

中国绿色债券市场双周报

二零二四年第十一期 | 总第七十八期

(2024.5.27——2024.6.9)



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

◆ 绿色债券市场要闻

央行研究局局长王信：鼓励境外机构发行绿色熊猫债，投资境内绿色债券。

彭博推出中国存量绿色债券清单。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），新发行贴标绿色债券 19 只，涉及发行人 18 家，发行规模 249.30 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2024 年 6 月 9 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1874 只，累计债券余额 21029.07 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），新发行碳中和债券 8 只，涉及发行人 5 家，发行规模 52.00 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，涉及发行人 2 家，发行规模 13.00 亿元。

目 录

一、本期绿色债券市场要闻	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	6
（七）本期新发行绿色债券募集资金用途	7
（八）绿色债券存量情况	8
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	9
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	15
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	17
附表 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表	18
报告声明	19

一、本期绿色债券市场要闻

央行研究局局长王信：鼓励境外机构发行绿色熊猫债，投资境内绿色债券

中国人民银行研究局局长王信在《中国金融》撰文称，进一步强化金融支持绿色低碳转型。积极参加多边及双边绿色金融合作，主动参加绿色金融国际标准制定，推动中国标准与国际标准体系兼容。推动国内国际绿色金融产品与服务互联互通，便利中外投资者跨境开展绿色投资。鼓励境外机构发行绿色熊猫债，投资境内绿色债券。研究推动转型债券、社会影响力债券、绿色票据等产品发展。研究发展绿色信贷 ABS 产品，盘活存量绿色信贷资产。

彭博推出中国存量绿色债券清单

2024 可持续金融论坛 27 日在上海举行。彭博在该论坛上宣布已在彭博终端中推出符合中欧《可持续金融共同分类目录》标准的中国存量绿色债券清单。据了解，该清单的上线是彭博与中国外汇交易中心不断拓展合作和便利绿色跨境投融资的重要举措，旨在帮助投资者降低识别绿色债券的成本，便利其参与中国绿色经济转型。

中国外汇交易中心总裁张漪表示，依据《共同分类目录》对中国绿色债券进行贴标是中国债券市场的创新之举，对于推动全球可持续投融资和绿色经济转型具有重要意义，而让更多国际投资者了解中国绿色债券则任重道远。很高兴与彭博不断加深合作，为国际投资者提供中国绿色债券相关数据和信息，推进中国金融市场的高水平对外开放。

彭博可持续金融解决方案全球负责人 Patricia Torres 表示，中国在全球净零转型中扮演着极为关键的角色，中国绿色债券市场的发展以及与全球市场的接轨至关重要。

二、绿色债券发行情况

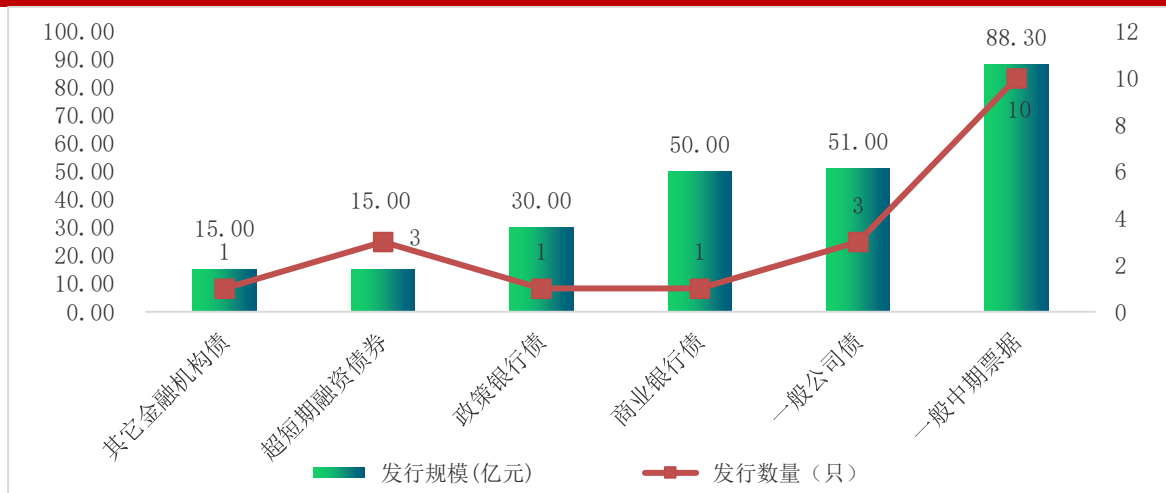
（一）本期新发行绿色债券规模

本期（2024年5月27日—2024年6月9日），新发行贴标绿色债券 19 只，涉及发行人 18 家，发行规模 249.30 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（2024年5月27日—2024年6月9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 15.00 亿元；超短期融资债券 3 只，规模 15.00 亿元；政策银行债 1 只，规模 30.00 亿元；商业银行债 1 只，规模 50.00 亿元；一般公司债 3 只，规模 51.00 亿元；一般中期票据 10 只，规模 88.30 亿元。

图 1：本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



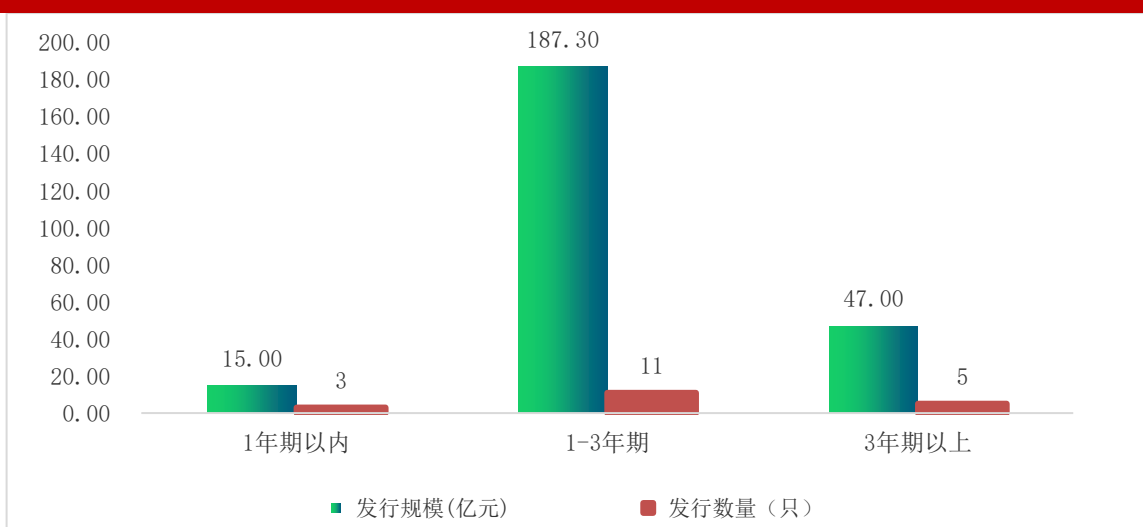
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 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 3 只，规模 15.00 亿元；1-3 年期债券 11 只，规模 187.30 亿元；3 年期以上债券 5 只，规模 47.00 亿元。

图 2：本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 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

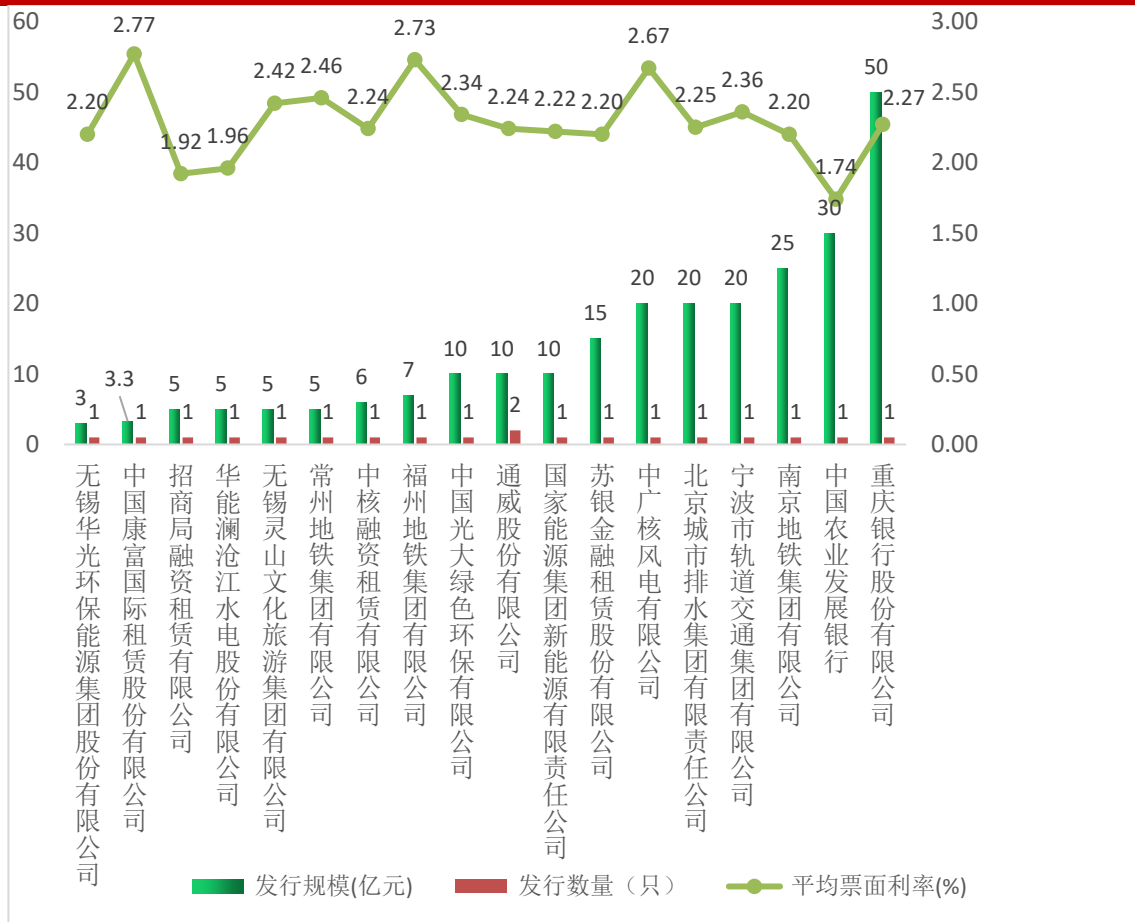
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），新发行绿色债券的 18 家发行人包括：无锡华光环保能源集团股份有限公司（1 只，3.00 亿元）；中国康富国际租赁股份有限公司（1 只，3.30 亿元）；招商局融资租赁有限公司（1 只，5.00 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；无锡灵山文化旅游集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；常州地铁集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；中核融资租赁有限

公司（1 只，6.00 亿元）；福州地铁集团有限公司（1 只，7.00 亿元）；中国光大绿色环保有限公司（1 只，10.00 亿元）；通威股份有限公司（2 只，10.00 亿元）；国家能源集团新能源有限责任公司（1 只，10.00 亿元）；苏银金融租赁股份有限公司（1 只，15.00 亿元）；中广核风电有限公司（1 只，20.00 亿元）；北京城市排水集团有限责任公司（1 只，20.00 亿元）；宁波市轨道交通集团有限公司（1 只，20.00 亿元）；南京地铁集团有限公司（1 只，25.00 亿元）；中国农业发展银行（1 只，30.00 亿元）；重庆银行股份有限公司（1 只，50.00 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国康富国际租赁股份有限公司 2.77%；票面利率最低的是中国农业发展银行 1.74%。

图 3：本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

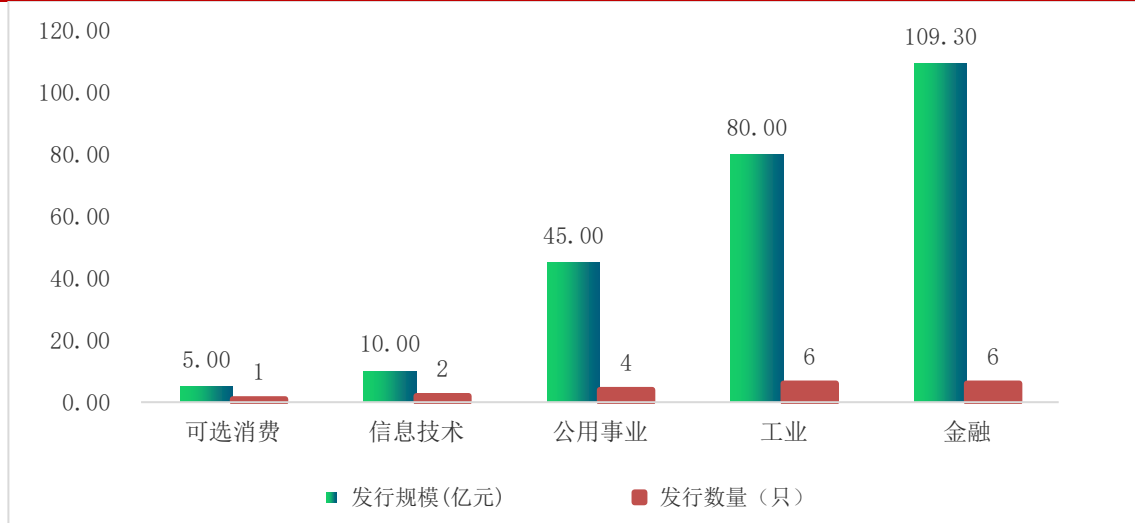


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），绿色债券的发行主体涉及可选消费业、信息技术业、公用事业、工业和金融业。其中，可选消费业 1 只，规模 5.00 亿元；信息技术业 2 只，规模 10.00 亿元；公用事业 4 只，规模 45.00 亿元；工业 6 只，规模 80.00 亿元；金融业 6 只，规模 109.30 亿元。

图 4：本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

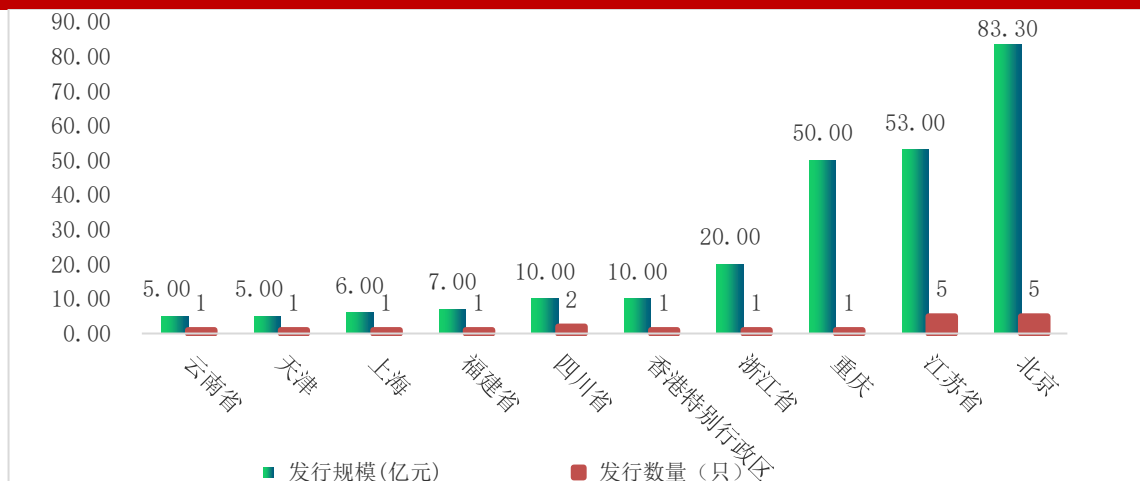


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），新发行绿色债券发行区域涉及 10 省（市）：云南省（1 只，规模 5.00 亿元）；天津市（1 只，规模 5.00 亿元）；上海市（1 只，规模 6.00 亿元）；福建省（1 只，规模 7.00 亿元）；四川省（2 只，规模 10.00 亿元）；香港特别行政区（1 只，规模 10.00 亿元）；浙江省（1 只，规模 20.00 亿元）；重庆市（1 只，规模 50.00 亿元）；江苏省（5 只，规模 53.00 亿元）；北京市（5 只，规模 83.30 亿元）。

图 5：本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 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（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 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(亿元)	募集资金用途
24 通威 GN006(科创票据)	5.00	募集资金专项用于发行人下属通威太阳能[眉山]有限公司,通威太阳能[金堂]有限公司以及通合新能源[金堂]有限公司采购原材料支出.
24 华光环保 MTN001(绿色)	3.00	募集资金用于发行人子公司惠联固废危险废弃物处置类绿色产业项目的建设.
24 北排水 GN001	20.00	
24 华能水电 GN002(乡村振兴)	5.00	
24 招商租赁 SCP008(绿色)	5.00	募集资全部用于偿还发行人本部及下属子公司有息债务.
24 国能新能 GN001	10.00	
24 福州地铁 GN001(碳中和债)	7.00	募集资金拟用于归还发行人金融机构借款和支付项目建设款项.

GC 核融 04	6.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于符合规定条件的绿色产业,绿色经济活动等相关的绿色项目.
GC 风电 KV01	20.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于偿还项目贷款及项目建设与运营.
24 宁波轨交 GN001	20.00	
24 常州地铁 GN001(碳中和债)	5.00	
G24 宁铁 1	25.00	本期债券的募集资金将用于偿还到期债务.
24 光大绿环 GN001	10.00	募集资金拟全部用于公司旗下的绿色项目.
24 灵山 MTN001(绿色)	5.00	募集资金拟用于偿还发行人的有息负债[21 灵山 GN001]
24 康富租赁 MTN001(绿色)	3.30	募集资金全部用于偿还绿色项目投放阶段的银行贷款.
24 重庆银行绿色债 01	50.00	本期债券募集资金将依据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]》规定的绿色项目.
24 农发清发绿债 01	30.00	本次发行债券所募集的资金将用于农发行支持绿色产业项目的贷款投放.
24 通威 GN005(科创票据)	5.00	募集资金用于发行人下属通威太阳能[合肥]有限公司项目营运资金支出.
24 苏银金租绿债 02BC	15.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,用于符合《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》和《可持续金融共同分类目录》[2022 年 6 月更新版]标准规定的绿色租赁项目投放.

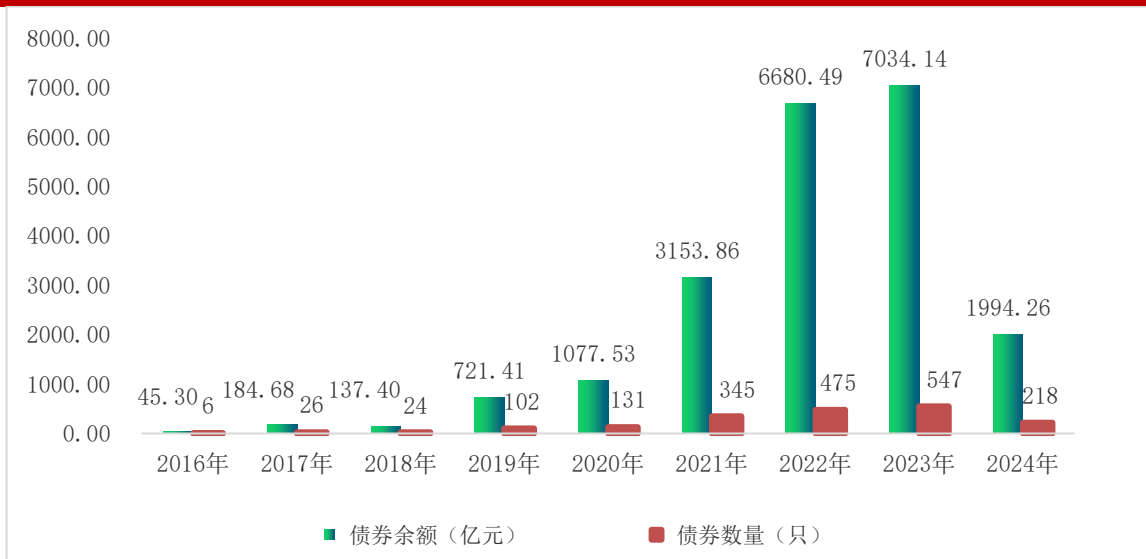
数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（八）绿色债券存量情况

截至 2024 年 6 月 9 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1874** 只, 累计债券余额 **21029.07** 亿元。其中 2016 年绿色债券 6 只, 余额 45.30 亿元; 2017 年绿色债券 26 只, 余额 184.68 亿元; 2018 年绿色债券 24 只, 余额 137.40 亿元; 2019 年绿色债券 102 只, 余额 721.41 亿元; 2020 年绿色债券 131 只, 余额 1077.53 亿元; 2021 年绿色债券 345 只, 余额 3153.86 亿元; 2022 年绿色债券 475 只, 余额 6680.49 亿元;

2023 年绿色债券 547 只，余额 7034.14 亿元；2024 年（截至 6 月 9 日）绿色债券 218 只，余额 1994.26 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2024 年 6 月 9 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（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），新发行碳中和债券 8 只，涉及发行人 5 家，发行规模 52.00 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

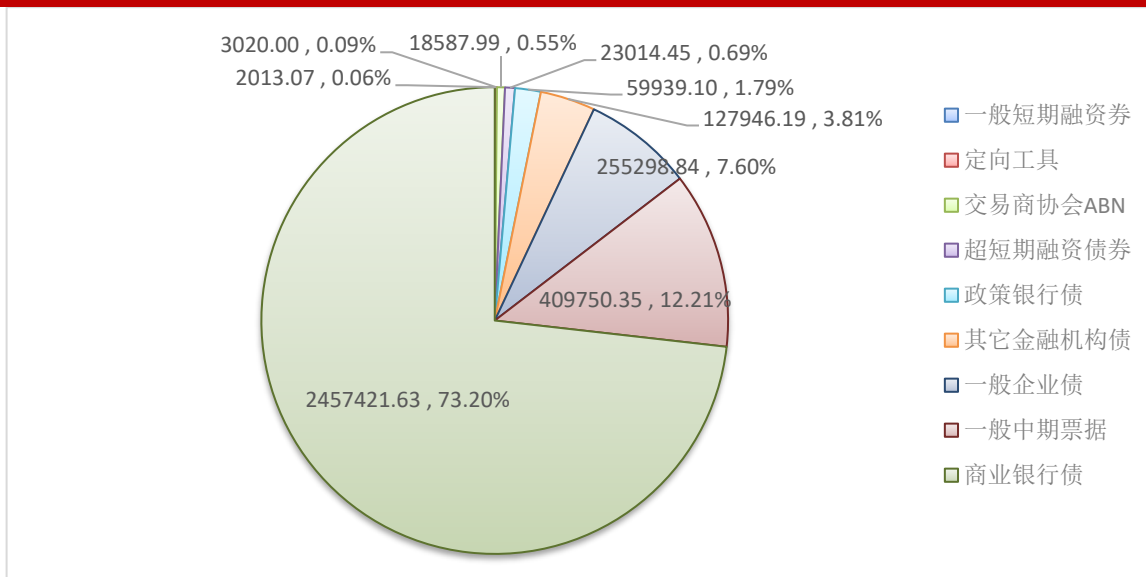
本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，涉及发行人 2 家，发行规模 13.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2024年5月27日—2024年6月9日），绿色债券成交总额335.70亿元，其中一般短期融资券2013.07万元，占比0.06%；定向工具3020.00万元，占比0.09%；交易商协会ABN18587.99万元，占比0.55%；超短期融资债券23014.45万元，占比0.69%；政策银行债59939.10万元，占比1.79%；其它金融机构债127946.19万元；占比3.81%；一般企业债255298.84万元，占比7.60%；一般中期票据409750.35万元，占比12.21%；商业银行债2457421.63万元，占比73.20%。

图7：本期（2024年5月27日—2024年6月9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（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 日），绿色债券成交总额 335.70 亿元，涉及发行人 104 家，债券 128 只。成交金额最高的是重庆银行，区间成交额 749114.78 万元。

表 2：本期成交绿色债券情况

发行人	区间成交额（万元）	债券数量（只）
重庆银行	749114.78	1
中国银行	260715.23	2
江苏银行	258216.19	2
郑州银行	238923.18	1
中国工商银行	137194.94	4
渝农商行	86019.44	2
招商银行	84446.00	2
杭州银行	74543.16	1
进出口银行	59939.10	1
汉口银行	59202.20	1
交通银行	55002.75	1
广西北部湾银行	50454.93	2
威海银行	46380.33	1
昆明轨道	46118.78	4
浦银租赁	44068.15	1
中国农业银行	42760.02	1
碧水源	39299.28	1
江南金融租赁	36113.83	1
厦门地铁	35485.60	2
南京银行	35019.65	2
保利发展	32181.44	1
兴业银行	30311.38	1
中国光大绿色环保	30278.28	1
宜昌高投	29129.40	1
苏州恒泰	27991.70	1
浦发银行	27347.10	1
南京地铁	27313.54	2
灵山文化	26971.86	1

公安城投	22625.05	1
中信银行	22252.81	2
武侯资本	20745.51	1
枝江国资	20416.54	1
南昌地铁	20275.59	1
上饶银行	20079.58	1
奇瑞金融	19548.94	1
海发宝诚	19283.18	1
西藏开投	18961.95	1
四川机场集团	18229.29	2
长沙银行	18089.03	1
中国康富	17000.00	1
招商租赁	16000.00	1
农银金融租赁	15209.82	1
贵州银行	15110.12	1
成都银行	15104.27	1
重庆三峡银行	15048.14	2
省环保集团	14124.87	2
建设银行	13102.84	2
平安银行	13074.65	1
兴业金融租赁	13005.47	2
宜春创投	12885.43	1
宜昌兴发	12258.76	1
湖南银行	12166.96	1
恒丰银行	12148.28	1
中航租赁	12007.82	1
绿城集团	11049.54	1
贵阳银行	11026.49	1
西安地铁	10351.83	1
禄口机场	10253.11	1
苏州银行	10137.22	1
北京银行	10077.72	2
发投集团	9776.95	1
中交城投	9015.56	1
临川城投	8905.82	2
长兴永兴	8336.16	1
杭州联合农商行	8079.80	2
南通城建	7235.88	1

广投金控	7173.00	1
顺德银行	7048.88	1
华宝租赁	7014.45	1
海螺水泥	6987.27	1
晋建国际	6580.17	1
承德国控	6299.99	1
成都金控	6132.63	1
现代能源	6129.31	1
西部建设	6118.99	1
华侨银行	6088.44	1
萧山机场	6044.31	1
瀚蓝环境	6016.37	1
新天绿色能源	5079.58	1
昆山银行	5033.22	1
景德镇城投集团	4890.14	1
武汉地铁	4253.16	1
广州银行	4060.02	2
厦门市政集团	4031.50	1
萧山交投	4000.04	1
嘉兴国投	3054.62	1
中国邮政储蓄银行	3037.04	1
吴中国太	3020.00	1
江南城投	2755.47	1
资兴成诚	2496.02	1
大足国资	2164.60	1
青岛地铁	2022.88	1
国贸地产	2021.88	1
盛虹科技	2013.07	1
自来水公司	2009.18	1
国家能源集团	2007.39	1
大冶高新投	1933.02	1
开发建设公司	1619.80	1
洪泽神舟	1208.63	1
苏州科技城	1073.02	1
徽商银行	1004.88	1
安吉城投集团	416.98	1
山东公用	406.95	1
巢湖城投	201.58	1

总计	3356991.61	128
----	------------	-----

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

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 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(亿元)	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
通威股份	24 通威 GN006(科创票据)	2024-06-06	5.00	3.00	AAA	AAA	2.38	银行间	信息技术	民营企业	四川省	公募	一般中期票据
华光环能	24 华光环保 MTN001(绿色)	2024-06-06	3.00	3.00		AA+	2.20	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
北京排水集团	24 北排水 GN001	2024-06-06	20.00	3.00	AAA	AAA	2.25	银行间	工业	地方国有企业	北京	公募	一般中期票据
华能水电	24 华能水电 GN002(乡村振兴)	2024-06-05	5.00	0.27		AAA	1.96	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
招商租赁	24 招商租赁 SCP008(绿色)	2024-06-05	5.00	0.74		AAA	1.92	银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	超短期融资债券
国家能源集团	24 国能新能 GN001	2024-06-05	10.00	3.00		AAA	2.22	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
福州地铁	24 福州地铁 GN001(碳中和债)	2024-06-05	7.00	10.00		AAA	2.73	银行间	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般中期票据
中核租赁	GC 核融 04	2024-06-04	6.00	3.00		AAA	2.24	上交所	金融	中央国有企业	上海	公募	一般公司债
中广核风电	GC 风电 KV01	2024-06-03	20.00	10.00	AAA	AAA	2.67	深交所	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
宁波轨道	24 宁波轨交 GN001	2024-05-31	20.00	3.00		AAA	2.36	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期票据

常州轨交	24 常州地铁 GN001(碳中和债)	2024-05-30	5.00	5.00		AAA	2.46	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
南京地铁	G24 宁铁 1	2024-05-30	25.00	3.00		AAA	2.20	上交所	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般公司债
中国光大绿色环保	24 光大绿环 GN001	2024-05-29	10.00	5.00	AAA	AAA	2.34	银行间	公用事业	中央国有企业	香港特别行政区	公募	一般中期票据
灵山文化	24 灵山 MTN001(绿色)	2024-05-29	5.00	5.00		AA+	2.42	银行间	可选消费	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
中国康富	24 康富租赁 MTN001(绿色)	2024-05-28	3.30	3.00	AAA	AAA	2.77	银行间	金融	公众企业	北京	公募	一般中期票据
重庆银行	24 重庆银行绿色债 01	2024-05-28	50.00	3.00	AAA	AAA	2.27	银行间	金融	地方国有企业	重庆	公募	商业银行债
农业发展银行	24 农发清发绿债 01	2024-05-28	30.00	2.00			1.74	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
通威股份	24 通威 GN005(科创票据)	2024-05-27	5.00	0.49		AAA	2.10	银行间	信息技术	民营企业	四川省	公募	超短期融资债券
苏银金融租赁	24 苏银金租绿债 02BC	2024-05-27	15.00	3.00	AAA	AAA	2.20	银行间	金融	地方国有企业	江苏省	公募	其它金融机构债

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

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 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(亿元)	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
曹操专车	GC 曹 07A1	2024-06-06	4.24	0.89	AAAsf	AAA	2.20	上交所	信息技术	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
曹操专车	GC 曹 07A2	2024-06-06	4.38	1.89	AAAsf	AAA	2.43	上交所	信息技术	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
曹操专车	GC 曹 07 次	2024-06-06	0.90	2.87		AAA		上交所	信息技术	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
曹操专车	GC 曹 07A3	2024-06-06	4.48	2.87	AAAsf	AAA	2.65	上交所	信息技术	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
福州地铁	24 福州地铁 GN001(碳中和债)	2024-06-05	7.00	10.00		AAA	2.73	银行间	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般中期票据
中核租赁	GC 核融 04	2024-06-04	6.00	3.00		AAA	2.24	上交所	金融	中央国有企业	上海	公募	一般公司债
中广核风电	GC 风电 KV01	2024-06-03	20.00	10.00	AAA	AAA	2.67	深交所	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
常州轨交	24 常州地铁 GN001(碳中和债)	2024-05-30	5.00	5.00		AAA	2.46	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

附表 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

本期（2024 年 5 月 27 日—2024 年 6 月 9 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 (亿元)	发行期限(年)	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
华光环能	24 华光环保 MTN001(绿色)	2024-06-06	3.00	3.00	AA+	2.20	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
环球租赁	24 环球 04	2024-06-03	10.00	5.00	AAA	2.43	上交所	工业	中央国有企业	北京	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

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。



地址：北京市西城区宣武门外大街 28 号富卓大厦 B 座 9 层

电话：010-53655619 网址：<https://www.arrating.cn>

邮编：100052
