

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第五期 | 总第四十八期

(2023.03.13——2023.03.26)



安融信用评级有限公司
ANRONG CREDIT RATING CO.,LTD.

安融评级研究发展部

电话：010-53655619

邮箱：ar@arrating.com.cn

更多研究报告请关注“安融评级”微信公众号。



研究范围：

我们每周重点关注中国绿色债券、碳中和债券以及可持续发展挂钩债券的发展情况。

概要

◆ 绿色债券监管动态

绿标委审议并发布《绿色债券评估认证业务自查报告参考文本》。

3只“绿金债”齐发，绿色债券市场有望扩容。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023年3月13日—2023年3月26日），新发行贴标绿色债券37只，涉及发行人34家，债券规模847.65亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至2023年3月26日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有1749只，累计债券余额17993.45亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023年3月13日—2023年3月26日），新发行碳中和债券8只，涉及发行人8家，债券规模84.86亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023年3月13日—2023年3月26日），新发行可持续发展挂钩债券2只，涉及发行人2家，债券规模12.00亿元。

目 录

一、本期绿色债券监管动态	1
二、绿色债券发行情况	2
（一）本期新发行绿色债券规模	2
（二）本期新发行绿色债券类别	2
（三）本期新发行绿色债券期限	3
（四）本期新发行绿色债券票面利率	4
（五）本期新发行绿色债券所处行业	5
（六）本期新发行绿色债券所属区域	6
（七）本期新发行绿色债券募集资金用途	6
（八）本期新发行绿色债券承销金额主承分摊情况	9
（九）绿色债券存量情况	12
三、碳中和债券发行情况	13
四、可持续发展挂钩债券发行情况	13
五、绿色债券成交情况	13
（一）本期成交绿色债券类别	13
（二）本期成交绿色债券发行人情况	14
附表 1：新发行贴标绿色债券主要信息统计表	16
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	20
附表 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表	21
报告声明	22

一、本期绿色债券监管动态

绿标委审议并发布《绿色债券评估认证业务自查报告参考文本》

为深入贯彻党的二十大精神，加快发展方式绿色转型，积极稳妥推进碳达峰碳中和，完善支持绿色发展的金融政策和标准体系，3月23日，绿色债券标准委员会（以下简称“绿标委”）通过线上线下相结合的方式召开第七次委员会会议，推动绿色债券标准体系建设，优化绿债存续期信息披露机制，强化中介机构自律管理。会议由交易商协会副秘书长、绿标委主任委员曹媛媛主持，8家常任成员单位和16家非常任成员单位参加了本次会议。

会议就《绿色债券评估认证机构自查报告参考文本》及《绿色债券存续期信息披露指南》进行了审议，均获得全票通过。《绿色债券评估认证机构自查报告参考文本》正式发布，据介绍，其共包括五部分内容，从资质信息、业务开展、自查整改、发展计划、工作建议等全方位明确自查要点，督促机构进行全面“体检”。具体体现在：一是加强机构总体信息检查，规范评估认证业务资质；二是具体分析业务开展情况，细化机构自查整改要点；三是突出机构绿色金融工作亮点，共谋绿色债券市场发展方向。

3只“绿金债”齐发 绿色债券市场有望扩容

3月22日，汉口银行、昆仑银行、建设银行分别发行绿色金融债券20亿元、10亿元、100亿元，本月还有超过400亿元绿色金融债券即将发行。

募集资金用途方面，三家银行公告均显示，该期债券募集资金将全部用于《绿色债券支持项目目录》规定的绿色项目。

绿色金融债券后备资源较为充足。除上述3只绿色债券外，数据显示，邮储银行、中信银行、柳州银行、浦发银行也分别将在月内发行50亿元、100亿元、6亿元、300亿元的绿色金融债券。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

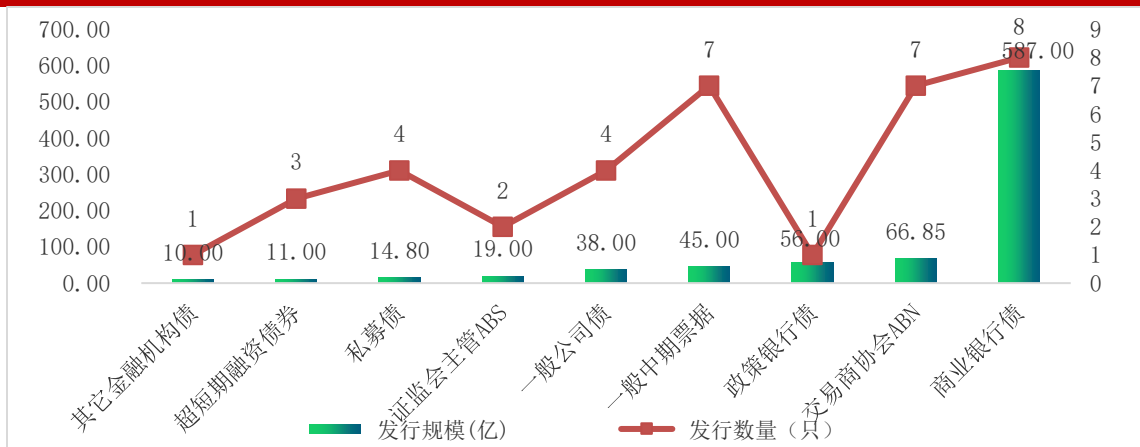
本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行贴标绿色债券 37 只，涉及发行人 34 家，债券规模 847.65 亿元。较上期发行数量增加 4 只，发行规模增加 535.20 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

其它金融机构债 1 只，规模 10.00 亿元；超短期融资债券 3 只，规模 11.00 亿元；私募债 4 只，规模 14.80 亿元；证监会主管 ABS 2 只，规模 19.00 亿元；一般公司债 4 只，规模 38.00 亿元；一般中期票据 7 只，规模 45.00 亿元；政策银行债 1 只，规模 56.00 亿元；交易商协会 ABN 7 只，规模 66.85 亿元；商业银行债 8 只，规模 587.00 亿元。

图 1：本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



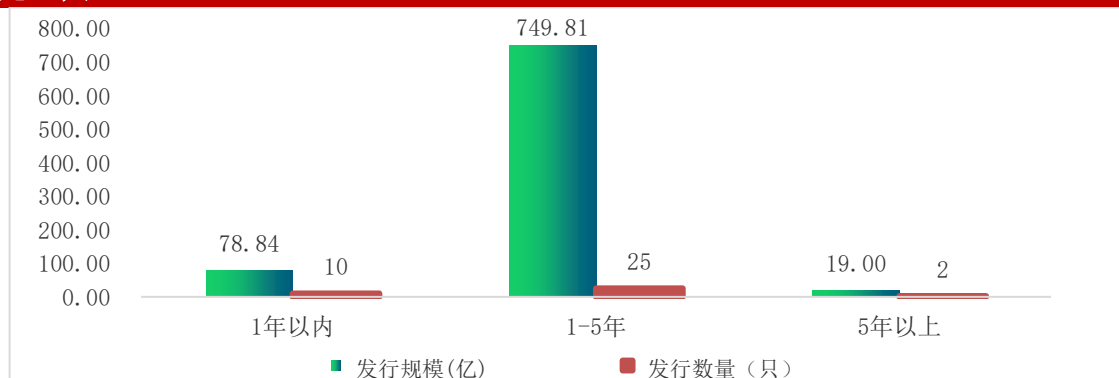
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

1 年期以内债券 10 只，规模 78.84 亿元；1-5 年期债券 25 只，规模 749.81 亿元；5 年期以上债券 2 只，规模 19.00 亿元。

图 2：本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行绿色债券的 34 家发行人包括：浙江温岭农村商业银行股份有限公司（1 只，1.00 亿元）；深圳德远商业保理有限公司（1 只，1.40 亿元）；江苏盛泽投资有限公司（1 只，2.00 亿元）；深圳前海联捷商业保理有限公司（1 只，2.33 亿元）；广州市公共交通集团有限公司（1 只，3.00 亿元）；广东能源融资租赁有限公司（1 只，3.00 亿元）；上海城投水务(集团)有限公司（1 只，规模 3.00 亿元）；泰州市金融控股集团有限公司（1 只，3.70 亿元）；福州地铁集团有限公司（1 只，4.00 亿元）；无锡华光环保能源集团股份有限公司（1 只，4.00 亿元）；临沂市财金投资集团有限公司（1 只，4.10 亿元）；大唐商业保理有限公司（1 只，4.30 亿元）；晋建国际融资租赁(天津)有限公司（2 只，4.48 亿元）；十堰城市运营集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；珠海华发集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；柳州银行股份有限公司（1 只，6.00 亿元）；广东省风力发电有限公司（1 只，6.00 亿元）；华润融资租赁有限公司（1 只，7.00 亿元）；海通恒信国际融资租赁股份有限公司（1 只，9.50 亿元）；昆仑银行股份有限公司（1 只，10.00 亿元）；华能天成融资租赁有限公司（1 只，10.00 亿元）；奇瑞徽银汽车金融股份有限公司（1 只，10.00 亿元）；中电投融和融资租赁有限公司（2 只，10.00 亿元）；中国海螺创业控股有限公司（1 只，12.00 亿元）；南京金融城建设发展股份有限公司（1 只，12.00 亿元）；中节能风力发电股份有限公司（1 只，15.00 亿元）；中交苏伊士泰兴环境投资有限公

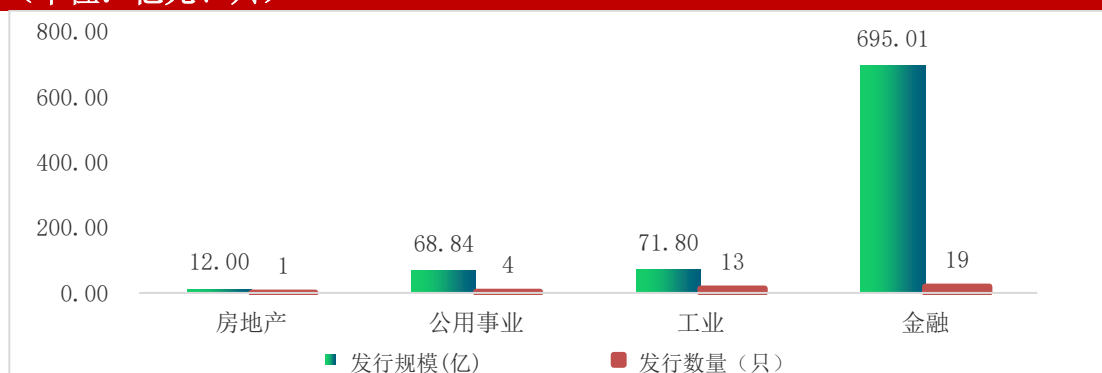
司（2 只，19.00 亿元）；汉口银行股份有限公司（1 只，20.00 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 只，44.84 亿元）；中国邮政储蓄银行股份有限公司（1 只，50.00 亿元）；中国农业发展银行（1 只，56.00 亿元）；中国建设银行股份有限公司（1 只，100.00 亿元）；中信银行股份有限公司（1 只，100.00 亿元）；上海浦东发展银行股份有限公司（1 只，300.00 亿元）。

从发行利率来看，本期绿色债券发行票面利率最高的是中交苏伊士泰兴环境投资有限公司的（G 中交泰 C）7.50%；票面利率最低的是深圳前海联捷商业保理有限公司 2.30%。

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），绿色债券的发行主体涉及房地产业、公用事业、工业和金融业。其中，房地产业 1 只，规模 12.00 亿元；公用事业 4 只，规模 68.84 亿元；工业 13 只，规模 71.80 亿元；金融业 19 只，规模 695.01 亿元。

图 3：本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

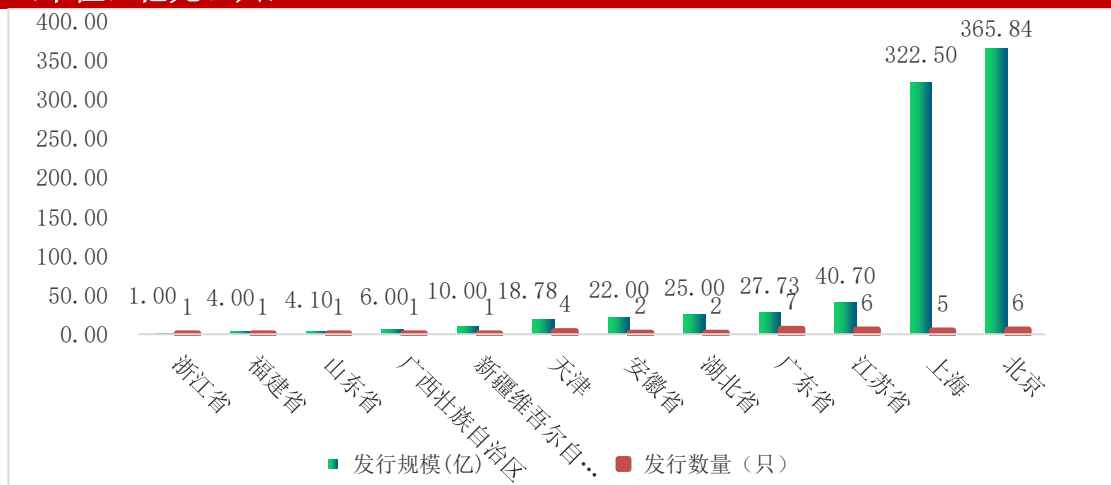


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行绿色债券发行区域涉及 12 省（市）：浙江省（1 只，规模 1.00 亿元）；福建省（1 只，规模 4.00 亿元）；山东省（1 只，规模 4.10 亿元）；广西壮族自治区（1 只，规模 6.00 亿元）；新疆维吾尔自治区（1 只，规模 10.00 亿元）；天津市（4 只，规模 18.78 亿元）；安徽省（2 只，规模 22.00 亿元）；湖北省（2 只，规模 25.00 亿元）；广东省（7 只，规模 27.73 亿元）；江苏省（6 只，规模 40.70 亿元）；上海市（5 只，规模 322.50 亿元）；北京市（6 只，规模 365.84 亿元）。

图 4：本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日）绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、只）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（七）本期新发行绿色债券募集资金用途

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行绿色债券募集资金投向如下：

表 1：本期新发行绿色债券募集资金用途

债券简称	发行规模(亿)	募集资金用途
23 华发集团 GN001	5.00	本期中期票据基础发行规模为 0 亿元,发行金额上限为 5 亿元,全部用于偿还发行人子公司即将到期的绿色公司债 G18 华综 1
23 柳州银行绿色债 01	6.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,全部用于中国金融学会绿色金融专业委员会发布的《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色产业项目.
23 浦发银行绿色金融债 01	300.00	本期债券募集资金将全部用于减少碳排放,减缓气候变化相关领域的绿色产业项目,并符合《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》要求.
23 融和融资 SCP006(绿色)	5.00	发行人本期绿色超短期融资券拟发行规模 5 亿元,全部用于偿还发行人本部到期的绿色债务融资工具.[22 融和融资 SCP009[绿色]]
23 邮储银行绿色金融债 01	50.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,全部用于《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的基础设施绿色升级类绿色产业项目.
23 中信银行绿色金融债 01	100.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,用于《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色产业项目.
23 华光环保 MTN001(绿色碳资产)	4.00	本期绿色中期票据拟发行 4.00 亿元,用于发行人子公司惠联垃圾热电提标扩容项目建设
23 建设银行绿色金融债	100.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,用于《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色产业项目.
23 昆仑银行绿色债 01	10.00	充实资金来源,优化负债期限结构,全部用于中国金融学会绿色金融专业委员会发布的《绿色债券支持项目目录》规定的绿色产业项目.
23 汉口银行绿色债 01	20.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,用于满足发行人资产负债配置需要,充实资金来源,优化负债期限结构,全部用于《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色项目.
23 新能源 3ABN001 优先(碳中和债)	44.84	募集资金的最终用途为偿还发起机构及其合并范围内存量负债,补充流动资金及企业日常经营,符合国家法律法规及政策要求.
23 广东能源 SCP001(绿色)	3.00	发行人根据其业务发展需要,本期绿色超短期融资券拟募集资金 3 亿元,计划全部用于偿还金融机构借款.
GY 天成 01	10.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于置换到期的绿色公司债券.
23 大唐新能 1ABN001 优先(碳中和债)	4.30	

23 农发绿债 01	56.00	本次发行债券所募集资金将用于农发行支持水利建设,改善农村人居环境,城乡一体化,产业巩固帮扶,生态环境建设与保护,农业科技,农村土地流转和土地规模经营,农村电网建设等项目的贷款投放。
23 温岭农商绿色债	1.00	本次债券募集资金将用于满足发行人资产负债配置需要,充实资金来源,优化负债期限结构,全部用于中国人民银行,国家发展和改革委员会,中国证券监督管理委员会印发的《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色产业项目。
GC 风电 K1	15.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟用于偿还绿色领域有息负债。
23 润租 G2	7.00	本期债券发行规模不超过 7 亿元[含 7 亿元],扣除发行费用后,拟全部用于符合中国人民银行,国家发改委,证监会印发的《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》及国家发改委印发的《绿色产业指导目录[2019 年版]》,聚焦于碳减排领域,具有碳减排效益的光伏发电和风力发电等融资租赁项目,包括直接用于融资租赁投放项目,置换前期项目投放所使用的自有资金和偿还项目前期投放形成的有息负债,其中 50% 以上募集资金用于民营企业建设运营的光伏发电和风力发电项目。
23 金融城建 GN001	12.00	本次绿色中期票据注册金额 12.00 亿元,用于置换南京金融城市建设发展有限公司 2020 年度第一期绿色中期票据。
23 中建一局 3ABN001 优先	1.40	
GC 临沂 V1	4.10	本期债券的募集资金扣除发行费用后,拟将 2.87 亿元用于乡村振兴领域及碳中和相关项目的建设,运营,收购或偿还项目贷款;1.23 亿元用于补充绿色项目相关的流动资金。
G23 粤风 2	6.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟将剩余部分用于绿色产业领域项目的建设,收购等。
G23 盛泽 1	2.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,全部用于置换回售公司债券本金的偿债资金。
G 十运 01V	5.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟用于绿色乡村振兴相关领域项目建设和偿还绿色项目的有息债务。
23 融和融资 GN002(专项乡村振兴)	5.00	发行人本期绿色中期票据拟发行规模 5 亿元,将用于偿还发行人本部的绿色项目金融结构借款。
23 海螺创业 GN001BC	12.00	本期中期票据发行基础规模为人民币 5 亿元,发行金额上限为人民币 15 亿元,全部用于绿色项目建设的有息债务[境外可转债]
23 恒信绿色 2ABN001 优先	9.50	
23 晋租 1 号 ABN001 优先	4.47	

23 晋租 1 号 ABN001 次	0.01	
23 城投水务 GN001	3.00	本期绿色中期票据的发行金额为 3 亿元,其中 1 亿元用于智能远传水表安装,2 亿元用于供水管网老旧水管改造.
G 中交泰 C	1.12	
G 中交泰 A	17.88	
23 奇瑞徽银绿 色债 01	10.00	用于发放新能源汽车贷款.
23 福州地铁 GN001(碳中和 债)	4.00	本期募集资金用途专项用于节能环保,污染防治,资源节约与循环利用等绿色项目.
23 中建八局 1ABN001 优先	2.33	
23 广州公交 GN001	3.00	本期发行的 3 亿元绿色超短期融资券,募集资金拟全部用于偿还到期债务融资工具,[22 广州公交 GN001]
G23 泰金 1	3.70	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于泰州金融广场及其配套装修改造工程项目的建设 and 偿还项目贷款.

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（八）本期新发行绿色债券承销金额主承分摊情况

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行绿色债券承销金额主承分摊情况如下：

表 2：本期新发行绿色债券承销金额主承分摊情况

债券简称	发行规模(亿)	承销金额主承分摊
23 浦发银行绿色 金融债 01	300.00	中国国际金融股份有限公司 18.75 亿元;中信证券股份有限公司 18.75 亿元;海通证券股份有限公司 18.75 亿元;申万宏源证券有限公司 18.75 亿元;中国银河证券股份有限公司 18.75 亿元;广发证券股份有限公司 18.75 亿元;华泰证券股份有限公司 18.75 亿元;国泰君安证券股份有限公司 18.75 亿元;中国工商银行股份有限公司 18.75 亿元;中国农业银行股份有限公司 18.75 亿元;中国银行股份有限公司 18.75 亿元;交通银行股份有限公司 18.75 亿元;中国邮政储蓄银行股份有限公司 18.75 亿元;中信银行股份有限公司 18.75 亿元;东方证券承销保荐有限公司 18.75 亿元;中信建投证券股份有限公司 18.75 亿元
23 华发集团 GN001	5.00	中国农业银行股份有限公司 2.5 亿元;中信证券股份有限公司 2.5 亿元

23 柳州银行绿色债 01	6.00	海通证券股份有限公司 1.2 亿元;中信证券股份有限公司 1.2 亿元;天风证券股份有限公司 1.2 亿元;兴业证券股份有限公司 1.2 亿元;中国银行股份有限公司 1.2 亿元
23 融和融资 SCP006(绿色)	5.00	中信银行股份有限公司 2.5 亿元;招商银行股份有限公司 2.5 亿元
23 邮储银行绿色金融债 01	50.00	中国国际金融股份有限公司 12.5 亿元;中信建投证券股份有限公司 12.5 亿元;国泰君安证券股份有限公司 12.5 亿元;中国银河证券股份有限公司 12.5 亿元
23 中信银行绿色金融债 01	100.00	中信建投证券股份有限公司 8.33 亿元;中信证券股份有限公司 8.33 亿元;中国工商银行股份有限公司 8.33 亿元;中国银行股份有限公司 8.33 亿元;交通银行股份有限公司 8.33 亿元;平安银行股份有限公司 8.33 亿元;中国国际金融股份有限公司 8.33 亿元;华泰证券股份有限公司 8.33 亿元;国泰君安证券股份有限公司 8.33 亿元;中银国际证券股份有限公司 8.33 亿元;广发证券股份有限公司 8.33 亿元;国开证券股份有限公司 8.33 亿元
23 华光环保 MTN001(绿色碳资产)	4.00	招商银行股份有限公司 2 亿元;宁波银行股份有限公司 2 亿元
23 建设银行绿色金融债	100.00	中国国际金融股份有限公司 16.67 亿元;中国银行股份有限公司 16.67 亿元;交通银行股份有限公司 16.67 亿元;国泰君安证券股份有限公司 16.67 亿元;招商证券股份有限公司 16.67 亿元;申万宏源证券有限公司 16.67 亿元
23 昆仑银行绿色债 01	10.00	中信建投证券股份有限公司 10 亿元
23 汉口银行绿色债 01	20.00	中信建投证券股份有限公司 6.67 亿元;中国国际金融股份有限公司 6.67 亿元;国开证券股份有限公司 6.67 亿元
23 新能源 3ABN001 优先(碳中和债)	44.84	中国银行股份有限公司 22.42 亿元;招商银行股份有限公司 22.42 亿元
23 广东能源 SCP001(绿色)	3.00	兴业银行股份有限公司 3 亿元
GY 天成 01	10.00	中信建投证券股份有限公司 2.5 亿元;中国国际金融股份有限公司 2.5 亿元;海通证券股份有限公司 2.5 亿元;东方证券承销保荐有限公司 2.5 亿元
23 大唐新能 1ABN001 优先(碳中和债)	4.30	
23 农发绿债 01	56.00	
23 温岭农商绿色债	1.00	申万宏源证券有限公司 1 亿元

GC 风电 K1	15.00	华泰联合证券有限责任公司 15 亿元
23 润租 G2	7.00	广发证券股份有限公司 3.5 亿元;中国国际金融股份有限公司 3.5 亿元
23 金融城建 GN001	12.00	江苏银行股份有限公司 6 亿元;南京银行股份有限公司 6 亿元
23 中建一局 3ABN001 优先	1.40	
GC 临沂 V1	4.10	长城证券股份有限公司 4.1 亿元
G23 粤风 2	6.00	广发证券股份有限公司 3 亿元;申港证券股份有限公司 3 亿元
G23 盛泽 1	2.00	东吴证券股份有限公司 2 亿元
G 十运 01V	5.00	中邮证券有限责任公司 2.5 亿元;东亚前海证券有限责任公司 2.5 亿元
23 融和融资 GN002(专项乡村振兴)	5.00	上海银行股份有限公司 2.5 亿元;东方证券股份有限公司 2.5 亿元
23 海螺创业 GN001BC	12.00	兴业银行股份有限公司 6 亿元;中国银行股份有限公司 6 亿元
23 恒信绿色 2ABN001 优先	9.50	上海银行股份有限公司 4.75 亿元;兴业银行股份有限公司 4.75 亿元
23 晋租 1 号 ABN001 优先	4.47	中国光大银行股份有限公司 0.89 亿元;天津银行股份有限公司 2.69 亿元;中国银行股份有限公司 0.89 亿元
23 晋租 1 号 ABN001 次	0.01	天津银行股份有限公司 0.01 亿元
23 城投水务 GN001	3.00	中国建设银行股份有限公司 1.5 亿元;招商银行股份有限公司 1.5 亿元
G 中交泰 C	1.12	中泰证券股份有限公司 0.56 亿元;五矿证券有限公司 0.56 亿元
G 中交泰 A	17.88	中泰证券股份有限公司 8.94 亿元;五矿证券有限公司 8.94 亿元
23 奇瑞徽银绿色债 01	10.00	招商证券股份有限公司 10 亿元
23 福州地铁 GN001(碳中和债)	4.00	国家开发银行 2 亿元;招商银行股份有限公司 2 亿元
23 中建八局 1ABN001 优先	2.33	上海银行股份有限公司 1.17 亿元;中国农业银行股份有限公司 0 亿元;中国工商银行股份有限公司 0.46 亿元;中国银行股份有限公司 0.7 亿元
23 广州公交 GN001	3.00	中国工商银行股份有限公司 3 亿元

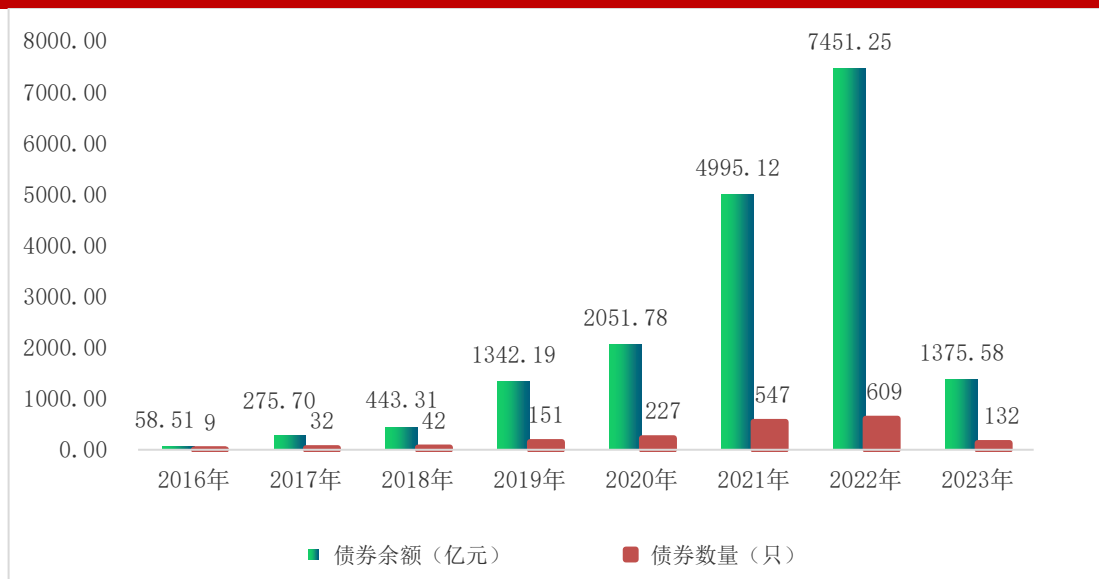
G23 泰金 1	3.70	浙商证券股份有限公司 3.7 亿元
----------	------	-------------------

数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（九）绿色债券存量情况

截至 2023 年 3 月 26 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1749 只**，累计债券余额 **17993.45 亿元**。其中 2016 年绿色债券 9 只，余额 58.51 亿元；2017 年绿色债券 32 只，余额 275.70 亿元；2018 年绿色债券 42 只，余额 443.31 亿元；2019 年绿色债券 151 只，余额 1342.19 亿元；2020 年绿色债券 227 只，余额 2051.78 亿元；2021 年绿色债券 547 只，余额 4995.12 亿元；2022 年绿色债券 609 只，余额 7451.25 亿元；2023 年（截至 3 月 26 日）绿色债券 132 只，余额 1375.58 亿元。

图 5：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 3 月 26 日，单位：亿元、只）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

三、碳中和债券发行情况

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行碳中和债券 8 只，涉及发行人 8 家，债券规模 84.86 亿元。新发行碳中和债券的具体情况见附表 2。

四、可持续发展挂钩债券发行情况

可持续发展挂钩债券（Sustainability-Linked Bond，简称 SLB）是中国银行间市场交易商协会为落实“双碳”目标，推出的又一创新债券品种。通过将企业可持续发展目标（如减排目标）与债券结构设计相结合，促进碳密集或高环境影响企业转型升级。

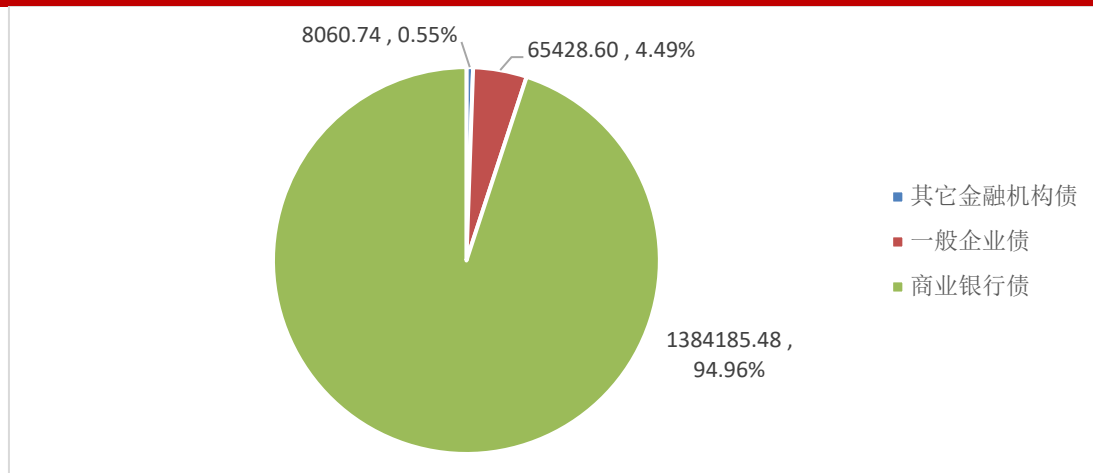
本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，涉及发行人 2 家，债券规模 12.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），绿色债券成交总额 145.77 亿元，其中其他金融机构债 8060.74 万元，占比 0.55%，一般企业债 65428.60 万元，占比 4.49%；商业银行债 1384185.48 万元，占比 94.96%。

图 6: 本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日）成交绿色债券类型（单位：万元，%）



数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（二）本期成交绿色债券发行人情况

本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日），绿色债券成交总额 145.77 亿元，涉及发行人 29 家，债券 32 只。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 641732.10 万元。

表 3: 本期成交绿色债券发行人情况

发行人	区间成交额（万元）	债券数量（只）
中国银行	641732.10	2
平安银行	396230.25	1
贵州银行	80273.52	1
广州银行	69135.08	1
桂林银行	38230.70	2
渭南城投	37500.00	1
渝农商行	32058.54	2
广州农商银行	23970.68	1
交通银行	15831.62	1
重庆银行	12089.23	1
长兴城投	10079.15	1
中国建设银行	9945.69	1
招商银行	9879.85	1

宜昌兴发	8157.71	1
兴业金融租赁	8060.74	1
重庆三峡银行	8028.40	1
南京银行	8003.66	1
南海银行	7892.26	1
成都农商行	6996.94	1
杭州银行	6006.62	1
徽商银行	5934.72	1
南湖城投	5000.00	1
贵阳银行	4001.53	1
杭州联合农商行	3957.62	1
广西北部湾银行	1995.86	1
中国工商银行	1990.60	1
厦门地铁	1965.15	1
诸暨新城	1924.28	1
西安地铁	802.31	1
总计	1457674.82	32

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 1：新发行贴标绿色债券主要信息统计表

表：本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日）新发行贴标绿色债券主要信息表

发行人简称	债券简称	发行起始日	发行规模(亿)	发行期限(年)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	上市地点	发行人行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
华发集团	23 华发集团 GN001	2023-03-24	5.00	2.00	AAA	AAA	4.98	银行间	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般中期票据
柳州银行	23 柳州银行绿色债 01	2023-03-24	6.00	3.00	AA+	AA+	3.45	银行间	金融	地方国有企业	广西壮族自治区	公募	商业银行债
浦发银行	23 浦发银行绿色金融债 01	2023-03-24	300.00	3.00	AAA	AAA	2.79	银行间	金融	地方国有企业	上海	公募	商业银行债
融和租赁	23 融和融资 SCP006(绿色)	2023-03-23	5.00	0.38		AAA	2.47	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	超短期融资债券
中国邮政储蓄银行	23 邮储银行绿色金融债 01	2023-03-23	50.00	3.00	AAA	AAA	2.79	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	商业银行债
中信银行	23 中信银行绿色金融债 01	2023-03-23	100.00	3.00	AAA	AAA	2.79	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	商业银行债
华光环能	23 华光环保 MTN001(绿色碳资产)	2023-03-23	4.00	2.00		AA+	3.10	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据

中国建设银行	23 建设银行绿色金融债	2023-03-22	100.00	3.00	AAA	AAA	2.80	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	商业银行债
昆仑银行	23 昆仑银行绿色债 01	2023-03-22	10.00	3.00	AAA	AAA	2.98	银行间	金融	中央国有企业	新疆维吾尔自治区	公募	商业银行债
汉口银行	23 汉口银行绿色债 01	2023-03-22	20.00	3.00	AA+	AA+	3.45	银行间	金融	地方国有企业	湖北省	公募	商业银行债
国家电投	23 新能源 3ABN001 优先(碳中和债)	2023-03-22	44.84	0.24	AAA	AAA	2.50	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
融资租赁公司	23 广东能源 SCP001(绿色)	2023-03-22	3.00	0.74		AA+	2.47	银行间	工业	地方国有企业	广东省	公募	超短期融资债券
华能天成租赁	GY 天成 01	2023-03-22	10.00	2.00	AAA	AAA	3.90	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
大唐保理	23 大唐新能 1ABN001 优先(碳中和债)	2023-03-21	4.30	0.40	AAA		2.85	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
农业发展银行	23 农发绿债 01	2023-03-21	56.00	2.00			2.50	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
浙江温岭农商行	23 温岭农商绿色债	2023-03-21	1.00	1.00	A-1	AA	2.89	银行间	金融	地方国有企业	浙江省	公募	商业银行债
节能风电	GC 风电 K1	2023-03-21	15.00	5.00	AA+	AA+	3.18	上海	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
华润租赁	23 润租 G2	2023-03-21	7.00	3.00	AAA	AAA	3.20	深圳	工业	中央国有企业	广东省	公募	一般公司债

金融城	23 金融城建 GN001	2023-03-20	12.00	1.01	AAA	AA	2.88	银行间	房地产	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
德远保理	23 中建一局 3ABN001 优先	2023-03-17	1.40	0.33	AAA		2.45	银行间	金融	民营企业	广东省	私募	交易商协会 ABN
临沂财金	GC 临沂 V1	2023-03-17	4.10	5.00	AAA	AA	6.00	上海	工业	地方国有企业	山东省	私募	私募债
广东风电公司	G23 粤风 2	2023-03-17	6.00	5.00	AAA	AA+	3.15	上海	公用事业	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
盛泽投资	G23 盛泽 1	2023-03-16	2.00	1.00		AA	3.73	上海	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
十堰城运	G 十运 01V	2023-03-16	5.00	3.00	AA+	AA+	5.60	上海	工业	地方国有企业	湖北省	私募	私募债
融和租赁	23 融和融资 GN002(专项乡村振兴)	2023-03-16	5.00	3.00		AAA	3.32	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	一般中期票据
海螺创业	23 海螺创业 GN001BC	2023-03-16	12.00	3.00	AAA	AAA	2.99	银行间	工业	公众企业	安徽省	公募	一般中期票据
海通恒信	23 恒信绿色 2ABN001 优先	2023-03-15	9.50	0.49	AAA	AAA	2.96	银行间	金融	公众企业	上海	私募	交易商协会 ABN
晋建国际	23 晋租 1 号 ABN001 优先	2023-03-15	4.47	0.49			3.60	银行间	金融	地方国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
晋建国际	23 晋租 1 号 ABN001 次	2023-03-15	0.01	2.88				银行间	金融	地方国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN

上海城投水务	23 城投水务 GN001	2023-03-15	3.00	3.00	AAA	AAA	2.95	银行间	公用事业	地方国有企业	上海	公募	一般中期票据
苏伊士泰兴	G 中交泰 C	2023-03-15	1.12	17.39			7.50	上海	工业	中央国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
苏伊士泰兴	G 中交泰 A	2023-03-15	17.88	17.39	AAA		3.67	上海	工业	中央国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
奇瑞金融	23 奇瑞徽银绿色债 01	2023-03-15	10.00	3.00	AA+	AA+	5.20	银行间	金融	地方国有企业	安徽省	公募	其它金融机构债
福州地铁	23 福州地铁 GN001(碳中和债)	2023-03-15	4.00	3.00	AAA	AAA	3.20	银行间	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般中期票据
前海联捷	23 中建八局 1ABN001 优先	2023-03-14	2.33	0.23	AAA		2.30	银行间	金融	民营企业	广东省	私募	交易商协会 ABN
公交集团	23 广州公交 GN001	2023-03-14	3.00	0.74		AAA	2.38	银行间	工业	地方国有企业	广东省	公募	超短期融资债券
泰州金控集团	G23 泰金 1	2023-03-13	3.70	3.00		AA	4.95	上海	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表

表：本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日）新发行碳中和债券主要信息表

发行人简称	债券简称	发行起始日	发行规模(亿)	发行期限(年)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	上市地点	发行人行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
国家电投	23 新能源 3ABN001 优先(碳中和债)	2023-03-22	44.84	0.24	AAA	AAA	2.50	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
大唐保理	23 大唐新能 1ABN001 优先(碳中和债)	2023-03-21	4.30	0.40	AAA		2.85	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
节能风电	GC 风电 K1	2023-03-21	15.00	5.00	AA+	AA+	3.18	上海	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
华润租赁	23 润租 G2	2023-03-21	7.00	3.00	AAA	AAA	3.20	深圳	工业	中央国有企业	广东省	公募	一般公司债
临沂财金	GC 临沂 V1	2023-03-17	4.10	5.00	AAA	AA	6.00	上海	工业	地方国有企业	山东省	私募	私募债
吉电股份	23 吉林电力 SCP001(资产担保碳中和)	2023-03-17	0.62	0.49		AAA	2.60	银行间	公用事业	中央国有企业	吉林省	公募	超短期融资债券
融和租赁	23 融和融资 GN002(专项乡村振兴)	2023-03-16	5.00	3.00		AAA	3.32	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	一般中期票据
福州地铁	23 福州地铁 GN001(碳中和债)	2023-03-15	4.00	3.00	AAA	AAA	3.20	银行间	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般中期票据

数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

附表 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

表：本期（2023 年 3 月 13 日—2023 年 3 月 26 日）新发行可持续发展挂钩债券主要信息表

发行人简称	债券简称	发行起始日	发行规模(亿)	发行期限(年)	票面利率(%)	上市地点	发行人行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
中泰化学	23 新化 01	2023-03-20	5.00	5.00	4.49	深圳	材料	地方国有企业	新疆维吾尔自治区	公募	一般公司债
湖州交投	23 湖交投 MTN001	2023-03-17	7.00	5.00	3.35	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期票据

数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

报告声明

本报告由安融信用评级有限公司（Anrong Credit Rating Co.,Ltd）（简称“安融评级”，ARR）提供。本报告中所提供的信息，均由安融评级相关研究人员根据公开资料，依据国际和行业通行准则做出阐述，并不代表安融评级观点。

本报告所依据的信息均来源于公开资料，安融评级对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，也不保证所依据的信息不会发生任何变化。本报告中所提供的信息均反映本报告初次公开发布时的判断，安融评级有权随时补充、更正和修订有关信息。安融评级已力求报告内容的客观、公正，但文中所有信息仅供参考，不构成任何投资或交易建议。投资者依据本报告提供的信息进行投资或交易所造成的一切后果，安融评级不承担任何法律责任。

报告中的任何表述，均应从严格经济学意义上理解，并不含有任何道德、政治偏见或其它偏见，报告阅读者也不应从这些角度加以解读，安融评级及研究人员本人对任何基于这些偏见角度理解所可能引起的后果不承担任何责任，并保留采取行动保护自身权益的一切权利。

本报告版权归安融评级所有，未经书面许可，任何机构和家人不得以任何形式翻版、复制和发表。如引用、刊发，需注明出处为安融评级，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

安融评级对于本声明条款具有修改和最终解释权。

