科技制度管理、信息系统风险管理、信息资产安全管理、物理与环境安全、网络与通信安全、用户口令安全、访问控制安全、第三方及外包安全、业务连续性管理、安全合规与检查等十七个方面明确了信息安全管理办法，有效降低本行计算机信息系统风险，加强计算机信息系统的信息安全工作，规范安全管理过程，建立、健全安全控制措施，保证信息系统的机密性、完整性、可用性。

三是在数据使用管理方面

本行制定了《广东南粤银行生产数据使用管理办法》，明确“全面保护、明确职责”、“按需申请，审慎审核”，“谁使用，谁负责”的安全管理策略，从数据分类和数据提取等级、数据使用申请和审批、数据提取和安全预处理、数据使用要求、清理销毁等全流程环节进行管理和控制，加强了本行生产数据的安全管理，提高了本行生产数据安全管理能力。

2.增设绿色信贷字段，严筛严识绿色领域

一是本行在信贷管理系统客户基本信息录入时增设“是否绿色企业”、“是否节能减排企业”作为必输字段，从业务源头对绿色企业进行标识，明确绿色信贷企业及业务，便利绿色信贷数据量化分析工作的开展。

二是信贷业务人员在信贷系统新建客户信息和发起业务申请时，严格按照《绿色产业指导目录（2019版）》（发改环资[2019]293号）的文件要求，对企业是否属于绿色企业以及贷款投放是否属于绿色信贷业务进行识别和筛选，贷款审查、放款环节人员对相关信息进行复核，双重保障数据准确性。

三是每年在信贷政策指引宣讲时加强对绿色信贷政策的解读，提升全行信贷人员对绿色信贷划分的认识。

3.夯实数据基础，推动数据标准落地

本行依托于大数据基础平台和数据质量管控平台，实现元数据管理和数据标准落地，截至目前，共完成1,647个数据标准的落地贯标以及41个新增共享指标的加工共享，不断丰富完善客户、协议、事件、产品、渠道、资产、机构、财务等业务主题；并共为上下游系统制定1,600项元数据标准，有效提升了全行数据质量和数据价值。

数据安全与数据治理

反复审核纠偏，提高数据准确率

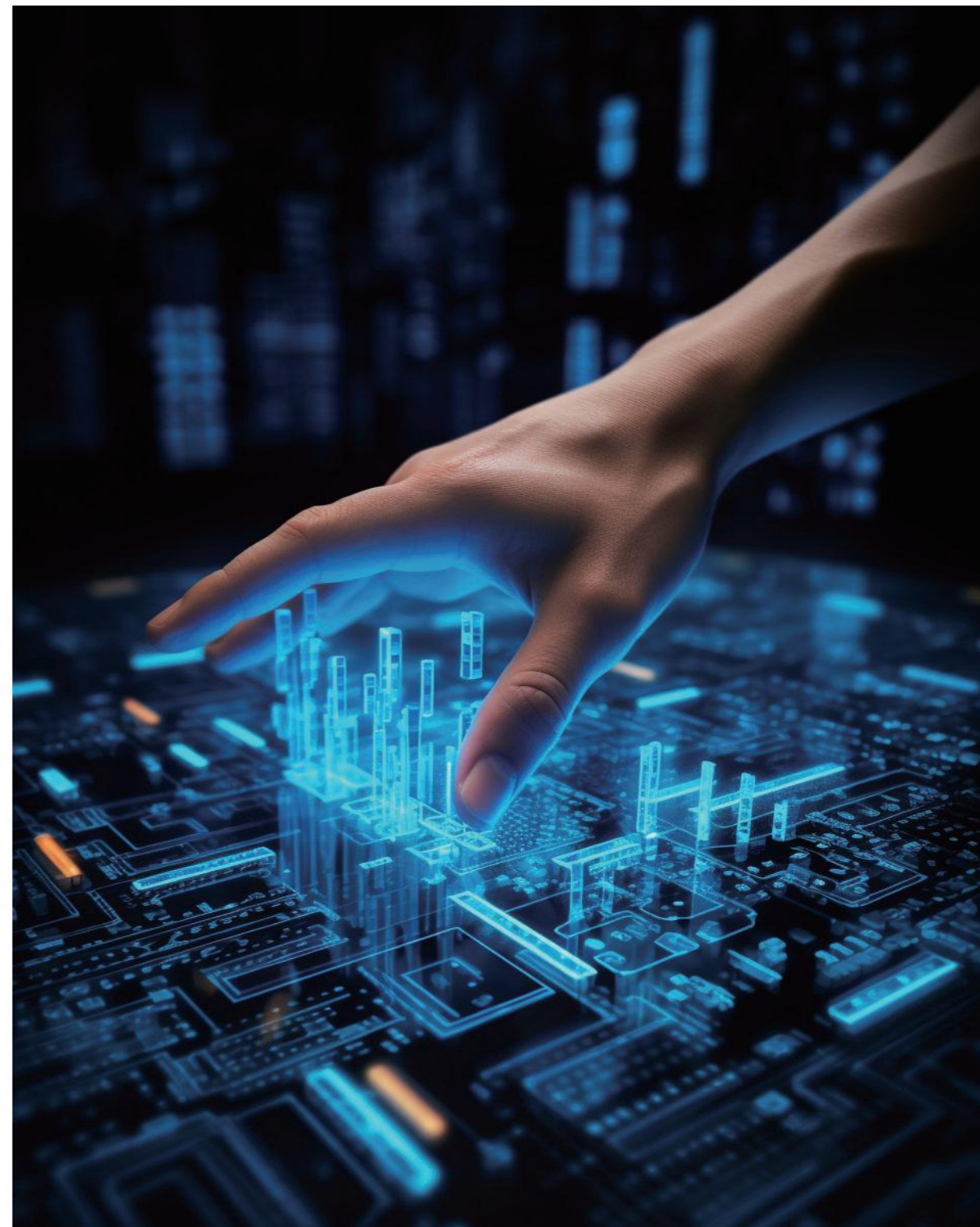
本行建立绿色信贷数据报送管理机制，由本行全面风险管理部作为绿色信贷统计牵头部门、设定专岗专人。一是统一数据源，本行绿色信贷统计数据均从信贷系统取数。二是总分行统计人员每月月末会对当月新增的贷款进行全面排查，如发现绿色标识录入错误，当即要求业务部门进行数据整改。同时，将每月（季度）填报的绿色信贷相关报表与上一期数据进行对比分析，如果发现异常数据变动，进行反复核查，确保绿色信贷数据的准确性。

增强科技赋能，持续提升数据中台能力

本行认真践行中国人民银行《金融科技（FinTech）发展规划（2022-2025年）》和银保监会《关于银行业保险业数字化转型的指导意见》的监管指引，从大数据规划、大数据聚合、大数据管理、大数据分析和大数据应用等方面全方位制定企业级数据规划和发展战略，推动数据工作高效有序开展。先后建设了大数据基础平台、外部数据前置服务平台、数据质量管控平台、智能报表平台，现正在建设财务与风险数据融合集市，拟规划建设监管数据集市等一系列企业级数据平台，真正实现数据的采、存、管、算、用一体化，持续提升数据中台能力，为本行数字化转型构建科技驱动和数据赋能的双轮驱动能力。

强化应急管理，保障数据安全

本行制定了《广东南粤银行信息科技突发事件应急管理办法》，加强本行信息科技突发事件应急的管理工作，规范信息系统安全应急流程，健全信息系统应急处理机制，及时掌握全行信息系统安全状况，保障本行信息系统安全稳定运行；并制定了《广东南粤银行生产系统应急预案管理办法》，规范应急预案管理，增加应急预案的针对性、实用性和可操作性，保障生产系统突发事件的快速正确处理。从应急预案及应急管理方面确保数据安全。



绿色金融创新及研究成果

10.1 支持污水治理,助力净化城市环境

10.2 引导绿色材料创新,推动绿色科技进步

10.3 强化农村生态治理,促进绿色农业发展

10.4 积极开发碳金融产品,展示南粤绿金风采



支持污水治理，助力净化城市环境

案例一 >>>

随着城市环境的污染日益增加，污水的产生量每日剧增，污水处理的需求也日益迫切。本行与惠州某污水处理有限公司合作，该公司主营业务为污水处理，为其提供2,000万元贷款融资，专项用于惠州市某污水处理厂的工程建设。该项目建设规模1.6万平方米，建设配套管网12公里，收集城区水口生活污水，设计规模为日处理生活污水3万吨。该污水处理厂的建成一方面对于实现国家节能减排要求，改善水口区域水环境，减少生活污水污染大有裨益；另一方面有利于保护东江水质，改善生态环境，提升惠州环保模范城市品质。本行将持续充分利用绿色信贷，推动城市环境的污水处理，净化城市环境，以实际行动助力“双碳”目标。




2,000万元
贷款融资

案例二 >>>

为提升湛江市污水处理能力，本行与湛江某水处理有限公司合作，专项用于某再生水厂以及某污水处理厂的BOT/BT项目。合作以来发放贷款2笔，金额合计35,000万元，该项目建成后，污水处理能力7.9万吨/天，服务覆盖人口约20万人，年利润约3,000万元，将会为湛江市带来巨大的环境效益。本行通过绿色信贷撬动绿色经济发展，对建设环境友好型社会具有积极助推作用。


35,000万元
发放贷款

引导绿色材料创新，推动绿色科技进步

案例三 >>>

珠海某新材料科技有限公司，主要从事于新型材料的研发、生产及销售，经营有调光玻璃粘膜，智能调光粘膜，雾化玻璃，调光膜，导电膜，ITO膜，光电玻璃，智能玻璃等产品，是拥有“ITO镀膜精密湿法涂布生产调光膜-配套调光玻璃”强大整合能力的服务生产商。本行与该科技有限公司合作，为其发放贷款500万元，促进了节能玻璃的生产，减少了碳排放，获得了一定的环保效益。本行积极为材料创新行业提供信贷支持，促进智能、节能、绿色创新材料的研发，推动绿色科技的发展。


500万元
发放贷款

强化农村生态治理，促进绿色农业发展

案例四 >>>

某科技集团有限公司是一家专业从事农牧业环保、农业循环经济、农村生态治理的现代高新生物科技企业，业务范围覆盖环保工程建设、生物质能源工程建设、环保设备制造、搪瓷材料的生产和销售、环保运营服务、环保项目投资、农村环境治理、有机肥生产与销售等。自成立以来，承建了600多个废水处理中心，并供应国内900多个污水反应器，为全国800多个病死动物无害化处理中心提供设备及技术支持，在全球完成了3,500多座搪瓷拼装罐、850多座沼气工程装备，建成了国内30多项1MW以上规模的沼气EPC工程。为了促进农业经济发展，推动环境治理，本行与该公司合作，为其发放优惠利率贷款2,000万元，用于支付工程款及材料款，主要投向生物科技技术研发及推广服务，切实降低了企业的融资成本，缓解企业“融资贵”的难题。本行为该企业提供信贷支持是践行习近平生态文明建设思想的积极探索，也是贯彻金融支持实体经济绿色发展，助力实体经济可持续发展等政策精神的体现，树立了本行助力绿色金融的品牌形象。




2,000万元
发放优惠利率贷款

积极开发碳金融产品，展示南粤绿金风采

南粤深圳分行坚持“三稳”“三新”的工作总要求，认真贯彻落实广东南粤银行党委决策部署，牢牢抓住改革试点分行的发展机遇，积极发展碳金融等创新产品，持续加大民生领域金融支持力度，打造区域经营特色；开展“粤行动·粤健康”公益健康活动，加强对绿色金融发展理念的宣传和推广。同时，着力打造绿色网点，在经营场所实施节能降耗、用餐光盘行动等，践行绿色环保理念。

助力绿色经济发展，展现南粤新作为。新阶段，南粤深圳分行将在广东南粤银行的正确领导下，紧跟地方发展战略，服务实体经济，探索专业化、特色化、差异化的发展路径，为广东南粤银行高质量发展添砖加瓦。



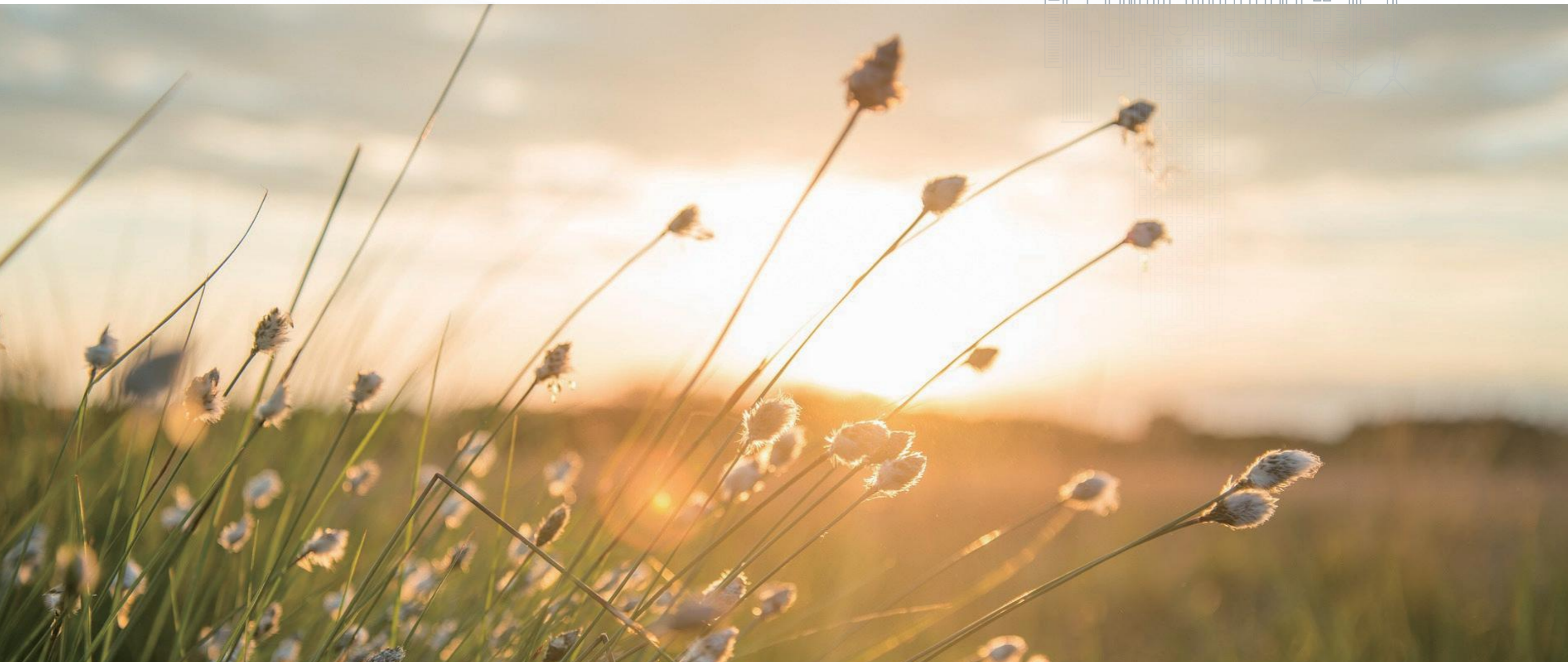
未来展望

11.1 大力发展绿色普惠金融

11.2 探索ESG评价体系应用

11.3 优化绿色金融产品体系

11.4 加强与同业交流学习



大力发展绿色普惠金融

坚持授信业务本地化导向，大力支持实体经济，业务聚焦于中小微企业（特别是“专精特新”优质中小微企业）及三农等客户群体，积极提升绿色金融占比，特别是提升绿色普惠金融占比。

优化绿色金融产品体系

本行作为广东省地方法人银行，将立足本地客户客群特征及低碳转型等融资需求，加快区域特色化产品和服务创新，实施差异化经营，助力实现“双碳”目标。



探索ESG评价体系应用

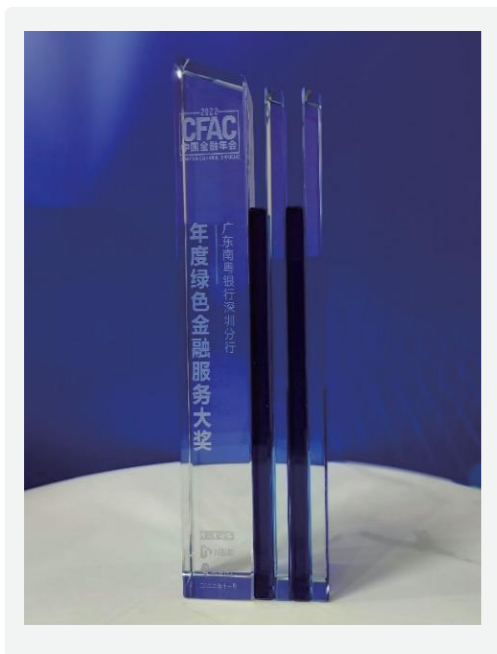
积极推进ESG信用评级，不断完善现有的评级体系，全面评估企业的ESG表现，准确识别债务人的风险，以保障本行金融资产的安全。

加强与同业交流学习

一是加强与绿色金融协会交流，积极加入联合国环境规划署金融倡议组织等相关组织，签署《负责任银行原则》；二是加强与专业咨询公司合作，加强绿色金融方面内外部培训，提升绿色金融服务水平，加快绿色金融发展。

获得奖项

- 在南方都市报举办的（第八届）中国金融年会上，广东南粤银行深圳分行荣获“年度绿色金融服务”奖项



- 在南方都市报举办的（第八届）中国金融年会上，广东南粤银行深圳分行荣获“年度绿色金融服务”奖项



- 在中国金融数字化发展联盟开展的2022年“卓越信用卡”评选活动中，广东南粤银行推出的“和美乡村”主题公务卡参选，并荣获“卓越信用卡”公益之星奖。



- 在南方都市报举办的（第八届）中国金融年会上，广东南粤银行深圳分行荣获“年度绿色金融服务”奖项



公益活动



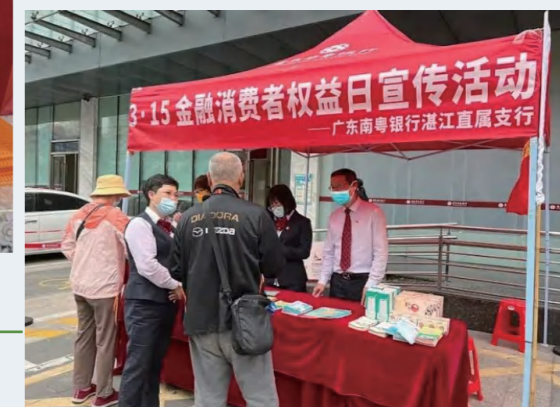
云浮分行积极践行
“我为群众办实事”系列活动

本行不断拓展功能，在乡村服务点创设了“学雷锋志愿中心”、“儿童驿站”、“党建主题驿站”等多家示范点，把“金融+非金融”的综合服务带给乡亲



助考爱心服务点，南粤助力高考
为梦想护航

3·15 | 南粤开展消费者权益
保护日活动



附录1-绿色投融资环境影响测算方法

中国银保监会于2020年6月发布的《绿色信贷项目节能减排量测算指引》（以下简称《指引》）中绿色信贷项目按照不同的产业及涉及的环境效益设置了不同的测算方法。本行以此作为行内绿色信贷项目的环境效益测算标准进行计算。本报告中所涉及绿色债券、绿色信贷投放项目减排数据均参照《指引》方法计算得出，环境效益测算所涉及的关键数据来源于项目可研报告及相关批复文件等，计算所需相关系数及缺省值由《指引》提供。

本行可测算环境效益的项目类型主要是污水处理、废钢回收利用项目等，不同类型项目环境效益测算公式不同，具体公式如下：

污水处理项目

污水处理项目产生的环境效益包括：化学需氧量、氨氮、总氮、总磷减排等环境效益。

$$\begin{aligned} \text{化学需氧量削减量 } COD &= N \times (\phi_j - \phi_{ch}) \times 10^{-2} & \text{氨氮削减量 } NH &= N \times (\psi_j - \psi_{ch}) \times 10^{-2} \\ \text{总氮削减量 } TN &= N \times (\lambda_j - \lambda_{ch}) \times 10^{-2} & \text{总磷削减量 } TP &= N \times (\mu_j - \mu_{ch}) \times 10^{-2} \end{aligned}$$

COD、氨氮、TN、TP：直接化学需氧量、氨氮、总氮、总磷量减排量，单位为：吨/年；

N：废水治理项目设计年污水处理量，单位：万吨/年；

ϕ_j 、 ψ_j 、 λ_j 、 μ_j ：设计进水化学需氧量、氨氮、总氮、总磷平均浓度，单位为：毫克/升；

ϕ_{ch} 、 ψ_{ch} 、 λ_{ch} 、 μ_{ch} ：设计出水化学需氧量、氨氮、总氮、总磷平均浓度，单位为：毫克/升。

废钢回收利用项目

废钢回收利用项目产生的环境效益包括：节能量、二氧化碳减排量、节水量等环境效益。

$$\begin{aligned} \text{节能量 } E &= P \times (\Delta E / 1000) & \text{二氧化碳减排量 } CO_2 &= P \times \Delta CO_2 \\ \text{节水量 } W &= P \times \Delta W \end{aligned}$$

P：项目废钢回收量，单位：吨；

E：节能量，单位：吨标准煤；CO₂：二氧化碳减排量，单位：吨；W：节水量，单位：吨；

ΔE ：回收单位废钢的节能量，单位：千克标煤/吨废钢； ΔCO_2 ：回收单位废钢的二氧化碳减排量，单位：吨二氧化碳/吨废钢；

ΔW ：回收单位废钢的节水量，单位：立方米/吨废钢。

序号	回收金属的环境效益	单位	数值	数据来源
1	回收单位废钢节能量	千克标煤/吨	267	《中国2008年温室气体清单研究》
2	回收单位废钢二氧化碳减排量	吨二氧化碳/吨	0.14	
3	回收单位废钢节水量	吨水/吨	1.4	

金融机构环境信息披露指南索引

指标内容	对应披露内容索引
1.年度概况	1-8
2.金融机构环境相关治理结构	9-12
2.1公司治理层面	9-11
2.2专业部门层面	12
3.金融机构环境相关政策制度	13-20
3.1环境相关的内部管理制度	17-18
3.2贯彻落实国家及地区环境相关的现行政策	13-16
3.3金融机构与环境国际公约、框架、倡议	19-20
4.金融机构环境相关产品与服务创新	21-26
4.1金融机构开发的绿色金融创新产品与服务	21-26
4.2金融机构绿色产品创新的环境效益和社会效益	21-26
5.金融机构环境风险管理流程	27-30
6.环境因素对金融机构的影响	31-40
6.1金融机构环境风险和机遇	31-35
6.2金融机构环境风险量化分析	36-40
7.金融机构投融资活动的环境影响	41-48、73-74
7.1商业银行投融资所产生的环境影响	41-47
7.2环境风险对金融机构融资影响的测算与表达	48、73-74
8. 金融机构经营活动的环境影响	49-53
8.1金融机构经营活动产生的直接温室气体排放和自然资源消耗	49-51
8.2金融机构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	51
8.3金融机构采取环保措施所产生的环境效益	53-52
8.4经营活动环境影响的量化测算	52
9. 数据梳理、校验及保护	55-60
10.绿色金融创新及研究成果	61-66

TCFD指标索引

指标内容	对应披露内容索引
1.治理	
1.1描述董事会对气候相关风险和机遇的监督	9-12
1.2描述管理层在评估和管理气候相关风险和机遇方面的作用	9-12
2.策略	
2.1描述组织在短期、中期和长期内确定的与气候相关的风险和机遇	31-40
2.2描述气候相关的风险和机遇对组织的业务、战略和财务规划的影响	31-40
2.3描述组织战略的弹性，考虑到不同的气候相关情景，包括2°C或更低的情景	31-40
3.风险管理	
3.1描述组织识别和评估气候相关风险的流程	27-30
3.2描述组织管理气候相关风险的流程	27-30
3.3描述如何将识别、评估和管理气候相关风险的过程整合到组织的整体风险管理中	27-30
4.目标	
4.1披露组织根据其战略和风险管理流程评估气候相关风险和机遇所使用的指标	29-30
4.2披露范围1、范围2和范围3温室气体（GHG）排放（如适用）以及相关风险	49-51
4.3描述组织用于管理与气候相关的风险和机遇的目标，以及针对目标的绩效	53-54