

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第九期 | 总第五十二期

(2023.05.08——2023.05.21)



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

习近平：着力推动发展方式绿色低碳转型，提升生态文明建设水平。

云南促进消费绿色低碳转型升级。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），新发行贴标绿色债券 14 只，涉及发行人 12 家，债券规模 634.80 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 5 月 21 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1812 只，累计债券余额 19650.77 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），新发行碳中和债券 4 只，涉及发行人 3 家，债券规模 90.82 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 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	3
（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	5
（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	7
（九）绿色债券存量情况	9
三、碳中和债券发行情况	9
四、可持续发展挂钩债券发行情况	10
五、绿色债券成交情况	10
（一）本期成交绿色债券类别	10
（二）本期成交绿色债券发行人情况	11
附表 1：新发行贴标绿色债券主要信息统计表	13
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	15
报告声明	16

一、本期绿色债券监管动态

习近平：着力推动发展方式绿色低碳转型，提升生态文明建设水平

5月17日，习近平在西安主持中国—中亚峰会前夕，专门听取陕西省委和省政府工作汇报。习近平指出，要着力推动发展方式绿色低碳转型，提升生态文明建设水平。牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，继续打好蓝天碧水净土保卫战。要把黄河流域生态保护作为陕西高质量发展的基准线，严格执行黄河保护法和相关规划，推进水土流失、荒漠化综合治理，加强流域生态保护修复，深化农业面源污染、工业污染、城乡生活污染防治和矿区生态环境整治，守护好黄河母亲河。健全秦岭常态化长效化保护体制机制，完善监管体系，搞好动态排查整治，守护好我国中央水塔。强化南水北调中线工程水源地保护，确保“一泓清水永续北上”。推进经济社会发展绿色化、低碳化，加快产业结构、能源结构、交通运输结构和用地结构调整，促进能源产业绿色转型，积极稳妥推进碳达峰碳中和。实施全面节约战略，大力倡导绿色消费，深入推进资源节约集约利用。

云南促进消费绿色低碳转型升级

近日，云南省发展和改革委员会、省工业和信息化厅等6部门联合发布《云南省促进绿色消费实施方案》，促进消费结构绿色转型升级，推动实现碳达峰碳中和目标。

《方案》明确，到2025年，绿色消费理念深入人心，奢侈消费得到有效遏制，绿色低碳产品得到普及，重点领域和部分地区消费绿色转型取得明显成效，绿色消费方式得到普遍推行，绿色低碳循环发展的消费体系初步建立。到2030年，绿色消费方式成为公众自觉选择，绿色低碳产品成为市场主流，重点领域消费绿色低碳发展模式更加成熟，绿色消费政策制度体系和体制机制更加完善。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

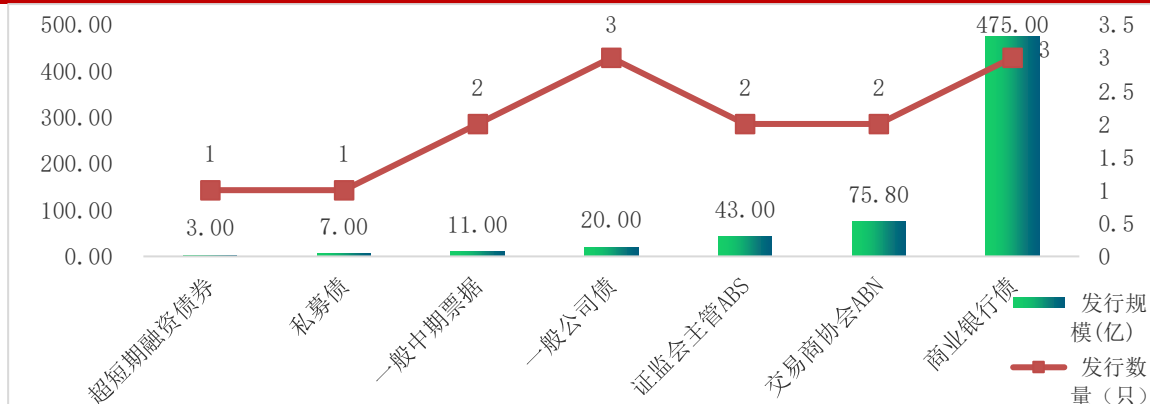
本期（2023年5月8日—2023年5月21日），新发行贴标绿色债券 14 只，涉及发行人 12 家，债券规模 634.80 亿元。较上期发行数量减少 28 只，发行规模减少 132.42 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023年5月8日—2023年5月21日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

超短期融资债券 1 只，规模 3.00 亿元；私募债 1 只，规模 7.00 亿元；一般中期票据 2 只，规模 11.00 亿元；一般公司债 3 只，规模 20.00 亿元；证监会主管 ABS 2 只，规模 43.00 亿元；交易商协会 ABN 2 只，规模 75.80 亿元；商业银行债 3 只，规模 475.00 亿元。

图 1：本期（2023年5月8日—2023年5月21日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



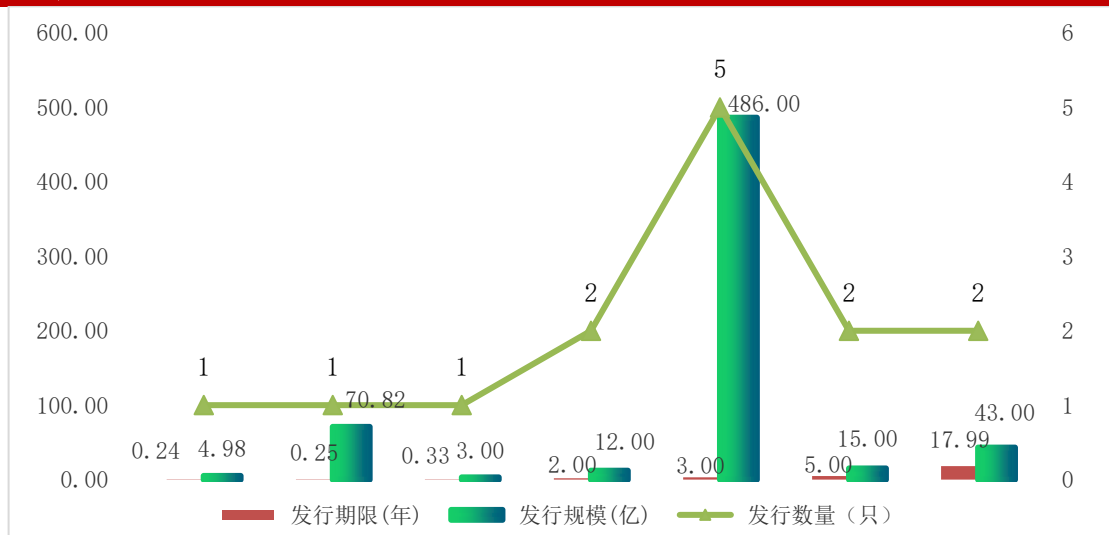
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.24 年期债券 1 只，规模 4.98 亿元；0.25 年期债券 1 只，规模 70.82 亿元；0.33 年期债券 1 只，规模 3.00 亿元；2 年期债券 2 只，规模 12.00 亿元；3 年期债券 5 只，规模 486.00 亿元；5 年期债券 2 只，规模 15.00 亿元；17.99 年期债券 2 只，规模 43.00 亿元。

图 2：本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 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

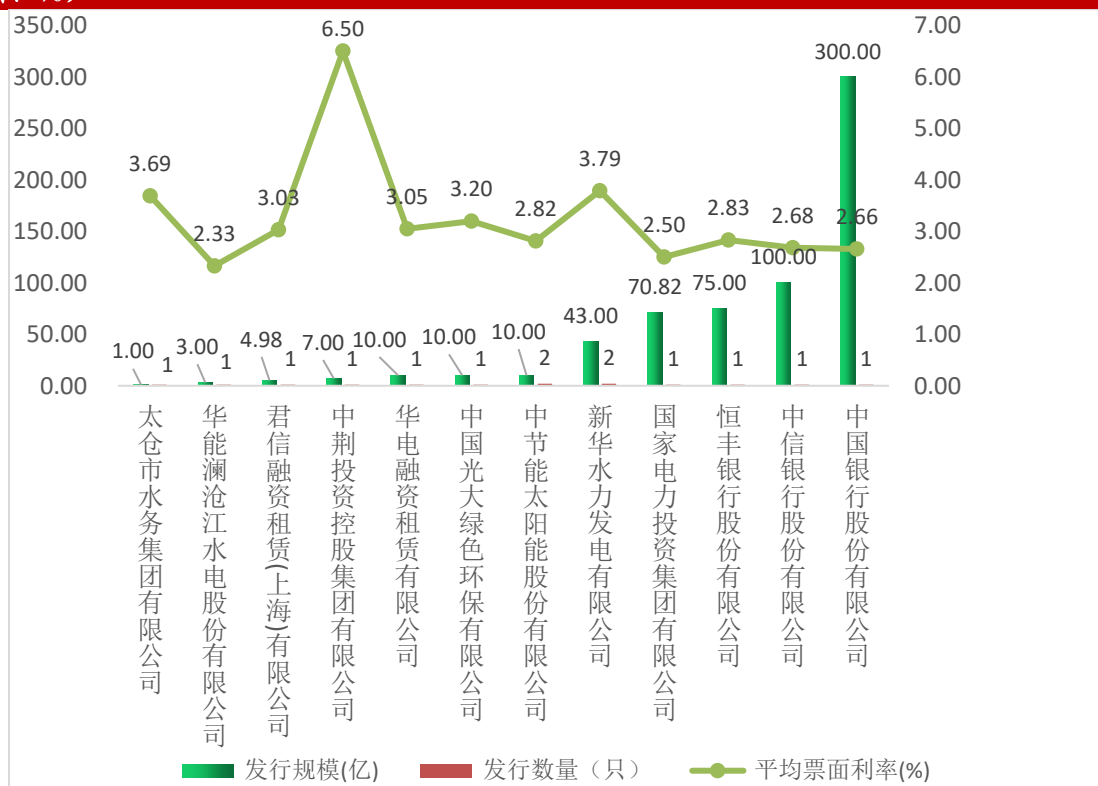
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），新发行绿色债券的 12 家发行人包括：太仓市水务集团有限公司（1 只，1.00 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 只，3.00 亿元）；君信融资租赁(上海)有限公司（1 只，4.98 亿元）；中荆投资控股集团有限公司（1 只，7.00

亿元）；华电融资租赁有限公司（1 只，10.00 亿元）；中国光大绿色环保有限公司（1 只，10.00 亿元）；中节能太阳能股份有限公司（2 只，10.00 亿元）；新华水力发电有限公司（2 只，43.00 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 只，70.82 亿元）；恒丰银行股份有限公司（1 只，75.00 亿元）；中信银行股份有限公司（1 只，100.00 亿元）；中国银行股份有限公司（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荆投资控股集团有限公司 6.50%；票面利率最低的是华能澜沧江水电股份有限公司 2.33%。

图 3：本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

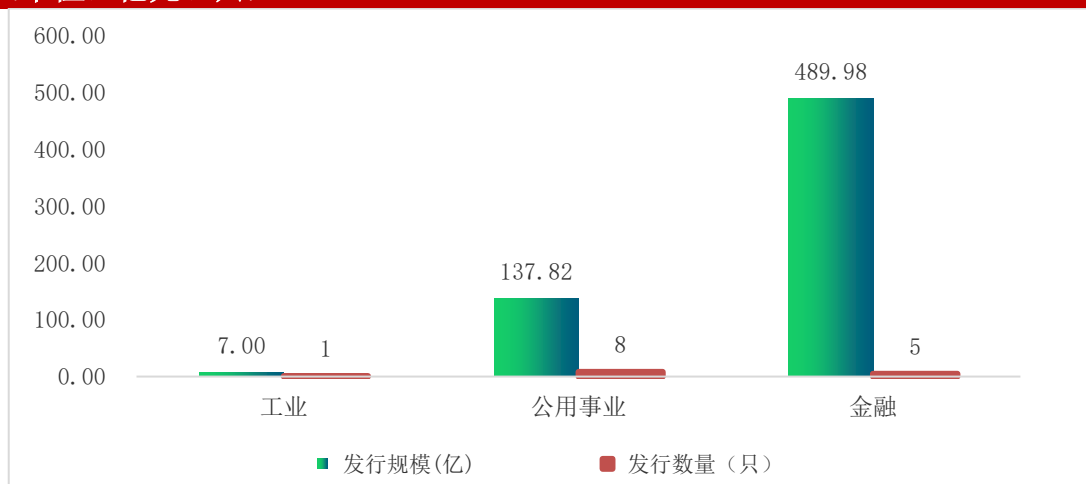


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），绿色债券的发行主体涉及工业、公用事业和金融业。其中，工业 1 只，规模 7.00 亿元；公用事业 8 只，规模 137.82 亿元；金融业 5 只，规模 489.98 亿元。

图 4：本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

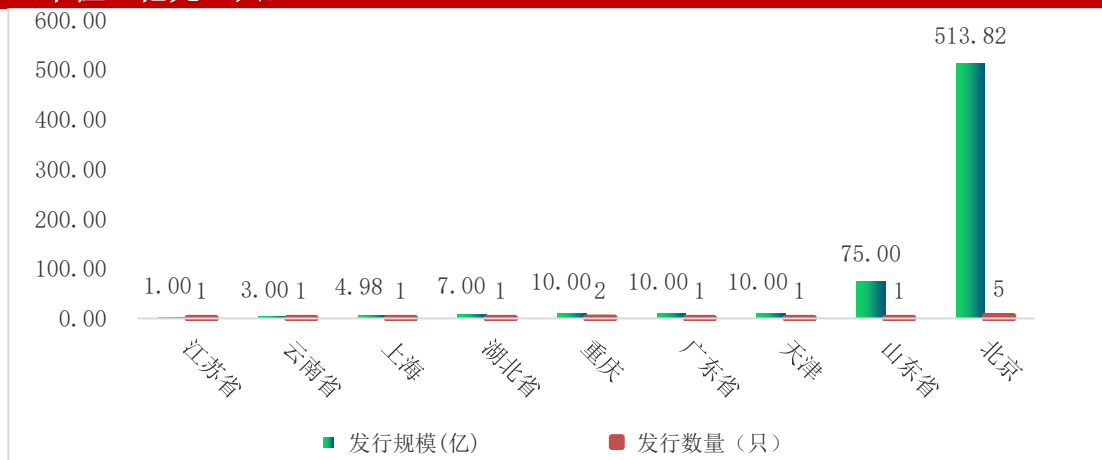


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），新发行绿色债券发行区域涉及 9 省（市）：江苏省（1 只，规模 1.00 亿元）；云南省（1 只，规模 3.00 亿元）；上海市（1 只，规模 4.98 亿元）；湖北省（1 只，规模 7.00 亿元）；重庆市（2 只，规模 10.00 亿元）；广东省（1 只，规模 10.00 亿元）；天津市（1 只，规模 10.00 亿元）；山东省（1 只，规模 75.00 亿元）；北京市（5 只，规模 513.82 亿元）。

图 5：本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 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 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 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
G23 中荆 2	7.00	本期债券的募集资金在扣除发行费用后,拟用于特定项目的建设运营,原材料采购等.
G23XH 优	39.08	
G23XH 次	3.92	
23 太阳 GK01	2.00	本期发行的公司债券募集资金扣除发行等相关费用后,拟将不低于 70%的募集资金用于偿还与绿色碳减排产业项目相关的有息债务,剩余部分资金用于补充与公司绿色产业领域业务发展相关的流动资金.
23 太阳 GK02	8.00	本期发行的公司债券募集资金扣除发行等相关费用后,拟将不低于 70%的募集资金用于偿还与绿色碳减排产业项目相关的有息债务,剩余部分资金用于补充与公司绿色产业领域业务发展相关的流动资金.
23 华能水电 GN009	3.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 3.00 亿元,募集资金用于偿还糯扎渡水电站,功果桥水电站,小湾水电站,苗尾水电站,黄登水电站,里底水电站和大华桥水电站的银行项目建设贷款本金,相关项目均已投产运营,以优化发行人负债结构.

23 太仓水务 GN001(乡村振兴)	1.00	本期绿色中期票据募集资金 1.00 亿元,发行人计划将募集资金全部用于偿还绿色产业项目产生的银行借款本金及利息
23 恒丰银行绿色金融债 01	75.00	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 凯盛 2 号 ABN002 优先(绿色)	4.98	
23 中信银行绿色金融债 02	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 光大绿环 GN001	10.00	本期中期票据发行金额为不超过人民币 10.00 亿元,募集资金将归集至发行人开立的 NRA 账户.
23 中国银行绿色金融债 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.
GC 华租 02	10.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于偿还绿色项目有息债务.
23 新能源 4ABN002 优先(碳中和债)	70.82	本期募集资金 7,082,000,000 元与上期基础资产产生的部分回款金额拟共同用于兑付上期优先级资产支持商业票据本金;并拟将剩余回款金额用于置换购买新增基础资产;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.

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 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 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
G23 中荆 2	7.00	天风证券股份有限公司 7 亿元
G23XH 优	39.08	中信建投证券股份有限公司 39.08 亿元
G23XH 次	3.92	中信建投证券股份有限公司 3.92 亿元

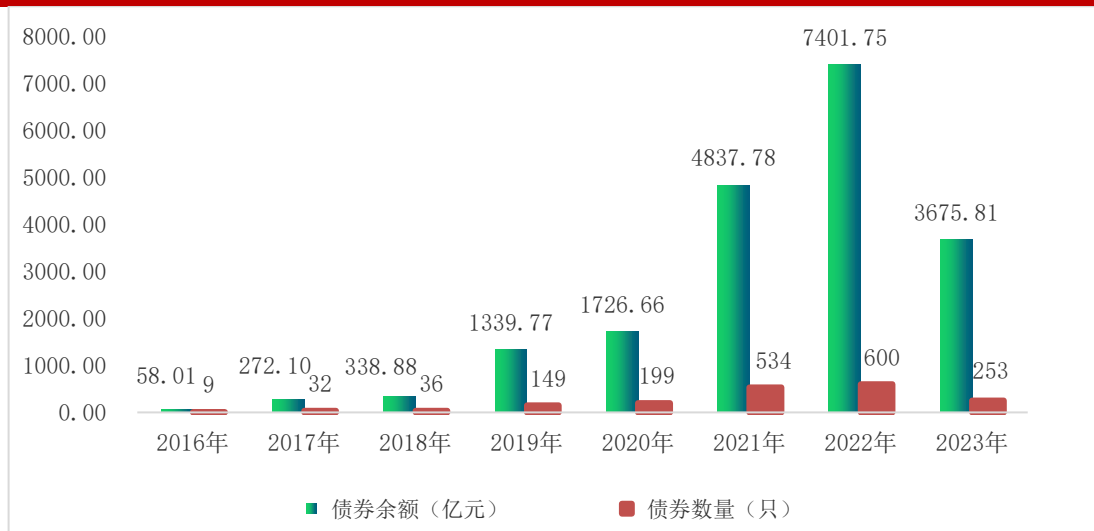
23 太阳 GK01	2.00	中国国际金融股份有限公司 2 亿元
23 太阳 GK02	8.00	中国国际金融股份有限公司 8 亿元
23 华能水电 GN009	3.00	中国建设银行股份有限公司 3 亿元
23 太仓水务 GN001(乡村振兴)	1.00	南京银行股份有限公司 1 亿元
23 恒丰银行绿色金融债 01	75.00	中信证券股份有限公司 18.75 亿元;中国银行股份有限公司 18.75 亿元;兴业银行股份有限公司 18.75 亿元;申万宏源证券有限公司 18.75 亿元
23 凯盛 2 号 ABN002 优先(绿色)	4.98	
23 中信银行绿色金融债 02	100.00	红塔证券股份有限公司 7.14 亿元;中泰证券股份有限公司 7.14 亿元;平安证券股份有限公司 7.14 亿元;国信证券股份有限公司 7.14 亿元;中银国际证券股份有限公司 7.14 亿元;招商证券股份有限公司 7.14 亿元;中国国际金融股份有限公司 7.14 亿元;平安银行股份有限公司 7.14 亿元;交通银行股份有限公司 7.14 亿元;中国银行股份有限公司 7.14 亿元;中国工商银行股份有限公司 7.14 亿元;中信证券股份有限公司 7.14 亿元;中信建投证券股份有限公司 7.14 亿元;中邮证券有限责任公司 7.14 亿元
23 光大绿环 GN001	10.00	光大证券股份有限公司 5 亿元;中国邮政储蓄银行股份有限公司 5 亿元
23 中国银行绿色金融债 01	300.00	国开证券股份有限公司 21.43 亿元;国信证券股份有限公司 21.43 亿元;广发证券股份有限公司 21.43 亿元;安信证券股份有限公司 21.43 亿元;中银国际证券股份有限公司 21.43 亿元;中信证券股份有限公司 21.43 亿元;中信建投证券股份有限公司 21.43 亿元;华泰证券股份有限公司 21.43 亿元;中国国际金融股份有限公司 21.43 亿元;国泰君安证券股份有限公司 21.43 亿元;光大证券股份有限公司 21.43 亿元;东方证券承销保荐有限公司 21.43 亿元;招商证券股份有限公司 21.43 亿元;中国银河证券股份有限公司 21.43 亿元
GC 华租 02	10.00	国泰君安证券股份有限公司 2.5 亿元;华泰联合证券有限责任公司 2.5 亿元;国新证券股份有限公司 2.5 亿元;川财证券有限责任公司 2.5 亿元
23 新能源 4ABN002 优先(碳中和债)	70.82	中国银行股份有限公司 42.49 亿元;招商银行股份有限公司 28.33 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 21 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1812 只**，累计债券余额 **19650.77 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 149 只，余额 1339.77 亿元；2020 年绿色债券 199 只，余额 1726.66 亿元；2021 年绿色债券 534 只，余额 4837.78 亿元；2022 年绿色债券 600 只，余额 7401.75 亿元；2023 年（截至 5 月 21 日）绿色债券 253 只，余额 3675.81 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 5 月 21 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 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），新发行碳中和债券 4 只，涉及发行人 3 家，债券规模 90.82 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。

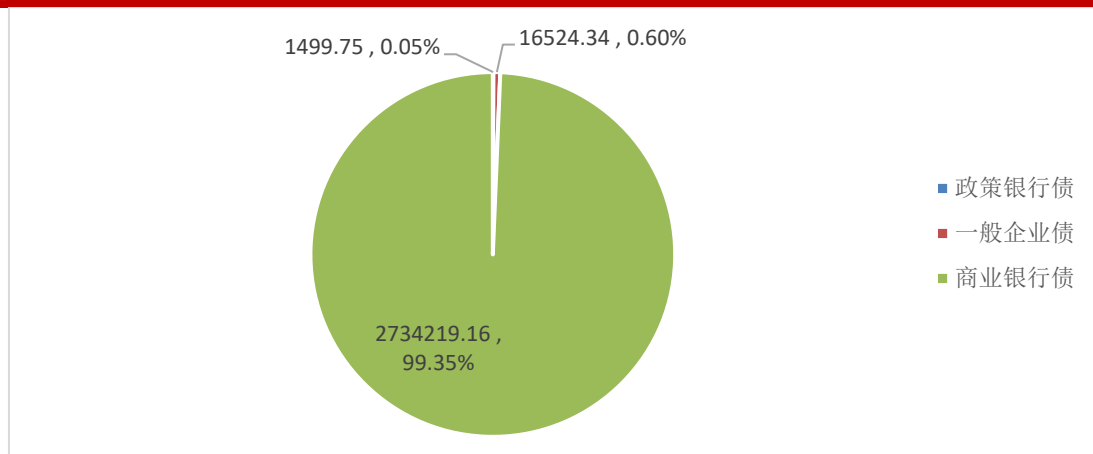
本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），无可持续发展挂钩债券发行。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），绿色债券成交总额 275.22 亿元，其中政策银行债 1499.75 万元，占比 0.05%；一般企业债 16524.34 万元，占比 0.60%；商业银行债 2734219.16 万元，占比 99.35%。

图 7：本期（2023 年 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 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 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 日），绿色债券成交总额 275.22 亿元，涉及发行人 29 家，债券 32 只。成交金额最高的是浦发银行，区间成交额 846324.88 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	846324.88	1
中国银行	465007.62	3
恒丰银行	383984.26	1
中信银行	352028.05	2
中国建设银行	147082.60	1
中国邮政储蓄银行	108082.95	1
南京银行	86308.78	1
平安银行	49650.25	1
江苏江南农商行	48967.89	1
广西北部湾银行	40116.91	1
苏州银行	34051.90	1
江阴银行	29778.09	1
昆仑银行	28065.64	1
江门农商银行	20051.10	1
厦门银行	20035.90	1
桂林银行	13980.48	1
成都农商行	12031.64	1
张家港行	11912.24	1
郑州银行	9949.58	1
交通银行	9937.40	1
景德镇城投集团	9144.18	1
城建投资	6062.52	1
宁波慈溪农商行	6004.60	1
汉口银行	4039.56	1
广州银行	4028.61	1
北京银行	2002.35	1
进出口银行	1499.75	1
西安地铁	1317.64	1

重庆三峡银行	795.89	1
总计	2752243.26	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 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 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
中荆集团	G23 中荆 2	2023-05-19	7.00	5.00	AAA	AA	6.50	上海	工业	地方国有企业	湖北省	私募	私募债
新华发电	G23XH 优	2023-05-19	39.08	17.99	AAA	AA+	3.79	上海	公用事业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
新华发电	G23XH 次	2023-05-19	3.92	17.99		AA+		上海	公用事业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
太阳能	23 太阳 GK01	2023-05-18	2.00	2.00		AA+	2.50	深圳	公用事业	中央国有企业	重庆	公募	一般公司债
太阳能	23 太阳 GK02	2023-05-18	8.00	5.00		AA+	3.13	深圳	公用事业	中央国有企业	重庆	公募	一般公司债
华能水电	23 华能水电 GN009	2023-05-17	3.00	0.33		AAA	2.33	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
太仓水务	23 太仓水务 GN001(乡村振兴)	2023-05-17	1.00	3.00		AA	3.69	银行间	公用事业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
恒丰银行	23 恒丰银行绿色金融债 01	2023-05-16	75.00	3.00	AAA	AAA	2.83	银行间	金融	中央国有企业	山东省	公募	商业银行债

君信金融	23 凯盛 2 号 ABN002 优先 (绿色)	2023-05-15	4.98	0.24	AAA		3.03	银行间	金融	民营企业	上海	私募	交易商协会 ABN
中信银行	23 中信银行绿色金融债 02	2023-05-12	100.00	3.00	AAA	AAA	2.68	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	商业银行债
中国光大绿色环保	23 光大绿环 GN001	2023-05-12	10.00	3.00	AAA	AAA	3.20	银行间	公用事业	中央国有企业	广东省	公募	一般中期票据
中国银行	23 中国银行绿色金融债 01	2023-05-12	300.00	3.00	AAA	AAA	2.66	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	商业银行债
中国华电	GC 华租 02	2023-05-11	10.00	2.00	AAA	AAA	3.05	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
国家电投	23 新能源 4ABN002 优先 (碳中和债)	2023-05-09	70.82	0.25	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

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 5 月 8 日—2023 年 5 月 21 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	发行方式	债券类型
中节能太阳能	23 太阳 GK01	2023-05-18	2.00	2.00		AA+	2.50	深圳	公用事业	中央国有企业	公募	一般公司债
中节能太阳能	23 太阳 GK02	2023-05-18	8.00	5.00		AA+	3.13	深圳	公用事业	中央国有企业	公募	一般公司债
中国华电	GC 华租 02	2023-05-11	10.00	2.00	AAA	AAA	3.05	上海	金融	中央国有企业	公募	一般公司债
国家电投	23 新能源 4ABN002 优先(碳中和债)	2023-05-09	70.82	0.25	AAA	AAA	2.50	银行间	公用事业	中央国有企业	私募	交易商协会 ABN

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。

