

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第八期 | 总第五十一期

(2023.04.24——2023.05.07)



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

生态环境部：支持生态环保产业发展，积极培育绿色发展新动能。

央行：绿色贷款保持高速增长。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），新发行贴标绿色债券 42 只，涉及发行人 17 家，债券规模 767.22 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 5 月 7 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1811 只，累计债券余额 19190.57 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），新发行碳中和债券 12 只，涉及发行人 4 家，债券规模 77.16 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），无可持续发展挂钩债券发行。

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	7
（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	11
三、碳中和债券发行情况	12
四、可持续发展挂钩债券发行情况	12
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	13
附表 1：新发行贴标绿色债券主要信息统计表	15
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	20
报告声明	22

一、本期绿色债券监管动态

生态环境部：支持生态环保产业发展 积极培育绿色发展新动能

5月6日，生态环境部党组书记孙金龙主持召开部党组会议。会议要求，生态环境部系统要全面把握做好当前经济工作的总体要求，深刻认识我国生态环境保护面临的形势和问题，坚持稳中求进工作总基调，更好统筹推进经济社会发展和生态环境保护，加强生态环境系统治理，全力服务保障经济持续回升向好，以高品质生态环境支撑高质量发展。要创新生态环境保护参与宏观经济治理的方式、手段和途径，加快生态环境领域重大工程项目建设，开展多层次多领域减污降碳协同创新试点，支持生态环保产业发展，积极培育绿色发展新动能。

央行：绿色贷款保持高速增长

央行发布 2023 年一季度金融机构贷款投向统计报告，2023 年一季度末，本外币绿色贷款余额 24.99 万亿元，同比增长 38.3%，比上年末低 0.2 个百分点，高于各项贷款增速 27.2 个百分点，比年初增加 3.39 万亿元。其中，投向具有直接和间接碳减排效益项目的贷款分别为 9.19 和 7.47 万亿元，合计占绿色贷款的 66.7%。分用途看，基础设施绿色升级产业、清洁能源产业和节能环保产业贷款余额分别为 11.09、6.26 和 3.56 万亿元，同比分别增长 34.2%、32.1%和 53.7%。分行业看，电力、热力、燃气及水生产和供应业绿色贷款余额 6.01 万亿元，同比增长 24.8%，比年初增加 5121 亿元；交通运输、仓储和邮政业绿色贷款余额 4.84 万亿元，同比增长 11.1%，比年初增加 3113 亿元。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

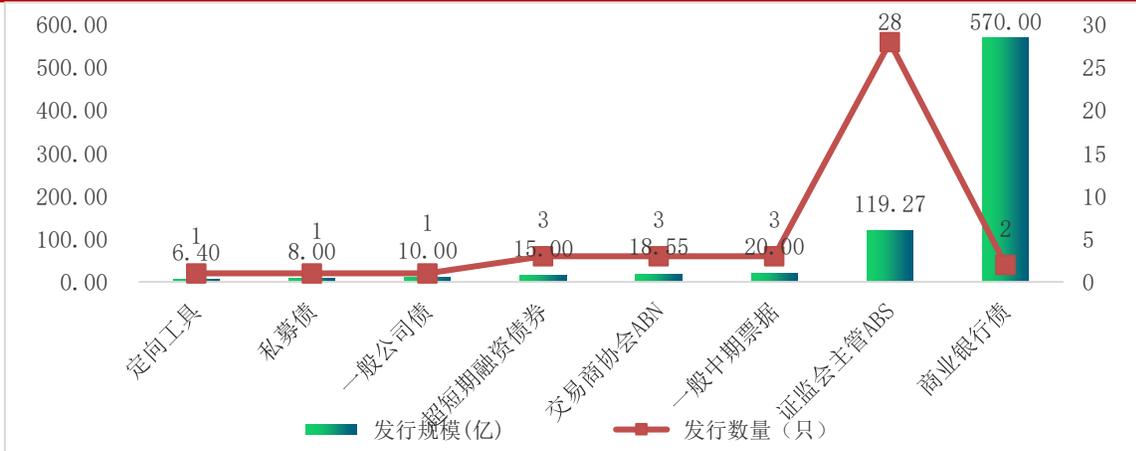
本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），新发行贴标绿色债券 42 只，涉及发行人 17 家，债券规模 767.22 亿元。较上期发行数量增加 8 只，发行规模增加 562.37 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

定向工具 1 只，规模 6.40 亿元；私募债 1 只，规模 8.00 亿元；一般公司债 1 只，规模 10.00 亿元；超短期融资债券 3 只，规模 15.00 亿元；交易商协会 ABN 3 只，规模 18.55 亿元；一般中期票据 3 只，规模 20.00 亿元；证监会主管 ABS 28 只，规模 119.27 亿元；商业银行债 2 只，规模 570.00 亿元。

图 1：本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



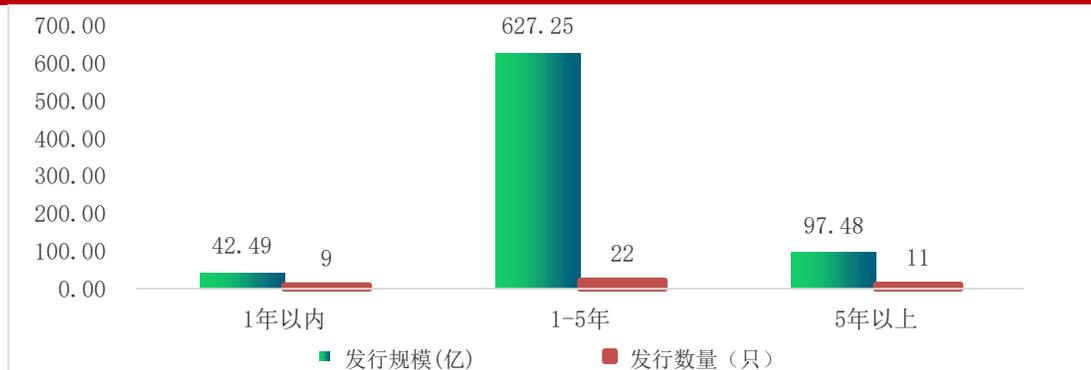
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 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 9 只，规模 42.49 亿元；1-5 年期债券 22 只，规模 627.25 亿元；5 年期以上债券 11 只，规模 97.48 亿元。

图 2：本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



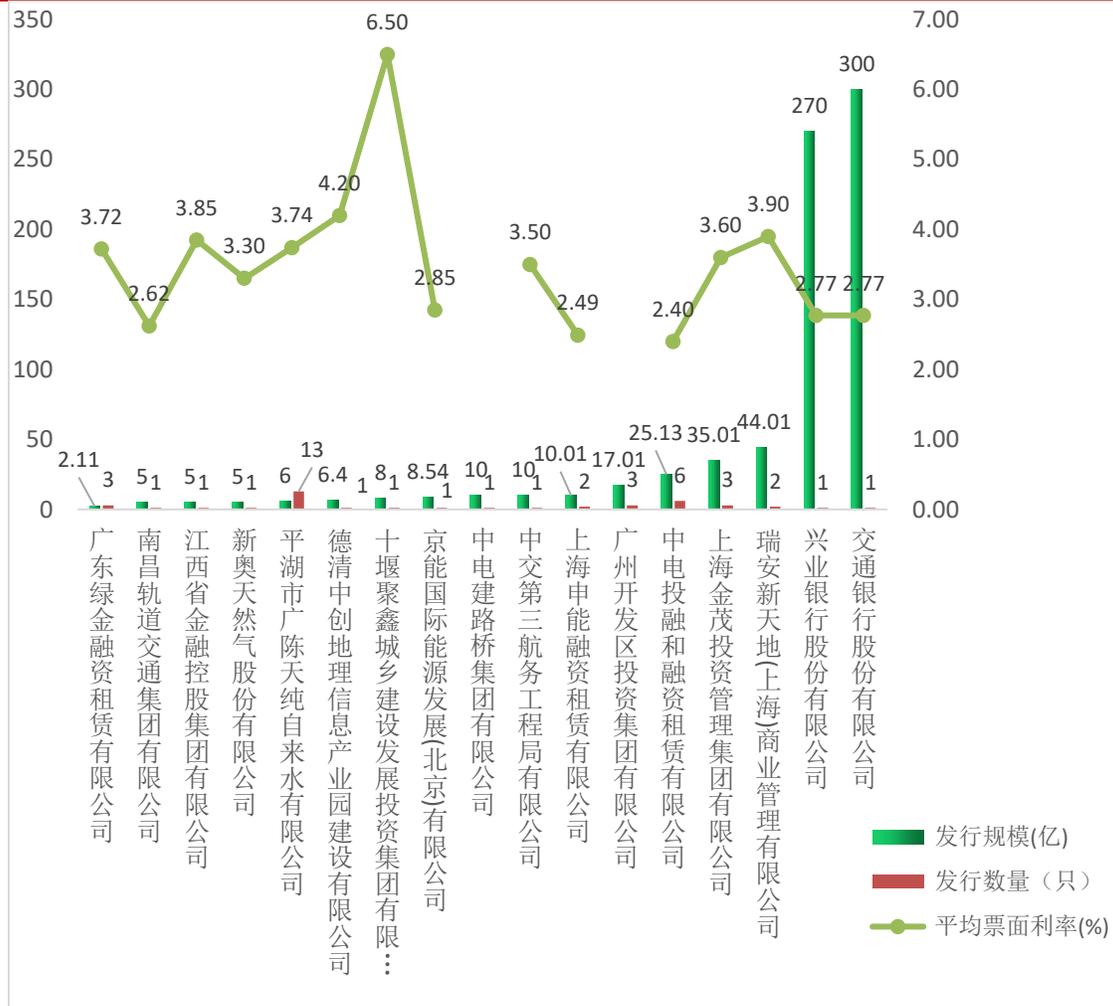
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），新发行绿色债券的 17 家发行人包括：广东绿金融资租赁有限公司（3 只，2.11 亿元）；南昌轨道交通集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；江西省金融控股集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；新奥天然气股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；平湖市广陈天纯自来水有限公司（13 只，6.00 亿元）；德清中创地理信息产业园建设有限公司（1 只，6.40 亿元）；十堰聚鑫城乡建设发展投资集团有限公司（1 只，8.00 亿元）；京能国际能源发展(北京)有限公司（1 只，8.54 亿元）；中电建路桥集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；中交第三航务工程局有限公司（1 只，10.00 亿元）；上海申能融资租赁有限公司（2 只，10.01 亿元）；广州开发区投资集团有限公司（3 只，17.01 亿元）；中电投融和融资租赁有限公司（6 只，25.13 亿元）；上海金茂投资管理集团有限公司（3 只，35.01 亿元）；瑞安新天地(上海)商业管理有限公司（2 只，44.01 亿元）；兴业银行股份有限公司（1 只，270.00 亿元）；交通银行股份有限公司（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十堰聚鑫城乡建设发展投资集团有限公司 6.50%；票面利率最低的是中电投融和融资租赁有限公司的（23 融和融资 SCP007(绿色)和 23 融和融资 SCP008(绿色)）2.40%。

图 3: 本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

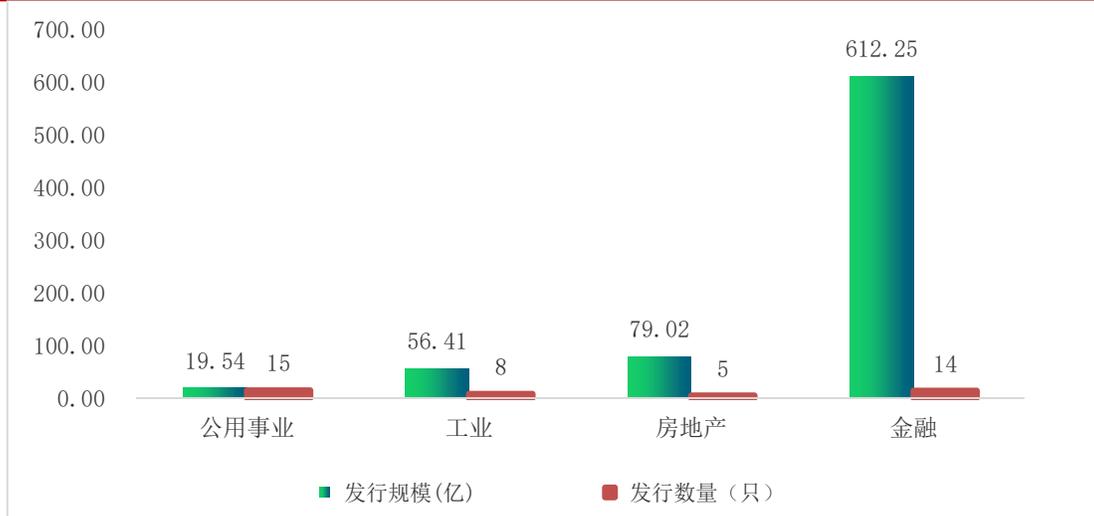


数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），绿色债券的发行主体涉及公用事业、工业、房地产业和金融业。其中，公用事业 15 只，规模 19.54 亿元；工业 8 只，规模 56.41 亿元；房地产业 5 只，规模 79.02 亿元；金融业 14 只，规模 612.25 亿元。

图 4：本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日）绿色债券发行主体行业分布
（单位：亿元、只）

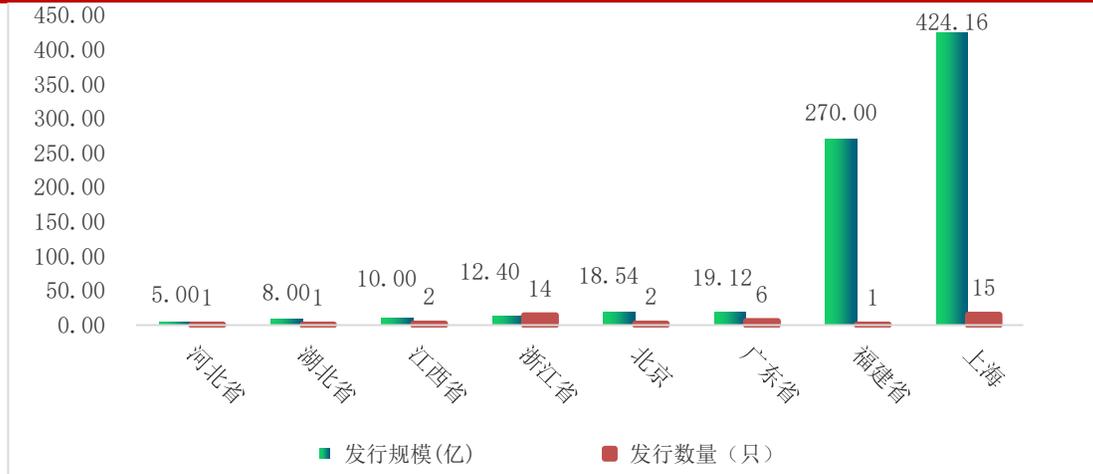


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），新发行绿色债券发行区域涉及 8 省（市）：河北省（1 只，规模 5.00 亿元）；湖北省（1 只，规模 8.00 亿元）；江西省（2 只，规模 10.00 亿元）；浙江省（14 只，规模 12.40 亿元）；北京市（2 只，规模 18.54 亿元）；广东省（6 只，规模 19.12 亿元）；福建省（1 只，规模 270.00 亿元）；上海市（15 只，规模 424.16 亿元）。

图 5：本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 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 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 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 中电路桥 GN001	10.00	本期债券拟发行金额 10.00 亿元,专项用于海绵城市,水环境修复和污水处理类项目建设 6.02 亿元,偿还项目贷款 3.98 亿元.
GC 穗开次	0.01	
GC 穗开 B	6.00	
GC 穗开 A	11.00	
23 融和融资 SCP007(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,将用于偿还绿色项目金融机构借款.
23 融和融资 SCP008(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
23 南昌轨道 SCP001(绿色)	5.00	本期绿色超短期融资券计划发行金额为人民币 5.00 亿元,募集资金用于偿还绿色债务融资工具.
GC 电 23A1	7.27	
GC 电 23A2	4.09	
GC 电 23A3	3.01	

GC 电 23 次	0.76	
23 申金磐硕 ABN001 优先	10.00	
G 平水 01	0.38	
G 平水 02	0.40	
G 平水 03	0.41	
G 平水 04	0.42	
23 申金磐硕 ABN001 次	0.01	
G 平水 05	0.45	
G 平水 06	0.46	
G 平水 07	0.47	
G 平水 08	0.50	
G 平水 09	0.52	
G 平水 10	0.54	
G 平水 11	0.56	
G 平水 12	0.59	
G 平水次	0.30	
GC 金茂次	0.01	
GC 金茂 A2	17.50	
GC 金茂 A1	17.50	
G 聚鑫 01V	8.00	本期债券的募集资金拟全部用于十堰市生态环境综合整治项目的建设.
23 德清中创 PPN001(项目收益)	6.40	
G 瑞安次	0.01	
G 瑞安优	44.00	
23 京能 1 号 ABN002 优先 (绿色)	8.54	
G 绿租 1A1	0.90	
G 绿租 1A2	1.10	
G 绿租 1C	0.11	
23 交行绿债 01	300.00	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 新奥天然气 GN001	5.00	募集资金拟全部用于偿还发行人子公司绿色项目建设的项目贷款.

23 赣金控 MTN001(绿色)	5.00	本期债务融资工具发行拟募集资金 5 亿元,拟用于偿还子公司江西省金控融资租赁股份有限公司污水处理和垃圾焚烧发电融资租赁项目的金融机构借款,以及子公司江西省金控融资租赁股份有限公司分布式光伏发电和水环境治理融资租赁项目的投放.
23 兴业银行绿债 01	270.00	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.
G 三航 Y2	10.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于绿色产业领域的业务发展,包括用于绿色项目建设或偿还项目贷款,用于偿还存量绿色公司债券.

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 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 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 中电路桥 GN001	10.00	中国农业银行股份有限公司 5 亿元;上海银行股份有限公司 5 亿元
GC 穗开次	0.01	
GC 穗开 B	6.00	万联证券股份有限公司 4.8 亿元;平安证券股份有限公司 0.6 亿元;兴业证券股份有限公司 0.6 亿元
GC 穗开 A	11.00	兴业证券股份有限公司 1.1 亿元;万联证券股份有限公司 8.8 亿元;平安证券股份有限公司 1.1 亿元
23 融和融资 SCP007(绿色)	5.00	交通银行股份有限公司 5 亿元
23 融和融资 SCP008(绿色)	5.00	招商银行股份有限公司 5 亿元
23 南昌轨道 SCP001(绿色)	5.00	兴业银行股份有限公司 5 亿元
GC 电 23A1	7.27	海通证券股份有限公司 2.42 亿元;华创证券有限责任公司 2.42 亿元;国信证券股份有限公司 2.42 亿元
GC 电 23A2	4.09	海通证券股份有限公司 1.36 亿元;华创证券有限责任公司 1.36 亿元;国信证券股份有限公司 1.36 亿元

GC 电 23A3	3.01	海通证券股份有限公司 1 亿元;华创证券有限责任公司 1 亿元;国信证券股份有限公司 1 亿元
GC 电 23 次	0.76	海通证券股份有限公司 0.25 亿元;华创证券有限责任公司 0.25 亿元;国信证券股份有限公司 0.25 亿元
23 申金磐硕 ABN001 优先	10.00	东方证券股份有限公司 0.1 亿元;中国银行股份有限公司 6.9 亿元;兴业银行股份有限公司 3 亿元
G 平水 01	0.38	华福证券有限责任公司 0.38 亿元
G 平水 02	0.40	华福证券有限责任公司 0.4 亿元
G 平水 03	0.41	华福证券有限责任公司 0.41 亿元
G 平水 04	0.42	华福证券有限责任公司 0.42 亿元
23 申金磐硕 ABN001 次	0.01	
G 平水 05	0.45	华福证券有限责任公司 0.45 亿元
G 平水 06	0.46	华福证券有限责任公司 0.46 亿元
G 平水 07	0.47	华福证券有限责任公司 0.47 亿元
G 平水 08	0.50	华福证券有限责任公司 0.5 亿元
G 平水 09	0.52	华福证券有限责任公司 0.52 亿元
G 平水 10	0.54	华福证券有限责任公司 0.54 亿元
G 平水 11	0.56	华福证券有限责任公司 0.56 亿元
G 平水 12	0.59	华福证券有限责任公司 0.59 亿元
G 平水次	0.30	华福证券有限责任公司 0.3 亿元
GC 金茂次	0.01	
GC 金茂 A2	17.50	
GC 金茂 A1	17.50	
G 聚鑫 01V	8.00	东亚前海证券有限责任公司 3.2 亿元;开源证券股份有限公司 4.8 亿元
23 德清中创 PPN001(项目收益)	6.40	中国国际金融股份有限公司 0.19 亿元;杭州银行股份有限公司 1.86 亿元;江苏银行股份有限公司 4.35 亿元
G 瑞安次	0.01	中信证券股份有限公司 0.01 亿元
G 瑞安优	44.00	国泰君安证券股份有限公司 19.8 亿元;中信证券股份有限公司 24.2 亿元
23 京能 1 号 ABN002 优先 (绿色)	8.54	
G 绿租 1A1	0.90	国泰君安证券股份有限公司 0.9 亿元
G 绿租 1A2	1.10	国泰君安证券股份有限公司 1.1 亿元
G 绿租 1C	0.11	国泰君安证券股份有限公司 0.11 亿元

23 交行绿债 01	300.00	中信建投证券股份有限公司 27.27 亿元;中国银行股份有限公司 27.27 亿元;中国工商银行股份有限公司 27.27 亿元;中国农业银行股份有限公司 27.27 亿元;上海浦东发展银行股份有限公司 27.27 亿元;江苏银行股份有限公司 27.27 亿元;中银国际证券股份有限公司 27.27 亿元;国信证券股份有限公司 27.27 亿元;东方证券承销保荐有限公司 27.27 亿元;国开证券股份有限公司 27.27 亿元;中国国际金融股份有限公司 27.27 亿元
23 新奥天然气 GN001	5.00	中国银行股份有限公司 2.5 亿元;中信银行股份有限公司 2.5 亿元
23 赣金控 MTN001(绿色)	5.00	中国银行股份有限公司 3 亿元;平安银行股份有限公司 2 亿元
23 兴业银行绿债 01	270.00	中国工商银行股份有限公司 15.88 亿元;华泰证券股份有限公司 15.88 亿元;中国银行股份有限公司 15.88 亿元;中国建设银行股份有限公司 15.88 亿元;交通银行股份有限公司 15.88 亿元;中国邮政储蓄银行股份有限公司 15.88 亿元;中信建投证券股份有限公司 15.88 亿元;中信证券股份有限公司 15.88 亿元;兴业证券股份有限公司 15.88 亿元;华福证券有限责任公司 15.88 亿元;中银国际证券股份有限公司 15.88 亿元;中国国际金融股份有限公司 15.88 亿元;申万宏源证券有限公司 15.88 亿元;国泰君安证券股份有限公司 15.88 亿元;中国银河证券股份有限公司 15.88 亿元;海通证券股份有限公司 15.88 亿元;广发证券股份有限公司 15.88 亿元
G 三航 Y2	10.00	西部证券股份有限公司 10 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 5 月 7 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1811** 只, 累计债券余额 **19190.57** 亿元。其中 2016 年绿色债券 9 只, 余额 58.01 亿元; 2017 年绿色债券 32 只, 余额 272.10 亿元; 2018 年绿色债券 36 只, 余额 338.88 亿元; 2019 年绿色债券 150 只, 余额 1339.82 亿元; 2020 年绿色债券 203 只, 余额 1785.86 亿元; 2021 年绿色债券 534 只, 余额 4837.98 亿元; 2022 年绿色债券 603 只, 余额 7423.39 亿元; 2023 年 (截至 5 月 7 日) 绿色债券 244 只, 余额 3134.52 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 5 月 7 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 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），新发行碳中和债券 12 只，涉及发行人 4 家，债券规模 77.16 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。

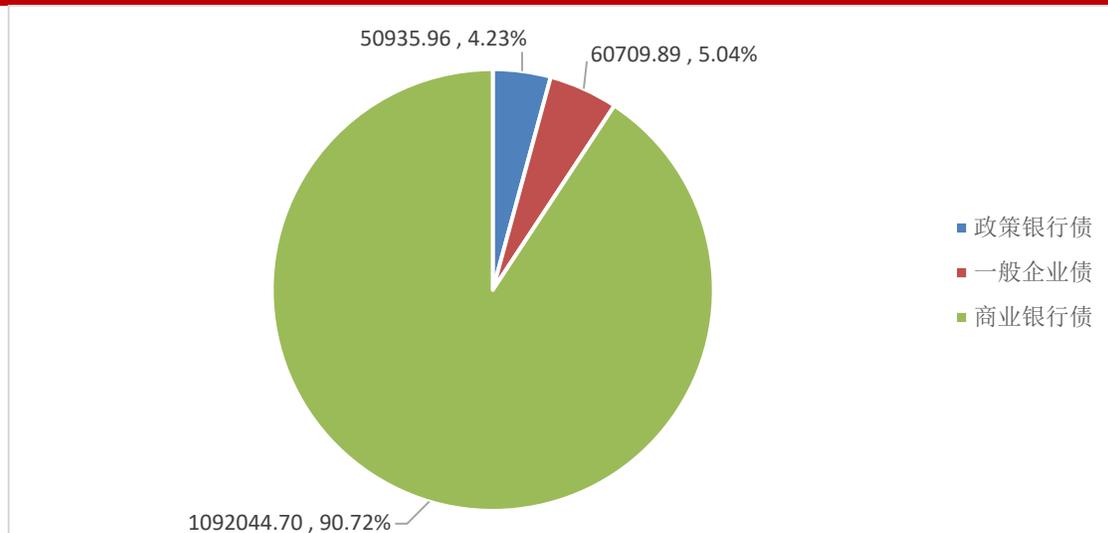
本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），无可持续发展挂钩债券发行。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），绿色债券成交总额 120.37 亿元，其中政策银行债 50935.96 万元，占比 4.23%；一般企业债 60709.89 万元，占比 5.04%；商业银行债 1092044.70 万元，占比 90.72%。

图 7：本期（2023 年 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 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 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 日），绿色债券成交总额 120.37 亿元，涉及发行人 33 家，债券 37 只。成交金额最高的是浦发银行，区间成交额 390513.64 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）
浦发银行	390513.64	1
中国银行	149109.05	2
广州银行	59358.66	1
进出口银行	50935.96	1
城建投资	48384.00	1
中国建设银行	44946.68	2
江苏江南农商行	42000.00	1
平安银行	39638.00	1
南海银行	39417.76	1
渝农商行	39211.94	2
中信银行	37960.38	1
苏州银行	31017.49	1
中国工商银行	29899.91	1
重庆三峡银行	25899.30	2
珠海华润银行	19779.40	1
南京银行	17059.40	1
中国邮政储蓄银行	15986.82	1
江门农商银行	15005.13	1
交通银行	13886.36	1
贵州银行	13070.60	1
杭州银行	12042.77	1
重庆银行	10078.29	1
柳州银行	10019.20	1
成都农商行	10014.47	1
桂林银行	9999.80	1
长兴城投	8125.89	1
成都银行	6013.52	1
陕西秦农农商行	6012.01	1
武侯资本	3005.46	1
北京银行	2097.97	1
贵阳银行	2006.17	1
大足国资	941.98	1
西安地铁	252.57	1
总计	1203690.56	37

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 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 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
路桥集团	23 中电路桥 GN001	2023-05-05	10.00	3.00		AAA		银行间	工业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
广州开投	GC 穗开次	2023-05-05	0.01	17.98		AA+		上海	工业	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
广州开投	GC 穗开 B	2023-05-05	6.00	17.98	AA+	AA+		上海	工业	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
广州开投	GC 穗开 A	2023-05-05	11.00	17.98	AAA	AA+		上海	工业	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	23 融和融资 SCP007(绿色)	2023-05-04	5.00	0.46		AAA	2.40	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	超短期融资债券
融和租赁	23 融和融资 SCP008(绿色)	2023-05-04	5.00	0.51		AAA	2.40	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	超短期融资债券
南昌轨交	23 南昌轨道 SCP001(绿色)	2023-04-28	5.00	0.74		AAA	2.62	银行间	工业	地方国有企业	江西省	公募	超短期融资债券

融和租赁	GC 电 23A1	2023-04-28	7.27	0.75	AAA	AAA		上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
融和租赁	GC 电 23A2	2023-04-28	4.09	1.75	AAA	AAA		上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
融和租赁	GC 电 23A3	2023-04-28	3.01	2.75	AAA	AAA		上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
融和租赁	GC 电 23 次	2023-04-28	0.76	4.50		AAA		上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
融资租赁公司	23 申金磐硕 ABN001 优 先	2023-04-27	10.00	0.48	AAA		2.49	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商 协会 ABN
广陈天纯 自来水	G 平水 01	2023-04-27	0.38	0.49	AAA		3.00	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 02	2023-04-27	0.40	0.97	AAA		3.10	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 03	2023-04-27	0.41	1.49	AAA		3.60	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 04	2023-04-27	0.42	1.97	AAA		3.60	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
申能租赁	23 申金磐硕 ABN001 次	2023-04-27	0.01	2.00				银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商 协会 ABN

广陈天纯 自来水	G 平水 05	2023-04-27	0.45	2.49	AAA		3.70	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 06	2023-04-27	0.46	2.97	AAA		3.80	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 07	2023-04-27	0.47	3.49	AAA		3.90	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 08	2023-04-27	0.50	3.97	AAA		3.90	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 09	2023-04-27	0.52	4.49	AAA		3.90	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 10	2023-04-27	0.54	4.97	AAA		3.98	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 11	2023-04-27	0.56	5.49	AAA		4.20	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水 12	2023-04-27	0.59	5.97	AAA		4.20	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
广陈天纯 自来水	G 平水次	2023-04-27	0.30	5.97				上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
上海金茂	GC 金茂次	2023-04-27	0.01	15.01		AAA		上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS

上海金茂	GC 金茂 A2	2023-04-27	17.50	15.01	AAA	AAA	3.60	上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
上海金茂	GC 金茂 A1	2023-04-27	17.50	15.01	AAA	AAA		上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
聚鑫城乡	G 聚鑫 01V	2023-04-26	8.00	3.00		AA	6.50	上海	工业	地方国有企业	湖北省	私募	私募债
中创地理 信息	23 德清中创 PPN001(项 目收益)	2023-04-26	6.40	5.00			4.20	银行 间	工业	地方国有企业	浙江省	私募	定向工 具
瑞安新天地	G 瑞安次	2023-04-26	0.01	17.93				上海	房地产		上海	私募	证监会 主管 ABS
瑞安新天地	G 瑞安优	2023-04-26	44.00	17.93	AAA		3.90	上海	房地产		上海	私募	证监会 主管 ABS
京能国际	23 京能 1 号 ABN002 优 先(绿色)	2023-04-25	8.54	0.25	AAA		2.85	银行 间	公用事 业	外资企 业	北京	私募	交易商 协会 ABN
绿金融资 租赁	G 绿租 1A1	2023-04-25	0.90	0.92	AAA		3.24	上海	金融	外资企 业	广东 省	私募	证监会 主管 ABS
绿金融资 租赁	G 绿租 1A2	2023-04-25	1.10	2.67	AAA		4.20	上海	金融	外资企 业	广东 省	私募	证监会 主管 ABS
绿金融资 租赁	G 绿租 1C	2023-04-25	0.11	2.92				上海	金融	外资企 业	广东 省	私募	证监会 主管 ABS

交通银行	23 交行绿债 01	2023-04-25	300.00	3.00	AAA	AAA	2.77	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	商业银行债
新奥股份	23 新奥天然气 GN001	2023-04-25	5.00	3.00	AAA		3.30	银行间	公用事业	民营企业	河北省	公募	一般中期票据
江西金控	23 赣金控 MTN001(绿色)	2023-04-25	5.00	3.00	AAA	AAA	3.85	银行间	金融	地方国有企业	江西省	公募	一般中期票据
兴业银行	23 兴业银行绿债 01	2023-04-24	270.00	3.00	AAA	AAA	2.77	银行间	金融	公众企业	福建省	公募	商业银行债
中交三航局	G 三航 Y2	2023-04-24	10.00	3.00	AAA	AAA	3.50	上海	工业	中央国有企业	上海	公募	一般公司债

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 4 月 24 日—2023 年 5 月 7 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
广州开投	GC 穗开次	2023-05-05	0.01	17.98		AA+		上海	工业	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
广州开投	GC 穗开 B	2023-05-05	6.00	17.98	AA+	AA+		上海	工业	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
广州开投	GC 穗开 A	2023-05-05	11.00	17.98	AAA	AA+		上海	工业	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	GC 电 23A1	2023-04-28	7.27	0.75	AAA	AAA		上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	GC 电 23A2	2023-04-28	4.09	1.75	AAA	AAA		上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	GC 电 23A3	2023-04-28	3.01	2.75	AAA	AAA		上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	GC 电 23 次	2023-04-28	0.76	4.50		AAA		上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
申能租赁	23 申金磐硕 ABN001 优先	2023-04-27	10.00	0.48	AAA		2.49	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
申能租赁	23 申金磐硕 ABN001 次	2023-04-27	0.01	2.00				银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
上海金茂	GC 金茂次	2023-04-27	0.01	15.01		AAA		上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS

上海金茂	GC 金茂 A2	2023-04-27	17.50	15.01	AAA	AAA	3.60	上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
上海金茂	GC 金茂 A1	2023-04-27	17.50	15.01	AAA	AAA		上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS

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。

