

2024

环境信息披露报告

桂林银行股份有限公司



编制说明

报告范围

《桂林银行股份有限公司 2024 年度环境信息披露报告》（以下简称“本报告”），旨在披露桂林银行总行及分支机构在绿色金融及绿色运营等环境方面的相关信息。除特别说明外，本报告中“桂林银行”“本行”均指代桂林银行股份有限公司。

报告期间

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

编制依据

本报告根据中国人民银行发布的《金融机构环境信息披露指南》、本行《桂林银行股份有限公司环境信息披露规范》披露要求进行编制，并参考《金融机构碳核算技术指南（试行）》中相关披露要求及建议进行披露，秉持真实性、及时性、一致性及连贯性原则进行编制和披露。

报告数据说明

本报告中的数据以 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间内的数据为主，部分内容包括以前年度数据，主要来自于本行内部文件和相关统计资料。部分数据因统计口径差异可能会存在与 2024 年度报告数据不一致的现象，具体以年报数据为准。如无特别说明，本报告所涉及货币金额均以人民币为计量币种。

报告发布

本报告以网络版形式发布，可以通过本行官方网站（www.guilinbank.com.cn）查询。

联系方式

地址：广西壮族自治区桂林市临桂区公园北路 8 号
邮编：541199
电话：0773-3821373
邮箱：information@guilinbank.com.cn



目录

CONTENTS

01 年度概况

公司简介	07
战略目标与愿景	08
行动亮点与成效	09
环境关键绩效	11

02 环境相关治理结构

董事会层面	15
监事会层面	16
高级管理层层面	16
专业部门层面	17

03 环境相关政策制度

外部环境政策	23
内部制度体系	25

04 环境相关产品与服务创新

绿色金融产品服务	31
助力产业低碳转型	38
打造绿色金融服务	40

05 环境风险管理流程

环境相关风险管理体系建设	43
识别管控环境和社会风险流程	44
强化绿色贷款管理	46

06 环境因素对金融机构的影响

环境相关风险和机遇管理	49
环境相关风险量化分析	51

07 投融资活动的环境影响

整体投融资情况及环境影响	55
绿色信贷情况及环境影响	57
投融资活动环境影响测算	61

08 经营活动的环境影响

经营活动产生的温室气体排放和自然资源消耗	67
资源消耗与节能措施	69

09 数据梳理、校验及保护

数据管理机制	77
全流程数据安全管控	77
绿色数据质量管理	79
强化安全事件应急管理	80

10 绿色金融研究与能力建设

推动绿色金融标准制定	83
深化绿色金融能力提升	84
课题研究	86
未来展望	86

11 其他环境相关信息

2024 年所获奖励	89
气候友好型金融机构评价	90
附录	93

01 年度 概况

2024年，桂林银行深入贯彻中央金融工作会议精神，紧密围绕做好金融“五篇大文章”，致力于当好乡村金融倡导者，以奋勇精进、奋发有为的姿态全力推动全行固本增效强发展。深耕乡村金融强品牌，服务地方发展强担当，在推动自身高质量发展的同时，为巩固增强全区经济回升向好、加快建设桂林世界级旅游城市和新時代壮美广西持续注入金融动能。

桂林银行
GUILIN BANK



公司简介

桂林银行成立于 1997 年，是一家具有独立法人资格的国有控股银行。本行经营特色鲜明、核心竞争力突出、品牌形象良好、团队精干高效。截至 2024 年 12 月 31 日，桂林银行已在广西 12 个地级市设立分支机构，市区网点 263 家（其中支行 85 家、社区 / 小微支行 178 家），县城区网点 204 家（其中支行 79 家、社区 / 小微支行 99 家、控股村镇银行网点 26 家），乡镇网点 482 家（其中支行 10 家、乡镇小微支行 406 家、控股村镇银行网点 66 家）。



战略目标与愿景

本行积极围绕“双碳”目标，率先制定广西城商行首个绿色金融发展规划——《桂林银行绿色金融发展规划（2021—2023 年）》，明确“十四五”期间累计投放 1,000 亿元绿色贷款的目标。秉持“绿色 + 特色”发展理念，根据广西区域特点，探索“生态广西、绿色乡村”桂林银行绿色金融发展模式。

本行围绕绿色金融，主动发挥金融支持广西绿色低碳高质量发展的主力军作用。完善绿色金融标准和评价体系，进一步加强绿色、低碳、循环经济的金融支持和信贷投放，持续提升环境、社会和治理（ESG）表现。



行动亮点与成效

2024 年，本行扎实推进具备广西区域特色的绿色金融创新发展模式，通过健全管理体系建设、创新绿色金融产品与服务、优化资源配置机制、聚焦低碳文旅场景等多方面举措，为经济社会绿色低碳发展贡献积极力量。

亮点 1：健全管理体系建设，夯实绿色金融治理架构

本行构建自上而下、权责明晰的绿色金融治理架构，分别从董事会、监事会、高级管理层及业务部门层面切实加强绿色金融相关管理工作。由本行董事会承担绿色金融主体责任，在高级管理层下设“金融‘五篇大文章’工作领导小组”，领导小组下设“绿色金融工作组”；在总行设立“绿色金融部”，作为绿色金融工作牵头部门，组织推进全行绿色金融工作的开展。各分支机构由高级管理人员牵头负责绿色金融工作，并通过联系人机制提供辖区绿色金融业务开发与应用指导。

亮点 2：创新金融服务模式，赋能绿色产业多维发展

本行构建多元化、场景化的绿色金融产品体系，创新研发绿色金融产品矩阵，对接八桂大地企业在绿色、低碳、循环经济发展的全周期融资需求。制定绿色发展规划，成立绿色金融专营机构，运用碳减排工具及绿债资金，创新绿色金融产品，落地多项绿色金融“首个”“首单”业务。2024 年，本行落地了自主创新绿金产品“可持续发展挂钩贷款”，先后落地全国首笔“生物多样性保护+ESG 可持续发展挂钩贷款”，发放广西首笔“应用《铝产业转型金融支持指导目录（试行）》的铝产业转型贷款”、广西首笔“桂惠贷—绿色贷”等一批创新业务。

亮点 3：优化资源配置机制，引导绿色贷款有序扩容

本行聚焦金融“五篇大文章”，积极探索“生态广西、绿色乡村”绿色金融发展模式，不断提升绿色金融服务水平。持续扩大绿色贷款规模，助力桂林申建国家级绿色金融改革创新试验区，着重加大对漓江流域生态保护、低碳旅游、绿色生态农业等重点领域的信贷支持，引导绿色信贷资源投向新兴产业、民营资本参与的绿色项目等领域。强化政策解读，加快绿债、碳减排项目储备、对接和培育力度，推动碳减排支持工具运用，将优惠政策切实传导至相关企业，助推广西“引资入桂”，支持绿色低碳经济发展。“十四五”期间，本行累计投放绿色贷款 **1,042.38** 亿元，提前一年超额完成 **1,000** 亿元的投放目标。截至 2024 年末，全行绿色贷款余额 **416.08** 亿元，较年初增长 **69.58** 亿元，增幅 **20.08%**，高于本行各项贷款（人民银行口径）增速 **7.56%**，绿色贷款规模位列广西地方法人金融机构第一，投放碳减排支持工具项目贷款余额 **7.17** 亿元，累计发行绿色金融债规模 **60** 亿元。

亮点 4：聚焦低碳文旅场景，助力生态文旅产业升级

本行围绕桂林打造世界级旅游城市、争创国家级绿色金融改革试验区和国家生态产品价值实现机制试点等重大战略，制定**全国首个绿色旅游贷款企业标准和绿色服务乡村振兴示范点建设指南企业标准**，将“旅游行业”作为绿色金融支持的特定产业。2024 年，本行与中国人民银行桂林市分行、桂林市财政局共同起草的《绿色旅游贷款实施规范》正式获批桂林市政府标准，成为全国首个绿色旅游贷款地方标准，推动桂林绿色金融改革创新跨越式发展。截至 2024 年末，桂林银行绿色旅游贷款余额 **109.43** 亿元，惠及市场主体 **224** 户，其中支持桂林市绿色旅游贷款 **40.43** 亿元，为桂林世界级旅游城市建设注入强劲动能。

亮点 5：完善客户画像管理，夯实 ESG 风险管理体系

本行稳步搭建客户 ESG 风险评价体系，对客户分级管理，加强风险监测；对环境风险客户实行名单制管理，加强风险预警。结合行内气候风险管理实际情况，制定气候风险识别和评估方案，明确气候风险识别和评估标准，按年度开展气候风险识别和评估工作。2024 年修订《桂林银行全面风险管理制度》，将气候风险纳入全面风险管理体系，按季度在全面风险管理报告中披露气候风险管理情况；对 ESG 风险开展限额管理，按年度制定风险偏好陈述书和风险限额实施方案，设置 ESG 相关风险偏好和风险限额指标，覆盖八大高碳行业。

亮点 6：深化品牌标杆建设，扩大绿色金融示范效应

2024 年，本行获评中国环境科学学会气候投融资专业委员会主办的“2023 年气候友好型银行业金融机构”A 级，为参评机构最高评级。“零碳”跨境调钞金融服务案例获 2024 中国跨境金融标杆企业“金舵奖”——“最佳跨境金融实践案例”、《银行家》杂志社颁发的“2024 年银行家年度绿色金融创新优秀案例”，有助于本行绿色品牌打造，扩大了绿色金融影响力。

环境关键绩效

2024 年，本行不断拓宽绿色信贷规模，绿色贷款规模位列广西地方法人金融机构第一；重视绿色运营实践，加强节能减排举措，积极应对气候变化挑战。

绿色金融

指标	单位	2024 年	2023 年	同比变动
绿色贷款余额	亿元	416.08	346.50	20.08%
绿色贷款客户数量	户	627	633	-0.95%
绿色债券累计发行量	亿元	60.00	60.00	0
绿色票据业务金额	亿元	15.68	16.58	-5.43%
绿色理财累计发行量	亿元	4.23	4.23	0
绿色理财存量规模	亿元	2.08	2.30	-9.57%

温室气体排放¹

指标	单位	2024 年	2023 年	同比变动
范围 1 ²	吨二氧化碳当量	1,609.37	112.57	/
范围 2 ²	吨二氧化碳当量	22,283.79	3,866.49	/
范围 1+2	吨二氧化碳当量	23,893.16	3,979.06	/
范围 3 ³	吨二氧化碳当量	12,545,438.00	13,289,795.44	-5.60%

注 1：2024 年温室气体排放数据统计范围包含桂林银行股份有限公司总行及分支机构、村镇银行范围；2023 年该指标数据统计范围为桂林银行股份有限公司总行范围。2024 年较 2023 年，新纳入分支机构、村镇银行数据范围，温室气体排放量有所上升。

注 2：直接温室气体排放（范围 1）包括自有交通运输工具汽油和柴油消耗、食堂天然气消耗；间接温室气体排放（范围 2）包括经营办公活动的电力消耗；2024 年温室气体的核算方法主要参考香港联交所《如何准备环境、社会及管治报告附录二：环境关键绩效指标汇报指引》（2024 年版）、国家发展和改革委员会《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）》、生态环境部《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》。

注 3：温室气体排放（范围 3）包括对公信贷碳排放，2024 年贷款数据统计范围包含桂林银行股份有限公司总行及分支机构。

绿色运营¹

指标名称	披露细项	单位	2024 年		2023 年	
			总量	人均	总量	人均
经营活动直接产生的温室气体排放和自然资源消耗	自有交通运输工具所消耗的汽油	升	626,987.38	67.29	14,425.80	19.03
	自有采暖（制冷）设备所消耗的燃料	升	0.00	/	0.00	/
	营业、办公活动所消耗的水	吨	317,840.36	34.11	35,571.79	46.93
采购的产品或服务所产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗	营业、办公所消耗的电力	千瓦时	55,103,341.96	5,913.64	7,335,392.21	9,677.30
	营业、办公所使用的纸张	吨	371.36	0.04	10.54	0.01
	购买的采暖（制冷）服务所消耗的燃料	升	0.00	/	0.00	/



注 1：2024 年数据统计范围包含桂林银行股份有限公司总行及分支机构、村镇银行范围；2023 年数据统计范围为桂林银行股份有限公司总行范围。2024 年较 2023 年，新纳入分支机构、村镇银行数据范围，经营活动直接产生的温室气体排放和自然资源消耗各指标总量均整体上升。

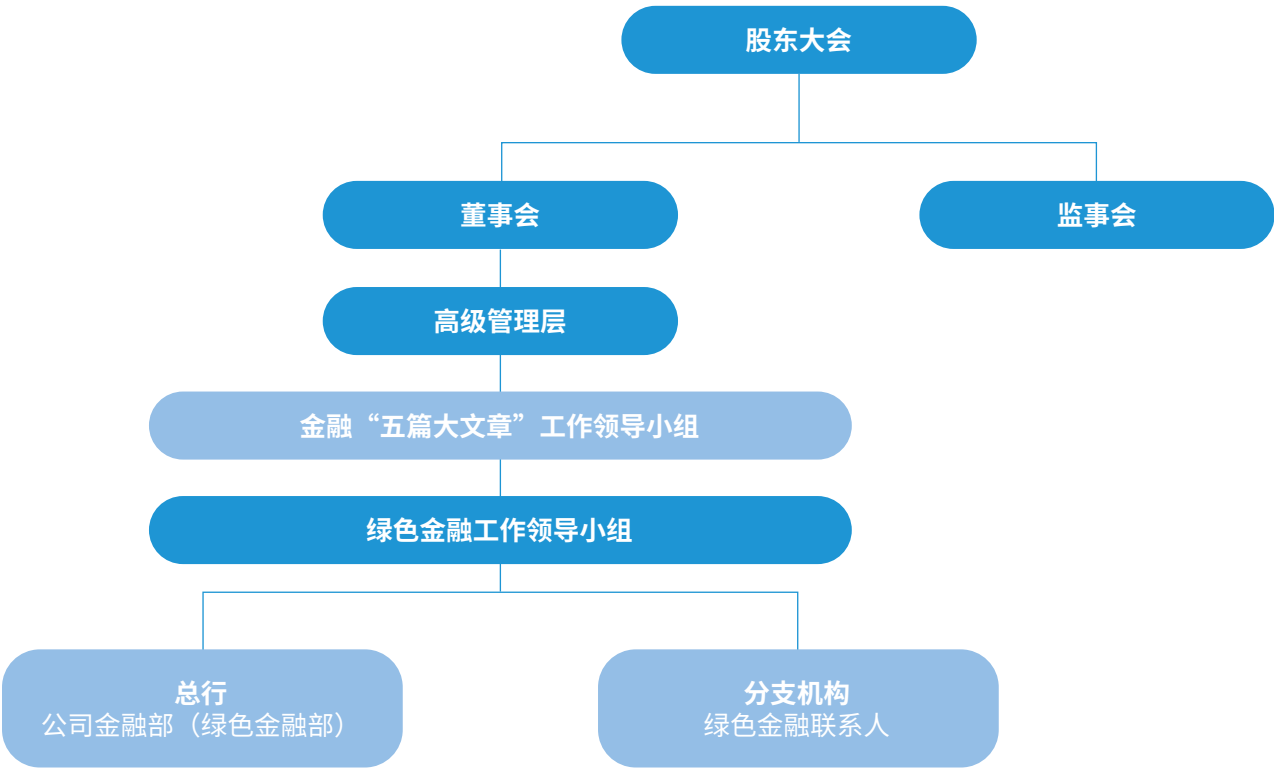
02

环境相关 治理结构

桂林银行构建自上而下、权责明晰的环境相关治理结构，分别从董事会、监事会、高级管理层及专业部门层面切实加强绿色金融相关管理工作，全面强化环境相关议题的风险与机遇管理，逐步构建内外兼修的环境治理体系。



绿色金融治理架构



董事会层面

董事会切实履行绿色金融主体责任，承担环境与气候相关战略制定及落地的最终责任，明确绿色金融发展战略目标，界定各层级在风险管理中的职责，构建环境与气候相关治理架构。通过科学决策绿色金融重大经营事项，充分发挥董事会在战略引领和决策中的核心作用，为推动可持续发展提供有力支持。2024 年，本行董事会充分发挥“定战略、作决策、防风险”职能，共召开董事会定期会议 4 次和临时会议 20 次，明确在 2024-2026 年实现“两增一控两创新”目标和重点工作，层层压实责任，确保绿色金融工作的开展。

共召开董事会定期会议

4 次

临时会议

20 次

监事会层面

监事会紧扣中央和监管提出的做好金融“五篇大文章”要求，对本行落实绿色金融情况开展专题调研，2024 年出具《桂林银行监事会关于绿色金融调研情况的通报》，针对调研中发现的问题提出监督建议，督促全行进一步聚焦“双碳”目标，打造高质量绿色金融服务体系。切实履行监事会职责，审议《桂林银行股份有限公司 2023 年环境信息披露报告》，并提出相应的监督意见。完善履职监督体系，明确将“提升信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性”考核指标纳入监事会对“两会一层”及其成员的履职评价制度，促进规范履职。

高级管理层层面

高级管理层认真执行董事会决议，有效发挥改善经营管理质量和提升经营调度作用。切实加强绿色金融相关管理工作，建立绿色金融发展机制流程，组织实施各项经营管理活动，梳理汇报年度绿色金融发展情况，确保绿色金融管理制度高效执行。由本行董事会承担绿色金融主体责任，在高管层下设“金融‘五篇大文章’工作领导小组”，领导小组下设“绿色金融工作组”，持续优化本行绿色金融组织领导工作机制。

绿色金融工作领导小组分工



专业部门层面

总行绿色金融部

总行设立绿色金融部，作为绿色金融工作的牵头部门，组织推进全行绿色金融工作的开展。统筹推动业务发展，研究关于绿色金融的政策及法律法规，开展市场调研、业务分析，结合业务情况系统谋划商业可持续性管理要求，牵头组织完善相应激励约束机制工作要求。

各分支机构

各分支机构由高级管理人员牵头，全面统筹绿色金融工作，依托联系人机制，精准对接辖区需求，为绿色金融业务的开发与应用提供高效指导。大力开展绿色金融服务，通过实施差异化政策，引导分支机构加大对绿色贷款的投放。截至 2024 年末，本行打造“碳中和”网点 6 家、设立绿色金融专营机构 49 家、创建绿色服务乡村振兴示范点 79 家。



表 1：桂林银行绿色专营机构情况表

支行	批复时间	绿色贷款余额 (万元)	绿色贷款 占各项贷款比重	绿色贷款户数 (个)	专职工工数量 (个)
南宁分行科技支行	2021.02.23	139,975.48	55.85%	22	5
桂林分行高新支行	2021.03.08	31,833.16	5.01%	19	8
桂林分行营业部	2021.03.09	145,384.79	11.55%	15	9
桂林分行叠彩支行	2021.03.09	107,635.01	26.69%	10	5

支行	批复时间	绿色贷款余额 (万元)	绿色贷款 占各项贷款比重	绿色贷款户数 (个)	专职工工数量 (个)
桂林分行秀峰支行	2021.03.09	64,057.71	17.73%	4	4
桂林分行城南支行	2021.03.09	71,541.68	25.63%	10	4
桂林分行灵川支行	2021.03.10	33,687.96	6.12%	7	3
桂林分行临桂支行	2021.03.10	183,665.46	14.91%	14	4
桂林分行平乐支行	2021.03.10	38,515.00	5.03%	14	5
桂林分行灌阳支行	2021.03.15	20,664.60	10.30%	4	2
桂林分行阳朔支行	2021.03.15	447.15	0.21%	5	3
桂林分行恭城支行	2021.03.15	760.00	0.89%	5	3
桂林分行龙胜支行	2021.03.15	490.00	0.92%	4	2
桂林分行全州支行	2021.03.17	14,074.62	6.98%	10	5
桂林分行永福支行	2021.03.17	34,159.70	32.59%	8	3
桂林分行荔浦支行	2021.03.17	22,100.00	3.14%	4	2
桂林分行资源支行	2021.03.18	826.00	1.94%	5	4
贺州分行营业部	2021.05.08	3,315.42	0.90%	5	1
贺州分行城西支行	2021.05.08	124,874.00	28.78%	8	3
贺州分行城中支行	2021.05.08	1,000.00	0.23%	1	1
贺州分行富川支行	2021.05.08	4,110.00	3.90%	4	2
贺州分行钟山支行	2021.05.08	1,500.00	0.82%	3	2
贺州分行昭平支行	2021.05.08	3,798.97	5.97%	8	2
贺州分行东环支行	2021.06.20	700.00	0.21%	1	1
贺州分行平桂科技支行	2021.11.26	215.00	0.22%	2	1

支行	批复时间	绿色贷款余额 (万元)	绿色贷款 占各项贷款比重	绿色贷款户数 (个)	专职员工数量 (个)
贺州分行信都支行	2022.01.19	53,227.14	58.83%	4	2
北海分行营业部	2022.04.27	575.00	0.29%	2	5
玉林分行营业部	2022.05.19	7,865.00	1.91%	6	2
玉林分行玉州支行	2022.05.19	59,006.00	28.46%	5	3
玉林分行北流支行	2022.05.19	105,659.36	23.86%	8	3
玉林分行博白支行	2022.05.19	42,180.00	11.46%	4	2
玉林分行陆川支行	2022.05.19	8,930.00	3.39%	9	4
玉林分行兴业支行	2022.05.19	12,232.50	9.60%	7	2
玉林分行福绵支行	2022.05.19	49,822.00	18.21%	11	4
北海分行合浦支行	2022.05.27	87,218.48	22.76%	9	6
北海分行湖南路支行	2022.05.27	0.00	0.00%	0	4
北海分行工业园区支行	2022.05.27	9,803.15	8.60%	7	5
北海分行银海区支行	2022.05.27	0.00	0.00%	0	0
北海分行铁山港支行	2022.06.01	900.00	0.25%	1	4
崇左分行营业部	2022.06.15	109,679.20	38.67%	2	1
崇左分行凭祥支行	2022.06.15	4,098.09	3.95%	2	2
崇左分行大新支行	2022.06.15	23,800.00	13.46%	4	2
崇左分行龙州支行	2022.06.15	13,090.00	48.91%	2	2
崇左分行扶绥支行	2022.06.15	131,931.85	38.43%	2	2
南宁分行隆安支行	2022.10.20	182,521.98	67.62%	17	4
梧州分行龙圩支行	2022.11.24	192,917.47	46.68%	17	4

支行	批复时间	绿色贷款余额 (万元)	绿色贷款 占各项贷款比重	绿色贷款户数 (个)	专职员工数量 (个)
百色分行平果支行	2022.12.08	71,169.98	38.87%	8	4
百色分行德保支行	2022.12.08	1,500.00	3.53%	1	1
百色分行田林支行	2022.12.08	0.00	0.00%	0	0

案例：北海分行积极落实绿色金融发展要求，助力特色产业绿色低碳发展

- 为提升支行及客户经理绿色金融业务意识，北海分行组织对公条线人员集中开展两场绿色金融主题培训。
- 北海分行合浦支行获 2024 年 1 季度“绿色金融示范支行”，支行通过对东港产业园光伏玻璃的优势产业进行挖掘，用过硬的业务能力、高效的审批放款、优秀的服务赢得客户的认可，为县域绿色产业高质量发展助力。



03

环境相关 政策制度

桂林银行严格遵循环境相关法律法规和行业政策，积极响应国家及地方绿色发展政策要求，制定绿色经营与运营一体化管理政策，构建涵盖战略规划、实施方案、授信指引、内控考核、节能环保倡议等多维度制度体系，将绿色发展全面融入管理体系，打造生态及气候友好型银行建设。



外部环境政策

本行贯彻落实习近平总书记生态文明思想，遵循国家、行业及地区环境相关政策，响应可持续发展相关国际原则及倡议。

国家法律法规

- 严格遵守《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，积极践行绿色运营。

政府行业政策

- 学习贯彻中共中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》《生态文明体制改革总体方案》《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030 年前碳达峰行动方案》文件精神，服务“双碳”“绿色经济转型”战略目标。
- 落实财政部、国家发展和改革委员会及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》，国家金融监督管理总局及中国人民银行《银行业保险业绿色金融高质量发展实施方案》，中国人民银行《银行业金融机构绿色金融评价方案》《金融机构环境信息披露指南》，原中国银行保险监督管理委员会《银行业保险业绿色金融指引》，中国技术经济学会《气候友好型金融机构评价导则》，中国人民银行、国家发展和改革委员会、中国证券监督管理委员会联合发布的《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》，国家发展和改革委员会《绿色产业指导目录（2019 年版）》，国家发展和改革委员会等部门《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》等文件，贯彻行业绿色金融高质量发展要求。

地方相关政策

- 积极响应《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《广西加快发展“五个金融”的实施意见》《关于银行业保险业发展绿色金融支持加快建设美丽广西和生态文明强区的指导意见》等文件，立足本土经济发展需求，稳步推动服务实体经济绿色低碳转型。

表 2：本年度新增外部环境政策情况表

颁发机构	文件名称	发文字号 / 时间	文件类型	文件主要内容
中共中央国务院	《关于全面推进美丽中国建设的意见》	2024 年 1 月	国家政策	对金融部门扎实推进绿色金融工作，服务美丽中国建设提出了明确要求。
中共中央国务院	《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》	2024 年 7 月	国家政策	要求“丰富绿色转型金融工具”，并提出“延长碳减排支持工具实施年限至 2027 年年末”“研究制定转型金融标准”“有序推进碳金融产品和衍生工具创新”等一揽子举措。
国家发展和改革委员会	《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》	发改环资〔2024〕165 号	国家政策	明确节能降碳产业、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、绿色服务等绿色低碳转型重点产业的细分类别和具体内涵。
中国人民银行、国家发展和改革委员会、财政部、国家金融监督管理总局、中国证券监督管理委员会等七部门	《关于进一步强化金融支持绿色低碳发展的指导意见》	2024 年 3 月	行业政策	明确提出我国绿色金融未来 10 年的发展目标，为我国金融机构和金融管理部门做好绿色金融大文章提供了系统性指导。
中国人民银行、生态环境部、国家金融监督管理总局、中国证券监督管理委员会	《关于发挥绿色金融作用 服务美丽中国建设的意见》	2024 年 10 月	行业政策	从加大重点领域支持力度、提升绿色金融专业服务能力、丰富绿色金融产品和服务、强化实施保障四个方面提出 19 项重点举措。
国家金融监督管理总局、中国人民银行	《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	行业政策	鼓励银行业金融机构优化银行信贷供给，立足自身禀赋，开发特色绿色金融产品服务。
广西壮族自治区人民政府	《广西空气质量持续改善行动实施方案》	桂政发〔2024〕19 号	地方政策	深入推进产业结构优化调整、大力推进能源结构优化调整、持续推进交通结构优化调整、全面强化面源污染治理等八项工作任务。
广西壮族自治区发展和改革委员会	《广西壮族自治区生态文明建设促进条例》	2024 年 1 月	地方政策	鼓励银行业金融机构加大对绿色信贷的支持力度，鼓励金融机构创新绿色信贷金融产品和服务。

内部制度体系

本行持续关注外部政策要求及动态，2024 年，制定或修订《桂林银行推进绿色金融高质量发展行动方案》《桂林银行加快推动绿色金融高质量发展行动方案（2024—2026 年）》《桂林银行压力测试管理办法》《桂林银行公务用车管理办法》等政策文件，搭建从顶层设计到落地实施全流程体系框架，持续完善绿色金融、绿色运营相关管理制度。

表 3：本年度新增内部绿色金融与环境相关政策制度

文件名称	发文字号	文件类型	文件主要内容
《桂林银行监事会关于绿色金融调研情况》	桂林银监〔2024〕42 号	发展规划	督促全行进一步聚焦“双碳”目标，打造高质量绿色金融服务体系。
《桂林银行推进绿色金融高质量发展行动方案》	桂林银发〔2024〕227 号	发展规划	对绿色金融各项主要工作进行任务分解，明确任务目标、职责分工和工作措施。
《桂林银行加快推动绿色金融高质量发展行动方案（2024—2026 年）》	桂林银发〔2024〕283 号	发展规划	明确在 2024-2026 年实现“两增一控两创新”目标和重点工作，对任务进行分解和职责分工，并配套工作措施，层层压实责任，确保绿色金融工作的开展。
《桂林银行 2025—2027 年发展战略规划》	桂林银发〔2024〕491 号	发展规划	明确将 ESG 及气候相关目标纳入本行发展战略，将气候管理办法、ESG 风险管理体系纳入规制。
《桂林银行 2024 年风险偏好陈述书》	桂林银发〔2024〕324 号	风险管理	明确构建气候风险识别、计量、监测、控制或缓释等管理机制，强化气候风险“三道防线”管理，提升气候风险管理能力。

文件名称	发文字号	文件类型	文件主要内容
《桂林银行 2024 年风险限额实施方案》	桂林银发〔2024〕325 号	风险管理	设置了“八大高碳行业不良贷款率”指标，加强气候风险监测，防控气候风险。
《桂林银行压力测试管理办法》	桂林银发〔2024〕472 号	风险管理	将气候风险压力测试纳入压力测试管理体系，明确压力测试治理架构、方法流程、情景设计等要求，提升风险管理水平。
《桂林银行全面风险管理制度》	桂林银发〔2024〕474 号	风险管理	优化 ESG 风险管理制度，将气候风险纳入全面风险管理体系及内部资本充足评估程序，搭建气候风险识别、计量、评估、监测和报告的全流程管理体系，不断提升气候风险管理水平。
《桂林银行 2024 年度授信业务管理指导意见》	桂林银发〔2024〕64 号	授信政策	强化在贷款“三查”过程中，识别、监测客户及其重要关联方在建设、生产、经营活动中可能给环境和社会带来的危害及相关风险，包括与耗能、污染、安全、移民安居、生态保护、气候变化等有关的环境与社会问题。
《桂林银行可持续发展挂钩贷款管理办法》	桂林银发〔2024〕104 号	绿色业务	明确坚持“绿色低碳、科学稳妥、诚实守信、风险可控”的原则下，可持续发展挂钩贷款的贷款条件及贷款利率与借款人可持续发展绩效目标实现情况挂钩的相关要求。
《桂林银行绿色金融债券项目管理办法》	桂林银发〔2024〕308 号	绿色业务	明确绿色产业项目标准以及绿色产业项目筛选及管理。
《桂林银行公务用车管理办法》	桂林银发〔2024〕370 号	绿色运营	鼓励员工使用环保的交通工具、采用低碳的方式出行，提供通勤车方便员工上下班，以减少私家车的使用。
《桂林银行绿色服务乡村振兴示范点建设指南》	桂林银发〔2024〕466 号	绿色运营	明确桂林银行绿色服务乡村振兴示范点的建设要求、管理要求、考评管理和评价标准等内容。

深化绿色金融管理

本行制定《桂林银行绿色金融业务管理办法》，从“执行落地、尽职调查、审批审查”角度明确要求绿色信贷相关业务管理办法，持续赋能产业低碳转型。



加强绿色金融人才储备

本行重视绿色金融人才培养机制，通过现场培训、视频会议培训、桂银“星直播”、现场走访企业等形式，强化对分支机构及一线客户经理的绿色金融业务培训力度，引导其精确、快速识别“绿色”资产，提升绿色金融服务水平。

2024 年，本行共开展绿色金融相关培训 30 余场，通过开展线上线下培训、编写《2023 绿色金融业务案例集》手册等形式，全方位解读绿色金融领域政策、推动绿色金融业务开展。

完善绿色金融激励机制

为贯彻国家重大战略目标，落实监管部门对绿色金融工作的要求，本行持续建立健全绿色金融激励约束机制，推动绿色金融业务规模快速增长。

案例：总行开展业务条线绿色金融专业培训

2024 年，本行为总行授信条线全体人员开展绿色金融业务培训，介绍了绿色金融主要概念、重点业务拓展方向、未来业务机会和日常管理要求等内容。本次培训加强了授信审批业务条线员工的绿色金融业务意识，在授信导向上强化了对绿色金融领域的倾斜，在方案设计和审批环节提前介入，以提高绿色业务识别的精确性。

环境相关产品 与服务创新

桂林作为广西首批绿色金融改革试验区之一，持续推动地区绿色金融产业发展。桂林银行扎根八桂，立足桂林，深度聚焦区域生态特色，积极探索“生态广西、绿色乡村”绿色金融发展新模式，持续聚焦绿色细分领域，探索普适性强、可持续的绿色金融专项服务。



绿色金融产品服务

本行将发展绿色金融视为推动可持续发展的关键力量，丰富绿色金融产品服务，拓宽绿色项目融资渠道，为各类绿色发展需求提供多元化金融支持。

绿色信贷

本行布局绿色贷款业务，助力绿色产业高质量发展，加大对漓江流域生态保护力度，加强对低碳旅游、绿色生态农业等重点领域的信贷支持，引导资金投向新兴产业、民营资本参与的绿色项目等领域。

截至 2024 年末

本行绿色贷款规模、投放碳减排支持工具项目贷款规模，位列广西地方法人金融机构第一

绿色贷款余额

416.08 亿元

较年初增幅

20.08%

高于本行各项贷款（人民银行口径）增速

7.56%

“十四五”期间累计投放绿色贷款

1,042.38 亿元

提前一年超额达成“‘十四五’期间累计投放

1,000 亿元绿色贷款”目标

投放碳减排支持工具项目贷款余额

7.17 亿元

本行严格按照《绿色产业指导目录（2019 年版）》对投放的信贷业务进行绿色金融的识别，将符合《绿色产业指导目录（2019 年版）》的信贷业务纳入绿色贷款明细和统计数据中。充分运用绿色金融债、碳减排支持工具，针对符合政策的业务给予一定优惠，降低企业融资成本，引导企业加大节能减排等符合绿色债券、碳减排工具支持产业领域的投资。



案例：支持输配电设备节能产品企业发展扩大

2024 年 5 月，本行南宁分行向广西某电气制造公司的新型高效节能、环保电力变压器生产项目给予授信支持 2,500 万元。该公司的变压器通过了中国环境标志产品认证、中国质量认证中心节能产品认证（1 级能效），并成功入围国家节能惠民变压器产品推广名录及中国政府采购节能产品名录。项目属于节能环保产业中的节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造，建成后公司产值将达到 2 亿元以上，成为南宁市乃至广西最大的节能、环保型电力变压器生产企业。



节能产品企业生产作业现场

本行创新绿色金融产品服务，2024 年开发“可持续发展挂钩贷款”绿色金融产品，落地全国首笔“生物多样性保护 +ESG 可持续发展挂钩贷款”；发放广西首笔“应用《铝产业转型金融支持指导目录（试行）》的铝产业转型贷款”、广西首笔“桂惠贷—绿色贷”。积极响应“双碳”号召，尝试将“碳资产”与传统担保相结合，探索绿色金融服务模式、制定操作指引、引领产品创新。

绿色金融服务创新

绿色金融 服务模式

- 林业碳汇质押贷款
- 生蚝蓝色碳汇质押贷款
- 碳排放配额质押贷款

低碳业务 操作指引

- 制定碳排放权质押贷款、生态碳汇质押贷款业务操作指引

绿色金融 产品创新

- “绿色生态贷”
- “可持续发展挂钩贷款”

发展“绿色生态贷”

为促进生态产业绿色发展，本行自主开发“绿色生态贷”贷款产品，制定《桂林银行绿色生态贷业务管理办法》，有效规范绿色生态产品的业务推进。围绕包含工业、农业、居民区等生态环境和生产状况的有机系统，向符合我国绿色发展导向的生产经营主体、符合《绿色产业指导目录》生态保护修复和利用相关产业发展项目及企业提供支持。

探索“可持续发展挂钩贷款”

为助力经济主体可持续发展，本行参考国际可持续发展金融产品经验，探索绿色金融产品“可持续发展挂钩贷款（SLL）”本地实践。与传统贷款相比，“可持续发展挂钩贷款（SLL）”具有结果导向的特点，在遵守国家相关法律、法规及信贷政策的前提下，通过贷款条款激励借款人达成预设的可持续发展绩效目标（SPT）进行贷款，通过利率奖励增强借款人改进自身 ESG 表现的动力，是绿色金融典型创新产品之一。

案例：落地全国首笔“生物多样性保护 +ESG 可持续发展挂钩贷款”

2024 年 5 月，本行支持桂林某具有罗汉果全产业链的国家高新技术企业，向其投放了全国首笔“生物多样性保护 +ESG 可持续发展挂钩贷款”，贷款资金将用于罗汉果产业链延伸及低碳转型升级，将“种苗培育”“果渣利用”“食品安全事故次数”等 ESG 绩效目标与贷款利率挂钩，以促进企业 ESG 发展实践。

该贷款作为全国首笔此类探索实践，在“2024 银行业 ESG 发展论坛”中获评“绿色金融实践典型案例”，在 2024 年度城市金融服务优秀案例征集活动中获评“金融‘五篇大文章’优秀案例”，在 2024 年金融界“金智奖”评选中获“杰出 ESG 践行卓越案例奖”，是本行践行金融支持地方经济绿色低碳转型发展的一次成功探索。



企业生态循环产业链模式



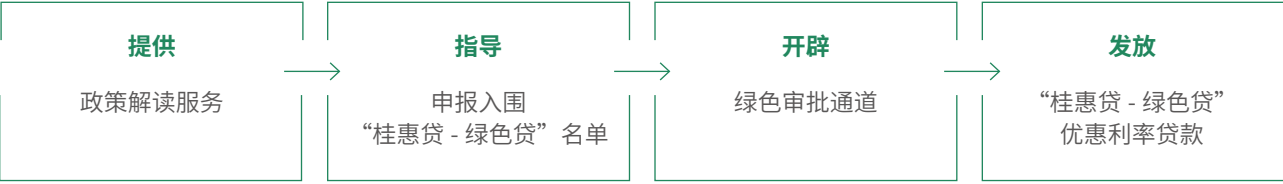
支持企业生物多样性保护 - 罗汉果



落地“桂惠贷—绿色贷”

“桂惠贷—绿色贷”是中共广西壮族自治区委员会金融委员会办公室联合相关部门推出的基于“桂惠贷”政策的名单制创新产品，专注支持节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、绿色制造、绿色服务等绿色低碳领域。本行积极运用“桂惠贷”政策优惠，落地广西首笔“桂惠贷—绿色贷”业务，在助力企业绿色产业发展的同时，利用政策优惠为企业降低融资成本，扶持企业建立绿色生产体系。

“桂惠贷—绿色贷”业务流程



案例：柳州分行—落地广西首笔“桂惠贷—绿色贷”业务

2024 年 3 月，本行积极响应自治区政策，成功落地广西首笔“桂惠贷—绿色贷”业务。柳州市某再生能源公司主营报废机动车回收拆解，为推进汽车零部件再制造项目，急需成本资金。本行柳州分行在了解该情况后，经综合评估，积极运用“桂惠贷”政策优惠，为其提供 100 万元优惠利率贷款，解决了该企业资金紧张难题，有力推动了本地机动车回收行业的绿色再升级。

绿色债券

本行充分运用绿色金融债支持工具，针对符合绿色金融主题的债券在投资成本考核上给予价格优惠，降低企业融资成本，引导企业加大节能减排等符合绿色产业、低碳转型领域产业的投资。



案例：发行绿色金融债券，助力绿色产业蓬勃发展

本行先后发行两期绿色金融债券，规模合计 40 亿元，募集资金全部用于绿色产业项目，预计可实现节约标煤超 9 万吨、减排二氧化碳超 16 万吨、减排氮氧化物超 52 吨、减排二氧化硫超 117 吨等显著环境效应。

绿色理财

本行严格遵守《商业银行理财业务监督管理办法》等监管法规，以及《桂林银行理财业务产品管理办法》《桂林银行理财业务投资管理办法》等行内相关规定，探索绿色金融产品创新路径。于 2021 年 12 月推出了广西首款绿色理财产品——“漓江理财桂盈 GY 十八个月（绿色乡村振兴）”。截至 2024 年末，该产品存续规模 2.08 亿元，其中直接投资于支持乡村振兴领域及绿色项目债券 8 只，投资总额 1.11 亿元，有效支持防城港核电、废旧金属再生利用、巴马赐福湖国际养生中心一期等广西绿色项目融资，助推产业结构绿色升级转型。



“漓江理财桂盈 GY 十八个月（绿色乡村振兴）”绿色理财

碳普惠

本行推进碳普惠业务创新，让绿色低碳生活理念融入广大消费者日常生活。

个人碳账户平台“G+ 低碳达人”（碳普惠平台）

本行积极探索个人金融与绿色低碳金融的高效结合，创新发布广西城商行首个个人碳账户。推出绿色低碳信用卡（虚拟卡），结合“G+”会员体系升级，创新打造具有桂林银行特色的个人碳账户平台“G+ 低碳达人”（碳普惠平台），通过个人碳账户潜移默化地培养客户绿色低碳意识。截至 2024 年末，已有 107.37 万本行个人客户依托该平台参与各种绿色低碳生活实践，预估可累计减少二氧化碳排放量达 1,679.52 吨，有效提高城乡居民对绿色金融的认识和参与度，助力推广绿色低碳生活方式。



绿色低碳信用卡

本行于 2022 年正式发行绿色低碳信用卡，围绕环保消费、低碳出行、健康生活等多元绿色场景，优化相关权益配置，采用“虚实同发”的发卡模式，客户可根据需要选择仅核发虚拟卡，有效减少了实体卡制卡及寄送过程中所产生的碳排放。截至 2024 年末，本行累计发行绿色低碳信用卡 18.92 万张，较年初增长 78.15%。

绿色低碳信用卡权益配置

绿色低碳信用卡权益配置

绿色出行

在高铁、地铁、共享骑行等公共交通场景开展“五折出行”活动，投放“12306 购火车票满 50 随机立减”“五折乘地铁”“五折骑车”“五折充电”等绿色权益。

低碳活动

开展“银联低碳小镇特色活动”，引导持卡人通过实际行动参与低碳生活。

“碳中和” 网点

本行通过打造“碳中和” 网点，以实际行动支持国家“双碳” 战略，展现了金融机构在推动绿色低碳发展中的责任与担当。截至 2024 年末，本行打造“碳中和” 网点 6 家。



桂林银行打造“碳中和” 网点，深入践行绿色发展理念

助力产业低碳转型

本行立足广西特色产业转型需求，聚焦“棕色” 行业和碳密集产业特点，制定《桂林银行 2024 年度授信业务管理指导意见》并开展授信管理工作，制定相关产业政策，持续助力转型金融业务发展。



案例：桂林分行——“碳减排” 贷款，助力钢铁行业低碳转型

2024 年 9 月，广西某新材料公司作为国内主要锰合金生产企业，建有多台矿热炉及配套烧结机生产线，计划启动桂林市重点工业项目“矿热炉余热回收（煤气）发电项目”。该项目预计总投资 3 亿元，面临转型期资金难题。



“矿热炉余热回收（煤气）发电项目” 生产线

本行桂林分行针对该企业转型期建设“投资金额大”“周期长”“融资成本高”等困境，快速组建专项服务小组，结合企业经营情况为其制定中长期固定资产贷款授信方案，运用碳减排支持工具政策，提供 2.36 亿元“碳减排” 贷款，大力支持企业项目建设。该项目投产后预计可实现年节约标煤 5.74 万吨，减排二氧化碳 14.92 万吨，有力推动企业实现从“高耗能” 向“高载能” 的能源转型，该项目获评“广西工业绿色转型标杆案例”。



案例：梧州分行——发放广西首笔“应用《铝产业转型金融支持指导目录（试行）》的铝产业转型贷款”

2024 年 9 月，本行梧州分行成功落地广西首笔“应用《铝产业转型金融支持指导目录（试行）》的铝产业转型贷款”，用于支持广西梧州某新材料科技公司的机器设备采购与产业升级项目建设。贷款将利率优惠与企业符合“目录”的先进工艺数量挂钩，引导企业采用低碳工艺，为金融支持广西铝产业绿色低碳转型升级按下“加速键”。



支持企业转型发展生产设备工作车间



案例：柳州分行—金融助力汽车产业转型升级

柳州某新能源汽车公司为国家级绿色工厂。企业持续开发新产品，蓄力未来新能源市场产品竞争，为扩大规模，需增加融资助力其经营。

2024 年 12 月，本行柳州分行积极响应中共广西壮族自治区委员会金融委员会办公室等相关部门开发设立的“桂惠贷—工业流动资金贷”产品，向企业发放中长期信用贷款 7,500 万元，解决企业年末资金紧张的困境，使用“桂惠贷”政策补贴，为其节约融资成本 150 万元，有力支持柳州市新能源汽车产业发展。



确认与新能源汽车公司合作

打造绿色金融服务

2024 年，为响应国家加强农村生态文明建设的号召，重点聚焦“两个保护”，引导金融资源切实保护好漓江、保护好桂林山水，本行积极构建以“生态保护”为核心的绿色金融发展体系，在漓江沿岸打造“漓江生态保护金融服务点”，带动广大群众积极投身到生态文明实践中，以实际行动当好保护桂林山水的“二郎神”。



案例：毛洲岛漓江生态保护金融服务点

本行以毛洲岛村农村普惠金融综合服务点为试点，打造“漓江生态保护金融服务点”，实施“生态文明积分”制度，引导沿江村民开展环境保护。毛洲岛的 94 户村民定期开展义务劳动轮班，参与即可获得相应的积分，并兑换相关奖品。该举措不仅提高了村民的积极性，还保证了漓江周边的环境卫生，提升毛洲岛的乡村风貌，促进毛洲岛村的旅游产业发展。



漓江生态保护金融服务点礼品展示区



漓江生态保护金融服务点青少年环保社会实践基地

05

环境风险 管理流程

桂林银行持续完善环境与社会风险管理体系，将环境与社会风险识别、评估及监测要求嵌入绿色信贷管理全流程，强化风险应对措施，形成覆盖业务准入、贷中监测、贷后管理的全周期管理，有效应对环境相关风险，主动把握发展机遇。



环境相关风险管理体系建设

本行建立健全环境相关风险管理机制，完善环境相关管理政策制度，建立全流程环境相关风险管理与应对措施。

构建环境与社会风险相关管理架构

本行在《桂林银行全面风险管理制度》中明确将气候风险纳入全面风险管理体系，形成了以董事会及其专门委员会、监事会、高级管理层及其专门委员会、业务部门、风险管理部门、内审部门为主体的风险管理组织架构。其中董事会下设风险管理委员会，高级管理层下设风险与内控管理委员会。



完善环境与社会风险相关政策制度

2024 年，本行修订并落实《桂林银行风险管理政策》《桂林银行全面风险管理制度》《桂林银行风险偏好管理办法》《桂林银行风险限额管理办法》《桂林银行操作风险管理办法》《桂林银行市场风险应急处置预案》等风险管理相关政策制度。根据《商业银行资本管理办法》，结合行内气候风险管理实际，制定气候风险识别和评估方案，设立覆盖八大高碳行业的风险偏好和风险限额指标，积极应对气候变化带来的挑战。持续监测气候风险相关指标执行情况，若出现超限情况，及时采取应对措施或解决方案，切实提升本行气候风险管控水平。



识别管控环境和社会风险流程

本行遵守中国人民银行、原中国银行保险监督管理委员会绿色信贷等相关制度，遵循桂林银行自身管理制度及政策指引，在贷款“三查”过程中加强环境和社会风险管理。

贷前调查

本行对借款人及其重要关联方做好识别和监测，重点关注其在建设、生产、经营活动中可能给环境和社会带来的危害及相关风险。关注是否合规生产经营；是否存在重大的环境、社会索赔情况；相邻社区针对借款人的重大投诉、抗议情况；是否因环境和社会风险管理不善受到有关政府部门处罚、因环境社会和风险管理不善受到公众和 / 或媒体的强烈质疑。关注员工的安全和健康情况等内容，包括与耗能、污染、土地、健康、安全、移民安置、生态保护、气候变化等有关的环境与社会问题等。

贷前审查内容	
资质证书	审核是否按国家规定取得相关生产经营资质证书、证书是否在有效期内，证书未取得或过期需说明原因及何时可取得或办妥延期手续等。
安全环保	审核生产经营是否符合相关安全标准和环保要求、项目建设是否符合环保“三同时”要求、环保设施是否竣工验收、是否取得排放污染物许可证、污染物是否达标排放、是否列入环保部门黑名单等。
行业准入	审核申请人是否符合相关行业准入条件（主要为工信部制定）、是否需要相关部门审批、实行名单制管理的是否已列入名单等。
淘汰类项目	审核生产工艺装备、产品是否属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类，其落后生产工艺装备、落后产品是否已按国家或地方计划淘汰等。
落后产能	审核是否列入工业和信息化部或者地方政府发布的淘汰落后产能企业名单等。

贷中审批

本行制定《桂林银行 2024 年度授信业务管理指导意见》，对于纳入负面清单的行业或授信主体，结合实际情况审慎新增授信敞口。对国家重点调控的限制类以及有重大环境和社会风险的行业严格准入。因环保不达标、环境违法违规、高污染、重大环境和社会风险等问题，被相关部门处罚或通报，并要求整改的客户 / 项目，应当不予新增授信支持。

桂林银行 2024 年度授信业务管理指导意见

强调客群
拓展

- 要求各经营部门重视“绿色金融”产业客群的拓展，积极响应中央“碳达峰、碳中和”政策。
- 在风险可控的前提下，主动加大对**节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、生态环境产业、基础设施绿色升级、绿色服务等绿色产业**的授信支持力度。

制定负面
清单

- 制定负面清单，并适时根据形势变化修订调整。
- 将不符合授信要求的行业或授信主体纳入信贷投放负面清单，审慎新增授信敞口，包括但不限于以下行业：
 - 不符合节能减排、能耗和环保政策的行业
 - 高污染、高能耗、产能过剩的产业
 - 属淘汰落后产能的行业
 - 包括铁合金、平板玻璃、造纸、制革等行业

贷后管理

本行严格实施相关管理办法对授信客户进行尽职检查与动态监测，掌握各类潜在风险信息，并将检查结果、证明材料、借款人信息变化情况和财务数据等录入更新至信贷管理系统中。对于有潜在重大环境和社会风险的客户，制定并实施差异化的贷后管理措施，对于出现重大风险隐患的，可采取中止直至终止信贷资金发放等措施。

强化绿色贷款管理

为强化绿色贷款管理，提升数据质量与合规性，本行在各分支机构建立联系人机制。联系人指导客户经理识别绿色贷款用途，严格依据相关标准，对贷款业务是否符合绿色贷款指标要求展开甄别，确保录入指标准确无误。要求客户经理准确收集绿色金融佐证材料，为每笔绿色贷款数据筑牢坚实依据，保障每笔绿色贷款数据有证可查，有据可循。

各经营机构完成材料收集与绿色贷款整理后，需及时上报至总行。总行安排专人针对明细表内的贷款，再次严格对照绿色贷款指标进行甄别审查。针对疑问或难以确定的情况，由专人与中国人民银行等部门进行沟通，积极寻求专业且具针对性的指导意见，不断优化工作流程，切实提高绿色贷款数据质量，助力本行绿色金融业务稳健、合规发展。



环境因素对 金融机构的影响

桂林银行践行“绿水青山就是金山银山”理念，积极主动开展气候风险与机遇分析，深入探究投融资活动与气候变化之间的关联，为战略决策提供有力依据。持续运用科学方法量化环境风险，评估投融资活动对环境的影响，为风险管控与绿色金融业务发展筑牢根基。



环境相关风险和机遇管理

本行在《桂林银行全面风险管理制度》中明确将气候风险纳入全面风险管理体系，结合国内政策要求与区域经济特征，持续开展气候变化相关的风险和机遇评估。通过定期对碳排放量较高的行业开展气候风险压力测试，评估不同压力情景下碳减排变化对资产质量、资本水平、盈利能力的影响，有效识别气候风险。

气候风险与机遇分析

风险 / 机遇类型	风险描述	影响程度	影响时期	应对措施
物理风险 ——暴雨、洪水、极端高温等极端环境事件	发生环境事件，对银行基础设施、硬件、软件、人力资源等产生负面作用，或诱发业务连续性风险。	中	短期	识别银行自身、债务人和风险缓释品所在地理、自然和环境状况，持续监测和预警，完善应急处置预案，并定期开展演练。
转型风险 ——政策与法规	未能及时对环境相关法律法规进行跟踪和执行，使银行面临法律风险和合规风险。	中	中期	- 由本行董事会承担绿色金融主体责任，在高级管理层下设“金融‘五篇大文章’工作领导小组”，领导小组下设“绿色金融工作组”；制定绿色金融发展规划；在公司金融部下设“绿色金融部”，积极研究国家、广西以及桂林关于绿色金融的政策及法律法规，完善本行绿色金融管理政策和制度，印发《桂林银行绿色金融业务管理办法》《桂林银行碳减排支持工具管理办法》《桂林银行碳排放配额质押贷款操作指引（试行）》《桂林银行生态碳汇预期收益权质押贷款业务操作指引（试行）》《桂林银行绿色生态贷业务管理办法》等制度文件，有效规范绿色金融领域的业务推进和管理。 - 积极开展与外部机构关于环境风险的交流，密切关注监管动向，持续完善本行环境风险管理体系。

风险 / 机遇类型	风险描述	影响程度	影响时期	应对措施
转型风险 ——声誉风险	为高污染、高耗能企业提供融资，或银行自身不采取节能减排降耗办公方式，导致政府、股东、同业、客户、新闻媒体等相关方的负面评价和舆论扩散。	中	中期	- 发挥地方性法人优势，积极探索银行绿色金融发展模式，开发绿色金融产品，积极运用碳减排支持工具、绿色金融债券资金为绿色低碳产业及项目提供低成本信贷资金，提升产品和品牌影响力。 - 高标准落实金融机构环境信息披露，主动对标气候友好型金融机构评价指标体系，积极探索气候友好型金融机构实现路径，树立良好的绿色和环境友好形象。
转型风险 ——运营风险	若发生环境事件： （一）在资产端，对银行债务人造成负面影响，可能降低债务人还款意愿和能力，进而使银行资产质量下滑，进一步影响银行盈利能力和持续经营。 （二）在负债端，或导致负债稳定性下降、成本上升或期限匹配度降低等。 （三）在所有者权益端，或导致投资者撤资、分红降低等。	中	长期	- 高质量健全绿色金融激励约束机制，多措并举推进绿色信贷投放，优化内部资源配置，优先保障绿色信贷业务投放，持续激励分支机构开展绿色金融业务。 - 针对高碳行业开展气候风险压力测试，评估不同压力情景下碳减排变化对资产质量、资本水平、盈利能力的影响，提升气候风险管理水平。
机遇 ——绿色金融	面对日趋复杂多变的环境，促使银行不断转变发展模式，大力发展绿色金融，完善绿色金融服务网络。	中	长期	- 高站位推进绿色金融顶层设计，制定绿色金融发展规划，强化对绿色金融业务发展的整体统筹规划和顶层设计。 - 高水平推进绿色金融服务体系建设，持续聚焦绿色细分领域，分类施策探索普适性强、可持续的绿色金融专项服务。
机遇 ——风险管理	环境风险会对银行业务产生直接或间接的影响，且比传统风险的相关性更复杂，要求银行完善环境风险管理机制，以确保业务健康发展。	中	长期	构建气候风险管理体系，健全气候风险管理流程和工具，通过限额管理、压力测试等工具和流程的部署强化气候风险管理，提升应对气候风险的能力。

气候相关风险与机遇管理

启动 客户 ESG 风险管理 系统建设项目	- 搭建客户 ESG 风险评价体系，量化客户 ESG 风险； - 对 ESG 风险客户进行名单制管理，强化对客户 ESG 风险监测、预警； - 通过对客户 ESG 风险的合理量化，为把好授信业务准入关提供参考依据。
制定气候风险识别和 评估标准	根据《商业银行资本管理办法》，结合行内气候风险管理实际，制定气候风险识别和评估方案。
开展气候风险压力 测试工作	前瞻性识别、评估、计量气候风险，从而提升气候风险防控能力。

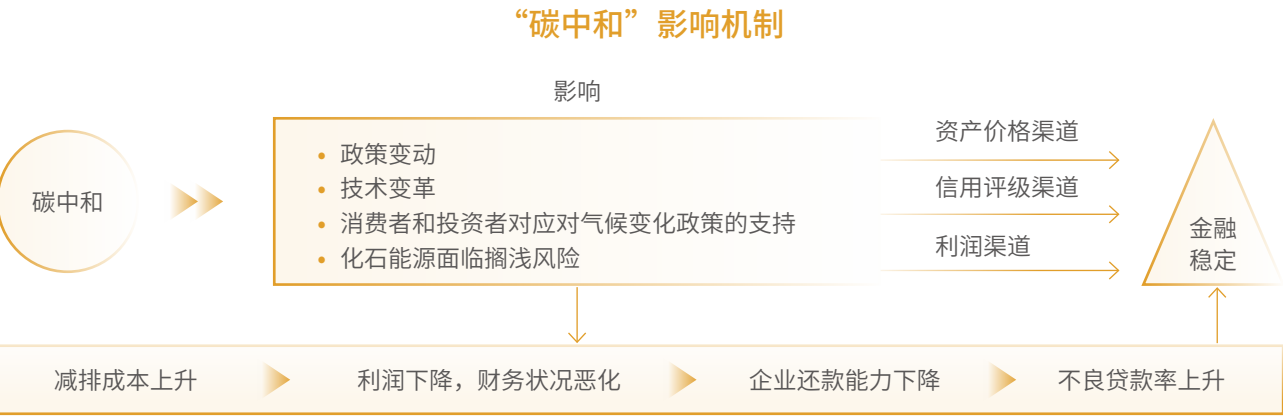
环境相关风险量化分析

本行持续开展气候风险压力测试，目前已对钢铁行业、有色金属冶炼和压延行业、造纸和纸制品行业进行了探索与测试。本报告期内，对广西壮族自治区内**工业、建筑业**开展压力测试，采用敏感性分析法，探究碳减排冲击对本行的资产质量、资本水平和盈利能力的影响。

压力测试方法

建立测试方法

本年度压力测试采用利润传导中介渠道，量化评估“碳中和”对本行带来的信用风险，采用“碳减排成本增加→企业利润下降→银行不良贷款率上升”的压力测试传导路径。



以上年末为基准，建立转型风险传导模型，测算碳减排上升的压力情景下对本行本年度末资本和利润水平的影响。测试模型结合宏观经济波动、行业结构调整及区域绿色转型路径，动态模拟碳约束政策下资产质量变化与风险敞口传导效应。

完善测试设置

情景设定	风险因素 碳减排	轻度压力 20%	中度压力 30%	重度压力 50%
压力指标	“碳中和”背景下碳减排的冲击			
承压指标	资本充足率、净利润等			
关键假设	假设不同压力情景下贷款拨备率为 1.80%，以此预测不同压力情景下整体资产质量、资本水平和盈利能力的变动情况。			

压力测试结果

基于 2024 年末的预测值进行压力冲击，压力测试结果表明，碳减排对本行资产质量、资本水平和盈利能力的短期影响较低；本行当前资本水平具备应对中度转型风险的韧性，但需警惕极端情景下的盈利波动压力。本行将持续关注气候风险影响，坚持完善对碳密集型行业贷款的风险评估与管理机制，优化资产结构，进一步提升本行全面气候风险管理能力。

应对策略

加强 ESG 风险预警	- 在大数据风险预警系统中上线 ESG 环境风险预警名单，通过收集环保处罚名单、重点排污的企业名单，对存在环境风险的客户实行名单制管理，以及及时识别、监测和预警信贷客户 ESG 风险。 - 将 90 天内未进行预警信号处理的环保处罚、重点排污名单客户纳入减值计提范围，根据实质性风险判断原则，不断提升风险预判能力以确保相关信用风险不被低估。
信用风险内部评级	- 搭建信用风险内部评级体系，针对不同行业，从环境、社会、治理三个维度设置相应评级指标，并将环境维度纳入环保风险等指标。 - 定期监测客户评级结果的变动情况。

投融资活动的 环境影响

桂林银行高度重视投融资活动对环境的影响，重点关注绿色贷款发展，量化分析环境风险对投融资影响，积极探索优化投融资策略，助力气候投融资活动，提升环境风险管理能力，以实现经济和社会效益的最大化。



整体投融资情况及环境影响

本行参考中国人民银行《金融机构碳核算技术指南（试行）》等相关文件，对报告期内本行整体投融资情况进行评估分析。2024 年度，本行纳入碳排放核算范围的投融资活动贷款总金额为 17,607,531.31 万元；碳排放总计 12,545,438.00 吨二氧化碳当量，较 2023 年降低 744,357.44 吨，同比降低 5.60%。从行业角度，制造业碳排放量占比最高，达 60.22%；其次为电力、热力、燃气及水生产和供应业，碳排放量占比达 23.99%，采矿业居第三位，占比达 4.95%。



表 4：2024 年投融资活动产生的碳排放量（按行业类别）^{1,2}

一级	温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)	温室气体 排放量占比
A 农、林、牧、渔业	219,572.60	1.75%
B 采矿业	621,516.58	4.95%
C 制造业	7,555,088.22	60.22%
D 电力、热力、燃气及水生产和供应业	3,009,710.98	23.99%
E 建筑业	65,648.46	0.52%

注 1：数据来源主要根据企业 / 项目投入量 / 产出量等参数与同行业企业 / 项目类别类比得到；

注 2：本行不存在境外项目和境外融资主体。

一级	温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)	温室气体 排放量占比
F 批发和零售业	70,779.98	0.56%
G 交通运输、仓储和邮政业	201,579.62	1.61%
H 住宿和餐饮业	18,833.39	0.15%
I 信息传输、软件和信息技术服务业	4.22	0.00%
J 金融业	2,225.18	0.02%
K 房地产业	302,290.56	2.42%
L 租赁和商务服务业	259,897.29	2.07%
M 科学研究和技术服务业	597.62	0.00%
N 水利、环境和公共设施管理业	146,291.81	1.17%
O 居民服务、修理和其他服务业	510.25	0.00%
P 教育	67,325.80	0.54%
Q 卫生和社会工作	3,501.28	0.03%
R 文化、体育和娱乐业	64.16	0.00%
S 公共管理、社会保障和社会组织	0	0.00%
总计	12,545,438.00	100.00%

从项目类别来看，本行纳入碳排放核算的投融资活动中项目融资业务共 258 笔，该类型业务碳排放量占比 31.23%。非项目融资业务共 658 笔，该类型业务碳排放量占比 68.77%。

表 5：2024 年融资业务产生的碳排放量（按项目类别）

	温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)	温室气体 排放量占比
项目融资业务 ¹	3,918,041.08	31.23%
非项目融资业务 ²	8,627,396.92	68.77%

注 1：报告期内，运行时间不足 30 天的项目碳排放未纳入核算；

注 2：存续期不足 30 天或月均融资额少于 500 万元的融资主体的碳排放未纳入核算。仅统计大型和中型企业的碳排放。

绿色信贷情况及环境影响

2024 年，本行继续加大绿色金融发展力度，参考《绿色产业指导目录（2019 年版）》等相关文件，严格执行绿色贷款分类标准，绿色贷款规模保持稳步增长。

绿色信贷总体情况

截至 2024 年末，全行绿色贷款余额 416.08 亿元，较年初增幅 20.08%，高于各项贷款增速 7.56%，绿色贷款规模位列广
西城商行第一；投放碳减排支持工具项目贷款余额 7.17 亿元，累计发行绿色金融债券规模达 60 亿元。

表 6：2022-2024 年绿色贷款资产变动情况

统计指标	单位	2024 年	2023 年	2022 年
绿色贷款余额 ¹	亿元	416.08	346.50	269.73
绿色贷款余额占比	%	12.56	11.78	10.45
较年初增加绿色贷款金额	亿元	69.58	76.77	167.46
绿色贷款客户数量	户	627	633	495
绿色债券新增投资量	亿元	0.25	3.76	8.46
绿色债券投资存量	亿元	5.81	9.54	10.64
绿色债券新增发行量	亿元	0.00	0.00	40.00
绿色债券存量	亿元	40.00	40.00	40.00
绿色债券累计发行量	亿元	60.00	60.00	60.00
绿色票据业务量	单	481	1,053	4,904
绿色票据业务金额	亿元	15.68	16.58	28.52
电子银行业务替代率	%	98.28	98.24	95.10

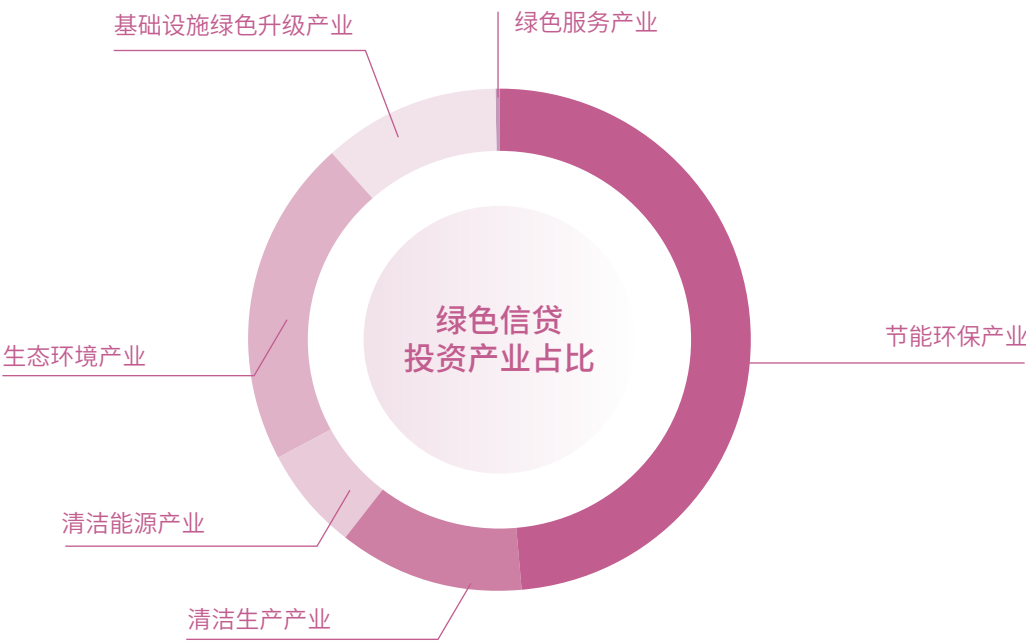
注 1：绿色贷款余额统计口径依据《中国人民银行关于修订绿色贷款专项统计制度的通知》（银发〔2019〕326 号）。

绿色信贷投向领域

本行持续加大绿色贷款投放，助力低碳产业升级，主要投向节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、生态环境产
业、基础设施绿色升级产业和绿色服务产业六大领域。

表 7：2024 年绿色信贷分类统计表

项目	2024 年绿色信贷余额 ¹ (万元)	占比	同比变动
节能环保产业	2,030,054.93	48.79%	10.17%
清洁生产产业	494,702.14	11.89%	9.68%
清洁能源产业	277,163.68	6.66%	34.71%
生态环境产业	879,147.42	21.13%	12.35%
基础设施绿色升级产业	473,903.29	11.39%	170.27%
绿色服务产业	5,788.87	0.14%	-25.16%
总计	4,160,760.33	100%	20.08%

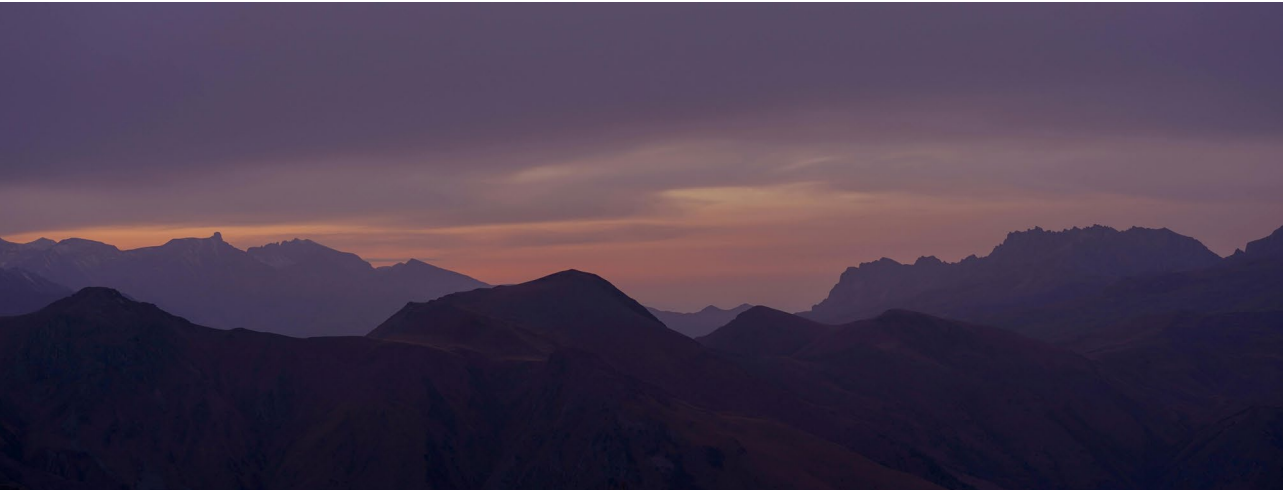


注 1：绿色信贷余额统计口径依据《中国人民银行关于修订绿色贷款专项统计制度的通知》（银发〔2019〕326 号）。

绿色信贷环境效益

表 8： 2024 年投融资环境效益 ¹

指标名称	披露细项	披露数据	同比变动
绿色信贷金额变动 折合减排情况	折合减排标准煤（吨）	910,119.86	131.95%
	折合减排二氧化碳当量（吨）	2,089,544.05	-19.98%
绿色信贷金额变动 折合减排情况	折合减排化学需氧量（吨）	88,690.93	310.94%
	折合减排氨氮（吨）	2,232.39	152.39%
	折合减排二氧化硫（吨）	21,688.09	193.04%
	折合减排氮氧化物（吨）	978.28	128.76%
	总氮年减排量（吨）	2,275.30	153.35%
	总磷年减排量（吨）	251.38	163.19%
发行绿色债券余额及 折合减排情况	折合节水（吨）	41,439,274.31	225.01%
	发行绿色债券余额（亿元）	40.00	0.00%
	折合减排二氧化碳当量（吨）	160,200.00	-7.24%
持有绿色债券余额及 折合减排情况	持有绿色债券余额（亿元）	5.25	/
	折合减排二氧化碳当量（吨）	5,232.00	/



注 1：数据主要来源于可研报告和立项批复等文件，考虑数据可获取性和可计算性，部分无法量化的环境效益未列入其中。

本行发行绿色债券情况

债券名称	发行规模	债券预期产生的环境效益
桂林银行股份有限公司 2018 年第一期 绿色金融债券 ¹	20 亿人民币	• 节约标准煤 25.07 万吨 • 减排二氧化碳 66.18 万吨 • 减排烟尘 28.50 吨 • 减排二氧化硫 210.50 吨 • 减排氮氧化物 250.70 吨 • 减排化学需氧量 65,506 吨 • 减排氨氮 2,536 吨 • 减排总磷 1,195 吨 • 处置废弃物 143.20 吨
桂林银行股份有限公司 2022 年绿色金融债券 (第一、二期)	40 亿人民币	• 节约标准煤 9.47 万吨 • 减排二氧化碳 16.02 万吨 • 减排颗粒物 4.81 吨 • 减排二氧化硫 117.09 吨 • 减排氮氧化物 52.78 吨 • 减排化学需氧量 2.01 万吨 • 减排氨氮 725.19 吨 • 减排总磷 56.96 吨

表 9： 绿色项目情况表

项目名称	融资 类型	融资余额 (亿元)	项目主要内容	社会环境效益
广西某新材料有限公司 矿热炉余热回收 (煤气) 发电项目	项目融资	1.99	广西某新材料有限公司是一家从事高碳、中碳、低碳锰铁和锰硅合金等多品种锰系合金的生产销售及锰矿石贸易经营为一体的公司，是国内主要的锰合金生产企业之一。为实现企业可持续发展目标，达成节能增效、提升资源综合利用需求，企业启动“矿热炉余热回收（煤气）发电项目”。	项目实施后，企业每年可节约标煤约 5.74 万吨，减少二氧化碳排放约 14.92 万吨，同时增加发电能力约 18,921.60 万千瓦时。

注 1：桂林银行股份有限公司 2018 年第一期绿色金融债券已于 2021 年 11 月 23 日到期兑付。

投融资活动环境影响测算

2024 年，本行布局了可再生能源发电、污水处理及资源循环利用等绿色低碳领域，严格遵循原中国银行保险监督管理委员会《绿色融资统计制度有关工作的通知》（银保监办便函〔2020〕739 号）附件《绿色信贷项目节能减排量测算指引》中绿色贷款环境效益的测算方法与系数指标。通过管户客户经理实地走访、收集客户项目可行性研究报告，统计环境效益情况，确保环境效益核算的精确性、数据可靠性与监管合规性。

可再生能源发电项目

标准煤节约量

$$E = W_g \times \beta \times 10 + Q_g \times b_g \times 10^3$$

式中

- E ——年标准煤节约能力，单位：吨标准煤；
- W_g ——项目年供电量，单位：万千瓦时；
- β ——项目投产年度全国平均火电供电煤耗，单位：千克 / 千瓦时；该数值取自国家能源局发布的《2021 年全国电力工业统计数据》：“2021 年全国 6,000 千瓦以上的火电机组平均供电煤耗为 0.3025 公斤标准煤 / 千瓦时”取值；
- Q_g ——项目年供热量，单位：百万吉焦；
- b_g ——全国集中供热锅炉房平均供热煤耗，单位：千克标煤 / 吉焦，缺省值取 40 千克标煤 / 吉焦。

温室气体减排量

$$CO_2 = W_g \times \alpha_i + Q_g \times b_g \times 10^3 \times 2.21$$

式中

- CO_2 ——项目温室气体减排量，单位：吨二氧化碳当量；
- W_g ——项目年供电量，单位：兆瓦时；
- α_i ——可再生能源发电项目所在地区区域电网的二氧化碳基准线排放因子；数值来自《2019 年中国区域电网基准线排放因子》；
- Q_g ——项目年供热量，单位：百万吉焦；若只发电不供热，则值为零；
- b_g ——全国集中供热锅炉房平均供热煤耗，单位：千克标煤 / 吉焦，缺省值取 40 千克标煤 / 吉焦。

二氧化硫消减量

$$SO_2 = \frac{W_g}{\beta_{\kappa}} \times \beta_i \times \lambda_i \times \alpha_i \times 10$$

式中

- SO_2 ——二氧化硫年削减量，单位：吨；
- W_g ——项目年供电量，单位：万千瓦时；
- β_i ——项目投产年度全国平均火电供电煤耗，单位为：千克 / 千瓦时；该数值取自国家能源局发布的《2021 年全国电力工业统计数据》：“2021 年全国 6,000 千瓦以上的火电机组平均供电煤耗为 0.3025 公斤标准煤 / 千瓦时”取值；
- β_{κ} ——原煤折标准煤系数，单位：千克标煤 / 千克，缺省值取 0.7143 千克标煤 / 千克；
- λ_i ——项目所在地煤炭平均硫分，单位：%；缺省值取 1.2%；
- α_i ——全国火电机组（燃煤）普查平均二氧化硫释放系数（产污系数），缺省值取 1.7。

氮氧化物消减量

$$NO_X = \frac{W_g}{\beta_{\kappa}} \times \beta_i \times \kappa \times 10^{-2}$$

式中

- W_g ——项目年供电量，单位：万千瓦时；
- β_i ——项目投资（或投产）年度全国火电平均供电煤耗，单位：千克标准煤 / 千瓦时；
- β_{κ} ——原煤折标准煤系数，单位：千克标煤 / 千克，缺省值取 0.7143 千克标煤 / 千克；
- κ ——燃煤火力发电机组的氮氧化物产污系数，单位：千克 / 吨（注：按照新建燃煤低氮燃烧机组取值，缺省值为 3.30 千克 / 吨）。

污水处理项目

化学需氧量消减量

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

式中

- COD ——直接化学需氧量削减量，单位：吨 / 年；
- N ——废水治理项目设计年污水处理量，单位：万吨 / 年；
- ϕ_j ——进水化学需氧量平均浓度，单位：毫克 / 升；
- ϕ_{ch} ——设计出水化学需氧量浓度，单位：毫克 / 升。

氨氮消减量

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

- 式中
- NH_3 ——直接氨氮削减量，单位：吨 / 年；
 - N ——项目年污水处理量，单位：万吨 / 年；
 - ψ_j ——进水氨氮平均浓度，单位：毫克 / 升；
 - ψ_{ch} ——设计出水氨氮浓度，单位：毫克 / 升。

总氮消减量

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

- 式中
- TN ——直接总氮量削减量，单位：吨 / 年；
 - N ——废水治理项目设计年污水处理量，单位：万吨 / 年；
 - λ_j ——进水总氮平均浓度，单位：毫克 / 升；
 - λ_{ch} ——出水总氮平均浓度，单位：毫克 / 升。

总磷消减量

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

- 式中
- TP ——直接总磷量削减量，单位：吨 / 年；
 - N ——废水治理项目设计年污水处理量，单位：万吨 / 年；
 - μ_j ——进水总磷平均浓度，单位：毫克 / 升；
 - μ_{ch} ——出水总磷平均浓度，单位：毫克 / 升。

资源循环利用项目

标准煤节约量

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

- 式中
- P ——项目再生资源回收量，单位：吨；
 - $\triangle E$ ——回收单位资源的节能量，单位：千克标煤 / 吨再生资源。通过项目材料无法获得本参数时，可根据《再生有色金属行业产业发展推进计划》（工信部联节〔2011〕51 号），回收主要金属环境效益汇总表取值测算节能量、节水量、二氧化硫减排量。其中：回收单位再生铅节能量 659 千克标煤 / 吨，回收单位再生铅节水量 235 立方米 / 吨，回收单位再生铅二氧化硫减排量 0.03 吨 / 吨。

节水量

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

- 式中
- $\triangle W$ ——回收单位资源的节水量；单位：立方米 / 吨回收资源；通过项目材料无法获得本参数时，可根据回收主要金属环境效益汇总表取值；
 - P ——项目再生资源回收量，单位：吨。

二氧化硫削减量

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

- 式中
- $\triangle SO_2$ ——回收单位资源的二氧化硫减排量；单位：吨二氧化硫 / 吨回收资源；通过项目材料无法获得本参数时，可根据回收主要金属环境效益汇总表取值；
 - P ——项目再生资源回收量，单位：吨。

08

经营活动的环境影响

桂林银行积极响应国家绿色低碳发展战略，构建低碳运营体系，通过绿色办公、能源与资源管理、绿色网点、环保活动等措施将绿色低碳的发展理念融入日常运营管理过程，努力降低本行经营活动对环境带来的影响。积极举办各类绿色金融相关知识培训，连续多年开展环保公益捐赠，多维度助力构建生态文明社会。



经营活动产生的温室气体排放和自然资源消耗

温室气体排放情况¹

指标	温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)		人均温室气体排放量 (吨二氧化碳当量 / 人)	
	2024 年	2023 年	2024 年	2023 年
范围 1 ²	1,609.37	112.57	0.17	0.15
范围 2 ²	22,283.79	3,866.49	2.39	5.10
范围 1+2	23,893.16	3,979.06	2.56	5.25
范围 3 ³	12,545,438.00	13,289,795.44	/	/

注 1：2024 年温室气体排放数据统计范围包含桂林银行股份有限公司总行及分支机构、村镇银行范围；2023 年该指标数据统计范围为桂林银行股份有限公司总行范围。2024 年较 2023 年，新纳入分支机构、村镇银行数据范围，温室气体排放量有所上升。

注 2：直接温室气体排放（范围 1）包括自有交通运输工具汽油和柴油消耗、食堂天然气消耗；间接温室气体排放（范围 2）包括经营办公活动的电力消耗；2024 年温室气体的核算方法主要参考香港联交所《如何准备环境、社会及管治报告附录二：环境关键绩效指标汇报指引》（2024 年版）、国家发展和改革委员会《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）、生态环境部《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》。

注 3：温室气体排放（范围 3）包括对公信贷碳排放，2024 年贷款数据统计范围包含桂林银行股份有限公司总行及分支机构。

自然资源消耗情况¹

指标名称	披露细项	单位	2024 年		2023 年	
			总量	人均	总量	人均
经营活动直接产生的 温室气体排放和自然 资源消耗	自有交通运输工具 所消耗的汽油	升	626,987.38	67.29	14,425.80	19.03
	自有采暖（制冷） 设备所消耗的燃料	升	0.00	/	0.00	/
	营业、办公活动 所消耗的水	吨	317,840.36	34.11	35,571.79	46.93
采购的产品或服务所 产生的间接温室气体 排放和间接自然资源 消耗	营业、办公 所消耗的电力	千瓦时	55,103,341.96	5,913.64	7,335,392.21	9,677.30
	营业、办公 所使用的纸张	吨	371.36	0.04	10.54	0.01
	购买的采暖（制冷） 服务所消耗的燃料	升	0.00	/	0.00	/
金融机构环保措施所 产生的效果	为提升员工及社会公众的 环保意识所举办的 培训活动或公益活动	人次	4,590	0.59	3,312	/

注 1：2024 年数据统计范围包含桂林银行股份有限公司总行及分支机构、村镇银行范围；2023 年数据统计范围为桂林银行股份有限公司总行范围。2024 年较 2023 年，新纳入分支机构、村镇银行数据范围，经营活动直接产生的温室气体排放和自然资源消耗各指标总量均整体上升。

资源消耗与节能措施

本行严格遵循《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国循环经济促进法》《中华人民共和国节约能源法》等法律法规及本行绿色运营管理要求，持续构建生态友好型银行。

绿色运营措施

绿色办公

本行倡导绿色低碳办公，加强能源与水资源使用效益、废弃物管理，以实际行动响应国家“双碳”目标的号召。

环境保护



绿色运营措施





案例：搭建安保大数据平台

2024 年，本行搭建并全面投入使用安保大数据平台，通过全景可视化大数据系统的数据接入、一体化处理、智能分析、动态报告等功能，加强全行用电及公用车管理。拟完善数据化平台建设，与智慧财务系统端口对接，方便获取全行各营业网点水、电、汽（柴）油、天然气等能耗支出数据。优化报销管理制度，设置能耗支出报销时限，保障运营数据的时效性。



桂林银行安保大数据平台



案例：建设无纸化办公系统

本行致力打造无纸化办公，建设了 NEPM 流程平台、ECSP 电子签章平台等系统。

- NEPM 系统：审批线上流程，可灵活定制审批单内容，规划审批路径，高效审批各项事务申请。
- ECSP 系统：线上用印业务，利用数字签名技术，支持对 PDF 文件加盖电子签章，具有防篡改、纯线上签署、多渠道校验等优势。

打造绿色网点

本行将绿色环保要求融入《桂林银行装修工程管理办法》，在网点装修实施阶段，通过引入低尘环保工艺，扩大装配式施工面，严控装修及家具材料的环保等级，从源头减少环境污染，提高建设效率，实现绿色建造目标。同时，通过优化 LED 光源、智慧用电监测、超时预警及自动断电等技术手段，节能降耗效果显著。2024 年，全行网点用电能耗较定额降低近 150 万元，落实网点绿色运营要求。

环保公益活动

本行完善桂林银行新时代文明实践架构，成立桂林银行志愿服务总队，连续 18 年支持“桂林市青少年保护母亲河漓江环保基金项目”，组织“保护漓江”系列志愿活动，开展多项环保公益活动。2024 年，本行累计志愿者活动参与人数达上万人次，积极做好“双碳”目标下的绿色生态的宣传者、实践者和推动者。

公益领航，助力漓江生态保护

本行支持漓江生态环境保护、绿色低碳发展和漓江沿岸乡村振兴工作，联合各方力量，整合各方资源，联动开展常态化、持续性的志愿服务和公益活动。



案例：支持“保护母亲河——漓江”环保基金

2024 年，本行向“桂林市青少年保护母亲河漓江环保基金项目”捐赠 40 万元，并在灵川县大圩镇组织净滩志愿服务活动。作为连续 18 年支持该项目的金融机构，本行通过“金融 + 非金融”模式，持续为漓江生态修复、游船“油改电”等项目提供资金和金融支持，共同守护漓江生态环境，以落实本行在生态保护领域的长期承诺，推动社会各界共同关注漓江环保事业。



“桂林市青少年保护母亲河——漓江环保基金项目”
捐赠仪式现场



支持“桂林市青少年保护母亲河——漓江环保基金
项目”



案例：策划“保护母亲河——漓江”生态保护志愿活动

2024 年，本行对接共青团桂林市委，开展保护漓江环保志愿服务活动，组织清理漓江沿岸垃圾，发放宣传手册，普及水污染防治、生态平衡维护等环保知识，引导公众树立正确的环保观念。活动有效改善了漓江沿岸的环境卫生状况，并为金融机构投身地方生态环保事业起到了良好的示范作用。



桂林银行“保护母亲河——漓江”生态保护志愿活动



案例：一江，一城——新华社记者镜头下的桂林 70 年摄影展

2025 年 1 月，本行联合桂林市博物馆，并由桂林市委市政府、新华社广西分社主办，桂林市委宣传部、新华社中国经济信息社广西中心承办的“一江，一城——新华社记者镜头下的桂林 70 年摄影展”正式开展。通过纵深的镜头语言、厚重的历史光影传播“桂林经典”、展示“世界名片”、展现新时代“桂林答卷”，切实助力桂林世界级旅游城市建设。



“一江，一城——新华社记者镜头下的桂林 70 年摄影展”现场

文旅赋能，助推桂林旅游繁荣

本行积极参与桂林市全国文明城市常态化创建，联合桂林市委宣传部、桂林市文明办挂牌一批“文明旅游服务驿站”，推动《这就是桂林》城市画册上动车工作，联合桂林市文明办共同推出文明旅游、文明交通等主题动漫公益宣传片，推出“文明桂林”文创产品，让文明桂林文化产品“飞入寻常百姓家”。



案例：2024 年“品桂林经典·享激情桂马”桂林马拉松

2024 年 3 月，以“品桂林经典·享激情桂马”为主题的桂林银行·2024 桂林马拉松在市中心广场鸣枪开跑。超 30,000 名来自国内外的跑友参加，用奔跑感受桂林山水名城之美。在助力桂林打造世界级旅游城市的长跑中，本行践行社会责任，逐步探索出“金融 + 体育 + 旅游”融合发展模式，全力助跑桂林文旅产业发展。



2024 年桂林马拉松宣传视频



数据梳理、 校验及保护

在数字化转型浪潮中，桂林银行高度重视数据管理，持续建立健全数据治理体系，明确数据收集、处理、应用等全流程规范，确保数据制度标准化。构建数据安全管理体系，夯实数字化转型根基，持续提升本行在数字化时代的核心竞争力。



数据管理机制

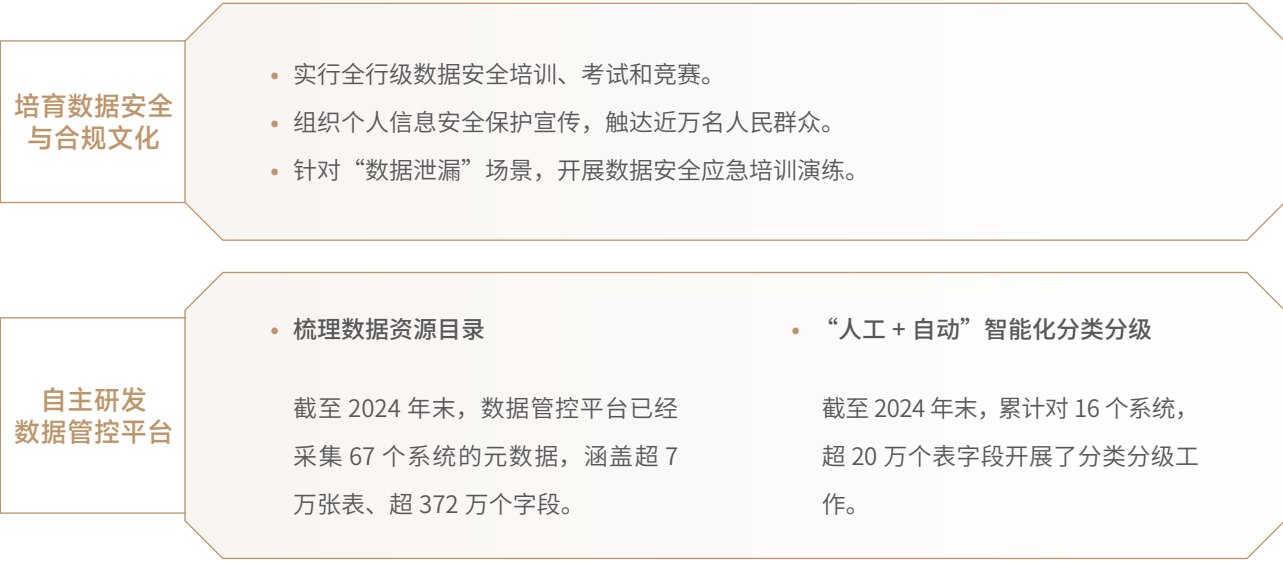
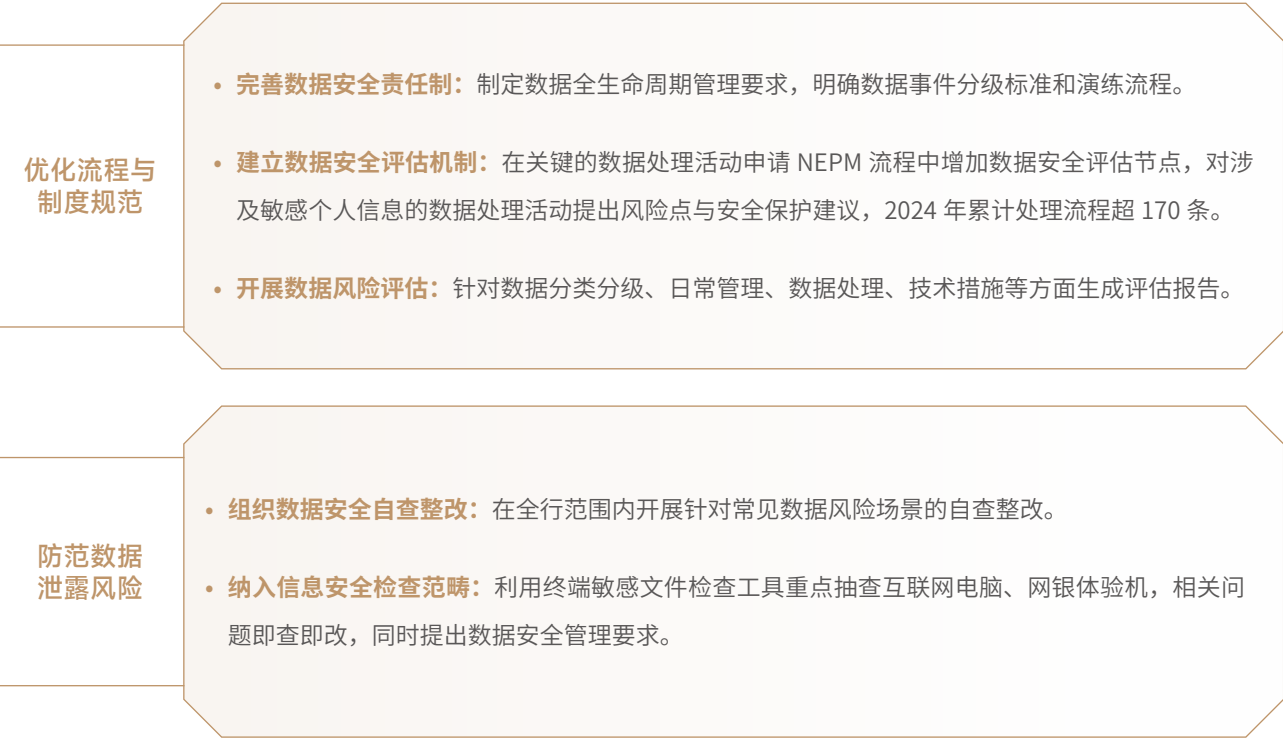
本行积极建立完善的数据安全管理体系，制定并持续优化相关管理制度，以确保数据安全管理工作有章可循、有制可依。本行已通过中国网络安全审查技术与认证中心审核获得 ISO/IEC 27001 信息安全管理体系、ISO/IEC 20000 信息技术服务管理体系认证，通过体系认证实现信息安全管理 和 IT 服务体系标准化，逐步提升 IT 服务管理和信息安全管理能力。

本行制定《桂林银行数据安全管理办法》《桂林银行数据管理制度》《桂林银行数据标准管理细则》等多项数据管理相关制度文件，搭建全面科学有效的制度体系。目前，本行信息安全相关制度共 39 份，已基本实现监管机构在信息科技方面要求的全覆盖。

全流程数据安全管控

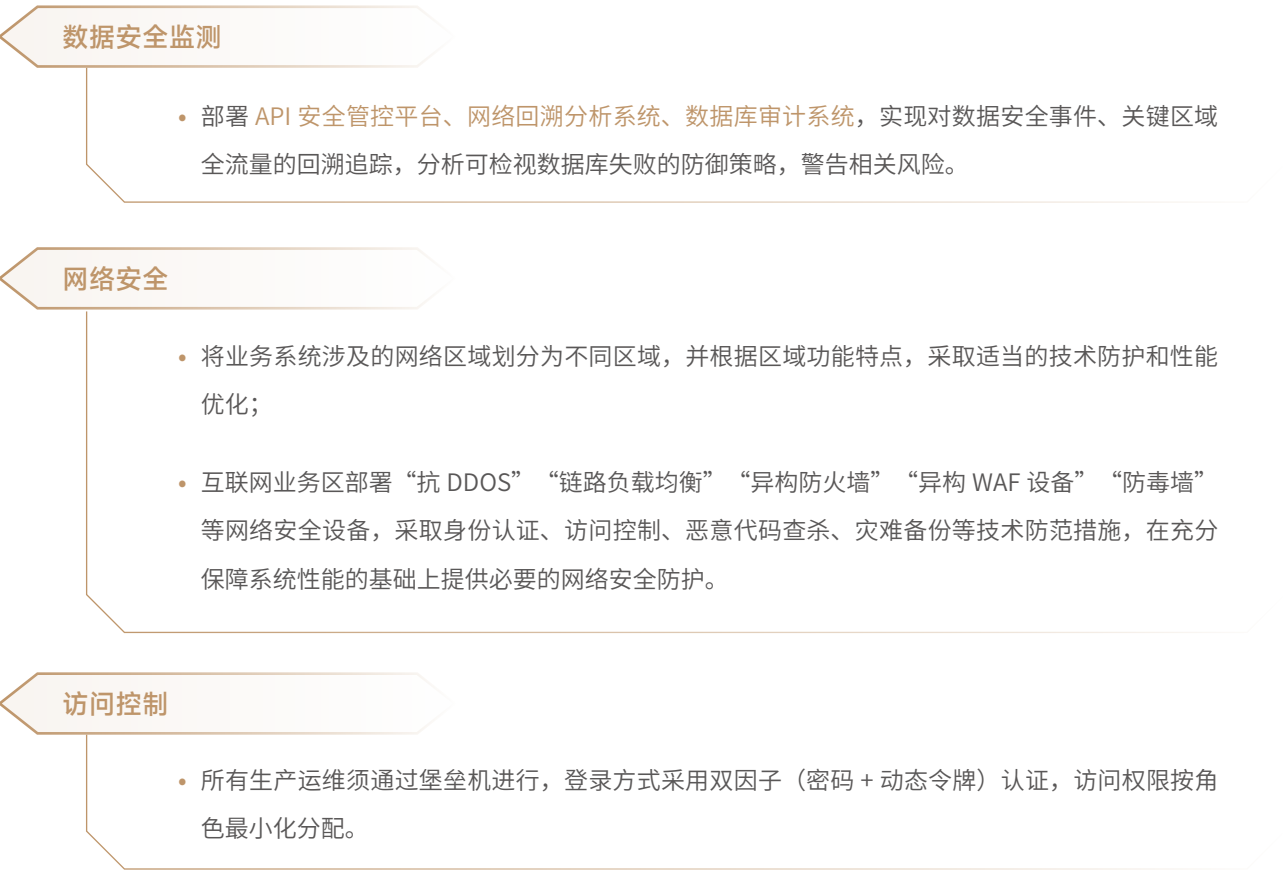
本行贯彻落实数据安全法规政策要求，系统性构建数据安全管理体系，强化数据全生命周期安全管控，加强数据安全审计，推动全行安全用数，为业务可持续发展保驾护航。

数据安全 管理



数据监测 管理

本行持续构建系统性数据安全管理体系，强化数据全生命周期安全管控。



绿色数据质量管理

本行定期开展环境信息披露相关的数据统计工作，稳步提升绿色相关数据的质量，从源头把控数据准确性，通过科学分析与整合，为绿色业务的长远发展提供坚实可靠的数据保障。

绿色金融数据

本行严格参照国家发展和改革委员会《绿色产业指导目录（2019 年版）》等文件识别绿色金融业务，在信贷系统中，为涉及绿色金融业务的数据添加标签，确保数据归类清晰、准确。数据提交至中国人民银行审核后，依据审核意见，对系统数据进行校正并生成报表数据。

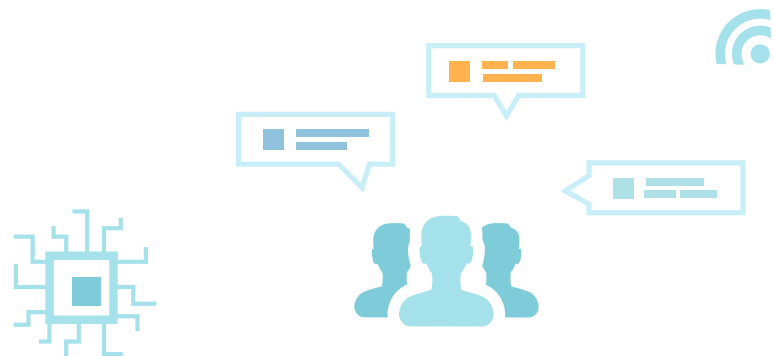
绿色金融系统

本行积极推进绿色金融管理系统开发，加强绿色贷款识别和数据统计分析应用。通过深入研究当地监管部门管理要求、学习同业系统搭建及应用情况，全面梳理系统建设框架及主要功能模板。目前该系统处于建设中，建成后预计可实现绿色贷款智能化识别、数据报表系统自动生成、碳核算等功能，提升绿色金融数据标准化与准确性，为绿色金融业务的精细化管理与环境信息的深度披露提供有力支撑。

未来，本行将持续加强数据信息化建设，提升绿色金融数据管理的智能化水平。引入如大数据、人工智能等更多先进的技术手段，以进一步提高绿色金融数据的安全性和可靠性，推动绿色金融业务的持续发展。

绿色运营数据

本行运用信息化手段持续加强绿色运营，提升自身综合管理能力，建设安保大数据平台系统，通过数据接入、一体化处理、指标管理、智能分析、敏捷应用、动态报告的全可视化大数据管理平台，实现能耗数据的标准化、精益化、智能化。



强化安全事件应急管理

本行制定《桂林银行数据安全专项应急预案》，明确“数据篡改事件”“数据假冒事件”“数据泄露事件”“社会工程事件”“数据窃取事件”“数据拦截事件”“位置检测事件”“数据投毒事件”“数据滥用事件”“隐私侵犯事件”“数据损失事件”和“其他数据安全事件”12 个数据安全事件类别，并明确要求每年至少开展一次应急演练。

案例：“数据泄露”安全演练

2024 年 12 月，本行针对“数据泄露”场景，模拟较大数据安全事件，组织开展了总行范围数据安全应急培训和演练，有效加强数据安全事件应急管理，规范处置流程，提升对于数据安全事件的应对能力、协作效率以及预案的有效性。



绿色金融研究 与能力建设

2024年是绿色金融迈向高质量发展的关键一年，在“金融成就美好生活”的使命引领下，桂林银行将绿色金融视为驱动可持续发展的核心引擎，以标准制定筑牢创新根基，以深度交流重塑服务模式，持续提升绿色金融服务的精准性与普惠性，为广西生态经济转型注入金融动能。



推动绿色金融标准制定

本行深耕绿色金融、乡村振兴领域，积极投身绿色金融领域相关研究，为绿色金融产品和服务创新提供丰富的理论基础。

全国首个绿色旅游贷款企业标准 ——《桂林银行绿色旅游贷款实施规范》

本行围绕桂林打造世界级旅游城市、争创国家级绿色金融改革试验区和国家生态产品价值实现机制试点等重大战略，探索制定全国首个《桂林银行绿色旅游贷款实施规范》企业标准，充分发挥绿色贷款在支持生态修复工程、生态旅游产业和品牌建设、旅游消费和交通中的重要支撑作用，推动桂林旅游产业绿色低碳发展。



《桂林银行绿色旅游贷款实施规范》

全国首个绿色旅游贷款地方标准——《绿色旅游贷款实施规范》

2024 年，本行与中国人民银行桂林市分行、桂林市财政局等机构共同起草的《绿色旅游贷款实施规范》正式获批桂林市地方标准，成为全国首个绿色旅游贷款地方标准，不断深化自治区绿色金融改革创新示范区体制改革，持续为桂林打造世界级旅游城市注入金融动能。



深化绿色金融能力提升

本行重视在绿色金融领域，积极拓展与专业研究机构的合作交流渠道，通过联合开展课题研究、举办研讨会等形式，凝聚各方智慧，共同推进绿色金融研究向纵深发展。

调研培训

2024 年，本行通过集中面授、专题讲座、桂银星直播、线上课程学习等多形式，面向员工开展各类 ESG 相关培训，包括但不限于普惠金融、绿色金融、风险合规等主题内容。

行业交流

本行作为广西唯一一家成功加入中国金融学会绿色金融委员会的金融机构，已成为该委员会理事单位，并多次受邀参加绿金委研讨会、汇报会和评审会。中央财经大学绿色金融国际研究院专家组曾赴本行就乡村金融和绿色金融等内容进行座谈交流和调研，并以“把握经济社会绿色转型机遇 助力商业银行实现高质量发展”为主题为本行开展了绿色金融培训。通过积极参与绿色金融专题研讨会，促进跨境绿色金融业务实质落地，以行业共识锚定绿色金融“漓江坐标”。

案例：积极参加金融机构绿色金融培训会

本行积极参加中国人民银行举办的金融机构绿色金融培训，与全国同业进行交流。培训邀请了来自监管部门、学会及绿色金融业务方面的领导专家，以及社会知名人士就中国绿色金融体系、应对气候变化与双碳战略、转型金融落地、低碳金融产品创新等专业主题进行了培训与心得分享。



2024 年金融机构绿色金融培训现场



案例：“金融赋能边疆地区基层治理”专题研讨会

2024 年，本行联合广西民族大学广西中华民族共同体意识研究院成立边疆民族地区乡村金融与共同富裕研究中心，举办“金融赋能边疆地区基层治理”研讨会，与行业专家共同谋划金融助力环境治理、基层治理等课题研究。撰写《桂林银行助力龙胜大寨村梯田景区案例》，引起农业农村部生态总站农业绿色发展评价中心、中国科学院生态环境研究中心等专家重视，进一步探索了本行“生态广西、绿色乡村”绿色金融特色发展模式。



农业农村部生态总站调研行



“金融赋能边疆地区基层治理”研讨会现场



案例：落地全国首笔“零碳”现钞跨境调运业务

本行自 2010 年开办国际业务以来，积极参与桂越经贸合作三年行动计划，以助推中越两国现钞兑换及使用便利化为目标，积极开展人民币 / 越南盾现钞双币跨境调运，并落地全国首笔“零碳”现钞跨境调运业务，极大满足国内市场越南盾现钞流动性管理需求，提升货币兑换便利化服务水平。



桂林银行东兴支行与越南投行芒街市分行代表上台交换支票模板

课题研究

2022 年桂林银行制定并发布《桂林银行绿色旅游贷款实施规范》企业标准，对于桂林市金融机构绿色旅游贷款的发放起到了先行先试的引领作用。为走好特色化、差异化、生态化的发展之路，全面推进美丽中国建设，将文旅产业作为重要的绿色转化途径，推进生态文明建设与实现旅游业高质量可持续发展，本行梳理绿色旅游贷款实施规范在实践工作中的做法和成效，撰写《绿色旅游贷款统计标准及实施研究》获 2024 年度广西金融业综合统计研究课题“二等奖”。

未来展望

本行将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持金融服务实体经济的根本宗旨，顺应经济社会高质量发展的战略需要、阶段特征和结构特点，着眼国家绿色金融发展战略，深化金融供给侧结构性改革，坚持创新驱动绿色发展，切实加强绿色金融对重大战略、重点领域和薄弱环节的支持，力争本行金融支持广西绿色低碳发展和服务美丽中国建设质效提升，为实现“双碳”目标和地方经济高质量发展注入新动能。

其他环境 相关信息

桂林银行持续提升环境信息披露透明度与行动实效性。2024年，本行始终将绿色低碳发展理念融入战略决策与经营管理，深化气候友好型银行建设。



2024 年所获奖励

“零碳”跨境调钞金融服务
案例获 2024 中国跨境金融
标杆企业“金舵奖”——
“最佳跨境金融实践案例”

中国跨境金融标杆企业大奖“金舵奖”
评选组委会
中国跨境金融年会组委会

2023 年气候友好型
银行业金融机构
A 级

中国环境科学学会气候投融资
专业委员会

2024 银行家
年度绿色金融
创新优秀案例

《银行家》杂志

核心竞争力新质生产力
标杆企业

中国国际经济管理技术论坛组委会

2024 年度城市金融服务优秀
案例征集活动
“数字金融创新优秀案例”

城银清算服务有限责任公司

第七届（2024）数字金融创新
案例先锋案例榜
“数智平台创新案例”

中国电子银行网

2024 年金融数字化
发展金榜奖
“年度最受用户喜爱信用卡奖”

金融数字化发展联盟

2024 广西金融服务
百姓口碑榜
“乡村振兴突出贡献银行”

广西日报传媒集团主办
南国早报承办

2024 广西金融服务
百姓口碑榜
“践行社会责任典范银行”

广西日报传媒集团主办
南国早报承办

气候友好型金融机构评价

一级指标	二级指标	评价内容	是否开展	主要行动或表现
气候战略 目标	是否制定发布“碳达峰”“碳中和”或其他应对气候变化相关的目标、战略规划和实施路径等	是	是	《桂林银行推进绿色金融高质量发展行动方案》《桂林银行加快推动绿色金融高质量发展行动方案（2024—2026 年）》； - 开展绿色运营（节约能源资源、搭建数据平台、助力循环经济等）和绿色金融（提升规模比例、丰富支持领域、测算环境效益、强化风险管理等）。
				按年梳理总结形成报告，报至董事会和高级管理层。
				桂林银行已在绿色金融规划中明确提出在“十四五”期间实现本行绿色金融累计投放突破 1,000 亿元的目标。
	是否制定中长期和年度绿色信贷或气候投融资的目标	是	是	在《桂林银行节能减排管理办法》《桂林银行生活垃圾分类管理办法》《桂林银行公务用车管理办法》中对绿色运营实践提出要求。
				《桂林银行 2025—2027 年发展战略规划》从战略高度推进绿色金融，提出“绿色金融”的发展目标和发展策略； 《桂林银行绿色金融发展规划（2021—2023 年）》明确将绿色发展融入本行公司治理、经营战略和企业文化之中，将绿色运营理念贯穿全行运营。
				《桂林银行绿色金融管理办法》明确董事会承担绿色金融主体责任，树立并推行低碳、环保、可持续发展等绿色发展理念及推进本行生态文明体系建设为董事会的工作职责。
公司治理	组织架构和机制	是否明确应对气候变化的牵头部门、参与部门或团队，并明确职责	是	由本行董事会承担绿色金融主体责任，在高级管理层下设“金融‘五篇大文章’工作领导小组”，领导小组下设“绿色金融工作组”；总行绿色金融部组织推进全行绿色金融工作的开展。

一级指标	二级指标	评价内容	是否开展	主要行动或表现
公司治理	组织架构和机制	气候友好型表现是否与董事会或高级管理层的业绩考核和薪酬挂钩	是	在《桂林银行部室绩效考核办法》中设置绿色信贷考核指标，要求不断提升考核比重；高级管理人员绩效考核绿色信贷指标权重占比 5%。
		是否制定相关规范对经营活动中的气候风险管理	是	《桂林银行全面风险管理制度》《桂林银行 2024 年度授信业务管理指导意见》《桂林银行 2024 年风险限额实施方案》，将气候风险纳入全面风险管理体系，持续探索气候风险管理框架和风险管理策略。
		是否制定气候投融资业务相关制度	是	《桂林银行绿色金融业务管理办法》《桂林银行碳减排支持工具管理办法》《桂林银行生态碳汇预期收益权质押贷款业务操作指引》《桂林银行碳排放配额质押贷款操作指引》。
	制度和体系	是否制定绿色信贷或气候投融资的重点支持领域	是	《桂林银行绿色金融业务管理办法》明确本行绿色金融鼓励支持的六大产业； - 拟发布 2025 年“五篇大文章金融”指导意见，在指定意见中明确绿色信贷重点支持领域。
		是否建立气候风险管理的尽职免责机制	是	《桂林银行普惠信贷尽职免责管理办法》《桂林银行小微企业授信工作人员尽职免责管理办法》明确尽职评定标准、尽职评定工作流程。
		是否制定气候风险管理政策文件	是	《桂林银行全面风险管理制度》《桂林银行 2024 年度授信业务管理指导意见》《桂林银行 2024 年风险限额实施方案》《桂林银行 2024 年风险偏好陈述书》《桂林银行压力测试管理办法》。
		是否制定内部碳定价机制	否	
	产品和服务创新	是否将气候投融资指标纳入考核评价体系	是	将绿色金融相关业务开展情况纳入分行考核评价。
		是否开发或设计气候投融资金融产品或服务(如: 公司\个人\零售银行业务、资产管理、气候投融资相关债务融资工具、气候债券)等	是	创新开发“绿色生态贷”“可持续发展挂钩贷”等金融产品，用于支持企业绿色低碳发展。
		是否开发碳排放权交易相关的金融产品或服务	是	探索开发“碳排放配额质押贷款”“林业碳汇质押贷款”“茶园碳汇质押贷款”“生蚝蓝色碳汇+蓝色碳汇保险质押贷款”等。

一级指标	二级指标	评价内容	是否开展	主要行动或表现
投融资活动	气候投融资业务	近三年气候投融资总额是否持续增长	是	截至 2024 年末，累计发行绿色金融债券 60 亿元，绿色贷款余额逐年增长。
		近三年绿色债券发行量是否持续增长	否	2022 年发行桂林银行股份有限公司 2022 年绿色金融债券（第一、二期）。
		是否对贷款和其他融资业务的环境气候和社会影响进行评估和量化	是	开展年度环境信息披露报告编制工作，开展绿色信贷环境气候效益评估量化，投融资活动的排放量评估量化。
		是否具备在气候投融资、气候风险管理中的优秀案例和创新实践	是	修订《桂林银行压力测试管理办法》。采用敏感性分析法，建立动态面板数据的系统 GMM 模型，开展气候风险压力测试。
经营活动	节能降碳措施	是否具备资产组合的碳排放管理实践	是	落地广西首笔“地方法人金融机构碳减排支持工具项目贷款”；协同同业机构成功落地广西首个 ESG 可持续发展银团项目。
		是否开展设备能效提升方面的举措	是	推行无纸化办公，发布用电、用车、用水、设备管理等多方面的能效提升管理制度文件。
	日常节能倡导	是否开展建筑节能和清洁能源利用方面的举措	是	通过电器设备管理、能源采购管理、车辆管理等举措减少能源使用，制定《桂林银行公务用车管理办法》，积极采购新能源汽车；制定《桂林银行装修工程管理办法》，有效减少建筑能源消耗。
		是否开展员工绿色出行和节粮节材等方面的举措	是	实施节粮管理举措；公车新增或更换时，50% 使用新能源汽车等，鼓励员工绿色出行。
风险管理	气候风险管理和评估	是否开展节水 and 废弃物管理方面的举措	是	《桂林银行节能减排管理办法》《桂林银行生活垃圾分类管理办法》《桂林银行实物资产管理办
		在尽职调查、授信审批、存续期管理阶段是否进行气候物理风险评估	是	在贷款“三查”过程中，识别、监测可能给环境和社会带来的危害及相关风险，严格执行落实绿色信贷指引。
		在尽职调查、授信审批、存续期管理阶段是否进行气候转型风险评估	是	在贷款“三查”过程中，识别、监测可能给环境和社会带来的危害及相关风险，严格执行落实绿色信贷指引。
		是否定期进行气候风险压力测试	是	对重点排放行业企业开展气候风险压力测试。

附录

金融机构信息披露指南指标索引

指标内容	对应披露内容索引
年度概况	第一章 年度概况
金融机构环境相关治理结构	第二章 环境相关治理结构
董事会层面	董事会层面
高管层层面	高级管理层层面
专业部门层面	专业部门层面
金融机构环境相关政策制度	第三章 环境相关政策制度
国际公约、国家及所在地区的环境政策	外部环境政策
金融机构与环境相关的现行政策	内部制度体系
金融机构环境相关产品与服务创新	第四章 环境相关产品与服务创新
金融机构开发的绿色金融创新产品与服务的情况	绿色金融产品服务 助力产业低碳转型 打造绿色金融服务
金融机构绿色产品创新的环境效益和社会效益	整体投融资情况及环境影响 绿色信贷情况及环境影响 投融资活动环境影响测算
金融机构环境风险管理流程	第五章 环境风险管理流程
识别和评估环境相关风险的流程	识别管控环境和社会风险流程
管理和控制环境相关风险的流程	识别管控环境和社会风险流程

指标内容	对应披露内容索引
环境因素对金融机构的影响	第六章 环境因素对金融机构的影响
金融机构环境风险和机遇	环境相关风险和机遇管理
金融机构环境风险量化分析	环境相关风险量化分析
金融机构投融资活动的环境影响	第七章 投融资活动的环境影响
商业银行投融资所产生的环境影响	整体投融资情况及环境影响 绿色信贷情况及环境影响
环境风险对金融机构投融资影响的测算与表达	投融资活动环境影响测算
金融机构经营活动的环境影响	第八章 经营活动的环境影响
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	经营活动产生的温室气体排放和自然资源消耗
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	经营活动产生的温室气体排放和自然资源消耗
金融机构采取环保措施所产生的环境效益	资源消耗与节能措施
经营活动环境影响的量化测算	经营活动产生的温室气体排放和自然资源消耗
数据梳理、校验及保护	第九章 数据梳理、校验及保护
绿色金融创新及研究成果	第四章 环境相关产品与服务创新 第十章 绿色金融研究与能力建设
其他环境相关信息	第十一章 其他环境相关信息



地址：广西壮族自治区桂林市临桂区公园北路 8 号

邮编：541199

电话：400-86-96299

官网：<https://www.guilinbank.com.cn>