

贵州凯里农村商业银行股份有限公司

2025年度

自然相关信息披露
(TNFD)报告



目录

关于本报告	02
凯里农商行	03
01 治理	04-08
02 战略	09-18
03 风险与影响管理	19-25
04 指标与目标	26-27
附录：TNFD 索引表	28

关于本报告

报告简介

本报告是贵州凯里农村商业银行股份有限公司（以下简称“凯里农商行”）发布的首份 2025 年度自然相关信息披露（TNFD）报告（以下简称本报告），披露和展示在经营实践中对自然相关的依赖与影响，以及对风险的评估应对。本报告经公司审议通过，并对所载信息的真实性及有效性负责。

报告范围

本报告覆盖凯里农商行合并报表范围。

编制依据

本报告遵循自然相关财务披露工作组（Taskforce on Nature-related Financial Disclosures）发布的《自然相关财务披露工作组建议》编制，根据《自然相关问题识别与评估指南：LEAP 方法》V1.1 开展 LEAP（定位 - 评价 - 评估 - 准备，Locate-Evaluate-Assess-Prepare）分析，并参考《自然相关财务披露工作组金融机构附加指南》V2.0，结合金融行业特点，对披露内容进行本土化调整。

读者回应

为持续提高公司自然相关管理水平、增强自然相关信息披露质量，真诚邀请读者反馈意见。若您对自然相关信息披露工作有任何建议或疑问，请扫描下方二维码填写《读者意见反馈表》。



时间范围

本报告涵盖时间范围若无特殊说明，均为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。为保证报告的完整性，部分信息时间范围进行了前后延伸。

数据来源

本报告中的数据主要来源于实际运行的原始记录和季报、年报等公开披露的正式文件汇总和统计。如无特别说明，本报告中披露的金额均以人民币为计量。

前瞻性声明

除已发生事件外，本报告中包含的某些陈述为前瞻性声明，包括但不限于公司战略、计划、预期目标及行动规划、自然相关风险及影响等。本公司基于当前可获得信息以及对未来事件的合理假设做出相关描述，但前瞻性声明可能受到已知或未知的风险、不确定性及其他因素的影响，从而导致实际结果可能与这些声明中提到的情况存在差异。

公司简介

贵州凯里农村商业银行股份有限公司是在原凯里市农村信用合作联社基础上改制设立的股份制地方性金融机构注册成立于 2013 年 12 月，总部位于贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市广场西路 11 号。

本行始终以服务凯里实体经济与乡村振兴建设为核心经营定位，深度融入凯里市经济社会发展整体布局，持有国家金融监管部门核准的商业银行业务资质，经营范围涵盖本外币存贷款、支付结算、票据业务、普惠金融、涉农金融、公司与个人金融、代理业务等全品类综合金融服务。多年来，本行始终坚守“支农支小”市场定位，坚定不移服务“三农”，践行普惠金融，成为支持地方发展的农村金融主力军，不断树立“百姓银行”良好形象。

本行依托贵州农信体系与贵州农商联合银行统筹部署，积极践行绿色金融发展理念，制定并落地《贵州凯里农村商业银行股份有限公司绿色信贷管理实施细则》等一系列绿色金融管理制度，持续创新绿色信贷、生态产业金融、乡村绿色振兴等专属产品与综合服务。将自然相关环境风险管理纳入全行全面风险管理架构，主动管理自身运营的环境影响，切实履行金融机构生态保护与乡村生态治理社会责任，助力贵州生态文明建设示范区打造、黔东南州生态立州、旅游兴州及民族地区绿色低碳发展战略落地落实，切实践行金融机构生态保护与绿色低碳发展责任。

凯里农商行与自然的关系

凯里农商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。在自身运营端，我行各级营业网点分布于黔东南州山地、河谷等复杂地域环境，网点基建布局、日常办公运营涉及土地资源合规利用与城乡空间规划调配。经营运转过程中持续消耗电力、水资源、办公耗材、通勤能耗等各类自然资源。我行所处区域核心自然风险突出表现为汛期强降雨、山洪、山体滑坡、泥石流、局部干旱、低温凝冻等气象与地质灾害；其中，汛期暴雨引发的山洪、地质滑坡及次生灾害，是我行网点运营、线下业务开展需重点防控的自然风险。

截至 2025 年末

本行下设职能部门

11 个

直属生产中心

2 个

营业网点

31 个

其中城区网点

17 个

乡镇网点

14 个

服务网络覆盖凯里市主要城区及各乡镇。

在投融资业务端，我行信贷资产重点分布于批发和零售业、农、林、牧、渔业、建筑业、制造业、租赁和商务服务业、房地产业、住宿和餐饮业等行业，上述行业均与自然环境存在不同程度的关联，高度依赖黔东南州山地生态、土壤、淡水、气候等核心自然禀赋。其中，作为我行核心服务领域的农、林、牧、渔业，直接依赖黔东南州山地地貌、河流水系及地质生态等基础资源禀赋；水利、环境和公共设施管理业、电力、热力、燃气及水生产和供应业的全链条生产经营活动，直接依赖区域水土条件、能源资源与适宜气候环境。

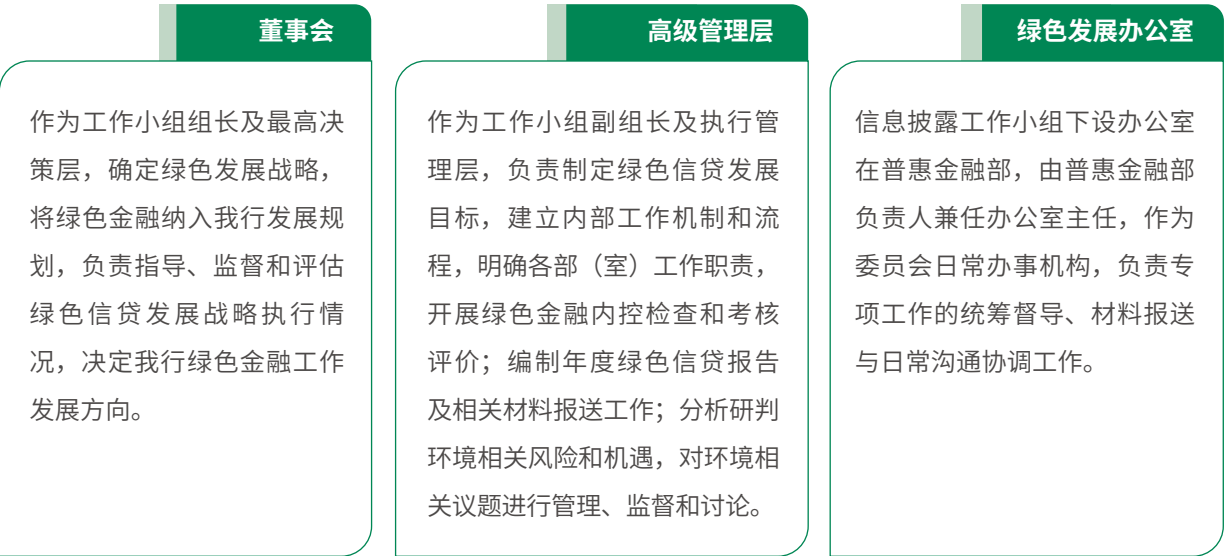
治理

自然相关治理架构

凯里农商行将自然相关管理要求全面融入绿色金融工作全流程，通过明确各部门职责边界、建立规范的工作推进机制，形成协同联动、权责清晰的自然相关治理体系，为绿色金融业务发展、环境（气候）与社会治理风险管理、绿色运营及碳中和目标落地提供完整的工作指引与机制保障。

治理统筹层

我行成立了环境信息披露工作小组，由董事长担任组长，其他高管人员为副组长，各部门及支行负责人为成员，负责环境治理和绿色金融的统筹调度、推动工作。本行环境信息披露工作小组作为绿色金融与环境治理的最高统筹机构，全面负责环境战略制定、风险机遇研判及全局监督指导，确保绿色发展理念贯穿全行经营管理。



执行落地层

本行明确各职能部门与营业网点的自然相关管理职责分工，建立横向协同、纵向贯通的工作推进机制，保障绿色金融政策有效传导、业务资源合理配置、自然风险闭环管理，构建起高效运转的自然相关治理执行体系。



科技金融部	
负责对黔农智慧村村通的升级打造工作；负责互联网相关绿色业务场景的搭建和推广工作；负责绿色信贷业务发展相关的系统搭建和处理工作。	
稽核审计部	
负责对绿色信贷业务情况实施内部审计。	
各支行	
负责绿色信贷客户营销、授信需求收集、尽职调查、授信申请，以及对权限内绿色信贷业务的审批等工作，并对相关资产质量和经营成果负责。	

利益相关方沟通

凯里农商行高度重视与自然相关利益相关方的沟通与协同，本行根据经营业务特点，与监管机构、客户、员工、投资者、社区等利益相关方建立常态化、高效的沟通机制，构建多方协同、共生共赢的可持续发展新格局。

利益相关方	参与
 政府机构及监管部门	密切关注国家、贵州省及黔东南州绿色金融、生态文明建设等相关政策导向，定期向政府及监管部门汇报绿色金融、自然相关管理工作，严格落实监管政策要求，采纳政策建议，持续优化与自然相关战略； 加强与地方生态环境、农业农村、林业、水务等部门的常态化沟通，围绕林下经济、生态修复、小水电绿色改造等领域建立政银协作机制，探索多样化生物多样性保护项目金融支持模式。
 客户	围绕黔东南州批发和零售业、农、林、牧、渔业等重点行业客户，常态化开展走访调研，精准把握客户绿色转型、生态治理、低碳发展需求。严格执行信贷业务环境、社会和治理风险管理办法，在授信全流程落实环保合规审查与自然风险评估，引导客户主动加强生态环境保护、降低生产经营对自然生态的负面影响； 依托差异化信贷政策、绿色审批通道、利率优惠等支持措施，重点支持农业绿色生产、农业绿色服务、农业产业链绿色低碳转型、林业草原保护和发展等领域，助力区域生态保护与绿色产业协同发展。

利益相关方	参与
 员工	积极倡导绿色办公理念，发布专项倡议书，细化纸张节约、水电管控、无纸化办公、设备节能、公务出行等全场景运营标准，全面推广电子合同、电子凭证、线上审批等数字化工具，建立常态化节能巡查机制，推动绿色要求融入日常运营全流程，实现生态与经营效益双向提升； 将自然相关能力建设纳入员工培训体系与人才发展规划，常态化开展绿色金融、生物多样性保护、自然风险管控等专题培训，分层提升不同岗位员工专业能力，强化全员生态保护意识，营造人人参与的绿色文化氛围。
 投资者	主动加强与投资者的常态化双向沟通交流，建立健全投资者意见收集与反馈机制，积极回应其对本行绿色金融发展、自然相关风险管理及可持续发展成效的关注，全面传递本行深耕绿色金融、践行生态责任的核心发展理念； 通过年度报告、业绩说明会、投资者专题沟通会、线上互动平台等多元渠道，及时、透明披露绿色金融投放规模、自然相关工作进展与未来规划，持续提升投资者认可度，增强长期投资信心，塑造负责任的金融机构市场形象。
 社区及社会公众	依托全行营业网点宣传栏、电子屏、线下主题宣传活动及官方新媒体矩阵等多元载体，向社区及社会公众普及生物多样性保护、生态环境保护、绿色低碳生活等知识，引导公众树立生态保护意识、践行绿色生活方式； 积极参与黔东南州生态修复、植树造林、水源地保护、乡村环境整治等公益活动，开展绿色金融进社区、进乡村、进企业宣传活动，提升区域公众生态保护参与度，凝聚地方绿色发展共识。

战略

自然相关战略

凯里农商行积极响应国家部署的“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，紧跟贵州省及黔东南州生态文明建设、绿色低碳发展部署，立足黔东南山地生态、生物多样性富集的区域特点，紧抓政策和市场机遇，在风险可控、商业可持续的原则下，将节能减排、生态保护、生物多样性保护等自然相关责任全面融入信贷政策与经营决策，精准对接地方绿色信贷、生态产业、生物多样性融资需求，助力地方经济社会发展全面绿色转型。

为系统性应对环境挑战、把握绿色转型机遇，我行严格执行《贵州凯里农村商业银行股份有限公司绿色信贷管理实施细则（2025 年）》等制度，将环保合规、生态保护、生物多样性保护要求嵌入客户授信全流程管理，聚焦区域重点行业与资源禀赋，引导信贷资金投向绿色低碳、生态友好领域。业务推进中，强化考核激励导向，将绿色信贷增量纳入综合绩效考核，配套专项资源倾斜，实施差异化信贷授权、利率优惠、优先审批等支持措施，保障绿色信贷规模稳步增长；通过优化信贷资源配置、开辟绿色审批通道、强化环境风险全流程管控、创新适配区域特点的绿色金融服务，重点支持农业绿色生产、林业草原保护和发展、生物多样性保护、清洁能源、生态修复、绿色基建等领域，强化产品创新，加强政银、银保、银担合作，探索出一条绿色普惠金融商业可持续的新路子，奋力实现“又绿又普”的目标。

评估自然相关依赖与影响

凯里农商行立足自身日常运营、投融资业务全流程，精准梳理场景中涉及的自然相关依赖与影响、潜在风险与发展机遇,依托 TNFD LEAP 方法论开展全面、系统的分析与评估工作,进一步优化完善自然相关风险管理全流程，精准挖掘并锁定与自然生态深度协同的高质量发展机遇。

我行充分认识到，自身经营及被投企业的可持续发展与自然生态系统服务紧密相连而业务运营也不可避免地涉及资源取用和环境改变。为精准识别并量化对自然的依赖与影响，本行采用 ENCORE¹ 评估工具，针对 2025 年末贷款余额排名前五的一级行业² 进行分析，全面梳理相关行业的生态系统服务依赖度及自然资源影响敞口。

1. ENCORE 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。

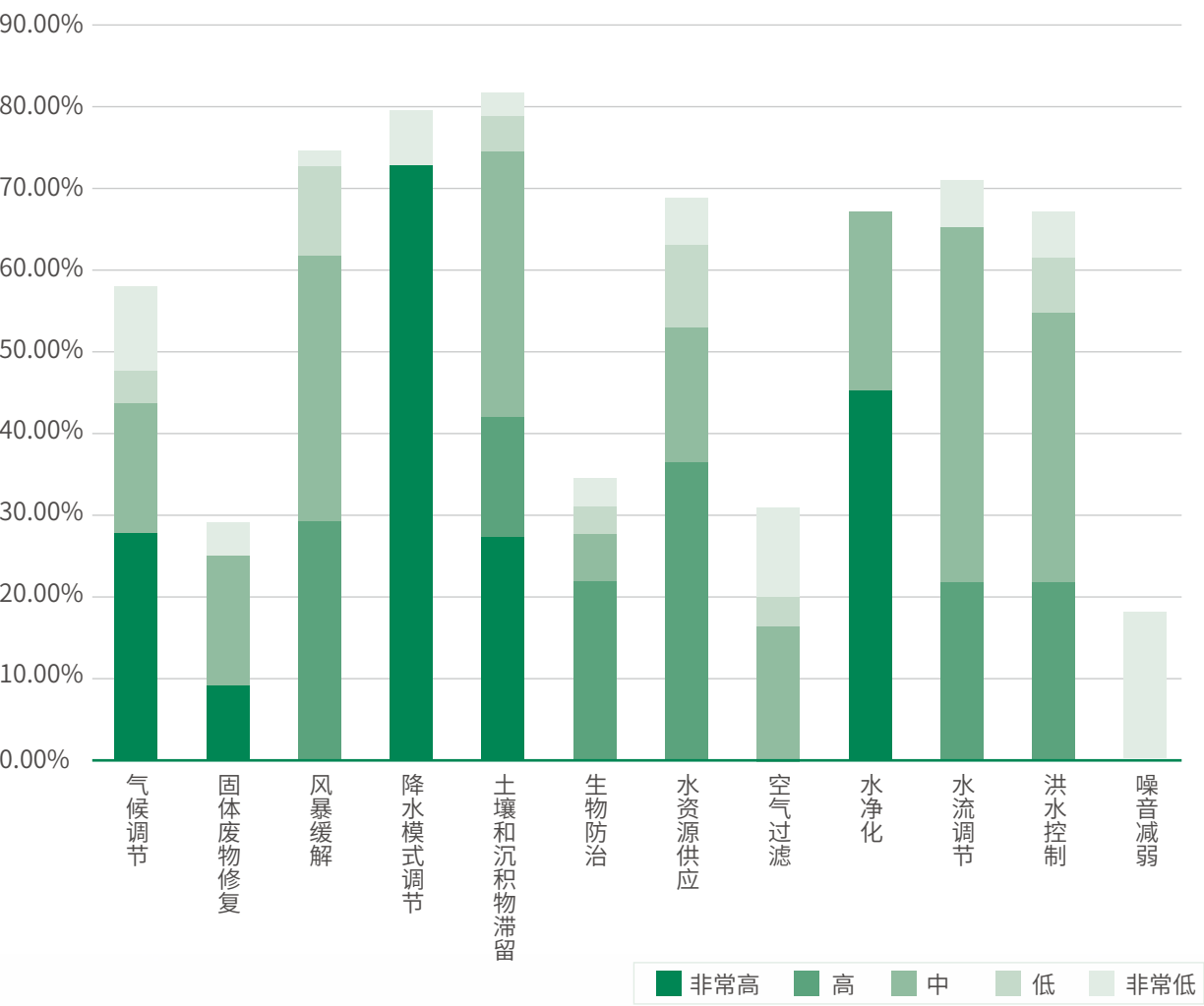
2. 系《国民经济行业分类》一级行业分类方式。

我行共识别出信贷资产潜在自然依赖 12 个，涉及的自然变化驱动因素包括土地、气候调节、水流调节、固体废物修复以及生物防治等相关的自然依赖。结果如下图所示：

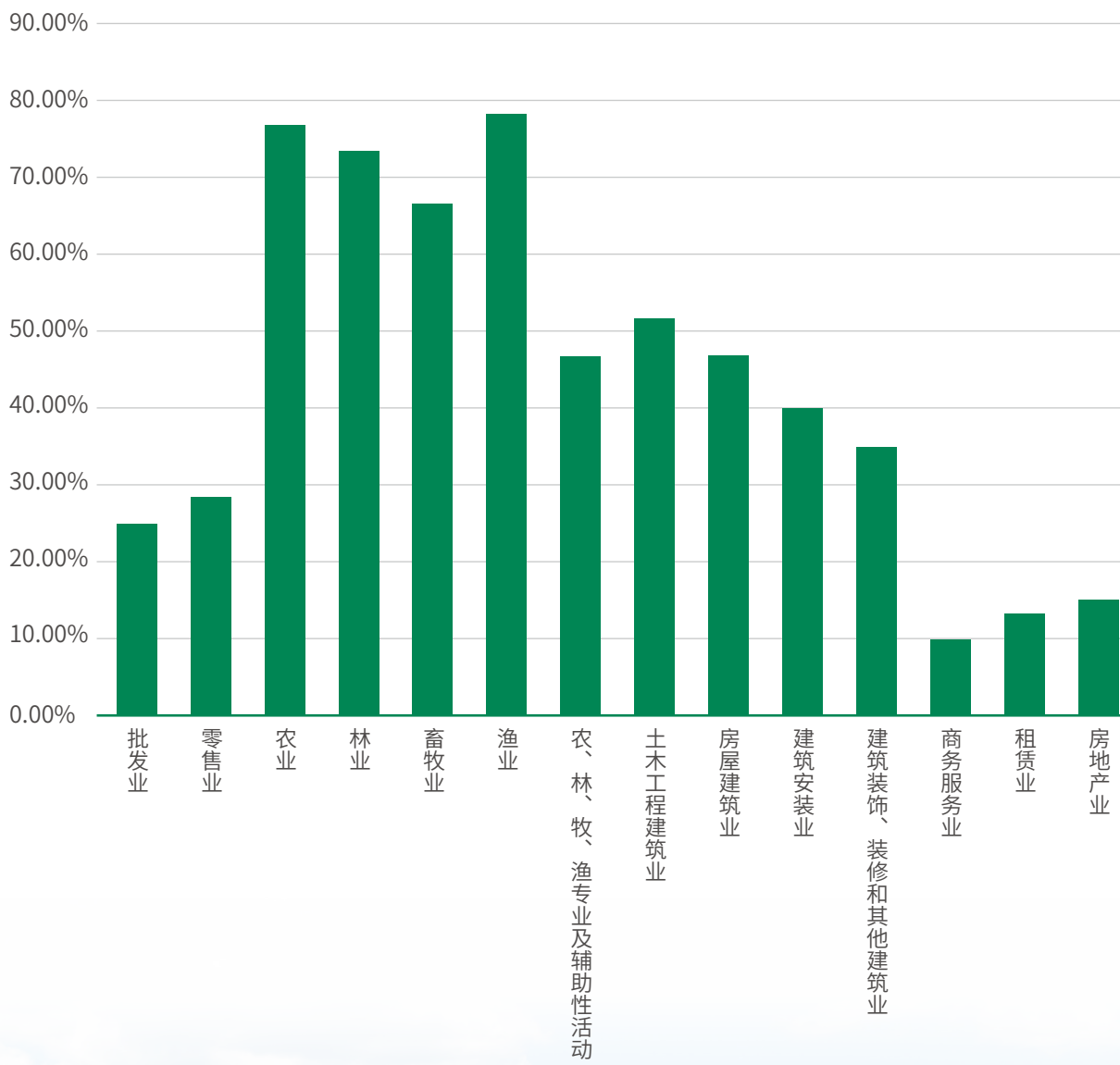


在二级行业生态系统服务依赖性评估方面，本报告采用赋值法计算各二级行业依赖总分值。经测算，自然相关高依赖行业分别为渔业、农业、林业。2025 年信贷资产中，12.7% 信贷资产分布于上述高依赖行业，这些行业的经营活动高度或非常高度依赖于一种或多种生态系统服务，尤其表现为对“气候调节”“降水模式调节”“土壤和沉积物滞留”的高度依赖。

凯里农商行 2025 年信贷资产生态系统服务依赖性



凯里农商行选取的二级行业生态系统服务依赖性



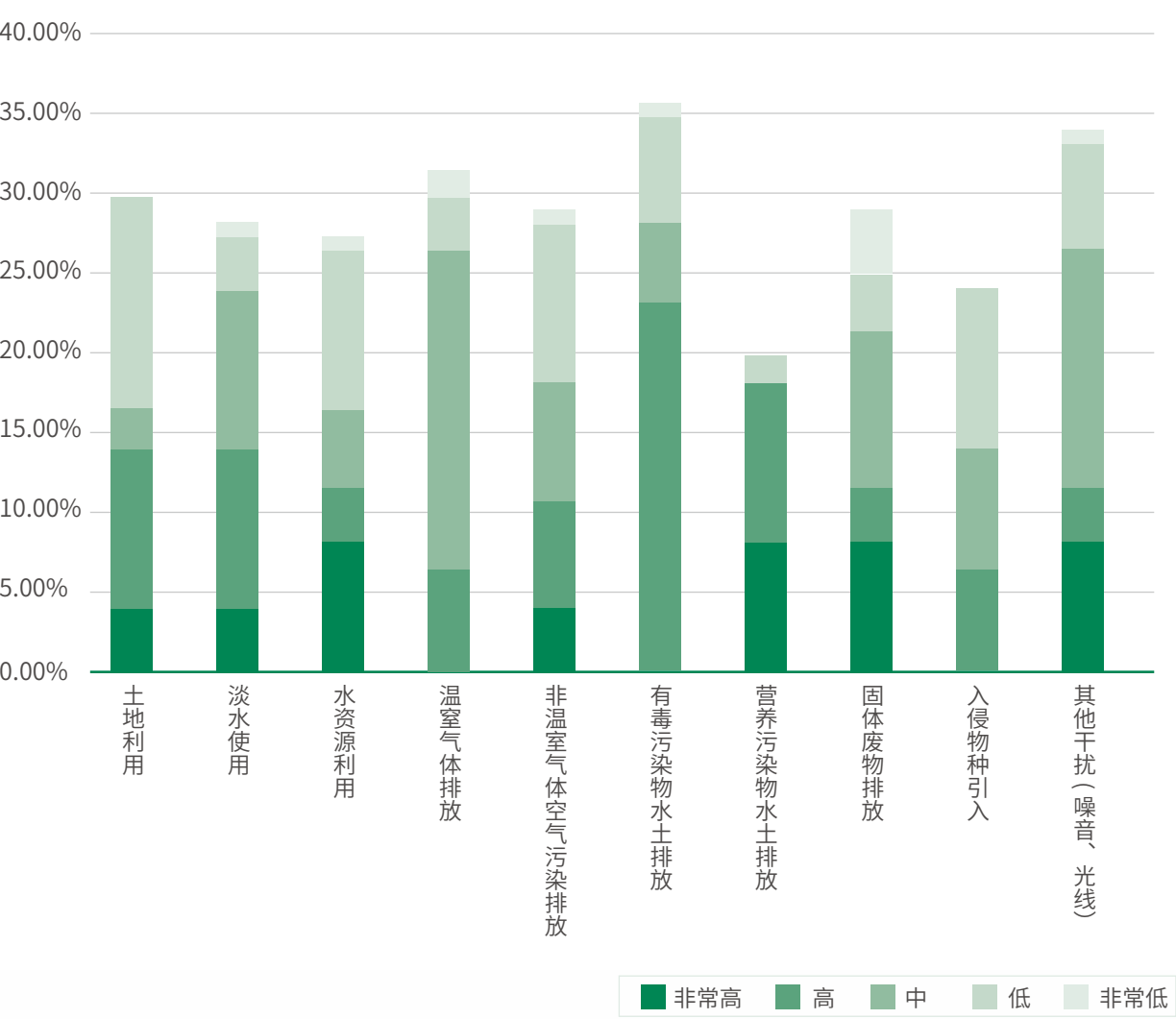
我行共识别出信贷资产对自然环境、生物多样性的影响 10 个，涉及的影响驱动因素包括土地利用、温室气体排放、有毒污染物水土排放、固体废物排放以及入侵物种引入等相关的自然影响。结果如下图所示：

信贷资产对自然环境、生物多样性的影响热力图											
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排放	有毒污染物水土排放	营养污染物水土排放	固体废物排放	入侵物种引入	其他干扰（噪音、光线）
房地产业	房地产业	L	/	L	VL	VL	L	/	VL	/	L
租赁和商务服务业	商务服务业	L	/	VL	L	L	L	/	VL	/	L
	租赁业	L	L	L	VL	/	L	L	VL	L	L
批发和零售业	批发业	L	M	/	M	L	L	/	VL	M	L
	零售业	L	M	/	M	M	VL	/	VL	/	VL
农、林、牧、渔业	农业	H	H	VH	M	H	H	H	VH	M	M
	林业	VH	M	M	M	VH	H	H	L	H	H
	畜牧业	H	H	H	H	H	H	VH	VH	M	M
	渔业	M	H	M	M	M	H	H	H	H	M
	农、林、牧、渔专业及辅助性活动	H	VL	VH	L	M	M	VH	L	L	M
建筑业	房屋建筑业	L	M	L	H	L	H	/	M	L	VH
	土木工程建筑业	L	VH	L	M	L	H	/	M	L	VH
	建筑安装业	L	L	L	M	L	M	/	M	L	M
	建筑装饰、装修和其他建筑业	/	/	L	M	L	H	/	M	L	M

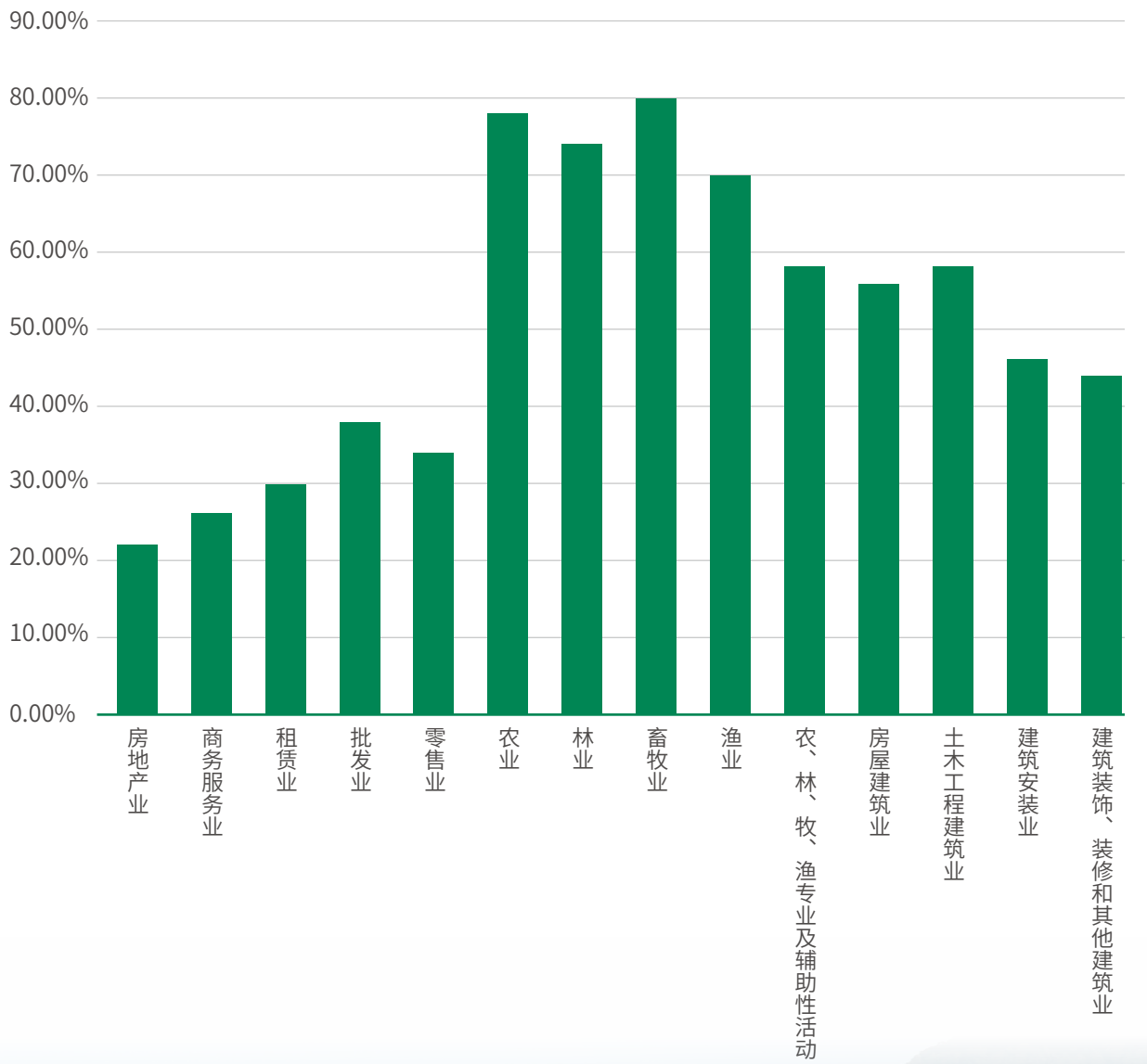


在二级行业自然相关影响程度评估方面，本报告采用赋值法计算各二级行业影响总分值。经测算，自然相关高影响行业分别为畜牧业、农业和林业，尤其在“有毒污染物水土排放”“其他干扰（噪音、光线）”“温室气体排放”等方面影响显著。

凯里农商行 2025 年信贷资产自然相关影响因素



凯里农商行选取的二级行业自然相关影响程度



评估与自然的关联

凯里农商行从自身运营和投融资组合两个层面，系统评估其业务布局与自然环境的关联性。在自身运营方面，因本行所有网点均设立于现有办公类建筑内，未造成土地利用性质改变，对土地的直接影响有限，故不再就此展开评估。

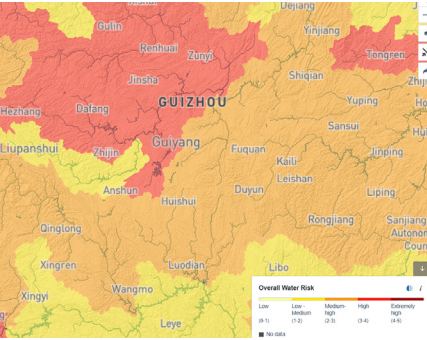
在投融资组合层面，本报告主要围绕信贷资产，以凯里市区域业务为重点开展专项评估：一方面，对其运营所在地的生态敏感程度进行了分析；另一方面，基于水资源压力指标评估其所在区域的水资源紧张状况，以识别潜在风险与运营韧性。

评估结果表明，评估结果显示，本行辖内各类授信企业受地理位置、周边生态禀赋影响，呈现出差异化的生态风险特征。从生态管控分区来看，绝大多数授信企业坐落于重点管控单元区域，其生产经营活动易产生持续性作用，需重点防范长期累积形成的生态负面影响；另有部分企业分布在一般管控单元，区域生态承载力较强，整体生态风险处于合理可控区间；还有少数企业紧邻生态高敏感地带，划入优先保护单元范畴，生态防护要求严苛，必须作为重点对象额外盯防。

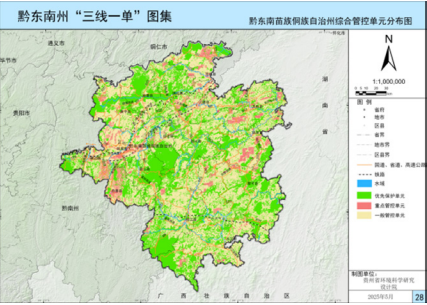
本行辖区内涉农、乡村加工、文旅及中小型实体企业授信主体，日常生产运营涉及土地平整与用途调整、生产及生活用水取用、生产废弃物与污水排放等行为。此类活动会对区域内淡水水系、天然林地、连片农田等原生生态环境造成局部扰动，不仅破坏原有生态结构，还会对区域动植物栖息环境、物种存续带来特定且潜在的负面影响，进而引发生物多样性受损风险。

本行利用由世界资源研究所（WRI）开发的 Aqueduct 4.0 Water Risk Atlas 工具对受评企业的整体水风险进行了评估。本次专项评估结果显示，凯里农商银行辖内绝大部分重点授信企业及项目均处于水资源压力中等等级区间。整体来看，辖区授信主体生产经营对区域水资源的依赖程度处于合理可控水平，日常用水需求可依托本地水系资源基本保障，暂无极端缺水、供水断裂等突发性风险。但结合黔东南州本地生态区位特征来看，辖内企业及项目生产运营高度依托清水江流域核心水系，流域水文节律变化、季节性枯水、区域水资源管控政策调整等因素，均会对企业用水稳定性产生直接影响。

长期来看，随着区域生态环保管控持续升级、水资源集约利用标准不断提升，相关授信主体将面临用水定额收紧、取水成本上涨、排污管控加码、阶段性供水受限等潜在经营风险。企业生产用水的持续耗用与排污排放，也会对清水江流域的水资源供给、水质净化、水土涵养等核心生态系统服务功能形成持续性压力，易造成局部水域生态负荷加重。该类水资源风险具备累积性、隐蔽性和传导性特征，若未能提前防控，将逐步影响授信企业的持续经营与盈利稳定性，进而间接冲击本行信贷资产质量，因此需纳入常态化风险监测体系，予以持续关注与动态管控。



黔东南苗族侗族自治州水资源压力区域分布



黔东南生态系统“三线一单”图集

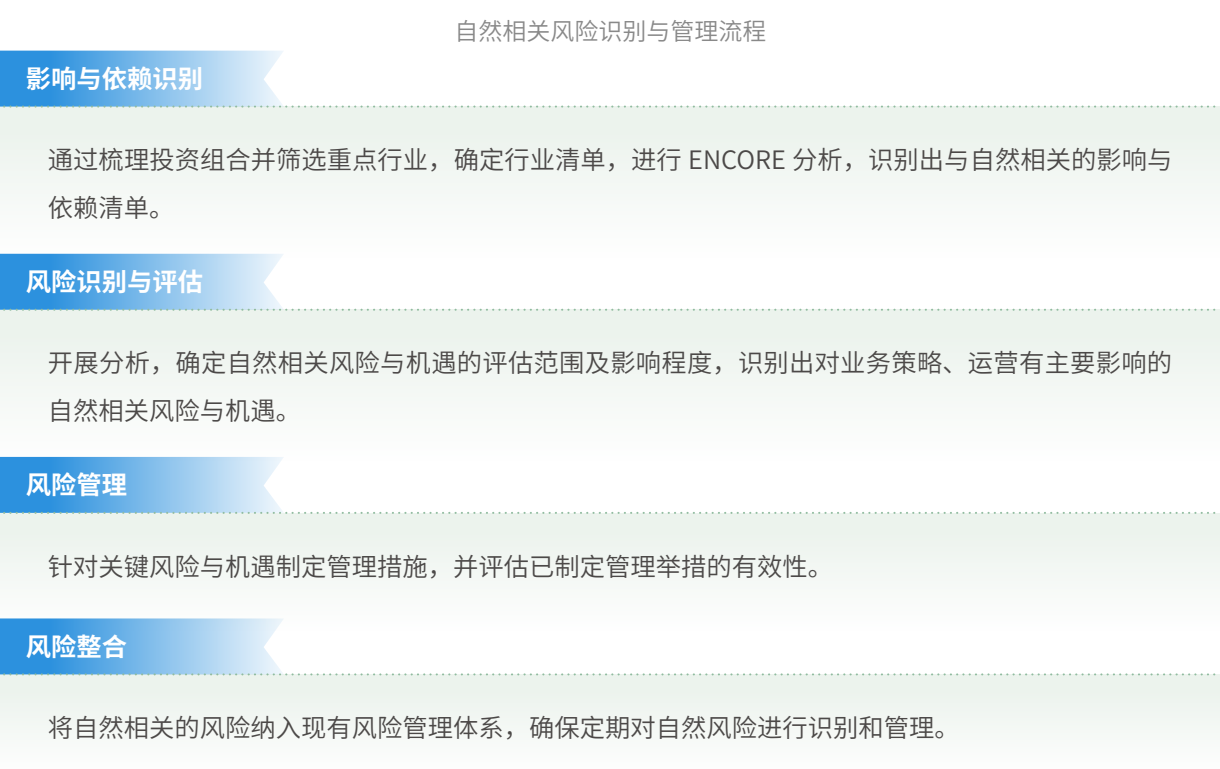
风险与影响管理

凯里农商行系统性识别出两大物理风险、三大转型风险及系统性风险，以及自然相关机遇。在此基础上，我行正在积极探索针对不同风险与机遇类型的差异化应对举措，并计划在未来的经营管理中逐步将其纳入决策流程与风险管理体系。

分析自然相关风险

凯里农商行面临的自然相关风险与机遇，主要源于投融资组合中对自然资本依赖度高、影响较深的行业与客户，同时凯里市地处黔东南山区，暴雨、山洪、滑坡、泥石流、冰雹等区域性自然风险对自身运营及本地投融资客户的叠加影响显著。自然资本受损将直接导致相关投资企业经营效益下滑、资产价值贬值，进而通过信用传导、资产减值、声誉影响、系统性冲击等路径对本行产生连带财务影响。

为此，本行依托三道防线治理架构，持续健全自然风险管理机制，通过监测内部运营资源消耗、外部客户生态合规情况等，系统分析风险特征、追溯风险源头并研判发展趋势；对关键风险应对措施实施动态跟踪监督，在投资活动中采取针对性举措有效防范控制风险，同时将自然相关风险管理与现有全面风险管理体系深度融合，彰显金融机构助力自然友好型社会建设的责任与担当。



凯里农商行自然相关风险			
环境风险识别	影响价值 链位置	主要传导渠道	应对措施
物理风险			
◎急性 ◎短期			
凯里地处黔东南山区，暴雨、山洪、滑坡、泥石流、冰雹频发，易造成林下种养殖、坝区种植等项目资产损毁、基础设施冲毁、农作物绝收；同时极端天气可能造成本行网点机房、档案库等关键设施受损，影响自身服务连续性。	自身运营 投资组合	资本损耗、业务活动或价值链的中断	● 贷前评估中重点关注客户防灾减灾能力、资产保险保障情况； ● 加强对涉农客户的灾后跟踪与风险缓释管理，动态监控资产质量变化； ● 完善网点极端天气应急预案，对机房、档案库等关键设施采取专项防护措施，提升运营韧性。
物理风险			
◎慢性 ◎长期			
凯里喀斯特地貌保水差，冬春、伏季干旱明显，影响茶园、畜禽养殖用水，造成减产、产能下降；凯里山地坡耕地多、植被分布不均，暴雨冲刷易导致表层土壤流失、耕地退化、地力下降；喀斯特地貌地表水留存少、地下水埋藏深，部分乡镇季节性供水紧张，影响种养用水；气候湿热、生态复杂，茶叶、果蔬病虫害多发，影响产量与品质。	投资组合	资产贬值、经营成本抬升	● 将水资源约束、生态系统依赖度、水生态修复纳入涉农、涉水行业授信评估；严控陡坡种植、高风险边坡项目授信。 ● 支持绿色防控、生态种植项目贷款申请，贷后持续跟踪病虫害、疫病防治落实情况。 ● 持续跟踪区域生态系统变化趋势，前瞻性调整信贷政策与行业投向指引； ● 落实总行生态系统服务退化相关风险管控要求。
转型风险			
◎政策 ◎中长期			
国家“双碳”政策推进力度加大，碳价格逐步提高、碳排放强制性监管加强，高碳行业合规成本上升；凯里生态红线、林地保护管控趋严，毁林、粗放开发受限；绿色金融监管要求持续提升，对金融机构环境信息披露、绿色信贷占比等指标考核更严格。	投资组合	信用风险、合规风险暴露	● 在客户准入和授信审批环节强化环境合规审查，将环评审批、生态保护相关行政许可作为核心准入条件，严格执行图“环保一票否决制”； ● 持续跟踪监管政策与总行制度要求变化，对高环境风险行业开展动态跟踪与预警管理； ● 定期开展 ESG 与自然风险内控检查，确保监管要求落地。

凯里农商行自然相关风险			
转型风险		◎技术和市场 ◎中长期	
凯里传统果农、养殖户、小微加工企业绿色改造能力弱，市场竞争力下降；消费者绿色消费偏好日益明显，低碳、环保、生态友好型产品更受青睐，传统高耗能、高污染产品市场份额被挤压；绿色金融市场竞争加剧，本行若产品创新不足，可能导致优质绿色客户流失。	自身运营 投资组合	信用风险、市场风险、流动性风险	● 研发适配特色化、差异化绿色信贷产品，精准匹配小微主体、农户及新型农业经营主体绿色转型融资需求； ● 鼓励和支持客户实施绿色技术升级，提供专项融资支持； ● 加快绿色金融产品创新，提升市场竞争力与优质绿色客户服务能力。
转型风险		◎声誉 ◎中长期	
利益相关方对生态保护的关注度持续提高，媒体、公众对投资项目的环境影响监督力度加大；若投资项目位于生态敏感区附近，因违规建设、污染排放等问题引发负面舆情，将损害本行品牌形象；投资者绿色投资偏好转变，对金融机构环境、社会和治理表现要求更高，本行若自然相关信息披露不充分可能影响投资者信心；监管部门对金融机构生态责任考核趋严，履职不到位可能面临监管问责与公众质疑。	自身运营	品牌声誉风险、信用风险	● 建立生态敏感区域项目审慎准入机制； ● 完善声誉风险应急预案，及时处置相关舆情风险，维护中国银行品牌形象； ● 常态化开展自然相关信息披露，提升信息透明度与利益相关方认可度。
系统性风险		◎长期	
水土流失、水源涵养减弱、病虫害加剧，导致农林、中药材等支柱长期产能下滑、抵押物贬值；生物多样性不可逆退化可能破坏生态系统服务功能，影响水资源净化、气候调节等，对区域经济造成系统性影响；极端天气事件频发叠加政策转型压力，可能引发区域性企业经营困难、债务违约，形成系统性信贷风险，长期影响区域经济发展与本行经营基础。	自身运营	系统性信用风险、战略风险	● 结合凯里喀斯特地貌、山地生态特征，围绕水土流失、水资源短缺、病虫害高发等自然风险，定期开展生态压力测试，评估极端天气与生态退化对信贷资产的潜在影响，提前预警、缓释风险。 ● 持续加大对绿色低碳、自然友好型产业的信贷支持，优化信贷结构，降低对高自然依赖行业的风险敞口。

分析自然相关机遇

我行系统梳理了自身运营与投资组合所面临的短、中、长期自然相关机遇，基于对机遇的综合研究与判断，制定了覆盖策略规划、投资决策等多领域的全链条应对策略。

凯里农商行自然相关机遇			
影响价值链部位	机遇描述	应对举措	周期
资源高效利用			
自身运营、投资组合	通过绿色办公、设备节能改造，降低水电气纸消耗，降本增效；向被投资企业传递自然正向的运营模式，推动被投企业提升自然资源使用效率，抓住自然转型的机遇。	自身运营端： 推行绿色办公理念，管控办公区域水电气纸资源消耗； 投资组合端： 在客户授信调查中关注企业资源消耗情况与环境影响情况，引导被投企业采用生态友好型生产模式，助力其减少资源浪费与环境影响。	中长期
能源低碳转型			
自身运营、投资组合	通过使用清洁能源替代传统能源、参与碳市场碳抵消项目降低碳排放；可依托绿色产业奖励性政策，支持企业能源低碳转型，共享政策红利与市场增长空间。	自身运营端： 探索清洁能源替代路径，推进营业网点节能设备优化，逐步推进能源消耗管控； 投资组合端： 重点支持绿色能源项目建设，在信贷审批中优先支持采用低碳技术的企业，为自然风险防控、绿色转型项目提供专项资金支持。	中长期
市场			
投资组合	绿色低碳产业快速发展，生态特色农业、民族生态文旅等市场持续扩容；央行提供绿色金融货币政策支持工具，为绿色信贷投放提供低成本资金，助力挖掘海量绿色融资需求。	投资组合端： 聚焦凯里生态产业特色布局绿色普惠金融，推出生态茶叶、林下种养殖、绿色养殖等专属金融产品，重点支持生态农业、林下经济等项目；依托绿色金融政策工具，加大对生态友好型产业的信贷投放力度。	中长期
韧性			
自身运营	践行绿色金融理念、强化自然风险管理，可塑造鲜明的企业绿色低碳形象，提升监管部门、投资者、客户等利益相关方认可度，增强品牌竞争力与经营发展韧性。	自身运营端： 开展绿色金融产品与业务宣传，参与生态修复、水土保持、公益林保护等生态保护公益活动；打造绿色金融特色网点，深化绿色运营实践，定期披露绿色金融发展成果。	中长期

影响与依赖识别

凯里农商行借助外部数据平台及工具，系统识别自身运营及投融资组合与自然相关的潜在影响及依赖关系。关于影响与依赖识别的详细内容，可参考本报告第 2 章。

风险识别与评估

基于上述自然相关影响与依赖的识别结果，我行系统性开展自然相关风险的识别与评估工作，评估范围全面覆盖生物多样性丧失对生产运营与供应链的冲击、水资源短缺对产业发展的限制、极端天气对资产的损毁、政策管控收紧带来的转型压力、市场绿色偏好转变带来的竞争压力等核心风险点，结合各类风险对公司运营及投融资组合的潜在影响，明确针对性响应策略。

完善风险管理策略

凯里农商银行在日常经营中，严格遵循风险识别、评估、监测及管理报告等全流程风控机制，常态化开展自然风险研判与动态管控。本行主营普惠金融、存贷款、结算等基础金融业务，自身运营环节对自然环境直接影响较小，但信贷投放、合作投资主要聚焦黔东南州本地三农、特色文旅、林下经济、乡村产业等领域，这类业态高度依赖本地生态资源，极易遭受自然风险冲击，并进一步传导至信贷资产端，影响资产质量，是本行重点关注的风险敞口。对此，本行从内部运营、对外业务两大维度制定专项风控举措，将自然风险管理全面嵌入现有风控体系，实现自然风险全维度、精细化、长效化管理。

运营层面

在运营层面，我行积极响应联合国《生物多样性公约》等全球倡议和国际公约，倡导绿色办公方式，发布《进一步厉行节约、打造绿色银行工作措施》，明确办公区域水电气纸消耗管控标准，减少办公运营中的资源消耗与浪费；同时建立极端天气应急机制，制定低温雨雪凝冻天气、汛期突发事件两类专项应急预案，对网点机房、档案库等关键设施采取防护措施，将自然风险管理融入日常运营管理全流程。

业务层面

我行以信贷全生命周期管理为核心，制定《全面风险管理办法》《风险偏好陈述书》《绿色信贷管理实施细则》，将自然相关风险全面嵌入贷前调查、贷中审查、贷后管理各环节，实行准入管控、过程把关、动态预警与风险处置，强化内控问责，构建全链条、闭环式的自然相关风险管理机制。

贷前调查

将自然风险评估纳入贷前尽职调查必备环节，严格准入筛选，建立绿色、可持续行业白名单，严控高耗能、高污染、产能过剩类客户准入，同时要求客户提供环境影响评价批复、碳排放核查报告、生态保护合规文件、水资源利用情况等合规文件。若客户自然风险的性质、严重程度超出尽职调查人员判断能力，应向行内外自然风险专家征询意见，可委托合格、独立的第三方开展调查评审，或通过其他有效外包方式获取专业服务，并向政府主管部门咨询。

贷中审查

将客户及其项目的环境风险管理合规性作为风险审查重要内容，严格审查项目绿色属性、资金用途合规性，将客户环境风险管理状况审核作为放款审核重要内容嵌入单笔业务审核流程。同时对绿色低碳、可持续发展优质客户给予授信倾斜，落实普惠及绿色金融政策红利，增设环保合规、碳排放达标、绿色资金专款专用等约束条款，客户达标后给与信贷利率优惠。

贷后管理

定期跟踪客户环保排污、能耗排放、生产经营及绿色项目落地情况，同步监测政策、行业及气候风险变化，建立可持续金融风险预警机制；客户发生经营困难或重大环境和社会风险事件时，及时采取压缩额度、追加担保、提前收回贷款等风险处置措施，并向监管机构和政府相关管理部门报告；加大内控管理力度，按相关要求开展专项内控检查，对检查发现的重大问题及时制定整改措施，涉及个人责任的，按规定记录在案并问责。

我行聚焦绿色种养、生态治理、环保基建等领域，加大绿色普惠信贷投放力度，同时依托金融科技赋能推广线上无纸化服务，以数字化转型助力节能降碳，形成绿色 + 普惠 + 生态治理 + 金融合力，多措并举对冲自然风险，助力绿色低碳发展。

【案例】数字化转型助力绿色金融发展

我行深耕绿色金融创新发展，依托金融科技赋能，以手机银行为核心载体，全面推广线上化金融服务与绿色金融产品。业务推进中，我行大力引导客户通过手机银行办理转账汇款、生活缴费、信贷申请、账户管理、电子对账等全品类业务，实现线上业务全程无纸化、线上零跑腿；通过拓宽线上服务场景、精简业务办理流程，减少线下纸质材料消耗与客户往返网点出行碳排放，以数字化手段降低金融服务全流程环境影响。

该模式通过线上金融创新实现金融服务绿色低碳升级，为客户提供便捷高效的金融服务，同时有效降低金融业务开展过程中的资源消耗与碳排放，为我行探索数字化绿色金融服务路径积累了宝贵实践经验。



【案例】凯里市餐厨垃圾回收再利用项目绿色普惠信贷支持

我行聚焦生态环境保护与民生改善，通过绿色普惠金融助力破解小微环保企业融资难题，推动城市绿色低碳发展。针对凯里市餐厨垃圾分散处置带来的环境、安全治理痛点，当地落实餐厨垃圾回收再利用民生环保项目，统筹推进餐厨垃圾集中收运、无害化处置与资源化利用，建立涵盖项目建设、日常运营全流程的一体化垃圾处置体系。

该项目于 2021 年 5 月启动，我行主动对接项目建设单位某环保科技有限公司，精准投放 300 万元信贷资金用于企业采购垃圾污水、臭气处理专用设备，保障项目厂房、环保设备配套建设顺利落地。

同时，我行同步服务项目运营主体某生物科技有限公司，配套提供 490 万元信贷支持企业采购环保设备以及维持日常收运运营，保障全市餐厨垃圾收储运体系稳定运转。

凯里市餐厨垃圾回收再利用项目绿色普惠信贷资金的成功投放有效解决企业融资难题，同时体现我行深耕绿色金融、普惠金融的服务理念，有效衔接“双碳”目标与城市环境治理政策导向，形成绿色 + 普惠 + 生态治理 + 金融的政策合力。



【案例】黔东南州小水电绿色改造和现代化提升项目信贷支持

黔东南州中小水电站普遍建设年代久远、设施设备老旧，存在安全运行隐患，也对流域水文节律、河道连通性及水生生物栖息环境造成一定影响。经相关主管部门批复同意，黔东南州洪瑀水电集约化管理有限公司负责建设实施黔东南州小水电绿色改造和现代化提升项目，项目总投资 4.92 亿元。

我行于 2025 年 1 月受理某水电集约化管理有限公司 6,000 万元五年期授信申请，授信资金专项用于小水电站承包、建设及升级改造。2025 年 1 月至 2026 年 3 月期间，我行累计向该企业投放贷款 5,980 万元，当前贷款余额 5,929 万元。

该项目通过对中小水电站进行绿色改造和现代化提升，统筹流域梯级电站集约化运营与智能化升级，推动区域小水电统一规范管理、高效调度，为我行拓展水电绿色转型信贷业务、丰富生物多样性金融服务场景夯实实践基础。



黔东南州小水电绿色改造和现代化提升项目

指标与目标

凯里农商行高度重视自然相关风险的管理，系统性制定科学有效的应对策略。依据 TNFD 披露建议，系统梳理与自然相关依赖与影响、风险与机遇的指标，进行追踪与监测，贯彻落实自然相关承诺，实现人与自然的和谐共生。

自然相关风险与机遇指标

凯里农商行参考 TNFD 建议中自然相关依赖与影响的全球核心披露指标，构建兼具科学性与可比性的依赖与影响指标。以下数据时间为 2025 年全年。

凯里农商行自然相关依赖与影响指标			
自然变化的驱动因素	指标	单位	数据
气候变化	营业、办公活动产生的直接温室气体排放（范围 1）	吨二氧化碳当量	11.52
	营业、办公活动产生的间接温室气体排放（范围 2）	吨二氧化碳当量	1,416.12
	营业、办公活动产生的总温室气体排放	吨二氧化碳当量	1,427.64
资源利用	营业、办公活动的用水量	吨	16,135
	营业、办公活动的用电量	万千瓦时	276.67
	营业、办公活动的用油量	升	6,890
	营业、办公活动的用纸量	万张	141.6
土地利用变化	凯里农商行自身运营不涉及		
外来物种入侵			

我行参考 TNFD 披露建议中风险与机遇全球核心披露指标，梳理自身现状，筛选出目前主要面临的自然相关风险，以及其对未来财务状况及可持续发展的影响。

凯里农商行自然相关风险与机遇指标			
类别	指标	单位	数据
风险	投向易受自然相关转型风险影响行业的贷款余额 ³	万元	134,579.79
	投向易受自然相关物理风险影响行业的贷款余额 ⁴	万元	148,691.89
	因自然相关负面影响而收到的重大罚款	万元	/
	自然相关高依赖和影响行业贷款余额 ⁵	万元	149,175.49
机遇	绿色信贷余额	万元	152,663.77
	绿色农业生产信贷余额	万元	124,187.74

自然相关依赖与影响、风险与机遇目标

凯里农商行持续深化对可持续发展中自然相关议题的系统性管理，在自身运营层面，重点关注气候变化、资源利用、绿色办公、可持续金融等关键领域，制定了可量化的具体目标，并定期披露相关目标执行进展与绩效，以强化信息透明度并持续改进。

凯里农商行自然相关依赖与影响、风险与机遇目标	
测度指标	目标
气候变化目标	2060 年努力实现自身运营碳中和。
资源利用目标	持续推进网点节能设备升级与低能耗运营管理，减少业务办理环节纸质凭证及办公耗材消耗，引导客户优先使用线上服务渠道。
绿色办公目标	持续深化全流程绿色办公实践，优化办公场景节能设备配置，推广无纸化办公与线上服务模式。
可持续金融目标	加大对绿色种养、生态治理、清洁能源改造、环保基建等领域的资金支持，推进生态友好型金融业务创新与规模扩容；持续提升绿色贷款占比，加大绿色普惠信贷投放力度，助力地方生态优势转化为发展优势。

3. 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。
4. 易受自然相关物理风险影响行业为农业、林业、畜牧业、渔业和土木工程建筑业。
5. 农业、林业、畜牧业、渔业和土木工程建筑业。

附录：TNFD 索引表

指标编号	描述	回应章节
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
	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、影响、风险和机遇的流程。	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

指标编号	描述	回应章节
风险与影响管理	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 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

贵州凯里农村商业银行股份有限公司