



BANK OF GUANGZHOU
广州银行股份有限公司

可持续信息披露报告

SUSTAINABLE INFORMATION
DISCLOSURE REPORT

2025年度



CONTENTS

目录

01	概况	
	基本情况	03
	年度亮点	04
	关键成效	05
02	战略规划	
	绿色金融战略愿景与体系	09
	绿色金融目标	10
	支持绿色低碳发展、 生态环境改善及生物多样性保护	11
	双碳工作思路与进展	12
03	治理结构和治理活动	
	治理结构	17
	治理活动	18
04	政策制度	
	绿色金融政策、举措和机制	21
	环境风险管理制度和实施情况	22
	自身运营减排制度办法和机制	24
	对利益相关方关注的重大议题评估	26
	采纳的气候公约、框架、倡议等	28
05	可持续相关风险和机遇	
	风险与机遇描述	31
	气候变化相关风险	33
	自然相关风险	41
	生物多样性风险	43

06	金融机构投融资 活动可持续信息	
	投融资业务对可持续发展的影响	47
	绿色投融资业务的环境效益	50

07	金融机构自身运营 可持续相关信息	
	自身运营活动的碳排放信息	55
	自身运营活动的其他环境信息	56

08	研究与交流成果	
	研究课题与学术论文	59
	绿色运营发展的研究项目及成果	60
	培训与宣传	60

09	典型实践和案例	
	生物多样性保护	63
	绿色普惠金融	64
	支持重点行业客户低碳转型	65
	碳减排支持工具	66

10	其他可持续相关信息	
	科技金融	69
	普惠金融	70

11	数据梳理、校验及保护	
	定期对环境数据开展梳理和校验	73
	保证数据安全性和数据主体权益	74

	荣誉与获奖	75
	结束语	77

广州银行

报告说明

报告时间

2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

组织范围

本报告覆盖广州银行总行及各分支机构。

编制依据

本报告根据中国人民银行发布的《金融机构可持续信息披露指南(试行)》和《金融机构环境信息披露指南》(JR/T 0227-2021) 的披露要求, 参考相关披露准备和要求进行编制, 并结合当前碳达峰目标和碳中和愿景下新的发展形势, 进行披露。

数据收集

本报告中的财务数据以 2025 年为主, 部分包括以前年度数据, 主要来自本行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。

指代说明

为便于表达, 在报告中“广州银行股份有限公司”以“广州银行”或“本行”表示。

发布形式

本报告采用网络形式发布, 可在本行网站查阅 (网址 <http://www.gzcb.com.cn/>)

编制单位

广州银行股份有限公司

联系方式

广州银行股份有限公司
地址: 广州市天河区珠江东路 30 号
邮编: 510623
电话: 020-28302268
传真: 020-28302000
邮箱: ir@gzcb.com.cn

01

概况

OVERVIEW

- 基本情况 01
- 年度亮点 02
- 关键成效 03

1.1 基本情况

广州银行成立于 1996 年 9 月，股权结构以国有资本为主，2025 年末拥有 190 家开业机构，形成立足广州、覆盖粤港澳大湾区、辐射长三角的金融服务网络。本行坚决扛牢市属金融国企责任担当，秉承“一起同行 一起共赢”价值主张，锚定“服务本地经济的主力银行、服务城乡居民的普惠银行、服务湾区建设的特色银行”发展定位，深耕城市经济血脉，以服务实体经济为根、以金融创新为翼，持续在制造业强链、科技金融、普惠金融、乡村振兴等关键领域发力，展现出大湾区金融机构的活力与担当，社会知名度和企业品牌形象不断提升，连续多年荣登全球银行排行榜 1000 强、中国银行业 100 强。

2025 年，广州银行持续加大对粤港澳大湾区基础设施、制造业等重点领域的信贷投放，参与地方绿色金融改革创新试验区建设，助力区域经济绿色低碳转型发展，积极拓展生物多样性保护、蓝色金融、循环经济等新兴领域，推动金融支持生态文明建设从“量的增长”迈向“质的提升”。

面对新时代新征程对金融工作的新要求，广州银行将始终与国家战略同向，与省、市经济发展同步，坚定走在金融支持地方经济发展、金融服务民生福祉、金融赋能粤港澳大湾区建设前列，奋力书写金融“五篇大文章”，为地方经济高质量发展贡献广银力量。



1.2 年度亮点

01 绿色融资规模跑出“加速度”

2025 年，广州银行绿色金融业务实现快速增长，融资规模突破历史新高，绿色信贷占比进一步提升。在制度建设方面，广州银行已印发认定和免责等多方面的绿色金融制度，为绿色业务快速发展提供长效保障。截至年末，全行绿色融资余额超 900 亿元，增幅 23%，显著高于全行贷款增速。



02 转型金融探索按下“快进键”

2025 年，广州银行绿色金融产品创新全面提速，在转型金融领域取得重大突破，积极参与《广州市转型金融实施指南》《港口及航运设施工程建设领域转型金融实施指南》等多部团体标准起草与制定，落地多笔转型金融贷款，特别是全国首笔中药行业转型金融贷款、广州市首单石化行业可持续发展挂钩贷款等。同时，广州银行聚焦新型储能、智能电网、新能源等重点赛道，精准对接企业绿色低碳融资需求，充分运用碳减排支持工具，已累计向上百个项目发放合格碳减排贷款，带动实现年度碳减排超 20 万吨二氧化碳当量。



03 风险防控体系筑牢“防火墙”

2025 年，广州银行以数字化转型为引领，构建覆盖业务全流程的绿色金融智能风控体系。通过上线绿色金融管理系统，实现线上化操作与审批流程简化，系统整合多维度数据资源，精准推送绿色客户与项目信息，为营销和风控提供高效支撑。同时，广州银行严格执行环境与社会风险分类管理，将环境风险评估作为信贷准入、管理与退出的核心依据，落实环保一票否决制。完善的绿色风控体系有效防范可持续风险，为绿色金融高质量发展提供坚实保障。

04 全新文化理念引领“新征程”

2025 年，广州银行构建“新广银新文化”企业文化理念体系，正式启用全新企业文化标识，以“一起同行一起共赢”为价值主张，与时代同频共振，与客户同成长、与员工共奋斗，携手构建价值共同体；践行“融通本土、普惠万家、共创价值”使命，坚守金融服务实体经济初心，主动融入地方经济社会发展大局；秉持“客户至上、奋斗为本、精致创新、诚信稳健”核心价值观和“敢想敢干敢突破、争先争优争一流”奋斗精神，进一步凝聚起全体员工同心同向、携手同行的奋进合力，在新征程创造新业绩、谱写新篇章。

05 绿色资产布局共筑“低碳路”

2025 年，广州银行加快绿色金融布局，金融资产碳排放强度实现稳步下降。数据显示，全行纳入测算口径的金融资产碳排放量由 2024 年的 2713 万吨降至 2025 年的 2460 万吨，降幅显著。广州银行在推动“双碳”进程、应对气候变化方面迈出了坚实步伐，绿色金融正成为广州银行高质量发展的鲜明底色，也为 2026 年及未来更深层次的低碳转型注入了持续动能。

1.3 关键成效

表 1 2024-2025 年绿色融资统计

类别	指标	单位	2024 年	2025 年
整体投融资情况	绿色表内信贷余额	亿元	426.71	580.22
	其中：绿色信贷余额占各项贷款比例	%	8.52	11.17
	较年初增加额	亿元	70.75	153.51
	较年初增幅	%	19.88	35.98
	对公绿色客户数量	户	350	406
	绿色债券存量规模	亿元	100	100
	绿色票据业务余额	亿元	64.86	65.25
	绿色信用证业务余额	亿元	38.98	39.65
	绿色表内投资余额	亿元	138.56	166.69

注：2024、2025 年均依据中国人民银行《绿色金融支持项目目录（2025 年版）》进行统计。

表 2 2023-2025 年自然资源消耗统计

环境指标		单位	2023 年	2024 年	2025 年
直接自然资源消耗	自有交通运输工具所消耗的油量	升	95,714.58	98,765.23	111,727.42
	自有采暖（制冷）设备所消耗的天然气	立方米	32,919.00	30,949.00	34,992.65
	营业、办公活动所消耗的水	万吨	13.16	10.80	11.79
间接自然资源消耗	营业、办公所消耗的电力	兆瓦时	15,855.49	18,680.67	19,084.14
	营业、办公所使用的纸张	吨	71.71	51.81	63.45

表 3 2023-2025 年碳足迹排放统计

温室气体排放范围	温室气体排放量 (万吨二氧化碳当量)			人均温室气体排放量 (吨二氧化碳当量 / 人)		
	2023 年	2024 年	2025 年	2023 年	2024 年	2025 年
范围 1：直接温室气体排放量	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
范围 2：间接温室气体排放量	0.86	0.93	0.98	1.34	1.48	1.64
温室气体排放总量（范围 1+2）	0.89	0.97	1.02	1.38	1.53	1.70
范围 3：其他间接温室气体排放	1,855.64	2,713.43	2,460.58	/	/	/
其中：员工通勤产生的温室气体排放量	0.36	0.34	0.27	0.57	0.54	0.45
对公贷款产生的温室气体排放量	1,855.28	2,713.09	2,460.31	/	/	/
温室气体排放总量（范围 1+2+3）	1,856.53	2,714.40	2,461.59	/	/	/

注：因四舍五入的原因，总计与分项合计存在不等的情况

02

战略规划

STRATEGIC PLANNING

绿色金融战略愿景与体系 01

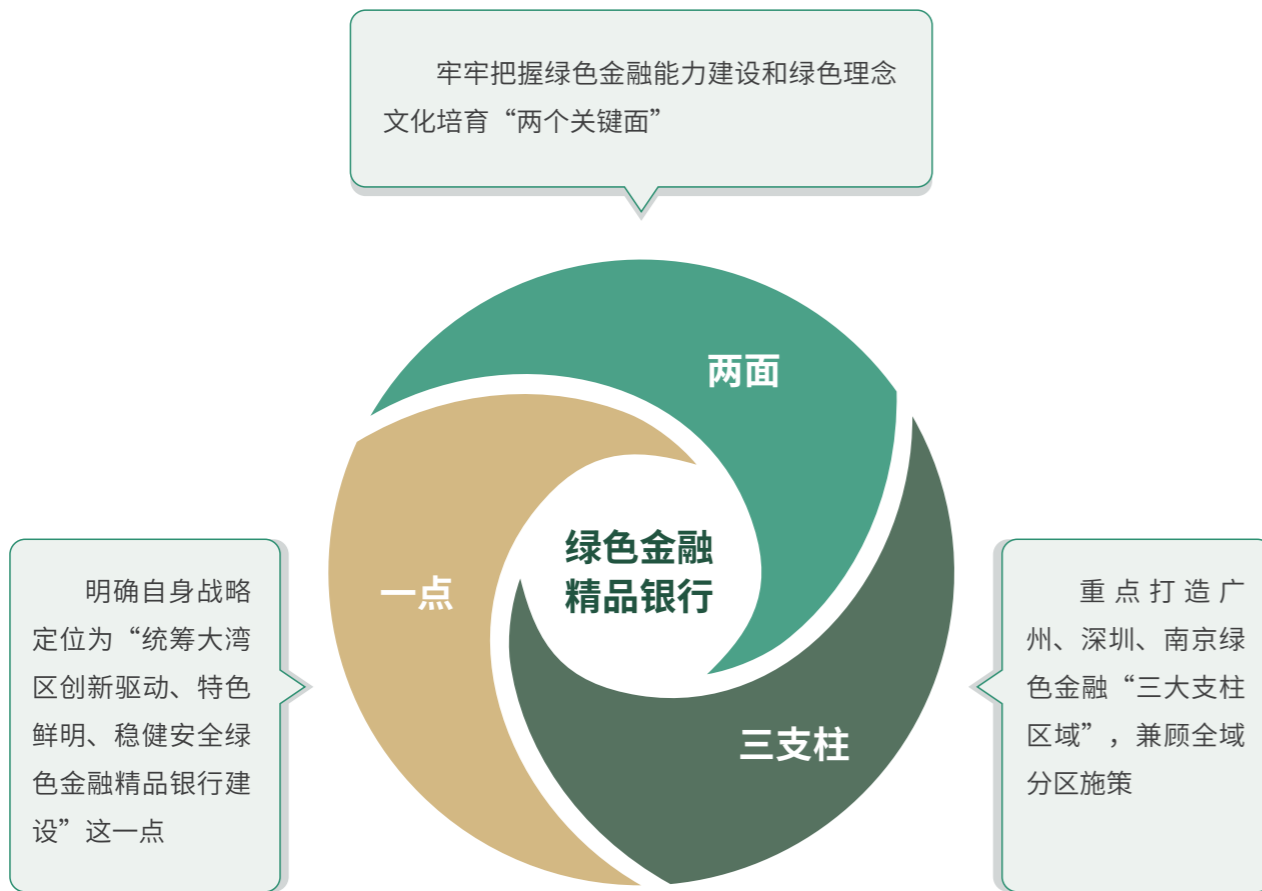
绿色金融目标 02

支持绿色低碳发展、生态环境改善及生物多样性保护 03

双碳工作思路与进展 04

2.1 绿色金融战略愿景与体系

2025 年，广州银行深化绿色金融战略升级，持续推动架构优化与业务创新，构建更具竞争力的绿色金融服务体系，以战略客户部（绿色金融部）为核心，形成“战略客户+绿色金融”双轮驱动模式，持续立足“一点两面三支柱”的绿色金融精品银行定位，积极践行绿色发展理念。本行坚持做好产品和服务体系创新、强化自身管理、严控风险防范，通过探索特色化发展道路，以自身绿色金融高质量发展助推粤港澳大湾区的新跨越。



2.2 绿色金融目标



发展愿景

构建成引领金融支持粤港澳大湾区高质量发展的绿色银行



发展使命

以国际水准的绿色金融专业服务和特色方案赋能广州高质量发展、助力粤港澳低碳转型、提供客户负责任产品、回报股东可持续价值



核心价值观

绿色转型、持续创新、广益社会、赢在回馈



战略目标

绿色金融能力全面提升 + 环境和社会表现全面提升



品牌

广银绿金融·助力大湾区

目标愿景

2.3 支持绿色低碳发展、生态环境改善及生物多样性保护

广州银行深入贯彻落实习近平生态文明思想，将支持循环经济发展、重点行业绿色低碳转型、生态环境质量改善及生物多样性保护作为履行社会责任、服务“绿美广东”生态建设的重要抓手，通过战略引领、创新驱动、政银协同、全员参与，构建了多层次、多维度的生态保护金融服务体系。

01 思路理念

本行坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，在《广州银行绿色金融战略规划（2021-2025年）》中明确提出，将生态环境保护和生物多样性修复作为重点支持领域，重点支持河湖与湿地保护恢复、自然保护区建设和运营、海域海岸带综合整治等生态保护项目。

02 计划部署

本行将绿色循环经济发展、重点行业低碳转型及生物多样性保护作为绿色金融的关键着力点，全面支持循环经济发展、传统产业绿色改造及生态环境质量提升，依托针对不同区域的产业和禀赋特点，差异化部署绿色金融支持方向和特色服务。

2.4 双碳工作思路与进展

2025年，广州银行正式启动全行双碳战略的前期准备与系统谋划工作。一方面，围绕碳达峰、碳中和目标，本行积极开展政策研究与行业对标，明确自身运营及投融资活动的碳排放核算边界与测算方法；另一方面，本行着手搭建双碳治理架构，明确职责分工与推进路径，将双碳要求融入战略决策、风险管理和产品创新等关键环节。同时，本行探索建立碳绩效评价体系，推动绿色金融与转型金融协同发展，为后续制定系统性的双碳行动方案、实现自身运营及资产组合的低碳转型奠定基础。

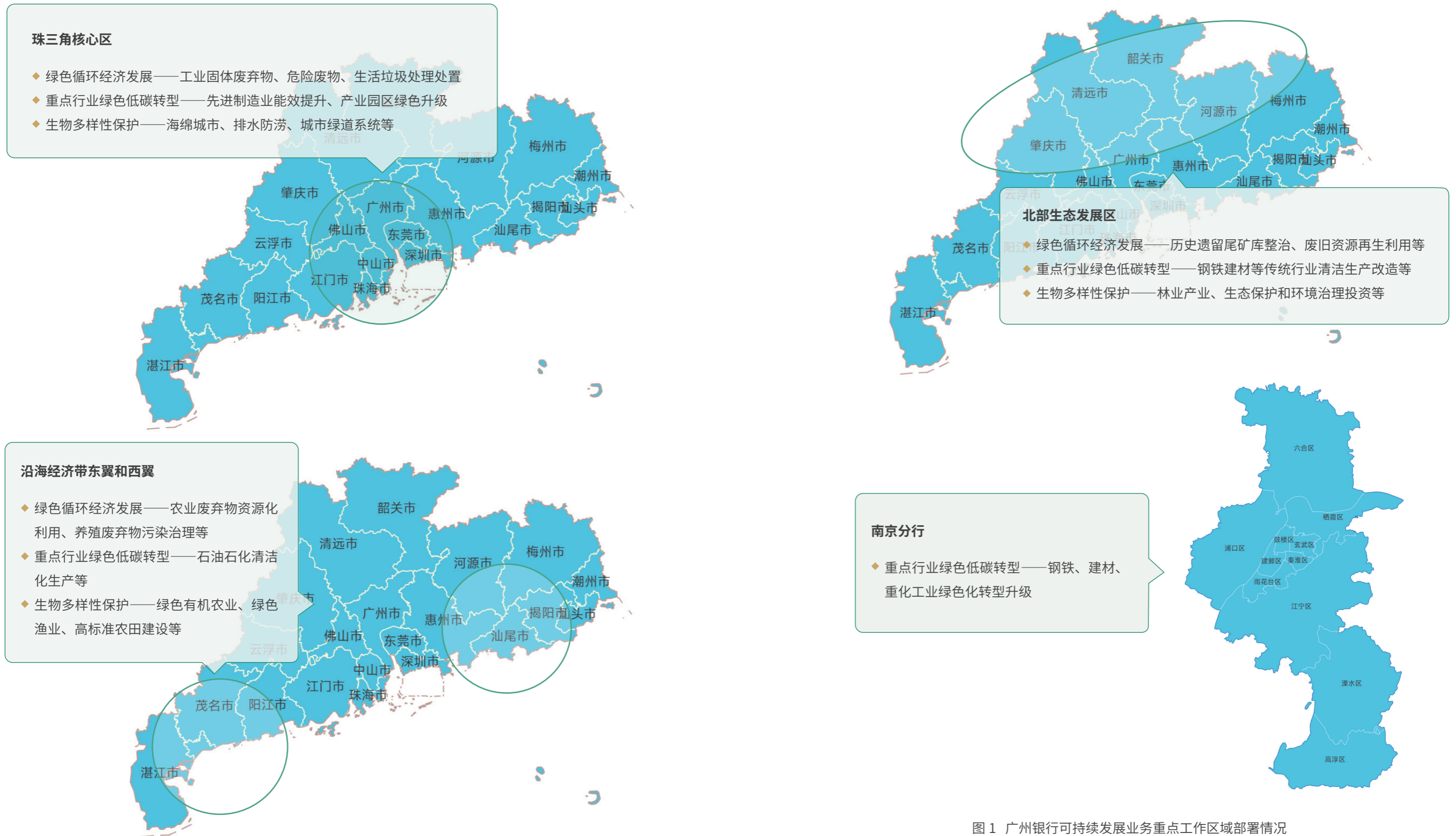


图 1 广州银行可持续发展业务重点工作区域部署情况

03

治理结构和治理活动

GOVERNANCE STRUCTURE AND ACTIVITIES

治理结构 01

治理活动 02

3.1 治理结构

广州银行肩负推动支撑地方绿色金融发展重任，2017 年起紧扣设立广州市绿色金融改革试验区政策时机，率先在国内城商行中成立绿色金融事业部，将绿色金融作为全行的战略性特色业务重点打造。

经过多年深耕实践，本行已建立绿色金融治理体系。在董事会战略决策和高级管理层统筹部署下，相继设立了绿色金融、碳减排支持工具等专项工作小组，构建起总行统筹、分行联动、条线协同的立体化组织架构。通过明确各部门及分支机构的职责边界与协同机制，本行形成了权责清晰、运转高效的绿色金融管理体系，深度融合绿色发展理念，提升气候环境风险管理能力，实现了环境治理架构的全面优化与可持续发展能力的系统性升级。

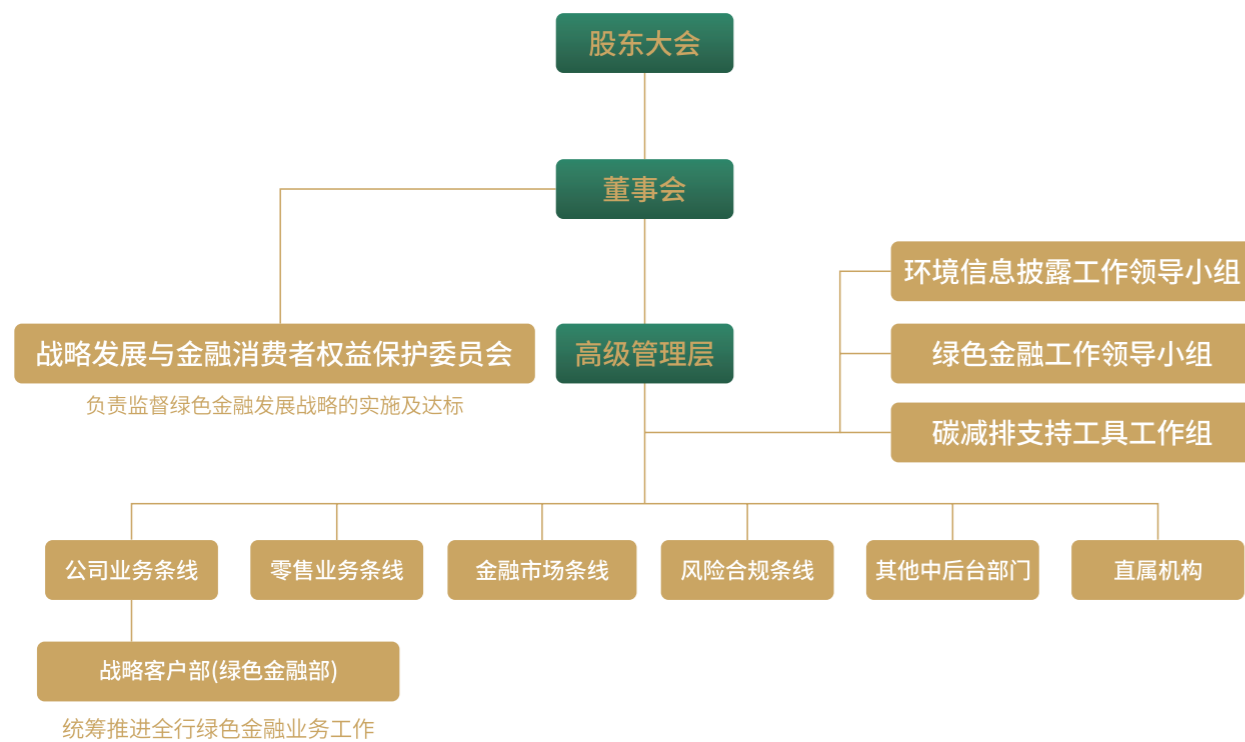


图 2 广州银行与绿色金融相关的组织架构图

3.2 治理活动

01 董事会

作为本行公司治理的关键决策机构，董事会肩负绿色金融顶层设计与管理的战略使命。其核心职责包括：统筹规划全行绿色金融治理体系，负责确定绿色金融发展战略，建立健全绿色金融长效机制。审批高级管理层制定的绿色金融目标和提交的绿色金融报告。董事会通过年度审议高级管理层提交的绿色金融报告，系统评估战略执行成效，并审批下一年度绿色金融发展实施方案及资源配置计划。为确保战略落地，董事会下设战略发展与金融消费者权益保护委员会，负责绿色金融工作，监督、评估本行绿色金融发展战略执行情况。

02 高级管理层

高级管理层作为绿色金融战略的执行中枢，负责制定全行绿色金融发展的战略目标、实施路径及年度工作计划，并建立完善的考核评估机制确保目标达成。为确保绿色金融工作的系统推进，本行在高级管理层设立三大专项工作机构：环境信息披露工作领导小组、绿色金融工作领导小组和碳减排支持工具工作组，由董事长和行长分别担任组长、副组长，相关业务部门负责人作为核心成员，形成高层挂帅、部门联动、专业运作的绿色金融创新推进机制，为全行绿色金融业务的可持续发展提供强有力的组织保障。

03 专业部门

本行组建战略客户部（绿色金融部），形成“战略客户 + 绿色金融”双轮驱动模式，显著提升绿色金融服务的系统性、前瞻性和渗透力，绿色金融进一步乘势而上、蓬勃发展。战略客户部（绿色金融部）紧密围绕国家政策和地方经济发展锚定方向，落实粤港澳大湾区绿色发展战略，坚持“以客户为中心”原则，聚焦能源、交通、基建等重点行业，重点负责央企、省市国企和节能减排、低碳环保相关企业资产和负债业务开展和营销推动工作。

04 专营机构

本行通过构建绿色金融特色服务网点，深度服务绿色产业转型升级，精准支持重点绿色项目落地实施。在粤港澳大湾区绿色产业集聚区，先后设立惠州博罗、江门新会、中山南头三家绿色专营支行，打造专业化绿色金融服务团队；同时，在惠州、韶关、佛山及中山等重点区域布局四家零碳示范网点，全面推行绿色运营模式。通过“点面结合、特色引领”的机构布局策略，已初步构建起覆盖重点区域、服务专业精准的绿色金融服务体系，为区域经济绿色转型提供强有力的金融支撑。

04

政策制度

POLICIES AND REGULATIONS

- 绿色金融政策、举措和机制 01
- 环境风险管理制度和实施情况 02
- 自身运营减排制度办法和机制 03
- 对利益相关方关注的重大议题评估 04
- 采纳的气候公约、框架、倡议等 05

4.1 绿色金融政策、举措和机制

自 2016 年七部委印发《关于构建绿色金融体系的指导意见》以来，我国建立了较为完整的绿色金融政策体系。近年来，绿色金融作为金融“五篇大文章”之一被全力推进。进入 2025 年，新发布的《银行业保险业绿色金融高质量发展实施方案》引导金融资源支持低碳循环经济，《绿色金融支持项目目录（2025 年版）》规范绿色项目认定标准，同时工信部与央行联合发文支持绿色工厂建设。多项政策的密集出台，充分体现了国家对绿色金融的高度重视，为推动经济社会全面绿色转型、助力实现“双碳”目标提供了有力支撑。

2025 年国家层面主要绿色金融政策

- ◆ 国家金融监督管理总局办公厅、中国人民银行办公厅《银行业保险业绿色金融高质量发展实施方案》（金办发〔2025〕15 号）
- ◆ 中国人民银行 金融监管总局 中国证监会关于印发《绿色金融支持项目目录（2025 年版）》的通知
- ◆ 工业和信息化部办公厅 中国人民银行办公厅《关于用好绿色金融政策支持绿色工厂建设的通知》（工信厅联节函〔2025〕490 号）

自 2017 年获批成为全国绿色金融改革创新试验区以来，广东省持续完善绿色金融政策体系，陆续出台二十余份地方配套文件，并于 2022 年印发《广东省发展绿色金融支持碳达峰行动实施方案》，明确了 2025 年前基本建成绿色金融服务体系的目标。进入 2025 年，中国人民银行广东省分行联合多部门出台金融“五篇大文章”总体行动方案，深化绿色金融改革创新；发布广东省级和广州市级两项转型金融实施标准，为造纸、化工、医药等重点行业低碳转型提供清晰指引；九部门联合印发金融支持绿色低碳发展工作方案，实施四大专项行动推进美丽广东建设；广东省高院、生态环境厅、人民银行广东省分行联合出台全国首份省级碳排放配额担保意见，系统解决碳资产质押融资痛点。上述政策的密集出台，为金融机构完善绿色金融体系、创新产品服务、推进环境信息披露提供了有力支撑。

广州银行层面，已经搭建了良好的绿色金融政策体系。2025 年，本行积极助力广东省转型金融政策环境建设，主动参与《广州市转型金融实施指南》《港口及航运设施工程建设领域转型金融实施指南》等文件的研究制定，为当地高碳行业转型提供明确方向指引。

4.2 环境风险管理制度和实施情况

广州银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，高度重视业务活动可能为环境带来的危害及引发的风险。本行建立信贷业务环境和社会风险管理办法，实现对信贷业务环境社会风险的分类和全流程管理，有效指引绿色金融业务开展；针对前期已制定环境和社会风险管理相关制度，本行根据《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》的指导思想，完善相关风险和业务操作指引，将环境相关风险和机遇的识别、评估、监测和防控纳入信贷全流程管理，有效防范信贷业务的环境、社会和治理风险，提升环境、社会和治理风险管理精细化水平，强化气候风险管理和气候融资金融政策支持。

01 分类管理

按照法人客户所属行业以及自身环境和社会行为表现不同，本行将存量客户和新客户划分为 A、B、C 三类，针对不同类别的客户实行差异化的管理措施。

02 全流程管理

本行持续强化对公绿色信贷不良率和“两高一剩”行业贷款的压缩管理，截至 2025 年末，本行无涉及环境保护、安全生产违法违规且尚未完成整改的客户，整体信贷资产质量持续向好。本行将环境和社会风险识别、评估、管理嵌入客户评级、客户分类、尽职调查、审查审批、合同签署、资金拨付、贷后管理等信贷业务各环节，有效落实各环节环境和社会风险管理要求，严格实施全流程管控。



图3 广州银行环境风险管理流程

4.3 自身运营减排制度办法和机制

广州银行始终将自身运营对可持续发展的影响置于重要位置，秉持绿色发展理念，积极倡导绿色办公、绿色生活与绿色消费，致力于践行低碳运营，推动可持续发展。近年来，本行陆续制定并发布了厉行节约反对浪费、生活垃圾分类等多项制度文件，从制度层面为绿色运营提供坚实保障，并积极开展各类绿色减排行动。通过这些举措，本行引导全体员工自觉养成节能、节水、节材等节约行为习惯，持续提升资源利用效率，同时不断完善垃圾分类、绿色采购等管理工作，全方位优化本行自身运营的环境表现，为生态文明建设贡献金融力量。



图4 广州银行开展职工公益林义务植树志愿活动

表 4 广州银行自身运营减排行动

绿色化改造与节能管理			
绿色建材应用 网点建设改造中已采用高效照明灯具、节能玻璃等绿色环保建材	设备节能管理 加强用能设备的运行调节和维护保养	用电制度 建立节约用电管理制度，规范用电行为，合理设置并严格执行室内空调温度	
节约用水与光盘行动			
节水措施 日常开展节水宣导工作，已采用节水器具，加强员工节水意识	餐饮节约 开展厉行节约、坚决制止餐饮浪费行动，推行“光盘行动”，杜绝“舌尖上的浪费”	采购供应 实现高效采购、合理供应	
数字化与无纸化办公			
办公用品管理 加强对办公用品的使用和管理，规范采购和使用流程		电子化办公 推行电子办公系统、线上业务和无纸化办公，打造绿色办公场所	
低碳出行与环保宣传			
环保宣教 开展环保宣传教育，提升绿色低碳意识，组织绿色办公培训	员工通勤 鼓励员工通过公交、地铁、共享单车等方式绿色低碳通勤	差旅出行 差旅优先选乘高铁、地铁、新能源公交等低碳交通工具	车辆管理 加强新能源车辆及燃油管理
垃圾分类与资源循环利用			
废弃物管理 推行废弃物分类回收和减量工作	电子设备处置 加强废旧电子设备合规处置	纸张循环 推行纸张循环再利用	设备延寿 大力提倡修旧利废，延长文印设备的使用寿命

4.4 对利益相关方关注的重大议题评估

广州银行依据《全球报告倡议组织》提出的重大性、包容性、永续性和完整性四大核心原则，在充分考量利益相关方关切及对本行经营管理实际影响的基础上，科学识别并确定具有实质性意义的环境议题。

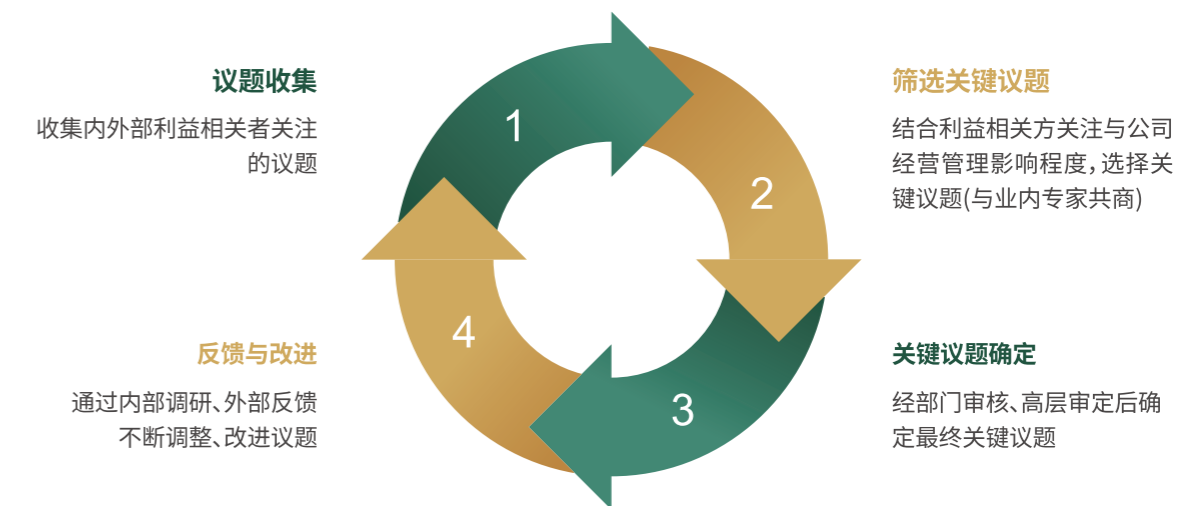


图 5 关键议题识别确定过程

① 议题收集

关注利益相关方的诉求。通过社区访谈、定期报告、实地调研、网络沟通等多种方式，本行倾听利益相关方意见，收集其关注的议题，并参考 ISO26000 社会责任国际指南等各类环境与社会责任倡议与标准选择议题。

② 筛选关键议题

本行综合评估各利益相关方的关注与对公司经营管理的影响程度，选择与行内战略、风险、机遇相关的重大环境相关议题，确定每个议题的时间跨度、影响范围，确保议题的准确性，并在评估过程中与相关领域专家商讨。

③ 关键议题确定

筛选出的关键议题，经本行相关部门审核、高层审定后得以确定。

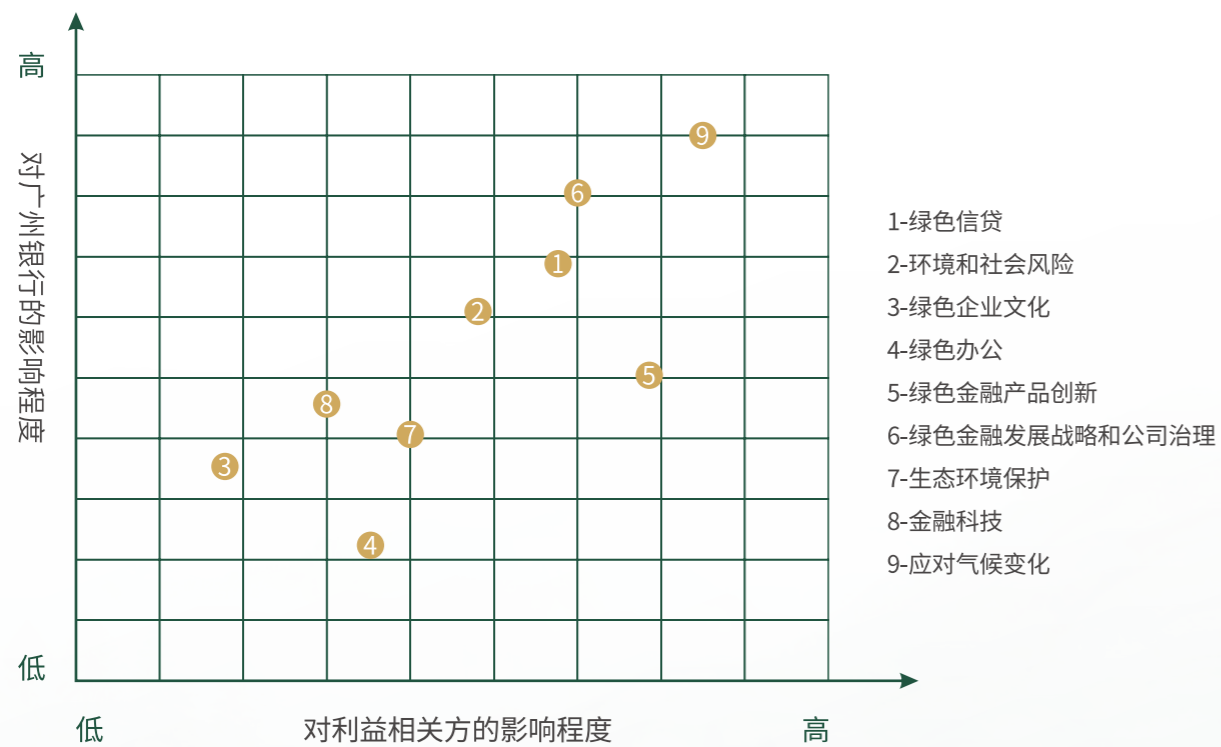


图 6 广州银行关键环境议题矩阵图

④ 反馈与改进

本行将关键议题与联合国可持续发展目标（SDGs）相对照，制定应对措施，并通过多渠道主动披露，积极回应利益相关方需求。在此基础上，本行收集内外部反馈的意见，结合实际情况不断调整、改进议题，实现“收集—听取—调整”的闭环，持续完善本行可持续发展相关工作。

4.5 采纳的气候公约、框架、倡议等

广州银行在绿色金融领域积极参与多项倡议和组织。自 2018 年以来，先后参与广州市绿色金融同业自律机制公约、粤港澳大湾区绿色金融联盟、环境信息披露倡议等多项重要倡议与组织建设，并于 2024 年获评全国首批“气候友好型银行”。进入 2025 年，广州银行率先针对《广州市转型金融实施指南》覆盖的行业与企业，积极开展转型贷款、可持续发展挂钩贷款等创新金融产品的开发与落地，标志着本行在推动高碳行业低碳转型方面迈出关键一步，不仅在国内绿色金融领域发挥了引领作用，同时在国际舞台上展示了中国地方金融机构推动绿色发展的良好形象。

05

可持续相关风险和机遇

SUSTAINABILITY-RELATED RISKS AND OPPORTUNITIES

- 风险与机遇描述 01
- 气候变化相关风险 02
- 自然相关风险 03
- 生物多样性风险 04

5.1 风险与机遇描述

金融机构面临的可持续相关风险是指由于气候变化、环境污染、资源短缺、生态恶化等各类因素对金融机构的业务活动、资产质量、声誉以及整体运营产生的潜在负面影响。这些风险可能源于金融机构自身的运营活动，也可能通过其客户或投资对象的表现间接传导而来。

当前最受关注影响最为广泛的可持续风险是气候变化相关风险，主要可分为物理风险和转型风险。物理风险是指由于气候变化导致的极端天气事件（如暴雨、洪水、飓风、干旱等）或长期环境变化（如气温上升、海平面上升等）对金融机构自身资产或其客户资产造成的直接损失。例如，极端天气可能导致企业资产受损，进而影响其偿债能力，增加金融机构的信贷风险。转型风险是指为应对气候变化和环境可持续性目标，政府、社会和市场采取的减排措施、政策调整以及技术进步对高碳、高污染行业或资产造成的冲击。例如，碳税政策的实施、可再生能源的推广等可能导致传统高碳行业的资产贬值，增加金融机构在这些领域的信贷违约风险。

物理风险和转型风险可通过宏观和微观多个渠道，转化为运营风险、信用风险、市场风险、流动性风险和系统性风险等传统风险进一步影响金融机构的短期及长期财务表现，甚至是金融业务模式。尽管环境与气候风险带来了诸多挑战，但也为金融机构创造了新的市场机会。例如低碳经济转型过程中，新能源、节能技术等绿色资产的市场价值和投资潜力不断提升，金融机构可以通过调整资产配置，增加对绿色资产的投资，获取潜在收益。

本行基于自身投资行业分布¹及业务辐射范围，识别出面临的主要环境和气候相关风险，明确其对自身财务及战略规划的影响。

¹ 截至 2025 年末，广州银行对公贷款主要集中在租赁和商务服务业、房地产业、建筑业、批发和零售业和制造业等行业。

表 5 广州银行主要环境和气候相关风险识别

信贷主要投向	主要环境问题	主要风险类型	影响时间范畴
租赁和商务服务业	极端天气下的租赁资产损失、环境与气候政策变化导致的资产贬值与更新	物理风险 转型风险	中短期
房地产业	洪水、海水倒灌、海平面上升等导致的房地产贬值	物理风险	中长期
建筑业	环境污染、暴雨高温等极端天气导致的施工设备与环境恶化	物理风险	中短期
批发和零售业	洪水、酷热、寒潮等极端天气导致的供应中断与资产损失，消费者偏好改变导致的库存减值	物理风险 转型风险	中长期
制造业	环境污染、极端天气、化石能源依赖、搁浅资产、环境与气候政策变化、碳价格、技术革新、原材料供应变化、消费者偏好、环境诉讼等	物理风险 转型风险	中短期
交通运输、仓储和邮政业	环境污染、极端天气、化石能源依赖、搁浅资产、环境与气候政策变化等	物理风险 转型风险	中短期
水利、环境和公共设施管理业	土地、生态保护和气候政策的变化，干旱、暴雨、洪涝等导致的运转能力不足	物理风险 转型风险	中长期
电力、热力生产和供应业	环境污染、极端天气、化石能源依赖、搁浅资产、环境与气候政策变化、碳价格、技术革新和环境诉讼等	物理风险 转型风险	中短期
金融业	极端天气影响网点经营 金融资产减值与违约率升高	物理风险 转型风险	中长期
居民服务、修理和其他服务业	极端天气影响日常经营 日常经营不善可能导致财务情况恶化	物理风险	中长期

注：

转型风险领域，短期代表 1-5 年；中期代表 5-10 年；长期代表 10 年以上。

物理风险领域，短期代表 1-10 年；中期代表 10-30 年；长期代表 30 年以上。

本行积极应对环境与气候风险，主动把握气候机遇，将气候风险纳入治理结构和风险管理框架，优化业务布局，持续调整资产结构，加大对清洁能源、节能环保等绿色产业的支持力度。在风险管理方面，加强气候风险评估，利用情景分析工具识别高碳资产风险，稳妥应对转型风险，推动资产组合向低碳方向转型；同时积极提升可持续信息披露质量，增强市场透明度，为广泛相关方提供全面准确的信息。在气候机遇方面，本行积极推动金融创新，开发和推广气候相关的转型贷款、碳减排支持工具、绿色债券等特色产品，探索碳金融工具和服务，支持碳市场建设，在绿色转型中不断挖掘新的业务增长点，助力经济社会可持续发展。

5.2 气候变化相关风险

金融机构开展气候变化风险分析，已成为应对气候相关金融风险的必要手段，也是提升自身风险管理能力、主动适应低碳转型的重要举措。气候风险具有前瞻性强、不确定性高、时间跨度长等特征，传统风险计量工具难以有效覆盖，因此，具备前瞻性的情景分析与压力测试在气候风险评估和管理中显得尤为关键。

广州银行在进行碳价冲击转型风险情景分析与压力测试的基础上，自 2025 年起，开展物理风险的情景分析工作，系统性评估碳价政策和极端天气等物理因素对资产质量和业务稳定的潜在影响。通过气候情景分析与压力测试，本行能够更精准地预测以碳价为代表的转型风险可能带来的潜在损失，同时识别物理风险对重点区域和资产的冲击，对受影响较大的行业和企业提前发出预警，并制定针对性的应对措施，从而全面提升本行应对气候风险的整体能力。

01 转型风险压力测试

本行积极响应政策指引与监管号召，连续多年对电力、钢铁、造纸和建材等重点行业开展转型风险压力测试，结果表明，本行贷款组合所面临的风险因素均处在可控范围内。2025 年，为进一步衡量本行信贷业务面临的气候风险敞口，积极响应国家碳市场扩容趋势，选取石化、造纸和陶瓷等高碳排放行业企业开展压力测试，深入评估本行重点排放客户面临的气候风险及应对能力，提升气候风险管理水平及金融资产的气候韧性。

本次压力测试以 2024 年末为基期，测试期限为 7 年，测试基于静态的银行资产负债结构，企业的资产负债表、利润表科目除受环保成本冲击影响的科目外，其他科目均与 2024 年末保持一致，按照企业端风险传导和银行端风险传导两条路径，将碳排放成本从企业的营业成本端传导至本行的不良贷款率及资本充足率等核心经营指标。压力测试的整体流程如右图所示：

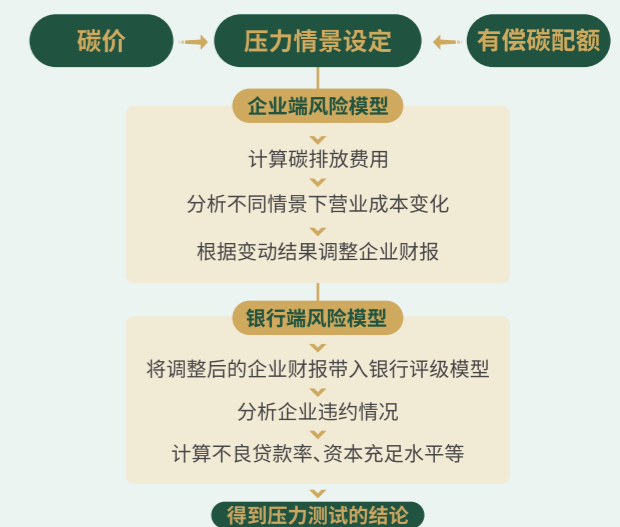


图 7 转型风险压力测试整体流程图

选定行业和样本

广州银行选择八大高碳排放行业，特别对行业中纳入国家或地方生态环境主管部门 2024 年度碳排放管控名单中企业（以下简称“企业”）开展敏感性压力测试（以下简称“压力测试”）。截至 2025 年末，本行八大高碳行业贷款余额 80.28 亿元，其中电力 43.84 亿元、化工 24.01 亿元、钢铁 10.57 亿元、造纸 0.66 亿元、建材 0.60 亿元、有色 0.40 亿元、航空 0.10 亿元、石化 0.10 亿元。本次选择造纸、建材和石化行业进行测试。

压力情景和关键假设



企业财务变化

综合来看，相较于基准情景，三种情景下测试企业的总营业成本自 2024 年起，至 2030 年一路上涨，重度情景比轻度情景上涨的速度更快，幅度更明显。自 2024 年起，测试企业的利润总额在三种情景下呈现普遍下降的趋势，反映了碳价提升对参与压力测试的行业企业盈利能力具有显著影响，这一结果也同样反映在利息保障倍数这一指标上。

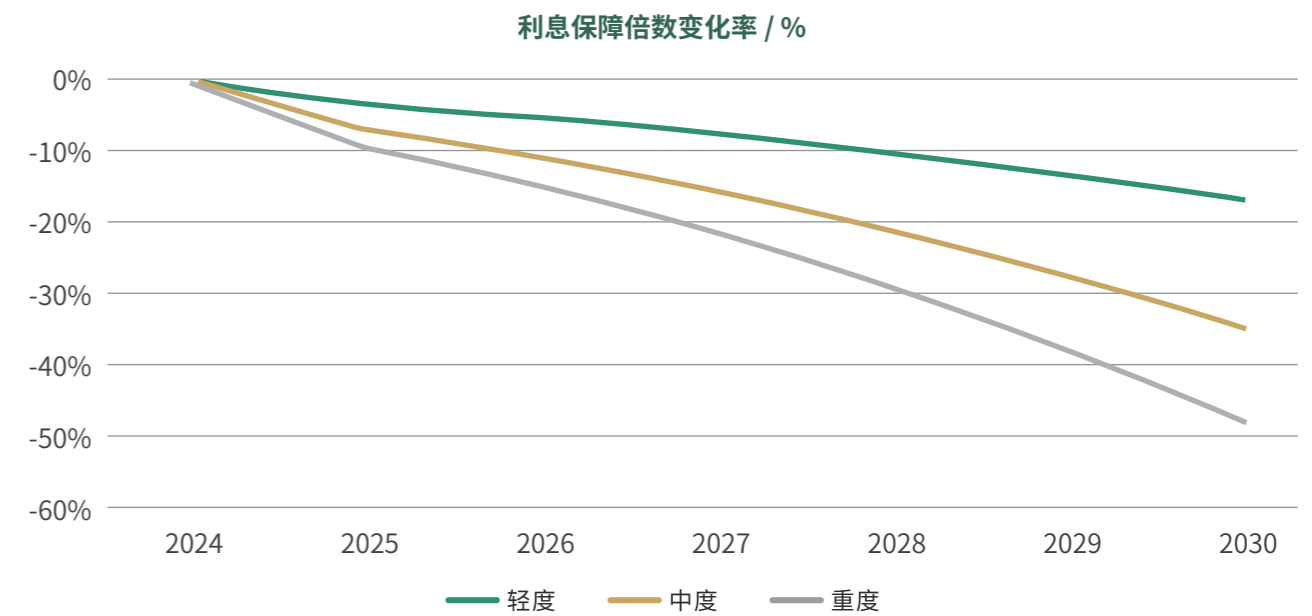
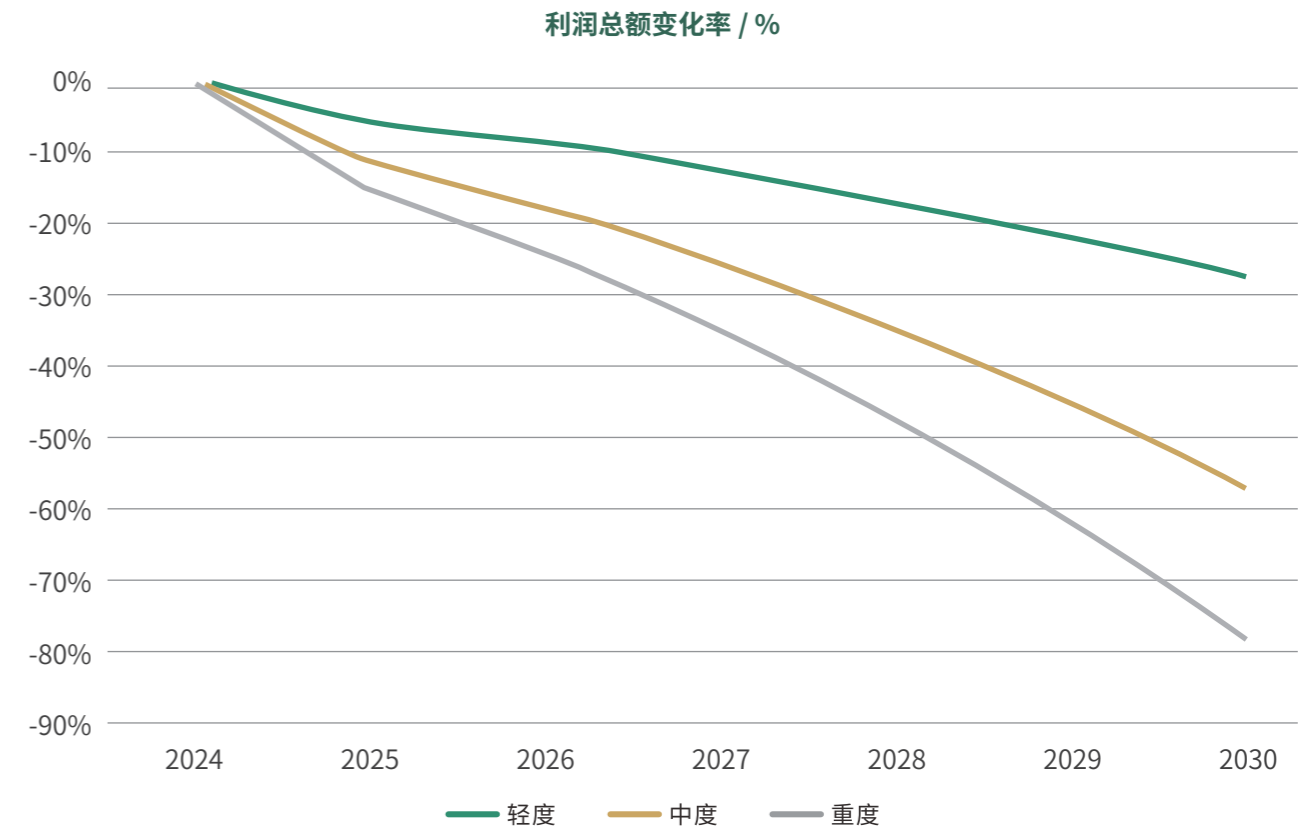
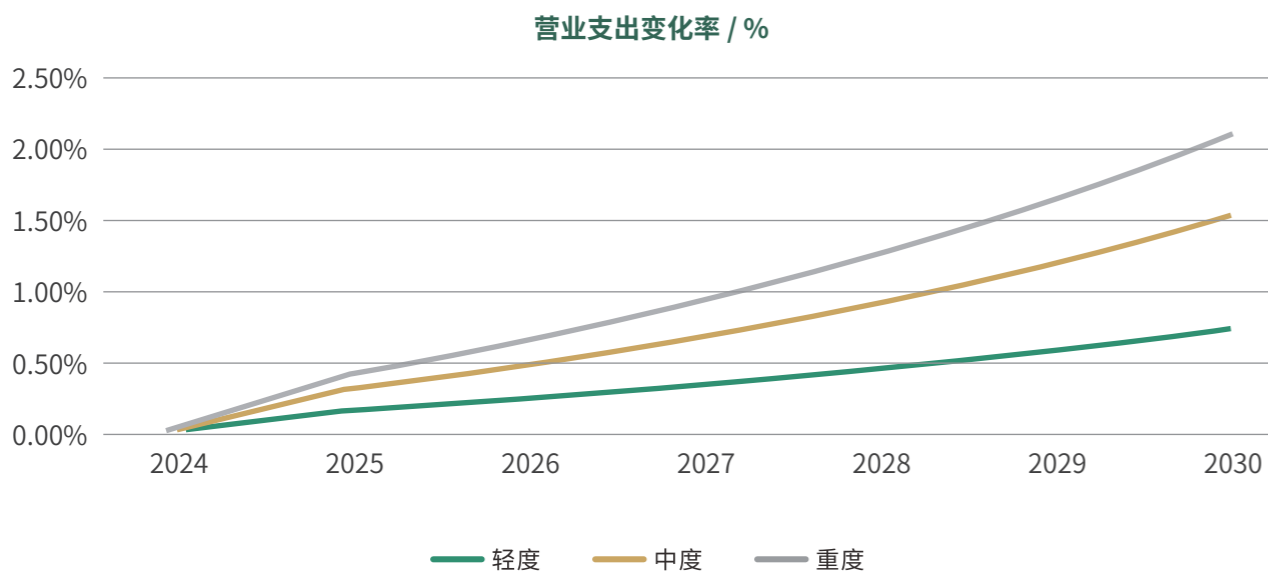


图 8 不同情景下的企业财务情况预测

从量化数据来看，当碳价上升到最大幅度、碳配额约束力最强的情景下，测试企业的营业支出较基准情景平均上升 2.07%，净利润下降幅度平均为 78.41%，利息保障倍数平均下降 48.10%。

企业违约情况

根据压力测试结果，本行涉及的石化、陶瓷和造纸行业客户盈利指标和偿债指标在一定程度上均会受到碳成本的冲击，还款能力出现不同程度的下降，导致部分企业信用评级相应下迁，需关注企业风险是否在可控范围。

企业评级变化

测试结果显示，碳价成本上升对不同行业测试企业经济效益指标的影响程度不同，相较于其他行业而言，陶瓷行业某客户受影响程度最大，其在本行内部的信用评级均从 A 下调至 BBB，评级有明显下降，会给本行资产带来一定的信用风险。

表 6 陶瓷行业某客户压力情景下内部评级调整情况

年份	情景		
	轻度	中度	重度
2024	A	A	A
2025	A	A	A
2026	A	A	A
2027	A	A	BBB
2028	A	BBB	BBB
2029	BBB	BBB	BBB
2030	BBB	BBB	BBB

总体而言，本行属于八大高碳排放行业的贷款占全部贷款比重不高，本次压力测试工作所覆盖的企业所面临的和碳价相关因素的风险处在可控范围内。未来本行将持续关注相关因素的长期趋势和对本行客户造成的潜在影响，将加强气候风险管理，制定合理有效的管理办法与应对行动。本行将充分运用压力测试结果，加强对相关行业的信贷管理工作，及时做好风险预警提示，并逐步开展其他高碳行业气候转型风险压力测试。

02 物理风险情景分析

随着气候变化加剧，极端天气事件（如洪涝、台风、高温、海平面上升等）发生频率与强度显著上升，物理风险对金融机构资产安全的影响日益凸显。房地产行业作为对地理位置和气候条件高度敏感的行业，其抵押物价值、项目现金流及运营稳定性直接受到物理风险的冲击。若金融机构忽视物理风险评估，可能导致资产估值失真、不良贷款上升、担保物损毁等连锁风险。

2025 年，本行首次开展物理风险的定量分析，选取房地产业作为切入点。通过对房地产项目所处区域的气候灾害暴露度进行数据化建模，初步实现了从“定性判断”向“量化管理”的跨越，为后续制定差异化的风险缓释策略、完善绿色金融与气候风险管理体系奠定了数据基础。

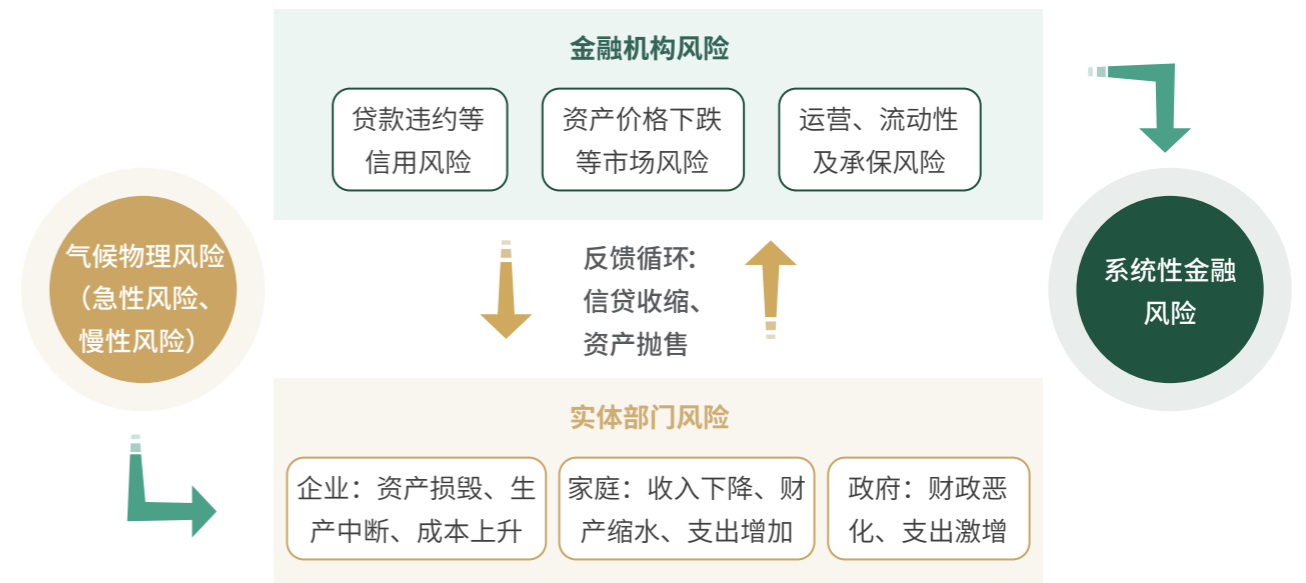


图 9 物理风险引发的金融风险传导路径图

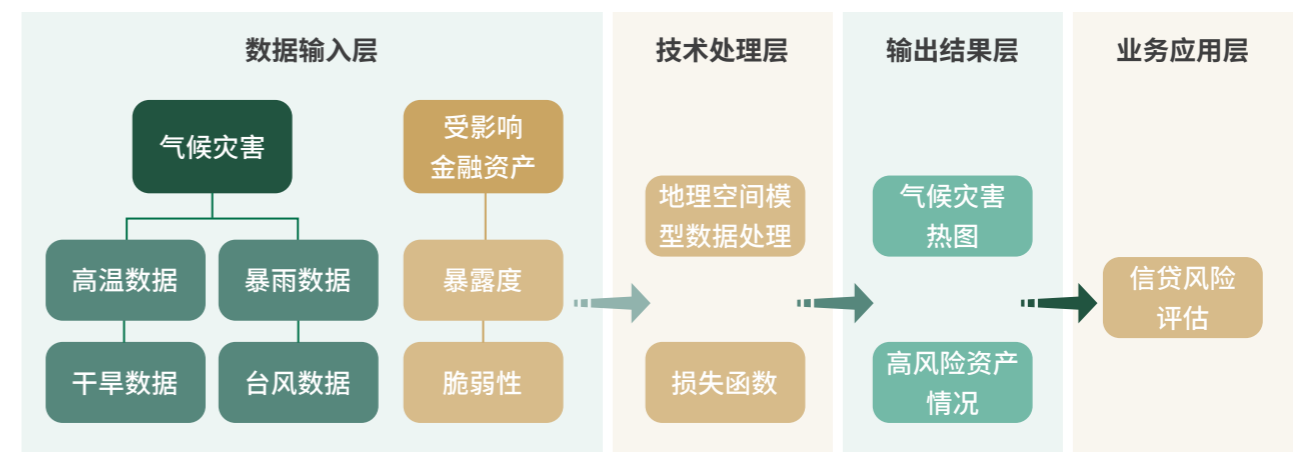
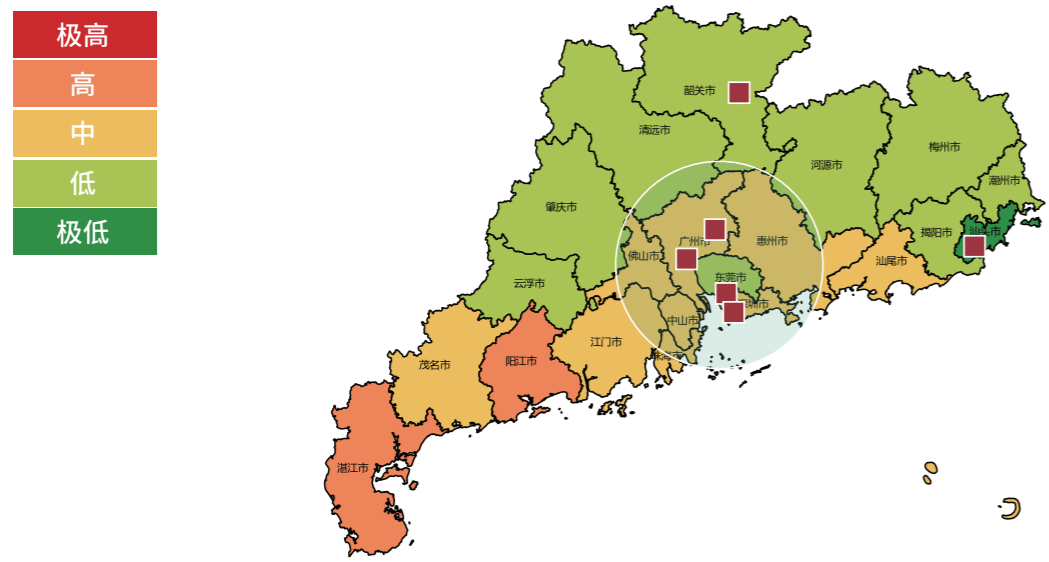


图 10 物理风险分析研究方法

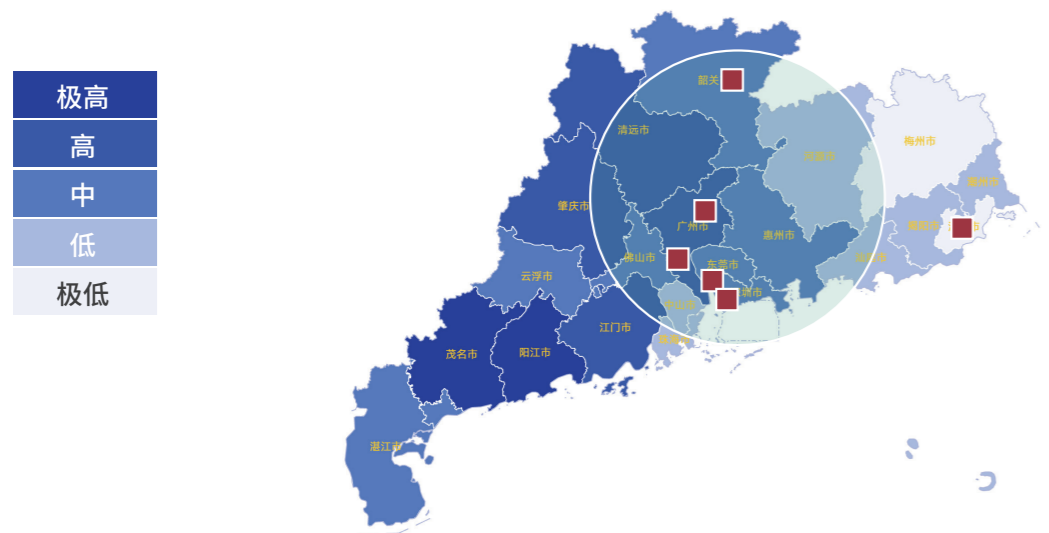
基于过去 20 年广东省暴雨、台风、干旱及高温等气候灾害的发生频次与强度的灾害指数评估结果显示，纳入本次物理风险分析的 6 家房地产企业在空间分布上呈现明显的集聚特征：多数企业位于综合风险中等的珠三角城市（广州和深圳），剩余 2 家企业分别位于综合风险极低的汕头市和风险较低的韶关市。这一分布特征有助于本行识别区域风险敞口，并为后续差异化风险管理策略的制定提供数据基础。



注：图中红色方块代表房地产企业押品建筑物的地理位置

图 11 房地产企业受气候物理风险综合影响空间分布图

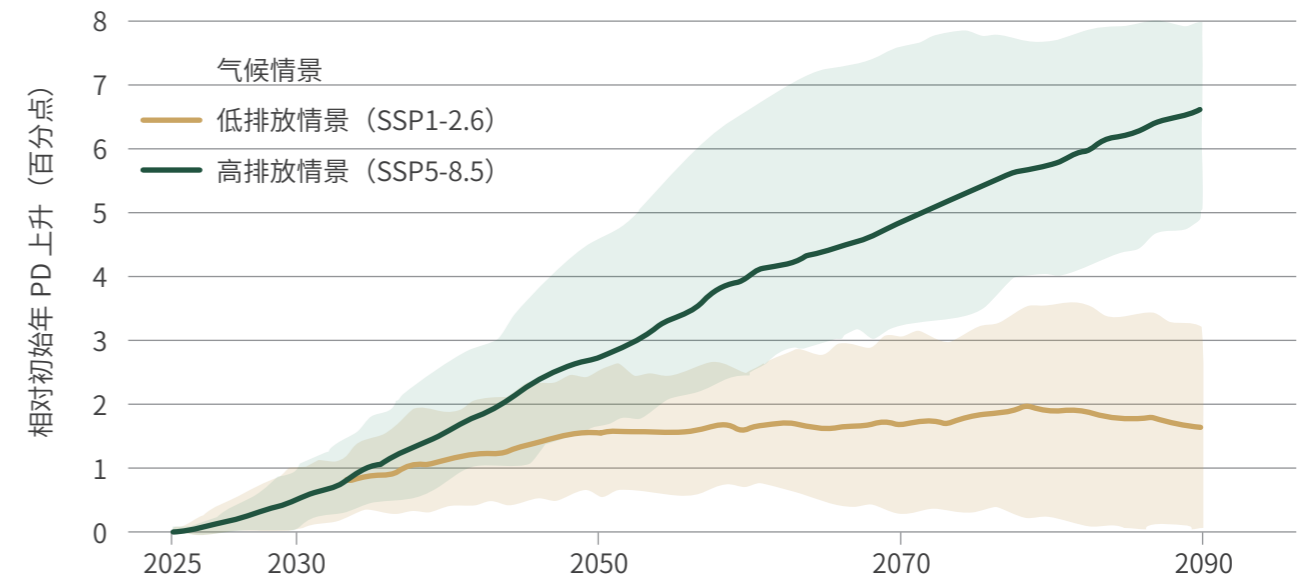
考虑到房地产业的抵押品以建筑物为主，而建筑物受暴雨灾害的影响最为直接和显著。从暴雨单一灾害风险维度分析，纳入本次评估的 6 家房地产企业中，有 5 家位于暴雨风险等级为中高级地区，该风险集聚特征提示，未来需对上述区域的房地产抵押资产予以关注，并视情况纳入风险监测与缓释管理机制。



注：图中红色方块代表房地产企业押品建筑物的地理位置

图 12 房地产企业受暴雨风险空间分布图

进一步地，本行使用 ERA5-Land 再分析数据和 CMIP6 气候变化情景数据，纳入五个气候模型，用以开展未来不同情景下的物理风险情景预测分析。情景设定为 SSP1-2.6（低排放情景）和 SSP5-8.5（高排放情景），灾害类型包括高温和暴雨，暂未纳入台风和干旱，时间范围为 2025-2090 年。



注：

- 1 纵坐标为资产组合综合违约率相比于基准年的增量，以百分点表示；
- 2 图中实线在各气候模型结果前 10 年至后 10 年的均值基础上，再计算得到五个模型均值，代表气候情景分析的主口径；
- 3 阴影区间反映五个气候模型的结果分歧，即预测的不确定性，以极差衡量；
- 4 物理风险情景分析模型不等同于银行内部评级模型，主口径和阴影区间代表的预测结果表明该年份和情景下的信用风险发展趋势，用于提示针对该资产组合在授信审查和贷后预警中保留更高的审慎空间；
- 5 情景分析中的脆弱性模型及部分财务传导模型涉及系数选取公开文献支持的经验数据。

图 13 房地产资产组合在物理情景分析下的预期违约率变化趋势图

预测发现，由于暴雨风险与高温风险共同通过租金下降、运营成本上升、净经营收入冲击和资本化率溢价推高抵押物估值折减和银行信用风险。两种情景下房地产企业的总违约概率都将在未来呈现上升趋势，但低排放情景的预期违约率增长趋势显著低于高排放情景。

整体来看，纳入情景分析的资产的加权平均剩余贷款周期为 10 年。在 2035 年前，两种情景下的信贷违约概率的上升都不高于 1.2 个百分点。由此可见，无论是在高排放情景还是低排放情景，由高温和暴雨造成的灾害影响对本行纳入研究的房地产相关资产组合产生的物理风险整体可控。

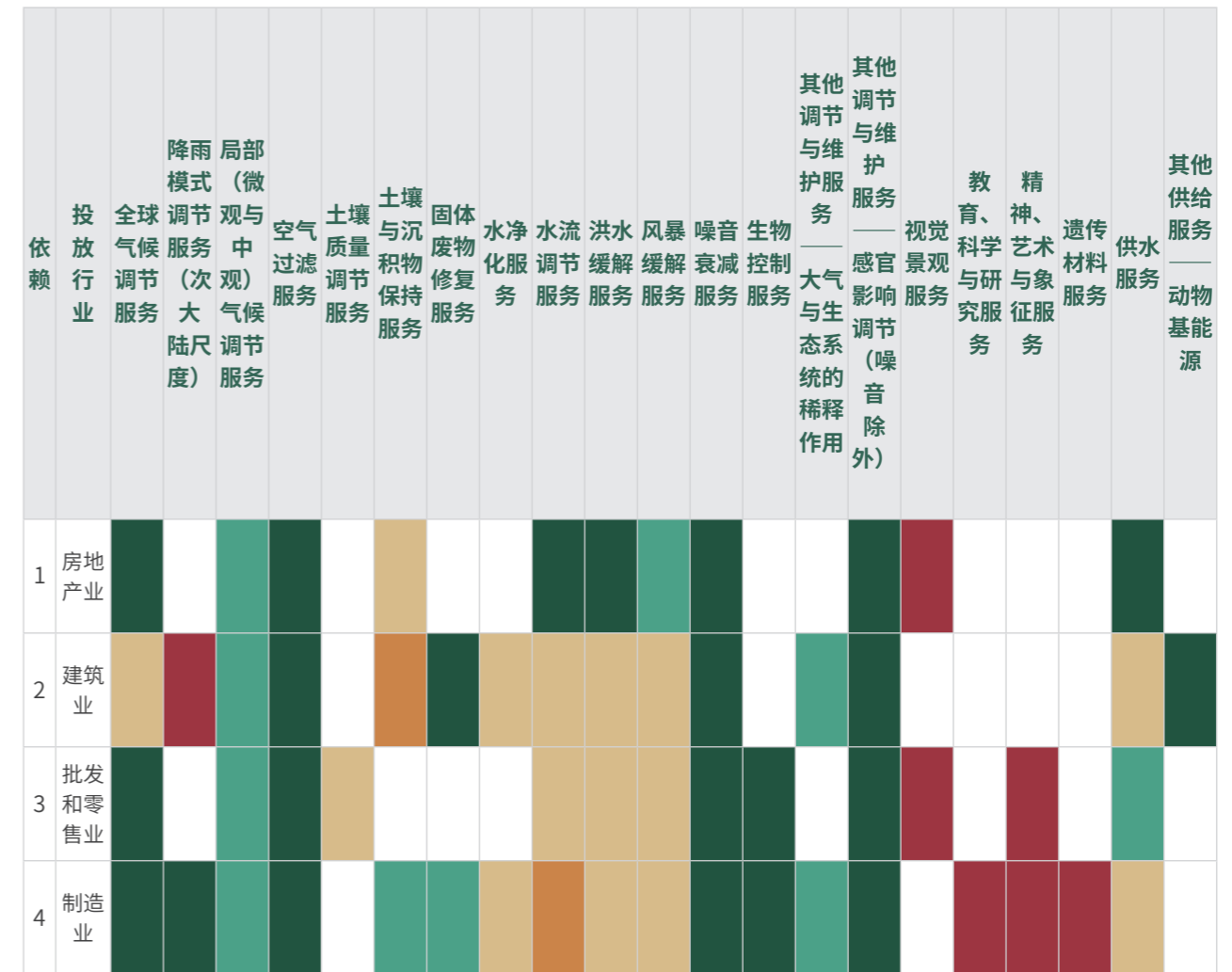
5.3 自然相关风险

在自然相关财务信息披露工作组（TNFD）框架下，根据 2025 年信贷资金的主要投放行业，本行选取了投放总量较大的房地产业、建筑业、批发和零售业以及制造业 4 个一级行业开展自然相关风险分析。整体来看，无论是对自然生态系统的影响方面，还是对自然生态系统的依赖性方面，制造业的影响和依赖在 4 个行业中都最大，之后是建筑业、批发零售业和房地产业。

在对自然生态系统的影响方面，受这 4 个行业影响最强的指标分别是物理扰动（噪声、光照）、水体和土壤有毒污染物排放、温室气体排放和水资源使用量。

在对自然生态系统的依赖性方面，这 4 个行业依赖最强的指标分别是水流调节服务、风暴缓解服务、洪水缓解服务和视觉景观服务。

影响	投放行业	物理扰动（噪声、光照）	淡水使用面积	温室气体排放	海底资源使用面积	非温室气体空气污染排放	其他生物资源开采	固体废物产生与排放	土地使用面积	水体和土壤有毒污染物排放	向水和土壤排放营养物质污染物	水资源使用量	入侵物种引入
1	房地产业	低		极低		极低		极低	低	低		低	
2	建筑业	极高	中	中	中	低		中	低	高		低	低
3	批发和零售业	中		中		低		极低	低	低		中	高
4	制造业	中	中	中	中	中	低	中	低	高	中	中	低



评分标准 极低 低 中 高 极高 暂无数据

注：自然生态系统的影响与依赖性等级来源于 UNEP-FI 与 UNEP-WCMC 共同开发的 ENCORE 工具

图 14 重点授信行业对自然生态系统的影响与依赖性分析图

5.4 生物多样性风险

随着《昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架》明确要求金融机构披露自然相关风险，生物多样性因素已实质性纳入金融监管的视野。对于房地产业而言，这种风险尤为集中：从选址阶段的栖息地破坏、建设过程中的水土扰动，到运营期的水资源消耗与碎片化效应，房地产项目全生命周期都与生物多样性深度绑定，会对周边的生物物种和生态环境产生显著影响。因此，对房地产业企业开展生物多样性风险分析，既是金融机构规避信用风险与声誉风险的必然要求，也是推动资本向“自然受益型”经济转型的关键切口。

2025 年，本行选取 9 家房地产企业开展生物多样性风险分析，考虑其投资建设运营的房产建筑对周边 1km 和 5km 范围内的生物物种及保护地的影响。

在 1km 范围内，只有深圳 C 公司和广州 D 公司两家企业周边有受保护物种，为受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的 II 级保护物种和三有物种，数量分别为深圳 C 公司 II 级保护物种 1 类，三有物种 20 类；广州 D 公司 II 级保护物种 2 类，三有物种 50 类。

在 5km 范围内，所有企业周边则都有受保护物种和保护地。其中，深圳 C 公司和广州 D 公司两家企业周边的受保护物种数量最多，分别为 309 和 288 个，其中涉及 IUCN 濒危等级物种、RCB 濒危等级物种、受《中华人民共和国野生动物保护法》保护物种中的极危、濒危和 I/II 级物种数量分别为 68 和 53 类。惠州 G 公司和韶关 A 公司两家企业周边的受影响保护地数量最多，分别是 4 个和 3 个；从保护地类型来看，深圳 C 公司和广州 D 公司两家企业周边有国家重要湿地，其建设与经营对生物多样性的影响更加显著，未来需要进一步重点关注。

表 7 开展生物多样性风险分析的房地产企业及其建筑物所在地

序号	公司名称	所属地区
1	A 公司	韶关市
2	B 公司	广州市
3	C 公司	深圳市
4	D 公司	广州市
5	E 公司	广州市
6	F 公司	汕头市
7	G 公司	惠州市
8	H 公司	深圳市
9	I 公司	广州市

生物多样性 -5km 受影响的物种和保护地数量



注：

1 生物多样性影响数据来自自由山水自然保护中心和北京大学自然保护与社会发展研究中心开发的用于评估生物多样性影响的工具。
2 受影响物种数量包括“极危或 I 级”、“极危或 I 级”和“易危或三有”。其中，“极危或 I 级”代表 IUCN 濒危等级中的极危、RCB 濒危等级中的极危和受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的受保护动物中的 I 级保护动物；“极危或 I 级”代表 IUCN 濒危等级中的濒危、RCB 濒危等级中的濒危和受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的受保护动物中的 II 级保护动物；“易危或三有”代表 IUCN 濒危等级中的易危、RCB 濒危等级中的易危和受《中华人民共和国野生动物保护法》保护的受保护动物中的三有保护动物。

图 15 房地产企业周边 5km 范围内受影响的物种和保护地数量

06

金融机构投融资 活动可持续信息

SUSTAINABLE INFORMATION ON INVESTMENT AND FINANCING ACTIVITIES OF FINANCIAL INSTITUTIONS

投融资业务对可持续发展的影响 01

绿色投融资业务的环境效益 02



6.1 投融资业务对可持续发展的影响

01 绿色金融产品体系

广州银行作为广东地区规模最大的法人城商行，立足“成为服务本地经济的主力银行、服务城乡居民的普惠银行、服务湾区建设的特色银行”的战略定位，始终以创新为驱动，致力于构建多元化的绿色金融创新产品体系，在积极响应国家碳达峰碳中和目标、构建新质生产力的同时，满足客户群体和实体经济绿色低碳转型发展的多样化需求。多年来，本行深耕绿色金融领域，面向公司金融、零售及普惠金融、市场及投行业务等多个方向协同发力，展现出强大的服务能力和创新能力，为推动经济社会绿色低碳转型提供了有力的金融支持。



2025 年，本行持续完善以“广银绿金融”为核心品牌的多元化绿色金融产品体系。该体系涵盖了绿色信贷、转型金融、绿色债券、碳减排支持工具及特色创新产品等多层次服务，并积极探索林权贷、碳排贷及生物多样性金融等新兴领域，形成了覆盖土、水、气、林等生态环境要素的金融服务链条。

广州银行“绿色金融创新产品”



400-83-9699 (全国) 9699 (广东) www.gdb.com.cn
节能贷



400-83-9699 (全国) 9699 (广东) www.gdb.com.cn
碳排贷



400-83-9699 (全国) 9699 (广东) www.gdb.com.cn
固废贷



400-83-9699 (全国) 9699 (广东) www.gdb.com.cn
林权贷



400-83-9699 (全国) 9699 (广东) www.gdb.com.cn
光伏贷



02 投融资业务对生物多样性的支持

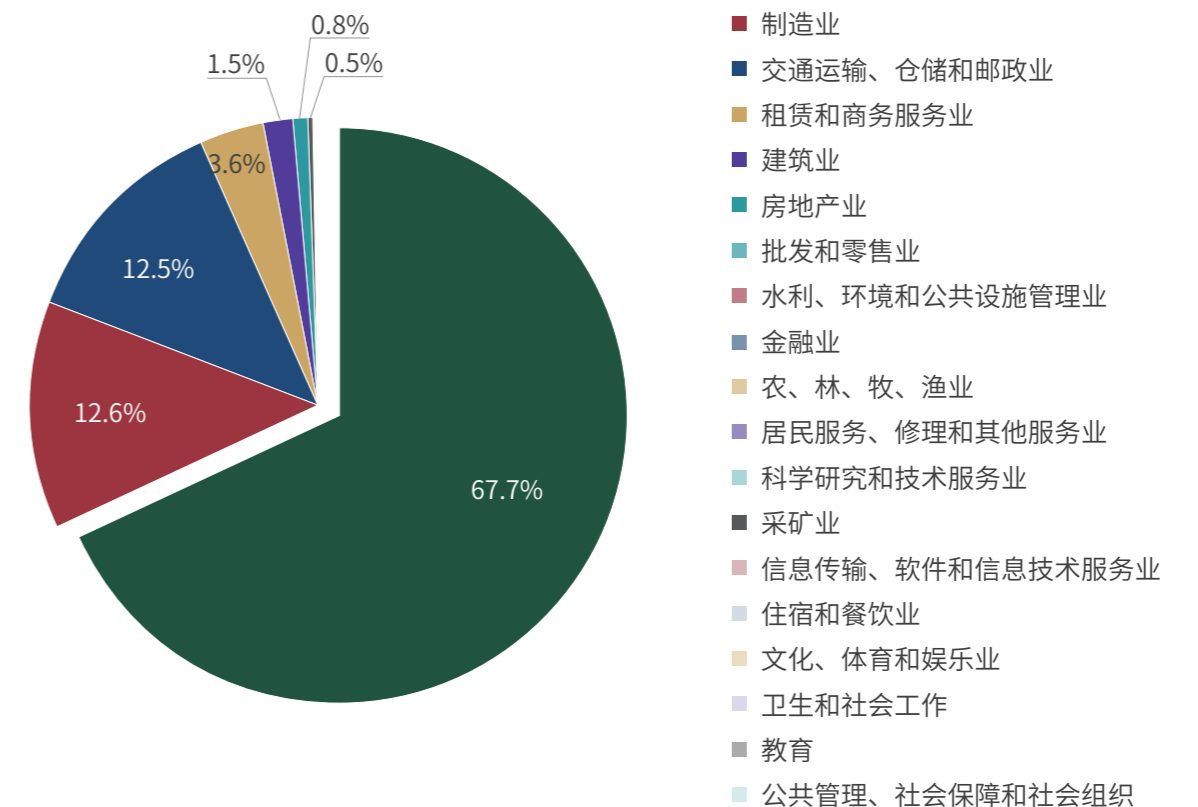
2025 年，本行积极拓展生物多样性、蓝色金融、循环经济等新兴领域，在绿色金融的未来发展框架中更好体现生物多样性保护的理念。本行以“广银绿金融”为品牌，将绿色金融服务范围延伸至生态基础设施、生态农业及生态保护修复等重点领域，全面支持城市生态提升、耕地质量改善以及碳汇、土壤、水体等多元生态环境目标的实现。在实践探索层面，本行已通过广州市林业和园林局合作，成功发行华南国家植物园白云山迁地保护示范区专项债券，直接高效支持迁地保护与生态改善。

6.2 绿色投融资业务的环境效益

01 对公信贷支持行业

2025 年本行对公信贷²主要投放领域中，租赁和商务服务业占比 33%，房地产业占比 16%，建筑业占比 12%，批发和零售业占比 10%，制造业占比 9%。此外，易受转型风险中政策风险和碳价风险直接影响的八大高碳行业贷款余额 80.28 亿元，占全部对公信贷总额的 3%。

广州银行委托中节能衡准科技服务（北京）有限公司对全行 2025 年度对公信贷的碳排放进行核算。结果显示，2025 年对公信贷碳排放量为 2460 万吨，较 2024 年整体下降超 250 万吨，减碳效益显著。其中，排放主要集中在三个行业，电力、热力、燃气及水生产和供应业占比 68%，制造业占比 13%，交通运输、仓储和邮政业占比 12%。



注：
1 中节能衡准科技服务（北京）有限公司参考中国人民银行 2021 年 8 月下发给绿色金融改革创新试验区的《金融机构碳核算技术指南（试行）》，对于贷款企业 / 项目数据无法提供的客户，则根据企业 / 项目投入量 / 产出进行测算；上述核算结果仅反映报告期内情况。
2 排放量占比低于 0.5% 的行业数据标签未显示。

图 16 广州银行 2025 年各行业对公信贷碳排放量占比

² 对公信贷月均投资额

2025 年本行将符合人行测算要求的资产已经全部纳入核算和披露范围，实现 100% 按要求核算披露。其中，项目数量为 185 个，项目融资额为 785.58 亿元，产生的碳排放量为 1036 万吨；纳入碳核算的非项目融资额为 1523.17 亿元，产生的碳排放量为 1424 万吨。

02 绿色金融规模与质量

本行紧密响应政府政策导向，不断提升绿色信贷投放规模，全力支持我国生态文明建设进程，并在推动绿色信贷服务绿色发展及实体经济领域取得显著成效。2025 年末，全行表内绿色信贷余额 580.22 亿元，较年初增加 153.51 亿元，对公绿色信贷客户增至 406 户，绿色信贷整体快速增长。

表 8 2024-2025 年绿色融资统计数据

指标	单位	2024 年	2025 年
绿色表内信贷余额	亿元	426.71	580.22
其中：绿色信贷余额占各项贷款比例	%	8.52	11.17
较年初增加额	亿元	70.75	153.51
较年初增幅	%	19.88	35.98
对公绿色客户数量	户	350	406
绿色债券存量规模	亿元	100	100
绿色票据业务余额	亿元	64.86	65.25
绿色信用证业务余额	亿元	38.98	39.65
绿色表内投资余额	亿元	138.56	166.69

注：2024、2025 年均依据中国人民银行《绿色金融支持项目目录（2025 年版）》进行统计。

截至 2025 年末，本行绿色信贷投放及其环境影响如下：

表 9 2024-2025 年绿色信贷投放的环境影响

环境效益指标	2024 年	2025 年
节约标准煤（吨）	299,686.35	326,199.85
减排二氧化碳（吨）	811,044.26	845,545.37
减排化学需氧量（吨）	799.44	763.51
减排氨氮（吨）	129.70	124.27
减排二氧化硫（吨）	15,050.56	10,584.20
减排氮氧化物（吨）	5,149.69	2,104.46
减排总氮（吨）	84.77	81.22
减排总磷（吨）	13.56	13.00

注：

1 考虑可得性和可计算性，部分无法量化环境效益未列入其中；

2 2024 年环境效益数据依据《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》计算，2025 年环境效益数据依据《绿色金融项目支持目录（2025 年版）》计算。

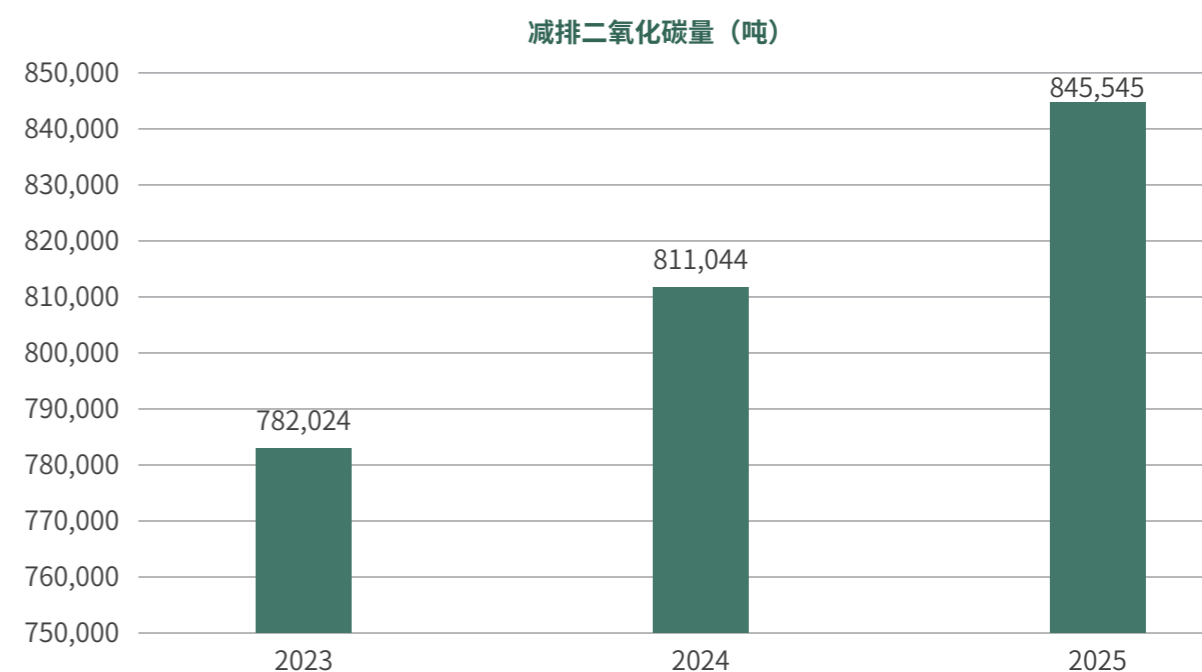


图 17 2023-2025 年绿色信贷产生的温室气体减排影响

07

金融机构自身运营 可持续相关信息

RELEVANT INFORMATION ON THE SUSTAINABILITY OF FINANCIAL INSTITUTIONS' OWN OPERATIONS

- 自身运营活动的碳排放信息 01
- 自身运营活动的其他环境信息 02



7.1 自身运营活动的碳排放信息

表 10 2025 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 (万吨 tce)			人均温室气体排放量 (吨 tce/ 人)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
范围 1: 直接温室气体排放量	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
范围 2: 间接温室气体排放量	0.86	0.93	0.98	1.34	1.48	1.64
温室气体排放总量 (范围 1+2)	0.89	0.97	1.02	1.38	1.53	1.70
范围 3: 其他间接温室气体排放	1,855.64	2,713.43	2,460.58	/	/	/
其中: 员工通勤产生的温室气体排放量	0.36	0.34	0.27	0.57	0.54	0.45
对公贷款产生的温室气体排放量	1,855.28	2,713.09	2,460.31	/	/	/
温室气体排放总量 (范围 1+2+3)	1,856.53	2,714.40	2,461.59	/	/	/

注:

- 1 2025 年经营活动产生的直接和间接自然资源消耗统计对象范围为全行, 其中, 直接温室气体排放 (范围 1) 主要为全行自有交通运输工具汽油消耗量, 间接温室气体排放 (范围 2) 主要为全行经营办公活动的电力使用量;
- 2 人均排放量的核算以总排放量对应的统计口径以全行正式员工人数为基准;
- 3 对公贷款产生温室气体排放情况详见本报告 6.2 部分;
- 4 因四舍五入的原因, 总计与分项合计存在不等的情况。

7.2 自身运营活动的其他环境信息

表 11 经营活动产生的直接和间接自然资源消耗

环境指标		单位	2023 年	2024 年	2025 年
直接自然资源消耗	自有交通运输工具所消耗的油量	升	95,714.58	98,765.23	111,727.42
	自有采暖 (制冷) 设备所消耗的天然气	立方米	32,919.00	30,949.00	34,992.65
	营业、办公活动所消耗的水	万吨	13.16	10.80	11.79
间接自然资源消耗	营业、办公所消耗的电力	兆瓦时	15,855.49	18,680.67	19,084.14
	营业、办公所使用的纸张	吨	71.71	51.81	63.45

08

研究与交流成果

RESEARCH AND EXCHANGE ACHIEVEMENTS

- 研究课题与学术论文 01
- 绿色运营发展的研究项目及成果 02
- 培训与宣传 03

8.1 研究课题与学术论文

广州银行岭南金融研究院成立于 2019 年 4 月，是广州银行深化改革、推动高质量发展的重要战略举措。研究院以服务全行改革创新发展为核​​心，聚焦国家级战略，致力打造粤港澳大湾区高端金融研究机构。目前，研究院已组建博士领衔的研究团队，建立宏观研究、行业研究、金融政策研究、内部调研等报告体系。同时，坚持开放办院，与中国人民银行金融研究所在人才培养、项目研究等领域建立密切合作关系，持续拓展研究视野与影响力。

一是强化战略研究。积极开展同业调研，紧密结合全行战略规划与经营实际，聚焦本行“服务地方经济、打造‘三大银行’”的核心定位，以推动全行发展战略在分支行高效落地为目标，专项开展政府金融业务发展策略研究，为本行政府金融业务高质量发展提供有力支撑。

二是开展专项课题研究，打造“广银咨询”“广银丛书”品牌，研究成果丰硕，屡获各级批示与认可：

省级重点突破：

结合本行业务撰写的《地方政府专项债投资领域和使用优化研究》，被广东省人民银行、广东省金融学会纳入广东省金融“十五五”重点课题，并作为全国四篇之一，入选人民银行总行、中国金融学会 2025—2026 年重点课题中期交流。

专著出版赋能：

在国家一级出版社——中国金融出版社出版业务实践型专著《新发展理念下地方政府专项债券创新实践与探索》，为金融机构差异化服务提供了专业制胜的营销策略。

8.2 绿色运营发展的研究项目及成果

广州银行已从绿色化改造与节能管理、节约用水与光盘行动、数字化与无纸化办公、低碳出行与环保宣传、垃圾分类与资源循环利用五个维度，构建了覆盖网点运营、员工行为、采购管理、废弃物处置全流程的绿色运营体系，各项制度措施已全面落地执行。

表 12 广州银行绿色运营研究成果

领域	核心成果
绿色化改造与节能管理	形成“绿色建材 + 设备维护 + 用电制度”三位一体的网点节能管理体系
节约用水与光盘行动	形成“节水器具 + 光盘行动 + 高效采购”的落地行动机制
数字化与无纸化办公	形成“用品规范 + 无纸化办公”的业务用品管理架构
低碳出行与环保宣传	形成“环保宣教 + 绿色通勤 + 低碳差旅”多位一体的绿色出行模式
垃圾分类与资源循环利用	形成“分类回收 + 合规处置 + 修旧利废”的循环利用范式

8.3 培训与宣传

作为广东省内规模最大的法人城商行，广州银行深耕本土，坚守本源，多措并举强化对地方政府重点项目的金融支持。自 2022 年起，广州银行就开展政府专项债业务，在总行专门成立团队，牵头各地分支行，为地方政府部门及国有企业提供专项债全生命周期服务，涵盖政策解读、项目谋划、编制发行材料、资金监管、配套融资、业务培训等，满足发债单位多层次需求。

2025 年，本行持续组织对外培训 27 场，对象涵盖政府，事业单位及国企各级领导干部超过 1500 人次，带动专项债存款实现揽存超 70 亿，开立相关账户超过 150 个，以研究促业务发展，加强与政府、企业的沟通联系，提高本行在当地政务与国企领域的品牌知名度和行业影响力。

09

典型实践和案例

TYPICAL PRACTICES AND CASES

- 生物多样性保护 01
- 绿色普惠金融 02
- 支持重点行业客户低碳转型 03
- 碳减排支持工具 04

9.1 生物多样性保护

广州银行深入贯彻国家生物多样性保护战略，将金融服务延伸至生态保护与修复领域，通过专项债等政策性工具，积极探索“增绿”与“增收”共赢的绿色发展路径，为重要生态系统保护提供可复制的金融解决方案。

案例 专项债支持华南国家植物园白云山迁地保护示范区建设

华南国家植物园白云山迁地保护示范区一期项目是国家植物园城园融合体系的重要组成部分，位于广州市白云山风景名胜区内，旨在提升区域生物多样性保护能力、改善周边环境、强化科普教育功能。作为广东省内规模最大的法人城商行，广州银行自 2022 年起开展政府专项债业务，为项目提供涵盖政策解读、项目谋划、编制发行材料、资金监管、配套融资等全生命周期服务。2025 年 11 月，在广州市林业和园林局与广州银行的通力合作下，该项目实现专项债券成功发行。项目属于《绿色债券支持项目目录》中“生态保护与修复”类别，通过迁地保护、生境修复和科普设施建设，有效保护华南地区珍稀濒危植物物种，提升区域生态系统服务功能。本次专项债券的成功发行，是政银合作探索生态基础设施投融资体制改革的重要实践，为生物多样性保护领域的绿色金融创新提供了可推广的样本。

9.2 绿色普惠金融

广州银行深耕本土，坚守本源，创新推出“美丽乡村贷”“广隆贷”“广享贷”等特色化金融产品，精准助力“三农”业务发展。2023 年以来金融支持“百千万工程”重点项目累计超 100 个。其中 2025 年支持“百千万工程”重点项目超 50 个，投放金额超 140 亿元，支持领域涉及基础设施、产业园、农文旅、县域绿色项目、城市更新等。

案例 绿色金融支持高标准农田建设

广州银行面向南沙区耕地集中整治试点示范项目，给予绿色金融支持。项目位于南沙区大岗镇，规划整治面积约 2688 亩，通过土地平整、土壤改良、水利设施完善和田间道路建设，将碎片化、低效利用的耕地提升为集中连片的高标准农田。项目属于《绿色金融项目支持目录（2025 年版）》支持领域，预计建成后形成超 2500 亩高标准农田，实现生态效益、经济效益和社会效益的统一。目前项目已累计投放超 2700 万元，近 800 亩耕地完成初步整治并投入种植，并获得金融支持广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作创新案例称号。

9.3 支持重点行业客户低碳转型

广州银行依据《广州市转型金融实施指南》《转型金融标准使用说明》《转型金融支持经济活动目录（建材行业）》（试用稿），并参考国内各主要化工行业转型标准，自主认定转型主体，组建专项服务团队并开辟审批绿色通道，创新推出转型金融贷款与可持续发展挂钩贷款等产品，精准支持高碳行业绿色低碳转型。

案例一 转型金融贷款支持水泥企业节能降碳

惠州某水泥企业专业从事高品质水泥及新型建材的研发、生产和销售，先后获得国家建材行业 AAA 级信用企业认证及 ISO 双体系认证。企业制定了分阶段转型行动计划：短期聚焦高温风机节能改造，中期推进分布式光伏电站建设，长期规划碳捕集技术应用。在中国人民银行广东省分行指导下，广州银行启动总分支三级联动机制，组建专项服务团队，引入广州碳排放权交易中心、联合赤道环境评价股份有限公司等第三方机构对企业转型目标、实施路径及减排效果进行全面评估认证，并出具《融资主体转型认定报告》，为企业发放 1 亿元转型金融贷款。该项目属于转型金融支持范畴，企业预计到 2025 年实现熟料单位产品综合能耗较 2020 年下降 10.7%，2030 年下降 11.6%，并力争在 2060 年前实现碳中和目标。

案例二 可持续发展挂钩贷款支持石化企业减排

针对石化行业高排放、转型资金需求大的特点，广州银行创新推出“可持续发展挂钩贷款”，为广州某能源有限公司发放 2.8 亿元贷款，成功落地广州市石化产业首单该类业务。该产品将贷款利率与“废气二氧化硫排放浓度”“废水化学需氧量排放浓度”双环境指标绑定，实现“减排越多、利率越低”的动态阶梯定价激励，将环保表现转化为财务收益，助力企业降低综合融资成本，每年额外减排二氧化硫 32 吨、化学需氧量 48 吨，实现环境与经济效益双赢。



9.4 碳减排支持工具

2025 年度，广州银行累计向 97 个项目发放碳减排贷款超 7 亿元，带动的年度碳减排量超 12 万吨二氧化碳当量。获批碳减排支持工具以来，本行已累计向上百个项目发放合格碳减排贷款，带动实现年度碳减排超 20 万吨二氧化碳当量。

案例 碳减排贷款支持分布式光伏发电项目

广州某新能源科技有限公司拟在广州市增城区建设屋顶分布式光伏发电项目，总装机容量约 5.6MW，利用企业厂房屋顶面积约 5 万平方米，采用“自发自用、余电上网”模式。项目总投资约 2200 万元，建设周期 6 个月。广州银行依据碳减排支持工具政策，为企业提供 1500 万元固定资产贷款，专项用于光伏组件采购及安装。经测算，项目建成后年均发电量约 560 万千瓦时，与同等规模火电厂相比，每年可节约标准煤约 1700 吨，减少二氧化碳排放约 4600 吨，还可以有效减少二氧化硫和氮氧化物的排放。目前项目已并网发电，不仅降低了企业用电成本，也为区域能源结构优化和碳减排作出了积极贡献。



10

其他可持续相关信息

OTHER SUSTAINABLE-RELATED INFORMATION

科技金融 01

普惠金融 02

10.1 科技金融

以打造专业化、特色化服务体系为目标，构建“专属管理+专业团队+专属风控+专属产品”全链条服务模式，组建专职团队，增设专属审批通道，打造“广科贷”系列产品，重点支持生物医药与健康、半导体与集成电路等新兴优势产业及未来前沿产业，精准匹配科技企业全生命周期融资需求。2025 年，本行科技信贷同比增幅 26%；入选广州市“益企共赢计划”首批试点银行；专营化机构获监管认定为全省首批 50 家“科技支行”之一。

2025 年 12 月 10 日，本行南沙分行主办的“荟智东涌 一起共赢——东涌益企共赢专场暨‘广州银行南沙分行东涌益企共赢服务中心’启动仪式”在东涌镇越秀粤港云谷成功举办。本次活动是广州金融系统贯彻落实党的二十届四中全会与国家“十五五”规划关于金融赋能现代化产业体系建设的重要举措，东涌镇、银行与企业以此次活动为契机，深度参与“益企共赢计划”，加强银企战略合作，促进金融赋能加快技术创新和产业升级，积极探索金融与产业深度融合的有效路径，形成一批可复制、可推广的实践经验，为全市“益企共赢计划”走深走实提供东涌样板、树立南沙标杆，为广州经济社会高质量发展贡献更大力量。



10.2 普惠金融

广州银行将普惠金融作为服务区域经济、履行社会责任的重要方向，同时深刻认识到，普惠金融也是本行优化资产结构、夯实客户基础的战略选择。通过服务小微企业及企业主、个体工商户等重点民生领域，本行在创造社会价值的同时，也培育了广泛的客户基础，实现了社会环境可持续与自身可持续的有机统一。

精准滴灌小微实体，优化稳健资产结构。针对小微实体与个体商户，以“一市场一方案”精准服务，深入 20 余个核心商圈，推出纯信用、线上化的“烟商贷”“租户贷”“广隆贷”等产品，灵活适配淡旺季经营需求。截至 2025 年末，本行的场景金融投放超 2 亿元，利用小微贷款“小额、分散”的特点，分散行业集中度风险，形成更加稳健的资产组合，实现服务实体经济与优化自身资产结构的双重目标。

赋能文体盛事，践行社会责任。本行紧扣第十五届全运会城市热点，深度参与“食在广州 品味全运”主题活动，打造全运会主题宣传阵地，以金融与文体跨界融合提升品牌美誉度，实现社会责任担当与品牌价值提升的有机统一。



11

数据梳理、校验及保护

DATA SORTING, VERIFICATION, AND PROTECTION

- 01 定期对环境数据开展梳理和校验
- 02 保证数据安全性和数据主体权益

11.1 定期对环境数据开展梳理和校验

为做好广州银行绿色项目的统计工作，保证统计数据的准确性和及时性，本行在 2025 年已完成绿色金融业务管理系统核心功能的上线，主要包括绿色智能识别、环境效益测算、碳核算、营销企业 / 项目库、气候与环境风险管理以及业务管理等功能，可实现绿色信贷业务标识、环境效益以及碳核算等数据的全流程管理。

在绿色信贷业务识别方面，本行引用绿色智能识别模型，模型依托大数据技术、机器学习技术等构建而成，通过深度研习国家发布的绿色业务标准，引入绿色金融领域与环境技术专家提炼总结的专业知识库，可帮助本行业务人员快速、准确地从近 1000 个绿色分类中识别标的业务符合的绿色属性。

在环境效益、碳核算等测算方面，本行引入环境效益测算、碳核算等测算模型，可根据客户 / 项目的基础用能数据，测算如碳减排量、氨氮减少量、生物需氧量等指标，为后续本行开发环境效益挂钩、碳排放挂钩类等转型金融产品提供技术支撑。同时，本行专门聘请第三方审计机构、绿色认证机构分别就债券的募集资金用途、募投项目进展及环境效益等出具专业意见，进一步保证统计数据的真实性、准确性、合规性。

11.2 保证数据安全性和数据主体权益

2025 年新上线的绿色金融业务管理系统可支持实现本行绿色金融业务上报—审批—贷后全流程管理，环境效益数据实时抓取，环境违法违规信息及时反馈等功能，进一步夯实了管理基础与风控能力，推动业务质量与效益双提升。

在保护数据安全和数据主体权益、建立应急预案等方面，本行根据《商业银行信息科技风险管理指引》《商业银行数据中心监管指引》《银行业重要信息系统突发事件应急管理规范（试行）》等监管指引文件，结合本行实际管理情况，制定并修订信息安全管理办法等 20 余项管理制度，明确数据管理的流程及相关部门职责，并根据不同安全级别的数据进行分级管理。

荣誉与获奖



2025 年度全球银行 1000 强
英国《银行家》(The Banker)

2025 年中国银行业 100 强
中国银行业协会

粤港澳大湾区绿色金融技能大赛
优秀案例奖
中国金融工会全国委员会

2025 数字银行·臻选之光 区域性
手机银行领航之星
中金金融认证中心 (CFCA) 电子银行网

2025 年广东企业 500 强
广东省企业联合会 广东省企业家协会

2025 年度自营结算 100 强
中央国债登记结算有限责任公司

2025 年度金融债券“农发合作突出贡献奖”“优秀承销机构”“协同创新奖”
中国农业发展银行

2025 中国银行业创新发展优秀案例
清华大学五道口金融学院《清华金融评论》编辑部

“紫荆奖”年度绿色金融银行
清华大学五道口金融学院《清华金融评论》编辑部

“RPA 技术驱动银行数据应用模式创新项目”在广东省“智能金融 创新应用”
优秀案例征集活动中荣获“智能服务创新”案例
广东省金融科技协会

2025 年“金誉奖”——
卓越资产管理城市商业银行
普益标准

2024 年广州市“金融村官”
工作优秀组织机构
广州乡村振兴金融服务平台

“基于数智化技术在普惠信贷金融领域的应用”在 2024 年“点数成金”
数字金融评优活动中获评数字金融专项——普惠金融优秀案例
广州市数字金融协会

结束语

展望未来，广州银行将坚守金融服务实体经济的初心，在融入粤港澳大湾区发展大局中，不断擦亮“广银绿金融”品牌，厚植可持续发展根基，携手各方共同探索生态效益与经济效益双赢之路，共创可持续的美好未来。

