

**兴业银行股份有限公司
2023 年绿色金融债券
存续期跟踪评估认证报告
(2025 年度)**



联合赤道环境评价股份有限公司
Lianhe Equator Environmental Impact Assessment Co., Ltd.



兴业银行股份有限公司 2023 年绿色金融债券存续期跟踪评估认证报告（2025 年度）

发行人



兴业银行
INDUSTRIAL BANK CO., LTD.

兴业银行股份有限公司

联系电话: 0591-87844196 地址: 福建省福州市台江区江滨中大道 398 号 邮编: 350014

认证机构



联合赤道环境评价股份有限公司

Lianhe Equator Environmental Impact Assessment Co., Ltd.

绿色债券标准委员会注册的评估认证机构

气候债券倡议组织（CBI）认可的核查机构

国际资本市场协会绿色债券原则（GBP）观察员机构

联系电话: 022-58356881 地址: 天津市和平区曲阜道 80 号 邮编: 300042

认证总结

认证对象: 兴业银行股份有限公司 2023 年第一期、第二期绿色金融债券（23 兴业银行绿债 01、23 兴业银行绿色金融债 02）

认证标准:

- 《关于在银行间债券市场发行绿色金融债券的公告》（中国人民银行公告[2015]第 39 号）；
- 《中国人民银行关于加强绿色金融债券存续期监督管理有关事宜的通知》（银发[2018]第 29 号）；
- 《绿色债券评估认证行为指引（暂行）》（中国人民银行、证监会公告[2017]第 20 号）；
- 《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》；
- 《中国绿色债券原则》（绿色债券标准委员会公告[2022]第 1 号）；
- 《联合赤道绿色债券评估认证方法体系》（LEIS0002-2021）。

认证结论: 截至 2025 年 12 月 31 日, 兴业银行 2023 年绿色金融债券募集资金投放余额 398.81 亿元, 报告期内滚动投放 62.06 亿元, 全部用于绿色产业项目。经评估, 兴业银行股份有限公司 2023 年第一期、第二期绿色金融债券募集资金使用均符合上述标准要求。

报告编号: P-2026-23225 最终签发时间: 2026 年 4 月 20 日 修订版本: 01

编制: 魏奇

校对: 方诗阳

审核: 贾纳婵

审定: 刘景允

1. 基本信息

1.1 债券基本信息

依据《中国人民银行准予行政许可决定书》（银许准予决字[2023]第 32 号），兴业银行股份有限公司（以下简称“兴业银行”或“发行人”）获准 2023 年度在全国银行间债券市场公开发行新增余额不超过 1,500 亿元人民币的金融债券，年末金融债券余额不超过 4,815 亿元。2023 年 4 月 24 日和 6 月 6 日，兴业银行分别发行了“兴业银行股份有限公司 2023 年第一期绿色金融债券”和“兴业银行股份有限公司 2023 年第二期绿色金融债券”（以下统称“兴业银行 2023 年绿色金融债券”），发行规模分别为 270 亿元和 230 亿元。

截至 2025 年 12 月 31 日，兴业银行 2023 年绿色金融债券募集资金投放余额 398.81 亿元。其中 2025 年，兴业银行 2023 年绿色金融债券滚动投放金额 62.06 亿元，涉及绿色项目 14 个，涉及节能环保产业、清洁生产产业、生态环境产业、基础设施绿色升级四大领域。兴业银行 2023 年绿色金融债券基本信息详见表 1。

表 1. 兴业银行 2023 年绿色金融债券发行基本信息

债券简称	债券代码	发行规模 (亿元)	债券期限 (年)	票面利率	发行日期	到期日	募集资金到 账金额(亿 元)
23 兴业银行绿 债 01	2223800 03.IB	270.00	3	2.77%	2023 年 4 月 24 日	2026 年 4 月 26 日	270.00
23 兴业银行绿 色金融债 02	2328018 .IB	230.00	3	2.66%	2023 年 6 月 6 日	2026 年 6 月 8 日	230.00

1.2 发行人介绍

兴业银行股份有限公司（以下简称“兴业银行”或“发行人”）成立于 1988 年 8 月 26 日，总资产超过 10.67 万亿元，是经国务院、中国人民银行批准成立的首批股份制商业银行之一，总行设在福建省福州市。兴业银行于 2007 年 2 月 5 日正式在上海证券交易所挂牌上市（股票代码：601166），注册资本 211.63 亿元。兴业银行已成为国内系统重要性银行、全国第 10 家数字人民币指定运营机构，实现了区域银行、全国银行、上市银行、现代综合金融服务集团的多级跨越。在 2025 年英国《银行家》“全球银行 1000 强”中按一级资本排名第 14 位，综合表现位列中资银行第 2 位；明晟（MSCI）ESG 评级保持 AAA 级，是唯一一家连续 6 年获得最高评级的境内银行。

成立以来，兴业银行肩负“为金融改革探索路子、为经济建设多作贡献”的使命，始

终遵循总书记在闽工作时开创的重要理念和重大实践，带着“敢拼会赢”的闽商基因，将自身发展融入时代洪流，与中国经济同频，与人民美好生活共振。兴业银行坚持以客户为中心，走市场化、差异化经营之路，引领同业金融、绿色金融、投资银行、资产管理等新兴业务发展，形成了横跨境内外，线上线下结合，涵盖信托、金融租赁、基金、银行理财、消费金融、期货、资产管理、研究咨询、数字金融等在内的现代综合金融服务体系，在为广大客户持续创造价值过程中，不断实现自身高质量发展。

未来，兴业银行绿色金融业务将紧紧围绕“碳达峰、碳中和”目标，以降碳为重点战略方向，推动减污降碳协同增效，多措并举，按照中国人民银行公告[2015]第 39 号等文件要求，以及自身需求，继续积极申请发行绿色金融债券，有效推进绿色项目投放。

1.3 认证机构介绍

联合赤道环境评价股份有限公司（以下简称“联合赤道”）成立于 2015 年，主要从事绿色债券第三方评估认证、绿色金融咨询和环保咨询业务，是绿色债券标准委员会市场化评议注册的评估认证机构。核心技术力量包括多位省部级资深环保专家、注册咨询师、金融分析师以及 60 多位注册环评师，拥有行业领先的绿色金融咨询服务能力。作为国内绿色金融第三方评估认证机构之一，联合赤道发挥人员技术优势，结合评估认证经验及我国绿色金融发展实际，自主开发了绿色债券评估认证、企业主体绿色评级等一系列方法体系文件，用以指导绿色金融相关工作。联合赤道以《绿色债券评估认证行为指引（暂行）》、《合格评定管理体系审核认证机构的要求》（ISO/IEC 17021）、《管理体系审核指南》（ISO19011）和《CBI 核查机构指引》作为方法学指导，以自主开发的《联合赤道绿色债券评估认证方法体系》（LEIS0002-2021）规范具体认证工作，从绿色债券的募集资金用途、项目评估与遴选、募集资金管理和存续期信息披露四项核心要素评估绿色债券的综合表现，对绿色债券进行评估认证。

目前，联合赤道已在多省市开展了百余项可持续发展类债券评估认证服务，包括绿色金融债、绿色公司债、非金融企业绿色债务融资工具、绿色资产支持证券、绿色债权融资计划、绿色市政专项债券等绿色债券种类，产业类别涉及节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级和绿色服务等领域，具有丰富的评估认证工作经验。

2. 跟踪评估认证范围

此次联合赤道受兴业银行的委托，为兴业银行 2023 年绿色金融债券提供存续期年度跟踪评估认证服务。本次认证工作是对兴业银行 2023 年绿色金融债券的符合性提供专业评估，不包括绿色金融债券在财务方面的任何指标以及任何在债券投资方面的价值判断。

3. 跟踪评估认证内容

联合赤道的认证内容为兴业银行 2023 年绿色金融债券存续期中涉及到的如下方面：

- 募集资金使用及管理是否合规；
- 项目评估及筛选制度执行情况；
- 信息披露与报告制度执行情况；
- 已投项目环境效益目标实现情况；
- 已投项目的合规性及环境影响。

4. 认证标准

- 《关于在银行间债券市场发行绿色金融债券的公告》（中国人民银行公告[2015]第 39 号）；
- 《中国人民银行关于加强绿色金融债券存续期监督管理有关事宜的通知》（银发[2018]第 29 号）；
- 《绿色债券评估认证行为指引（暂行）》（中国人民银行、证监会公告[2017]第 20 号）；
- 《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》；
- 《中国绿色债券原则》（绿色债券标准委员会公告[2022]第 1 号）；
- 《联合赤道绿色债券评估认证方法体系》（LEIS0002-2021）。

5. 责任

5.1 发行人职责

兴业银行的职责是接受联合赤道认证团队的调研访谈，为联合赤道此次跟踪评估认证工作提供相应的信息及数据，并确保其提供的信息及数据真实有效。

5.2 认证方职责

联合赤道的职责是在兴业银行提供的信息数据和制度文件基础上，结合尽职调查，针对认证内容是否在所有重要方面符合认证标准实施跟踪评估认证，并出具跟踪评估认证结论，向兴业银行和相关方披露兴业银行 2023 年绿色金融债券是否符合前述标准中的相关要求。

6. 跟踪评估认证工作

联合赤道本次跟踪评估认证工作主要包括以下方面：

- 评估兴业银行 2023 年绿色金融债券募集资金使用与管理制度执行情况；
- 评估兴业银行 2023 年绿色金融债券项目评估及筛选制度执行情况；
- 评估兴业银行 2023 年绿色金融债券信息披露和报告制度执行情况；
- 收集兴业银行 2023 年绿色金融债券募集资金到账及贷款投放台账，分析募集资金使用合规性；
- 抽查已投项目相关资料，确认项目的合规性；
- 审查环境效益计算结果，核实已投项目环境效益实现情况；
- 获取及审查相应的证据，以支持关键性结论。

7. 跟踪评估认证发现

7.1 募集资金的使用与管理

7.1.1 募集资金使用与管理制度执行情况

为严格落实监管机构要求，规范兴业银行绿色金融债券募集资金管理工作，发行人先后发布《绿色金融债券募集资金管理办法》、《关于明确绿色金融债券募集资金投向的通知》等文件。2023 年，发行人发布《兴业银行金融债券募集资金管理办法》（兴银规[2023]273 号），再次明确绿色金融债券立项、发行及存续期管理的牵头部门，指定绿色金融债券募集资金管理和使用的具体执行部门，指定募集资金归集、兑付业务的清算及会计核算部门，指定信息披露及相关材料报送部门。同时，发行人将根据监管机构最新要求，持续更新相关管理规定。

兴业银行严格按照中国人民银行公告[2015]第 39 号、《中国人民银行关于加强绿色金

融债券存续期监督管理有关事宜的通知》（银发[2018]29 号）以及行内绿色金融债券募集资金管理有关规定进行绿色金融债券募集资金的存放、使用和管理的工作。兴业银行绿色金融债券募集资金纳入统一司库管理，绿色金融部门专职负责项目筛选、台账建立等工作。

经审核，联合赤道认为在资金使用及管理方面，发行人建立了完善的控制体系。

7.1.2 募集资金使用情况

联合赤道审阅了兴业银行 2023 年绿色金融债券 2025 年度业务台账，并抽查部分项目的放款及转账凭证，对兴业银行 2023 年绿色金融债券募集资金的使用及管理进行评估，经审核，未发现兴业银行募集资金投放项目存在与认证标准不符合的情况。

2025 年，兴业银行 2023 年绿色金融债券滚动投放 62.06 亿元，涉及项目 14 个，项目分布在节能环保产业、清洁生产产业、生态环境产业、基础设施绿色升级共四大类十小类；募集资金支持下项目已还款金额 154.23 亿元，涉及绿色项目 181 个；年末余额 398.81 亿元，余额涉及项目 176 个，其中涉及 2025 年滚动投放项目 12 个。

2025 年，兴业银行 2023 年绿色金融债券滚动投放绿色项目涉及绿色产业类别见表 2。

表 2. 绿色项目涉及绿色产业类别

《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》分类	地域分布	2025 年滚动投放金额（万元）	投放余额（万元）	项目数量 ¹ （个）
一、节能环保产业-1.1 能效提升-1.1.2 工业节能改造-1.1.2.1 锅炉（窑炉）节能改造和能效提升	江苏	6,300.00	6,300.00	1
一、节能环保产业-1.6 绿色交通-1.6.1 新能源汽车和绿色船舶制造-1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化	浙江	300,000.00	300,000.00	1
二、清洁生产产业-2.1 污染防治-2.1.4 无毒无害原料替代与危险废物治理-2.1.4.1 无毒无害原料生产与替代使用	广东	45,302.16	0.00	0
四、生态环境产业-4.1 绿色农业-4.1.1 农业资源保护-4.1.1.2 农作物种植保护地、保护区建设和运营	浙江	30,000.00	30,000.00	1
四、生态环境产业-4.2 生态保护与建设-4.2.2 生态产品供给-4.2.2.5 国家公园、世界遗产、国家级风景名胜区、国家森林公园、国家地质公园、国家湿地公园等保护性运营	四川	30,000.00	30,000.00	1
五、基础设施绿色升级-5.3 污染防治-5.3.1 城镇环境基础设施-5.3.1.1 污水处理、再生利用及污	江苏	29,994.00	29,994.00	1

¹ 以投放余额涉及项目为统计口径。

《绿色债券支持项目目录（2021年版）》分类	地域分布	2025年滚动投放金额（万元）	投放余额（万元）	项目数量 ¹ （个）
泥处理处置设施建设运营				
五、基础设施绿色升级-5.4 水资源节约和非常规水资源利用-5.4.1 水资源节约-5.4.1.1 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营	江苏/浙江	101,400.00	71,400.00	2
五、基础设施绿色升级-5.5 绿色交通-5.5.4 清洁能源汽车配套设施-5.5.4.1 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营	河北	1,435.00	1,435.00	1
五、基础设施绿色升级-5.5 绿色交通-5.5.1 城乡公共客运和货运-5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营	四川/福建	16,130.16	16,130.16	2
五、基础设施绿色升级-5.6 生态保护与建设-5.6.1 城市生态保护与建设-5.6.1.3 附属绿地建设、养护和运营	浙江	60,000.00	58,000.00	2
合计	-	620,561.32	543,259.16	12

7.1.3 闲置资金使用情况

联合赤道访谈尽调了兴业银行 2023 年绿色金融债券闲置期间的资金使用情况。2025 年度，兴业银行 2023 年绿色金融债券募集资金得到了及时高效的滚动使用，报告期末存在投放并回收后未再投放到项目的闲置资金 101.19 亿元，纳入统一司库管理，未做其他使用。后续兴业银行将根据闲置资金和还款资金（如有）的情况继续积极投放绿色产业项目，支持绿色产业发展。

经审核，未发现兴业银行在募集资金使用与管理方面存在与认证标准不符合的情况。

7.2 项目评估与筛选

7.2.1 项目评估与筛选制度执行情况

兴业银行 2023 年绿色金融债券发行前，发行人建立了明确的项目筛选和决策程序。债券存续期间，发行人严格按照《绿色债券支持项目目录（2021年版）》要求开展项目复核工作。此外，发行人还聘请了专业的第三方评估认证机构进行跟踪评估认证，确保募集资金全部投放于绿色产业项目。

7.2.2 项目合规性

联合赤道依据认证标准对项目评估及筛选的相关要求，查看兴业银行 2023 年绿色金融债券存续期间已投绿色产业项目清单，并抽查了重点项目的立项文件、可行性研究报告及批复、环境影响评价报告及批复等合规性文件，经审核，未发现报告期内投放项目合规

性存在与认证标准不符合的情况。

7.2.3 项目绿色属性

报告期内，兴业银行 2023 年绿色金融债券募集资金滚动投放金额 62.06 亿元，涉及绿色项目 14 个。联合赤道对报告期内新增投放项目绿色属性进行逐一分析，对照《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》，具体分析详见表 3。

表 3. 报告期内滚动投放项目对照《绿色债券支持项目目录》（2021 年版）绿色属性分析表

产业类别	所属领域	项目类别	绿色项目类型
一、节能环保产业	1.1 能效提升	1.1.2 工业节能改造	1.1.2.1 锅炉（窑炉）节能改造和能效提升
二、节能环保产业	1.6 绿色交通	1.6.1 新能源汽车和绿色船舶制造	1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化
二、清洁生产产业	2.1.4 污染防治	2.1.4 无毒无害原料替代与危险废物治理	2.1.4.1 无毒无害原料生产与替代技术使用
四、生态环境产业	4.1 绿色农业	4.1.1 农业资源保护	4.1.1.2 农作物种植保护地、保护区建设和运营
四、生态环境产业	4.2 生态保护与建设	4.2.2 生态产品供给	4.2.2.5 国家公园、世界遗产、国家级风景名胜区、国家森林公园、国家地质公园、国家湿地公园等保护性运营
五、基础设施绿色升级	5.3 污染防治	5.3.1 城镇环境基础设施	5.3.1.1 污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营
五、基础设施绿色升级	5.4 水资源节约和非常规水资源利用	5.4.1 水资源节约	5.4.1.1 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营
五、基础设施绿色升级	5.5 绿色交通	5.5.4 清洁能源汽车配套设施	5.5.4.1 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营
五、基础设施绿色升级	5.5 绿色交通	5.5.1 城乡公共客运和货运	5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营
五、基础设施绿色升级	5.6 生态保护与建设	5.6.1 城市生态保护与建设	5.6.1.3 附属绿地建设、养护和运营

经审核，未发现兴业银行已投项目存在与认证标准不符合的情况。

7.2.4 项目产业政策分析

截至 2025 年 12 月 31 日，兴业银行 2023 年绿色金融债券 2025 年滚动投放项目涉及节能环保产业、清洁生产产业、生态环境产业、基础设施绿色升级等相关产业，主要项目所对应相关绿色领域包括锅炉（窑炉）节能改造和能效提升、新能源汽车关键零部件制造和产业化、无毒无害原料生产与替代使用、农作物种植保护地、保护区建设和运营、国家

公园、世界遗产、国家级风景名胜区、国家森林公园、国家地质公园、国家湿地公园等保护性运营、污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营、城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营、充电、换电、加氢和加气设施建设和运营、城乡公共交通系统建设和运营和附属绿地建设、养护和运营等。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，兴业银行 2023 年绿色金融债券 2025 年滚动投放项目主要为鼓励类，无限制类和淘汰类。

7.3 绿色项目情况与环境效益

7.3.1 绿色项目资金投放情况

2025 年度，兴业银行 2023 年绿色金融债券滚动投放项目 14 个。按照 2025 年度募集资金投放金额排名前 10% 的项目，以及截止 2025 年末投放金额在 5000 万元及以上的项目进行筛选，符合条件的绿色项目共计 12 个，绿色项目资金投放情况详见表 4。

表 4. 2025 年度募集资金投放金额排名前 10% 以及投放金额在 5000 万元以上的项目情况

单位：万元						
序号	项目名称	所在地域	所属类别	项目概述	环境效益	2025 年 投放金额
1	某新能源汽车制造项目	浙江	一、节能环保产业-1.6 绿色交通-1.6.1 新能源汽车和绿色船舶制造-1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化	项目用于新能源汽车整车制造项目经营周转。	有助于建立健全完整新能源汽车供应链体系，对二氧化碳减排具有间接的环境效益。	300,000.00
2	某锂离子电池制造项目	广东	二、清洁生产产业-2.1 污染防治-2.1.4 无毒无害原料替代与危险废物治理-2.1.4.1 无毒无害原料生产与替代使用	项目用于锂离子电池制造项目经营周转。	锂离子电池生产可替代铅、镉、汞等重金属元素使用，减少废旧电池对环境的污染。	45,302.16
3	某供水管网建设项目	江苏	五、基础设施绿色升级-5.4 水资源节约和非常规水资源利用-5.4.1 水资源节约-5.4.1.1 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营	项目用于某市供水管网改造项目材料采购。	通过减少水资源浪费和相应供水能耗，可实现节水、节能、降碳三重环境效益。	36,700.00
4	某供水管网改造项目	江苏	五、基础设施绿色升级-5.4 水资源节约和非常规水资源利用-5.4.1 水资源节约-5.4.1.1 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营	项目用于某市供水管网改造项目管线采购。	通过减少水资源浪费和相应供水能耗，可实现节水、节能、降碳三重环境效益。	34,700.00
5	某绿化项目	浙江	五、基础设施绿色升级-5.6 生态保护与建设-5.6.1 城市生态保护与建设-5.6.1.3 附属绿地建设、养护和运营	项目用于某绿化项目所需苗木采购。	绿地植物可固碳释氧、涵养水源、调节气候并改善空气质量，全面提升城市生态水平。	30,000.00
6	某绿化项目	浙江	五、基础设施绿色升级-5.6 生态保护与建设-5.6.1 城市生态保护与建设-5.6.1.3 附属绿地建设、养护和运营	项目用于某绿化项目所需苗木采购。	绿地植物可固碳释氧、涵养水源、调节气候并改善空气质量，全面提升城市生态水平。	30,000.00
7	某供水管网改造项目	浙江	五、基础设施绿色升级-5.4 水资源节约和非常规水资源利用-5.4.1 水资源节约-5.4.1.1 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营	项目用于某市供水管网改造项目管线采购。	通过减少水资源浪费和相应供水能耗，可实现节水、节能、降碳三重环境效益。	0.00

序号	项目名称	所在地域	所属类别	项目概述	环境效益	2025年 投放金额	投放余额
8	某高标准农田建设项目	浙江	四、生态环境产业-4.1 绿色农业-4.1.1 农业资源保护-4.1.1.2 农作物种植保护地、保护区建设和运营	高标准农田建设项目，总规划面积86984亩，其中耕地功能恢复19551亩，原有耕地提质升级67433亩。	通过优化水土资源配置，能够有效提升土壤肥力、减少水土流失、增强农田生态系统稳定性，实现生产与生态的协调发展。	30,000.00	30,000.00
9	某国家湿地公园建设项目	四川	四、生态环境产业-4.2 生态保护与建设-4.2.2 生态产品供给-4.2.2.5 国家公园、世界遗产、国家级风景名胜、国家森林公园、国家地质公园、国家湿地公园等保护性运营	国家湿地公园建设项目，包含湿地建设、河道整治及相关配套设施建设等共5个子项。	国家湿地公园建设能保育生物多样性、净化水质、调蓄洪水，同时湿地内植物也具有固碳效益。	30,000.00	30,000.00
10	某污水处理厂项目	江苏	五、基础设施绿色升级-5.3 污染防治-5.3.1 城镇环境基础设施-5.3.1.1 污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营	项目用于某污水处理设施日常运营。	通过去除污染物，可改善周边水体环境，同时促进水资源循环利用。	29,994.00	29,994.00
11	某新能源公交车购置项目	福建	五、基础设施绿色升级-5.5 绿色交通-5.5.1 城乡公共客运和货运-5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营	新能源公交车辆更新购置项目，共采购新能源公交车764辆、新能源观光车30辆、新能源网约车60辆及新能源旅游客运车10辆。	新能源公交车运营可直接削减尾气污染物和温室气体排放，显著改善城市空气质量。	13,880.16	13,880.16
12	某产能置换项目	江苏	一、节能环保产业-1.1 能效提升-1.1.2 工业节能改造-1.1.2.1 锅炉（窑炉）节能改造和能效提升	高炉产能置换及配套设施改造项目，项目建设3座1320m³高炉，单台设计产能120万吨/年，总计设计产能360万吨/年，淘汰4座550m³高炉、2座600m³高炉及1座700m³高炉，淘汰钢铁产能总计453万吨/年。	每年可节约标煤539,552.15吨，减排二氧化碳1,192,410.25吨。	6,300.00	6,300.00
合 计						616,876.32	539,574.16

此外，报告期内滚动投放其他类型绿色项目²资金投放情况如表 5。

表 5. 滚动投放资金涉及其他类型绿色项目情况

单位：万元				
序号	项目类别	所在地域	所属类别（到二级）	环境效益
1	城乡公共客运和货运/充电设施建设	四川	五、基础设施绿色升级-5.5 绿色交通	城乡公共客运和货运类项目通过优化运输结构，能够提升整体能效、减少单位运输碳排放，从而降低客运交通运行能耗和减少大气污染；在城市、城郊及乡村地区布局充电桩项目，有效减少了对化石燃料的依赖，提升了电动汽车的使用便捷性与普及率，进而降低了传统燃油汽车带来的碳排放和尾气污染问题。
合 计				
				2025 年 投放金额
				3,685.00
				3,685.00
				3,685.00

² 指兴业银行 2023 年绿色金融债于 2025 年度滚动投放的绿色项目中，不属于募集资金投放金额排名前 10%的项目，且不属于截至报告期末投放金额在 5000 万元及以上的项目。

7.3.2 整体环境效益

2025 年度，兴业银行 2023 年绿色金融债券募集资金滚动投放支持项目所产生的环境效益包括但不限于：年节约标煤 54 万吨、减排二氧化碳 119 万吨、淘汰钢铁落后产能 453 万吨/年、耕地功能恢复 2 万亩、耕地提质升级 7 万亩、改造 280 个公交站台、建设充电桩 426 个、绿化种植 56 万株、铺设花圃及灌木 220 万平方米等。

经审查，考虑到项目相关信息及环境效益数据的可得性，通过审阅绿色项目环境效益测算所基于的项目可行性研究报告、立项文件、节能评估报告及批复等合规性资料，以及项目环境效益测算方法，未发现兴业银行 2023 年绿色金融债券资金滚动投放支持项目环境效益计算存在重大偏差或与相关标准存在重大不符的情况。

7.3.3 典型案例环境效益

联合赤道综合考量投放项目类别、项目投资规模、贷款规模、项目所在区域等因素，从兴业银行 2023 年绿色金融债券 2025 年滚动投放项目中选取 6 个典型项目，通过电话邮件沟通、现场访谈、实地踏勘等方式，对项目的建设内容进行核实，并核算项目产生的环境效益。典型项目的基本情况与环境效益如下：

（1）节能环保产业类别：某产能置换及配套设施改造项目

兴业银行向某钢铁公司提供融资，用于支持其产能置换及配套设施改造项目。该项目通过淘汰落后生产设备，引入高效节能技术，实现生产过程的绿色化改造。项目实施后将淘汰落后产能 453 万吨/年，实现年节约标煤 54 万吨、减排二氧化碳 119 万吨，有效提高能效水平，减少污染排放，推动钢铁行业绿色低碳发展，改善区域环境质量。

（2）节能环保产业类别：某新能源汽车项目

兴业银行向某新能源车企提供融资，用于支持新能源汽车制造。通过推广新能源汽车，可有效减少碳排放，降低能源消耗，改善区域空气质量，推动汽车产业绿色转型，带动相关产业协同发，实现环境保护与经济效益的双赢，为绿色低碳发展提供有力支撑。

（3）基础设施绿色升级类别：某公共交通项目

兴业银行向某公交公司提供融资，用于当地智慧公交项目。该项目包含配备新能源纯电动车辆，建设智能公交站亭、充电桩及附属工程等。以新能源车辆替代老旧车辆，同时结合智能化技术的应用，可有效提升公共交通系统的效率和服务质量，促进绿色低碳出行，优化城市的综合治理水平和可持续发展能力，助力构建低碳环保的城市环境。

（4）基础设施绿色升级类别：某新能源车配套充电设施项目

兴业银行向某停车管理公司提供融资，用于支持当地建设快速充电骨干网络，实现充电桩区域全覆盖。该项目将在 38 个停车场建设充电桩 426 个，以满足公共停车场内对新能源汽车充电的需求，提升电动汽车充电服务保障能力，提高城镇基础设施水平，推动可再生能源利用，有效减少碳排放，促进交通运输行业绿色低碳发展。

（5）生态环境产业类别：某高标准农田项目

兴业银行向某农发公司提供融资，用于支持当地高标准农田建设。该项目结合农田土地平整、地力提升工程、灌排工程、田间道路工程、农田输配电工程等内容，同时配套农业基础设施，并进行农业生产，优化农业种植结构，推广农业技术等。项目实施后将促进耕地功能恢复 2 万亩、耕地提质升级 7 万亩，提高农田灌溉效率，减少水土流失，提升耕地质量，促进农业可持续发展和生态环境改善。

（6）生态环境产业类别：某国家湿地公园项目

兴业银行向某文旅公司提供融资，用于支持国家湿地公园建设。该项目将进行水体净化、河道治理、拦水坝、湿地生态保护与修复等工程，可有效改善湿地生态环境，保护珍稀动植物栖息地，促进生态旅游发展，提升区域环境质量，实现生态效益与经济效益。

7.4 信息披露与报告

兴业银行 2023 年绿色金融债券发行前，发行人已在募集说明书中对绿色金融债券发行所要求的相关信息进行了披露，包括绿色产业项目类别、项目环境效益目标等。发行人还聘请了具有资质的独立第三方机构对兴业银行 2023 年绿色金融债券进行发行前评估认证，以确保募集资金全部投向绿色产业项目。

兴业银行 2023 年绿色金融债券存续期间，发行人已按照《关于在银行间债券市场发行绿色金融债券的公告》（中国人民银行公告[2015]第 39 号）及《中国人民银行关于加强绿色金融债券存续期监督管理有关事宜的通知》（银发[2018]第 29 号）要求，披露了 2025 年第一、二、第三季度的《绿色金融债券募集资金使用情况季度报告》。

经审核，未发现兴业银行在信息披露与报告方面存在与认证标准不符合的情况。

8. 项目环境和社会风险

兴业银行 2023 年绿色金融债券在投项目具有良好的环境、生态和社会效益。在投项目主要涉及节能环保产业、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、绿色服务类项目。经多方调查，联合赤道未发现兴业银行 2023 年绿色金融债券存续期间在投项目存在重大环境违法违规行为或发生重大环境和社会风险事故。

9. 跟踪评估认证结论

2025 年，兴业银行 2023 年绿色金融债券滚动投放 62.06 亿元，涉及项目 14 个，项目分布在节能环保产业、清洁生产产业、生态环境产业、基础设施绿色升级共计四大类十小类；募集资金支持下项目已还款金额 154.23 亿元，涉及绿色项目 181 个；年末余额 398.81 亿元，余额涉及项目 176 个。联合赤道跟踪评估了兴业银行在募集资金使用与管理、项目评估与筛选、信息披露与报告方面的执行情况，审查了兴业银行 2023 年绿色金融债券已投项目业务台账，重点审查报告期内新增项目合规性文件，根据在投项目的实际情况，核算了在投项目产生的环境效益。经审核，认定兴业银行 2023 年绿色金融债券在募集资金使用与管理、项目评估与筛选、绿色项目与环境效益、信息披露与报告等方面符合《关于在银行间债券市场发行绿色金融债券的公告》（中国人民银行公告[2015]第 39 号）、《中国人民银行关于加强绿色金融债券存续期监督管理有关事宜的通知》（银发[2018]第 29 号）、《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》以及《中国绿色债券原则》（绿色债券标准委员会公告[2022]第 1 号）等相关要求。

10. 认证机构声明

本次跟踪评估认证报告的版权归认证机构所有，发行人可以在获得认证机构许可之后发表。

除因本次跟踪评估认证事项认证机构与发行人构成委托关系外，认证机构、认证人员与发行人之间不存在任何影响认证行为独立、客观和公正的关联关系。

本次跟踪评估认证报告结论为认证机构在充分调研、合理取证及全面分析的基础上，依据合理的认证标准和程序做出的独立判断，未因发行人和其他任何组织或个人的不当影响改变认证意见。

本次跟踪评估认证旨在就“兴业银行股份有限公司 2023 年第一期绿色金融债券”和“兴业银行股份有限公司 2023 年第二期绿色金融债券”发行管理制度的执行情况，已投项目环境影响及环境效益目标实现情况等方面提供第三方认证，仅在上述领域提供信息支持，认证机构不接受基于本意见及其信息而产生的损害赔偿责任。

本次跟踪评估认证中基于发行人所提供信息得出的认证意见，其信息的完整、准确、及时性由发行人负责。

本次跟踪评估认证过程中存在一定的固有局限性，例如，认证只针对选定的信息进行审查，可能难以发现欺诈、错误和违规等行为。

本次跟踪评估认证意见不可被解释为对相关债券投资决策的任何示意或担保，在任何情况下，本项意见均不可作为对债券经济表现、信用评估及募集资金用途实际情况的解释或担保。本报告不构成实质性投资建议。本次评估结果自本报告签发之日起生效，有效期为一年。

刘景允

绿色金融事业部 总经理

联合赤道环境评价股份有限公司

2026 年 4 月 20 日