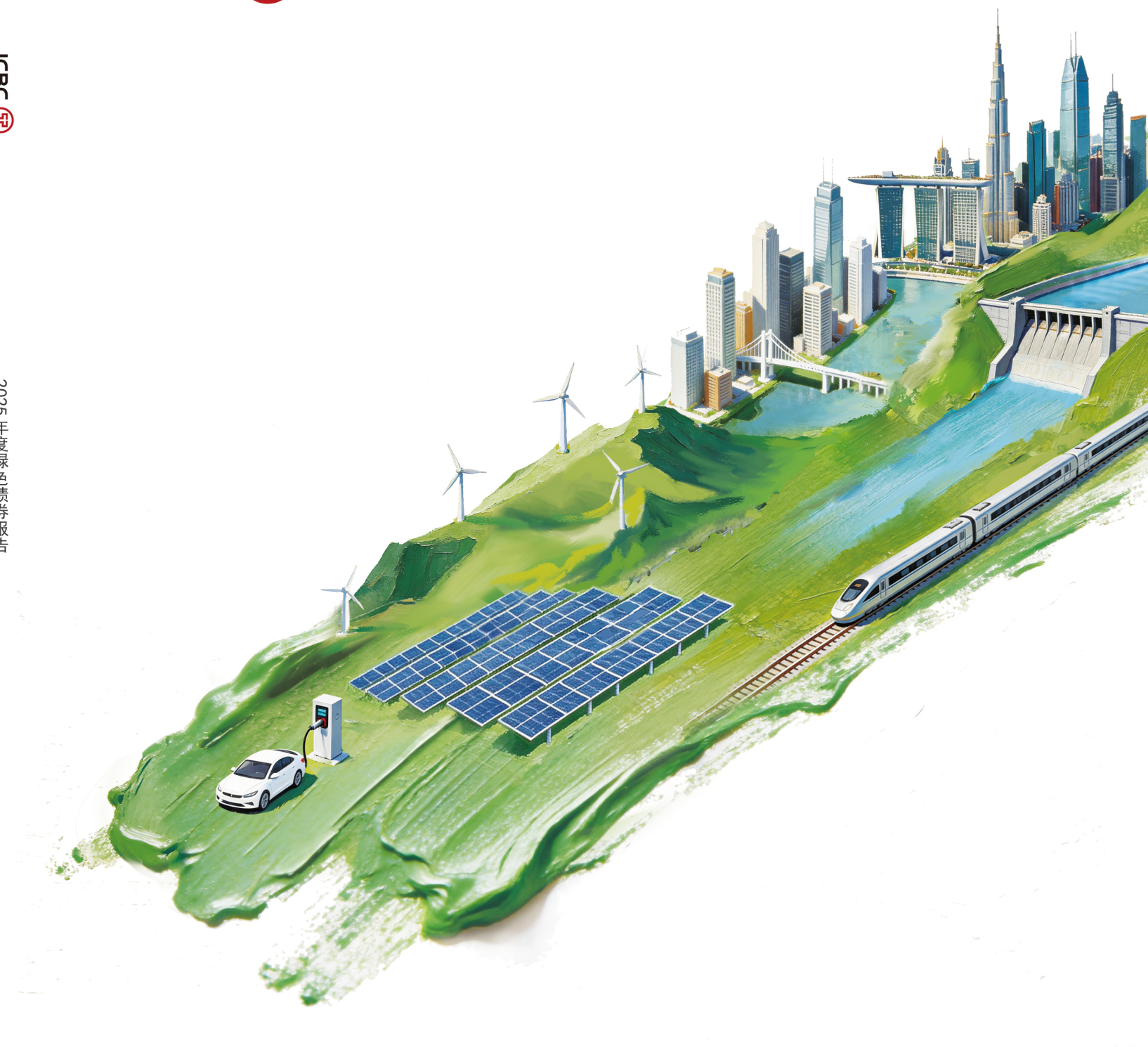




ICBC

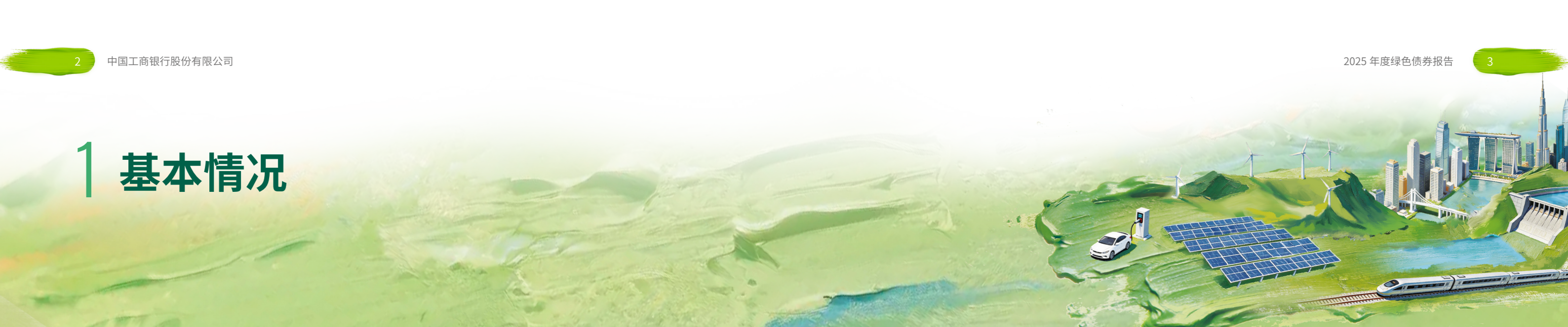
2025年度绿色债券报告



中国北京市西城区复兴门内大街55号 邮编:100140
55 Fuxingmennei Avenue, Xicheng District, Beijing, China Post Code: 100140
www.icbc.com.cn, www.icbc-ltd.com

2025 中国工商银行股份有限公司
年度绿色债券报告

1 基本情况



发行绿色债券的愿景和目标

中国工商银行成立于 1984 年 1 月 1 日。2005 年 10 月 28 日，本行整体改制为股份有限公司。2006 年 10 月 27 日，本行成功在上交所和香港联交所同日挂牌上市。

本行致力于建设中国特色世界一流现代金融机构，拥有优质的客户基础、多元的业务结构、强劲的创新能力和市场竞争力。本行将服务作为立行之本，坚持以服务创造价值，向全球超 1,400 万对公客户和超 7.8 亿个人客户提供丰富的金融产品和优质的金融服务，以自身高质量发展服务经济社会高质量发展。本行自觉将社会责任融入发展战略和经营管理活动，在服务制造业、发展普惠金融、支持乡村振兴、发展绿色金融、支持公益事业等方面受到广泛赞誉。



本行坚持从战略高度推进绿色金融工作，强化绿色金融顶层设计，持续深耕绿色信贷、绿色债券等多元领域，积极创新绿色金融综合服务，完善ESG风险防控体系，并通过前沿的研究与合作，提升绿色金融影响力和领导力。立足全球低碳转型趋势，本行系统性推进气候风险与机遇管理，稳步落实“双碳”目标相关要求，并将绿色发展理念深度融入经营管理全链条，切实履行国有大行在可持续发展进程中的使命担当。

发行绿色债券助力本行实现“碳达峰、碳中和”的共同目标，实发行绿色债券助力本行实现“碳达峰、碳中和”的共同目标，实现股东价值、利益相关者与社会价值三者之和的最大化；助力本行在可持续发展和应对气候变化方面深化发展战略。

本行连续十三年
位列英国《银行家》
全球银行 1000 强榜单榜首

连续十年位列
英国 Brand Finance
全球银行品牌价值
500 强榜单榜首

绿色金融业务开展情况

本行在经营发展过程中，始终坚持经济责任与社会责任相统一，坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势。在集团战略发展规划中就发展绿色金融、支持生态文明建设、服务“碳达峰、碳中和”目标进行重点布局，明确提出建设“践行绿色发展的领先银行”，并将“加强绿色金融与 ESG 体系建设”作为具体举措推进实施。

本行为有效管控包括气候风险在内的投融资 ESG 风险，实行绿色分类管理，支持绿色产业发展，积极引导投融资结构绿色转型，不断提升对 ESG 风险的适应能力。

■ 绿色信贷

本行积极构建绿色信贷管理体系，强化行业信贷政策引导，将绿色发展指标作为行业信贷政策重要标准，制定具有约束力的环境信贷政策，将环境、社会与气候相关风险系统性纳入信贷管理全流程。报告期内，本行稳步推动绿色投融资增量、扩面、提质，取得积极进展。截至报告期末，绿色贷款余额已突破 6.7 万亿元，较年初新增超 1 万亿元，规模继续领跑同业，市场影响力稳步提升。绿色资金重点投向清洁能源、绿色交通、绿色制造等重要领域，有力支持经济社会绿色低碳转型。

■ 绿色债券

1 境外绿色债券发行



截至报告期末，本行在《中国工商银行绿色债券框架》下累计发行 12 笔境外绿色债券，金额合计等值 242 亿美元，已发行的绿色债券累计获得 23 项国际奖项。报告期内，5 月，通过香港、新加坡和迪拜三家境外分行成功发行全球多币种“碳中和”主题境外绿色债券，最终发行规模等值 17.2 亿美元，债券在香港、新加坡和迪拜三地交易所同时整体上市。8 月，通过新加坡分行发行“碳中和”主题境外绿色债券，规模等值 7.6 亿美元。以上绿色债券募集资金用途聚焦低碳领域，专项用于绿色交通和可再生能源等具有显著碳减排效果领域的绿色项目。

2 绿色债券投资



本行以国家战略为导向，在资源配置上着重向可持续发展的重点领域汇聚，对在 ESG 方面表现优异的优质发行体给予倾斜，为生态文明建设关键领域提供绿色金融支持。报告期内，本行设定并达成人民币绿色债券余额稳步增长的目标，促进绿色债券投资业务高质量发展。报告期内，新增投资人民币绿色债券 944 亿元。截至报告期末，人民币绿色债券余额 3269 亿元，同比增长 13%。

■ ESG 债券承销

本行密切跟进各行业、各地区客户绿色转型和能源保供等融资需求，积极推动各类 ESG 债券项目落地。报告期内，完成 298 只 ESG 债券承销发行，包括绿色债券、可持续挂钩债券、社会责任债券等。募集资金 12,715.76 亿元，主承规模 3,815.02 亿元，同比增加 2,145.76 亿元，同比增长 1.3 倍。作为联席主承销商及联席簿记管理人，协助财政部在英国伦敦成功发行首笔 60 亿元人民币绿色主权债券。



募集资金

12,715.76 亿元

主承规模

3,815.02 亿元

同比增加

2,145.76 亿元

同比增长

1.3 倍

■ 绿色金融研究与合作

1 前瞻研究



本行认真领会中央金融工作会议精神，持续跟踪国际国内经济转型和绿色金融相关制度、COP30（《联合国气候变化框架公约》第 30 次缔约方会议）等重要会议，围绕碳市场、蓝色金融、转型金融、绿色债券、信息披露等重点领域展开深入研究，为全球绿色金融治理、完善绿色金融体系、银行业绿色转型、绿色金融实践建言献策，为金融服务我国绿色发展提供智力支持。

2 合作交流



本行积极开展国际交流合作，组织或参加中英金融服务峰会、中国发展高层论坛、中英绿色金融工作组会议、可持续全球领导者大会、“一带一路”银行间合作机制（BRBR）绿色金融工作组研讨会等境内外绿色金融主题相关活动。在各项活动中，共享绿色金融最佳实践和治理经验，为实现中国式现代化注入绿色金融动力，为促进经济社会可持续发展、构建人与自然生命共同体贡献工行力量。

绿色债券基本信息



表 1 报告期末中国工商银行存续境外绿色债券余额情况

| 2021 年 | | 多分行联合发行“碳中和”主题绿色债券 | |
|--------|--|---|--|
| 发行日期 | | 2021 年 10 月 21 日 | |
| 发行人评级 | | A1 (穆迪) | |
| 债项评级 | | A1 (穆迪) | |
| 发行类别 | | 高级无抵押债券 | |
| 发行规则 | | Reg S | |
| 发行分行 | | 香港分行 | |
| ISIN | | XS2381043350 | |
| 发行品种 | | 五年期美元固定 | |
| 发行金额 | | USD 1,000,000,000 | |
| 募集资金用途 | | 用于为符合《中国工商银行绿色债券框架》中具有显著碳减排效益的合格绿色资产提供融资或再融资，包括可再生能源和清洁交通等 | |
| 第三方意见 | | Sustainalytics 根据绿色债券原则出具第三方意见 | |
| 外部审核意见 | | 北京中财绿融咨询公司根据中国绿色债券支持项目目录和中国碳中和债券标准出具外部审核意见 | |
| 认证意见 | | 2021 年 8 月 20 日获得香港品质保证局 (HKQAA) 出具的发行前阶段绿色金融认证证书；2021 年 8 月 30 日获得气候债券倡议组织认可的贴标“气候债券”。 | |
| 挂牌上市 | | 新加坡证券交易所、香港证券交易所、卢森堡证券交易所 (EuroMTF 市场)、伦敦证券交易所 (国际证券市场)、中华 (澳门) 金融资产交易所 | |

| 2023 年 | | 多分行联合发行“碳中和”主题绿色债券 | | |
|--------|--|--|--------------------|--------------------|
| 发行日期 | | 2023 年 1 月 11 日 | | |
| 发行人评级 | | A1/A (穆迪 / 标普) | | |
| 债项评级 | | A1 (穆迪) | | |
| 发行类别 | | 高级无抵押债券 | | |
| 发行规则 | | Reg S | | |
| 发行分行 | | 香港分行 | 迪拜分行 | 悉尼分行 |
| ISIN | | XS2549908684 | XS2546508461 | AU3FN0074522 |
| 发行品种 | | 三年期美元固定 | 三年期美元浮动 | 三年期澳元美元浮动 |
| 发行金额 | | USD 900,000,000 | USD 600,000,000 | AUD 500,000,000 |
| 募集资金用途 | | 用于为符合《中国工商银行绿色债券框架》中具有显著碳减排效益的合格绿色资产提供融资或再融资，包括可再生能源和清洁交通等 | | |
| 第三方意见 | | Sustainalytics 根据绿色债券原则出具第三方意见 | | |
| 外部审核意见 | | 北京中财绿融咨询公司根据中国绿色债券支持项目目录和中国绿色债券原则标准出具外部审核意见 | | |
| 认证意见 | | 2023 年 1 月 3 日获得香港品质保证局 (HKQAA) 出具的发行前阶段绿色和可持续金融认证证书 | | |
| 挂牌上市 | | 香港证券交易所、新加坡证券交易所、纳斯达克迪拜交易所 | | |

| 2023 年 | | 多分行联合发行“一带一路”主题绿色债券 | | |
|--------|--|---|----------------------|--------------------|
| 发行日期 | | 2023 年 10 月 18 日 | | |
| 发行人评级 | | A1/A (穆迪 / 标普) | | |
| 债项评级 | | A1 (穆迪) | | |
| 发行类别 | | 高级无抵押债券 | | |
| 发行规则 | | Reg S | | |
| 发行分行 | | 香港分行 | 新加坡分行 | 卢森堡分行 |
| ISIN | | XS2706176547 | XS2699256710 | XS2706208506 |
| 发行品种 | | 三年期美元固定 | 三年期美元浮动 | 三年期欧元固定 |
| 发行金额 | | USD 500,000,000 | USD 1,000,000,000 | EUR 300,000,000 |
| 募集资金用途 | | 用于为“一带一路”地区中符合《中国工商银行绿色债券框架》中具有显著碳减排效益的合格绿色资产提供融资或再融资，包括可再生能源和清洁交通等 | | |
| 第三方意见 | | Sustainalytics 根据绿色债券原则出具第三方意见 | | |
| 外部审核意见 | | 北京中财绿融咨询公司根据中国绿色债券支持项目目录和中国绿色债券原则标准出具外部审核意见 | | |
| 认证意见 | | 2023 年 9 月 28 日获得香港品质保证局 (HKQAA) 出具的发行前阶段绿色和可持续金融认证证书 | | |
| 挂牌上市 | | 香港证券交易所、新加坡证券交易所、卢森堡证券交易所、纳斯达克迪拜交易所 | | |

| 2024 年多分行联合发行多币种“碳中和”主题绿色债券 | | | |
|-----------------------------|---|----------------------|--------------------|
| 发行日期 | 2024 年 5 月 16 日 | | |
| 发行人评级 | A1/A (穆迪 / 标普) | | |
| 债项评级 | A1 (穆迪) | | |
| 发行类别 | 高级无抵押债券 | | |
| 发行规则 | Reg S | | |
| 发行分行 | 香港分行 | 新加坡分行 | 伦敦分行 |
| ISIN | XS2817144574 | HK0001015327 | XS2819075578 |
| 发行品种 | 三年期美元浮动 | 三年期人民币固定 | 三年期欧元固定 |
| 发行金额 | USD 1,000,000,000 | CNH 3,000,000,000 | EUR 300,000,000 |
| 募集资金用途 | 用于为符合《中国工商银行绿色债券框架》中具有显著碳减排效益的合格绿色资产提供融资或再融资, 包括可再生能源和清洁能源等 | | |
| 第三方意见 | Sustainalytics 根据绿色债券原则出具第三方意见 | | |
| 外部审核意见 | 北京中财绿融咨询公司根据中国绿色债券支持项目目录和中国绿色债券原则标准出具外部审核意见 | | |
| 认证意见 | 2024 年 3 月 6 日获得香港品质保证局 (HKQAA) 出具的发行前阶段绿色和可持续金融认证证书 | | |
| 挂牌上市 | 香港证券交易所、新加坡证券交易所、伦敦证券交易所 | | |

| 2025 年多分行联合发行多币种“碳中和”主题绿色债券 | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|----------------------|
| 发行日期 | 2025 年 5 月 14 日 | | |
| 发行人评级 | A1/A (穆迪 / 标普) | | |
| 债项评级 | A1 (穆迪) | | |
| 发行类别 | 高级无抵押债券 | | |
| 发行规则 | Reg S | | |
| 发行分行 | 香港分行 | 新加坡分行 | 迪拜分行 |
| ISIN | XS2913971748 | XS2919678339 | HK0001146387 |
| 发行品种 | 三年期美元浮动 | 三年期美元固定 | 三年期人民币固定 |
| 发行金额 | USD 1,000,000,000 | USD 300,000,000 | CNH 3,000,000,000 |
| 募集资金用途 | 用于为“一带一路”地区中符合《中国工商银行绿色债券框架》中具有显著碳减排效益的合格绿色资产提供融资或再融资, 包括可再生能源和清洁能源等 | | |
| 第三方意见 | Sustainalytics 根据绿色债券原则出具第三方意见 | | |
| 外部审核意见 | 北京中财绿融咨询公司根据中国绿色债券支持项目目录和中国绿色债券原则标准出具外部审核意见 | | |
| 认证意见 | 2025 年 3 月 27 日获得香港品质保证局 (HKQAA) 出具的发行前阶段绿色和可持续金融认证证书 | | |
| 挂牌上市 | 香港证券交易所、新加坡证券交易所、纳斯达克迪拜交易所 | | |

| 2025 年新加坡分行发行“碳中和”主题绿色债券 | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| 发行日期 | 2025 年 8 月 6 日 | |
| 发行人评级 | A1/A (穆迪 / 标普) | |
| 债项评级 | A1 (穆迪) | |
| 发行类别 | 高级无抵押债券 | |
| 发行规则 | Reg S | |
| 发行分行 | 新加坡分行 | |
| ISIN | HK0001167250 | XS3147408150 |
| 发行品种 | 三年期人民币固定 | 二年期新加坡币固定 |
| 发行金额 | CNH 3,500,000,000 | SGD 350,000,000 |
| 募集资金用途 | 用于为符合《中国工商银行绿色债券框架》中具有显著碳减排效益的合格绿色资产提供融资或再融资, 包括可再生能源和清洁能源等 | |
| 第三方意见 | Sustainalytics 根据绿色债券原则出具第三方意见 | |
| 外部审核意见 | 北京中财绿融咨询公司根据中国绿色债券支持项目目录和中国绿色债券原则以及多边可持续金融共同分类目录标准出具外部审核意见 | |
| 认证意见 | 2025 年 3 月 27 日获得香港品质保证局 (HKQAA) 出具的发行前阶段绿色和可持续金融认证证书 | |
| 挂牌上市 | 新加坡证券交易所 | |

债券获奖情况

截至报告期末, 本行发行的境外绿色债券累计获得 **23** 个国际重要奖项, 具体情况如下:

2017

卢森堡分行绿色债券



获得《金融亚洲》(Finance Asia) 2017 年度

“最佳环境、社会和治理项目” (Best ESG Deal)¹

获得《国际金融评论》亚洲版 (IFR Asia) 2017 年度

“最佳社会责任融资债券” (SRI Bond)²

获奖评价内容主要包括“中国工商银行为其他中资发行人在融合境内外绿色标准方面创造了先例”、“中国工商银行绿色框架同时满足了中国和国际绿色标准, 打消了境外投资人关于国内绿色市场相关定义的疑虑”等。

获得《财资》(The Asset)

“最佳绿色债券” (Best Green Bond)³

1. <https://www.financeasia.com/News/441270.winners-emfinanceasiaems-achievement-awards-part-2.aspx>

2. <http://www.ifrasia.com/sri-bond/21320981.article>

3. <https://www.theasset.com/awards/regional-deals-2017-fixed-income>

获得伦敦绿色专业媒体《环境金融》
(Environmental Finance) 2018 年度

“绿色债券资金用途创新奖”
(Award for Innovation in the Use of Proceeds
from Green Bonds)⁴

获得《环球资本》(Global Capital)

“2018 年度亚太区年度绿色 /
社会责任债券发行”
(Asia Pacific Green/SRI Bond Deal of the Year)⁵

2018 伦敦分行绿色债券

获得气候债券倡议组织 (CBI)

“2018 年度新兴市场 CBI 认证最大绿色气候债券”
(Largest Emerging Market Certified Climate Bond)⁶



2019 新加坡分行绿色债券

获得《财资》(The Asset)

“最佳可持续融资发行人”
(Best Issuer for Sustainable
Finance)

获得《财资》(The Asset)

“可持续金融板块下
最佳金融机构债券”
(Best FIG Bond)⁷

2019 香港分行绿色债券

获得《银行家》(The Banker)

“2020 年度亚太区最佳绿色金融交易”
(Deals of the Year 2020 Asia Pacific)⁸



在香港品质保证局 (HKQAA) 举办的
“香港可持续发展金融大奖 2020” 中获得

“杰出绿色债券发行机构 - 银行界最大规模单一绿色债券”
(Outstanding Award for Green Bond Issuer -
Largest Single Green Bond (Banking Industry))

4. <https://www.environmental-finance.com/content/awards/green-bond-awards-2018/winners/award-for-innovation-use-of-proceeds-icbc.html>
5. <http://www.globalcapital.com/article/b19tcwdcbrq2ks/sri-award-winners-2018-revealed>
6. <https://cbi19.climatebonds.net/past-events/2019>
7. <https://www.theasset.com/awards/country-awards-2019-deals-north-asia>
8. <https://www.thebanker.com/Awards/Deals-of-the-Year/Deals-of-the-Year-2020-Asia-Pacific?ct=true>

2021 香港、新加坡、澳门、卢森堡、伦敦分行“碳中和”绿色债券

获得《财资》(The Asset)

“2021 年度金融机构最佳绿色债券”
(Financial Institutions Best Green Bond)



获得香港品质保证局 (HKQAA)

“杰出绿色和可持续债券发行机构 (全球商业银行)
——最大规模整体碳中和主题绿色债券”
(Outstanding Award for Green and Sustainable Bond Issuer Global Commercial
Banking Industry-Largest Amount of Carbon Neutrality Themed Green Bond)

2022 香港、新加坡、伦敦和迪拜分行“碳中和”绿色债券

获得香港品质保证局 (HKQAA)

“银行界最大规模整体‘碳中和’主题绿色债券奖项”
(Outstanding Award for Green and Sustainable Bond Issuer (Banking Industry) - Largest Amount of Carbon
Neutrality Themed Green Bond)

获得香港品质保证局 (HKQAA)

“银行界最大规模单一‘碳中和’
主题绿色债券奖项”
(Outstanding Award for Green and Sustainable
Bond Issuer (Banking Industry) - Largest Single
Carbon Neutrality Themed Green Bond)



获得《财资》(The Asset)

“2022 年度金融机构最佳碳中和绿色债券”
(Financial Institutions Best Green Bond -Carbon Neutrality)

2023 香港、新加坡、迪拜和悉尼分行“一带一路”绿色债券

获得香港品质保证局 (HKQAA)

“杰出绿色和可持续债券发行机构 (银行界) - 最大规模整体‘碳中和’主题绿色债券奖项”
(Outstanding Award for Green and Sustainable Bond Issuer (Banking Industry) - Largest Amount of Carbon Neutrality Themed Green Bonds)



获得香港品质保证局 (HKQAA)

“杰出绿色和可持续债券发行机构 (银行界) - 最大规模单一‘碳中和’主题绿色债券奖项”
(Outstanding Award for Green and Sustainable Bond Issuer (Banking Industry) - Largest Single Carbon Neutrality Themed Green Bond)



获得《财资》(The Asset)

离岸中国地区“最佳碳中和绿色债券奖项”
(Best Green Bond-Carbon Neutrality)

2024 香港、新加坡和伦敦分行“碳中和”绿色债券

获得香港品质保证局 (HKQAA) 2024 年

“银行界最大规模单一‘碳中和’主题绿色债券奖项”
(Outstanding Award for Green and Sustainable Bond Issuer (Banking Industry) - Largest Single Carbon Neutrality Themed Green Bond)



获得香港品质保证局 (HKQAA) 2024 年

“银行界最大规模整体‘碳中和’主题绿色债券奖项”
(Outstanding Award for Green and Sustainable Bond Issuer (Banking Industry) - Largest Amount of Carbon Neutrality Themed Green Bonds)

2025 2018-2025 境外绿色债券

获得香港品质保证局 (HKQAA)

“绿色和可持续债券发行机构超卓贡献大奖 (银行业) - 最大规模整体‘碳中和’主题绿色债券 (2018-2025)”
(Premier Contribution Award for Green and Sustainable Bond Issuer (Banking Industry) - Largest Amount of Carbon Neutrality Themed Green Bonds (2018-2025))



获得香港品质保证局 (HKQAA)

“绿色和可持续债券发行机构超卓贡献大奖 (‘一带一路’主题银行业融资项目) - 最大规模整体‘碳中和’主题绿色债券 (2018-2025)”
(Premier Contribution Award for Green and Sustainable Bond Issuer (Belt and Road themed Banking Industry Financing Project) - Largest Amount of Carbon Neutrality Themed Green Bonds (2018-2025))



2025 2025 年新加坡分行“碳中和”绿色债券

获得《财资》(The Asset)

“最佳绿色债券奖 (金融机构, 中国离岸市场)”
(Best Green Bond FI, China-Off Shore)



2 募集资金管理情况

制度建设情况

本行已经建立了《绿色债券框架》(以下简称“该框架”),在该框架下通过绿色债券募集的资金,将用于为低碳环保、可持续经济发展和气候变化做出贡献的合格绿色资产提供融资或再融资。合格绿色资产类别和示例见表 2。

表 2 合格绿色资产类别和示例

| 中国工商银行合格绿色资产类别 | 描述与示例 |
|--|---|
|  <p>可再生能源</p> | <ul style="list-style-type: none"> 可再生能源的生产及运输 <ul style="list-style-type: none"> 可再生能源的来源包括陆地和海上的风能、太阳能、潮汐能、大型水力发电 (生命周期碳排放低于每千瓦时 100 克二氧化碳当量 (100gCO₂e/kWh) 或功率密度高于每平方米 5 瓦 (5W/m²))、生物质能 (生命周期碳排放低于每千瓦时 100 克二氧化碳当量 (100g CO₂e/kWh)) |
|  <p>清洁交通</p> | <ul style="list-style-type: none"> 直接零碳排放 (如电动和氢能驱动) 交通设施建设、维护和研发, 不包括专用于运输化石燃料或采矿产品的基础设施或轨道交通类项目 <ul style="list-style-type: none"> 例如地铁, 轨道交通, 快捷巴士运输系统 (BRT) 和电动汽车 直接零碳排放汽车和船舶关键资产、系统和零配件生产制造 |

| 中国工商银行合格绿色资产类别 | 描述与示例 |
|--|--|
|  <p>能源效率</p> | <ul style="list-style-type: none"> 提高能源效率的产品和技术, 使相关资产、技术、产品或系统的能耗减少至少 30% <ul style="list-style-type: none"> 例如 LED 灯泡, 性能提升的制冷装置, 照明提升技术 提高大宗能源输送的效率 <ul style="list-style-type: none"> 例如智能电网, 能源储存 |
|  <p>可持续水资源与废水管理</p> | <ul style="list-style-type: none"> 水回收, 处理和循环利用的技术和基础设施 <ul style="list-style-type: none"> 例如水管和收集设施, 以收集水或雨水进行循环利用, 以及废水处理设施 |
| <p>注: 各类项目中的资产应至少达到项目所在国认可的相关标准, 所在国无官方或认可的标准, 则应适用于相应国际标准。</p> | |
| <p>在任何情况下, 合格绿色资产将排除以下行业类别:</p> | <p>化石燃料相关资产 核能和核相关资产 生物质能 / 原料, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> 生物质能 / 原料的来源与粮食生产相竞争 生物质能 / 原料将在目前或以前具有丰富生物多样性的地区种植 生物质能 / 原料将降低土壤碳库效能 |

项目评估和筛选

绿色资产来自本行集团内各业务条线（包括境内外分行和子公司），并由本行总行以下部门组成的“专业绿色债券工作组”进行审核：



发行前，专业绿色债券工作组将审核所有提交的绿色资产，确定是否符合本行《绿色债券框架》，审批是否属于“合格绿色资产”，并制定“合格绿色资产清单”（放入每个“合格绿色资产”，最终形成“合格绿色资产清单”）。对于再融资项目，专业绿色债券工作组将优先筛选较新的项目。

专业绿色债券工作组中的成员应有具备环保经验和知识的专家，并具有一票否决权。他们否决的资产应从“合格绿色资产清单”中排除。

专业绿色债券工作组将按年审核募集资金，及按“合格绿色资产清单”进行分配的情况，决定是否需要调整（例如是否项目摊销、提前还款、出售或不再符合绿色资产规定），并协助进行存续期报告。专业绿色债券工作组将决定是否需要更新“合格绿色资产清单”（例如替换、删除、或增加资产），以确保募集资金用途符合绿色债券要求。

募集资金存放、使用和管理情况

本行已发行绿色债券募集资金通过发行机构上存总行，并全部用于支持存量合格绿色资产。

外部评估认证相关情况

表 3 《中国工商银行绿色债券框架》外部评估认证情况表

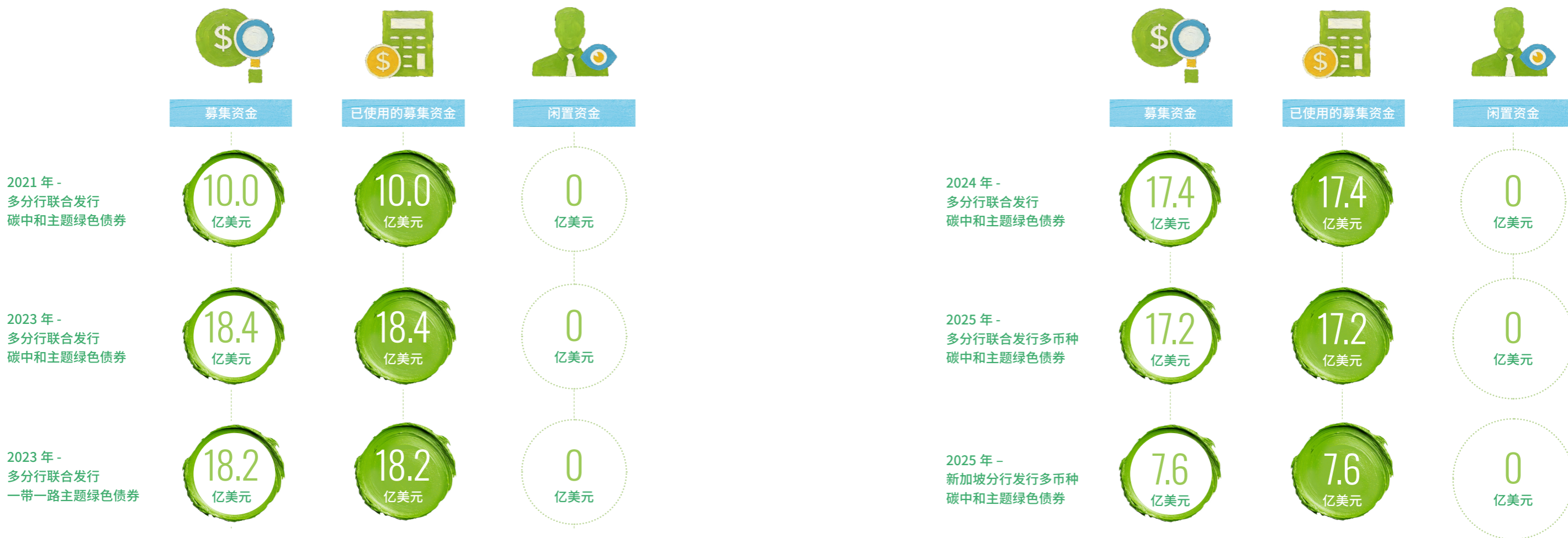
| 认证项目 | 工商银行绿色债券框架 | |
|-------------|--|--|
| 认证标准 | 国际资本市场协会（ICMA）绿色债券原则 | 中国人民银行、发展改革委、证监会《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》、《关于在银行间债券市场发行绿色金融债券有关事宜公告》（中国人民银行公告〔2015〕第 39 号文）和《中国人民银行关于加强绿色金融债券存续期监督管理有关事宜的通知》（银发〔2018〕29 号） |
| 认证机构 |  Sustainalytics |  北京中财绿融咨询公司 |
| 认证情况 (报告节选) | “Sustainalytics 认为中国工商银行的绿色债券框架是可信的、有影响力的和符合绿色债券 2021 年版本的四大支柱。” | “评估结论： 1. 绿色债券框架所列的绿色资产类型均符合《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》标准，项目筛选过程须按照《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》所列绿色项目类型下的说明 / 条件进行。 2. 绿色债券框架建立了科学的项目评估和选择程序，若有效执行可筛选出合格绿色资产。 3. 绿色债券框架对募集资金后续使用管理制订了完善的计划，有效执行将可确保募集资金用于合格绿色资产。 4. 绿色债券框架对绿色债券的信息披露制订了明确的方案，有效执行将确保绿色债券信息的有效披露。” |

3 募集资金使用情况

募集资金使用

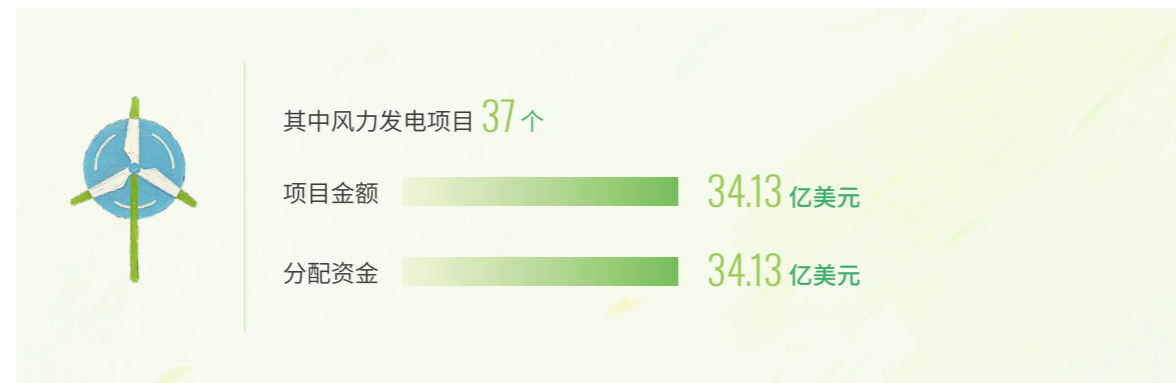
截至报告期末，本行存续境外绿色债券余额合计等值 **88.7** 亿美元，募集资金主要用于支持可再生能源产业及清洁交通产业的再融资，具体的使用情况详见表 4。

表 4 报告期末存续境外绿色债券募集资金使用情况表



类别与分布

截至报告期末，本行存续境外绿色债券募投资产的类别包含风力发电、太阳能发电及城市轨道交通等。



报告期末存续境外绿色债券募投资产在各资产类别分配情况参见表 5。

表 5 报告期末存续境外绿色债券募集资金分配情况表（按绿色资产类别划分）

| 发行 | 项目类别 | | 项目个数 | 项目金额 (亿美元) | 募集资金分配金额 (亿美元) | 绿色债券募集资金占项目金额比重 (%) |
|-----------------------|-------|--------|-----------|--------------|----------------|---------------------|
| 2021 年 10 月 - 多分行联合发行 | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 2 | 16.97 | 10.0 | 58.93 |
| 合计 | | | 2 | 16.97 | 10.0 | 58.93 |
| 2023 年 1 月 - 多分行联合发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 21 | 11.97 | 11.97 | 100.00 |
| | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 2 | 10.55 | 6.43 | 60.93 |
| 合计 | | | 23 | 22.52 | 18.40 | 81.69 |
| 2023 年 10 月 - 多分行联合发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 2 | 6.35 | 6.35 | 100.00 |
| | | 太阳能发电 | 1 | 1.21 | 1.21 | 100.00 |
| | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 2 | 18.61 | 10.59 | 56.90 |
| 合计 | | | 5 | 26.17 | 18.15 | 69.35 |
| 2024 年 5 月 - 多分行联合发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 8 | 2.90 | 2.90 | 100.00 |
| | | 太阳能发电 | 2 | 0.73 | 0.73 | 100.00 |
| | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 3 | 14.51 | 13.80 | 95.06 |
| 合计 | | | 13 | 18.14 | 17.42 | 96.05 |
| 2025 年 5 月 - 多分行联合发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 5 | 11.42 | 11.42 | 100.00 |
| | | 可再生能源 | 3 | 6.62 | 5.78 | 87.36 |
| 合计 | | | 8 | 18.04 | 17.20 | 95.36 |
| 2025 年 8 月 - 新加坡分行发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 1 | 1.49 | 1.49 | 100.00 |
| | | 太阳能发电 | 2 | 2.09 | 2.09 | 100.00 |
| | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 1 | 7.91 | 3.99 | 61.64 |
| 合计 | | | 4 | 11.49 | 7.57 | 75.32 |

注：1. 金额均为折美元。

2. 项目金额为该项目在本行的贷款余额。

3. 由于数值四舍五入，总和可能会有轻微偏差

报告期末存续境外绿色债券募投资产分布于境内、外多个国家和地区，资产地域分布情况参见表 6。

表 6 报告期末存续境外绿色债券募集资金分配情况表（按地域划分）

| 发行 | 分布国家和地区 | 项目个数 | 项目金额（亿美元） | 募集资金分配金额（亿美元） | |
|-----------------------|---------|-----------|--------------|---------------|-------|
| 2021 年 - 多分行联合发行 | 境内 | 华中地区 | 1 | 9.55 | 9.55 |
| | | 西南地区 | 1 | 7.42 | 0.45 |
| 合计 | | 2 | 16.97 | 10.00 | |
| 2023 年 1 月 - 多分行联合发行 | 境内 | 华东地区 | 8 | 9.92 | 9.92 |
| | | 华北地区 | 8 | 7.99 | 3.86 |
| | | 华南地区 | 5 | 3.72 | 3.72 |
| | | 中南地区 | 1 | 0.36 | 0.36 |
| | | 西南地区 | 1 | 0.53 | 0.53 |
| 合计 | | 23 | 22.52 | 18.40 | |
| 2023 年 10 月 - 多分行联合发行 | 境内 | 华南地区 | 3 | 21.43 | 13.41 |
| | | 华北地区 | 1 | 3.53 | 3.53 |
| | | 西北地区 | 1 | 1.21 | 1.21 |
| 合计 | | 5 | 26.17 | 18.15 | |
| 2024 年 5 月 - 多分行联合发行 | 境内 | 华南地区 | 6 | 15.96 | 15.24 |
| | | 华中地区 | 1 | 0.15 | 0.15 |
| | | 华东地区 | 1 | 0.22 | 0.22 |
| | | 西北地区 | 4 | 1.31 | 1.30 |
| | | 中南地区 | 1 | 0.51 | 0.51 |
| 合计 | | 13 | 18.14 | 17.42 | |

| 发行 | 分布国家和地区 | 项目个数 | 项目金额（亿美元） | 募集资金分配金额（亿美元） | |
|----------------------|---------|----------|--------------|---------------|------|
| 2025 年 5 月 - 多分行联合发行 | 境内 | 华南地区 | 3 | 8.24 | 8.24 |
| | | 华东地区 | 2 | 3.17 | 3.17 |
| | | 华北地区 | 1 | 1.69 | 0.86 |
| | | 西北地区 | 2 | 4.92 | 4.92 |
| 合计 | | 8 | 18.04 | 17.20 | |
| 2025 年 8 月 - 新加坡分行发行 | 境内 | 华北地区 | 1 | 7.91 | 3.99 |
| | | 西北地区 | 2 | 2.12 | 2.12 |
| | | 西南地区 | 1 | 1.46 | 1.46 |
| 合计 | | 4 | 11.49 | 7.57 | |

注：1. 金额均为折美元。
2. 项目金额为该项目在本行的贷款余额。



项目有无重大污染责任事故或其他环境违法事件

截至报告期末

本行存续境外绿色债券募集资金所支持的绿色资产均无重大污染责任事故或其他环境违法事件

4 绿色债券环境效益

截至报告期末

本行存续境外绿色债券募集资金所支持的绿色资产年碳减排总量为

3134.8 万吨

其中，
可再生能源项目年碳减排总量为

2392.0 万吨

清洁交通项目年碳减排总量

742.8 万吨



表 7 环境效益情况表

| 发行 | 资产类别 | 主要影响力指标 (按项目) | 主要影响力指标 (按募集资金分配) | |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|
| 2021 年 - 多分行联合发行 | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 年运送旅客数量 (万人次) : 27,126 减少二氧化碳排放量 (吨) : 2,348,539 | 年运送旅客数量 (万人次) : 15,986 减少二氧化碳排放量 (吨) : 1,384,072 |
| | | 合计 : 减少二氧化碳排放量 (吨) | 2,348,539 | 1,384,072 |
| 2023 年 1 月 - 多分行联合发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 总装机容量 (MW) : 3,934 年发电量 (MWh) : 9,964,058 减少二氧化碳排放量 (吨) : 7,413,259 | 总装机容量 (MW) : 3,934 年发电量 (MWh) : 9,964,058 减少二氧化碳排放量 (吨) : 7,413,259 |
| | | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 年运送旅客数量 (万人次) : 20,239 减少二氧化碳排放量 (吨) : 570,245 |
| | 合计 : 减少二氧化碳排放量 (吨) | 7,983,504 | 7,760,690 | |

| 发行 | 资产类别 | 主要影响力指标 (按项目) | 主要影响力指标 (按募集资金分配) | |
|---------------------------|-------|------------------|---|---|
| 2023 年 10 月 - 多分行联合发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 总装机容量 (MW) : 2,500 年发电量 (MWh) : 6,732,450 减少二氧化碳排放量 (吨) : 5,008,943 | 总装机容量 (MW) : 2,500 年发电量 (MWh) : 6,732,450 减少二氧化碳排放量 (吨) : 5,008,943 |
| | | 太阳能发电 | 总装机容量 (MW) : 1,000 年发电量 (MWh) : 1,818,550 减少二氧化碳排放量 (吨) : 1,353,001 | 总装机容量 (MW) : 1,000 年发电量 (MWh) : 1,818,550 减少二氧化碳排放量 (吨) : 1,353,001 |
| | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 年运送旅客数量 (万人次) : 45,019 减少二氧化碳排放量 (吨) : 2,112,685 | 年运送旅客数量 (万人次) : 25,617 减少二氧化碳排放量 (吨) : 1,202,162 |
| 合计 : 减少二氧化碳排放量 (吨) | | 8,474,629 | 7,564,106 | |
| 2024 年 5 月 - 多分行联合发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 总装机容量 (MW) : 2,051 年发电量 (MWh) : 3,766,124 减少二氧化碳排放量 (吨) : 2,801,997 | 总装机容量 (MW) : 2,051 年发电量 (MWh) : 3,766,124 减少二氧化碳排放量 (吨) : 2,801,997 |
| | | 太阳能发电 | 总装机容量 (MW) : 210 年发电量 (MWh) : 233,020 减少二氧化碳排放量 (吨) : 173,367 | 总装机容量 (MW) : 210 年发电量 (MWh) : 233,020 减少二氧化碳排放量 (吨) : 173,367 |
| | 清洁交通 | 城市轨道交通 | 年运送旅客数量 (万人次) : 58,108 减少二氧化碳排放量 (吨) : 4,420,654 | 年运送旅客数量 (万人次) : 55,237 减少二氧化碳排放量 (吨) : 4,202,265 |
| 合计 : 减少二氧化碳排放量 (吨) | | 7,396,017 | 7,177,629 | |



| 发行 | 资产类别 | | 主要影响力指标 (按项目) | | 主要影响力指标 (按募集资金分配) | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|
| 2025年5月- 多分行联合发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 总装机容量 (MW): 1,952 年发电量 (MWh): 5,918,564 减少二氧化碳排放量 (吨): 4,403,412 | 总装机容量 (MW): 1,952 年发电量 (MWh): 5,918,564 减少二氧化碳排放量 (吨): 4,403,412 | | |
| | | 太阳能发电 | 总装机容量 (MW): 2,170 年发电量 (MWh): 3,696,800 减少二氧化碳排放量 (吨): 1,715,315 | 总装机容量 (MW): 1,896 年发电量 (MWh): 3,229,651 减少二氧化碳排放量 (吨): 1,498,558 | | |
| | 合计: 减少二氧化碳排放量 (吨) | | 6,118,727 | 5,901,970 | | |
| | 2025年5月- 新加坡分行发行 | 可再生能源 | 风力发电 | 总装机容量 (MW): 500 年发电量 (MWh): 95,634 减少二氧化碳排放量 (吨): 71,151 | 总装机容量 (MW): 500 年发电量 (MWh): 95,634 减少二氧化碳排放量 (吨): 71,151 | |
| 太阳能发电 | | | 总装机容量 (MW): 1,300 年发电量 (MWh): 2,579,160 减少二氧化碳排放量 (吨): 1,196,730 | 总装机容量 (MW): 1,300 年发电量 (MWh): 2,579,160 减少二氧化碳排放量 (吨): 1,196,730 | | |
| 清洁交通 | | 城市轨道交通 | 年运送旅客数量 (万人次): 10,504 减少二氧化碳排放量 (吨): 473,151 | 年运送旅客数量 (万人次): 6,475 减少二氧化碳排放量 (吨): 291,651 | | |
| 合计: 减少二氧化碳排放量 (吨) | | 1,741,032 | 1,559,532 | | | |

注: 1、可再生能源碳减排计算使用 EIB CO2 评估方法 https://www.eib.org/attachments/lucalli/eib_project_carbon_footprint_methodologies_2023_en.pdf。
 2、低碳及低排放交通项目使用 UIC 和 IEA 公布的中国铁路排放参数 (https://uic.org/IMG/pdf/handbook_iaa-uic_2017_web3.pdf) 以及 EIB CO2 评估方法
 3、由于数值四舍五入, 总和可能会有轻微偏差



5 披露与报告

本行承诺将发布《绿色债券年度报告》,提供关于在《中国工商银行绿色债券框架》下发行的境外绿色债券募集资金配置和环境效益的信息。

本报告为年度报告,时间范围为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日,部分内容超出此范围。

《绿色债券年度报告》将每年更新,并公布在本行全球官方网站 www.icbc-ltd.com。此外,本行还将通过其他可行的渠道,如年报和企业社会责任报告等披露相关内容,这些报告也将公布在本行全球官方网站 www.icbc-ltd.com。

本行已聘请独立第三方为本报告出具外部认证。