



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

2022年度 中国工商银行股份有限公司 绿色债券报告

ICBC 

2022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 日整体改制为股份有限公司，2006 年 10 月 27 日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企业，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。我行将服务作为立行之本，坚持以服务创造价值，向全球超 1000 万公司客户和 7.2 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，积极投身于服务制造业、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。

始终坚持

本行始终聚焦主业，坚持服务实体经济的本源，与实体经济共荣共存、共担风雨、共同成长

风险为本，牢牢守住底线，不断提高控制和化解风险的能力

对商业银行经营规律的把握与遵循，致力于打造“百年老店”

稳中求进、创新求进，持续深化重点发展战略，积极发展金融科技，加快数字化转型

专业专注，开拓专业化经营模式，锻造“大行工匠”

本行

连续十年位居
英国《银行家》
全球银行 1000 强

连续十年位居
美国《财富》500 强榜单
全球商业银行首位

连续七年位列
英国 Brand Finance
全球银行品牌价值
500 强榜单榜首

稳健发展能力
“陀螺”评价
蝉联行业榜首

获得明晟 (MSCI)
ESG 评级
A 级

本行根据《巴黎协定》指导原则与目标方向，加强多领域国际交流与合作，共同推动全球经济低碳转型。

报告期内，本行主动参与可持续发展国际治理。

- 依托“一带一路”银行间常态化合作机制 (BRBR) 开展绿色金融国际交流合作，推进共建绿色共识
- 积极开展金砖合作，探讨形成适合新兴市场和发展中国家的 ESG 评估方法论框架
- 联合中欧各领域优秀企业共同倡议成立中欧企业联盟 (CEBC)，助力中欧双碳合作
- 积极参与气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 全球金融治理，为中国机构对标 TCFD 框架提供参考
- 继续履行中国银行业支持实现碳达峰碳中和目标专家工作组组长职责，分享本行管理实践

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、利益相关者与社会责任价值三者之和的最大化，是深化落实可持续战略的具体实践。

绿色金融业务开展情况

当前，保护生态环境、应对气候变化已成为全球面临的共同挑战，并在国际社会形成了广泛共识。中国政府宣布 2030 年前碳达峰、2060 年前碳中和的战略目标，并在“十四五”规划中对绿色发展做出专篇部署。发展绿色金融是生态文明建设中的重要环节，本行作为全球系统重要性银行，始终坚持以绿色金融促进实体经济发展的经营宗旨，积极践行可持续发展理念，将绿色发展深植于企业经营管理之中，坚持将绿色发展理念贯穿于金融服务和自身运营，坚持履行经济责任与社会责任，致力于通过金融手段推动保护环境和发展经济、创造就业、消除贫困的协同增效。

绿色债券

绿色债券承销与投资

本行大力开展绿色债券承销和投资，引导社会资金流向绿色产业。



报告期内，本行累计

主承销各类绿色债券

67 支

募集资金

2248.4 亿元

全部投放于清洁能源、绿色发展等领域，有效支持绿色经济发展。

报告期内，本行

新增投资人民币绿色债券

1263 亿元

新增投资外币绿色债券

4.16 亿美元

为清洁能源、节能环保、循环经济、低碳经济等生态文明建设关键领域提供绿色金融支持。

绿色债券发行

本行积极践行绿色发展理念和可持续发展战略，助力绿色债券市场发展。



截至报告期末

累计发行境外绿色债券等值

157.4 亿美元

已发行的绿色债券累计获得

13 项国际奖项

报告期内

本行通过香港、新加坡、伦敦和迪拜四家境外分行发行了等值

26.8 亿美元的全球多币种“碳中和”主题境外绿色债券，并在香港、新加坡、伦敦和迪拜交易所同时整体上市。



截至报告期末

累计发行了境内绿色债券 200 亿元人民币

报告期内

本行在全国银行间债券市场成功发行 100 亿元人民币碳中和绿色金融债券，是监管认可的境内首单商业银行碳中和绿色金融债，也是境内首支引用新版中欧《可持续金融共同分类目录》的绿色债券，符合全球主流绿色债券标准，是国内绿色债券市场的标杆性产品。

绿色信贷

本行持续强化境内行业投融资政策管理，有效推进投融资结构绿色调整。将绿色金融要求嵌入全流程各环节，坚持底线红线约束。

截至报告期末

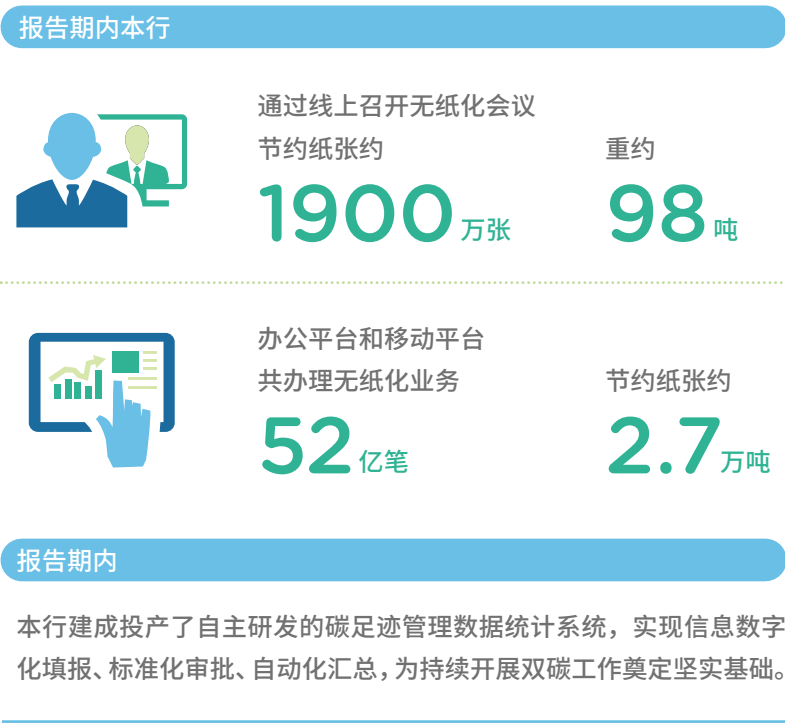
按照银保监会口径，本行投向节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级、绿色服务等绿色产业的绿色贷款余额

39,784.58 亿元

规模与增量
均保持可比
同业第一

绿色运营

本行以“推进绿色发展、倡导绿色低碳、创建绿色银行”为导向，在全行范围倡导“无纸化”办公，鼓励全行积极推进绿色办公，丰富办公信息化内涵，践行节能减排承诺，持续推进“绿色银行”建设。



此外，本行在绿色理财、绿色基金、绿色租赁、绿色投资和绿色保险等方面积极践行绿色金融理念，充分发挥行业主力军作用，促进经济社会发展全面绿色转型。

绿色债券
基本信息

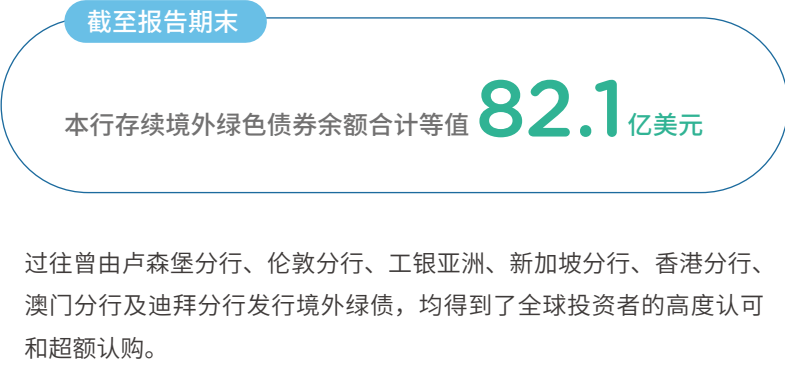


表 1 报告期末中国工商银行存续境外绿色债券余额情况

2018 年	伦敦分行发行
发行日期	2018 年 6 月 5 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
ISIN	XS1830985278
发行品种	五年期美元浮动
发行金额	USD 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》中描述的合格绿色资产提供融资或再融资，包括“一带一路”周边地区和国家可持续能源、低碳及低排放交通、能源效率和可持续水资源及废水管理等
第三方意见	奥斯陆国际气候研究中心（CICERO）根据绿色债券原则评定“深绿”评级
外部审核意见	北京中财绿融咨询公司根据中国绿债标准出具外部审核意见
认证意见	2018 年 5 月 28 日获得气候债券倡议组织认可的贴标“气候债券”； 2019 年 6 月 4 日获得气候债券组织出具的发行后认证
挂牌上市	伦敦证券交易所

2018 年	工银亚洲发行
发行日期	2018 年 6 月 13 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
ISIN	XS1839372601
发行品种	五年期美元浮动
发行金额	USD 200,000,000
募集资金用途	用于为符合《中国工商银行绿色债券框架》中描述的合格绿色资产提供融资或再融资，包括可持续能源、低碳及低排放交通、能源效率和可持续水资源及废水管理等
第三方意见	奥斯陆国际气候研究中心（CICERO）根据绿色债券原则评定“深绿”评级
外部审核意见	北京中财绿融咨询公司根据中国绿债标准出具外部审核意见
认证意见	2018 年 5 月 28 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； 2019 年 7 月 5 日获得香港品质保证局（HKQAA）出具的发行后阶段绿色金融认证证书
挂牌上市	香港证券交易所

2019 年	新加坡分行发行
发行日期	2019 年 4 月 16 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
ISIN	XS1982691153
发行品种	五年期美元浮动
发行金额	USD 600,000,000
募集资金用途	用于为符合《中国工商银行绿色债券框架》中描述的合格绿色资产提供融资或再融资，包括可持续能源、低碳及低排放交通、能源效率和可持续水资源及废水管理等
第三方意见	奥斯陆国际气候研究中心（CICERO）根据绿色债券原则评定“深绿”评级
外部审核意见	北京中财绿融咨询公司根据中国绿债标准出具外部审核意见
挂牌上市	新加坡交易所

2019 年	香港分行发行
发行日期	2019 年 9 月 9 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
ISIN	XS2052134496
发行品种	五年期美元浮动
发行金额	USD 1,000,000,000
募集资金用途	用于为“粤港澳大湾区”范围内符合《中国工商银行绿色债券框架》中描述的合格绿色资产提供融资或再融资，包括可持续能源、低碳及低排放交通、能源效率和可持续水资源及废水管理等
第三方意见	奥斯陆国际气候研究中心（CICERO）根据绿色债券原则评定“深绿”评级
外部审核意见	北京中财绿融咨询公司根据中国绿债标准出具外部审核意见
认证意见	2019 年 8-9 月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； 2020 年 9 月 14 日获得香港品质保证局（HKQAA）出具的发行后阶段绿色金融认证证书
挂牌上市	香港证券交易所

2021 年	多分行联合发行
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 新加坡分行 卢森堡分行 伦敦分行 澳门分行
ISIN	XS2381043350 XS2384565508 XS2384014705 XS2384533563 MO000A3KV710
发行品种	五年期美元固定 三年期美元固定 五年期欧元固定 四年期英镑固定 两年期澳门元固定
发行金额	USD 1,000,000,000 USD 1,050,000,000 EUR 500,000,000 GBP 250,000,000 MOP 2,000,000,000
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，包括可再生能源和低碳及低排放交通。
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债标准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”；2023 年 5 月 15 日获得香港品质保证局（HKQAA）出具的发行后阶段绿色金融认证证书。
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

2022 年

多分行联合发行

发行日期	2022 年 5 月 24 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	香港分行	新加坡分行	伦敦分行	迪拜分行
ISIN	XS2446005907	HK0000824497	XS2484328021	XS2446008083	HK0000853959
发行品种	三年期美元 固定	两年期港币 固定	三年期美元 浮动	三年期欧元 固定	两年期人民币固 定
发行金额	USD 1,200,000,000	HKD 2,000,000,000	USD 600,000,000	EUR 300,000,000	CNH 2,000,000,000
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，包括可再生能源和低碳及低排放交通。				
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债标准和中国碳中和债券标准出具外部审核意见				
认证意见	2022 年 2 月 15 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				
挂牌上市	新加坡证券交易所、香港证券交易所、伦敦证券交易所 (国际证券市场)、纳斯达克 克迪拜交易所				

截至报告期末，本行存续境内绿色债券 2 笔，金额合计 200 亿元人民币，分别于 2021 年和 2022 年在全国银行间债券市场发行，得到了市场高度关注，各类型投资机构踊跃参与认购。

表 2 报告期末中国工商银行存续境内绿色债券余额情况

债券全称	中国工商银行股份有限公司 2022 年第一期绿色金融债券
债券简称	22 工商银行绿色金融债 01
债券发行日	2022/6/8
债券期限	3 年
发行规模	100 亿元人民币
募集资金用途	投向风力发电、光伏发电类项目
外部审核意见	联合赤道环境评价有限公司出具绿色评估认证报告

债券全称	中国工商银行股份有限公司 2021 年绿色金融债券 (第一期)
债券简称	21 工商银行绿色金融债 01
债券发行日	2021/9/24
债券期限	3 年
发行规模	100 亿元人民币
募集资金用途	投向风力发电和城市轨道交通项目
外部审核意见	联合赤道环境评价有限公司出具绿色评估认证报告

债券获奖情况

本行自 2017 年发行境外绿色债券以来，累计获得 **13** 个重要奖项，具体情况如下：



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) 奖项¹

获得《财资》(The Asset)

“最佳绿色债券”
(Best Green Bond)³

2017 卢森堡分行绿色债券

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) 奖项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”⁴

获得《环球资本》(GlobalCapital)

“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) 奖项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



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>

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>

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))



2021

香港、新加坡、澳门、卢森堡、伦敦分行“碳中和”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
(全球商业银行) —— 最大规模整体
碳中和主题绿色债券及最大规模
单一碳中和主题绿色债券

获得《财资》(The Asset)

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

2022

香港、新加坡、伦敦和迪拜分行“碳中和”绿色债券

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)



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>

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 3。

在任何情况下，合格绿色资产将排除以下行业类别：

化石燃料相关资产

核能和核相关资产

生物质能 / 原料

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

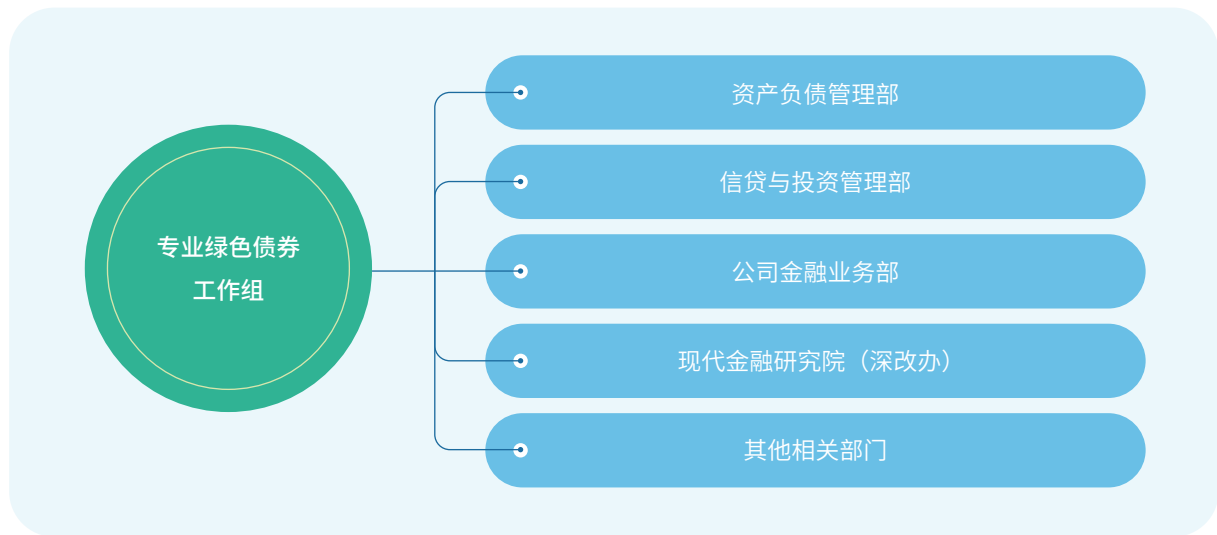
表 3 合格绿色资产类别和示例

合格绿色资产类别	描述与示例
 可再生能源	● 可再生能源的生产及运输 - 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)）
 低碳及低排放交通	● 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 - 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
 能源效率	● 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% - 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 - 例如智能电网，能源储存
 可持续的水资源管理	● 水回收，处理和循环利用的技术和基础设施 - 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

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。

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分别通过卢森堡分行、伦敦分行、香港分行、新加坡分行、澳门分行及迪拜分行上存总行，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 4 《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〕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。”



募集资金使用

截至报告期末

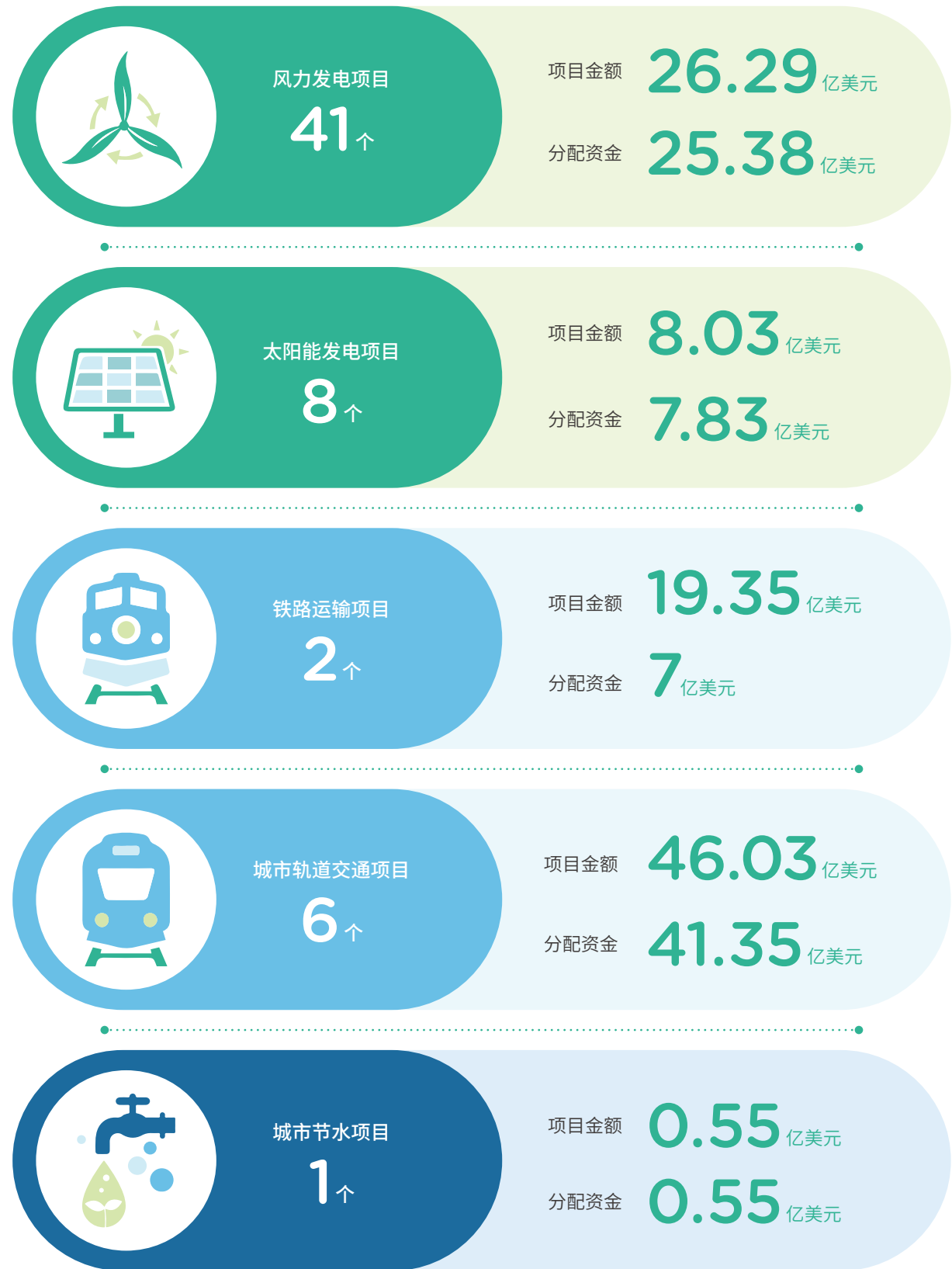
本行存续境外绿色债券余额合计等值 **82.1** 亿美元，募集资金主要用于支持可再生能源产业、低碳及低排放交通产业及可持续的水资源管理产业的再融资，具体的使用情况详见表 5。

表 5 报告期末存续境外绿色债券募集资金使用情况表

	发行	2018 年 伦敦分行	2018 年 工银亚洲				
	募集资金	5.0 亿美元	2.0 亿美元	2019 年 新加坡分行	6.0 亿美元	10.0 亿美元	32.3 亿美元
	已使用的募集资金	5.0 亿美元	2.0 亿美元		6.0 亿美元	10.0 亿美元	26.8 亿美元
	闲置资金	0	0		0	0	0
				2019 年 香港分行			
				2021 年 多分行联合 发行			
				2022 年 多分行联合 发行			

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、铁路运输、城市轨道交通及城市节水等。



报告期末存续境外绿色债券募投资金在各资产类别分配情况参见表 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 (%)
2018 年 伦敦分行	低碳及低排放交通	铁路运输	1	8.10	5.00	61.76
		合计	1	8.10	5.00	61.76
2018 年 工银亚洲	低碳及低排放交通	铁路运输	1	11.26	2.00	17.77
		合计	1	11.26	2.00	17.77
2019 年 新加坡分行	可再生能源	风力发电	6	5.36	4.45	82.95
		太阳能发电	3	1.20	1.00	83.14
	可持续的水资源管理	城市节水	1	0.55	0.55	100.00
合计			10	7.12	6.00	84.30
2019 年 香港分行	可再生能源	风力发电	4	2.18	2.18	100.00
		太阳能发电	3	0.69	0.69	100.00
	低碳及低排放交通	城市轨道交通	1	10.55	7.14	67.67
合计			8	13.41	10.00	74.57
2021 年 多分行 联合发行	可再生能源	风力发电	2	2.56	2.56	100.00
		太阳能发电	2	6.14	6.14	100.00
	低碳及低排放交通	城市轨道交通	3	23.85	23.60	98.94
合计			7	32.55	32.30	99.22
2022 年 多分行 联合发行	可再生能源	风力发电	29	16.19	16.19	100.00
	低碳及低排放交通	城市轨道交通	2	11.63	10.61	91.27
合计			31	27.82	26.80	96.35

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。

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 7。

表 7 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）
2018 年 伦敦分行	境内	中南地区	1	8.10	5.00
合计			1	8.10	5.00
2018 年 工银亚洲	境内	东北地区	1	11.26	2.00
合计			1	11.26	2.00
2019 年 新加坡分行	境外	巴基斯坦	1	0.45	0.45
		埃及	1	0.24	0.24
	境内	华东地区	1	0.30	0.30
		华中地区	2	1.44	1.24
		西南地区	1	0.55	0.55
		西北地区	4	4.14	3.22
合计			10	7.12	6.00
2019 年 香港分行	境内	华南地区	8	13.41	10.00
合计			8	13.41	10.00
2021 年 多分行 联合发行	境外	英国	1	0.29	0.29
		阿联酋	1	4.41	4.41
	境内	华中地区	1	2.27	2.27
		华南地区	1	7.86	7.86

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	西南地区	1	8.16	8.16
		华北地区	1	7.83	7.58
		东北地区	1	1.73	1.73
合计			7	32.55	32.30
2022 年 多分行 联合发行	境内	华北地区	16	11.05	10.03
		华东地区	8	11.21	11.21
		华中地区	1	0.58	0.58
		华南地区	5	4.32	4.32
		西南地区	1	0.66	0.66
合计			31	27.82	26.80

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。



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

21,324,159 吨

年增加水量供应

450,000 立方米

年污水处理量

35,640,700 立方米

其中
可再生能源项目年碳减排总量为

14,698,848 吨

低碳及低排放交通项目年碳减排总量

6,625,311 吨

可持续的水资源管理项目年增加水量供应

450,000 立方米

年污水处理量

35,640,700 立方米

表 8 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)
2018 年 伦敦分行	低碳及 低排放 交通	铁路运输	年运送旅客数量 (万人次): 730	年运送旅客数量 (万人次): 451
			减少二氧化碳排放量 (吨): 1,044,659	减少二氧化碳排放量 (吨): 645,200
合计：减少二氧化碳排放量 (吨)			1,044,659	645,200
2018 年 工银亚洲	低碳及 低排放 交通	铁路运输	年运送旅客数量 (万人次): 956	年运送旅客数量 (万人次): 170
			减少二氧化碳排放量 (吨): 457,121	减少二氧化碳排放量 (吨): 81,230
合计：减少二氧化碳排放量 (吨)			457,121	81,230
2019 年 新加坡分行	可再生 能源	风力发电	总装机容量 (MW): 1,851	总装机容量 (MW):1,536
			年发电量 (MWh) : 2,129,486	年发电量 (MWh) : 1,766,464
			减少二氧化碳排放量 (吨): 1,572,768	减少二氧化碳排放量 (吨): 1,304,652
		太阳能发电	总装机容量 (MW): 260	总装机容量 (MW): 216
			年发电量 (MWh) : 296,488	年发电量 (MWh) : 246,490
			减少二氧化碳排放量 (吨) : 204,974	减少二氧化碳排放量 (吨) : 170,409

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)
2019 年 新加坡分行	可持续的 水资源 管理	城市节水	年增加水量供应（立方米）： 450,000	年增加水量供应（立方米）： 450,000
			年污水处理量（立方米）： 35,640,700	年污水处理量（立方米）： 35,640,700
合计：	减少二氧化碳排放量（吨）		1,777,742	1,475,061
	年增加水量供应（立方米）		450,000	450,000
	年污水处理量（立方米）		35,640,700	35,640,700
2019 年 香港分行	可再生 能源	风力发电	总装机容量（MW）： 299	总装机容量（MW）： 299
			年发电量（MWh）： 1,698,659	年发电量（MWh）： 1,698,659
			减少二氧化碳排放量（吨）： 1,316,460	减少二氧化碳排放量（吨）： 1,316,460
		太阳能发电	总装机容量（MW）： 140	总装机容量（MW）： 140
			年发电量（MWh）： 169,406	年发电量（MWh）： 169,406
			减少二氧化碳排放量（吨）： 131,290	减少二氧化碳排放量（吨）： 131,290
	低碳及 低排放 交通	城市轨道 交通	年运送旅客数量（万人次）： 17,885	年运送旅客数量（万人次）： 12,103
			减少二氧化碳排放量（吨）： 1,928,790	减少二氧化碳排放量（吨）： 1,305,227
合计：减少二氧化碳排放量（吨）			3,376,540	2,752,977
2021 年 多分行 联合发行	可再生 能源	风力发电	总装机容量（MW）： 1,700	总装机容量（MW）： 1,700
			年发电量（MWh）： 1,377,156	年发电量（MWh）： 1,377,156
			减少二氧化碳排放量（吨）： 939,804	减少二氧化碳排放量（吨）： 939,804

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	可再生 能源	太阳能发电	总装机容量 (MW): 1,350	总装机容量 (MW): 1,350
			年发电量 (MWh) : 4,427,433	年发电量 (MWh) : 4,427,433
			减少二氧化碳排放量 (吨): 2,241,929	减少二氧化碳排放量 (吨): 2,241,929
	低碳及 低排放 交通	城市轨道 交通	年运送旅客数量 (万人次) : 52,882	年运送旅客数量 (万人次) : 52,318
			减少二氧化碳排放量 (吨) : 4,117,022	减少二氧化碳排放量 (吨) : 4,073,181
合计：减少二氧化碳排放量 (吨)			7,298,755	7,254,914
2022 年 多分行 联合发行	可再生 能源	风力发电	总装机容量 (MW): 4,483	总装机容量 (MW): 4,483
			年发电量 (MWh) : 1,155,148	年发电量 (MWh) : 1,155,148
			减少二氧化碳排放量 (吨): 8,594,305	减少二氧化碳排放量 (吨): 8,594,305
	低碳及 低排放 交通	城市轨道 交通	年运送旅客数量 (万人次) : 24,238	年运送旅客数量 (万人次) : 22,123
			减少二氧化碳排放量 (吨) : 570,245	减少二氧化碳排放量 (吨) : 520,473
合计：减少二氧化碳排放量 (吨)			9,164,549	9,114,778

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_iea-uic_2017_web3.pdf）以及 EIB CO2 评估方法

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 2022 年 1 月 1 日至 2022 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。