

**兴业银行股份有限公司**  
**绿色金融债券募集资金使用情况**  
**鉴证报告**



**中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)**

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址：北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层 邮编：100073

电话：(010) 51423818 传真：(010) 51423816

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。  
报告编码：京260D4EX619





## 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址（location）：北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层  
20/F, Tower B, Lize SOHO, 20 Lize Road, Fengtai District, Beijing PR China

电话（tel）：010-51423818 传真（fax）：010-51423816

### 兴业银行股份有限公司

### 绿色金融债券募集资金使用情况鉴证报告

中兴华核字（2026）第 00001652 号

兴业银行股份有限公司：

我们接受委托，对兴业银行股份有限公司（以下简称“兴业银行”）于 2025 年 4 月 10 日募集的 300 亿元、于 2025 年 6 月 17 日募集的 200 亿元和于 2025 年 11 月 27 日募集的 50 亿元，合计 550 亿元人民币的绿色金融债券（以下简称“绿色金融债券”）截至 2025 年 12 月 31 日的《兴业银行股份有限公司 2025 年绿色金融债券募集资金使用情况年度报告（2025 年度）》（以下简称“《募集资金使用情况年度报告》”，详见附件）中所述的绿色金融债券募集资金使用情况在所有重大方面是否真实反映了兴业银行募集资金使用情况实施了有限保证鉴证。

#### 一、兴业银行的责任

按照《银行间债券市场发行绿色金融债券有关事宜公告》（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]29 号）的要求，编制《募集资金使用情况年度报告》，设计、执行和维护相关的内部控制，保证《募集资金使用情况年度报告》内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，是兴业银行管理层的责任。

#### 二、我们的责任

我们的责任是在执行鉴证工作的基础上对兴业银行《募集资金使用情况年度报告》中关于绿色金融债券募集资金使用情况发表有限保证鉴证意见。

#### 三、鉴证工作的基础和局限性

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号—历史财务信息审计





或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行鉴证工作，以对《募集资金使用情况年度报告》中所述的绿色金融债券募集资金使用情况是否不存在重大错报获取有限保证。

我们的鉴证工作主要包括询问兴业银行相关负责人员、查阅绿色金融债券相关的制度和文件、查阅专项业务台账并进行抽样测试以及我们认为必要的其他程序。

我们提供的保证水平为有限保证，有限保证鉴证是为获取有限保证而实施的程序，旨在确认信息的可信性，该程序的范围会小于为获取合理保证所实施的程序的范围，因而其保证程度低于合理保证。我们没有执行合理保证的其他鉴证业务中通常实施的程序，因而不发表合理保证的鉴证意见。

#### 四、鉴证结论

基于本报告所述的工作，我们没有注意到任何事项使我们相信，兴业银行编制的《募集资金使用情况年度报告》中所述的绿色金融债券募集资金使用情况在所有重大方面未如实反映兴业银行募集资金的使用情况。

#### 五、鉴证报告的使用

鉴证报告仅供兴业银行按照《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]29 号）的要求所进行的年度披露之目的使用。未经我所书面同意，不得用作其他用途使用。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



2026 年 4 月 15 日



# 兴业银行股份有限公司 2025 年绿色金融债券

## 募集资金使用情况年度报告（2025 年度）

### 一、基本情况

本行长期以来高度重视绿色金融业务的发展，自 2006 年在国内首推能效融资产品，2008 年在国内率先承诺采纳赤道原则，并设立总分支专营机构，构建集团化、多层次、综合性的绿色金融产品与服务体系，本行绿色金融走过了 19 年的发展历程，探索出了一条集团化“寓义于利，由绿到金”的绿色金融发展之路。2025 年，本行从环境信息披露、ESG 管理、考核评价、资源配置、风险管理、授信授权、绿色运营等方面全面推动绿色金融业务发展，绿色资产规模实现稳步增长，各条线与子公司业务亮点突出。

为更好地保障本行绿色金融业务发展，获得长期稳定的资金来源，本行先后于 2016 年发行 500 亿元绿色金融债券、2018-2019 年发行 800 亿元绿色金融债券、2023 年发行 500 亿元绿色金融债券。2025 年，本行再次发行 550 亿元绿色金融债券，具体情况如下：

2025 年 4 月 10 日，本行发行兴业银行股份有限公司 2025 年第一期绿色金融债券，债券代码 222580005，发行规模 300 亿元，债券期限 3 年，票面利率 1.70%，起息日 4 月 14 日。

2025 年 6 月 17 日，本行发行兴业银行股份有限公司 2025 年第二期绿色金融债券，债券代码 2528019，发行规模 200 亿元，债券期限 3 年，票面利率 1.66%，起息日 6 月 19 日。

2025 年 11 月 27 日，本行发行兴业银行股份有限公司 2025 年第

三期绿色金融债券，债券代码 2528028，发行规模 50 亿元，债券期限 3 年，发行时票面利率 1.81%，起息日 12 月 1 日。

未来，本行将按照中国人民银行公告〔2015〕第 39 号等文件要求以及自身业务需求，继续积极申请发行绿色金融债券。

## 二、募集资金管理情况

### （一）绿色金融债券募集资金管理制度建设情况

为严格落实监管机构要求，规范本行绿色金融债券募集资金管理工作，本行先后发布《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，本行发布《兴业银行金融债券募集资金管理办法》，再次强调绿色金融债券立项、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。未来，本行将根据监管机构最新要求，持续更新相关管理规定。

### （二）绿色项目筛选和决策流程

本行绿色项目筛选和决策流程由总分行绿色金融部门专职人员负责，根据《绿色金融支持项目目录（2025 年版）》要求，分行按月逐笔进行初筛并在本行绿色金融业务系统进行认定填报，上传佐证材料，经复核认定为符合界定范围的项目将纳入台账管理。

#### 具体流程包括以下 6 个环节：

- 检查认定材料是否齐全
- 判断项目是否合法合规
- 进行绿色金融业务属性认定
- 认定结果核对

- 台账登记
- 环境效益测算

### （三）绿色项目筛选标准

本行于 2016 年下发《关于明确绿色金融债券募集资金投向的通知》，严格规范绿色金融债券募集资金投向。在《兴业银行金融债券募集资金管理办法》中再次强调，绿色金融债券募集资金专项用于符合《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》及其后续修订更新版本相关要求及统计口径的绿色产业项目。本行 2025 年 550 亿元绿色金融债券以《绿色金融支持项目目录（2025 年版）》为筛选标准。

### （四）推进绿色项目投放举措

2025 年度，本行绿色金融业务紧紧围绕“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，有效推进绿色项目投放。一是开展绿色金融重点领域行业调研和研究，聚焦碳排放权交易市场、高碳行业低碳转型、清洁能源利用、资源循环再生利用等领域的业务机遇。二是围绕碳达峰试点、气候投融资试点、长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展等维度，以骨干客户、标杆项目重点引领，提供“融资+融智”综合金融服务。三是收集整理绿色金融典型案例，总结案例经验，推动案例复制推广，带动绿色金融业务批量发展。四是对接政府机构，把握国家和地方层面绿色基金、绿色项目库、绿色金融产品创新等业务机会。五是完善绿色项目授信政策，配套绿色金融专项激励政策，优化绿色金融考核指标等。

### （五）募集资金的存放、使用和管理情况

本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。本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。

#### （六）第三方评估认证

在2025年绿色金融债券发行前，本行聘请联合赤道环境评价股份有限公司对本行募集资金管理、专项台账、项目筛选与决策、项目筛选标准、环境效益测算等方面的制度保障、组织实施等进行了全面评估。

在绿色金融债券存续期内，2025年度，本行聘请中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）及联合赤道环境评价股份有限公司，就本行绿色金融债券募集资金支持绿色产业项目发展及其环境效益影响等进行专项鉴证及持续跟踪评估。

### 三、募集资金使用情况

#### （一）报告期内募集资金使用情况

2025年度，本行2025年绿色金融债券滚动投放617.58亿元，涉及357个项目，其中新项目与存量项目再融资的比例约为7:2；募集资金支持项目还款77.02亿元，涉及133个项目；期末余额540.56亿元，涉及320个项目。

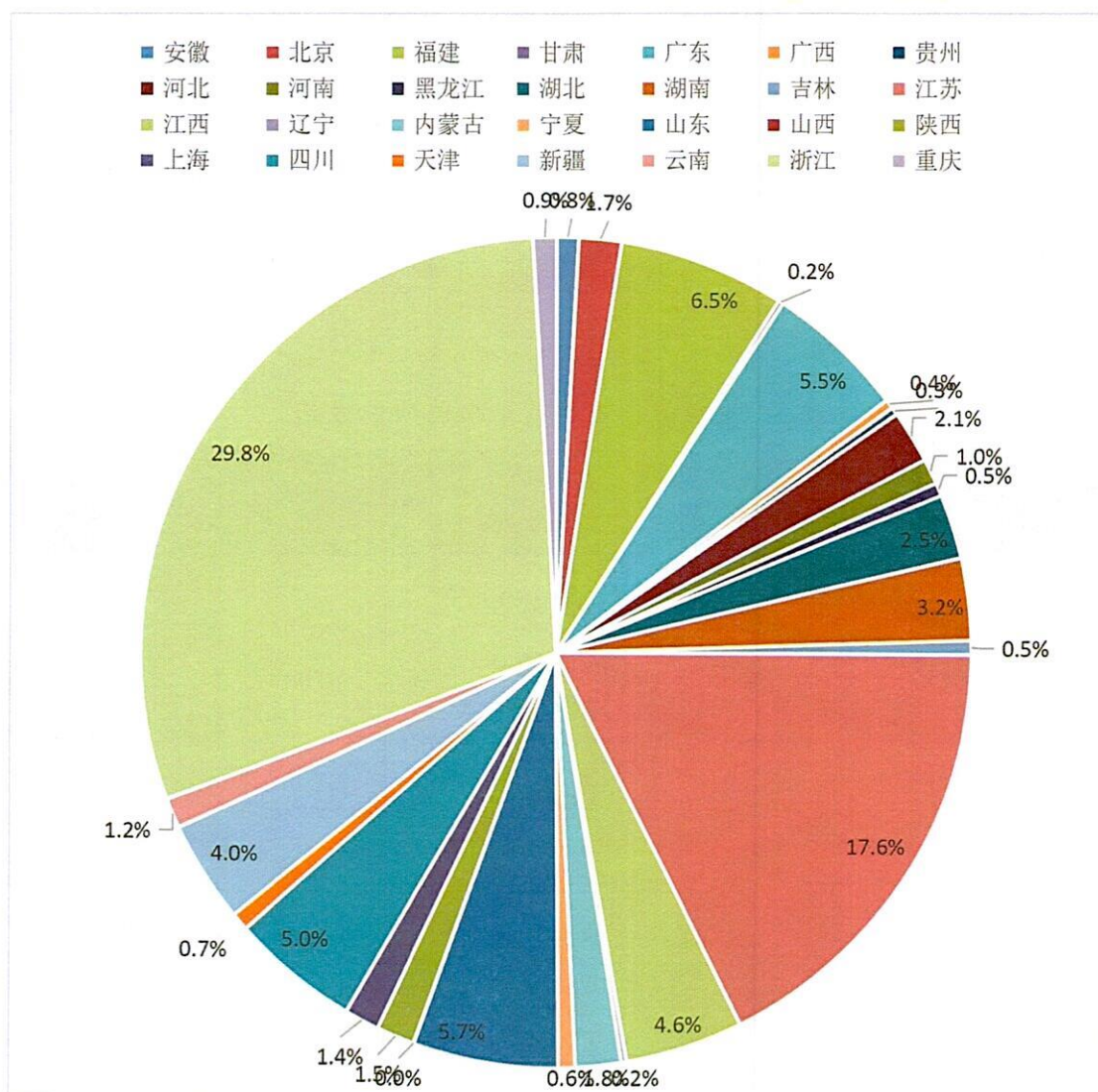
本行绿色金融债券募集资金支持的项目符合《绿色金融支持项目目录（2025年版）》，覆盖节能降碳、环境保护、资源循环利用、能源绿色低碳转型、生态保护修复和利用等领域。具体情况如下：

表 1 报告期末绿色项目投放余额及数量的类别分布

| 三级分类                  | 余额    | 数量 |
|-----------------------|-------|----|
| 1.1.15 高效照明产品及系统制造    | 6.80  | 3  |
| 1.1.18 绿色建筑材料制造       | 5.00  | 4  |
| 1.2.1 新能源汽车及关键零部件制造   | 18.68 | 9  |
| 1.3.1 锅炉（窑炉）节能改造和能效提升 | 2.12  | 1  |
| 1.3.4 余热余压利用          | 0.14  | 1  |
| 1.4.1 节能降碳改造和能效提升     | 2.92  | 2  |
| 2.1.2 水污染防治装备制造       | 0.50  | 1  |
| 2.2.1 工业脱硫脱硝除尘改造      | 1.40  | 1  |
| 2.3.1 水体保护及地下水污染防治    | 0.75  | 1  |
| 2.3.2 重点流域海域水环境治理     | 10.58 | 7  |
| 2.3.3 城市（含县城）黑臭水体整治   | 0.97  | 1  |
| 2.3.5 工业园区水污染集中治理     | 9.12  | 6  |
| 2.5.11 农村人居环境整治提升     | 6.20  | 3  |
| 2.5.1 工业固体废物无害化处理处置   | 2.59  | 2  |
| 2.5.2 危险废物处理处置        | 1.29  | 2  |
| 2.5.6 重点行业清洁生产改造      | 0.12  | 1  |
| 2.5.7 园区污染治理集中化改造     | 4.24  | 3  |
| 3.1.6 垃圾资源化利用装备制造     | 4.00  | 1  |
| 3.2.1 矿产资源综合利用        | 4.56  | 4  |
| 3.2.2 水资源高效及循环利用      | 3.11  | 3  |
| 3.2.3 工业固体废物综合利用      | 3.50  | 1  |
| 3.2.4 农林废弃物综合利用       | 0.04  | 1  |
| 3.2.5 废旧物资循环利用        | 23.87 | 17 |
| 3.2.6 垃圾资源化利用         | 6.44  | 4  |
| 4.1.2 太阳能利用装备制造       | 17.66 | 7  |
| 4.1.5 核电装备制造          | 1.40  | 1  |
| 4.2.1 风力发电设施建设和运营     | 24.53 | 6  |
| 4.2.2 太阳能利用设施建设和运营    | 18.18 | 15 |
| 4.2.6 地热能利用设施建设和运营    | 2.13  | 3  |
| 4.2.7 海洋能利用设施建设和运营    | 0.11  | 1  |
| 4.3.2 新型储能设施建设和运营     | 9.96  | 7  |
| 4.3.7 分布式能源工程建设和运营    | 0.58  | 1  |

|                              |        |     |
|------------------------------|--------|-----|
| 5.1.11 林下种养殖和林下采集            | 1.22   | 1   |
| 5.1.12 森林游憩和康养               | 2.14   | 3   |
| 5.1.13 竹产业                   | 0.09   | 2   |
| 5.1.14 绿色畜牧业                 | 1.77   | 1   |
| 5.1.7 休闲农业和乡村旅游              | 1.30   | 1   |
| 5.1.9 森林资源培育和经营              | 0.30   | 1   |
| 5.2.10 有害生物灾害防治              | 0.10   | 1   |
| 5.2.11 水生态系统旱涝灾害防控及应对        | 0.60   | 1   |
| 5.2.12 湿地保护修复                | 1.65   | 1   |
| 5.2.2 自然保护地建设和保护性运营          | 2.16   | 3   |
| 5.2.3 天然林保护修复                | 1.98   | 1   |
| 5.3.4 矿山地质环境恢复治理和生态修复        | 2.88   | 2   |
| 6.1.1 绿色建筑建设和运营              | 69.29  | 21  |
| 6.2.1 绿色公路建设和公路交通基础设施绿色低碳化改造 | 1.30   | 1   |
| 6.2.3 充电、换电和加气等设施建设和运营       | 9.47   | 7   |
| 6.2.4 智能交通体系建设和运营            | 1.00   | 1   |
| 6.2.5 共享交通设施建设和运营            | 1.08   | 1   |
| 6.2.6 城乡客运系统建设和运营            | 48.94  | 19  |
| 6.3.2 绿色仓储设施（含冷库）建设          | 5.00   | 1   |
| 6.4.1 园林绿化建设、养护管理和运营         | 80.55  | 50  |
| 6.4.2 海绵城市建设和运营              | 19.37  | 15  |
| 6.4.3 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营    | 15.72  | 9   |
| 6.4.5 城镇污水收集系统排查改造建设修复       | 25.24  | 14  |
| 6.4.7 污水污泥处理处置设施建设和运营        | 24.69  | 18  |
| 6.4.8 生活垃圾收运与处理设施建设和运营       | 7.31   | 4   |
| 6.5.2 城镇一体化集成供能设施建设和运营       | 0.51   | 1   |
| 6.5.3 城镇集中供热系统清洁化、低碳化建设运营和改造 | 11.29  | 10  |
| 6.6.2 绿色数据中心建设               | 8.59   | 4   |
| 7.1.2 绿色低碳转型产业项目咨询和设计服务      | 0.10   | 2   |
| 7.3.1 能耗在线监测系统建设             | 0.10   | 1   |
| 7.3.6 生态环境监测和生态安全预警          | 0.16   | 2   |
| 7.5.1 绿色技术产品研发               | 1.19   | 1   |
| 合计                           | 540.56 | 320 |

图 1 报告期末绿色项目投放余额的地域分布



## （二）闲置资金情况及下一步计划

2025 年度，本行 2025 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 9.44 亿元，纳入统一司库管理，未做其它使用。后续本行将继续积极投放，支持绿色项目。

## （三）其他提示信息

根据环保违法和重大污染事故公开信息，本行绿色金融债券募集资金支持的项目未发现此类事故或事件。

#### 四、募集资金支持绿色项目情况与环境效益

##### (一) 绿色项目资金投放情况

2025 年度，本行 2025 年绿色金融债券募集资金滚动投放 617.58 亿元，期末余额 540.56 亿元。其中投放金额排名前 10% 以及占绿色金融债券存量规模 1% 及以上的项目情况逐一披露如表 2 至 3，其他投放项目情况如表 4 至 5：

表 2 投放金额排名前 10% 的项目情况

| 项目概述                                              | 一级分类        | 二级分类            | 三级分类                   | 地区 | 投放<br>(亿元) | 环境效益                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目建设装机容量为 400.4MW 的风力发电设施，年上网电量为 91,999.91 万 kWh。 | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.2 清洁能源设施建设和运营 | 4.2.1 风力发电设施建设和运营      | 新疆 | 10.00      | 节约标煤 278,207.73 吨/年，减排二氧化碳 699,452.32 吨/年，二氧化硫 70.84 吨/年，氮氧化物 115.00 吨/年，烟尘 11.96 吨/年。 |
| 轨道交通项目线路长 39.6 公里，新建 7 座车站。                       | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通        | 6.2.6 城乡客运系统建设和运营      | 北京 | 10.00      | 有效减少私人燃油车辆使用，降低城市交通碳排放和大气污染物排放，提升城市能源利用效率与交通运行效率，同时缓解交通拥堵并改善城市生态环境质量。                  |
| 项目建设住宅用房，建筑面积 192,952.9 平方米，按照二星级绿色建筑设计。          | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑   | 6.1.1 绿色建筑建设和运营        | 浙江 | 8.00       | 减排二氧化碳 1,543.62 吨/年，节约标煤 698.47 吨/年。                                                   |
| 轨道交通项目线路长 25.252 公里，设车站 23 座。                     | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通        | 6.2.6 城乡客运系统建设和运营      | 福建 | 7.60       | 节约标煤 23,433.18 吨/年，减排二氧化碳 50,209.86 吨/年，氮氧化物 931.74 吨/年，烟尘 17.41 吨/年。                  |
| 在停车场内安装充电桩共计 16,400 个，及配套绿化养护活动。                  | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通        | 6.2.3 充电、换电和加气等设施建设和运营 | 陕西 | 6.50       | 可促进新能源汽车广泛应用，有效减少传统燃油车辆依赖，显著降低交通领域碳排放和大气污染物排放，推                                        |

|                                                             |             |                  |                        |    |      |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |             |                  | 和运营                    |    |      | 动绿色低碳交通体系发展。                                                                           |
| 项目建设住宅用房，按照绿色建筑二星级设计，建筑面积约112,734.28平方米。                    | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑    | 6.1.1 绿色建筑建设和运营        | 浙江 | 6.40 | 减排二氧化碳 845.51 吨/年，节约标煤 382.58 吨/年。                                                     |
| 项目用于不锈钢生产用废钢采购。                                             | 3. 资源循环利用产业 | 3.2 资源循环利用       | 3.2.5 废旧物资循环利用         | 福建 | 6.03 | 可回收利用废钢约 24.12 万吨。                                                                     |
| 项目新建商品住宅（设配套公建），建筑面积90,548.47平方米，按照一星级绿色建筑设计。               | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑    | 6.1.1 绿色建筑建设和运营        | 浙江 | 6.00 | 减排二氧化碳 633.84 吨/年，节约标煤 286.81 吨/年。                                                     |
| 项目建设装机容量299.85兆瓦的风力发电设施，年上网电量约为1,013,205.144MWh。            | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.2 清洁能源设施建设和运营  | 4.2.1 风力发电设施建设和运营      | 吉林 | 6.00 | 节约标煤 306,393.24 吨/年，减排二氧化碳 817,859.19 吨/年，二氧化硫 78.02 吨/年，氮氧化物 126.65 吨/年，烟尘 13.17 吨/年。 |
| 项目采购 N 型单晶组件，用于太阳能发电装备制造。                                   | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.1 新能源与清洁能源装备制造 | 4.1.2 太阳能利用装备制造        | 上海 | 6.00 | 能够促进清洁能源的开发利用，有效减少化石燃料消耗和二氧化碳排放，助力碳减排和大气环境改善。                                          |
| 项目建设住宅及配套公建用房，建筑面积14,6918.8平方米，按照二星级绿色建筑设计。                 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑    | 6.1.1 绿色建筑建设和运营        | 浙江 | 5.80 | 减排二氧化碳 1,028.43 吨/年，节约标煤 465.35 吨/年。                                                   |
| 项目建设生活垃圾处理规模2,250t/d、湿污泥处理规模为500t/d的垃圾焚烧厂，配置3台825t/d炉排焚烧炉等。 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.4 环境基础设施       | 6.4.8 生活垃圾收运与处理设施建设和运营 | 山东 | 5.53 | 每年可处理生活垃圾 821,250 吨、湿污泥 182,500 吨。                                                     |
| 项目建设住宅用房，建筑面积约114,609.44平方米，按照绿色建筑二星级设计。                    | 6 基础设施绿色升级  | 6. 基础设施绿色升级      | 6.1 建筑节能与绿色建筑          | 浙江 | 5.20 | 采用节能环保材料、优化建筑设计及能源管理系统，提升建筑能源利用效率，降低能源消耗和碳排放，减少建筑运行阶段的环境影响，并改善室内外生态环境质量。               |

|                                                         |            |             |                 |    |      |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 新建1GW光伏发电设施及相关配套设施，年平均上网电量144,410.00万kWh                | 4 能源绿色低碳转型 | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.2 清洁能源设施建设和运营 | 新疆 | 5.17 | 节约标煤436,695.84吨/年，减排二氧化碳1,097,913.13吨/年，二氧化硫111.20吨/年，氮氧化物180.51吨/年，烟尘18.77吨/年。 |
| 项目用于公共交通线路日常运营。                                         | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通        | 新疆 | 5.16 | 优化和扩大绿色公共交通服务体系，进一步降低私人燃油车辆依赖，减少交通领域碳排放和大气污染物排放，提升城市交通能源利用效率，促进低碳出行方式普及。        |
| 项目线路长38.61km，均设31站。                                     | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通        | 四川 | 5.10 | 节约标煤19,920.00吨/年，减排二氧化碳45,203.18吨/年，氮氧化物529.84吨/年，烟尘9.90吨/年。                    |
| 项目建设住宅（设配套公建），建筑面积106,965.1m <sup>2</sup> ，按照二星级绿色建筑设计。 | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑   | 浙江 | 5.00 | 减排二氧化碳230.12吨/年，节约标煤104.13吨/年。                                                  |
| 某旅游区保护性运营，用于苗木采购及其栽植和养护。                                | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.4 环境基础设施      | 江苏 | 5.00 | 扩大绿化面积，提升植被覆盖率，增强碳汇能力，巩固生态修复成果。                                                 |
| 项目用于太阳能发电设施日常经营周转。                                      | 4 能源绿色低碳转型 | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.2 清洁能源设施建设和运营 | 新疆 | 5.00 | 保障太阳能发电设施的稳定运营与维护，促进清洁能源持续生产，有效增加可再生能源供给，减少化石能源消耗和碳排放，助力区域能源结构优化与低碳转型。          |
| 项目仓库建筑面积230,000平方米，获得一级绿色仓库标识证书。                        | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.3 绿色物流        | 北京 | 5.00 | 能够显著降低能源消耗和碳排放，减少资源浪费，提升仓储运营的资源利用效率，并改善周边生态环境。                                  |
| 项目用于采购污水管道等污水处理材料。                                      | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.4 环境基础设施      | 江苏 | 4.90 | 完善污水处理基础设施，提升污水收集与处理能力，有效减少污水直排，降低水体污染风险，改善区域水生态                                |

|                                              |            |             |                 |    |      |                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |            |             |                 |    |      | 环境质量。                                                                                  |
| 项目建设总装机容量为500MW的风力发电设施，预计年平均上网电量约92,828万kWh。 | 4 能源绿色低碳转型 | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.2 清洁能源设施建设和运营 | 新疆 | 4.74 | 节约标煤 280,711.87 吨/年，减排二氧化碳 705,748.08 吨/年，二氧化硫 71.48 吨/年，氮氧化物 116.04 吨/年，烟尘 12.07 吨/年。 |
| 项目建设高性能动力锂离子电池生产线6条，建成后可年产圆柱磷酸铁锂储能动力电池23GWh。 | 1 节能降碳产业   | 1. 节能降碳产业   | 1.2 先进交通装备制造    | 广东 | 4.52 | 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。                                                  |
| 项目建设装机容量为100MW的风力发电设施，年上网电量为231,525.53MWh。   | 4 能源绿色低碳转型 | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.2 清洁能源设施建设和运营 | 河北 | 4.26 | 节约标煤 70,013.32 吨/年，减排二氧化碳 183,414.52 吨/年，二氧化硫 17.83 吨/年，氮氧化物 28.94 吨/年，烟尘 3.01 吨/年。    |
| 项目建设风力发电厂，共涉及6个子项目，合计年平均上网电量为35,713.62万kWh。  | 4 能源绿色低碳转型 | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.2 清洁能源设施建设和运营 | 山东 | 4.10 | 节约标煤 107,997.99 吨/年，减排二氧化碳 282,923.30 吨/年，二氧化硫 27.50 吨/年，氮氧化物 44.64 吨/年，烟尘 4.64 吨/年。   |
| 项目包含生活污水、雨污水管线管网养护、生活污水处理设施维护服务支出等。          | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.4 环境基础设施      | 江苏 | 4.00 | 通过持续维护污水处理管网与设施，确保污水收集处理系统高效稳定运行，有效防止污水泄漏与溢流，进一步提升污水收集率和处理效率，减少水体污染，持续改善区域水生态环境质量。     |
| 项目建设住宅，建筑面积79,760平方米，按照二星级绿色建筑要求进行建设。        | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑   | 浙江 | 4.00 | 采用节能环保材料、优化建筑设计与能源管理系统，提升建筑能源利用效率，降低能源消耗和碳排放，减少建筑运行阶段的环境影响，并改善室内外生态环境质量。               |
| 项目用于采购循环流化床及脱硫脱硝系统，用                         | 3 资源循环利用产  | 3. 资源循环利用产  | 3.1 资源循环利用装     | 江苏 | 4.00 | 间接实现生活垃圾的无害化、减量化处理，减少垃圾                                                                |

|                                                                                                                         |            |             |                  |    |      |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|----|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 于垃圾焚烧装备制造。                                                                                                              | 业          | 业           | 装备制造             |    |      | 填埋占用土地，并有效降低甲烷等温室气体排放                                                    |
| 项目实施河道清淤、清障、污泥处理工程，对约 2,573.49 万 m <sup>3</sup> 可疏浚资源量进行清淤、清障、筛分等；实施堤岸生态治理工程，对 27.9km 的堤防进行加固，建设 7km 的护岸以及其他配套生态景观改造建设。 | 2 环境保护产业   | 2. 环境保护产业   | 2.3 水污染治理        | 浙江 | 3.96 | 可实现清淤量 2,543.49 万立方米，河岸整治 34.9km。                                        |
| 项目建设住宅，建筑面积为 98,363.36 平方米，按照二星级绿色建筑设计。                                                                                 | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑    | 浙江 | 3.96 | 减排二氧化碳 737.73 吨/年，节约标煤 333.81 吨/年。                                       |
| 项目建设年产 10GW 高效太阳能电池生产线。                                                                                                 | 4 能源绿色低碳转型 | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.1 新能源与清洁能源装备制造 | 江苏 | 3.79 | 能够促进清洁能源的开发利用，有效减少化石燃料消耗和二氧化碳排放，助力碳减排和大气环境改善                             |
| 项目用于钢材冶炼生产用废钢采购。                                                                                                        | 3 资源循环利用产业 | 3. 资源循环利用产业 | 3.2 资源循环利用       | 河北 | 3.75 | 可回收利用废钢约 15 万吨。                                                          |
| 项目用于公交车日常维护，采购相关零配件。                                                                                                    | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通         | 天津 | 3.75 | 优化和扩大绿色公共交通服务体系，进一步降低私人燃油车辆依赖，减少交通领域碳排放和大气污染物排放，提升城市交通能源利用效率，促进低碳出行方式普及。 |
| 项目新建商品住宅（设配套公建），建筑面积 52,712.9 平方米，按照一星级绿色建筑设计。                                                                          | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑    | 浙江 | 3.70 | 减排二氧化碳 368.99 吨/年，节约标煤 166.96 吨/年。                                       |
| 项目用于园林绿化建设所需苗木采购。                                                                                                       | 6 基础设施绿色升级 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.4 环境基础设施       | 四川 | 3.60 | 增加城市及区域绿地面积，提升植被覆盖率，增强碳汇能力，改善空气质量，减轻热岛效应，并美化城市生态                         |

|                                                |            |               |                 |    |      |                                    |
|------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|----|------|------------------------------------|
|                                                |            |               |                 |    |      | 环境。                                |
| 项目建设商品住宅（设配套公建），建筑面积127,755.10平方米，按照绿色建筑二星级设计。 | 6 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑 | 6.1.1 绿色建筑建设和运营 | 浙江 | 3.60 | 减排二氧化碳 894.29 吨/年，节约标煤 404.65 吨/年。 |

表 3 占绿色金融债券存量规模 1%及以上的项目情况

| 项目概述                                         | 一级分类        | 二级分类            | 三级分类                   | 地区 | 余额<br>(亿元) | 环境效益                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目建设装机容量为400.4MW的风力发电设施，年上网电量为91,999.91万kWh。 | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.2 清洁能源设施建设和运营 | 4.2.1 风力发电设施建设和运营      | 新疆 | 10.00      | 节约标煤 278,207.73 吨/年，减排二氧化碳 699,452.32 吨/年，二氧化硫 70.84 吨/年，氮氧化物 115.00 吨/年，烟尘 11.96 吨/年。 |
| 轨道交通项目线路长39.6公里，新建7座车站。                      | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通        | 6.2.6 城乡客运系统建设和运营      | 北京 | 10.00      | 有效减少私人燃油车辆使用，降低城市交通碳排放和大气污染物排放，提升城市能源利用效率与交通运行效率，同时缓解交通拥堵并改善城市生态环境质量。                  |
| 轨道交通项目线路长25.252公里，设车站23座。                    | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通        | 6.2.6 城乡客运系统建设和运营      | 福建 | 7.57       | 节约标煤 23,433.18 吨/年，减排二氧化碳 50,209.86 吨/年，氮氧化物 931.74 吨/年，烟尘 17.41 吨/年。                  |
| 在停车场内安装充电桩共计16,400个，及配套绿化养护活动。               | 6. 基础设施绿色升级 | 6.2 绿色交通        | 6.2.3 充电、换电和加气等设施建设和运营 | 陕西 | 6.50       | 促进新能源汽车广泛应用，有效减少传统燃油车辆依赖，显著降低交通领域碳排放和大气污染物排放，推动绿色低碳交通体系发展。                             |
| 项目建设住宅用房，按照绿色建筑二星级设计，建筑面积112,734.28平方米。      | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑   | 6.1.1 绿色建筑建设和运营        | 浙江 | 6.40       | 减排二氧化碳 845.51 吨/年，节约标煤 382.58 吨/年。                                                     |
| 项目用于不锈钢生产用废钢采购。                              | 3. 资源循环利用产业 | 3.2 资源循环利用      | 3.2.5 废旧物资循环利用         | 福建 | 6.03       | 回收利用废钢约 24.12 吨。                                                                       |

|                                                   |             |                  |                 |    |      |                                               |
|---------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|----|------|-----------------------------------------------|
| 项目建设住宅用房，建筑面积 192,952.9 平方米，按照二星级绿色建筑建筑设计。        | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑    | 6.1.1 绿色建筑建设和运营 | 浙江 | 6.00 | 减排二氧化碳 1,543.62 吨/年，节约标煤 698.47 吨/年。          |
| 项目采购 N 型单晶组件，用于太阳能发电装备制造。                         | 4. 能源绿色低碳转型 | 4.1 新能源与清洁能源装备制造 | 4.1.2 太阳能利用装备制造 | 上海 | 6.00 | 能够促进清洁能源的开发利用，有效减少化石燃料消耗和二氧化碳排放，助力碳减排和大气环境改善。 |
| 项目新建商品住宅（设配套公建），建筑面积 90,548.47 平方米，按照一星级绿色建筑建筑设计。 | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑    | 6.1.1 绿色建筑建设和运营 | 浙江 | 5.94 | 减排二氧化碳 633.84 吨/年，节约标煤 286.81 吨/年。            |
| 项目建设住宅及配套公建，建筑面积 146,918.8 平方米，按照二星级绿色建筑建筑设计。     | 6. 基础设施绿色升级 | 6.1 建筑节能与绿色建筑    | 6.1.1 绿色建筑建设和运营 | 浙江 | 5.80 | 减排二氧化碳 1,028.43 吨/年，节约标煤 465.35 吨/年。          |

表 4 其他投放项目的类别分布

| 一级分类         | 二级分类              | 投放（亿元） |
|--------------|-------------------|--------|
| 1. 节能降碳产业    | 1.1 高效节能装备制造      | 11.88  |
|              | 1.2 先进交通装备制造      | 24.12  |
|              | 1.3 节能降碳改造        | 2.34   |
|              | 1.4 重点工业行业绿色低碳转型  | 2.92   |
| 2. 环境保护产业    | 2.1 先进环保装备和原料材料制造 | 1.00   |
|              | 2.2 大气污染治理        | 1.40   |
|              | 2.3 水污染治理         | 18.61  |
|              | 2.5 其他污染治理和环境综合整治 | 14.46  |
| 3. 资源循环利用产业  | 3.2 资源循环利用        | 39.94  |
| 4. 能源绿色低碳转型  | 4.1 新能源与清洁能源装备制造  | 9.36   |
|              | 4.2 清洁能源设施建设和运营   | 34.93  |
|              | 4.3 能源系统安全高效运行    | 15.18  |
| 5. 生态保护修复和利用 | 5.1 生态农林牧渔业       | 6.85   |
|              | 5.2 生态保护修复        | 6.49   |
|              | 5.3 国土综合整治        | 2.93   |
| 6. 基础设施绿色升级  | 6.1 建筑节能与绿色建筑     | 23.58  |
|              | 6.2 绿色交通          | 25.39  |

|        |                  |        |
|--------|------------------|--------|
|        | 6.4 环境基础设施       | 163.54 |
|        | 6.5 城乡能源基础设施     | 12.81  |
|        | 6.6 信息基础设施       | 8.59   |
| 7.绿色服务 | 7.1 咨询监理         | 0.69   |
|        | 7.3 监测检测         | 0.26   |
|        | 7.5 绿色技术产品研发认证推广 | 1.19   |
| 总计     |                  | 428.46 |

表 5 其他投放项目的地域分布

| 地域分布 | 投放（亿元） |
|------|--------|
| 东北   | 7.47   |
| 东部   | 280.31 |
| 西部   | 70.80  |
| 中部   | 69.88  |
| 总计   | 428.46 |

## （二）债券整体环境效益

2025 年度，本行 2025 年绿色金融债券募集资金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 792.31 万吨、减排二氧化碳 1,842.40 万吨、减排二氧化硫 2,038.71 吨、减排氮氧化物 3,359.64 吨、减排颗粒物 487.45 吨、减排 COD 64,852.43 吨、减排 BOD 32,670.06 吨、减排 NH<sub>3</sub>-N 4,258.72 吨、减排 SS 32,144.46 吨、减排 TN 9,698.41 吨、减排 TP 687.11 吨、年处理生活垃圾 346.15 万吨及其渗滤液 25,550.00 吨、混合废酸 6.70 万立方米、年利用固体废弃物 1,013.41 万吨、年处置危险废弃物 228.28 万吨、年处理畜禽粪污 35.00 万吨、年利用伴生天然气 14,000.00 万立方米、年利用低品位矿产资源 1,915.00 万吨、年利用再生水 2,190.00 万立方米、增加供水量 2,190.00 万立方米/年；可实现清淤量 4,708.22 万立方米、整治河岸及河道疏浚 144.15 千米、森林资源保护 821.74 万亩、林下种植 1.08 万亩、生态绿化 20.00 万平方米、湿地修复 3.00 万平方米、淘汰产能 453.00

万吨等。

### **(三) 典型绿色项目案例分析**

#### **1.某动力电池项目**

本行向某锂电公司提供融资，用于新能源汽车关键零部件动力电池的制造。该项目采用工艺先进、节能环保、安全稳定、自动化程度高的生产工艺和设备，建设高性能锂离子电池生产线 6 条，生产工艺流程包括正负极片制备、卷绕组装、化成包装等，量产后年产能可达约 23GWh。本次融资有助于形成具有竞争力的动力电池产业，促进新能源汽车推广，推动交通行业低碳转型，减少污染物排放，节约资源能源，具有良好的社会、经济和环境效益。

#### **2.某排污管网维护项目**

本行向某公共服务公司提供融资，用于当地生活污水管线管网、雨污水管线管网、生活污水处理设施等维修、养护服务。该项目通过科学养护、清淤疏通及智能化监测等措施，减少污水渗漏、溢流等现象，提升污水收集与输送系统的运行效率，增强污水处理设施与管网系统的衔接能力，提升区域污水处理率，减少水体污染，提升环境品质和宜居水平，推动城市绿色低碳发展

#### **3.某风力发电项目**

本行向某新能源公司提供融资，用于风电场建设。本期规划容量 500 兆瓦，拟安装 36 台 11 兆瓦、10 台 7.15 兆瓦和 6 台 6.25 兆瓦风力发电机组。项目建成后，预计年上网发电量 10 亿千瓦时，每年可节约标煤 30 万吨，减排二氧化碳 83 万吨、减排二氧化硫 83 吨、减排氮氧化物 133 吨。该项目建设符合国家新能源政策和发展趋势，有助于开发和利用当地的风能资源，促进清洁能源供应，减少化石能源

消耗及空气污染，对于优化能源结构、保护区域环境、推进能源行业可持续发展具有重要意义。

#### **4.某能效监测与节能服务项目**

本行向某电力管理科技公司提供融资，用于开展能效监测与节能服务，基于综合监控系统、能源管理系统、配网自动化系统等先进的电力技术、信息技术和智能管理技术，推动能源管理智能化，实现能源系统的经济性、清洁性、可靠性的最佳平衡。项目符合电力行业节能化、数字化的趋势，有助于提高供配电管理水平，促进科学用电、合理安排生产生活。

#### **5.某轨道交通项目**

本行向某轨道交通公司提供融资，用于轨道交通项目建设。该项目线路全长 39 公里，设置车站 31 座，最大运输能力 5.6 万人次/小时。项目预计可实现节约标煤 19,920.00 吨/年，减排二氧化碳 45,203.18 吨/年，氮氧化物 529.84 吨/年，烟尘 9.90 吨/年。项目合理设置节能环保设备，建成后将提高旅行速度，节省乘客在途时间，促进地面车流量减少，降低油耗及尾气和噪声污染，减少交通事故的发生，同时促进轨道交通与常规公交网络的整合，最终实现整个区域经济、社会与环境的可持续发展。

#### **6.某绿色建筑项目**

本行向某房地产公司提供融资，用于建设绿色建筑。该项目总建筑面积 20 万平方米，采用绿色建筑设计理念，按照二星级绿色建筑设计。项目应用节能环保材料、可再生能源系统及智能化管理技术等，配套光伏组件面积占计容建筑面积比例  $\geq 1.8\%$ ，建筑运行碳排放强度降幅  $\geq 8\text{kg CO}_2/(\text{m}^2\cdot\text{a})$ ，设计节能率  $\geq 75\%$ 。可实现减排二氧化碳

1,543.62 吨/年，节约标煤 698.47 吨/年。可有效改善居民生活环境质量，提升建筑能效水平和居住舒适度，推动建筑行业绿色低碳发展。

## 五、信息披露情况

本行在《绿色金融债券募集资金管理办法（2020 年 1 月修订）》中明确建立信息披露机制，在《兴业银行金融债券募集资金管理办法》中再次强调，绿色金融债券应按照中国人民银行公告〔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〕29 号）等文件规定做好信息披露工作。同时，本行参考《绿色债券存续期信息披露指南》（绿色债券标准委员会〔2023〕第 1 号）要求，对信息披露报告进行完善。

本行于每年 4 月、8 月、10 月通过中国债券信息网（[www.chinabond.com.cn](http://www.chinabond.com.cn)）、中国货币网（[www.chinamoney.com.cn](http://www.chinamoney.com.cn)）等渠道发布上一年度绿色金融债券募集资金使用和管理情况报告以及当年第一、二、三季度报告。同时，本行主动披露绿色金融债券发行前及存续期内由第三方机构出具的评估报告及鉴证报告。

特此报告！

