



贵阳银行股份有限公司

BANK OF GUIYANG CO.,LTD.

2025 年度自然相关信息披露（TNFD）报告

二〇二六年九月

目录

报告开篇	1
1 关于本报告	1
2 介绍	1
2.1 关于贵阳银行	1
2.2 贵阳银行与自然的关系	1
3 治理	3
3.1 自然相关治理架构	3
3.2 利益相关方沟通	4
4 战略	5
4.1 贵阳银行自然相关战略	5
4.2 评估自然相关依赖与影响	5
4.3 识别与自然的关联	21
5 风险和影响管理	25
5.1 分析自然相关风险	26
5.2 分析自然相关机遇	29
5.3 完善自然相关风险管理策略	29
6 指标和目标	34
6.1 自然相关依赖与影响、风险与机遇指标	34
6.2 自然相关依赖与影响、风险与机遇目标	35
附录：TNFD 索引	37

报告开篇

1 关于本报告

本报告为贵阳银行股份有限公司发布的首份自然相关信息(TNFD)披露报告。报告系统阐释本行经营活动与自然生态系统之间的依赖关系及造成的影响,全面披露本行在自然相关风险识别、评估、缓释全流程管理,以及自然相关机遇挖掘、转化与落地方面的实践举措与阶段性成效。依托本次信息披露,本行将持续完善战略布局与业务决策机制,统筹做好自然相关风险防控与可持续价值创造,加快构建契合自然向好导向的经营发展模式,切实将自然资本考量嵌入全行经营管理各维度。

- 时间范围

2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日,部分内容往前后适度延伸。

- 报告范围

本报告的披露范围包含贵阳银行股份有限公司总部及辖内网点,为便于表述,在报告中简称“贵阳银行”或“本行”。

- 报告编制依据

本报告遵循自然相关财务披露工作组(Task for ceon Nature-related Financial Disclosures(TNFD))发布的《自然相关财务披露工作组建议》《自然相关财务披露工作组金融机构附加指南》等文件,全面评估业务运营及投融资活动对自然的依赖与影响,精准识别自然相关风险与机遇。

- 数据来源与可靠性保证

报告中所使用数据均来自正式文件、统计报告或有关公开资料。保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

- 报告反馈及联系方式

本报告以电子版方式发布。您可以通过以下方式与本行联系获取本报告电子版。

通讯地址: 贵阳市观山湖区长岭北路中天会展城 B 区金融商务区东区 1—6 栋

邮政编码: 550081

服务电话: 40011-96033

传真号码: 0851-86859053

网 址 : <https://www.bankgy.cn>

本报告的研究支持单位为联合赤道环境评价股份有限公司。

2 介绍

2.1 关于贵阳银行

贵阳银行成立于 1997 年，注册资本 36.56 亿元，总行位于贵州省贵阳市。2016 年 8 月，贵阳银行首次公开发行股票在上海证券交易所上市，股票代码 601997。目前，全行下辖 9 个省内分行、1 个省外分行，机构网点实现贵州省 88 个县域全覆盖，发起设立贵阳贵银金融租赁有限责任公司和广元市贵商村镇银行股份有限公司，初步形成立足贵州、辐射西南的服务网络。

2025 年，贵阳银行坚守绿色发展使命，守护生态青山，深度响应国家“双碳”战略与低碳循环发展要求。作为贵州本土城商行，紧扣全省“四新”主攻“四化”主战略、“四区一高地”主定位及贵阳市“强省会”建设部署，坚持与地方经济共生共荣。本行持续完善多层次绿色金融产品体系，统筹发展绿色信贷、绿色债券、绿色租赁及绿色零售金融服务。贵阳银行绿色租赁业务稳步扩容；绿色金融债券资金稳步投放节能环保、清洁能源等绿色项目；落实碳减排信息披露，推进自身运营低碳化，以金融“活水”赋能区域生态保护与产业绿色转型，持续助力地方生态文明建设。

按照《关于做好金融“五篇大文章”的指导意见》，引导全行持续做好绿色金融业务。截至 2025 年末，我行绿色贷款余额 368.47 亿元，较年初增加 37.52 亿元，增速 11.34%。绿色租赁余额 180.88 亿元，较去年增加 16.39 亿元。生物多样性贷款¹余额 36.24 亿元。

2.2 贵阳银行与自然的关系

随着自然资本²保护与生态系统可持续发展成为全球共识，自然相关风险与机遇已深度嵌入金融机构的战略规划、全面风险管理及长期价值创造过程。自然相关财务披露工作组（TNFD）发布的《建议框架》及其配套的《金融机构附加指南》，构建了一套以科学为基础、目标驱动的系统性披露体系。贵阳银行立足贵阳本土、深耕区域金融服务，遵循 TNFD LEAP 评估流程，系统识别信贷与运营活动对自然的依赖与影响。作为地方法人金融机构，本行深知自然资本是区域经济韧性的核心支撑，承诺以科学为基础管理自然相关风险、挖掘绿色金融机遇，通过信贷结构优化与生态产品价值实现项目支持，稳步推进业务向自然友好转型，践行“两山”理念，筑牢自身高质量可持续发展的根基。

¹生物多样性贷款指符合《生物多样性金融目录（试用稿）》的贷款。

²自然资本指可再生和不可再生自然资源的存量，如植物、动物、空气、水、土壤和矿物等，这些资源结合在一起，持续为人类带来益处。定义来自《自然相关财务披露工作组建议》

贵阳银行与自然相关的依赖与影响主要体现于自身运营和投融资业务两大领域。

● 自身运营方面与自然相关的依赖与影响

本行员工在日常经营中依托稳定的自然能源及资源供应得以正常运转。本行营业网点辐射贵州省内各地州市。

维度	具体场景	内容
依赖	日常经营	自然供给服务方面，本行各营业网点及办公场所日常运营依赖市政自来水供应、电网供电及纸张等自然资源投入，保障员工办公、客户服务及业务系统持续运转；自然调节服务方面，贵州喀斯特区域生态系统通过气候调节、水源涵养、空气净化等功能，为本行员工提供相对稳定的办公环境，间接支撑运营效率与员工健康福祉。
影响	网点建设	本行营业网点均通过租赁或购置现有商业物业方式设立，不新增土地征用，不涉及林地、耕地等自然用地类型转换，网点装修改造过程中对周边生态系统的扰动有限。
	日常经营	在资源消耗方面，本行运营过程中消耗电力、淡水、办公纸张及公务车辆燃油等，形成对生态系统供给服务的持续占用；在污染物排放方面，公务车辆燃油消耗产生的尾气属于范围 1 直接排放，外购电力所对应的间接大气污染物排放属于范围 2 排放，办公及员工食堂产生的生活污水、厨余垃圾及办公固体废物需按属地规定合规处置，上述活动对区域水、大气及土壤环境构成一定压力。

● 投融资业务方面与自然相关的依赖与影响

根据本行信贷资产分布情况，本行投融资业务中贷款余额占比较高的国民经济一级行业依次为农、林、牧、渔业；制造业；批发和零售业；房地产业；租赁和商务服务业，这些行业发展均对自然产生不同程度的依赖与影响。

维度	具体场景	内容
依赖	投融资活动	本行信贷资产中，农、林、牧、渔业贷款对自然资本依赖最为显著，涉农客

		户生产经营及偿债能力紧密依托于稳定的气候条件、健康的土壤肥力、充足的水资源及生物多样性维持；制造业及房地产业客户在原材料获取阶段对矿产、砂石、林木等自然资源存在间接依赖；批发零售业对自然的依赖相对有限，主要体现为物流环节的能源消耗。
影响	投融资活动	本行信贷资产集中于建筑业、制造业、批发零售业、房地产业、租赁和商务服务业及农林牧渔业等领域，这些重点行业的生产经营活动对自然资本存在不同程度的间接负面影响。具体而言，部分客户活动通过土地利用改变与生态破坏（如建筑业土方开挖）、化学污染与土壤退化（如农业过量施用化肥农药）以及废气废水排放等途径，对区域生态系统结构与功能构成压力。

3 治理

3.1 自然相关治理架构

本行将自然保护、生物多样性、生态风险管理完整嵌入绿色金融顶层治理，形成董事会—高级管理层—业务执行部门三级管控体系，切实监督和落实自身在环境与自然相关议题上的举措，将自然相关依赖、影响、风险与机遇管理系统地融入公司治理与日常运营中。

一、董事会及专门委员会的决策职责

董事会作为全行自然相关事务的最高决策与监督机构，负责确定绿色金融发展目标和愿景，审批高级管理层制定的绿色金融发展目标和提交的绿色金融发展情况报告，指定董事会发展战略委员会负责绿色金融事项的前置研究审议工作，监督和评估本行绿色信贷发展战略执行情况。同步统筹将生物多样性保护、自然相关风险因素纳入全行战略审议范畴，对涉及自然生态影响的重大业务方向开展监督研判。

二、高级管理层的管理职责

高级管理层负责根据全行绿色信贷发展战略，制定具体政策和方案以推动全行绿色金融业务发展。高级管理层下设绿色金融管理部门，负责制定绿色信贷政策，对绿色贷款营销、调查、审查和贷后检查等工作环节进行决策、监督、指导。在业务制度建设过程中，统筹考虑投融资活动对自然生态、生物多样性的潜在影响，推动将自然相关考量嵌入业务管理全流程。

三、执行层的职责

在执行层面，在公司金融部（绿色金融部、投资银行部）下增设二级部门科技绿色服务部，贯彻执行中央、省、市绿色金融系列政策、措施，统筹推进全行绿色金融业务发展。

公司金融部（绿色金融部）是全行对公业务管理指挥中心、资源配置中心、营销统筹中心，以客户为中心，牵头完善并执行包含“政策研究、业务准入、营销配置、过程督导和营销落地”的全流程业务管理体系，提供综合化客户服务方案，培育专业化营销队伍，赋能全行精

准化营销。在客户准入、授信尽调、贷后管理等实操环节，落实自然生态与生物多样性相关评估要求，开展业务层面的自然相关风险识别与信息收集工作。

3.2 利益相关方沟通

本行将利益相关方协作视为自然相关治理的基石，构建了包含政府监管、股东、客户、员工及社区公众在内的多维沟通网络。通过持续互动，本行有效整合内外部资源与意见，将各方对生态保护的期望转化为经营管理行动，以协作共治模式应对自然挑战，赋能绿色发展。

表 1 自然相关利益相关方沟通

利益相关方	沟通方式和内容
政府机构及监管部门	常态化对接中国人民银行贵州省分行、国家金融监督管理总局贵州监管局、贵州省生态环境厅、省林业局、省自然资源厅、省发改委等主管部门，严格落实《贵州省生物多样性金融标准试用实施方案》等区域顶层生态金融政策。按时报送全年绿色信贷、绿色租赁、转型金融、生物多样性信贷统计台账，完成投融资碳核算、气候压力测试、环境效益等披露数据，配合监管开展金融机构可持续信息现场核查、绿色金融评价工作。
股东投资者	在年度报告、可持续披露报告、TNFD 报告中完整披露绿色投融资规模、环境效益以及自然相关风险与机遇信息。于股东大会常态化汇报绿色生态业务及自然保护相关业务落地进展，保障股东、投资者获取自然相关经营信息的渠道畅通。
客户	对公授信前开展生态、环保合规尽职调查，识别项目潜在自然相关影响；针对高碳企业提供转型金融融资方案；面向零售客户依托“爽生活”小程序上线绿色出行激励活动，通过网点数字化渠道向客户科普低碳、生物多样性相关知识。
内部管理	组织绿色信贷、可持续统计专项内部培训；依托学雷锋日、文明实践日开展植树、乡村垃圾清理志愿活动；通过 OA、企业微信推送能耗数据与节能方案，常态化宣导无纸化、集约公务出行等绿色办公规范，培育全员自然保护意识。
社区及社会公众	官网公开可持续、自然相关披露报告，官微定期推送生态公益、绿色项目纪实。

4 战略

4.1 贵阳银行自然相关战略

本行将自然相关依赖、风险与机遇、影响的考量融入整体发展战略，致力于通过金融手段引导资源配置，支持区域生态保护与可持续转型。

本行积极响应国家部署的“中国力争 2030 年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取 2050 年前实现碳中和目标”重大战略决策，紧抓政策和市场机遇，在风险可控、商业可持续的原则下，持续将节能减排项目与社会责任融入信贷政策和信贷文化，多维度、多渠道满足当地绿色信贷、生物多样性融资需求。本行可持续发展目标为打造综合化、特色化、标准化的绿色金融服务体系，建设环境效益、社会效益与经济效益并显的绿色生态特色银行。聚焦绿色低碳循环经济、重点行业转型、生态环境质量改善及生物多样性保护，加大绿色投融资支持力度；推进自身运营碳达峰碳中和，推行绿色办公、节能降耗。明确绿色投融资规模稳步提升、自身运营碳排放逐步降低的目标，目标设定对标行业先进、结合区域实际，依托碳核算与环境评估动态优化；建立常态化监测、定期评估及信息披露机制，推动各项目目标落地见效。

4.2 评估自然相关依赖与影响

本行对自身运营和投融资组合中涉及的自然相关依赖与影响、风险与机遇，依据 TNFD LEAP 方法论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。

TNFD LEAP 方法论的具体步骤如下：

阶段	步骤
1.定位（Locate） 与自然的连接接口	L1 商业模式和价值链的跨度
	L2 依赖和影响筛选
	L3 与自然的连接接口
	L4 与敏感地点的连接接口
2.评价（Evaluate） 依赖和影响	E1 环境资产、生态系统服务和影响驱动因子的识别
	E2 依赖和影响的识别
	E3 依赖和影响的衡量
	E4 影响重要性评估
3.评估（Assess）	A1 风险与机遇的识别
	A2 调整现有的风险缓解以及风险与机遇管理

风险与机遇	A3 风险与机遇的衡量和优先排序 A4 风险与机遇重要性评估
4.准备（Prepare）	P1 战略和资源配置计划 P2 目标设定和绩效管理
响应和报告	P3 报告 P4 展示

基于本行 2025 年对公贷款余额，综合考虑本行授信情况，选择贷款余额排名前四的行业有制造业、批发和零售业、房地产业、租赁和商务服务业，以及与自然关联度较高的农、林、牧、渔业进行生物多样性风险分析。本报告运用 ENCORE³工具，系统评估行业的经济活动对自然的依赖与影响，具体结果如下：

³ENCORE 是由 GlobalCanopy、联合国环境规划署金融倡议（UNEPFI）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。

表 2 本行重点行业经济活动对自然依赖的程度分析

国民经济行业分类		依赖											
一级分 类	二级分类	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
	畜牧业	M	M	H	VH	M	M	H	M	VH	H	M	VL
	渔业	VH	VH	H	VH	VH	H	H	L	VH	H	M	/
	农、林、牧、渔专业 及辅助性活动	L	VL	L	VH	M	L	H	VL	VH	M	L	VL
制造业	化学原料和化学制品 制造业	VL	L	M	VL	M	/	M	VL	M	M	M	VL
	农副食品加工业	VL	M	M	/	L	VL	H	VL	VH	H	M	/
	通用设备制造业	VL	L	M	VL	L	/	/	VL	M	M	M	VL
	非金属矿物制品业	VL	M	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	M	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	汽车制造业	VL	L	M	VL	M	/	/	VL	M	M	M	VL
	其他制造业	VL	/	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL

国民经济行业分类		依赖											
一级分类	二级分类	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
	纺织服装、服饰业	VL	M	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	纺织业	VL	M	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	化学纤维制造业	VL	L	M	/	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
	橡胶和塑料制品业	VL	L	M	VL	L	/	L	VL	M	M	M	VL
	印刷和记录媒介复制业	VL	/	M	VL	L	VL	H	/	/	H	M	/
	石油、煤炭及其他燃料加工业	VL	L	M	/	L	/	M	VL	/	M	M	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

国民经济行业分类		依赖											
一级分类	二级分类	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
	仪器仪表制造业	VL	L	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	金属制品、机械和设备修理业	VL	/	M	VL	L	/	M	VL	/	M	M	VL
	医药制造业	VL	L	M	/	M	/	H	VL	VH	H	M	/
	废弃资源综合利用业	VL	VH	L	M	VL	VL	M	VL	M	M	VL	VL
	黑色金属冶炼和压延加工业	VL	L	M	M	L	/	H	VL	M	H	M	VL
	家具制造业	VL	M	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	金属制品业	/	/	M	M	M	/	M	M	M	M	M	/
	酒、饮料和精制茶制造业	VL	M	M	/	L	/	H	/	H	H	M	/
	电气机械和器材制造业	VL	L	M	M	L	/	M	M	M	M	M	/
	有色金属冶炼和压延加工业	VL	M	M	M	L	/	M	VL	M	M	M	VL
	造纸和纸制品业	VL	M	M	M	L	VL	M	VL	/	M	M	VL

国民经济行业分类		依赖											
一级分类	二级分类	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
	专用设备制造业	VL	L	M	VL	L	/	M	VL	M	M	M	VL
房地产业	房地产业	VL	/	L	/	M	/	VL	VL	/	VL	VL	VL
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	/
租赁和商务服务业	租赁业	VL	/	L	/	M	/	VL	VL	/	VL	VL	VL
	商务服务业	VL	/	M	VL	M	VL	L	VL	M	/	M	/



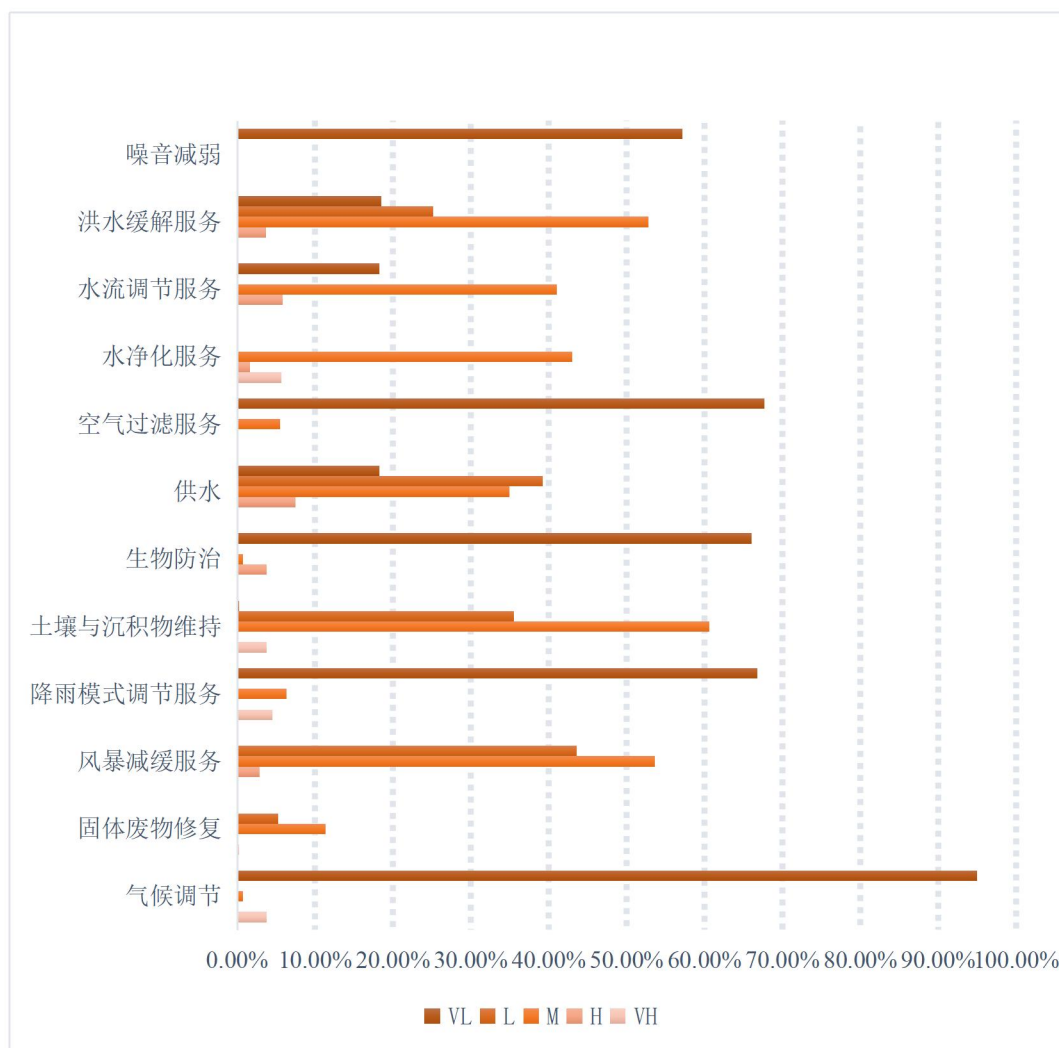


图 1 贵阳银行 2025 年信贷资产对生态系统服务的依赖性

综合考虑本行重点行业经济活动对自然依赖的程度与贷款占比，通过加权计算对研究样本信贷资产的自然依赖性进行分析。结果显示，研究样本的总体信贷资产对“土壤与沉积物维持”“风暴减缓服务”“洪水缓解服务”“供水”等关键生态系统服务综合依赖分数⁴较高。

⁴土壤与沉积物维持：区域森林、草地、湿地等生态系统发挥固土拦沙作用，维持土壤土层结构、土壤肥力与河湖沉积物稳定，减缓水土流失、土壤侵蚀、泥沙淤积、土地退化的生态功能。

风暴减缓服务：植被或生态系统在暴风、强风或沙尘等自然事件中，对设施和土地起缓冲、保护作用。

洪水缓解服务：湿地、河岸植被等生态系统通过吸水、缓冲洪峰，降低洪水对社区和生产的影响。

供水：生态系统通过调节水流、净化水质等方式提供稳定可用的水源，用于农业、工业和生活。

综合依赖分数：本行参考国际通用标准，针对自然依赖的五个程度等级——极高（VH）、高（H）、中（M）、低（L）、极低（VL），分别设置了逐级递减的权重系数。将各行业在不同议题下的依赖程度与其在信贷余额中的占比进行加权计算得出综合依赖分数。

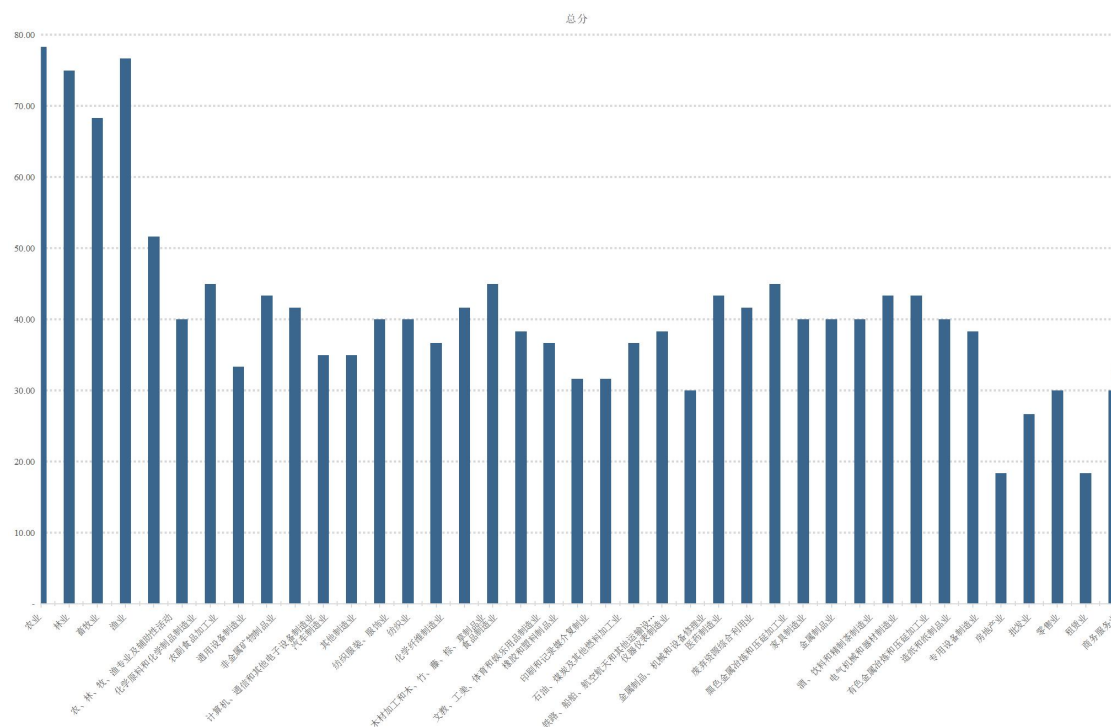


图2 贵阳银行二级行业对生态系统服务的依赖性

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、渔业、林业、畜牧业和农、林、牧、渔专业及辅助性活动。截至 2025 年末，本行投向上述高依赖行业的贷款余额占选取的重点行业贷款余额的 3.41%，结合信贷资产对生态系统服务的依赖性图表进行分析，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“土壤与沉积物维持”“风暴减缓服务”“洪水缓解服务”“供水”等关键生态系统服务具有高度依赖性。

为此，本行将上述信贷资产客户及项目纳入生物多样性与自然相关风险重点管控范畴，将自然服务依赖水平嵌入授信全流程管理。贷前尽职调查在常规环保合规审查基础上，识别评估企业及项目对关键生态系统服务的依赖程度，结合项目区域生态敏感性开展综合研判，作为授信准入、额度核定的重要参考。审批阶段实施差异化授信准入，审慎研判生态退化可能引发的经营风险；贷后持续跟踪区域生态环境变化，监测自然因素对借款人经营带来的潜在冲击。同时依托现有绿色金融产品，引导高依赖行业主体落实生态保护措施，对符合条件主体提供转型金融支持，降低信贷资产面临的自然相关风险，推动产业绿色可持续发展。

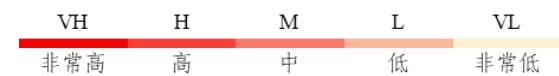
表 3 本行重点行业经济活动对自然的影响

国民经济行业分类		影响									
一级行业	二级行业	土地利用	淡水使用	水资源利用	温室气体排放	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	入侵物种引入	干扰活动（噪音、光线）
农林牧渔业	农业	H	H	VH	M	H	H	H	VH	M	M
农林牧渔业	林业	VH	M	M	M	VH	H	H	L	H	H
农林牧渔业	畜牧业	H	H	H	H	H	H	VH	VH	M	M
农林牧渔业	渔业	M	H	M	M	M	H	H	H	H	M

国民经济行业分类		影响									
一级行业	二级行业	土地利用	淡水使用	水资源利用	温室气体排放	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	入侵物种引入	干扰活动（噪音、光线）
农林牧渔业	农、林、牧、渔专业及辅助性活动	H	VL	VH	L	M	M	VH	L	L	M
制造业	化学原料和化学制品制造业	L	M	/	M	M	VH	VH	M	/	VH
制造业	农副食品加工业	L	/	M	M	M	M	VH	M	/	M
制造业	通用设备制造业	L	/	M	L	M	M	/	L	/	M
制造业	非金属矿物制品业	L	M	M	H	H	VH	M	M	/	M
制造业	计算机、通信和其他电子设备制造业	L	/	L	VL	L	H	/	L	/	M
制造业	汽车制造业	L	/	L	VL	L	M	/	L	/	H
制造业	其他制造业	L	/	M	M	H	H	/	L	/	M
制造业	纺织服装、服饰业	L	/	M	L	L	M	/	M	/	M
制造业	纺织业	L	/	M	L	M	M	M	M	/	M
制造业	化学纤维制造业	L	/	M	M	M	M	/	M	/	M
制造业	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	L	/	M	M	M	M	/	M	/	H

国民经济行业分类		影响									
一级行业	二级行业	土地利用	淡水使用	水资源利用	温室气体排放	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	入侵物种引入	干扰活动（噪音、光线）
制造业	食品制造业	L	/	M	L	L	M	/	M	/	M
制造业	文教、工美、体育和娱乐用品制造业	L	/	M	M	H	M	/	L	/	M
制造业	橡胶和塑料制品业	L	/	L	M	M	VH	/	M	/	M
制造业	印刷和记录媒介复制业	/	/	L	L	L	M	/	L	/	/
制造业	石油、煤炭及其他燃料加工业	L	L	/	H	H	H	/	H	/	H
制造业	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	L	L	/	L	L	H	/	L	/	H
制造业	仪器仪表制造业	L	M	/	M	H	M	/	L	/	M
制造业	金属制品、机械和设备修理业	L	M	/	L	M	M	/	L	/	M
制造业	医药制造业	L	M	/	M	M	M	M	M	/	M
制造业	废弃资源综合利用业	M	M	/	H	M	H	H	M	M	H
制造业	黑色金属冶炼和压延加工业	L	M	/	H	H	VH	/	M	/	VH
制造业	家具制造业	L	M	/	M	H	H	/	L	/	M
制造业	金属制品业	L	M	/	L	L	VH	/	L	/	M

国民经济行业分类		影响									
一级行业	二级行业	土地利用	淡水使用	水资源利用	温室气体排放	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	入侵物种引入	干扰活动（噪音、光线）
制造业	酒、饮料和精制茶制造业	L	M	/	L	L	VL	M	M	/	M
制造业	电气机械和器材制造业	L	L	/	VL	L	H	/	L	/	M
制造业	有色金属冶炼和压延加工业	L	L	/	M	H	VH	M	M	/	VH
制造业	造纸和纸制品业	L	M	/	M	H	M	/	H	/	M
制造业	专用设备制造业	L	M	/	L	L	M	/	L	/	M
房地产业	房地产业	L	/	L	VL	VL	L	/	VL	/	L
批发和零售业	批发业	L	/	M	M	L	L	/	VL	M	L
批发和零售业	零售业	L	/	M	M	L	L	/	VL	/	L
租赁和商务服务业	租赁业	L	L	L	VL	/	L	L	VL	L	L
租赁和商务服务业	商务服务业	M	/	L	VL	VL	VL	/	VL	/	VL



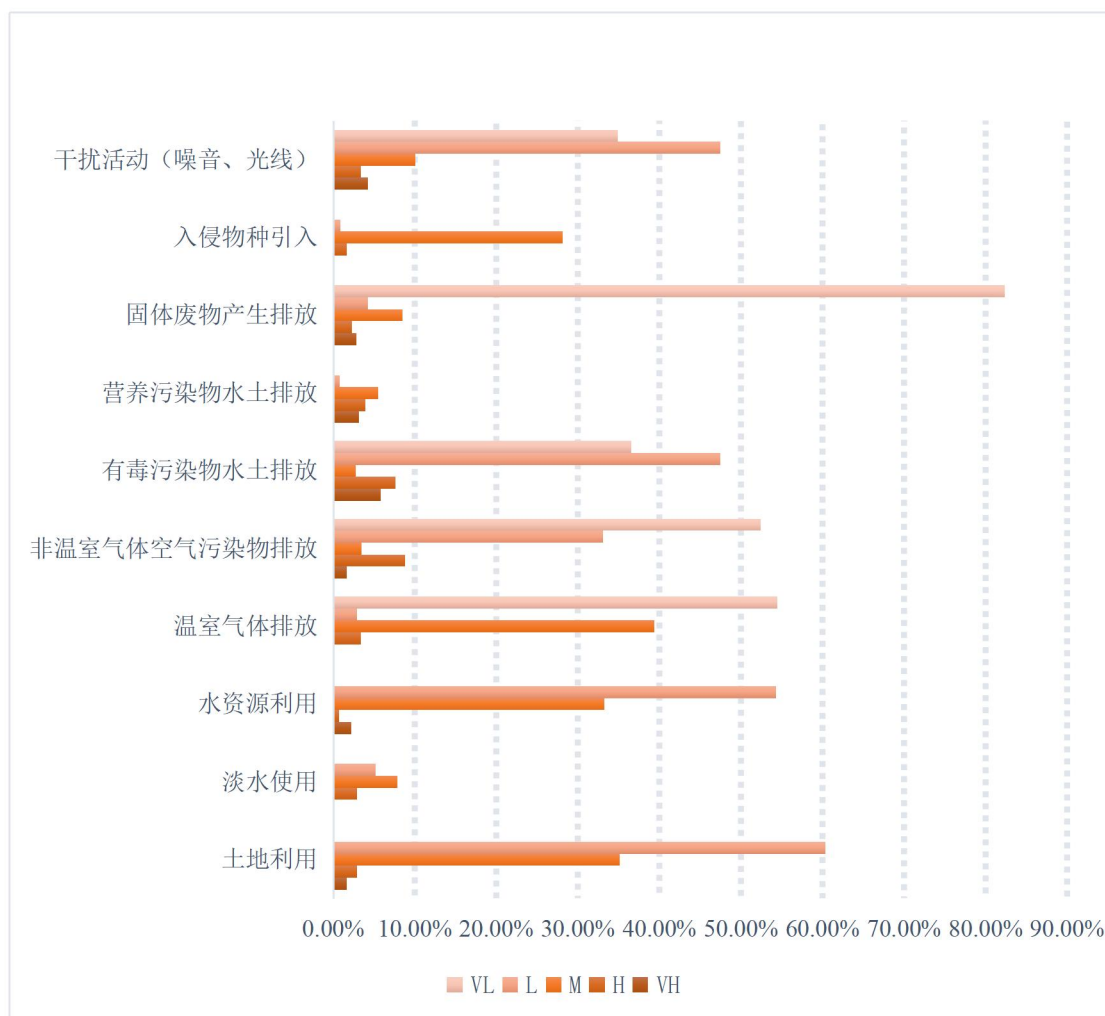


图 3 贵阳银行 2025 年样本信贷资产的自然相关影响因素

综合考虑研究样本经济活动对自然的影响与贷款占比，通过表 3 和图 3 进行拟合分析。结果显示，研究样本总体信贷资产对自然环境也会产生一定影响，其中，“温室气体排放”“有毒污染物水土排放”“固体废物产生排放”是三个影响程度最大的负面影响因素⁵。如果不加管理，上述负面因素累积影响可能导致水、土壤、空气质量下降，生态功能退化或气候问题加剧。

⁵温室气体排放：经营活动直接或间接向大气排放各类温室气体，引发气候变化，间接扰动栖息地、加剧生态系统退化。

有毒污染物水土排放：企业生产、养殖或加工过程中排放的有害物质，可能污染河流、湖泊或土壤，影响生态系统和人类健康。固体废物产生排放：生产过程产出各类固体废弃物，不当堆放处置侵占栖息地，造成水土污染，破坏区域生态功能。

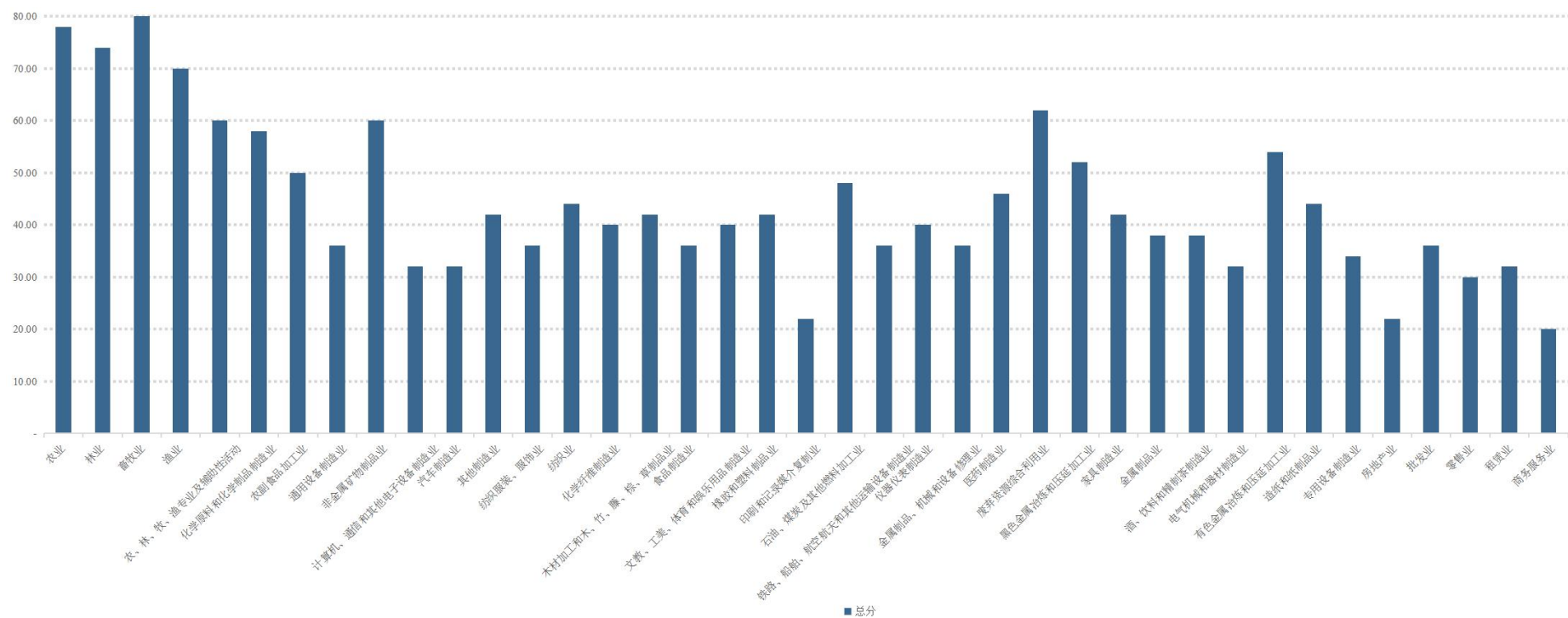


图 4 贵阳银行二级行业自然相关影响程度

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畜牧业、农业、林业、渔业、废弃资源综合利用业以及非金属矿物制品业。截至 2025 年末，本行投向上述高影响行业的贷款余额占选取的重点行业贷款余额的 4.26%。

未来，本行将上述与自然相关影响程度较高的信贷资产客户及项目，纳入自然与生物多样性风险重点管理范围，强化贷前环境尽调，识别企业生产经营带来的各类自然压力源，优化信贷投向结构，引导客户采用低污染、生态友好的生产模式。依托差异化授信管理、绿色及转型金融工具，推动客户降污减损，约束高自然影响的生产行为，持续缓释信贷资产的生态风险敞口，以金融手段助力客户绿色可持续转型，实现业务发展与生态保护协同推进。

4.3 识别与自然的关联

本行从自身运营和投融资组合层面评估业务运营与地理位置及自然的关联。

在自身运营方面，本行所有运营网点主要集中在贵州省，网点均使用现有办公场所，未造成土地利用性质改变，对自然的直接影响有限，因此不在此展开评估。同时，本行已初步核算自身运营产生的碳排放量，具体内容见 6.1 章节。

在投融资组合方面，本行业务主要聚焦贵州省内，因此仅对贵州省内进行分析评估。本行围绕“自然相关高影响行业”开展了物种敏感性评估。与此同时，针对高度依赖水资源的行业，同步实施了区域水资源压力评估。两项评估均选取了相关领域内的重点企业或项目作为样本。

4.3.1 生态与物种敏感性分析

● 自然保护区敏感性分析

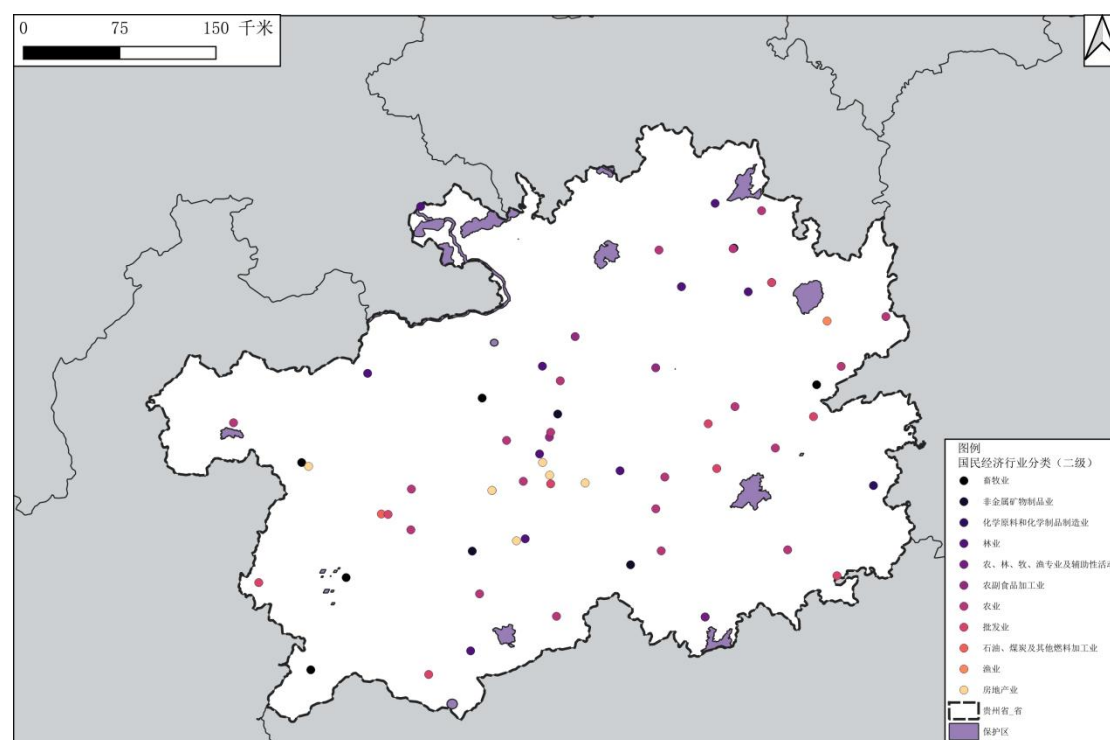


图 5 贵州省自然保护区分布图

贵州省范围内有贵州梵净山、麻阳河、佛顶山、雷公山、茂兰、贵州赤水桫欏、习水中亚热带常绿阔叶林、宽阔水、草海、贞丰北盘江峡谷国家级自然保护区和长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区（贵州段）11 个国家级自然保护区，贵州都柳江源湿地、纳雍珙桐、湄潭百面水、印江洋溪、思南四野屯、革东古生物化石和百里杜鹃省级自然保护区 7 个省级自然保护区。依据受评企业/项

目运营点位的样本分布点位分析，受评企业中没有位于自然保护区范围内，在自然保护区层面未形成压力。

● 环境管控区敏感性

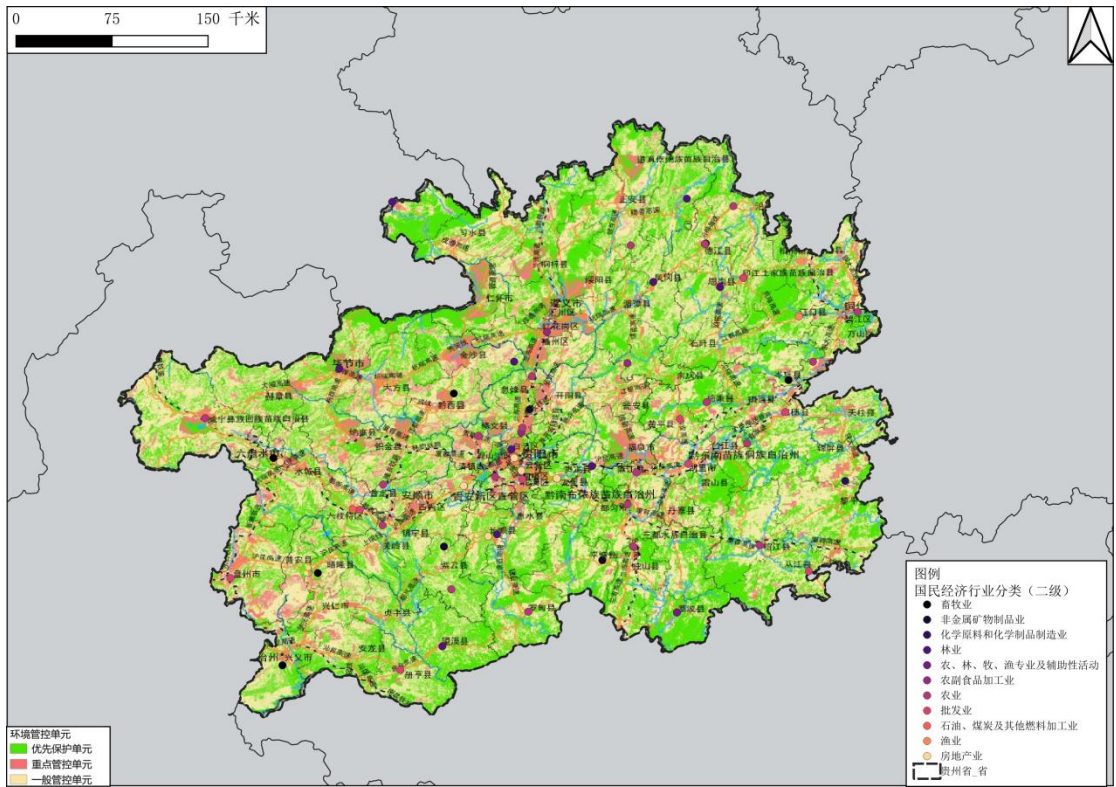


图 6 贵阳银行重点企业/项目运营点位与环境管控单元的分布图

评估结果显示，本行授信企业及项目依据所处区位呈现差异化自然风险特征。样本客户大量分布于一般管控单元，少量分布于重点管控单元，部分项目点位临近优先保护单元，无任何企业或项目触及生态极其脆弱的“优先保护单元”。这一分布态势表明，本行资产组合的整体生态风险处于安全可控范围。后续，本行将持续监督相关企业严格落实环境管理规范，确保其生产经营活动与当地生态承载力相协调。

评估结论：从生态敏感性空间维度看，本行投资组合资产空间布局整体风险可控，但仍需针对重点管控单元客户严格落实差异化授信准入与贷后管控要求，强化临近优先保护单元项目的生态审查，降低信贷项目对喀斯特脆弱生态系统的扰动。

● 物种分布敏感性

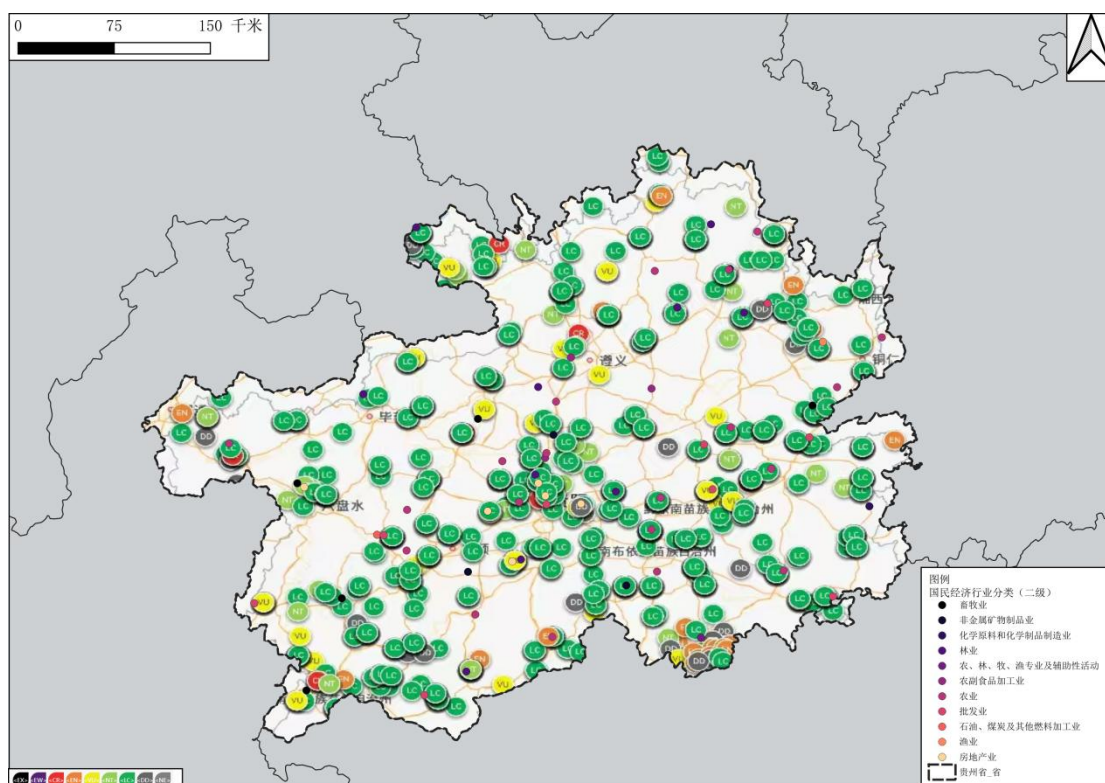


图 7 贵阳银行重点企业/项目运营点位与 IUCN 极危 (CR)、濒危 (EN)、易危 (VU)、近危 (NT)、无危 (LC) 物种⁶分布关系

根据 IUCN 数据库显示，贵州省内存在极危 (CR) 物种、濒危 (EN) 物种和 VU (易危) 物种，典型代表包括黔金丝猴、水城拟小鲵等，其种群生存面临着较高风险。但依据受评企业/项目运营点位的空间分布点位分析，受评企业均不临近上述 IUCN 受威胁物种栖息地，无空间直接接触，不存在因生产经营活动直接扰动其生境的情形，有效规避生物多样性最高风险等级，未在物种保护层面形成压力。

⁶IUCN (世界自然保护联盟) 濒危物种红色名录中物种保护级别

4.3.2 水资源压力分析

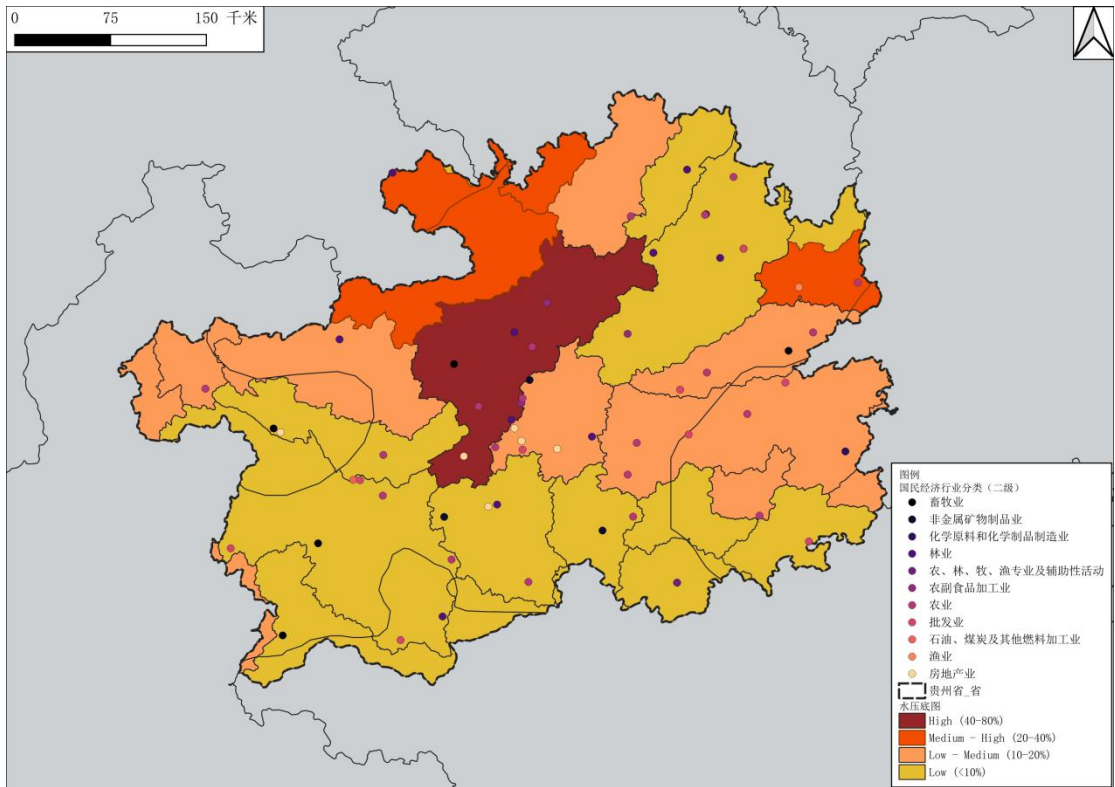


图 8 贵阳银行重点企业/项目运营点位水压力分析图

贵州省地处长江、珠江两大流域上游，是两江核心水源涵养屏障，境内乌江、南盘江、北盘江等干流水系密布，全域分多个四级水资源分区，喀斯特地貌分布广泛，地表保水能力弱，局部岩溶区域存在季节性缺水特征。全省水资源总量充沛，但空间、季节分配不均，喀斯特片区水资源供需矛盾突出。贵州省多年平均地表水资源量 1,062 亿立方米，贵阳市多年平均水资源总量约 41.57 亿立方米，占全省多年平均水资源总量（1,062 亿 m³）的 3.91%。根据贵阳市水务局发布的《2024 年贵阳市水资源公报》，2024 年贵阳市年降水量 1232.2 毫米，折合年降水总量 400.7 亿立方米，属于平水年份。根据《2025 年贵阳市国民经济和社会发展统计公报》，2025 年贵阳市全年平均降水量 1163.7 毫米。

本行使用由世界资源研究所（WRI）开发的 Aqueduct4.0WaterRiskAtlas 工具对受评企业的整体水风险进行了评估，评估内容包括物理风险数量（水资源压力风险、水资源枯竭风险、年际变异性风险、河流洪水风险、干旱风险等）、物理风险质量（未处理污水连接风险等）及监管与声誉风险（未改善/无饮用水风险等）。对全行农、林、牧、渔业、制造业、批发和零售业、房地产业、租赁和商务服务业信贷客户样本点位开展水风险量化评估。

评估显示，本行农林牧渔授信项目多分布在水资源低级、低-中和中-高压力片区，少数农业、畜牧业等企业位于高压力片区。农林牧渔业高度依赖供水、水流调节、洪水缓冲等生态服务，虽全省整体水资源储量充足，但喀斯特石灰岩片区企业取水竞争突出，干旱季供水受限、取水成本抬升；化肥流失、畜禽粪污直排会持续削弱流域水体净化能力，枯水期超采进一步消耗生态蓄水，长期加剧局部流域水资源紧张，生态负外部性突出。

大部分制造业、批发零售业、房地产业、租赁商务服务业对水资源依赖度整体偏低。制造企业用水仅作辅助，可通过循环用水降依赖，对流域水生态长期压力有限；批发零售门店、商业楼宇日常用水需求稳定、耗水量小；房地产业用水以居民、办公生活用水为主，无大规模工业取水行为，仅项目施工期产生短期临时用水与少量施工废水，经简易治理即可达标，不会加剧流域水资源供需矛盾，整体水风险等级偏低。

综合评估结论：农林牧渔业为本行水资源高风险管控行业，需强化取水许可、粪污治理、节水改造全流程授信约束；制造企业样本需要将水循环、废水治理作为授信准入硬性条件；批发零售、房地产、租赁商务服务业水风险整体可控。

5 风险和影响管理

根据 TNFD 框架定义，自然相关风险是指由于本行自身经营活动、客户经营行为，以及更广泛社会层面对自然资本的依赖和影响。结合《自然相关财务披露工作组金融机构附加指南》对金融机构风险分类的明确要求，自然相关风险主要分为物理风险、转型风险两大类，两类风险均通过投融资行为、信贷资产传导至本行，形成实质性风险敞口。

依据 TNFD 框架界定标准，自然相关机遇是指本行通过实施对自然产生正面影响或主动减轻自身及客户对自然负面影响的经营行为，为自身可持续发展、客户价值提升及自然生态保护带来协同积极成果的潜在发展机会，也是本行践行绿色金融、赋能贵州区域生态价值转化的核心抓手。

本行以 TNFD LEAP 方法论为支撑，结合前期开展的自然相关依赖与影响评估结果，系统性识别出本行面临的两大物理风险、四大转型风险，以及三大自然相关机遇，明确了各类风险与机遇的核心来源及影响范围。

5.1 分析自然相关风险

表 4 贵阳银行自然相关风险分析

环境风险类型		影响时间	金融风险类型	影响价值链位置	环境风险影响描述	应对措施
物理风险	急性	短-中期	操作风险、信用风险	投融资组合	贵州属于亚热带季风气候区域，汛期暴雨、山洪、滑坡泥石流等急性物理风险突出，易淹没农田、畜禽养殖场。本行农、林、牧、渔业客户高度依赖风暴缓冲、洪水调节等生态服务，极端灾害造成农作物减产、畜禽死亡、资产损毁，削弱涉农客户还款能力；喀斯特地貌进一步放大地质灾害发生概率。	在贷前、贷后环节重点关注喀斯特地貌和流域沿线等灾害高发区域客户；通过政银担风险分担机制缓释涉农客户灾害损失风险；结合客户受灾实际情况，按制度落实信贷重组、展期等纾困安排。
	慢性	中长期	操作风险、市场风险	投融资组合	农林牧渔等高依赖行业高度依赖土壤维持、供水、洪水调节等自然调节服务。受气候变化影响，省内气温波动加大，作物减产、畜禽热应激风险上升；喀斯特区域水循环改变，降雨时空分布不均，干旱、石漠化频发；水资源中-高压力区域农业客户遭遇灌溉供水不足；部分矿区周边土壤重金属污染，带来农产品品质下降、农业减产风险。	将喀斯特、水资源压力敏感区域纳入项目筛查范围；对农林牧渔客户强化贷后持续监测；开展气候物理风险压力测试，评估资产组合受干旱等气候情景的冲击。

环境风险类型		影响时间	金融风险类型	影响价值链位置	环境风险影响描述	应对措施
转型风险	政策风险	中长期	信用风险	投融资组合	贵州省持续收紧生态环保、重金属污染管控、水土保持、生物多样性保护相关法律法规政策。矿产、化工等高环境风险企业环保合规要求提升，企业治污改造投入增加；若企业无法满足政策要求，将面临限产、停产、行政处罚，推高企业经营成本，带来信贷违约隐患。	落实《2025 年重点行业授信策略》，将地方生态环保政策嵌入授信准入、审批、贷后全流程；对高环境风险行业设置授信准入门槛；通过大数据手段跟踪环保处罚等负面舆情，实现风险预警识别。
	技术风险	中长期	信用风险、市场风险	投融资组合	本行有色冶炼等传统行业客户，若不能完成清洁生产升级、污染治理改造，将丧失市场竞争能力；农林行业客户节水、生态养殖、污染治理技术改造同样存在资金技术门槛。中小客户受资金、技术约束转型受阻，经营承压；银行端环境数据收集分析仍存在短板。	优先支持传统企业节能降碳、污染治理技改项目；对技术改造类合理融资需求予以信贷支持；持续完善环境信息采集，提升环境风险识别能力。
	声誉风险	中长期	信用风险	投融资组合	公众生态环保意识持续提升，若授信项目涉及自然保护地、珍稀物种栖息地，发生栖息地破坏、水土污染、土壤重金属超标等重大环境事件，相关负面舆情将严重损害本行市场声誉。	信贷准入执行生态保护红线管控要求，严禁准入自然保护地核心管控区项目；贷前开展生态敏感性筛查；建立环境负面信息检查机制，按行内制度做好声誉风险处置预案。

环境风险类型		影响时间	金融风险类型	影响价值链位置	环境风险影响描述	应对措施
	市场风险	中长期	信用风险	投融资组合	市场偏好持续向低污染、生态友好型主体倾斜，高环境风险企业面临资产估值下行、融资难度加大；同时贵州生态产品价值认可度提升，生态友好主体获得更多市场机会。	加大对山地特色农业、林业碳汇、生态修复等绿色主体信贷倾斜；对绿色合规企业给予信贷资源倾斜；对高环境风险客户实施审慎授信管理，优化信贷资产结构。

5.2 分析自然相关机遇

表 5 贵阳银行自然相关机遇分析

机 遇 类型	影响 时间	影响 价值 链位置	描述	应对措施
资 源 效率	中长期	自身运营、 投 融 资 组 合	贵州林地、岩溶湿地资源丰富，集体林权制度改革持续推进，山地特色农业、林下经济产业基础较好，生态产业发展空间广阔。本行可通过优化自身绿色运营，引导客户提升资源利用效率，降低生产端环境成本，实现经营效益与生态可持续协同提升。	落实办公节能、无纸化办公等内部绿色运营管理，降低自身运营资源消耗；立足贵州本土资源优势，加大对绿色农产品基地、循环农业、畜禽粪污资源化利用、林业废弃物综合利用项目信贷支持力度。
声誉	中长期	自身运营	立足贵州两江上游生态屏障建设，开展绿色金融、生物多样性相关业务实践，有助于塑造绿色金融品牌形象，深化与政府、产业主体、社区多方合作，提升利益相关方信任度，夯实业务发展基础。	发布年度可持续发展报告、TNFD 自然相关披露报告对外展示绿色金融实践成效；参与义务植树、区域生态公益活动；参与外部绿色金融、生物多样性专题研讨交流”，服务美丽贵州建设，提升本行社会公信力。
市场	中长期	自身运营、 投 融 资 组 合	在国家“双碳”《贵州省生物多样性金融标准实施方案》等政策引导下，省内生态修复、林下经济、生态农业、林业碳汇项目融资需求持续释放，为发展特色绿色金融业务、培育信贷新增量带来市场机遇。	推广爽碳积分贷等现有特色产品，对生态友好项目给予合理信贷资源倾斜；支持农林产业绿色技改、生态修复项目融资，聚焦本土生态产业，挖掘绿色信贷业务增长点。

5.3 完善自然相关风险管理策略

基于前文识别的物理风险、转型风险两大类别自然相关风险的系统分析，本行充分运用 TNFD- LEAP 评估输出，迭代完善自然相关风险管理策略。结合贵州省喀斯特地貌、两江上游生态屏障等区域特征以及本行信贷资产行业、区域分布现状，搭建风险防控与机遇挖掘并重的自然相关风险管理架构。通过健全风险识别评估机制、优化风险管控缓释手段，有效处置物理、转型维度各类自然相关风

险,同时配套完善机遇挖掘转化机制,实现风险防范与绿色业务机遇捕捉协同推进。

5.3.1 健全风险识别与评估机制

为匹配本行识别出的急性/慢性物理风险、政策、技术、声誉、市场四大转型风险,提升自然相关风险管理精细化、专业化水平,本行从物理风险研判、转型风险评估、生态敏感性预警三个维度完善识别评估体系,做到风险识别全面、评估精准、预警及时。

◆深化物理风险与财务影响研判

依托气象、水利、生态环境公开数据,针对省内汛期山洪滑坡、极端干旱等急性、慢性物理风险,对喀斯特干旱易发区、地质灾害高发区域内农林牧渔等高度依赖自然生态系统的客户开展动态监测。量化评估极端干旱、暴雨洪涝、地质灾害对涉农信贷资产的冲击,为风险限额差异化管理提供支撑;持续研判农业客户对供水、土壤维持等生态系统服务的依赖程度,识别客户经营的生态脆弱点,重点关注矿区周边土壤污染带来的农产品减产风险。

◆强化转型风险与影响评估

持续跟踪贵州省生态环保、重金属管控、水土保持、生物多样性保护等政策更新,针对政策、技术、声誉、市场四类转型风险开展前瞻性研判。围绕矿产化工、有色冶炼等高环境风险行业,分析环保政策收紧、技术改造压力、市场偏好变化对客户经营、本行信贷资产的潜在影响,制定适配的风险缓释方案;跟踪清洁生产、生态修复技术迭代情况,识别企业技术改造滞后带来的信贷违约隐患。

◆优化生态敏感性分析与预警机制

对照贵州省生态保护红线、生态敏感区底图,运用GIS、IUCN生物多样性评估工具,在贷前环节将项目选址与自然保护地、水源地、重要湿地等敏感区域开展叠加比对。重点筛查授信客户是否涉及栖息地破坏、土壤重金属污染等潜在声誉风险点,实现生态风险早识别、早预警,从源头规避生态敏感类项目信贷风险。

5.3.2 优化风险管控与缓释措施

在完成物理、转型风险识别评估基础上，依托本行现有授信政策体系，结合前文识别的各类风险传导路径，从差异化信贷政策、贷前-贷中-贷后全流程管控两个层面落地风险管控缓释举措，推动自然相关风险管控融入信贷全流程。

◆ 差异化绿色信贷政策体系

立足现有行业授信分类管理，针对已识别的高风险行业，将农林牧渔、非金属矿物制品、矿产化工、土木工程建筑等高环境敏感行业纳入授信重点关注清单，落实差异化准入与动态退出机制。将环境合规作为授信硬性前提，对矿产、化工等受转型政策影响突出的客户，把污染治理、节能减排、环境绩效改善目标纳入授信审批与贷后履约考核。

◆ 自然相关风险全流程管控

将物理风险、四大转型风险的管控要求完整嵌入贷前调查、授信审查审批、贷后监测全业务链条，在传统财务、经营审查之外增加生态维度审查，实现信贷风险与自然相关风险协同管控。

授信调查：客户经理现场尽调，重点核实客户对水资源、土壤等生态系统服务依赖程度，核查经营场所是否涉及生态保护红线、物种栖息地、水源保护区；核实企业环保合规、污染治理、生态修复履职情况，识别灾害暴露、政策合规、环境舆情等风险点，完成客户自然相关风险初步分类，作为授信决策依据。

授信审查审批：严格执行生态敏感性筛查，对位于生态敏感区、会造成重大生态负面影响的项目执行准入管控；重点审查客户应对极端气候、环保政策变化、技术升级压力所制定的风险缓释方案是否可行，确保项目符合生态合规及本行绿色信贷导向。

贷后监测：在常规贷后检查基础上，增加物理风险暴露、环保政策执行、环境舆情、生态修复措施落地情况监测；跟踪干旱、地质灾害对涉农客户的冲击，跟踪高风险行业客户环保技改完成进度，将上述生态维度监测结果纳入客户信贷风险评级。

◇ 自然敏感型行业授信重点

针对贵州省地区特征，根据前文识别出的依赖和影响程度高的行业，本行考虑对部分自然敏感性高的行业采取针对性措施：

行业	授信重点内容
农业	1. 环保合规准入：将合规使用农药化肥、农膜回收等作为授信前提，优先支持绿色种植和标准化生产基地。 2. 绿色绩效联动：对落实化肥农药减量、开展种养循环的经营主体，在额度和利率上给予差异化支持；对存在直排或超标排放隐患的项目审慎介入。
林业	1. 合法来源核查：重点核实林木采伐许可及原料来源的合法性，防范非法采伐风险，优先支持林下经济、可持续营林项目。 2. 生态价值支持：积极支持符合绿色标准的林下种植养殖及森林康养项目，探索以林权等符合规定的抵质押方式提供融资支持。
畜牧业	1. 治污设施前置：将粪污处理设施建设及运行状况作为核心准入条件，优先支持配套粪污资源化利用设施的规模化养殖场。 2. 排放达标挂钩：授信条件与粪污综合利用、达标排放情况挂钩，对落实环保要求的主体给予信贷倾斜，对环保投诉频发企业收紧授信。
渔业	1. 养殖合规准入：重点核查养殖证及水域滩涂使用合规性，优先支持稻渔综合种养、循环水养殖等生态健康模式。 2. 尾水管控联动：将尾水处理达标情况作为贷后管理重点，对采用环保养殖技术、落实尾水管控的主体给予专项支持。
非金属矿物制品业	1. 环评合规底线：严格核查项目环评审批及验收手续，将达标排放作为授信前提，优先支持利用固废生产绿色建材的企业。 2. 能耗与排放管控：关注企业能耗水平和污染物排放情况，对实施节能降碳改造企业给予融资支持；对排放不达标的主体实行名单制管控。

✧ 全面提升绿色相关能力建设

常态化组织全行专题培训与研讨，覆盖绿色金融、信贷审批、前台业务、风险管理等关键岗位人员。培训聚焦自然相关依赖、风险、机遇的识别评估与管理，结合贵州省喀斯特生态特征、本土高敏感行业风险要点开展教学，持续强化从业人员自然相关风险专业素养，提升业务决策科学性，为绿色金融业务开展、风险精准管控提供人才支撑，保障自然相关风险管理各项策略落地执行。

✧ 创新绿色金融产品与服务

紧扣贵州长江珠江上游生态屏障建设、林下经济、林业碳汇、山地特色产业转型融资需求，持续完善绿色金融产品服务体系，将生态环境绩效指标纳入授信评估体系。依托本行现有林权质押贷款、爽碳积分贷等产品，把林地管护成效、林下产业生态保护贡献、废弃物资源化利用水平、生物多样性保护履职情况等指标纳入授信参考，实现信贷支持与生态效益有效绑定，助力区域生态环境可持续发展。

案例 1：林下经济主体林权质押绿色贷款

结合贵州林下经济产业发展实际，针对林下种植、林下养殖经营主体抵押物不足的融资痛点，本行依托林权质押业务模式，向省内某林下中药材种植企业发放 3 年期林权质押绿色贷款。企业经营地块位于贵州喀斯特山地，项目严格落实原生植被保护，不破坏原有林地结构，开展中药材仿野生种植，同步配套林下水土保持措施，带动当地林下产业发展。本次贷款资金专项用于中药材种苗采购、基地管护、加工设施升级。

该笔贷款有效盘活林地资源，助力企业发展环境友好型林下产业，兼顾林地生物多样性保护与乡村产业增收，为贵州喀斯特地区林下经济生态化发展提供金融实践样本。

案例 2：剑河县国储林林权抵押贷款项目

“双碳”目标下，贵州推进国家储备林建设，同步发展林下特色产业，兼顾森林提质、生物多样性保护与乡村产业发展，结合国储林项目建设融资需求及经营主体抵押物不足的融资痛点，本行向黔东南剑河县某林业经营企业发放林权抵押贷款 3,700 万元，资金专项用于 1.2 万亩国储林收储盘活、森林抚育及林下林药种植基地建设。

项目自身风险管理：

生态影响识别：项目地处喀斯特生态敏感区域，存在林地不当抚育扰动原生植被、破坏物种栖息地风险；存在石漠化区域水土流失、林下种植引发农业面源污染等自然相关风险。

对应缓释措施：

生态敏感点位筛查管控：落实本行生态保护红线、喀斯特敏感区项目筛查机制，核查项目林地权属、规划备案文件，严禁侵占生态保护红线、自然保护地，要求项目严格遵循国储林建设规范，不实施大规模皆伐作业，守住林地生态底线。

喀斯特区域水土风险管控：跟踪企业落实林业项目水土保持相关法定方案，防范石漠化、水土流失加剧；林下种植优先推广生态友好模式，控制化肥农药投入，降低农业面源

污染风险。 环境信息持续监测管控：将林地管护、生态保护履职情况纳入贷后持续监测；依托外部公开环境舆情信息开展风险识别，一旦出现林地破坏、违规开垦等负面线索及时启动风险核查。 投融资风险管理： 贷前：严格核查林地权属、国储林项目备案、林业审批等全套合规手续；核实项目资本金到位情况，开展喀斯特敏感区域自然风险评估，识别栖息地扰动、水土流失等风险点，将生态合规作为授信准入核心条件。 贷中：执行审贷分离原则，审批项目林业抚育方案与生态保护风控方案；落实资金受托支付管理，保障贷款专款专用，核对项目建设进度与资金使用匹配关系。 贷后：开展现场贷后检查，跟踪林地抚育、水土保持等生态保护措施落地情况；运用外部公开环境信息开展风险预警，动态评估企业经营、还款能力与项目生态履约情况；对出现违规破坏林地行为，及时采取暂停放款、督促整改、压缩授信等风险处置措施。

6 指标和目标

6.1 自然相关依赖与影响、风险与机遇指标

6.1.1 依赖与影响指标

贵阳银行参考 TNFD 建议中自然相关依赖与影响的全球核心披露指标，以此对外披露，指标统计范围为 2025 年全年。

表 6 贵阳银行自然相关依赖与影响指标

自然变化的驱动因素	指标	数据
气候变化	自身运营温室气体总排放量（tCO ₂ e）（范围一+范围二+范围三）	23,616.76
	范围一温室气体总排放量（tCO ₂ e）	1,217.54
	范围二温室气体总排放量（tCO ₂ e）	21,689.16
	范围三温室气体总排放量（tCO ₂ e）	710.06
	人均温室气体排放量（tCO ₂ e/人）	4.01
	投融资活动温室气体总排放量（tCO ₂ e）（八大高碳行业）	3,195,364.26
能源、资源利用	自有交通运输工具所消耗的汽油（L）	484,018.64
	营业办公消耗的柴油（L）	/
	营业、办公活动所消耗的水（t）	194,961.26
	营业、办公所消耗的电力（MWh）	38,164.99

自然变化的驱动因素	指标	数据
	营业、办公所使用的纸张（万张）	3,734.28
污染	氮氧化物（NO _x ）（kg）	5,354.46
	硫氧化物（SO _x ）（kg）	7.12
	颗粒物（PM）（kg）	513.06
	废旧电脑产生量/回收量（台）	19/19

6.1.2 风险与机遇指标

贵阳银行参考 TNFD 建议中自然相关风险与机遇的全球核心披露指标，以此对外披露，指标统计范围为 2025 年全年。

表 7 贵阳银行自然相关风险与机遇指标

类别	指标	数据
风险	投向易受自然相关转型风险影响行业 ⁷ 的贷款余额（亿元）/占资产总额比例	45.89/3.41%
风险	投向易受自然相关物理风险影响行业 ⁸ 的贷款余额（亿元）/占资产总额比例	57.39/4.26%
风险	因自然相关负面影响而受到的重大罚款/处罚/诉讼行动	0
风险	自然相关高依赖和影响行业 ⁹ 贷款余额（亿元）/占资产总额比例	45.89/3.41%
机遇	绿色贷款融资余额（亿元）及增速	368.47/11.34%
机遇	生物多样性融资余额（亿元）	36.24

6.2 自然相关依赖与影响、风险与机遇目标

贵阳银行持续针对自然相关气候变化、水资源利用、废弃物管理、绿色办公、可持续金融等议题，设定具体的、可量化、针对性强的目标，并定期追踪披露目标的实现进展情况。

表 8 贵阳银行自然相关依赖与影响、风险与机遇目标

类别	具体目标
气候变化目标	锚定国家“双碳”战略，推动自身运营及投融资活动绿色低碳转型。力争 2030 年前实现自身运营碳达峰，2050 年前实现自身运营碳中和。

⁷易受自然相关转型风险影响行业为农业、林业、畜牧业、渔业和农、林、牧、渔专业及辅助性活动

⁸投向易受自然相关物理风险影响行业为农业、林业、畜牧业、渔业、农、林、牧、渔专业及辅助性活动、废弃资源综合利用业以及非金属矿物制品业

⁹自然相关高依赖和影响行业为农业、林业、畜牧业、渔业、农、林、牧、渔专业及辅助性活动

类别	具体目标
水资源利用目标	强化自身运营节水管理，倡导无纸化办公与水资源循环利用。依托贵州生态优势，加大对节水型产业、污水处理及再生水利用等领域的金融支持力度，助力提升区域水资源利用效率。
绿色办公目标	持续推广无纸化办公、节能照明、智能温控及绿色出行等低碳措施。完善绿色采购机制，稳步降低日常运营的资源消耗与碳排放强度，营造全员参与的绿色企业文化。
废弃物管理目标	规范办公废弃物（含电子废弃物）的分类回收与合规处置，减少运营环节环境足迹。
可持续金融目标	稳步提升绿色信贷等可持续金融业务规模与占比，重点支持生态保护、清洁能源及绿色转型升级项目。 1. 2026 年绿色信贷余额较 2025 年提升 10%。 2. 绿色信贷业务实现持续增长，并且增速不低于同期各项贷款增速。

附录：TNFD 索引

TNFD 框架	具体描述	对应章节
治理	A.描述董事会对自然相关依赖关系、影响、风险和机遇的监督。	自然相关治理架构
	B.描述管理层在评估和管理与自然相关的依赖关系、影响、风险和机遇方面的作用。	自然相关治理架构
	C.在组织评估和应对与自然相关的依赖、影响、风险和机遇时，描述该组织的人权政策和参与活动，以及董事会和管理层对土著人民、当地社区、受影响和其他利益相关者的监督。	利益相关方参与
战略	A.描述组织识别的短期、中期和长期的自然相关依赖、影响、风险与机遇。	评估自然相关依赖和影响 识别与自然的关联 分析自然相关风险 分析自然相关机遇
	B.描述自然相关依赖、影响、风险与机遇对组织的商业模式、价值链、战略和财务规划的影响，以及任何已就绪的转型计划或分析。	分析自然相关风险 分析自然相关机遇
	C.考虑到不同的情景，描述在应对自然相关风险与机遇方面组织战略的复原力。	分析自然相关风险 分析自然相关机遇 自然相关情景分析
	D.披露组织直接运营中资产和/或活动的地点，并在可能的情况下，披露符合优先地点标准的上下游价值链。	识别与自然的关联
风险与影响管理	A.i.描述组织在其直接运营中识别、评估和优先考虑与自然相关的依赖关系、影	评估自然相关依赖和影响

TNFD 框架	具体描述	对应章节
	响、风险和机遇的流程。	分析自然相关风险 分析自然相关机遇 完善自然相关风险管理策略
	A.ii.描述组织在其上游和下游价值链中识别、评估和优先考虑与自然相关的依赖关系、影响、风险和机遇的流程。	评估自然相关依赖和影响 分析自然相关风险 分析自然相关机遇 完善自然相关风险管理策略
	B.描述组织监控与自然相关的依赖关系、影响、风险和机遇的流程。	完善自然相关风险管理策略
	C.描述如何将识别、评估、优先排序和监控自然相关风险的流程整合到组织的整体风险管理流程中，并为之提供信息。	完善自然相关风险管理策略
指标与目标	A.根据其战略和风险管理流程，披露组织用于评估和管理与自然相关的重大风险和机遇的指标。	自然相关依赖与影响、风险与机遇指标
	B.披露组织用于评估和管理对自然的依赖性和影响的指标。	自然相关依赖与影响、风险与机遇指标
	C.描述组织用于管理与自然相关的依赖关系、影响、风险和机遇的目标和目的，以及组织在这些方面的绩效。	自然相关依赖与影响、风险与机遇目标