



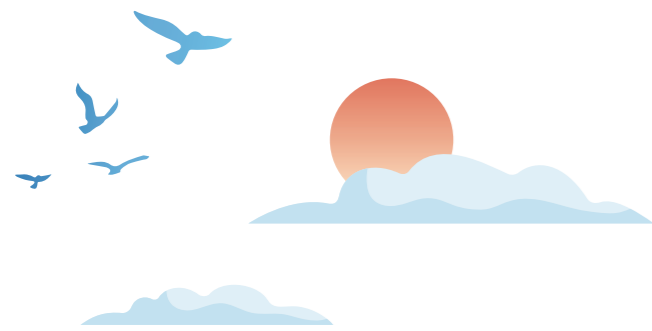
2025 年度

可持续信息披露报告



☎ 电话: 961818
✉ 邮箱: dongshiban@gdnybank.com
📍 地址: 广东省湛江市开发区乐山路27号财富汇金融中心

目录 CONTENTS



◆ 报告说明 01

◆ 绿色投融资环境效益测算方法 79

◆ 金融机构可持续环境信息披露指南
索引 82

◆ TCFD指标索引 83



01 概况

总体概况 04
主要行动亮点 05
可持续关键绩效 07

02 战略规划

绿色发展战略 10
目标愿景 11

03 治理结构和治理活动

治理结构 14
治理活动 15

04 政策制度

内部制定并执行的可持续发展相关
制度 17
贯彻落实国家及地方可持续发展相关
制度 21
遵守采纳与机构相关的气候与环境
国际公约、框架、倡议 27

05 可持续相关风险和机遇

金融机构环境风险与机遇 29
气候变化 32
生物多样性 41

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 52
绿色投融资业务的环境效益 55

07 金融机构自身运营 可持续相关信息

自身经营活动的碳排放信息 60
自身经营活动的其他环境信息 63
自身经营活动对生物多样性的影响 64
绿色办公运营 64

08 研究与交流成果

09 典型实践与案例

“循环贷”为经济绿色转型发展注入
金融动能 71
发放全省首笔“循环金融+ESG挂钩”
贷款 72
落地全省首笔海洋渔业转型金融
贷款 72
深耕“三农”场景 赋能乡村振兴 73

10 数据梳理、校验及保护

强化绿色信贷数据管理 75
数据安全与数据治理 77

11 未来展望



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/T 0227—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，结合中国人民银行拟定的《金融机构可持续信息披露指南》（征求意见稿）的相关要求进行编制。

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

2025年1月1日-2025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2025年1月1日至2025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”“我行”“全行”进行表达。

发布形式

本报告采用中文简体文字撰写，以PDF电子文档向公众发布。

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@gdnybank.com

01

概况

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。2021年12月底，引入广东粤财投资控股有限公司（以下简称“粤财控股”）作为战略控股股东，成为国有控股城商行。截至2025年末，资产规模超3,300亿元，再创历史新高。在英国《银行家》杂志最新公布的2025年全球银行排名榜单中，我行排名第372位，连续9年稳居全球银行500强。

广东南粤银行下辖总行营业部及广州、深圳、重庆、东莞、长沙、佛山、肇庆、江门、惠州、揭阳、珠海、云浮、南沙、中山等14家异地分行，合计116个营业网点，设立1家分行级专营机构资金运营中心。

近年来，广东南粤银行屡获殊荣，荣获“2025年度领航城商行”、首次获得上海票据交易所“优秀综合业务机构奖”、获评“最受市场欢迎的利率债做市商”、2025年度金融力量“金融‘五篇大文章’案例”、2025年度粤港澳大湾区金融赋能百千万工程典型案例、中国金融传媒宣传“四力”建设优秀工作品牌。自2022年以来，本行坚持高质量环境信息披露，在第一届广东金融机构环境信息披露标杆报告遴选活动中，本行环境信息披露报告脱颖而出，被评为“首届广东金融机构环境信息披露标杆报告”。

资产规模超

3,300

 亿元

营业网点

116

 个

异地分行

14

 家


部分获奖证书

- 总体概况
- 主要行动亮点
- 可持续关键绩效



主要行动亮点

三色金融融合发展，绿蓝转型提质增效

本行高度重视绿色金融、蓝色金融与转型金融融合发展，坚持多向发力、协同推进，初步形成绿色金融有规模、蓝色金融有亮点、转型金融有示范的良好发展格局。在绿色金融发展方面，本行持续优化资源配置，将绿色发展理念深度融入业务全流程，稳步扩大绿色信贷规模、持续提升发展质效。

截至2025年末

本行绿色贷款余额199,675.75万元，较上年增加81,701.79万元，同比增幅69.25%。在蓝色金融发展方面，立足广东沿海区位优势，聚焦海洋经济、海洋牧场、水产养殖及沿海产业链等重点领域，着力打造区域特色鲜明、服务精准下沉、规模稳步增长的蓝色金融发展格局。在转型金融发展方面，本行聚焦钢铁、农业、化工三大领域精准发力、深度渗透，取得较好降碳效益。本行绿色转型贷款余额20.47亿元。

健全制度明晰方向，压实考核赋能征程

年度内，本行持续深化制度体系建设，不断夯实经营管理与可持续发展基础，先后制定出台《广东南粤银行中长期战略发展规划》《广东南粤银行2025年经营机构绩效考核方案》等一系列重要战略与管理度文件，进一步明晰全行中长期发展定位、目标路径与重点任务，为绿色金融、转型金融、蓝色金融协同发展提供坚实制度支撑与方向指引。同时，通过优化绩效考核机制，强化目标导向与责任传导，切实压实各经营机构发展责任与执行效能，推动战略部署落地见效。全行以完善制度建设为保障，以健全考核体系为抓手，凝聚发展合力、激发经营活力，全力以赴开启高质量发展新征程。

构建多元绿色产品，打造南粤特色金融服务

本行围绕资源循环、降碳转型、节能减排及蓝色经济，构建多元化绿色金融产品体系，打造具有南粤特色的绿色金融综合服务方案。一揽子推出“循环贷”、绿色供应链线上保理、转型贷、ESG挂钩贷、碳排贷、碳易贷、养殖贷、海洋科技贷等8款特色子产品，有效引导地方产业实现蓝绿融合与低碳转型高质量发展，多项业务创省级首单示范效应。本行先后发布《广东南粤银行为危废处置行业高质量发展注入“绿色动能”》《广东南粤银行披露绿色金融报告》等多篇正面宣传稿件，品牌影响力与示范效应持续提升。

持续优化资产结构，努力践行降碳责任担当

本行以绿色、转型、蓝色三色金融协同发力，持续优化信贷资源配置，推动信贷资产朝着绿色资产更绿化、高碳资产低碳化、蓝色资产特色化方向深度转型。2025年度，本行单位（每百万元）对公贷款碳排放量较上年同期下降约1.2%，既充分展现了信贷结构持续优化的扎实成效，也鲜明彰显了本行作为地方城市商业银行，坚定不移走绿色低碳发展道路、主动履行环境责任与社会责任的坚定决心与使命担当。

多维研判环境风险，筑牢信贷资产安全防线

本行以情景分析为重要抓手，以压力测试为关键支撑，配套运用国内外生物多样性相关工具与方法，全面识别、研判和分析信贷资产组合中可能存在的物理风险、转型风险及生物多样性风险。通过多维度风险评估，系统梳理风险传导路径与潜在影响，精准识别高风险领域与薄弱环节，并针对性制定风险缓释及应对措施，持续优化风险管控策略。通过上述举措，有效提升信贷资产质量与抗风险能力，进一步提升银行资产安全保障水平，为绿色金融、转型金融及蓝色金融高质量发展筑牢风险防线，切实履行地方商行环境责任与金融稳定担当。

可持续关键绩效

2025年本行可持续发展关键绩效

绿色金融业务

199,675.75万元
绿色信贷余额

69.25%
绿色信贷同比增速

10.22亿元
绿色债券持有余额

绿色办公经营

69,899.00升
自有交通工具消耗的燃油

64,756.00吨
营业、办公活动消耗的水

1,728.81万kWh
营业、办公消耗的电力

172.55万张
营业、办公使用的纸张

158.97tCO₂
直接温室气体排放量

7,691.48tCO₂
间接温室气体排放量

绿色债券主要环境效益

5.28万吨
折合年减排二氧化碳

2.16万吨
折合年节约标准煤

337.60吨
折合年减排二氧化硫

54.71吨
折合年减排氮氧化物

0.13吨
折合年减排颗粒物

1,076.84吨
折合年削减化学需氧量

96.41吨
折合年削减氨氮量

1.05万吨
折合年固废处理量

600.00吨
折合年危废处理量

330.33万立方米
折合年污水处理量

4.89万立方米
折合年节水量

3,953.67吨
折合年释氧量

绿色信贷主要环境效益

3.68万吨
折合年节约标准煤

2.12万吨
折合年减排二氧化碳

201.57吨
折合年削减化学需氧量

13.81吨
折合年削减氨氮量

2.02吨
折合年削减总磷量

41.06吨
折合年削减总氮量

99.09万立方米
折合年节水量

323.90吨
折合年减排二氧化硫

12.70吨
折合年减排氮氧化物

0.19吨
折合年减排颗粒物

63.27万吨
折合年固废循环利用量

02

战略规划

- 绿色发展战略
- 目标愿景

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，全面贯彻党的二十大精神、二十届二中、三中全会精神和中央金融工作会议精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，紧扣国家提出的2030年“碳达峰”与2060年“碳中和”战略目标，紧紧围绕广东省委“1310”具体部署，以推动经济绿色低碳发展和创新转型升级为导向，积极抓住绿色发展战略机遇，将更多信贷资源投向绿色发展领域，助力国家加快发展方式绿色转型，为“百千万工程”高质量发展、绿美广东生态建设以及湛江绿色转型发展提供坚实的金融支撑。

本行制定《广东南粤银行中长期战略发展规划》，将发展绿色金融、构建可持续发展体系纳入中长期战略发展规划中。具体内容包括：

战略引领



将发展绿色金融纳入中长期发展战略。

系统推进



以“三个联动”一体化系统推进绿色金融发展，即公司、零售、金融市场三个业务板块同向联动，前台、中台、后台各个部门配合联动，总分行上下联动。

协同推动



发展发挥粤财控股的综合特色优势，联合控股及相关二级子公司，为客户提供多元化绿色金融综合服务。

创新推动



坚持创新引领价值，不断加强内部体制机制创新，强化数字化等前沿技术在绿色金融方面的运用，提供覆盖客户全生命周期的精准服务。

坚持绿色发展创新



将绿色金融上升为全行战略，不断加强内部体制机制创新，为客户提供多元化绿色金融综合服务，加大金融支持绿色产业力度。

可持续发展



践行ESG责任，健全顶层设计，优化治理体系，将ESG（环境、社会、治理）理念全面融入产品与服务体系，让金融成为推动社会进步、促进社会公平的重要积极力量，通过金融手段不断满足人民对美好生活的向往。

目标愿景



以国家战略为导向加强绿色金融战略引领，不断完善绿色金融体制机制建设和产品服务体系，提升绿色金融服务能力与水平，加大对绿色、低碳、转型经济的信贷投放，持续提升绿色金融业务占比，擦亮我行助力“双碳”、底色鲜明的绿色金融优势品牌。

► 科学目标设定，全面提升ESG表现及业务发展质量

制定和实施本行绿色金融五年战略规划，围绕服务粤港澳大湾区建设、深圳中国特色社会主义先行示范区建设和省委省政府中心工作，基本建立与碳达峰相适应的绿色金融服务体系，立足区域特色，结合湛江资源禀赋优势，积极探索蓝绿融合发展的金融创新模式，深入推进绿美广东生态建设，环境、社会和治理（ESG）表现持续提升，推动本行绿色金融业务高质量发展。



► 聚焦重点任务部署，打造特色南粤绿色路径

**政策引航绿色信贷
专业赋能提质增效**

引导全行抓住绿色转型战略机遇，信贷资源配置进一步向低能耗、低资源消耗、低污染、低排放的行业和企业倾斜，支持列入国家和地方重点节能技术推广目录的项目、节能减排重点工程、重点污染源治理项目和低碳排放绿色项目，以及市场效益好、自主创新能力强的节能减排企业。加大对湛江海洋牧场、临港工业、清洁能源、绿色建筑、生态环境等重点领域绿色发展和低碳转型的信贷支持，持续优化资源配置，促进绿色金融业务发展提质增效。

**创新绿色金融产品
拓宽多元融资
服务领域**

围绕工业企业绿色升级、农业领域绿色发展、能源体系绿色转型、绿色低碳技术进步等绿色发展重点领域，加快研发推广差异化绿色信贷专项产品。积极开展绿色供应链金融，探索推进碳资产抵押融资等金融产品。加大绿色债券投资力度，支持符合条件的企业发行绿色债务融资工具。在转型金融、蓝色金融等领域加大发展力度，支持产品创新。积极开展绿色消费信贷业务，围绕“衣食住行”等日常消费场景，拓展绿色消费贷款应用范畴，开发碳金融服务和创新产品。

**深化政银企协同
聚力绿色金融精准赋能**

不断完善绿色金融市场营销、产品和服务模式、定价策略、授信方案等。积极争取再贷款、再贴现、碳减排支持工具等货币政策工具，结合政府主管部门财政专项资金、费用补贴、风险分担机制、补偿机制及政府性融资担保和再担保政策支持，深化“政银企”合作模式，加大对绿色项目的融资支持力度。

**强化绿色运营管理
践行低碳责任担当**

通过电子化、无纸化、移动办公等方式，降低自身经营碳排放，积极履行碳减排社会责任。通过网上金融、移动金融等产品和服务，为居民提供金融便利，提升金融服务效率。依托金融科技及第三方专业机构，搭建完善的绿色识别体系，提升“标绿”“识绿”能力，持续做好年度环境信息披露工作。

03

治理结构和治理活动

治理结构

► 董事会层面

本行董事会将绿色金融与可持续发展纳入公司治理，董事会定期召开年度会议，听取年度环境信息披露报告、社会责任报告，报告囊括本行年度绿色信贷、绿色经营、绿色办公等工作开展的总体情况。

董事会下设战略规划委员会，本行新修订的《广东南粤银行股份有限公司章程（3.0版，2025年）》进一步明确了董事会战略规划委员会负责研究审议绿色金融发展战略和规划，评估绿色金融战略执行情况；督促本行高级管理层，按照国家政策导向和监管要求，加大绿色信贷投放，落实节能减排、履行绿色金融社会责任的各项工作。

► 高级管理层层面

高级管理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，并推动目标完成。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，本行实施绿色金融工作领导小组专班运作机制，加快落实绿色金融各项工作；落实节能减排、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。

► 专业部门层面

本行绿色金融工作领导小组牵头落实部门为公司金融部，配合部门为风险管理部、授信审批部、授信管理部、交易银行部、普惠金融部、信息科技部、人力资源部、财务会计部、战略企划部、资金运营中心、资产管理部、零售金融部、行政部、办公室等总行相关部门。各相关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的前提下，差异化、精准化、动态化地开展绿色金融业务。

○ 治理结构

○ 治理活动

治理活动

开展专项审议

本行董事会层面高效推动绿色金融相关决议落实，董事会在第九届董事会第六次会议审议了《2024年度行长工作报告》《2024年度社会责任报告》，并听取了《2024年度战略规划执行情况评估报告》；在第九届董事会第八次会议上听取了《2024年度环境信息披露报告》。战略规划委员会积极按照董事会相关决议，进行绿色金融资源调配，统筹推动本行绿色金融全面发展。

专项方案制定

突出考核引领，强化发展根基

制定《广东南粤银行2025年经营机构绩效考核方案》，在分行绩效考核体系中设置“五篇大文章”等领域信贷支持指标，包含绿色金融信贷支持，并特别设置绿色金融容忍值。2025年度经营机构绩效考核工作已按照方案要求开展并落实。

落实定价优惠，推动规模扩容

本行对符合绿色信贷标准的客户给予优惠贷款定价，对于绿色金融、科技金融及制造业贷款业务，各期限FTP在内部定价曲线基础上进行下调，引导降低信贷融资成本。

截至2025年末

本行绿色信贷余额规模为19.97亿元，较去年同期增长69.25%。

打造专项方案，提升服务质效

以“融资+融智”为核心理念，聚焦绿色发展与蓝色经济建设，覆盖资源循环、降碳转型、节能减排、蓝色经济4大领域8个产品系列，整合核心服务模式，精准匹配企业多元需求，全力推动绿色转型金融与蓝色经济深度融合，为绿色经济高质量发展注入持久动力。

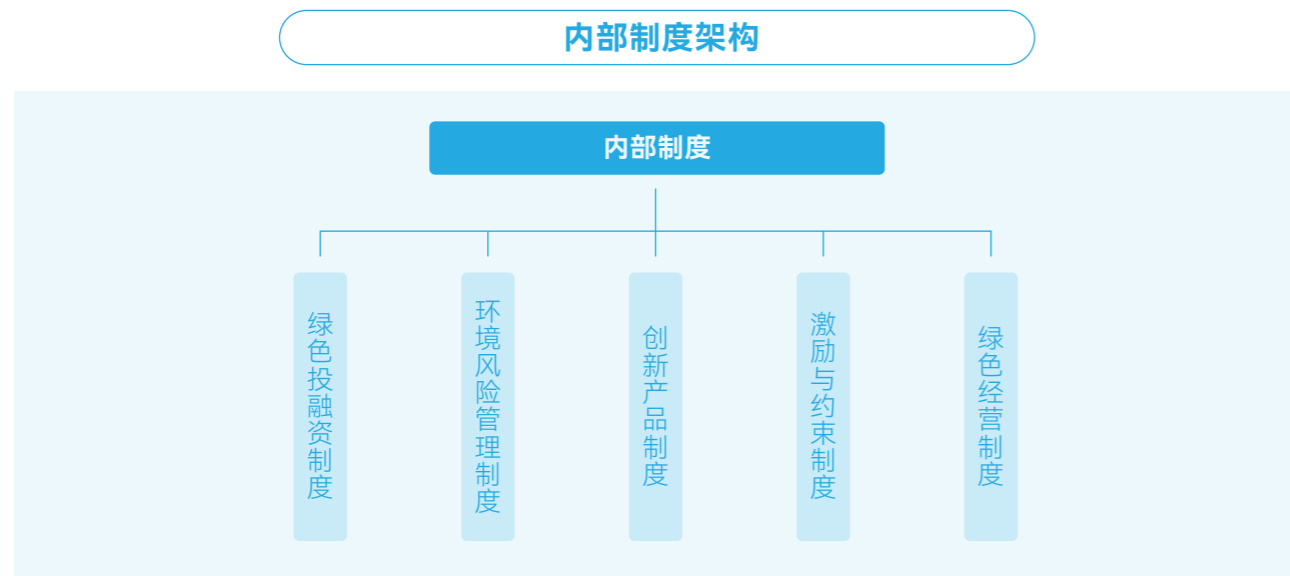
04

政策制度

- 内部制定并执行的可持续发展相关制度
- 贯彻落实国家及地方可持续发展相关制度
- 遵守采纳与机构相关的气候与环境国际公约、框架、倡议

内部制定并执行的 可持续发展相关制度

本行以国家、广东省及湛江市绿色发展政策为引领，抢抓新形势下绿色金融发展机遇，持续健全内部环境相关制度体系，统筹推进制度建设、产品创新、考核激励、绿色经营等重点领域工作，为打造绿色银行、推动绿色金融高质量发展提供坚实制度保障。





完善制度体系，筑牢战略支撑

根据中国人民银行印发的《金融机构绿色金融评价方案》等政策要求，本行始终将绿色金融理念融入业务发展全过程，持续深耕绿色融资业务，切实推动绿色金融高质量发展。本行更新制定了《广东南粤银行信贷政策指引（11.0版，2025年）》，明确绿色信贷的业务发展政策，引导信贷资源配置进一步向低能耗、低资源消耗、低污染、低排放的行业和企业倾斜，加大绿色信贷支持力度，同时加强对绿色金融业务的风险管理，不断促进行业与客户信贷结构的“绿色”调整，促进本行绿色金融转型升级；本行制定了《广东南粤银行公司贷后管理实施细则（6.0版，2025年）》，加强对绿色金融业务的贷后管理，跟进资金用途，确保资金用于绿色领域。同时，为做好金融“五篇大文章”，制定了《广东南粤银行做好金融五篇大文章工作方案》，聚焦五篇大文章，切实落地落细，有力有效支持地方高质量发展和实体经济稳步增长，不断优化提升本行的品牌价值。2025年，本行制定了《广东南粤银行中长期战略发展规划》，进一步明确了将绿色金融上升为全行战略，不断加强内部体制机制创新，并强化数字化等前沿技术在绿色金融方面的运用，为客户提供多元化绿色金融综合服务，加大金融支持绿色产业力度。规范第三方机构合作管理，明确准入遴选、履约监督、质量验与评价退出流程，保障环境信息真实准确可追溯。

强化监督管控，健全风险管理

环境风险识别

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，将绿色金融理念嵌入贷前调查—业务审批—贷后管理—考核激励等业务发展全流程，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。其中：

 <p>环境风险识别方面</p>	<p>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；网上核查是否存在环保处罚记录信息；生产经营是否合规安全等。</p>
 <p>环境风险评估方面</p>	<p>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。本行将国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的限制类和淘汰类及其他国家明令禁止的行业作为限制压退类行业，要求逐步压降信贷余额。业务审批时高度重视企业环保方面信息，要求项目贷款须取得相关环评手续，对于化工类、危化类等企业，审批前须不存在环保方面问题。</p>

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

环境风险管控

在环境风险管理与管控方面，本行将绿色金融理念深度嵌入业务发展全流程。围绕绿色节能环保、清洁生产等新经济领域，积极探索差异化支持机制，在利率定价、客户准入、信贷规模管理等方面予以倾斜，相关要求全面贯穿贷前调查、项目评估、审查审批、合同签订、放款审核及贷后管理等各环节，实现全流程闭环管理。

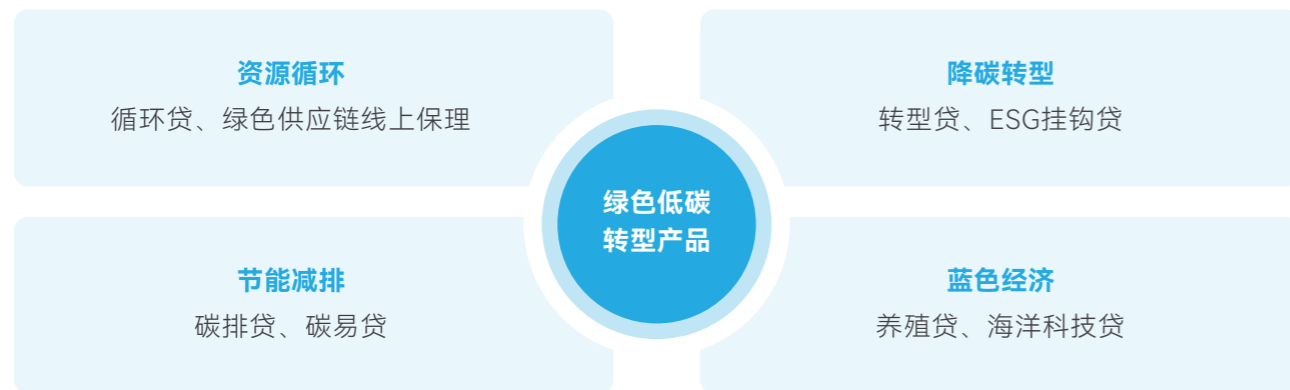
在国家及监管政策重点管控领域的管理方面，将“两高一剩”行业敞口余额占比（公司）及限制压退类敞口余额（公司）、绿色贷款增速等指标纳入信用风险资产组合与限额管理方案，同时对新增限制压退类行业及“两高一剩”行业授信敞口业务进行单笔投放管控，强化限额管控，引导业务结构优化，增强信贷资源分配的针对性和有效性，从源头上强化风险管理。

同时，加强负面清单管理，严格客户准入。将在环境保护、安全生产、落后产能、职业病预防控制等方面存在重大违法违规记录且尚未整改完成的环保、安全生产及产业政策限制企业列入客户负面清单；凡触及“负面清单”的新增风险敞口的授信业务须事前通过总行政策例外程序准入后方可开展；触及“负面清单”的存量授信业务应积极压缩退出。

○ 构建产品体系，提升服务能力

本行秉持绿色产品体系化、制度化方针，以绿色金融为引领，构建多元化、多层次、全方位的绿色产品体系，满足不同客户在绿色领域的融资需求，提升本行绿色金融服务能力，打造绿色金融品牌，为绿色低碳循环发展提供有力金融支持。2025年，本行发布了《广东南粤银行绿色金融综合服务方案》，发布覆盖资源循环、降碳转型、节能减排、蓝色经济4大领域8种服务方案，全面支持绿色金融、转型金融与蓝色经济深度融合。

广东南粤银行绿色低碳转型产品体系



在此基础上，本行还制定了小微企业流动资金贷款和供应链金融等专项支持政策，支持绿色小微企业发展，服务乡村振兴，推动百县千镇万村高质量发展，助力绿色金融发展。

○ 抓实激励约束，牵引绿色转型

本行制定了《广东南粤银行关于调整人民币存贷款内部资金转移定价（FTP）收益率曲线的通知》（南粤银办〔2024〕65号），对绿色金融业务贷款实行优惠的FTP价格，加大力度支持产业绿色转型升级。2025年，本行继续发挥绩效考核在经营管理中的引导作用，制定《广东南粤银行2025年经营机构绩效考核方案》，在分行绩效考核体系中设置“五篇大文章”等领域信贷支持指标，包含绿色金融信贷支持。同时，本行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。

○ 夯实绿色经营，厚植发展底色

本行始终将生态环保理念融入日常经营全过程，通过制定并执行相关制度文件，健全绿色管理体系，明晰各岗位管理职责，积极倡导资源节约与生态保护，严格规范用能材料标准与流程，稳步推进绿色低碳经营。

内部政策制度

文件名称	相关内容
《广东南粤银行中长期战略发展规划》	进一步明确了将绿色金融上升为全行战略，不断加强内部组织机制创新，强化数字化等前沿技术在绿色金融领域的运用，为客户提供多元化绿色金融综合服务，加大金融支持绿色产业力度。
《广东南粤银行信贷政策指引（11.0版，2025年）》（南粤银发〔2025〕122号）	明确绿色信贷的业务发展政策，信贷资源配置进一步向低能耗、低资源消耗、低污染、低排放的行业和企业倾斜，加大绿色信贷支持力度。
《广东南粤银行做好金融五篇大文章工作方案》	聚焦五篇大文章，切实落地落细，有力有效支持地方高质量发展和实体经济稳步增长。
《广东南粤银行绿色金融综合服务方案》	明确4大领域8个子产品的绿色金融产品体系，支持绿色经济发展。
《广东南粤银行关于调整人民币存贷款内部资金转移定价（FTP）收益率曲线的通知》	绿色金融业务贷款实行优惠的FTP价格，加大力度支持产业绿色转型升级。
《广东南粤银行公司贷后管理办法（5.0版，2023年）》	加强对绿色金融业务的贷后管理，跟进资金用途，确保资金用于绿色领域。
《广东南粤银行粤易贷产品实施细则（3.0版，2025年）》	支持绿色小微企业、乡村振兴，推动百县千镇万村高质量发展，助力绿色金融发展。
《广东南粤银行小微企业流动资金贷款实施细则（1.0版，2025年）》	支持小微企业在绿色低碳、节能环保、资源循环利用及绿色制造等领域的合理流动资金需求。
《广东南粤银行2025年经营机构绩效考核方案》	在分行绩效考核体系中设置“五篇大文章”等领域信贷支持指标，包含绿色金融信贷支持指标。特别设置绿色金融容忍值。

文件名称	相关内容
《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。
《广东南粤银行办公职场用水用电管理规定（2.0版，2024年）》	树立节约用水观念，强化节约用水意识，养成节约用水的好习惯，杜绝长流水、滴水、漏水等现象。
《广东南粤银行公务车辆及驾驶员管理办法（4.0版，2024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。
《广东南粤银行办公用品及易耗品管理规定（3.0版，2024年）》	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，降低环境有害物质排放，全方位践行低碳运营。

贯彻落实国家及地方可持续发展相关制度

▶ 紧扣国家政策导向，久久为功谋绿色发展

绿色金融是推动经济社会可持续发展的重要工具，也是我国特色金融发展的重要战略方向。我国绿色金融发展大致分为起步、快速发展、成熟完善三个阶段，逐步由政策探索迈向体系化发展，为经济绿色转型和“双碳”目标实现提供有力支撑。

国家绿色金融相关方针政策

文件名称	发布机构	相关内容
《关于构建绿色金融体系的指导意见》（银发〔2016〕228号）	中国人民银行等七部委	提出支持和鼓励绿色投融资的一系列激励措施以及逐步建立和完善环境信息披露制度。
《绿色产业指导目录（2019年版）》（发改环资〔2019〕293号）	国家发展改革委等七部委	明确“绿色产业”的定义与范围。
《环境、社会及管治报告指引》（2020）	香港联合交易所有限公司	要求港股上市公司加强在环境、社会和治理方面的规范性，提出对企业自上而下地提高ESG意识、加强ESG管理、落实ESG信息披露等方面的要求。

文件名称	发布机构	相关内容
《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》	气候相关财务信息披露工作组	定义和识别若干气候变化相关的风险和机遇，旨在通过构建低碳和具有较强气候适应性的经济体系，促进形成更加稳定、更有弹性的中长期市场，助力低碳转型投融资。
《绿色债券支持项目目录（2021年版）》	中国人民银行等三部委	首次统一绿色债券相关管理部门对绿色项目的界定标准，有效降低绿色债券发行、交易和管理成本，提高了绿色债券市场的定价效率，进一步规范国内绿色债券市场。
《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	把碳达峰、碳中和纳入经济社会发展全局，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路。
《金融机构环境信息披露指南》（JR/T 0227-2021）	中国人民银行	规范商业银行等四类金融机构环境信息披露工作，引导金融资源更加精准投向绿色、低碳领域，助力金融机构和利益相关方识别、量化、管理环境相关金融风险。
《金融标准化“十四五”发展规划》（2022）	中国人民银行等四部委	提出加快制定上市公司和发债企业环境信息披露标准、研究制定并推广金融机构碳排放核算标准、建立ESG评价标准体系、建立可衡量碳减排效果的贷款统计标准等多项工作重点。
《银行业保险业绿色金融指引》（2022）	原中国银保监会	明确银行及保险机构董事会或理事会的绿色金融主体责任，要求银行、保险机构将ESG内容融入管理流程和全面风险管理体系当中。
《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》（发改环资〔2024〕165号）	国家发展改革委	是对《绿色产业指导目录（2019年版）》的修订，明确了绿色产业和低碳转型产业类别，包括节能降碳产业、环境保护产业、资源循环利用产业、能源绿色低碳转型、生态保护修复和利用、基础设施绿色升级、绿色服务7项一级分类、31项二级分类以及246项三级分类。
《关于强化金融支持举措 助力民营经济发展壮大的通知》	中国人民银行、金融监管总局、中国证监会、国家外汇局等八部门	提出了银行业金融机构要加大对绿色低碳、产业基础再造工程等重点领域民营企业的支持力度。
《做好五篇大文章推动金融高质量发展》	中央金融工作会议	提出“做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇大文章”，为牢牢把握推进金融高质量发展这一主题，做好相关金融工作指明了方向。

文件名称	发布机构	相关内容
《关于进一步强化金融支持绿色低碳发展的指导意见》	中国人民银行、国家发展改革委等七部门	围绕优化绿色金融标准体系、强化约束机制、促进绿色金融产品和市场发展、加强政策协调、强化风险防范、加强国际合作与组织保障等方面提出24条意见，为金融支持绿色低碳发展明确了下一阶段的路线图。
《关于银行业保险业做好金融“五篇大文章”的指导意见》	金融监管总局	引导银行保险机构积极支持重点行业和领域节能、减污、降碳、增绿、防灾，促进清洁低碳能源体系建设和绿色技术推广应用等。
《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》	中共中央 国务院	明确提出：延长碳减排支持工具实施年限至2027年年末。鼓励银行在合理评估风险基础上引导信贷资源绿色化配置，有条件的地方可通过政府性融资担保机构支持绿色信贷发展。
《转型金融标准适用说明》《转型金融支持经济活动目录》（含煤电、农业、建材、钢铁行业）	中国人民银行	明确了转型标准的适用范围、转型经济活动及主体界定，并配套转型金融支持活动目录，引导行业的转型发展。
《关于发挥绿色金融作用服务美丽中国建设的意见》	中国人民银行、生态环境部、金融监管总局、中国证监会等四部门	强调金融机构需提升绿色金融服务能力，健全内部管理体系，强化绿色融资支持，发展绿色债券和绿色资产证券化产品，推动绿色金融与科技金融、数字金融协同发展。
《银行业保险业绿色金融高质量发展实施方案》	金融监管总局、中国人民银行	明确未来5年绿色金融发展目标，聚焦产业绿色转型、能源体系升级等重点领域，强化银行保险机构的绿色金融服务能力与风险防控水平。
《绿色金融支持项目目录（2025年版）》	中国人民银行、金融监管总局、中国证监会	历史性统一各类绿色金融产品标准，新增绿色贸易、绿色消费两大类，强化氢能全链条支持，完善减排贡献标识体系，进一步提升绿色金融市场流动性与项目识别效率，为绿色金融业务开展提供统一规范指引。
《绿色金融术语》	由全国金融标准化技术委员会归口	作为我国绿色金融领域首个国家标准，界定了绿色金融的通用术语及相关领域专业术语。
《关于用好绿色金融政策支持绿色工厂建设的通知》	工业和信息化部办公厅、中国人民银行办公厅	优化绿色工厂遴选培育机制；用好结构性货币政策工具；完善风险分担机制。

文件名称	发布机构	相关内容
《关于做好金融“五篇大文章”的指导意见》	国务院办公厅	将绿色金融列为金融服务实体经济的核心篇章之一，明确“先立后破”，统筹支持绿色发展与低碳转型。

本行积极响应国家“双碳”战略部署，全面贯彻落实中央金融工作会议精神及我国绿色金融相关政策要求，从顶层设计发力，持续将绿色金融提升至全行战略高度。本行不断加强内部组织机制创新，强化数字化等前沿技术在绿色金融领域的应用，着力为客户提供多元化绿色金融综合服务，加大对绿色产业的金融支持力度，助力国家“双碳”目标早日实现。

紧跟地方政策步伐，勇做绿色助力实干者

广东省作为改革开放前沿和金融大省，绿色金融起步早、发展稳，已构建多层次发展体系。2016年出台实施意见明确发展方向，2017年广州获批全国首批绿色金融改革创新试验区。后续不断完善政策，印发碳达峰实施方案，创新转型贷款、绿色债券等产品，制定多行业转型金融标准。深化粤港澳大湾区协同，首发中欧绿色债券，开展绿色外债试点。

湛江市依托临港产业与海洋资源优势，紧扣广东省绿色金融部署，走出“蓝绿相融”特色发展之路。2021年全市绿色贷款增速领跑全省，碳减排支持工具落地见效，撬动资金助力绿色产业壮大。2023年出台绿色金融支持碳达峰实施方案，完善体系并推动产品创新。2024年发布全国首份地市级蓝色金融指导文件，构建特色政策体系并创新蓝色金融产品。2025年深化政银合作，达成巨额投融资意向，重点支持“四绿一蓝”产业。目前湛江已形成政策完善、产品多元、产融协同的绿色金融格局，有力支撑临港产业低碳转型与海洋经济高质量发展。

地方绿色金融相关方针政策

文件名称	发布机构	文件主要内容
《广东省碳达峰实施方案》（粤府〔2022〕56号）	广东省人民政府	提出坚决把碳达峰贯穿于经济社会发展各方面和全过程，扭住碳排放重点领域和关键环节，重点实施“碳达峰十五大行动”。
《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）	广东省人民政府办公厅	明确了绿色金融发展的指导思想、基本原则和目标要求，包括建立与碳达峰相适应的绿色金融服务体系，完善绿色金融标准和风险控制体系。

文件名称	发布机构	文件主要内容
《2023年广东金融支持经济高质量发展行动方案》（粤办函〔2023〕35号）	广东省人民政府办公厅	提出工作目标包括力争2023年全省新增社会融资规模4万亿元，以及引导金融资源加大对实体经济高质量发展的支持力度，特别强调了金融对制造业、科技创新等领域的支持，助力绿美广东生态建设。
《广州市发展绿色金融支持碳达峰行动实施方案》	中共广州市委金融委员会办公室	提出了八大行动24项内容，加大绿色金融改革创新力度，统筹全市绿色金融发展与绿色金融安全，探索绿色低碳投融资新模式、新路径。
《广东省陶瓷行业转型金融实施指南》	中国人民银行广东省分行	提出了广东省内建筑陶瓷和卫生陶瓷企业获得转型金融支持所遵循的基本原则、转型主体认定条件、转型项目认定条件、转型项目支持目录和信息披露要求。
《横琴粤澳深度合作区促进绿色金融发展扶持办法》	横琴粤澳深度合作区金融发展局	明确了各项扶持项目名称及扶持资金额度，促进琴澳联动发展绿色金融。
《广东省2024-2025年节能降碳行动方案》	广东省人民政府	对2024—2025年节能降碳工作作出了总体部署，提出分领域分行业实施十大节能降碳专项行动。
《广东省造纸行业转型金融实施指南》	中国人民银行广东省分行	提出了广东省内纸浆制造、造纸及纸制品制造企业获得转型金融支持所遵循的基本原则、转型主体认定条件、转型项目认定条件、转型融资实施要点、支持项目目录和信息披露要求。
《关于开展绿色金融服务美丽广东建设专项行动方案》	中国人民银行广东省分行、广东省生态环境厅	构建“五个一”工作体系，为美丽广东建设提供金融支撑。
《湛江市金融改革发展“十四五”规划》	湛江市金融工作局	明确了湛江市金融业改革发展的指导思想、原则、目标和主要金融指标目标值，包括打造北部湾金融资源聚集高地和海洋（蓝色）金融改革创新试验区。

文件名称	发布机构	文件主要内容
《湛江市关于加快绿色金融发展的指导意见（试行）》	原中国人民银行湛江市中心支行、原湛江银保监局、湛江市金融工作局	明确绿色金融服务体系的建设目标，包括绿色信贷余额占全部贷款余额的比例目标，以及绿色保险和企业利用资本市场直接融资的进展目标。提出了“六大行动”计划，包括绿色金融体系培育行动、绿色金融服务提质行动、绿色产融结合升级行动、绿色金融支持“红树林之城”建设行动、绿色资本市场赋能行动和绿色金融环境优化行动。
《关于金融支持湛江建设“红树林之城”的指导意见》	原中国人民银行湛江市中心支行、原湛江银保监局、湛江市金融工作局	明确指出金融机构应主动支持红树林的保护修复、海岸海域整治、生态旅游经济带建设以及“种植+养殖”耦合共存经济模式的发展。鼓励金融机构创新绿色信贷产品，推动蓝色碳汇开发和交易，加快保险产品和服务创新，探索通过发行债券等方式拓宽融资渠道。
《湛江市发展绿色金融支持碳达峰行动实施方案》（湛府办函〔2023〕9号）	湛江市人民政府	提出通过实施“六大行动”，力争到2025年，建立与碳达峰相适应的绿色金融服务体系，绿色信贷占全部贷款余额的比重达到10%左右，绿色保险深入参与气候和环境风险治理，绿色企业利用资本市场直接融资取得积极进展；到2030年，绿色信贷占全部贷款余额的比重达到15%左右，生态产品价值实现与交易体系不断完善，支持湛江市碳达峰目标的实现。
《湛江市加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施方案》	湛江市发展和改革局	明确了通过推进工业绿色升级、加快农业绿色发展、提高服务业绿色发展水平、发展壮大绿色产业等多项具体措施，全方位推动绿色低碳循环发展。
《湛江市金融支持海洋牧场加快高质量发展的若干措施》	湛江市人民政府办公室	从完善金融服务体系、加大信贷支持力度等十方面明确了工作举措。
《湛江市支持现代化海洋牧场高质量发展十五条措施》	湛江市人民政府办公室	从水产种业、海洋装备、智慧渔业、耕海牧渔、要素保障等多方面共提出15项具体支持措施。

从2022年开始，在中国人民银行湛江市分行的指导下，本行参照《金融机构环境信息披露指南》《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》等文件要求，连续四年高质量对外公布环境信息披露报告，提高本行环境信息透明度，并主动接受社会监督，彰显负责任银行形象。本行积极落实广东省、湛江市绿色发展战略要求，制定了《广东南粤银行中长期战略发展规划》，切实把五篇大文章落地落细，提高广东南粤银行服务实体经济的质量和水平。

遵守采纳与机构相关的气候与环境国际公约、框架、倡议

截至报告期末，本行尚未正式采纳与加入相关气候与环境国际公约、框架及倡议。本行严格遵守国家及地方生态环境、绿色金融相关法律法规与监管要求，持续关注国际可持续发展准则与气候治理框架进展，将结合自身发展战略与业务实际，稳步推进相关国际规则的研究与对标工作。



05

可持续相关风险和机遇

- 金融机构环境风险与机遇
- 气候变化
- 生物多样性

金融机构环境风险与机遇

根据气候相关财务信息披露工作组（TCFD）的建议，环境（气候）相关金融风险可以分为物理风险和转型风险。其中，物理风险是指气候灾害（台风、洪水、干旱、热浪等）、气候变化（海平面上升、气温上升）、生态功能的损害（沙漠化、水荒、土壤质量或海洋生态变化等）等对公司自身财务和战略规划造成的不确定性影响；转型风险是指在应对气候变化挑战的过程中，政策变化、技术创新、公众消费及投资偏好转变、商业模式创新等对公司经营及财务状况造成的不确定性影响。

基于环境（气候）相关金融风险的分类及定义，本行从自身业务经营特点出发，明晰环境（气候）风险向信用风险、市场风险、流动性风险、操作风险、声誉风险、信息科技风险等传导的路径，并对主要的环境气候变化相关风险及其产生的短、中、长期¹影响进行识别和分析。

环境（气候）风险识别

风险类型	环境（气候）风险传导机制举例		影响区域	影响的利益相关方	影响时间范围
	物理风险	转型风险			
信用风险	极端天气损害客户持有资产价值，导致抵押品损毁或贬值；同时影响客户经营状态，削弱其运营能力与盈利能力，最终推高违约率。	碳减排政策对碳密集型行业盈利水平形成冲击，相关资产存在被淘汰风险，进而引发信用风险。	全国	客户、员工、公司运营	中长期
市场风险	极端天气破坏基础设施，阻滞经济增长，造成主权信用评级下调，最终导致银行资产负债表内持有资产价值缩水。	“碳达峰、碳中和”目标引导投资者偏好转变，碳密集型资产预期收益下降，银行面临资产估值下调压力，同时投资者投资波动性加剧。	全国	客户、股东	物理风险：短期；转型风险：中长期
流动性风险	极端天气对实物资产造成广泛破坏，产生巨额建设或维修成本，客户资金提取与紧急贷款需求激增，加剧银行流动性压力。	随着环保意识提升，存款人和投资者对绿色金融业务的偏好增强，其他金融业务资金来源受到挤压，引发流动性风险。	全国	公司运营、客户、股东	中长期

¹短期：指未来1年内可能发生，对机构经营及资产质量产生即时影响的环境与气候相关风险；中期：指未来1-5年内逐步显现，对机构资产及业务产生持续性影响的环境与气候相关风险；长期：指未来5年以上长期累积，对机构战略及业务结构产生结构性影响的环境与气候相关风险。

风险类型	环境（气候）风险传导机制举例		影响区域	影响的利益相关方	影响时间范围
	物理风险	转型风险			
操作风险	极端天气对银行基础设施、业务系统、业务流程及员工产生负面影响，扰乱业务连续性。	在应对气候变化的过程中，银行内部程序、系统若无法满足低碳转型需求，将造成实质性操作损失。	全国	员工、公司运营	中期
声誉风险	银行因成为破坏栖息地、影响生物多样性相关客户的资金提供方，面临社会层面的声誉冲击。	银行持续为“高污染、高耗能、高排放”企业提供融资，或大量增持碳密集型资产，将引发市场负面评价，损害品牌声誉。	全国	客户、股东	物理风险：短期；转型风险：中长期
信息科技风险	极端天气对银行设备和系统造成负面影响，可能引发系统故障、数据丢失或受损，进而导致财物损失或声誉损害。	经济社会低碳转型背景下，客户经营情况发生重大变化，银行原有信息技术系统无法适配新需求，最终造成财务层面损失。	全国	公司运营、客户	短期

不同行业、不同区域面临的环境（气候）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，识别主要贷款行业的环境（气候）风险状况，以便进一步采取应对措施。

截至2025年末

本行对公贷款资金主要投向批发和零售业、租赁和商务服务业以及制造业，上述3个行业信贷资金合计占比约为73.64%。

信贷主要投向行业的风险识别

行业	环境（气候）风险传导机制举例	影响时间范围
批发和零售业	<ul style="list-style-type: none"> 物理风险：极端天气事件（如洪涝、台风、高温、寒潮等）可能直接破坏物流网络与运输基础设施，导致商品运输中断、交付延迟，企业无法按合同约定及时交付货物并回笼货款，现金流稳定性受损，进而推高违约概率。同时，极端天气可能直接损毁或贬值企业用于抵押的实物资产（如厂房、设备、存货、不动产等），削弱其偿债保障能力，进一步加剧信用风险暴露。 	短期

行业	环境（气候）风险传导机制举例	影响时间范围
批发和零售业	<ul style="list-style-type: none"> 转型风险：在“双碳”目标驱动与消费升级背景下，绿色产品需求激增倒逼商贸企业进行原材料、工艺及物流的绿色转型。转型投入大幅推升生产运营成本，导致企业对低成本资金的依赖度增强。企业资金成本的上升将直接侵蚀利润，削弱偿债能力，不仅增加银行贷款的信用风险敞口，也制约了银行绿色金融业务的整体盈利水平。 	短期
租赁和商务服务业	<ul style="list-style-type: none"> 物理风险：极端天气破坏租赁/商务服务企业的经营场地、仓储物流体系，导致服务中断、现金流断裂。该行业以轻资产运营为主，抗风险能力弱，违约风险因此被急剧放大。 转型风险：环保政策与市场偏好的快速变化，倒逼企业进行设备升级与模式转型。若转型滞后，将导致资产大幅减值与商业模式失效，直接推高企业破产倒闭与违约的概率。 	中长期
制造业	<ul style="list-style-type: none"> 物理风险：极端天气事件可能对制造业企业的厂房、生产设备、原材料及产成品等实物资产造成直接损毁，导致相关资产沦为搁浅资产，大幅降低其市场价值与抵押品估值，进而削弱企业偿债能力，并对银行资产质量及资产负债表稳定性形成不利影响。 转型风险：随着环境与气候相关政策持续收紧，高污染、高耗能制造业企业将面临环保投入增加、能耗成本上升、限产限排约束增强等压力，企业盈利能力与现金流状况显著承压，贷款违约风险随之上升，进一步加大银行信用风险敞口。 	短期

环境（气候）风险对银行业而言，挑战和机遇并存。对此，本行将加强防范环境（气候）相关金融风险，把握我国经济社会绿色转型的重要发展机遇，助力构建新发展格局。

打造特色绿色金融产品矩阵

聚焦低碳环保、绿色发展领域，创新构建绿色信贷、绿色债券等多元化产品体系，精准对接绿色项目融资需求，助力企业绿色低碳转型，抢抓绿色发展战略机遇，持续增强市场竞争力与业务发展动能。

深耕转型金融助力产业升级

紧跟国家及地方政策导向，围绕能效提升、清洁能源、循环利用、环保改造、数字赋能等关键领域，以金融赋能高碳行业低碳转型，持续优化转型资产结构，不断提升转型金融业务规模与市场份额。

构建科技赋能风险防控体系

依托大数据、人工智能等金融科技手段，全面提升环境与气候风险识别、评估及管控能力，筑牢稳健经营防线，树立负责任金融机构形象，吸引更多认同可持续发展理念的客户。前瞻布局适配监管政策导向，密切跟踪政策动态，主动对标监管要求，提前谋划绿色金融业务布局，强化合规管理，有效防范政策与合规风险，持续提升本行在绿色金融领域的品牌影响力。

深化研究交流拓展发展空间

积极参与行业标准制定，贡献地方金融实践经验；紧盯全球气候治理与绿色金融发展趋势，深化内外交流合作，拓展业务边界，培育可持续发展新增长点。



气候变化

本行贯彻落实我国相关政策文件精神，探索分析在面临气候转型风险因素作用的情境下，识别本行可能面临的环境和气候相关风险，并提出应对措施。

► 应对物理风险适应性

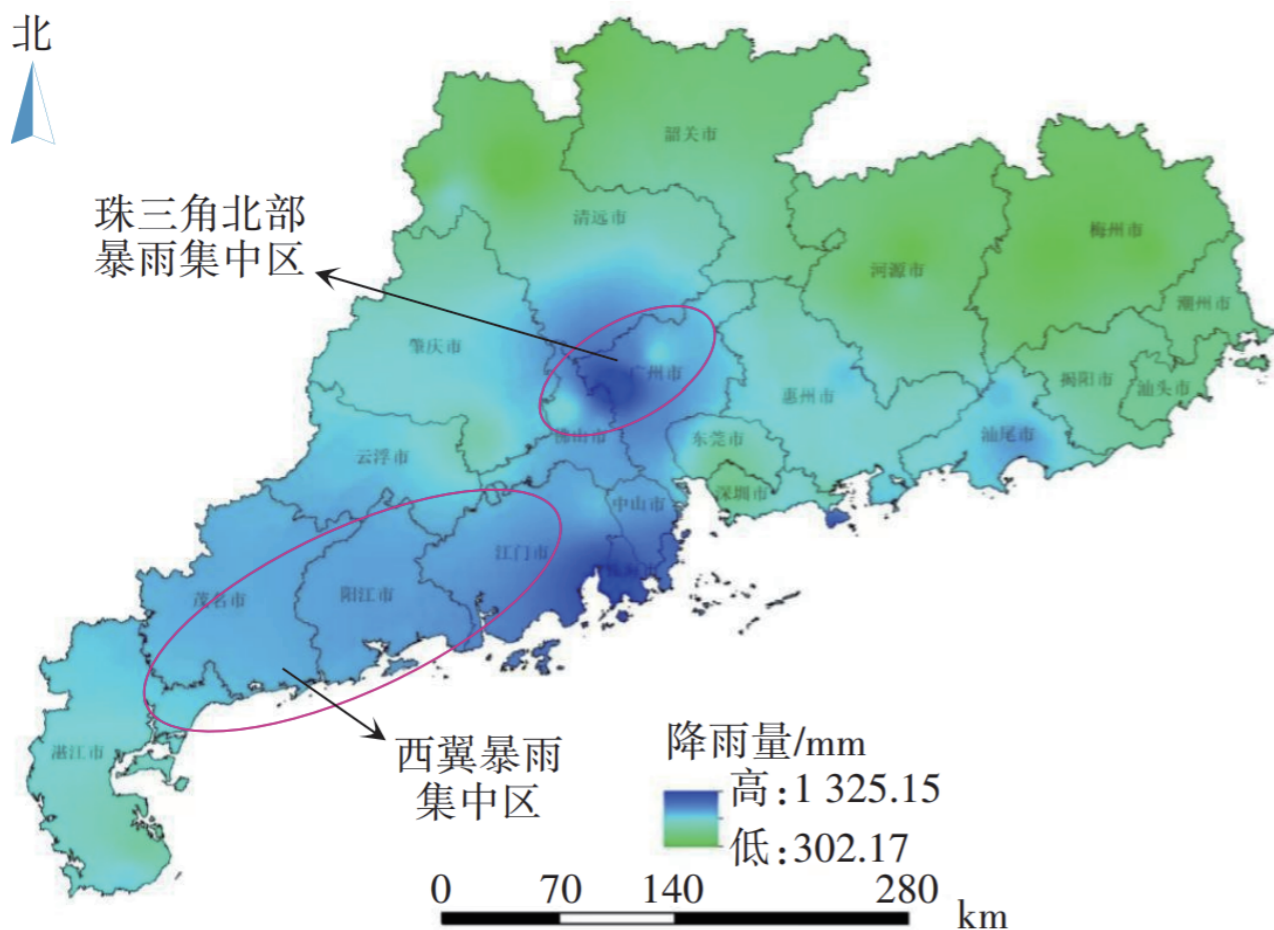
广东省地处我国大陆最南部，陆地面积17.89万km²，地势处于我国第三级阶梯，呈现北高南低的特征，地貌类型复杂多样。受气候和地形影响，广东省洪涝和干旱灾害时常发生，台风登陆频繁。

○ 洪涝

广东省是全国降水量最丰富的省份之一，降雨的空间分布呈南高北低的趋势，平均年降水量多大于2200mm。4-9月的汛期降水占全年的80%以上。季节变化方面，结合广东省纬度位置、海陆位置、大气环流特征，各季特点如下图所示：其中夏季平均降雨量920.3mm，占年降雨量的49.06%，是洪涝风险最为突出的季节。主要成因如下：一是受海洋气团影响，夏季风强盛且以偏南风为主，水汽输送充沛，易形成持续性强降水，加剧流域汇流与内涝风险；二是热带天气系统活动频繁，1990-2015年登陆我国的热带天气系统共314个，其中登陆广东省93个，占总数的29%，7-9月为主要影响时段，占比81%，台风及热带气旋带来的集中暴雨易引发江河洪水、城市内涝及山洪地质灾害；三是夏季太阳辐射强烈，热力对流旺盛，大气层结不稳定，易形成局地强对流降雨，短时雨强大、致灾性突出，进一步抬升洪涝灾害风险。

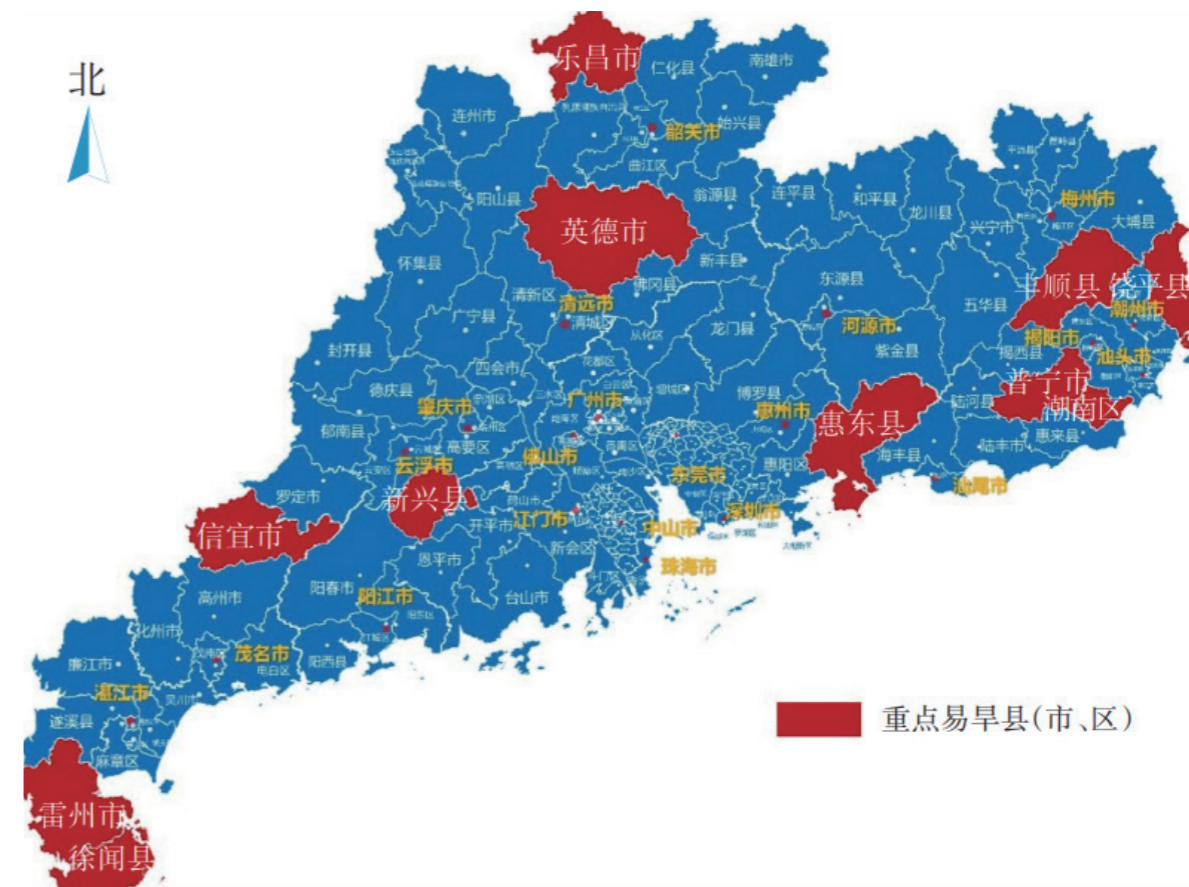
广东省降雨量空间分布

(来源:《广东省降雨时空分布特征分析》)



广东省重点易旱县(市、区)分布图

(来源:《广东省重点易旱区干旱调查、风险评估与区划研究》)



广东省受干旱影响相对敏感的行业包括农、林、牧、渔业, 电力、热力、燃气及水生产和供应业。基于上述气象灾害所涉及的物理风险, 我行敏感性行业客户风险暴露情况分析如下:

广东省受洪涝影响相对敏感的行业包括农、林、牧、渔业, 交通运输、仓储和邮政业, 建筑业, 水利、环境和公共设施管理业。

○ 干旱

受降水时空分布和地理地形特征影响, 广东省一些地区常受干旱威胁, 近几年的极端干旱事件中已发生较为严重的灾情。根据历史资料和行业专家的评估, 梳理了全省11个易旱县(市、区), 其中3个位于粤西, 3个位于粤北, 5个位于粤东, 覆盖全省10个地(市), 基本情况如下图所示。

主要影响行业	影响因素	行业贷款余额(亿元)	贷款余额占比
农、林、牧、渔业	暴雨洪涝会引发农田渍涝, 影响农业收入, 尤其在农业生长关键阶段, 若持续阴雨天气导致田间渍涝风险增高, 已成熟作物倒伏、霉变风险较高, 影响收成和品质; 海平面上升影响生物多样性、降低土壤质量, 引发更多洪水, 加剧盐水入侵和土壤盐碱化, 导致产量下降, 对收入和粮食安全造成负面影响; 高温会导致水温升高, 水体溶氧能力降低, 同时水生生物耗氧增加, 易导致缺氧浮头、大面积死亡; 对于沿海咸淡水养殖(如虾蟹、贝类), 暴雨冲刷会导致池塘盐度急剧下降, 渗透压调节失控, 引发大量死亡。	27.66	2.06%

主要影响行业	影响因素	行业贷款余额 (亿元)	贷款余额占比
电力、热力、燃气及水生产和供应业	沿海地区的发电厂会受到海平面上升的影响，威胁发电厂的基础设施，包括电力和冷却系统，设施的损坏将增加企业的维护和维修成本；暴雨会导致基础设施受损和原材料供应受限，增加发电行业企业的运营成本，干旱也会导致水电出力下降，倒逼电力热力行业适配调整。	6.23	0.46%
水利、环境和公共设施管理业	台风、强降雨致海堤、水库、堤防损毁，城市内涝、排水系统瘫痪；干旱致供水紧张、水库干涸。	51.59	3.85%
交通运输、仓储和邮政业	暴雨洪涝通过水流浸泡、冲刷、冲击等物理作用，直接损毁道路路基、路面、桥梁、涵洞等基础设施；同时，暴雨洪涝改变路面物理状态，引发车辆制动失灵、侧滑、漂滑，还可能造成车辆机械损坏，增加维修成本，严重时会导致运输链路中断，财产安全受到威胁。公路、铁路、机场因台风、强降雨中断；山区路段易发生塌方、泥石流；沿海跨海大桥、隧道封闭；航班、列车大面积延误/取消。	13.83	1.03%
建筑业	台风致塔吊、脚手架、临时建筑倒塌；强降雨引发工地内涝、基坑坍塌、山体滑坡；干旱影响混凝土养护与施工进度。	89.23	6.65%
合计		188.55	14.06%

应对措施:

精细化行业授信限额管理

针对建筑业、水利环境公共设施管理业等高风险行业，实施差异化授信限额管理。建立气候风险敞口监测指标，动态调整行业授信上限，防范洪涝、台风等灾害导致的风险集中。

创新气候韧性金融产品

聚焦农业、电力、建筑等受气候影响显著领域，探索“气候贷+保险”联动模式，助力提升行业气候适应能力。

赋能客户气候风险管理能力

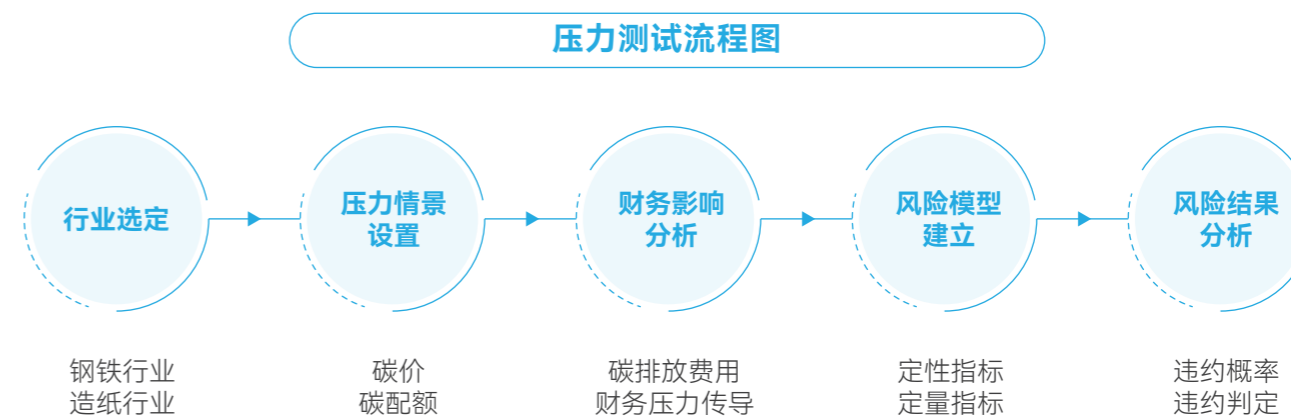
将ESG环境风险指标纳入授信管理。探索构建“银行+保险+企业”风险共担体系，助力企业提升防灾减灾能力。

► 应对转型风险适应性

在我国“双碳”目标引领下，叠加气候变化带来的多重约束，高碳排放行业将面临更为显著的转型风险。我行八大高碳排放行业重点领域贷款余额占比约为1.01%。综合分析本行信贷业务在高碳排放行业的分布，为进一步衡量2025年度本行信贷业务重点行业面临的气候风险敞口，本行选取钢铁行业、造纸行业的信贷客户开展环境和气候风险压力测试。

○ 方法学和模型

本次压力测试过程分为5个步骤，即行业选定、压力情景设置、财务影响分析、风险模型建立和风险结果分析。



○ 测试假设

本次压力测试设置轻度、中度和重度三种碳价情景，在2026年至2035年期间碳价线性上升。

结合国家及地方碳市场情况，假设钢铁行业免费碳配额比例将从2025年的100%线性下降至2035年的85%，造纸行业免费碳配额比例将从2025年的95%线性下降至2035年的85%；其他关键假设：企业在本行借据余额保持不变、企业在测试期间产量保持不变、企业对上下游均不具备议价能力。

本次压力测试以2025年末为基期，测试期限为10年（即2026-2035年）。

在高碳行业客户碳价上升、碳配额逐年降低的情景下，本行选用的样本企业（授信客户）营业成本和净利润财务表现受影响的程度及违约风险的变化。

不同情景下碳价假设

压力情景	免费碳配额比例 (%)		碳价情景假设 (元/吨)		
	钢铁	造纸	情景1 (轻度)	情景2 (中度)	情景3 (重度)
2025年	100	95.00	62.36	111.62	153.41
2035年	85.00	85.00	352.00	735.00	1,010.00

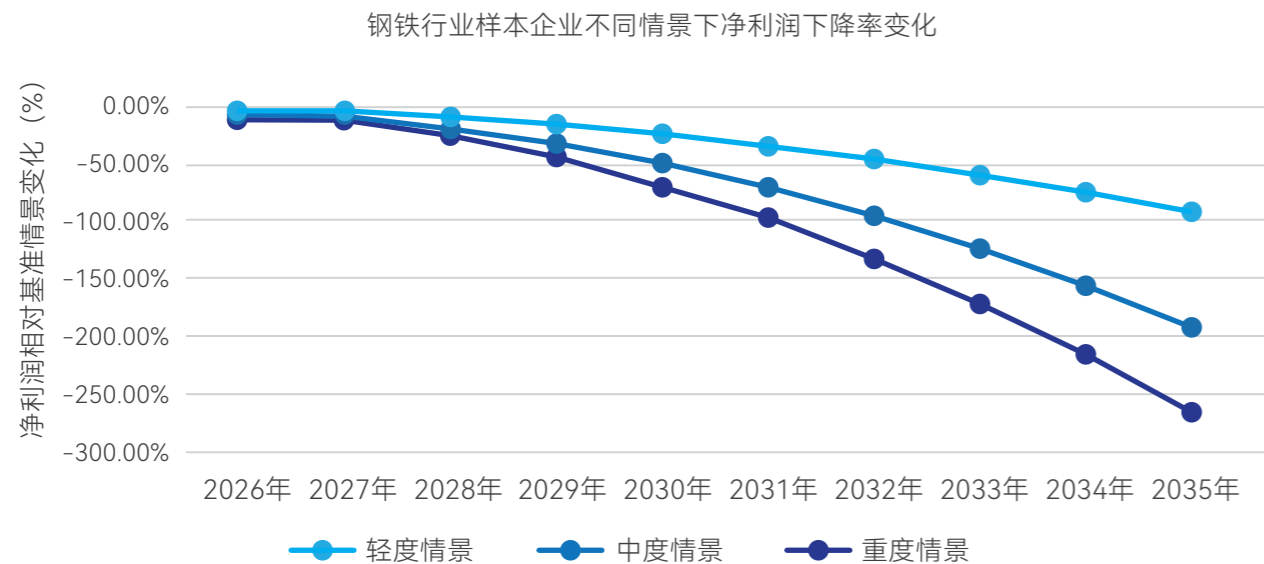
注：钢铁行业2024年已纳入全国碳市场，不再执行广东省配额要求，2025年免费配额比例为100%。

压力测试结果分析

根据资料的获取情况，本次对钢铁行业、造纸行业样本企业开展压力测试。

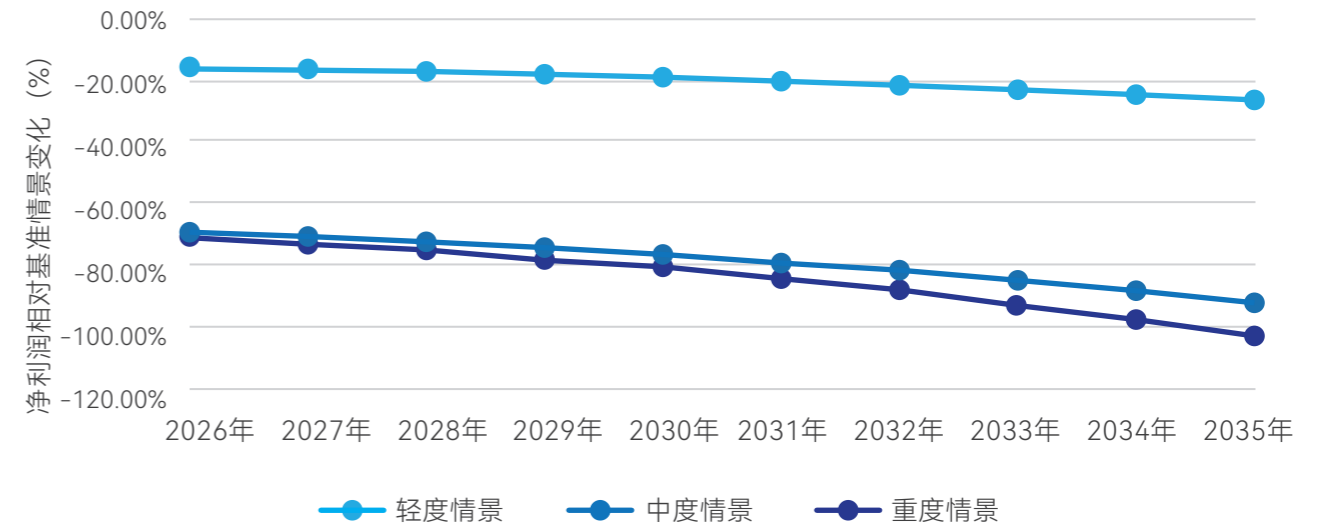
相较于基准情景（2025年），在样本企业产量稳定的情况下，随着压力的逐渐加大，样本企业净利润相对基准情景的变化率逐渐下降，在重度情景模式下，钢铁行业样本企业净利润相对基准情景变化率的绝对值最大达264.60%，造纸行业样本企业净利润相对基准情景变化率的绝对值最大达102.24%。

不同压力情景下，钢铁行业样本企业面临的净利润变化



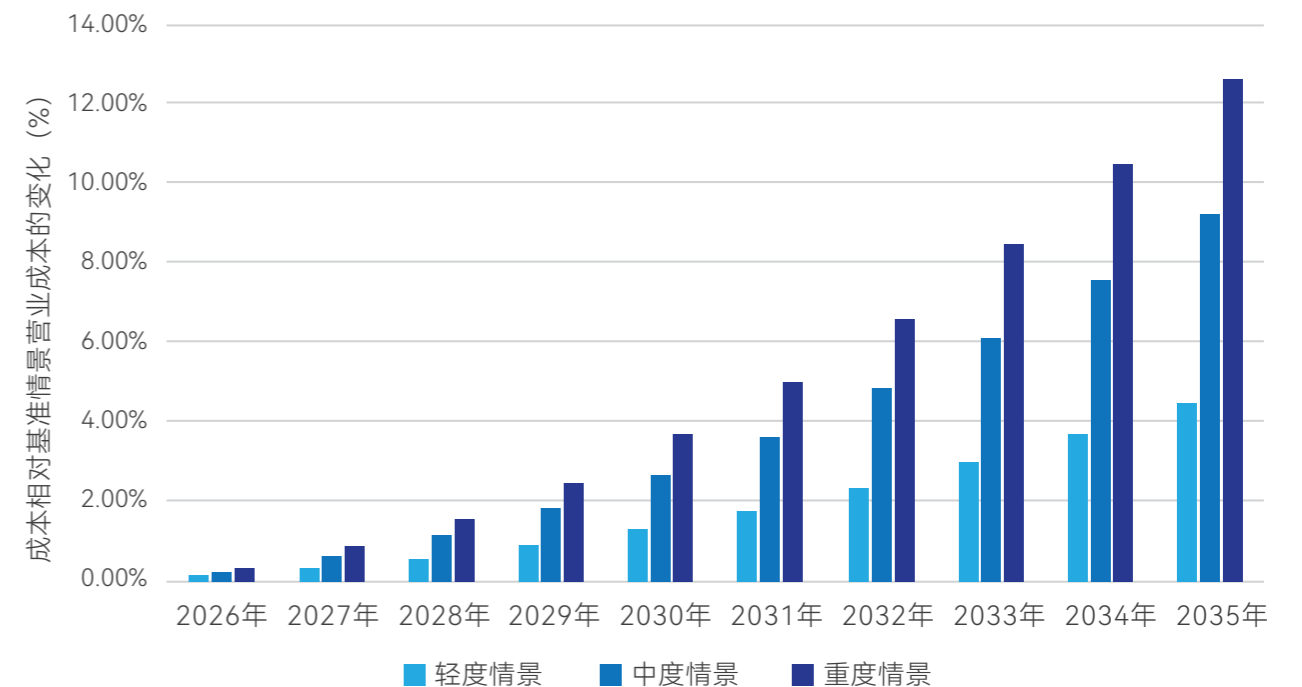
不同压力情景下，造纸行业样本企业面临的净利润变化

造纸行业样本企业不同情景下净利润下降率变化

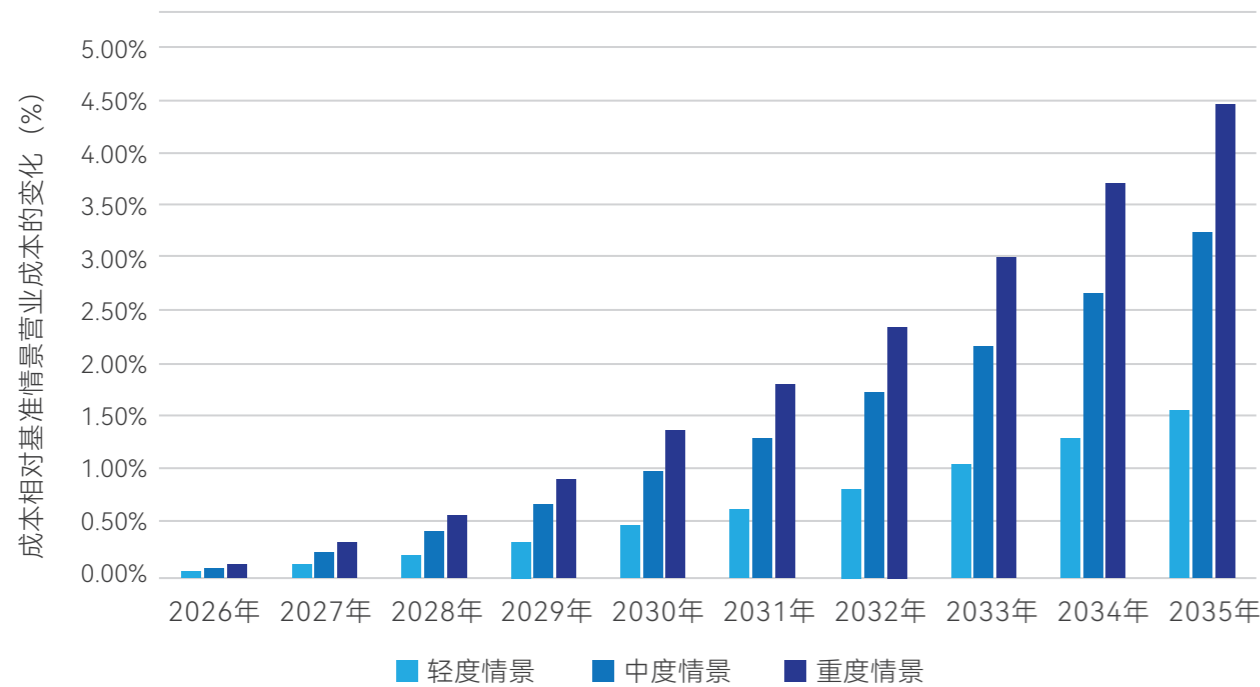


相较于基准情景（2025年），在样本企业产量稳定的情况下，额外的碳成本使企业总经营成本逐年上升，当碳价上升到最大幅度、碳配额约束力最强的情景下，钢铁行业样本企业的碳成本相对基准情景营业成本上涨约12.62个百分点，造纸行业样本企业的碳成本相对基准情景营业成本上涨约4.46个百分点。

不同压力情景下，钢铁行业样本企业面临的碳成本变化

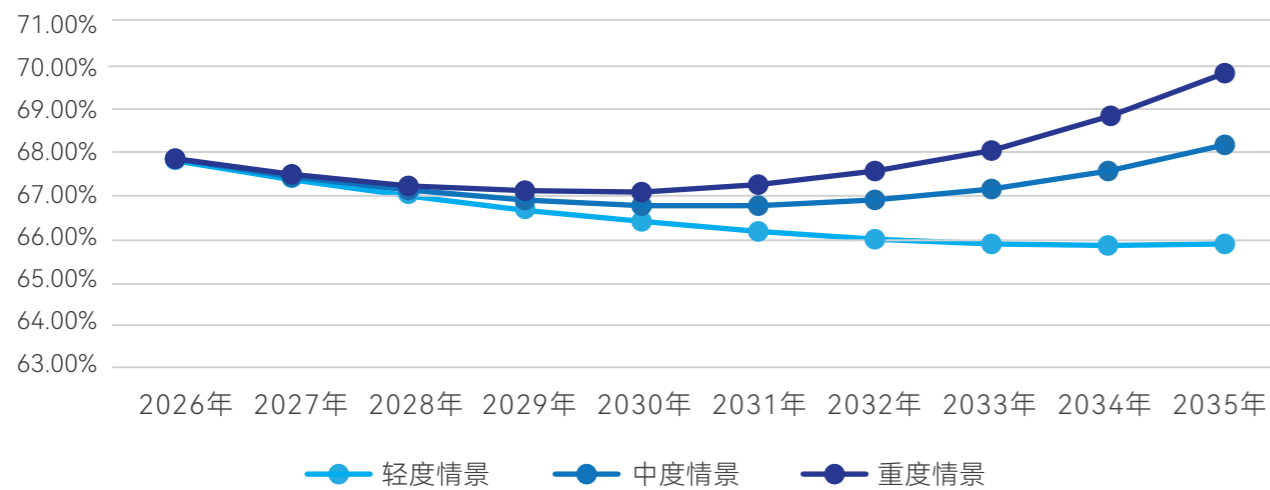


不同压力情景下，造纸行业样本企业面临的碳成本变化

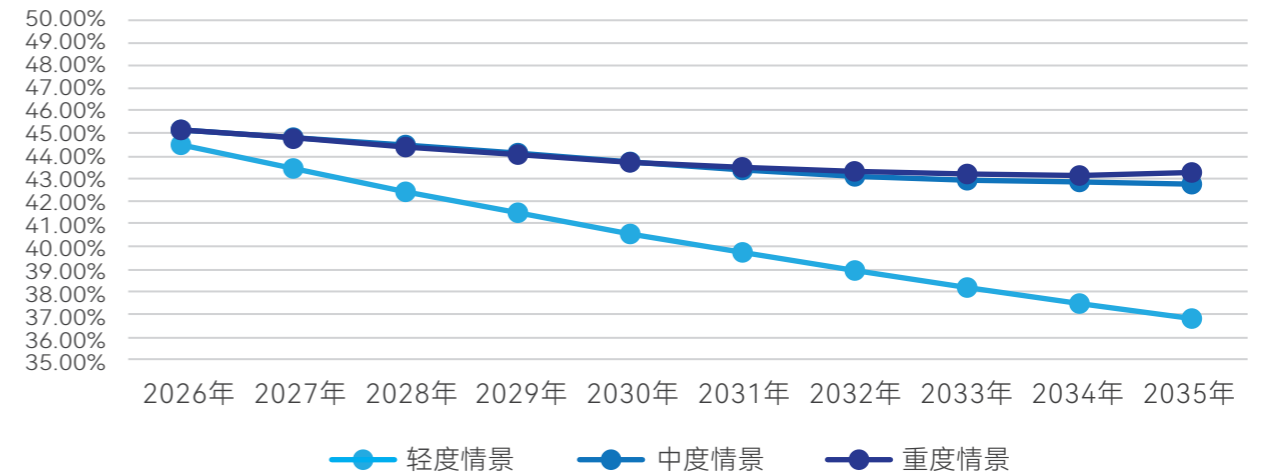


2025年钢铁行业已被纳入全国碳市场，造纸行业尚未被纳入全国碳市场，未来在碳价持续攀升、碳配额约束逐步收紧等气候转型风险因素影响下，钢铁行业企业、造纸行业企业违约概率将有所上升，进而加大本行信贷资产的信用风险。从测试样本看，钢铁行业企业、造纸行业企业整体经营较为稳健；但在重度压力情景下，随着转型压力持续加大，样本企业资产负债率仍会有所上升。压力测试结果显示，即使在重度压力情景下，样本企业仍可保持一定盈利能力，相关风险因素对其还款能力的影响总体可控，对本行资本的冲击亦处于可控范围。

不同压力情景下，钢铁行业样本企业资产负债率变化



不同压力情景下，造纸行业样本企业资产负债率变化



结论

随着全国碳交易市场不断发展，碳价逐步走高将导致纳入碳交易体系的企业，尤其是发电、钢铁、水泥、电解铝等高排放行业经营成本显著增加。在碳价上行、碳配额约束持续收紧的背景下，企业经营状况可能承压恶化，违约概率上升，进而使金融机构面临的信用风险明显加大。

本次压力测试结果显示，经营稳健、财务状况良好的高碳行业企业具备一定的气候与环境风险缓释能力，短期内可有效对冲碳排放成本上涨、配额约束收紧带来的影响，保持资产积累与财务稳定，信用风险总体可控。但从长期看，高碳行业企业仍将不可避免地面临经营成本持续上升、营业利润逐步下滑的压力，甚至可能出现经营亏损，信用风险将有所上升。为此，本行将实施审慎合理的授信政策，防范高碳企业违约对银行资产安全造成不利影响。

本行已将环境与气候相关风险的识别、评估及管理全面嵌入贷前、贷中、贷后全流程，严格落实国家产业政策、生态环保及污染治理等相关要求。下一步，本行将持续强化信贷客户全流程风险管理，健全完善风险评估体系，动态优化资产组合，及时采取风险缓释措施，切实保障资金安全；同时，大力推进业务创新与结构转型，加快发展绿色金融，提升绿色资产占比，依托转型金融挖掘、培育优质转型资产，助力高碳行业低碳升级，持续优化本行资产结构，不断提升应对气候变化的综合能力。

生物多样性

自然相关风险识别

自身运营方面与自然相关的依赖与影响

我行总行人数共计685人，在日常经营中依托稳定的能源及资源供应得以正常运转，我行网点主要集中在广东省内。

自身运营方面与自然相关的依赖与影响

依赖

日常经营

我行员工日常办公依赖于对水、电等基于自然的能源供应服务，我行自有车辆的使用依赖于汽油的供应，自有食堂则依赖于蔬菜、肉类、鱼等自然食材的供应。

我行员工的健康状态、出行安全在一定程度上依赖当地气候条件，如经历暴雨、洪涝、山体滑坡等极端天气可能危害员工通勤安全与人身安全。

影响

网点建设

由于网点建设，可能涉及土地利用方式变更，对自然产生一定影响。

日常经营

日常办公过程中产生的电力、淡水资源消耗，以及伴随产生的废水排放，还间接涉及电力供应环节所带来的大气、废水等污染物排放，均会对生态环境造成一定影响。

投融资业务方面与自然相关的依赖与影响

F批发和零售业、L租赁和商务服务业、C制造业、E建筑业以及A农、林、牧、渔业，这些行业的发展均对自然产生不同程度的依赖与影响。

投融资业务方面与自然相关的依赖与影响

依赖

批发和零售业对自然条件与气候环境具有一定依赖性，极端降雨、洪涝、台风、高温等天气易造成物流运输受阻、门店运营中断、商品损耗增加及消费需求波动，对供应链稳定性、门店经营及整体盈利水平形成直接影响，行业运营与自然环境变化密切相关。

农、林、牧、渔业的产出完全依托气候、土壤、水源、植被等自然条件，是对自然依赖度最高的行业之一。粮食种植依赖适宜的温湿度、降水节律与肥沃土壤；林业培育依托区域气候特征与林地资源禀赋；畜牧养殖受气温、降水影响，适宜的自然环境是保障畜禽存活率的关键；渔业养殖/捕捞依赖水域水质、水温、渔业资源量等自然要素，淡水养殖还高度依赖地表水、地下水的稳定供给。

影响

我行的信贷资产占比较高的批发和零售业、租赁和商务服务业、制造业、建筑业以及农、林、牧、渔业的发展也会对自然产生不同程度的影响。

农、林、牧、渔业行业方面：若遭遇洪涝、干旱等自然灾害，农、林、牧、渔业会导致农作物减产，养殖、种植等产业也易受极端温度影响。部分农、林、牧、渔、业项目位于水资源压力“高”等级区域，会加大供水方面的压力，持续产生一定的影响。

我行高度重视自然相关因素带来的影响，在信贷业务全流程中已充分融入自然要素管理，并将其纳入公司治理、中长期发展战略、风险防控及环境影响管理等关键环节，构建形成完善的自然相关风险管理机制。我行通过精细化管理挖掘绿色发展机遇，有效防范自然相关信贷风险。同时，坚持可持续发展理念，持续扩大绿色金融业务规模，丰富完善生物多样性相关金融产品供给，稳步提升综合自然风险管理水平，全力推动地方产业与生态环境协同发展，实现经济效益与生态效益有机统一。

► 投融资组合对生态系统服务的依赖与影响

我行对自身运营和投融资组合中涉及到的自然相关依赖与影响、风险与机遇，依据TNFD LEAP方法进行了系统性的分析与评估，以优化银行自然相关风险管理流程，并识别与自然紧密关联的发展机遇。

基于2025年贷款余额，我行结合行业对自然生态系统依赖及影响程度，选取以下一级行业²进行重点分析，包括农、林、牧、渔业，制造业，批发和零售业，租赁和商务服务业，建筑业。

本报告运用ENCORE³工具，系统评估这些行业的经济活动对自然的依赖与影响，具体结果如下：

广东南粤银行投融资业务对自然的依赖

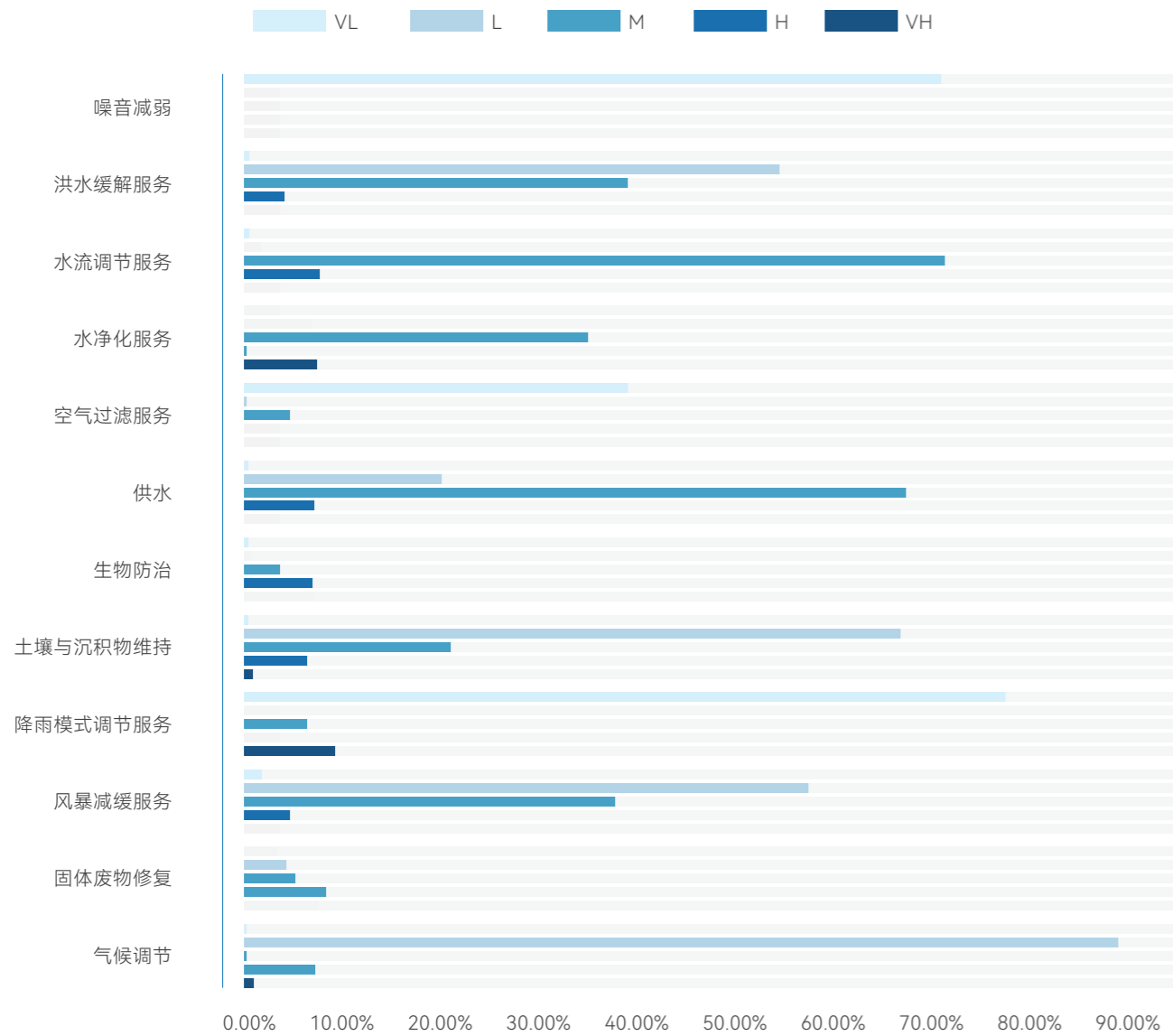
■ 非常高(VH) ■ 高(H) ■ 中(M) ■ 低(L) ■ 非常低(VL) ■ 不涉及(/)

行业		依赖											
一级行业	二级行业	气候调节	固体废物修复	风暴减缓服务	降雨模式调节服务	土壤与沉积物维持	生物防治	供水	空气过滤服务	水净化服务	水流调节服务	洪水缓解服务	噪音减弱
农、林、牧、渔业	农业	VH	M	H	VH	VH	H	H	M	VH	H	H	VL
	林业	VH	M	M	VH	VH	H	H	M	VH	M	H	VL
	渔业	VH	VH	H	VH	VH	H	H	L	VH	H	M	/
	畜牧业	M	M	H	VH	M	M	H	M	VH	H	M	VL
租赁和商务服务业	农、林、牧、渔专业及辅助性活动	L	VL	L	VH	M	L	H	VL	VH	M	L	VL
	商务服务业	VL	/	M	VL	M	VL	L	VL	M	/	M	/
制造业	租赁业	VL	/	L	/	M	/	VL	VL	/	VL	VL	VL
	农副食品加工业	VL	M	M	/	L	VL	H	VL	VH	H	M	/
	其他制造业	VL	/	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	VL	M	M	M	L	VL	L	M	/	M	M	VL
	食品制造业	VL	M	M	/	L	VL	H	VL	VH	H	M	/
	文教、工美、体育和娱乐用品制造业	VL	L	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	医药制造业	VL	L	M	/	M	/	H	VL	VH	H	M	/
	汽车制造业	VL	L	M	VL	M	/	/	VL	M	M	M	VL
有色金属冶炼和压延加工业	VL	L	M	M	L	/	M	M	M	M	M	/	

²根据《国民经济行业分类》，一级行业指门类层级为一级的行业分类，是最高层级的行业划分，采用一位拉丁字母编码（如A、B、C……T）。
³ENCORE 是由 Global Canopy、联合国环境规划署金融倡议（UNEP FI）和联合国环境规划署世界保护监测中心（UNEP-WCMC）共同开发的工具，旨在帮助金融机构评估其投资组合对自然的依赖与影响。

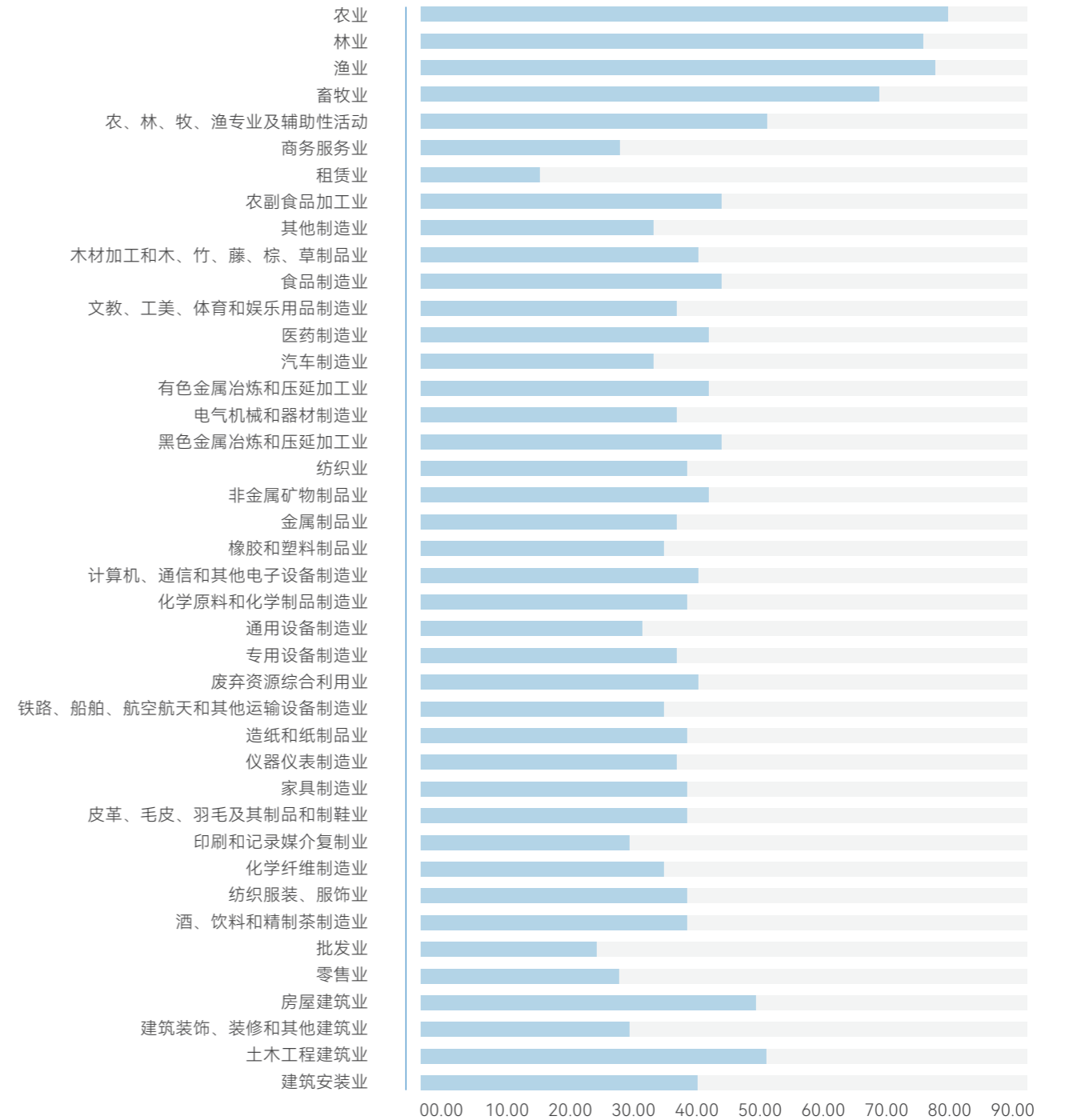
行业		依赖											
一级行业	二级行业	气候调节	固体废物修复	风暴减缓服务	降雨模式调节服务	土壤与沉积物维持	生物防治	供水	空气过滤服务	水净化服务	水流调节服务	洪水缓解服务	噪音减弱
制造业	电气机械和器材制造业	VL	M	M	M	L	/	/	VL	M	M	M	VL
	黑色金属冶炼和压延加工业	VL	L	M	M	L	/	H	VL	M	H	M	VL
	纺织业	VL	M	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	非金属矿物制品业	VL	M	M	M	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	金属制品业	VL	/	/	M	M	/	M	M	M	M	M	VL
	橡胶和塑料制品业	VL	L	M	VL	L	/	L	VL	M	M	M	VL
	化学原料和化学制品制造业	VL	L	M	M	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	计算机、通信和其他电子设备制造业	VL	L	M	VL	M	/	M	VL	M	M	M	VL
	通用设备制造业	VL	L	M	VL	L	/	/	VL	M	M	M	VL
	专用设备制造业	VL	L	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	废弃资源综合利用业	VL	VH	L	M	VL	VL	M	VL	M	M	VL	VL
	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	VL	L	M	VL	L	/	L	VL	M	M	M	VL
	造纸和纸制品业	VL	M	M	M	L	VL	M	VL	/	M	M	VL
	仪器仪表制造业	VL	L	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	家具制造业	VL	M	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	VL	L	M	/	L	/	M	M	M	M	M	VL
	印刷和记录媒介复制业	VL	/	M	VL	L	VL	H	/	/	H	M	/
	化学纤维制造业	VL	L	M	/	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	纺织服装、服饰业	VL	M	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
酒、饮料和精制茶制造业	VL	M	M	/	L	/	H	/	H	H	M	/	
批发和零售业	批发业	VL	/	L	VL	L	VL	M	/	/	M	L	VL
	零售业	VL	/	M	VL	M	VL	L	VL	/	M	M	/
建筑业	房屋建筑业	M	VL	M	VH	H	/	M	VL	M	M	M	VL
	建筑装饰、装修和其他建筑业	/	/	M	VL	M	/	L	N/A	M	M	M	VL
	土木工程建筑业	M	/	H	VH	H	/	M	VL	M	M	H	VL
	建筑安装业	VL	/	M	VH	M	/	L	VL	M	M	M	VL

2025年信贷资产对生态系统服务的依赖性



结果显示，研究样本内信贷资产对“风暴减缓服务”“供水”“水流调节服务”“洪水缓解服务”等关键生态系统服务有较高的依赖性。

二级行业对生态系统服务的依赖性



在二级行业生态系统服务依赖性评估方面，本报告采用赋值法计算各二级行业依赖总分值。经测算，自然相关高依赖行业分别为农业、林业、渔业、畜牧业、土木工程建筑业。我行2025年信贷资产中，占比4.32%的信贷资产分布于上述高依赖行业，这些行业的经营活动高度或非常高度依赖于一种或多种生态系统服务，尤其表现为对“气候调节”“降雨模式调节服务”“土壤与沉积物维持”“水净化服务”以及“供水”的高度依赖。

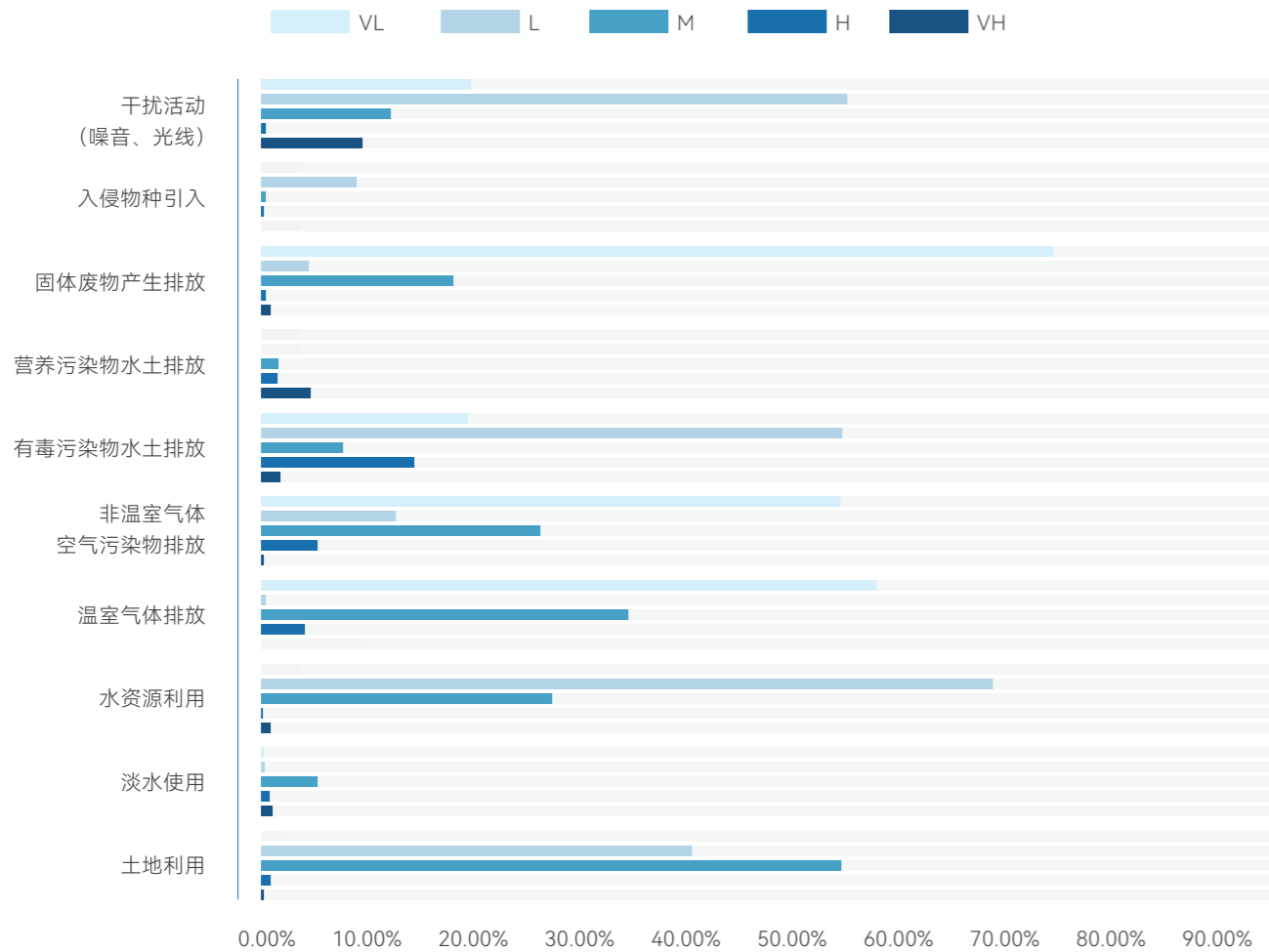
廣東南粵銀行投融資業務對自然的影響

■ 非常高(VH) ■ 高(H) ■ 中(M) ■ 低(L) ■ 非常低(VL) ■ 不涉及(/)

行業		影響									
一級行業	二級行業	土地利用	淡水使用	水資源利用	溫室氣體排放	非溫室氣體空氣污染排放	有毒污染水土排放	營養污染水土排放	固體廢物產生排放	入侵物種引入	干擾活動(噪音、光線)
農、林、牧、漁業	農業	H	H	VH	M	H	H	H	VH	M	M
	林業	VH	M	M	M	VH	H	H	L	H	H
	漁業	M	H	M	M	M	H	H	H	H	M
	畜牧業	H	H	H	H	H	H	VH	VH	M	M
租賃和商務服務業	農、林、牧、漁專業及輔助性活動	H	VL	VH	L	M	M	VH	L	L	M
	商務服務業	L	/	M	M	M	VL	/	VL	/	VL
製造業	租賃業	L	/	L	VL	VL	L	/	VL	/	L
	農副食品加工業	L	/	M	M	M	M	VH	M	/	M
	其他製造業	L	/	M	M	H	H	/	L	/	M
	木材加工和木、竹、藤、棕、草製品業	L	/	M	M	M	M	/	M	/	H
	食品製造業	L	/	M	L	L	M	/	M	/	M
	文教、工美、體育和娛樂用品製造業	L	/	M	M	H	M	/	L	/	M
	醫藥製造業	L	/	M	M	M	M	M	M	/	M
	汽車製造業	L	/	L	VL	L	M	/	L	/	H
	有色金屬冶煉和壓延加工業	L	/	L	M	H	VH	M	M	/	VH
	電氣機械和器材製造業	L	/	L	VL	L	H	/	L	/	M
	黑色金屬冶煉和壓延加工業	L	/	M	H	H	VH	/	M	/	VH
	紡織業	L	/	M	L	M	M	M	M	/	M
	非金屬礦物製品業	L	M	M	H	H	VH	M	M	/	M
	金屬製品業	L	/	L	M	M	H	M	M	/	H
	橡膠和塑料製品業	L	/	L	M	M	VH	/	M	/	M
	計算機、通信和其他電子設備製造業	L	/	L	VL	L	H	/	L	/	M
	化學原料和化學製品製造業	L	M	/	M	M	VH	VH	M	/	VH

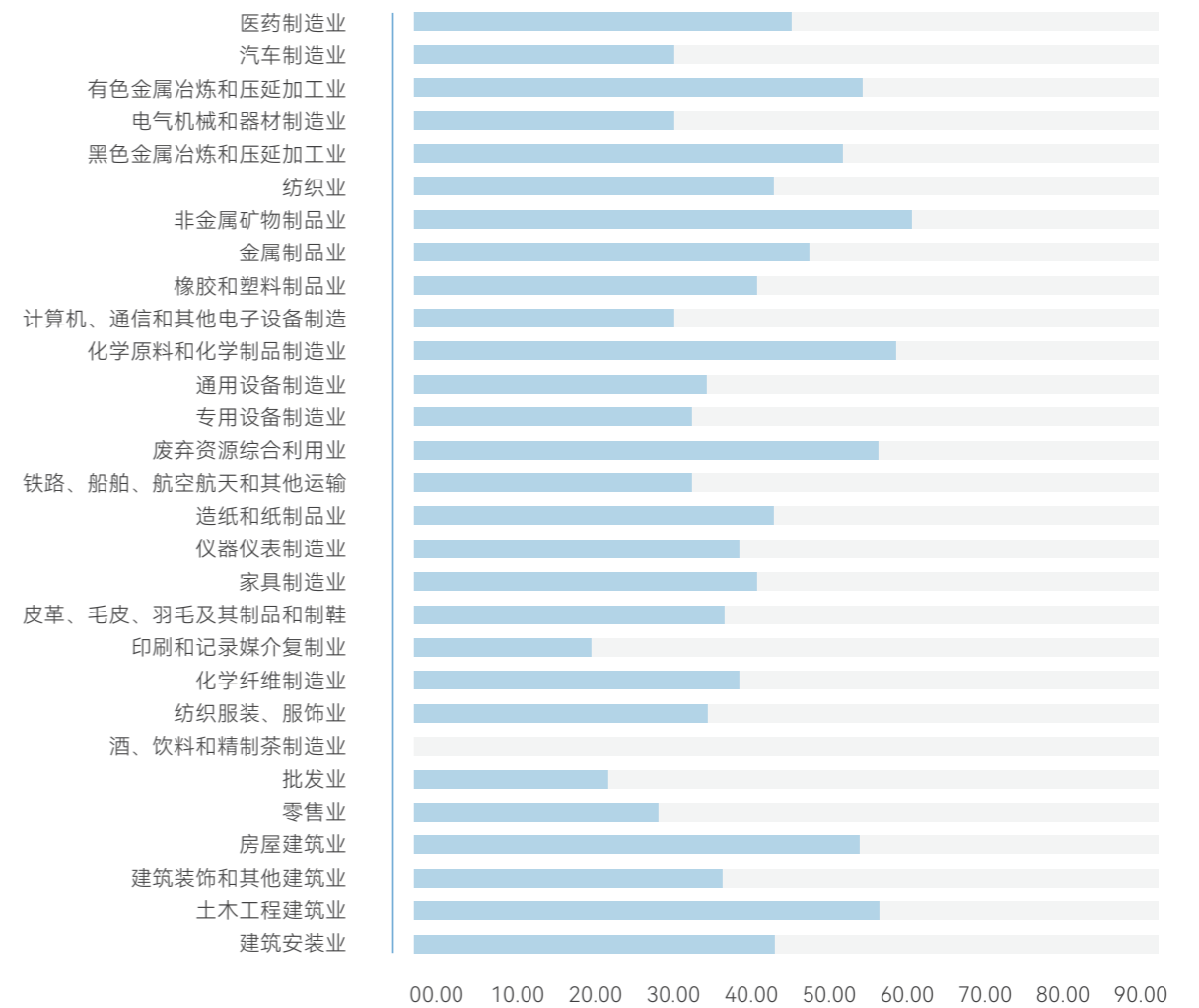
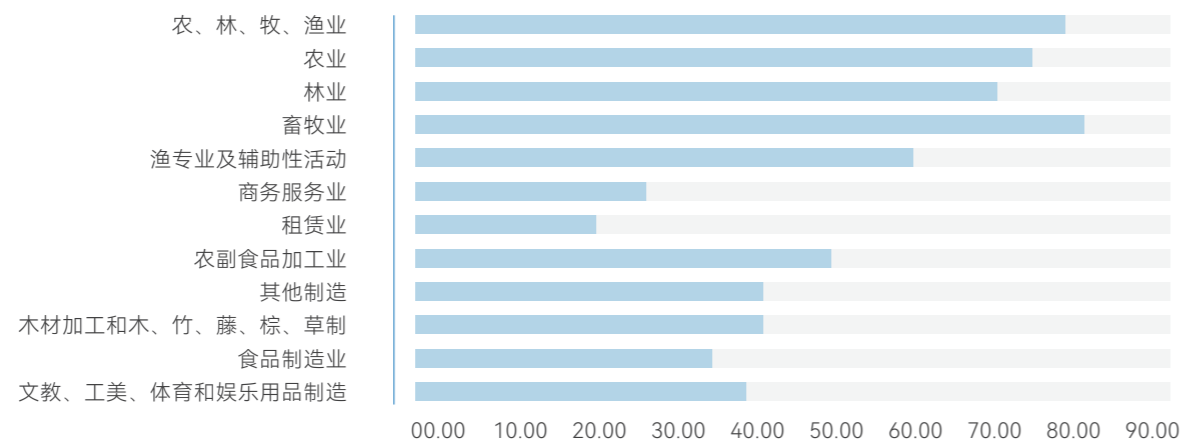
行業		影響									
一級行業	二級行業	土地利用	淡水使用	水資源利用	溫室氣體排放	非溫室氣體空氣污染排放	有毒污染水土排放	營養污染水土排放	固體廢物產生排放	入侵物種引入	干擾活動(噪音、光線)
製造業	通用設備製造業	L	/	M	L	M	M	/	L	/	M
	專用設備製造業	L	/	M	L	L	M	/	L	/	M
	廢棄資源綜合利用業	M	M	/	H	M	H	H	M	/	H
	鐵路、船舶、航空航天和其他運輸設備製造業	L	/	L	L	L	M	/	L	/	H
	造紙和紙製品業	L	/	M	M	H	M	/	H	/	M
	儀器儀表製造業	L	/	M	M	H	M	/	L	/	M
	家具製造業	L	/	M	M	H	H	/	L	/	M
	皮革、毛皮、羽毛及其製品和製鞋業	L	/	M	L	M	M	/	M	/	M
	印刷和記錄媒介複製業	/	/	L	L	L	M	/	L	/	/
	化學纖維製造業	L	/	M	M	M	M	/	M	/	M
批發和零售業	批發業	M	/	L	VL	VL	L	/	VL	/	L
	零售業	L	/	M	M	L	L	/	VL	/	L
	房屋建築業	L	M	L	H	L	H	/	M	L	VH
建築業	建築裝飾、裝修和其他建築業	/	/	L	M	L	H	/	M	L	M
	土木工程建築業	L	VH	L	M	L	H	/	M	L	VH
	建築安裝業	L	L	L	M	L	M	/	M	L	M

2025年信贷资产的自然相关影响因素



结果显示，研究样本内信贷资产对应的经营活动对自然环境也会产生一定影响，其中，“土地利用”“水资源利用”“干扰活动（噪音、光线）”“有毒污染物水土排放”是四个影响程度最大的负面影响因素。

二级行业自然相关影响程度



在二级行业自然相关影响程度评估方面，本报告采用赋值法计算各二级行业影响总分值。经测算，自然相关高影响行业分别为农业、林业、渔业、畜牧业、农、林、牧、渔专业及辅助性活动、非金属矿物制品业、化学原料和化学制品制造业。我行2025年信贷资产中，有占比2.78%的信贷资产分布于上述高影响行业，相关信贷对应的经营活动尤其表现为对“土地利用”“非温室气体空气污染物排放”“有毒污染物水土排放”“营养污染物水土排放”“固体废物产生排放”的高度影响。

为降低本行投融资组合对生物多样性的影响，本行将进一步强化风险识别机制，优化生态敏感性分析，构建全链条风险预警体系，有效防范合规风险；同时持续优化信贷结构，加强贷后跟踪与回访管理，切实降低相关风险影响，实现生物多样性影响最小化。

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
- 绿色投融资业务的环境效益

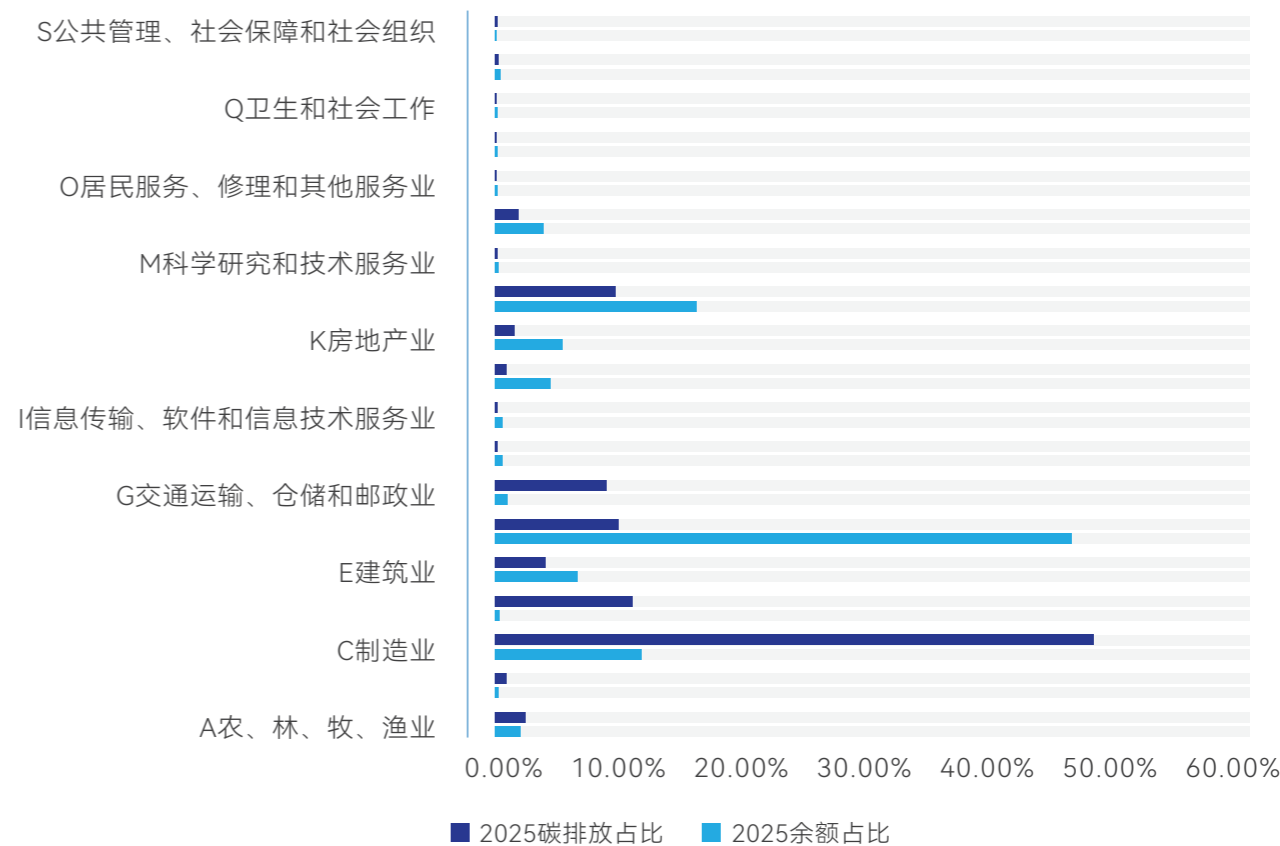
投融资业务对可持续发展的影响

▶ 投融资业务对可持续发展的影响

截至2025年12月末，本行对公贷款余额1,340.86亿元，信贷资金主要投向批发和零售业、租赁和商务服务业以及制造业，其中投向批发和零售业的信贷资金占整体对公信贷资金的比例最高，达45.86%；上述3个行业信贷资金合计占比约为73.64%。本行八大高碳行业重点领域对公贷款余额为13.58亿元，占对公贷款余额的比例为1.01%，该部分资产是容易受气候相关转型风险影响的资产。

本行对2025年度对公信贷业务产生的碳排放量进行核算，整体投融资活动碳排放量共计217.35万吨，已披露碳排放的资产占全部对公信贷资产的比例为100%。本行2025年度单位对公贷款碳排放量为16.21吨/百万元，较去年同期下降约1.2%。本行投融资产生碳排放量较多的行业为制造业、批发和零售业、交通运输、仓储和邮政业、租赁和商务服务业、电力、热力、燃气及水生产和供应业，单个行业碳排放量占总体碳排放量的比例均超过8.00%，其中，制造业产生碳排放量最高（103.53万吨），占比达47.63%。上述5个行业累计碳排放占比超过87.03%。

2025年度对公信贷业务主要碳排放行业

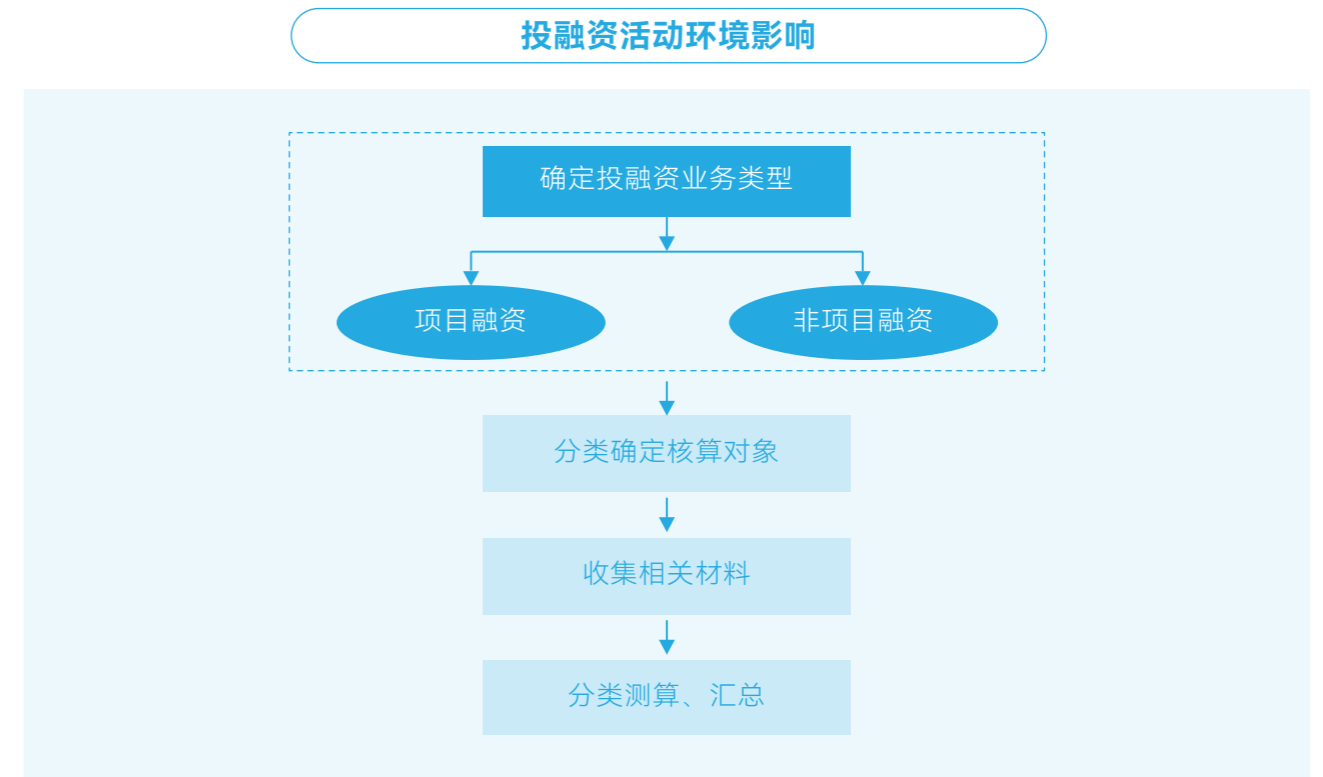


投融资活动环境影响

行业分类	对公信贷碳排放量 (万吨)	占比 (%)
A农、林、牧、渔业	5.50	2.53
B采矿业	2.10	0.97
C制造业	103.53	47.63
D电力、热力、燃气及水生产和供应业	23.83	10.96
E建筑业	8.87	4.08
F批发和零售业	21.41	9.85
G交通运输、仓储和邮政业	19.34	8.90
H住宿和餐饮业	0.64	0.30
I信息传输、软件和信息技术服务业	0.58	0.27
J金融业	2.09	0.96
K房地产业	3.45	1.59
L租赁和商务服务业	21.05	9.69
M科学研究和技术服务业	0.18	0.08
N水利、环境和公共设施管理业	4.17	1.92
O居民服务、修理和其他服务业	0.10	0.05
P教育	0.05	0.02
Q卫生和社会工作	0.07	0.03
R文化、体育和娱乐业	0.36	0.16
S公共管理、社会保障和社会组织	0.03	0.01
合计	217.35	100

注：依据中国人民银行《金融机构碳排放核算技术指南（试行）》和其规范性引用文件，对部分行业核算方法、碳排放相关因子等进行调整与更新，上述核算结果仅反映报告期内情况。

投融资活动碳排放核算流程及方法



投融资活动碳排放核算方法：

项目融资

$$E_{\text{项目业务}} = E_{\text{项目}} \times \left[\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}} \right]$$

式中：

$E_{\text{项目业务}}$ ：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

$$E_{\text{非项目业务}} = E_{\text{主体}} \times \left[\frac{V_{\text{融资}}}{V_{\text{资产}}} \right]$$

式中：

$E_{\text{非项目业务}}$ ：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；

$V_{\text{资产}}$ ：报告期末融资主体的总资产，单位：万元。

绿色投融资业务的环境效益

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。

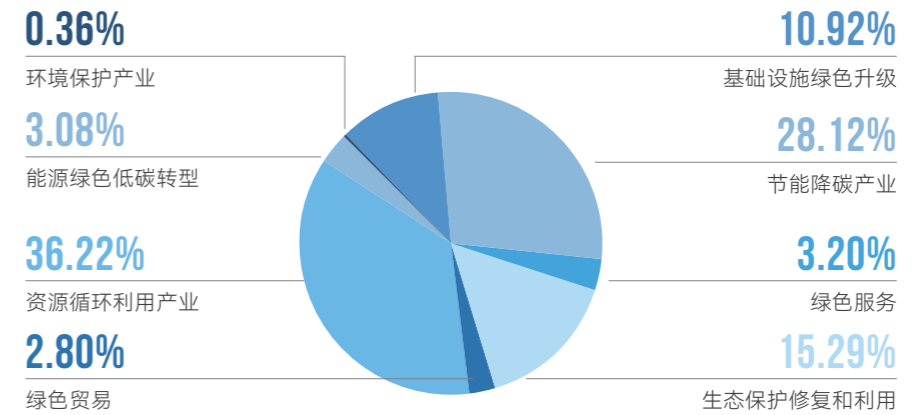
截至2025年末

本行绿色贷款余额199,675.75万元，同比增长69.25%。绿色信贷资金主要投向节能降碳产业、环境保护产业、资源循环利用产业、能源绿色低碳转型、生态保护修复和利用、基础设施绿色升级、绿色服务、绿色贸易等领域。

2025年度绿色信贷情况

产业类别	2025年度	
	绿色信贷余额 (万元)	占比 (%)
节能降碳产业	56,149.94	28.12
环境保护产业	719.95	0.36
资源循环利用产业	72,327.67	36.22
能源绿色低碳转型	6,148.30	3.08
生态保护修复和利用	30,534.00	15.29
基础设施绿色升级	21,812.71	10.92
绿色服务	6,390.00	3.20
绿色贸易	5,593.18	2.80
合计	199,675.75	100.00

2025年度绿色信贷分布情况



本行依据原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，对绿色信贷业务进行环境效益测算。截至2025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	2024年度	2025年度
折合年节约标准煤	万吨	2.73	3.68
折合年减排二氧化碳	万吨	1.41	2.12
折合年减排化学需氧量	吨	7,278.14	201.57
折合年减排氨氮量	吨	561.63	13.81
折合年减排总磷量	吨	97.42	2.02
折合年减排总氮量	吨	515.42	41.06
折合年节水量	万立方米	26.79	99.09
折合年减排二氧化硫	吨	50.91	323.90
折合年减排氮氧化物	吨	0.35	12.70
折合年减排颗粒物	吨	0.05	0.19
折合年固废循环利用率	万吨	22.94	63.27

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环境效益。

绿色债券环境效益

投资情况

截至2025年末

本行持有17只绿色债券，包括绿色金融债、绿色债务融资工具和绿色企业债等债券品种；持有绿色债券余额达10.22亿元，持有余额占本行整体绿色债券持有余额比例较高的绿色债券为GC金湾优（19.57%）、23华夏银行绿债01（9.79%）以及25粤环GK3（9.79%）。

2025年本行持有绿色债券情况

债券品种	数量（只）	绿色债券简称
绿色金融债	7	25平安银行绿债01BC、23兴业银行绿债01、23上海农商绿色债01、23华夏银行绿债01、24渤海银行绿债01、23东莞农商行绿债01、25渤海银行绿债01
绿色债务融资工具	2	23华润租赁MTN001（碳中和债）、25东莞轨交GN001
绿色公司债	2	22广铁G2、25粤环GK3
绿色地方政府债	3	24浙江债10、21湖南债44、20湖南11
绿色ABS	3	GC穗开B、GC穗开A、GC金湾优
合计	17	/

本行持有绿色债券的募集资金主要用于节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、生态环境产业和基础设施绿色升级等绿色产业领域的城市黑臭水体整治、工业固体废弃物无害化处理处置及综合利用、分布式能源工程建设和运营以及城乡公共交通系统建设和运营等项目，充分发挥了本行金融支持绿色发展的引领作用，有助于推动我国绿色金融体系建设，促进我国节约能源资源、发展循环经济、保护生态环境，推动经济社会发展全面绿色转型。

环境效益

本行根据绿色债券募集说明书、绿色评估认证报告等披露信息，考虑数据可得性和可计算性，按照持有绿色债券余额占绿色债券募集资金比例对持有绿色债券环境效益进行折算后汇总：报告期内，本行投资绿色债券实现年减排二氧化碳当量5.28万吨，年节约标煤量2.16万吨，年减排二氧化硫量337.60吨，年减排氮氧化物量54.71吨，年减排颗粒物量0.13吨，年削减化学需氧量1,076.84吨，年削减氨氮量96.41吨，年处理固废量1.05万吨，年处理危废量600.00吨，年处理污水量330.33万立方米，年节水量4.89万立方米，年释氧量3,953.67吨。

持有绿色债券的环境效益

环境效益	单位	2024年度	2025年度
折合年减排二氧化碳	万吨	10.36	5.28
折合年节约标准煤	万吨	4.70	2.16
折合年减排二氧化硫	吨	276.60	337.60
折合年减排氮氧化物	吨	60.24	54.71
折合年减排颗粒物	吨	2.69	0.13
折合年削减化学需氧量	吨	1,835.82	1,076.84
折合年削减氨氮量	吨	151.69	96.41
折合年固废处理量	万吨	1.23	1.05
折合年危废处理量	吨	599.99	600.00
折合年污水处理量	万立方米	688.05	330.33
折合年节水量	万立方米	3.67	4.89
折合年释氧量	吨	2,134.20	3,953.67

07

金融机构自身运营 可持续相关信息

- 自身经营活动的碳排放信息
- 自身经营活动的其他环境信息

- 自身经营活动对生物多样性的影响
- 绿色办公运营

自身经营活动的碳排放信息

▶ 自身经营活动的碳排放情况

2025年，本行经营活动产生的温室气体排放量为7,850.45tCO₂，其中直接温室气体排放量158.97tCO₂，间接温室气体排放量为7,691.48tCO₂。

2025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	2023年 总量	2024年 总量	2025年 总量	
经营活动直接的能源消耗	自有交通运输工具消耗的燃油	升	141,176.47	94,279.80	69,899.00	
	自有采暖（制冷）设备消耗的燃料	千克	-	-	-	
	营业、办公所消耗的燃气	立方米	-	-	-	
采购的产品或服务资源能源消耗	营业、办公消耗的电力	万千瓦时	2,162.49	1,378.84	1,728.81	
	其中：数据中心综合电力消耗量	万千瓦时	-	-	184	
	营业、办公使用的纸张	万张	72.05	171.00	172.5	
	营业、办公活动消耗的水	吨	36,809.82	66,415.16	64,756.00	
	员工通勤	公交车	人·千米	-	-	212,938.00
		地铁	人·千米	-	-	1,388,888.80
		私家车（燃油）	人·千米	-	-	432,213.22
私家车（电动）		人·千米	-	-	219,784.00	

注：核算范围为本行总部，数据来源为相关部门统计台账。

2025年经营活动产生的能源和自然资源消耗

温室气体排放范围	排放量 (tCO ₂)		
	2023年	2024年	2025年
直接温室气体排放	314.48	210.01	158.97
间接温室气体排放	10,199.03	6,077.88	7,691.48
温室气体排放总量	10,513.51	6,287.89	7,850.45

注：2025年核算范围为本行总部；直接温室气体排放为本行总部自有交通工具所消耗的燃油对应的排放量；间接温室气体排放为本行总部经营办公活动的电力使用量、纸张使用量和员工通勤对应的排放量

自身经营活动碳排放的计算方法

本行依据中国人民银行发布的《金融机构碳核算技术指南（试行）》要求，参考国家发展改革委《公共建筑运营企业温室气体排放核算方法和报告指南（试行）》、中国温室气体工作组（CCG）《中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022）》等文件，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。

直接温室气体排放核算

$$E = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i) = \sum_{i=1}^n (NCV_i \times FC_i \times EF_i) = \sum_{i=1}^n (NCV_i \times FC_i \times CC_i \times OF_i \times 44/12)$$

指标	指标说明
AD _i	核算年度内第i种化石燃料的活动水平，单位：百万千焦（GJ）
EF _i	第i种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位：tCO ₂ /GJ
NCV _i	第i种燃料的平均低位发热量，液体燃料单位：百万千焦/吨（GJ/t）
FC _i	第i种燃料的净消耗量，液体燃料单位：吨（t）
CC _i	第i种燃料的单位热值含碳量，单位：吨碳/百万千焦（tC/GJ）
OF _i	第i种燃料的碳氧化率，单位：%
44/12	二氧化碳与碳的相对分子质量之比

间接温室气体排放核算

$$E_{\text{输入电}} = AD_{\text{输入电}} \times EF_{\text{电}} \times GWP$$

指标	指标说明
AD _{输入电}	报告期内的电力净外购量（净消耗量），单位：兆瓦时（MWh）
EF _电	区域电网年均供电排放因子，单位：吨二氧化碳/兆瓦时（tCO ₂ /MWh）
GWP	全球变暖潜势，指将单位质量的某种温室气体在给定时间段内辐射强度的影响与等量二氧化碳辐射强度相关联的系数；

其他间接温室气体排放核算

$$E_{\text{其他}} = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i)$$

指标	指标说明
E _{其他}	核算期内范围三产生的二氧化碳排放，单位为吨二氧化碳当量（tCO ₂ ）；
AD _i	核算期内消耗的第i种活动的活动水平，单位包括：人·千米、吨（t）等；
EF _i	第i种活动的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳当量每（人·千米）、吨二氧化碳当量每吨（tCO ₂ /t）、吨二氧化碳/（人·年）等；
i	范围三核算活动代号；潜在计算对象，包括雇员通勤、办公用纸（回收用纸）等。
排放因子	排放因子主要参考中国城市温室气体工作组（CCG）公布的《中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022）》中各类运输方式或各类活动对应的碳排放因子，以及英国环境、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》。

自身经营活动的其他环境信息

本行自身经营活动涉及经营用水、用纸。其中，在用水量方面，2025年总量虽高于2023年，但较2024年实现了总量回落，体现出用水效率提升，单位业务用水量呈下降趋势；在用纸量方面，2025年用纸总量增速远低于2023至2024年的增幅，说明无纸化、数字化办公的推进有效抑制了用纸量增长，单位业务用纸强度得到有效控制，较2024年实现了相对节约。



自身运营资源消耗情况

资源类型	2023年	2024年	2025年	单位
用水量	36,809.82	66,415.16	64,756.00	吨
用纸量	72.05	171.00	172.50	万张

本行在日常办公运营过程中会产生一定数量的电子废弃物，均严格按照相关规定，委托具备合法资质的专业机构进行统一回收、规范处置，切实做好电子废弃物资源化利用与环境风险防控，践行绿色办公理念。

自身运营废弃物产生及处理情况

废弃物类型	分类	废弃物产生量		单位
		2024年	2025年	
电子信息产品	微机	68	115	个
	显示器	28	44	个
	笔记本电脑	80	115	个
	打印机	17	16	个
	服务器	-	28	个

自身经营活动对生物多样性的影响

报告期内，本行办公场所或营业网点未发生土地利用变化，在此方面不会对生物多样性产生影响；日常办公过程中产生的电力、淡水资源消耗，以及伴随产生的废水排放，会对生态环境造成一定影响。为此，本行将通过加强用能管控，推进无纸化办公与数字化服务，从源头削减资源需求，以最小化日常运营对生态环境与生物多样性的影响。

绿色办公运营

绿色办公举措

报告期内，本行始终贯彻落实新发展理念，积极践行绿色先行的运营理念，培育全行员工绿色节约意识，推进全行绿色低碳运营；以科技赋能，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，践行了本行在“碳中和”背景下的社会责任担当。

环保措施管理情况

节水管理

- 使用感应水龙头** 卫生间使用节能感应水龙头，避免因忘记关水龙头造成水资源浪费。
- 人离水断** 号召卫生间、茶水间洗涤用水做到人离水断，并在节假日期间切断水源开关。
- 定期检修** 定期检查、维修水管、接头、水龙头等，杜绝跑、滴、渗等浪费现象，杜绝“细水长流”现象。

节粮管理

- 适量制餐** 倡导“光盘行动”，提前收集用餐需求、适量制作饭菜，避免浪费粮食和食堂资源。
- 加强宣传** 张贴“爱惜粮食”“光盘行动”“文明用餐”等宣传标语，积极宣传节约粮食、践行光盘行动的思想观念。

节电管理

空调管理

空调温度夏天不低于26℃，冬天不高于20℃；天气好的时候不开空调，引入自然风。

照明管理

根据光线情况适时关闭照明，杜绝长明灯，做到随手关灯，人走灯灭，使用节能灯具；合理调整办公楼发光字、LED屏开启时段。

办公设备管理

实施分区域用电管理，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。

数据中心管理

广州纳金数据中心具有绿色、智能、高可用的特点，在建筑结构、电力保障、网络通讯、空调系统、安全设施等方面都满足目前国内等级最高的机房标准。

广州纳金数据中心采用动态PUE（能源使用效率，Power Usage Effectiveness的简写，值越接近于1，表示一个数据中心的绿色化程度越高）监测体系，通过冷热通道隔离、变频空调等设计，将PUE控制在1.5以下，较传统机房节能30%以上；模块化UPS供电系统实现96%以上的电能转换效率，相比普通设备减少8-10%的电力损耗。制冷系统选用R410A等环保冷媒，臭氧破坏潜能值（ODP）为零；建立铅酸蓄电池专项回收机制，重金属回收率达99%以上。通过上述措施，广州纳金数据中心相比过往传统的数据中心可减少年碳排放量约2.3吨/机柜，噪声污染降低约12分贝，同时通过Tier IV等级的可靠性设计，在环保性与业务连续性之间实现最优平衡。

节材管理

办公设施日常保养

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；对于达到报废期限但仍可使用的办公家具继续使用。

严格采购管理

从严从紧配置办公设备及采购办公用品，加强采购管理，适量发放、如实登记，减少流失，杜绝浪费。

节约用纸

会议使用电子阅读替代纸质阅读；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，严格控制印刷数量，减少重复印刷次数；倡导双面用纸，用过的单面纸作为草稿纸使用。

为了响应国家的“碳达峰”“碳中和”号召，践行绿色发展理念，本行将总行营业部城市假日支行建设成为本行第一家“碳中和”示范网点。该网点按照“碳减排”设计理念完成重新改造升级，并于2023年12月27日获得了广州碳排放权交易中心颁发的《碳中和证书》，目前该支行运营正常。

绿色智能化经营

本行持续优化智能柜台和移动PAD，促进柜面业务由柜员手工操作不断变革为客户半自助操作。通过智能化、标准化的集中授权审核处理，提高网点服务效率；推进“无纸化”业务流程，提供网上银行、电子账单等信息化服务，提高金融服务便捷性，提升客户满意度；降低传统人工操作导致的纸张消耗，推动绿色经营。

绿色环保宣传与活动

2025年，本行通过广东南粤银行微信公众号、广东南粤银行微生活公众号、APP等渠道，以“植树节”等重要节日为契机，以“播种希望，共树未来”为主题，发布绿色、环保相关推文，厚植绿色环保理念。2025年，本行举办了员工趣味运动会、徒步活动，进一步倡导绿色低碳生活方式，增强职工身体素质，打造健康活力机构。



徒步活动



员工趣味运动会

08

研究与交流成果



积极参加
转型标准制定
推动转型
贷款扩容增效

本行积极参加人行东莞分行组织的造纸行业转型金融标准座谈会，并为标准建设建言献策，目前标准已经对外发布。同时，本行积极参加人行湛江市分行组织召开的《2025年湛江市转型金融工作推进会》《转型金融标准工作交流会》，对转型金融进行了充分沟通与汇报，得到监管部门的高度评价。

| 截至2025年末

本行重点工业行业绿色低碳转型贷款余额为**2.44**亿元，同比增幅为**100%**。



深耕绿色金融
专题学习
强化气候风险
专业素养

本行积极参加以“气候金融风险研究现状、未来及展望”为主题的南方金融大讲堂（第35场），通过深入学习气候金融风险相关理论、研究进展与实践路径，进一步提升对气候风险识别、计量与管理的专业能力，为后续强化绿色金融管理、优化信贷结构、稳妥推进碳减排等工作夯实理论与实践基础。2025年2月，本行珠海分行行长和公司金融部负责人参加由中国人民银行广东省分行、广东金融学会举办的“粤港澳大湾区绿色金融及跨境金融的融合发展”学术报告会和“绿色金融前沿专题”学术报告会，进一步提升本行绿色金融业务专业能力与服务水平。



金融赋能循环
经济发展
创新案例
入选省级名单

本行受邀参加金融支持循环经济发展专题研讨会，相关案例入选案例汇编。本行积极申报绿色金融创新案例，案例名称为《“专项贷款+银团贷款+投贷联动”激发固废处理行业高质量发展新动能》，获评为广东省“美丽广东 金融赋能”省级推广名单，在广东金融学会微信公众号上发布。





权威媒体聚焦宣传
展现
广东南粤银行
绿色金融良好形象

本行在央、省级权威媒体先后发布《广东南粤银行为危废处置行业高质量发展注入“绿色动能”》《广东南粤银行披露绿色金融报告》《广东南粤银行佛山分行：赋能绿色金融 打造“党建+风险赋能”特色支部》《广东南粤银行佛山分行：绿色金融“贷”动环保企业发展》等正面宣传稿件。



政银企协同联动
构建城乡融合
发展生态圈

政银企协同联动，才能让城乡融合的步骤迈得更稳。2025年上半年，广东南粤银行相继与湛江市国资委、湛江市吴川市人民政府、肇庆市高要区人民政府、江门市鹤山市人民政府、佛山市南海区人民政府等签署“百千万工程”战略合作协议。肇庆分行5个工作日内就完成高要某投资开发集团2亿元授信审批，有力地支持了其在基础设施建设、城市更新、产业园区开发等领域的重点项目。广东南粤银行见证的不仅是效率，更是金融与地方发展同频共振的默契。



战略合作协议签约仪式

09

典型实践与案例

- “循环贷”为经济绿色转型发展注入金融动能
- 发放全省首笔“循环金融+ESG挂钩”贷款

- 我行落地全省首笔海洋渔业转型金融贷款
- 深耕“三农”场景 赋能乡村振兴



“循环贷”为经济绿色转型发展注入金融动能

在“双碳”战略纵深推进、绿色经济转型驶入快车道的关键时期，循环经济作为破解资源环境约束、推动高质量发展的核心路径，正成为金融机构服务实体经济的重要发力点。在中国人民银行广东省分行的指导下，本行在全省创新推出“循环贷”特色金融产品，以精准化、全链条的金融服务，为企业绿色转型注入强劲动能，助力实体经济迈向绿色低碳发展新征程。

本行“循环贷”以循环经济核心准则为导向，遵循“减量化、再利用、资源化”原则，为企业提供可覆盖项目启动、技术升级、设备更新及日常经营周转的全流程资金支持，全方位满足企业在循环经济发展不同阶段、不同领域的融资需求，为循环经济各类应用场景提供坚实的金融保障。此外，该产品与“支农支小再贷款”等再贷款工具联动，实行差异化利率机制，切实减轻企业绿色项目的融资负担，激励企业持续提升环境管理水平，推动资源高效循环模式落地生根，实现经济效益与环境效益的双赢。

广东南粤银行在循环经济领域的贷款规模已不断突破，成功为众多企业的绿色转型项目注入金融活水。在化工行业，依托“循环贷”落地ESG挂钩转型项目，为企业发放贷款近5,000万元，助力企业实现生产流程的绿色升级；在废旧动力电池回收领域，通过“投贷联动”模式发放贷款上亿元，推动新能源产业链的资源循环利用；联动“支农支小再贷款”，为废旧拆解企业发放贷款6,000万元，降低企业融资成本，助力不同领域循环经济发展。同时，本行“循环贷”相关服务案例还获评2025年度“绿美广东·金融赋能”绿色金融改革创新案例，得到行业与社会的高度认可。

发放全省首笔“循环金融+ESG挂钩”贷款

在人民银行广东省分行、云浮市分行的指导支持下，本行创新推出“循环金融+ESG挂钩”服务模式，成功向云浮市龙头企业某化工行业企业发放全省首笔该类型贷款。

据了解，该企业硫酸装置每年副产的50多万吨蒸汽，先用于发电再反哺钛白粉生产，单此一项每年就能减少煤耗上万吨。凭借国内首创的“硫—钛—铁—钙”循环经济完整产业链，该企业实现“以废治废、变废为宝”的资源高效利用模式，成功获评国内首家“硫酸法钛白粉清洁生产和循环经济产业链示范基地”，成为行业绿色转型的典范。

为精准对接企业循环经济发展需求，广东南粤银行采取“总行统筹+分行落地”的总分联动模式，在广东省内率先使用世界银行国际金融公司《循环经济金融通用指南》，为企业量身定制“一企一策”融资方案，并对企业循环经济流程开展全生命周期评估与认证。本笔贷款利率与企业能耗、研发投入等关键绿色指标直接绑定。根据协议，若该企业在一年内实现金红石型、锐钛型钛白粉能耗达标，并在贷款存续期内加大用于循环经济技术迭代研发的投入，续贷时可享受利率优惠。这种市场化激励方式，有效引导企业将绿色发展目标转化为内生动力。

落地全省首笔海洋渔业转型金融贷款

现代化海洋牧场作为践行“绿水青山就是金山银山”理念的有效载体，既是修复海洋生态、保障渔业资源可持续利用的生态工程，也是推动水产养殖从“近岸粗放”向“深远海集约”升级、助力农业现代化的产业工程，更是落实国家“海洋强国”“向海图强”战略的关键抓手。为支持其低碳发展，近期，本行在中国人民银行广东省分行有关工作部署及中国人民银行湛江市分行的具体指导下，立足地方产业特色，推动渔业行业转型金融标准在湛江先行先试，为湛江市某海洋渔业企业提供转型金融资金支持。

此次获得转型金融支持的企业为辖内农业产业化国家重点龙头企业，其将海洋牧场建设作为产业升级的核心方向，依托种苗繁育、智慧渔业等领域的技术积累，在深远海构建“生态养殖-环境监测-资源养护”一体化体系，推动水产养殖向低碳化、智能化、生态化转型。在中国人民银行湛江市分行指导下，广东南粤银行以项目立项批复文件、可研报告、环评报告、低碳转型访谈纪要等为依据，高质高效完成转型企业（项目）认定。认定企业核心转型举措深度契合国家低碳发展要求，本行向其发放贷款，支持其转型发展。

深耕“三农”场景，赋能乡村振兴

乡村振兴，产业为基。广东南粤银行聚焦“三农”领域融资痛点，打造“多元化+场景化”融资模式，将金融服务延伸至农业生产、流通、加工等全产业链条，为乡村振兴注入源源不断的金融活水。

针对农业产业链上下游的资金需求，广东南粤银行以龙头企业为抓手，构建协同发展生态。本行向广东省农业龙头企业某糖业集团提供综合授信，落地贷款投放1亿元，有效缓解企业流动资金压力；同时通过线上保理融资，为4家上游企业发放近4,000万元贷款，解决了产业链“账期难题”，带动更多农户稳定就业、增收致富。

在特色农业领域，广东南粤银行的精准滴灌让“土特产”变身“致富果”。服务海洋农业，该行针对湛江某水产养殖企业需求定制专项流动资金贷款，通过绿色审批通道7日内完成1,000万元放款，助力企业采购母鱼、饲料等物资，产能提升40%，带动合作农户户均年增收近2万元；服务绿色农业，为湛江某禽业投放1,000万元贷款，支持其建设全自动化、全封闭式肉鸡养殖场，推动企业从传统养殖向智能化、低碳化升级；服务应急保供，为某农产品公司提供“抵押+个人保证担保”应急贷款，7日内完成1,000万元审批放款，保障节前农产品市场供应稳定，守住农户收益底线。



10

数据梳理、校验及保护



- 强化绿色信贷数据管理
- 数据安全与数据治理

强化绿色信贷数据管理

完善绿色数据管理制度机制，提升数据治理专业化水平



数据治理

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、高级管理层及内设部门等在数据治理工作中的职责要求；更新了《广东南粤银行数据治理委员会议事规则（3.0版，2025年）》，以强化我行数据治理能力；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》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。



信息安全 管理

本行制定了《广东南粤银行网络安全管理办法》《广东南粤银行桌面办公系统安全管理办法》《广东南粤银行网络安全等级保护技术和管理标准》等制度，从信息系统风险管理、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、桌面办公系统安全管理等方面明确了信息安全管理要求，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安管理工作，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。本行制定了《广东南粤银行数据安全管理办法（1.0版，2025年）》，以防范数据泄露、被篡改与不当使用产生的风险，保障数据安全。



数据使用 管理

本行制定了《广东南粤银行生产数据使用管理办法》，确立了以“全面保护、明确职责”为核心，遵循“按需申请，审慎审核”及“谁使用，谁负责”的安全管理原则。此办法覆盖了数据管理的全生命周期，包括但不限于数据的分类与分级、数据使用申请及审批流程、数据提取及安全预处理措施、数据使用的具体要求，以及最终的数据清理与销毁步骤，确保每一环节都受到管理和控制。这一系列举措提升了本行防范风险的能力，增强了本行生产数据的安全管理水平。

优化绿色识别字段配置，严格甄别认定绿色领域

本行在信贷管理系统客户基本信息录入时设置“是否绿色企业”“是否节能减排企业”“企业环境信用评定等级”作为必填字段，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。

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。



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《绿色金融支持项目目录（2025年版）》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。

夯实绿色金融数据基础，推动统一数据标准落地实施

本行依托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，已累计在大数据基础平台完成70+个上游系统1,900+张数据表的数据接入，实现110+个数据模型的建设，包含7,700+项数据项，完成约1,000项数据标准贯标，并为45+个下游系统提供570+个数据接口、6个仓内数据集市开放2,000+个表数据查询服务，用于支撑行内的监管报送、经营分析、营销支持、风险分析等领域，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

► 规范绿色信贷数据管理，提升统计报送精准水平

本行建立绿色信贷数据报送管理机制，由本行风险管理部作为绿色信贷统计牵头部门、设定专岗专人。

统一数据源，本行绿色信贷统计数据均从信贷系统取数。

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。



► 健全数据治理体系，强化科技数据双轮驱动

本行认真践行中国人民银行《金融科技（FinTech）发展规划（2022-2025年）》及原银保监会《关于银行业保险业数字化转型的指导意见》等监管要求，围绕大数据规划、聚合、管理、分析与应用，全面制定企业级数据战略，有序推进数据工作落地。先后建成大数据基础平台、外部数据前置服务平台、数据质量管控平台、智能报表平台及广州纳金数据中心，搭建财务与风险数据融合集市、监管数据集市等企业级数据应用，实现数据采、存、管、算、用一体化，持续强化数据中台支撑能力，为数字化转型提供科技与数据双轮驱动。本行已建成的广州纳金数据中心为国家A级机房，配备206个机柜，相较湛江和平大厦数据中心规模显著提升，可充分满足未来三至五年业务发展、信创建设及信息系统建设需要。

► 强化科技应急处置能力，保障系统安全稳定运行

为提升信息科技突发事件的应对能力，本行特制定了《广东南粤银行信息科技突发事件应急管理办法》，旨在强化本行在信息科技应急管理上的效能，通过优化信息系统安全应急流程与完善应急处理机制，确保能够及时全面地掌握全行信息系统的安全状态，从而保障信息系统的安全与稳定运行环境。

此外，为确保生产系统在面临突发事件时能迅速且准确地应对，本行还制定了《广东南粤银行生产系统应急预案管理办法》，通过规范和提升应急预案的管理水平，着重增强预案的针对性、实用性和执行力，确保在紧急情况下能够立即启动有效措施，保障生产系统的连续性和稳定性；从制定应急预案到实施应急管理的全过程，全方位保障系统稳定、守护数据安全。

未来展望

作为广东省国有控股城市商业银行，本行立足中国式现代化广东实践，以高质量发展为根本导向，持续完善现代金融企业治理架构，把绿色金融作为服务区域发展、塑造核心优势的战略主轴，围绕“双碳”目标与广东“绿美广东”生态建设部署，打造“政策-产品-风控-生态”四位一体的绿色金融发展模式，创新推出绿色信贷、碳金融等特色产品，同时筑牢风险合规防线，践行人本管理理念，积极回馈社会，以金融活水浇灌绿色发展沃土。

2026年是“十五五”规划开局之年，亦是广东南粤银行全面深化改革、迈向高质量发展新征程的关键之年。中央金融工作会议为我行指明了金融报国、金融为民的前进方向，广东“走在前列”的使命召唤催人奋进。我行将胸怀“国之大者”，紧扣“省之要事”，全力做好金融“五篇大文章”，以绿色金融为核心引擎与特色名片，更深度嵌入粤港澳大湾区绿色基础设施建设、清洁能源发展、生态保护修复等重点领域，更精准赋能实体经济低碳转型与绿色技术创新，更温暖守护千家万户生态宜居的美好生活向往，在服务广东绿色高质量发展、助力粤港澳大湾区打造国际一流绿色湾区的进程中，展现地方国有城商行的使命担当与专业价值。



绿色投融资环境效益测算方法

原中国银保监会于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》）中对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、再生资源回收利用项目等，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。

化学需氧量减排量

$$COD = N \times (\phi_j - \phi_{ch}) \times 10^{-2}$$

氨氮减排量

$$NH_3-N = N \times (\psi_j - \psi_{ch}) \times 10^{-2}$$

总氮减排量

$$TN = N \times (\lambda_j - \lambda_{ch}) \times 10^{-2}$$

总磷减排量

$$TP = N \times (\mu_j - \mu_{ch}) \times 10^{-2}$$

COD、氨氮、TN、TP：分别指化学需氧量、氨氮、总氮、总磷减排量，单位为：吨/年；

N ：指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 ：指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} ：指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；

► 再生资源回收利用项目

再生资源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、二氧化硫减排量等环境效益。

节能量

$$E = P \times (\Delta E / 1000)$$

二氧化碳减排量

$$CO_2 = P \times \Delta CO_2$$

节水量

$$W = P \times \Delta w$$

二氧化硫减排量

$$SO_2 = P \times \Delta SO_2$$

P ：指项目再生资源回收量，单位：吨； E ：节能量，单位：吨标准煤； CO_2 ：二氧化碳减排量，单位：吨； W ：节水量，单位：立方米； SO_2 ：二氧化硫减排量，单位：吨；

ΔE ：回收单位资源的节能量，单位：千克标煤/吨再生资源。根据商务部《再生资源行业分析报告（2011-2015）》，“十二五”期间，我国再生资源回收量最大的废弃物为：废钢铁、废纸、废塑料。利用废钢炼钢比用铁矿石炼钢可节约能源60%，节水40%。按照《粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额》（GB21256-2013），在高炉-转炉各主要生产工序能耗均取先进值的情况下，吨钢综合能耗为445公斤标煤（电力折标煤系数按等价值计算），则利用废钢炼钢单位产品较高炉-转炉炼钢流程可以节能267公斤标煤/吨废钢。

ΔCO_2 ：回收单位资源的节能量，单位：千克标煤/吨再生资源。根据商务部《再生资源行业分析报告（2011-2015）》，“十二五”期间，我国再生资源回收量最大的废弃物为：废钢铁、废纸、废塑料。利用废钢炼钢比用铁矿石炼钢可节约能源60%，节水40%。按照《粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额》（GB21256-2013），在高炉-转炉各主要生产工序能耗均取先进值的情况下，吨钢综合能耗为445公斤标煤（电力折标煤系数按等价值计算），则利用废钢炼钢单位产品较高炉-转炉炼钢流程可以节能267公斤标煤/吨废钢。

ΔW ：回收单位再生资源的节水量，单位：立方米/吨再生资源。根据《钢铁行业清洁生产评价指标》，吨钢新水消耗先进水平为3.5吨，则利用废钢炼钢单位产品节水1.4吨。

△SO₂: 回收单位再生资源的二氧化硫减排量, 单位: 吨二氧化硫/吨再生资源; 根据《再生有色金属行业产业发展推进计划》, 回收一吨废再生铜, 可减排二氧化硫0.137吨。

回收主要金属环境效益表

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	
4	回收单位再生铜节能量	千克标煤/吨	1054	《再生有色金属行业产业发展推进计划》
5	回收单位再生铜节水量	立方米/吨	395	
6	回收单位再生铜二氧化硫减排量	吨/吨	0.137	

金融机构可持续环境信息披露指南索引

指标内容	对应披露内容索引
1.概况	03-08
2.战略规划	09-12
3.治理结构和治理活动	13-15
4.政策制度	16-27
5.可持续相关风险和机遇	28-50
5.1风险和机遇描述	29-32
5.2气候变化	32-40
5.3生物多样性	41-50
6.金融机构投融资活动可持续信息	51-58
6.1投融资业务对可持续发展的影响	52-54
6.2绿色投融资业务的环境效益	55-58
7.金融机构自身运营可持续相关信息	59-66
7.1自身运营活动的碳排放信息	60-62
7.2自身经营活动的其他环境信息	63
7.3自身经营活动对生物多样性的影响	64
7.4绿色办公运营	64-66
8.研究与交流成果	67-69
9.典型实践和案例	70-73
10.数据获取、梳理、校验及保护	74-77

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	13-15
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	
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	18、29-40
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	
2.3描述组织战略的韧性，考虑不同的气候相关情景，包括2°C或更低的情景	
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	18、28-50
3.2描述组织管理气候相关风险的流程	
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	
4.指标与目标	
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	07-08、11-12、18
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	07-08、52-58、60-62
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	11-12