

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第七期 | 总第五十期

(2023.04.10——2023.04.23)



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

中国银行间市场交易商协会：2023 年一季度绿色债务融资工具共发行 51 只，总计 429.88 亿元。

十一部门联合印发《碳达峰碳中和标准体系建设指南》。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行贴标绿色债券 34 只，涉及发行人 24 家，债券规模 204.85 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 4 月 23 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1788 只，累计债券余额 18595.52 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行碳中和债券 6 只，涉及发行人 5 家，债券规模 38.07 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，债券规模 8.00 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	6
（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	12
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	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

中国银行间市场交易商协会：2023 年一季度绿色债务融资工具共发行 51 只 总计 429.88 亿元

4 月 26 日，中国银行间市场交易商协会官方公众号发布“2023 年一季度 ESG 债务融资工具发行人公示”。具体来看，在绿色债务融资工具发行情况方面，2023 年一季度，绿色债务融资工具共发行 51 只，金额总计 429.88 亿元，占绿色公司信用类债券发行规模的 50.51%。

从发行地区来看，2023 年一季度，绿色债务融资工具发行人覆盖 16 个省（市、区）区域，主要分布于北京、上海、山东、广东、云南等省（市、区）。从募集资金用途来看，主要聚焦于清洁能源产业、基础设施绿色升级、节能环保产业等绿色项目建设运营及偿还绿色项目有息债务。

十一部门联合印发《碳达峰碳中和标准体系建设指南》

近日，国家标准化管理委员会、国家发展和改革委员会、工业和信息化部等十一部门联合印发《碳达峰碳中和标准体系建设指南》，提出将围绕基础通用标准，以及碳减排、碳清除、碳市场等发展需求，基本建成碳达峰碳中和标准体系。

建设指南提出，到 2025 年，制修订不少于 1000 项国家标准和行业标准（包括外文版本），与国际标准一致性程度显著提高，主要行业碳核算核查实现标准全覆盖，重点行业和产品能耗能效标准指标稳步提升。实质性参与绿色低碳相关国际标准不少于 30 项，绿色低碳国际标准化水平明显提升。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

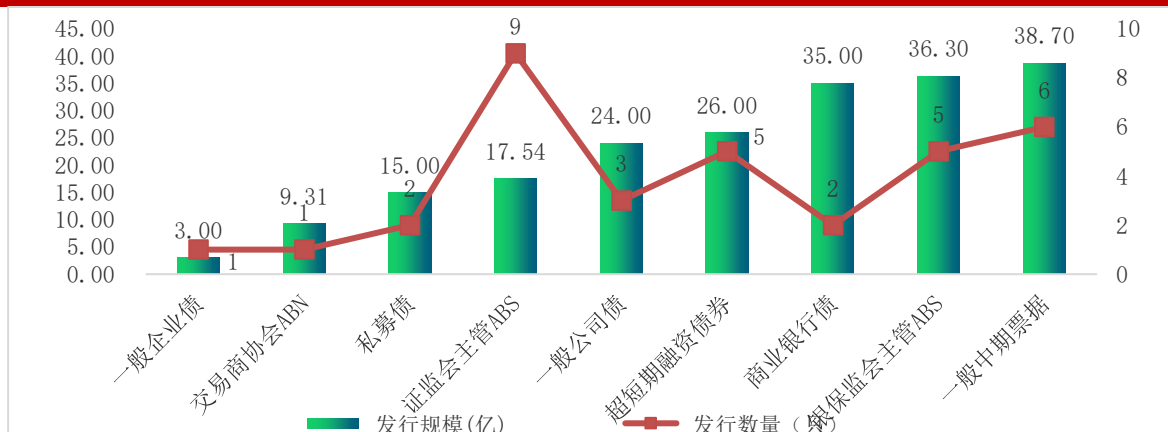
本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行贴标绿色债券 34 只，涉及发行人 24 家，债券规模 204.85 亿元。较上期发行数量增加 4 只，发行规模减少 169.02 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

一般企业债 1 只，规模 3.00 亿元；交易商协会 ABN 1 只，规模 9.31 亿元；私募债 2 只，规模 15.00 亿元；证监会主管 ABS 9 只，规模 17.54 亿元；一般公司债 3 只，规模 24.00 亿元；超短期融资债券 5 只，规模 26.00 亿元；商业银行债 2 只，规模 35.00 亿元；银保监会主管 ABS 5 只，规模 36.30 亿元；一般中期票据 6 只，规模 38.70 亿元。

图 1：本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



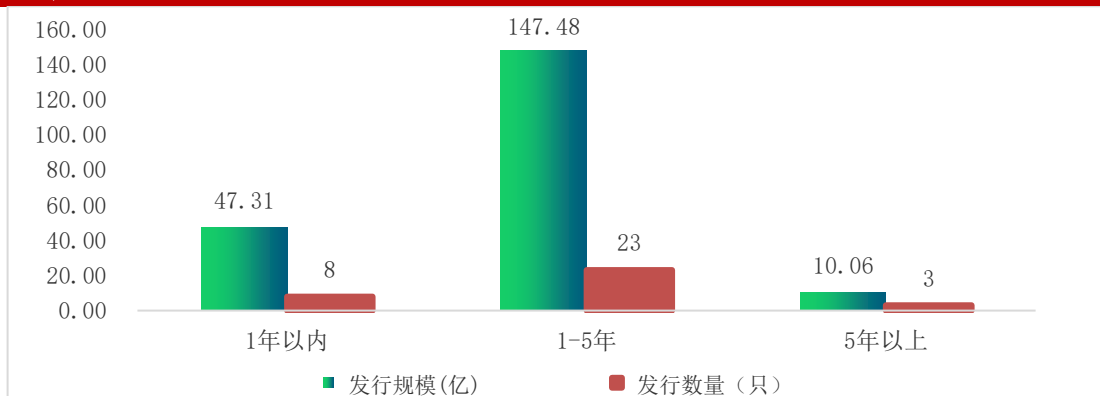
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 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 8 只，规模 47.31 亿元；1-5 年期债券 23 只，规模 147.48 亿元；5 年期以上债券 3 只，规模 10.06 亿元。

图 2：本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



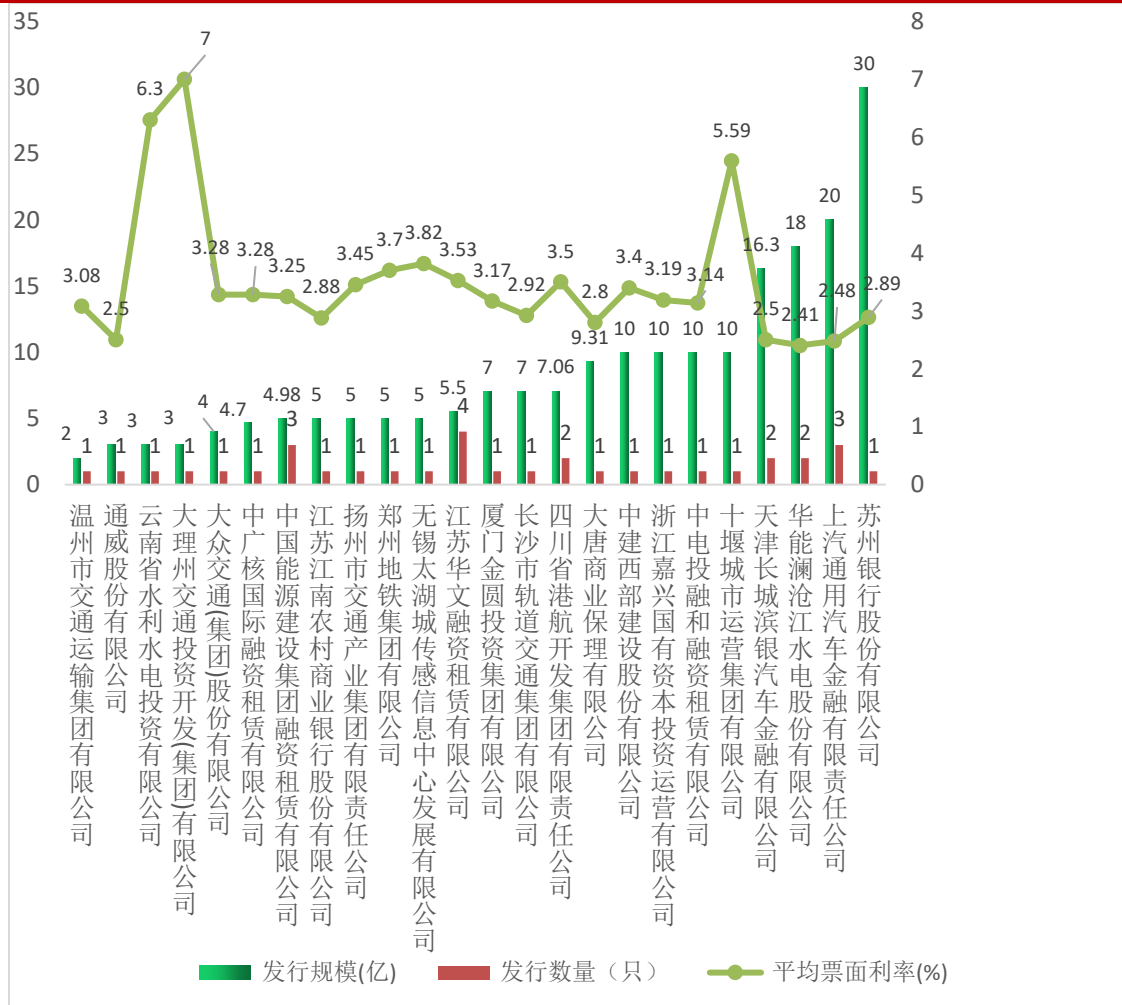
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行绿色债券的 24 家发行人包括：温州市交通运输集团有限公司（1 只，2.00 亿元）；通威股份有限公司（1 只，3.00 亿元）；云南省水利水电投资有限公司（1 只，3.00 亿元）；大理州交通投资开发(集团)有限公司（1 只，3.00 亿元）；大众交通(集团)股份有限公司（1 只，4.00 亿元）；中广核国际融资租赁有限公司（1 只，4.70 亿元）；中国能源建设集团融资租赁有限公司（3 只，4.98 亿元）；江苏江南农村商业银行股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；扬州市交通产业集团有限责任公司（1 只，5.00 亿元）；郑州地铁集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；无锡太湖城传感信息中心发展有限公司（1 只，5.00 亿元）；江苏华文融资租赁有限公司（4 只，5.50 亿元）；厦门金圆投资集团有限公司（1 只，7.00 亿元）；长沙市轨道交通集团有限公司（1 只，7.00 亿元）；四川省港航开发集团有限责任公司（2 只，7.06 亿元）；大唐商业保理有限公司（1 只，9.31 亿元）；中建西部建设股份有限公司（1 只，10.00 亿元）；浙江嘉兴国有资本投资运营有限公司（1 只，10.00 亿元）；中电投融和融资租赁有限公司（1 只，10.00 亿元）；十堰城市运营集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；天津长城滨银汽车金融有限公司（2 只，16.30 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（2 只，18.00 亿元）；上汽通用汽车金融有限责任公司（3 只，20.00 亿元）；苏州银行股份有限公司（1 只，30.00 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大理州交通投资开发(集团)有限公司 7.00%；票面利率最低的是华能澜沧江水电股份有限公司的（23 华能水电 GN007）和上汽通用汽车金融有限责任公司的（23 融腾 3A1_bc）2.40%。

图 3：本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

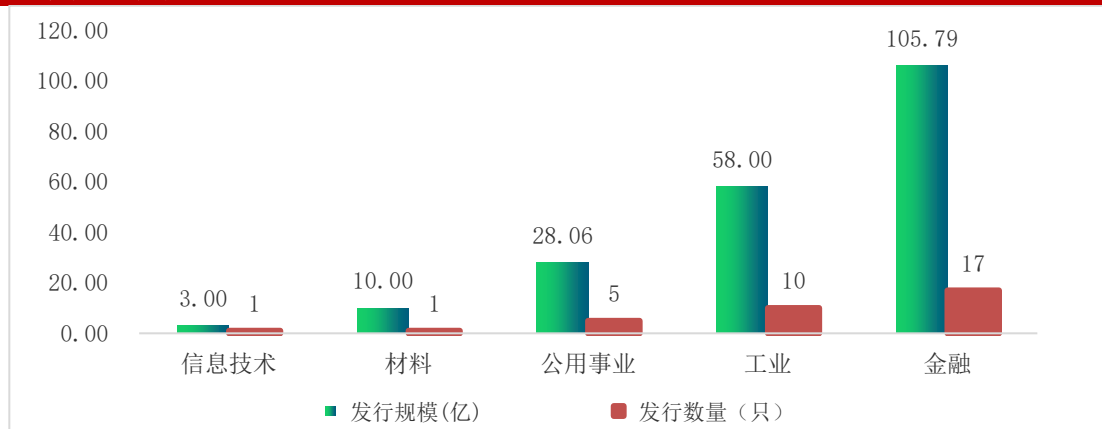


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），绿色债券的发行主体涉及信息技术业、材料业、公用事业、工业和金融业。其中，信息技术业 1 只，规模 3.00 亿元；材料业 1 只，规模 10.00 亿元；公用事业 5 只，规模 28.06 亿元；工业 10 只，规模 58.00 亿元；金融业 17 只，规模 105.79 亿元。

图 4：本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

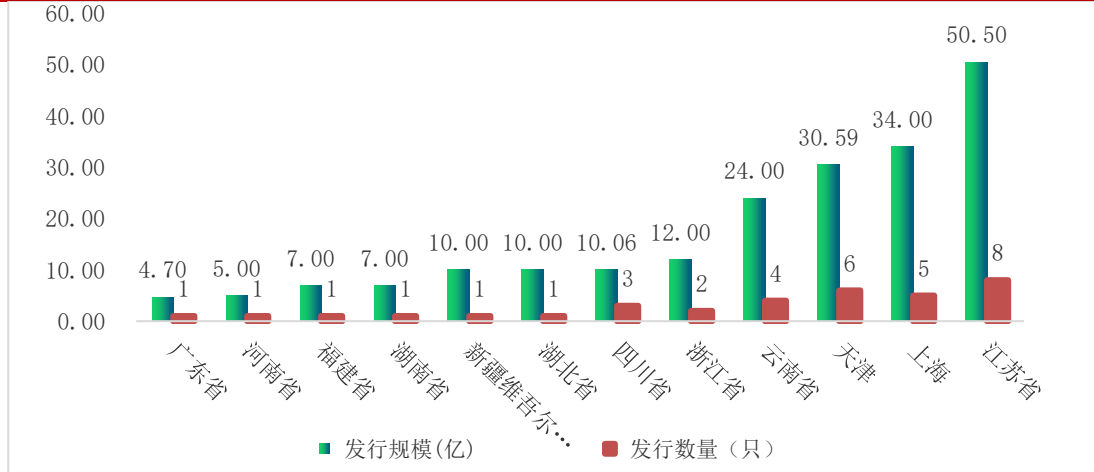


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行绿色债券发行区域涉及 12 省（市）：广东省（1 只，规模 4.70 亿元）；河南省（1 只，规模 5.00 亿元）；福建省（1 只，规模 7.00 亿元）；湖南省（1 只，规模 7.00 亿元）；新疆维吾尔自治区（1 只，规模 10.00 亿元）；浙江省（2 只，规模 12.00 亿元）；云南省（4 只，规模 24.00 亿元）；天津市（6 只，规模 30.59 亿元）；上海市（5 只，规模 34.00 亿元）；江苏省（8 只，规模 50.50 亿元）。

图 5：本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 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 10 日—2023 年 4 月 23 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 江南农商绿色债	5.00	本次债券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 长轨 G1	7.00	本次募集资金扣除相关发行费用后,拟将不超过 2.4 亿元的募集资金用于公司下属具有碳减排效益的绿色项目,置换绿色项目前期借款和自有资金投入,将不超过 4.6 亿元用于补充绿色项目配套运营资金.
23 扬州交通 MTN001(绿色)	5.00	本次中期票据募集资金 5 亿元,拟全部用于偿还存量有息负债.
港航 1 次	0.36	
港航 1 优	6.70	
23 圆融 K1	7.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于置换发行人子公司厦门金圆产业发展有限公司对中创新航科技[福建]有限公司的股权投资资金,最终用于投资新能源汽车动力锂电池生产线项目.

23 中建西部 MTN001(绿色)	10.00	本次绿色中期票据注册金额 10 亿元,债券募集资金拟用于发行人下属子公司现有 14 个绿色建材产品——预拌混凝土生产线的运营.
G 能建 1A1	4.08	
G 能建 1A2	0.66	
G 能建 1C	0.24	
23 通威 SCP001(绿色 科创)	3.00	本期发行的 3.00 亿元超短期融资券所募集资金专项用于补充通威太阳能[合肥]有限公司项目营运资金.
23 云南水利 SCP002(绿色)	3.00	本期债务融资工具基础发行规模 2 亿元,发行金额上限 5 亿元,募集资金拟偿还贷款.
23 华能水电 GN008(乡村振兴)	8.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 8 亿元,募集资金用于偿还 23 华能水电 GN003 本金,23 华能水电 GN003 用于偿还糯扎渡水电站,小湾水电站,景洪水电站,苗尾水电站,黄登水电站,里底水电站,乌弄龙水电站的银行项目建设贷款,相关项目均已投产运营,以优化发行人负债结构.
G 华文 4A1	2.00	
G 华文 4A2	2.00	
G 华文 4A3	1.22	
G 十运 02V	10.00	本期债券发行规模为不超过 10 亿元[含 10 亿元],扣除发行费用后拟将不超过 8.33 亿元用于绿色乡村振兴相关领域项目建设,不超过 1.67 亿元用于偿还绿色项目产生的有息债务.
G 华文 4C	0.28	
23 嘉兴国资 MTN001(绿色)	10.00	本期发行 10 亿元,用于归还发行人到期债券.
23 大理交投绿色债 01	3.00	本期债券计划发行规模为 3.00 亿元,其中基础发行额为 2.10 亿元,弹性配售额为 0.90 亿元.如未行使弹性配售选择权,则本期债券发行规模为 2.10 亿元,其中 1.10 亿元用于大理州矿山生态修复示范建设项目,1.00 亿元用于补充营运资金;如行使弹性配售选择权,则本期债券发行规模为 3.00 亿元,其中 2.00 亿元用于大理州矿山生态修复示范建设项目,1.00 亿元用于补充营运资金.
23 郑州地铁 GN001	5.00	本期绿色中期票据拟募集资金 5.00 亿元,用于归还发行人绿色项目金融机构借款.
23 长盈 2 优先_bc	13.79	
23 长盈 2C_bc	2.51	
23 温州交运 SCP001(乡村振兴)	2.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额为 2 亿元人民币,期限为 270 天,其中 0.34 亿元用于偿还温州交运购买公交车的存量银行借款,0.16 亿元用于采购充电桩,1.50 亿元用于补充公交车日常运营.

G23 传感 1	5.00	本期债券的募集资金将用于绿色项目[包括绿色项目建设,运营或偿还绿色项目贷款].
23 苏州银行绿色债	30.00	本次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.
GC 融和 06	10.00	本期债券募集资金在扣除发行费用后,拟全部用于可再生能源发电类的绿色项目.
23 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	9.31	
23 华能水电 GN007(乡村振兴)	10.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 10 亿元,募集资金用于偿还 23 华能水电 GN002 本金,23 华能水电 GN002 用于偿还糯扎渡水电站,功果桥水电站,小湾水电站,景洪水电站,苗尾水电站,黄登水电站,里底水电站,乌弄龙水电站的银行项目建设贷款,相关项目均已投产运营,以优化发行人负债结构.
23 大众交通 MTN001(绿色)	4.00	本期绿色中期票据募集资金 4 亿元,拟全部用于购置新能源汽车.
23 融腾 3A1_bc	10.00	
23 融腾 3A2_bc	6.80	
23 融腾 3C_bc	3.20	
23 中广核租 MTN002(碳中和债)	4.70	本期债务融资工具募集资金 47,000.00 万元,拟用于偿还金融机构借款.

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 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 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 江南农商绿色债	5.00	中信证券股份有限公司 1.67 亿元;中国银行股份有限公司 1.67 亿元;江苏银行股份有限公司 1.67 亿元
23 长轨 G1	7.00	国泰君安证券股份有限公司 3.5 亿元;国开证券股份有限公司 3.5 亿元

23 扬州交通 MTN001(绿色)	5.00	中国民生银行股份有限公司 2.5 亿元;南京银行股份有限公司 2.5 亿元
港航 1 次	0.36	平安证券股份有限公司 0.18 亿元;东兴证券股份有限公司 0.18 亿元
港航 1 优	6.70	平安证券股份有限公司 3.35 亿元;东兴证券股份有限公司 3.35 亿元
23 圆融 K1	7.00	兴业证券股份有限公司 2.33 亿元;金圆统一证券有限公司 2.33 亿元;中信证券股份有限公司 2.33 亿元
23 中建西部 MTN001(绿色)	10.00	中国邮政储蓄银行股份有限公司 5 亿元;中国农业银行股份有限公司 5 亿元
G 能建 1A1	4.08	广发证券股份有限公司 2.04 亿元;平安证券股份有限公司 2.04 亿元
G 能建 1A2	0.66	广发证券股份有限公司 0.33 亿元;平安证券股份有限公司 0.33 亿元
G 能建 1C	0.24	广发证券股份有限公司 0.12 亿元;平安证券股份有限公司 0.12 亿元
23 通威 SCP001(绿色 科创)	3.00	上海浦东发展银行股份有限公司 1.5 亿元;兴业银行股份有限公司 1.5 亿元
23 云南水利 SCP002(绿色)	3.00	中信银行股份有限公司 3 亿元
23 华能水电 GN008(乡村振兴)	8.00	中国农业银行股份有限公司 4 亿元;中国建设银行股份有限公司 4 亿元
G 华文 4A1	2.00	国泰君安证券股份有限公司 2 亿元
G 华文 4A2	2.00	国泰君安证券股份有限公司 2 亿元
G 华文 4A3	1.22	国泰君安证券股份有限公司 1.22 亿元
G 十运 02V	10.00	中邮证券有限责任公司 5 亿元;东亚前海证券有限责任公司 5 亿元
G 华文 4C	0.28	国泰君安证券股份有限公司 0.28 亿元
23 嘉兴国资 MTN001(绿色)	10.00	招商银行股份有限公司 5 亿元;兴业银行股份有限公司 5 亿元
23 大理交投绿色债 01	3.00	申港证券股份有限公司 3 亿元
23 郑州地铁 GN001	5.00	中国工商银行股份有限公司 2.5 亿元;招商银行股份有限公司 2.5 亿元

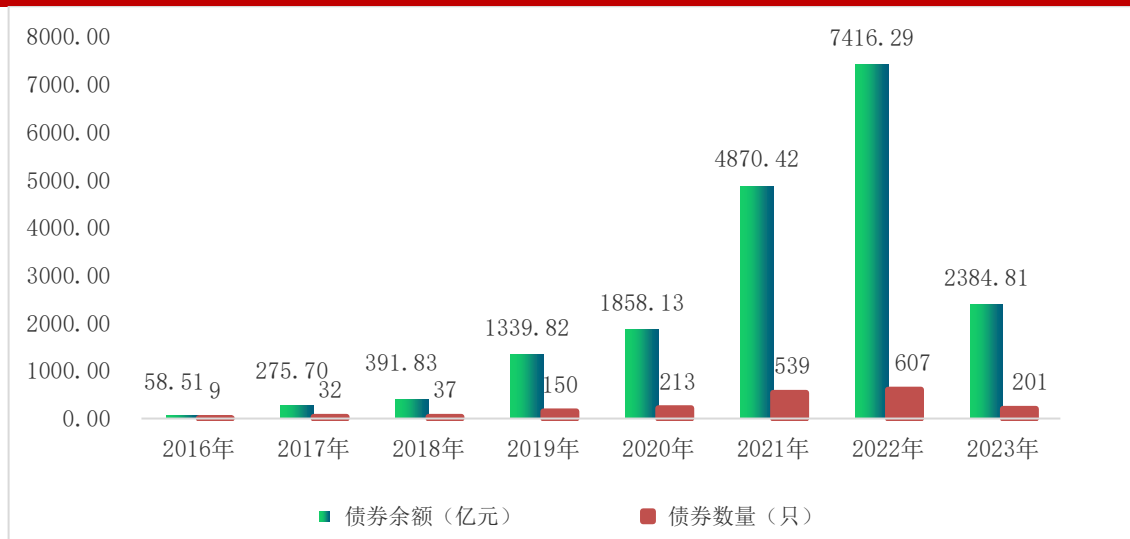
23 长盈 2 优先_bc	13.79	中信建投证券股份有限公司 3.45 亿元;中国邮政储蓄银行股份有限公司 3.45 亿元;中国光大银行股份有限公司 3.45 亿元;天津银行股份有限公司 3.45 亿元
23 长盈 2C_bc	2.51	中信建投证券股份有限公司 0.63 亿元;中国邮政储蓄银行股份有限公司 0.63 亿元;中国光大银行股份有限公司 0.63 亿元;天津银行股份有限公司 0.63 亿元
23 温州交运 SCP001(乡村振兴)	2.00	兴业银行股份有限公司 2 亿元
G23 传感 1	5.00	国泰君安证券股份有限公司 2.5 亿元;民生证券股份有限公司 2.5 亿元
23 苏州银行绿色债	30.00	中国国际金融股份有限公司 7.5 亿元;中国银行股份有限公司 7.5 亿元;江苏银行股份有限公司 7.5 亿元;中信证券股份有限公司 7.5 亿元
GC 融和 06	10.00	中信建投证券股份有限公司 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;华泰联合证券有限责任公司 2.5 亿元
23 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	9.31	
23 华能水电 GN007(乡村振兴)	10.00	中国建设银行股份有限公司 5 亿元;中国农业银行股份有限公司 5 亿元
23 大众交通 MTN001(绿色)	4.00	上海银行股份有限公司 2 亿元;上海浦东发展银行股份有限公司 2 亿元
23 融腾 3A1_bc	10.00	招商银行股份有限公司 2.5 亿元;中信证券股份有限公司 2.5 亿元;法国巴黎银行(中国)有限公司 2.5 亿元;中国银行股份有限公司 2.5 亿元
23 融腾 3A2_bc	6.80	招商银行股份有限公司 1.7 亿元;中信证券股份有限公司 1.7 亿元;法国巴黎银行(中国)有限公司 1.7 亿元;中国银行股份有限公司 1.7 亿元
23 融腾 3C_bc	3.20	招商银行股份有限公司 0.8 亿元;中信证券股份有限公司 0.8 亿元;法国巴黎银行(中国)有限公司 0.8 亿元;中国银行股份有限公司 0.8 亿元
23 中广核租 MTN002(碳中和债)	4.70	中国银行股份有限公司 2.35 亿元;兴业银行股份有限公司 2.35 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 4 月 23 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1788 只，累计债券余额 18595.52 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 37 只，余额 391.83 亿元；2019 年绿色债券 150 只，余额 1339.82 亿元；2020 年绿色债券 213 只，余额 1858.13 亿元；2021 年绿色债券 539 只，余额 4870.42 亿元；2022 年绿色债券 607 只，余额 7416.29 亿元；2023 年（截至 4 月 23 日）绿色债券 201 只，余额 2384.81 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 4 月 23 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 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行碳中和债券 6 只，涉及发行人 5 家，债券规模 38.07 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。

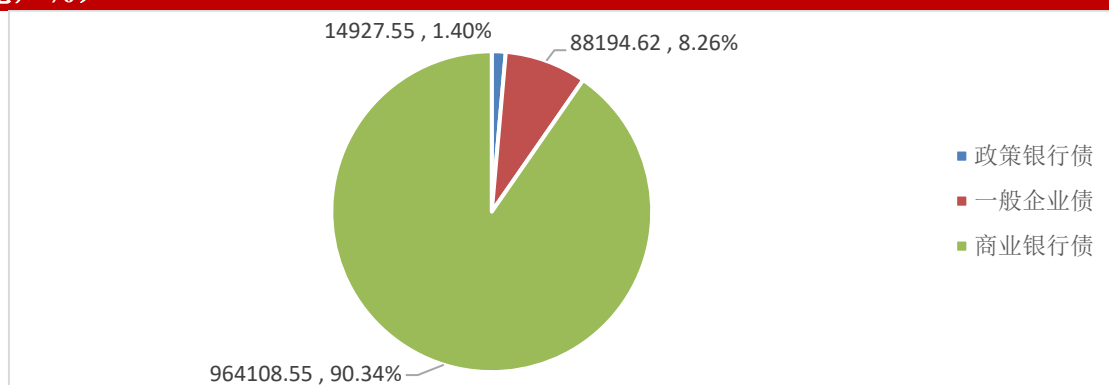
本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，债券规模 8.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 日），绿色债券成交总额 106.72 亿元，其中政策银行债 14927.55 万元，占比 1.40%；一般企业债 88194.62 万元，占比 8.26%；商业银行债 964108.55 万元，占比 90.34%。

图 7：本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 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 10 日—2023 年 4 月 23 日），绿色债券成交总额 106.72 亿元，涉及发行人 28 家，债券 31 只。成交金额最高的是浦发银行，区间成交额 271606.09 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	271606.09	1
苏州银行	175981.98	1
中信银行	124877.65	1
厦门地铁	79886.18	1
中国银行	53927.87	2
重庆三峡银行	46043.23	1
昆仑银行	40990.56	1
柳州银行	34017.36	1
贵阳银行	32042.10	1
中国邮政储蓄银行	22967.24	1
南海银行	21684.68	1
北京银行	19980.94	1
珠海华润银行	19813.06	1
重庆银行	16126.01	1
广州银行	16075.21	1
杭州银行	16054.35	1
广西北部湾银行	15983.62	2
进出口银行	14927.55	1
交通银行	7934.54	1
成都农商行	6003.43	1
桂林银行	5975.28	1
两山国控集团	5890.20	1
汉口银行	4027.27	1
渝农商行	4024.04	1
招商银行	3975.62	2
西安地铁	2418.24	1
华侨永亨银行(中国)	2004.14	1
中国建设银行	1992.29	1

总计	1067230.72	31
----	------------	----

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 10 日—2023 年 4 月 23 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
江苏江南农商行	23 江南农商绿色债	2023-04-21	5.00	3.00	AAA	AAA	2.88	银行间	金融	公众企业	江苏省	公募	商业银行债
长沙轨道	23 长轨 G1	2023-04-21	7.00	5.00		AAA	2.92	深圳	工业	地方国有企业	湖南省	公募	一般公司债
扬州交产	23 扬州交通 MTN001(绿色)	2023-04-20	5.00	3.00		AA	3.45	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
四川港航	港航 1 次	2023-04-19	0.36	9.01		AA+		深圳	公用事业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
四川港航	港航 1 优	2023-04-19	6.70	9.01		AA+	3.50	深圳	公用事业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
金圆集团	23 圆融 K1	2023-04-19	7.00	3.00	AAA	AAA	3.17	深圳	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般公司债
西部建设	23 中建西部 MTN001(绿色)	2023-04-19	10.00	3.00		AA+	3.40	银行间	材料	中央国有企业	新疆维吾尔自治区	公募	一般中期票据
中能融资租赁公司	G 能建 1A1	2023-04-18	4.08	1.79	AAA		3.10	上海	金融	中央国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
中能融资租赁公司	G 能建 1A2	2023-04-18	0.66	2.79	AAA		3.40	上海	金融	中央国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS

中能融资租赁公司	G 能建 1C	2023-04-18	0.24	3.70				上海	金融	中央国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
通威股份	23 通威 SCP001(绿色科创)	2023-04-18	3.00	0.49		AA+	2.50	银行间	信息技术	民营企业	四川省	公募	超短期融资债券
云南水投	23 云南水利 SCP002(绿色)	2023-04-18	3.00	0.49		AA+	6.30	银行间	公用事业	地方国有企业	云南省	公募	超短期融资债券
华能水电	23 华能水电 GN008(乡村振兴)	2023-04-17	8.00	0.27		AAA	2.41	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	公募	超短期融资债券
华文租赁	G 华文 4A1	2023-04-14	2.00	0.93	AAA		3.20	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
华文租赁	G 华文 4A2	2023-04-14	2.00	1.93	AAA		3.58	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
华文租赁	G 华文 4A3	2023-04-14	1.22	2.68	AAA		3.80	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
十堰城运	G 十运 02V	2023-04-14	10.00	3.00	AA+		5.59	上海	工业	地方国有企业	湖北省	私募	私募债
华文租赁	G 华文 4C	2023-04-14	0.28	3.68				上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
嘉兴国投	23 嘉兴国资 MTN001(绿色)	2023-04-14	10.00	5.00		AAA	3.19	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期票据
大理交投	23 大理交投绿色债 01	2023-04-14	3.00	7.00	AA	AA	7.00	银行间	工业	地方国有企业	云南省	公募	一般企业债
郑州地铁	23 郑州地铁 GN001	2023-04-14	5.00	3.00	AAA		3.70	银行间	工业	地方国有企业	河南省	公募	一般中期票据

天津长城滨银汽车金融	23 长盈 2 优先_bc	2023-04-13	13.79	1.53	AAA		2.50	银行间	金融	民营企业	天津	公募	银保监会主管 ABS
天津长城滨银汽车金融	23 长盈 2C_bc	2023-04-13	2.51	4.79				银行间	金融	民营企业	天津	公募	银保监会主管 ABS
温州交运集团	23 温州交运 SCP001(乡村振兴)	2023-04-13	2.00	0.74		AA	3.08	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	超短期融资债券
无锡太湖城传感	G23 传感 1	2023-04-12	5.00	3.00		AA	3.82	上海	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
苏州银行	23 苏州银行绿色债	2023-04-12	30.00	3.00	AAA	AAA	2.89	银行间	金融	公众企业	江苏省	公募	商业银行债
融和租赁	GC 融和 06	2023-04-12	10.00	2.00	AAA	AAA	3.14	上海	金融	中央国有企业	上海	公募	一般公司债
大唐保理	23 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	2023-04-11	9.31	0.17	AAA		2.80	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
华能水电	23 华能水电 GN007(乡村振兴)	2023-04-11	10.00	0.29		AAA	2.40	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	公募	超短期融资债券
大众交通	23 大众交通 MTN001(绿色)	2023-04-11	4.00	3.00		AAA	3.28	银行间	工业	其他企业	上海	公募	一般中期票据
上汽通用汽车金融	23 融腾 3A1_bc	2023-04-11	10.00	0.95	AAA	AAA	2.40	银行间	金融	中外合资企业	上海	公募	银保监会主管 ABS

上汽通用 汽车金融	23 融腾 3A2_bc	2023-04-11	6.80	1.62	AAA	AAA	2.56	银行 间	金融	中外合 资企业	上海	公募	银保监会 主管 ABS
上汽通用 汽车金融	23 融腾 3C_bc	2023-04-11	3.20	4.12		AAA		银行 间	金融	中外合 资企业	上海	公募	银保监会 主管 ABS
中广核租 赁	23 中广核租 MTN002(碳 中和债)	2023-04-11	4.70	3.00	AA+	AA+	3.28	银行 间	金融	中央国 有企业	广东省	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 2：新发行碳中和债券主要信息统计表

表：本期（2023 年 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 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
长沙轨道	23 长轨 G1	2023-04-21	7.00	5.00		AAA	2.92	深圳	工业	地方国有企业	湖南省	公募	一般公司债
四川港航	港航 1 次	2023-04-19	0.36	9.01		AA+		深圳	公用事业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
四川港航	港航 1 优	2023-04-19	6.70	9.01		AA+	3.50	深圳	公用事业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	GC 融和 06	2023-04-12	10.00	2.00	AAA	AAA	3.14	上海	金融	中央国有企业	上海	公募	一般公司债
大唐保理	23 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	2023-04-11	9.31	0.17	AAA		2.80	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
中广核租赁	23 中广核租 MTN002(碳中和债)	2023-04-11	4.70	3.00	AA+	AA+	3.28	银行间	金融	中央国有企业	广东省	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 4 月 10 日—2023 年 4 月 23 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)	发行时主体评级	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
湖州交投	23 湖交投 MTN002(可 持续挂钩)	2023-04-17	3.00	5.00	AAA	3.20	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期票据
产业集团	23 锡产业 MTN001(可 持续挂钩)	2023-04-13	5.00	3.00	AAA	3.62	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	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。

