

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第十五期 | 总第五十八期

(2023.07.31——2023.08.13)



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

央行：激励和引导更多金融机构以市场化方式支持绿色低碳发展。

中国气候投融资联盟在京成立。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），新发行贴标绿色债券 29 只，涉及发行人 14 家，债券规模 180.81 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 8 月 13 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1877 只，累计债券余额 20472.70 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），新发行碳中和债券 3 只，涉及发行人 3 家，债券规模 88.54 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，涉及发行人 1 家，债券规模 10.00 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	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
（九）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	9
（一）本期成交绿色债券类别	9
（二）本期成交绿色债券发行人情况	10
附表 1：新发行贴标绿色债券主要信息统计表	14
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、本期绿色债券监管动态

央行：激励和引导更多金融机构以市场化方式支持绿色低碳发展

8月4日，国家发展改革委、财政部、中国人民银行、国家税务总局联合召开新闻发布会，介绍“打好宏观政策组合拳，推动经济高质量发展”有关情况。人民银行货币政策司司长邹澜介绍结构性货币政策工具下一阶段具体安排。人民银行货币政策司司长邹澜在新闻发布会上表示，继续支持绿色低碳发展。并行实施碳减排支持工具和支持煤炭清洁高效利用专项再贷款，激励和引导更多金融机构以市场化方式支持绿色低碳发展。6月末，两个工具余额分别为4530亿元和2459亿元，分别比上年末增加1433亿元和1648亿元。其中，碳减排支持工具支持金融机构发放碳减排贷款超过7500亿元，带动年度碳减排量超过1.5亿吨二氧化碳当量。

中国气候投融资联盟在京成立

8月6日，在相关部委支持指导下，北京绿色交易所与北京绿色金融协会联合气候投融资试点地区及金融投资机构、能源环境类企业、第三方服务机构等各类利益相关方，在京共同发起成立“中国气候投融资联盟”。

联盟成立仪式上，北京绿色交易所董事长王乃祥表示，成立中国气候投融资联盟，旨在推动气候投融资目标加速实现，凝聚气候投融资生态圈强大合力，协同推进中国气候投融资工作，积极探索和拓展企业融资渠道，创新开发与气候效益相挂钩的金融产品和服务，推动气候友好型项目与资金的高效对接，解决信息不对称、资金与项目错配等问题，着力打造面向全国的气候投融资综合服务平台。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

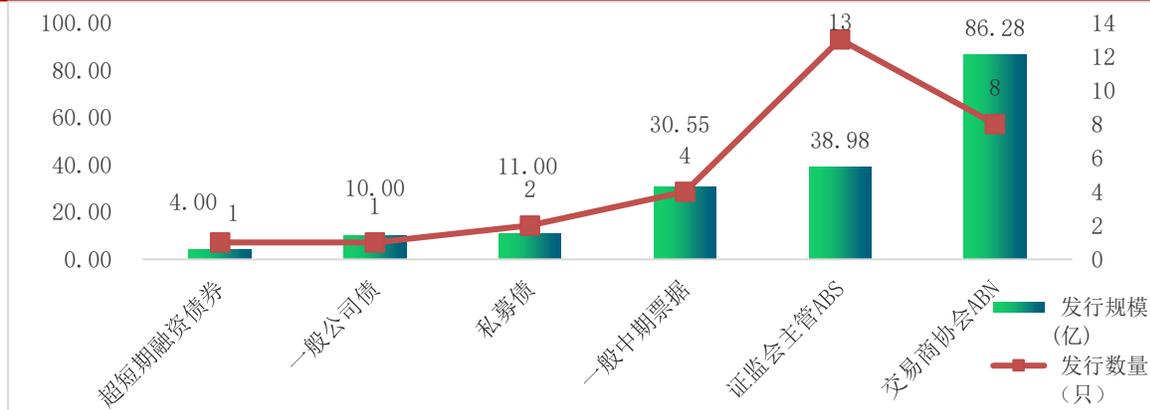
本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），新发行贴标绿色债券 29 只，涉及发行人 14 家，债券规模 180.81 亿元。较上期发行数量减少 7 只，发行规模减少 46.62 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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 4.00 亿元；一般公司债 1 只，规模 10.00 亿元；私募债 2 只，规模 11.00 亿元；一般中期票据 4 只，规模 30.55 亿元；证监会主管 ABS 13 只，规模 38.98 亿元；交易商协会 ABN 8 只，规模 86.28 亿元。

图 1：本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



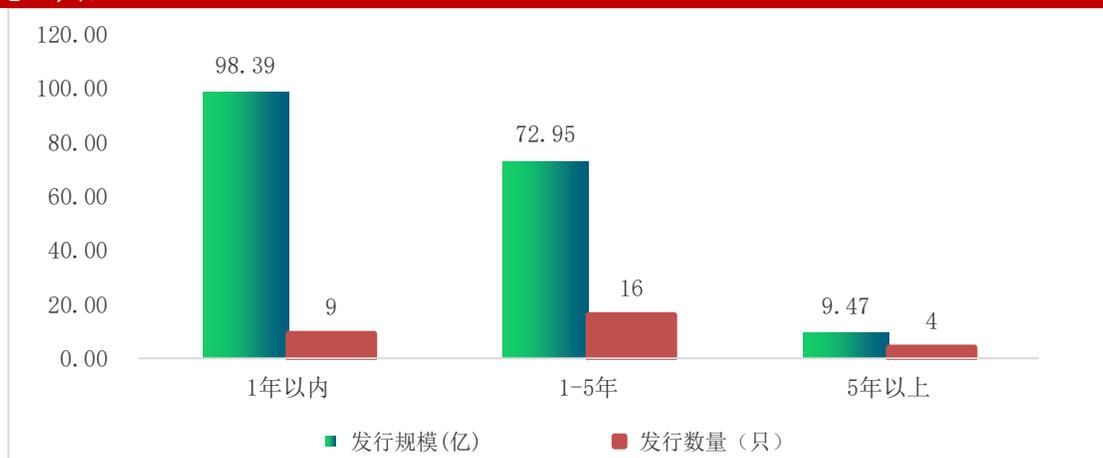
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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 98.39 亿元；1-5 年期债券 16 只，规模 72.95 亿元；5 年期以上债券 4 只，规模 9.47 亿元。

图 2：本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），新发行绿色债券的 14 家发行人包括：中国天楹股份有限公司（1 只，1.00 亿元）；众鑫(广西)融资租赁有限公司（4 只，3.80 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 只，4.00 亿元）；美的置业集团有限公司（1 只，4.20 亿元）；君信融资租赁(上海)有限公司（1 只，4.98 亿元）；中广核国际融资租赁有限公司（1 只，5.20 亿元）；上海蔚来融资租赁有限公司（5 只，8.59 亿元）；中航国际融资租赁有限公司（2 只，8.96 亿

元）；长春城市公共交通发展集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；四川省机场集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；广州越秀融资租赁有限公司（1 只，10.00 亿元）；中国节能环保集团有限公司（1 只，11.15 亿元）；天津市滨海新区供热集团有限公司（8 只，30.39 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 只，68.54 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众鑫(广西)融资租赁有限公司的（23 众鑫 ABN001 优先 B(绿色)）10.00%；票面利率最低的是华能澜沧江水电股份有限公司 2.10%。

图 3：本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），绿色债券的发行主体涉及房地产业、金融业、工业和公用事业。其中，房地产业 1 只，规模 4.20 亿元；金融业 12 只，规模 32.57 亿元；工业 6 只，规模 41.11 亿元；公用事业 10 只，规模 102.93 亿元。

图 4：本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

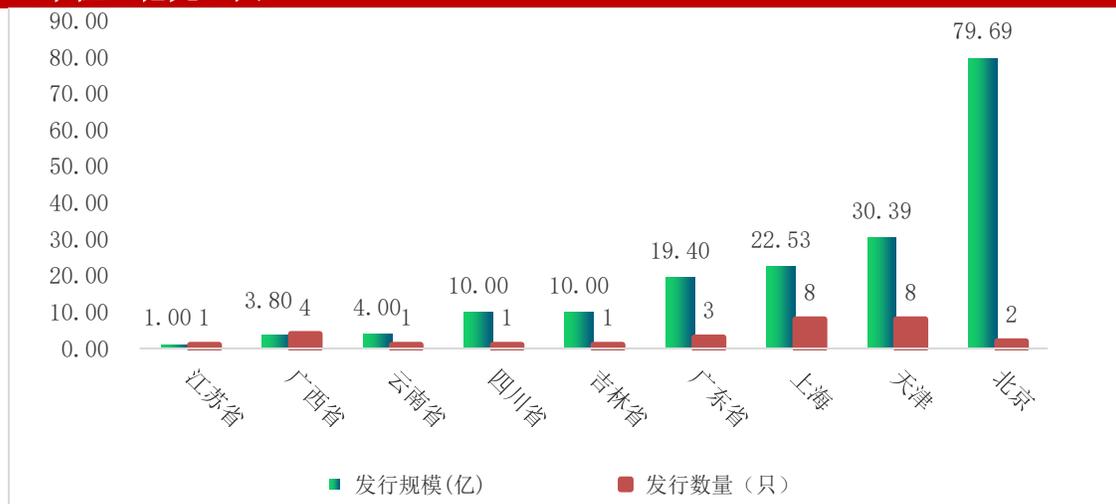


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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）；广西省（4 只，规模 3.80 亿元）；云南省（1 只，规模 4.00 亿元）；四川省（1 只，规模 10.00 亿元）；吉林省（1 只，规模 10.00 亿元）；广东省（3 只，规模 19.40 亿元）；上海市（8 只，规模 22.53 亿元）；天津市（8 只，规模 30.39 亿元）；北京市（2 只，规模 79.69 亿元）。

图 5：本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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 中航新能 1ABN001 优先	8.51	
G 供热 A1	4.30	
G 供热 A2	4.95	
23 美的置业 MTN003(绿色)	4.20	本次绿色中期票据发行金额上限为 4.20 亿元,全部用于绿色建筑项目的建设.
G 供热 A3	5.15	
23 中节能 GN002	11.15	本期绿色中期票据拟募集资金 11.15 亿元,拟用于偿还“G16 节能 2”,“G16 节能 3”和偿还垃圾焚烧发电项目贷款.
G 供热 A4	3.47	
G 供热 A5	3.50	
G 供热 A6	3.60	

G 供热次	1.69	
G 供热 A7	3.73	
23 中航新能 1ABN001 次	0.45	
GC 长通 01	10.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟用于偿还公司清洁能源类碳中和绿色项目到期债务.
23 凯盛 2 号 ABN003 优先	4.98	
23 四川机场 MTN001(绿色)	10.00	本期中期票据计划发行金额为人民币 10.00 亿元,募集资金全部用于偿还“20 四川机场 GN001”
23 越租 G1	10.00	本期债券的募集资金扣除发行费用后 100%用于可再生能源发电类[光伏]项目.
23 新能源 4ABN003 优先 (碳中和债)	68.54	本期募集资金 68.54 亿元,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.
23 中广核租 MTN003(绿色)	5.20	本期债务融资工具募集资金 5.2 亿元,拟用于偿还金融机构借款.
GNIO1A1	4.46	
GNIO1A2	2.97	
GNIO1B	0.55	
GNIO1C	0.19	
GNIO1 次	0.42	
23 华能水电 GN014(乡村振兴)	4.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 4 亿元,募集资金用于偿还云南澜沧江小湾水电站,云南澜沧江糯扎渡水电站,华能澜沧江功果桥水电站,里底水电站,苗尾水电站,黄登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 众鑫 ABN001 优先 A1(绿色)	3.00	
23 众鑫 ABN001 优先 A2(绿色)	0.50	
23 众鑫 ABN001 优先 B(绿色)	0.10	

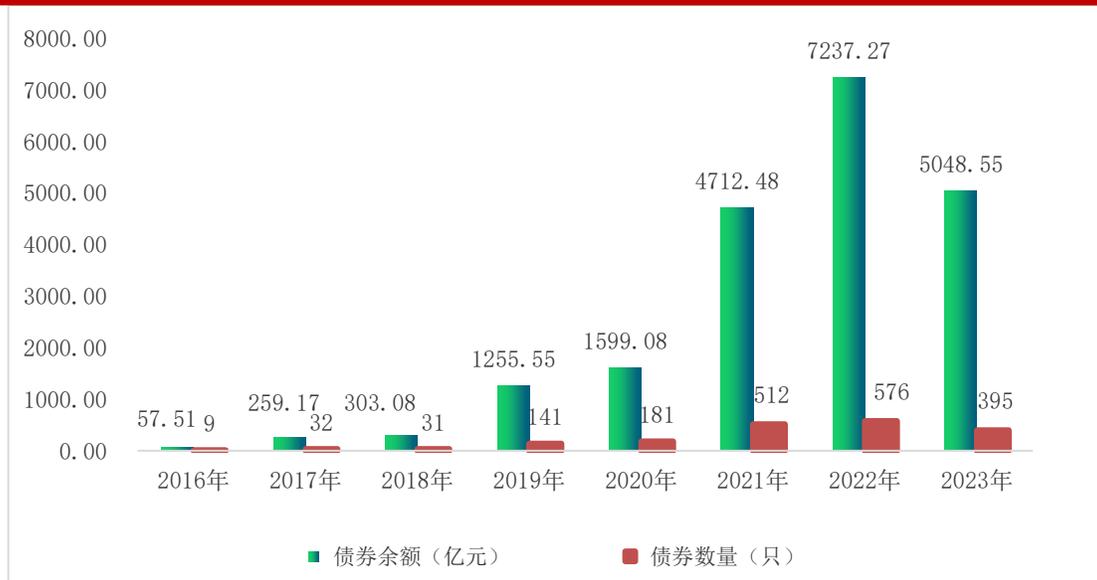
23 天楹 GK	1.00	本次债券的募集资金在扣除发行费用后,拟用于投资建设如东 100MWh 重力储能项目.
23 众鑫 ABN001 次(绿色)	0.20	

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 8 月 13 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1877 只**, 累计债券余额 **20472.70 亿元**。其中 2016 年绿色债券 9 只, 余额 57.51 亿元; 2017 年绿色债券 32 只, 余额 259.17 亿元; 2018 年绿色债券 31 只, 余额 303.08 亿元; 2019 年绿色债券 141 只, 余额 1255.55 亿元; 2020 年绿色债券 181 只, 余额 1599.08 亿元; 2021 年绿色债券 512 只, 余额 4712.48 亿元; 2022 年绿色债券 576 只, 余额 7237.27 亿元; 2023 年 (截至 8 月 13 日) 绿色债券 395 只, 余额 5048.55 亿元。

图 6: 中国贴标绿色债券存量情况 (截至 2023 年 8 月 13 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 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），新发行碳中和债券 3 只，涉及发行人 3 家，债券规模 88.54 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

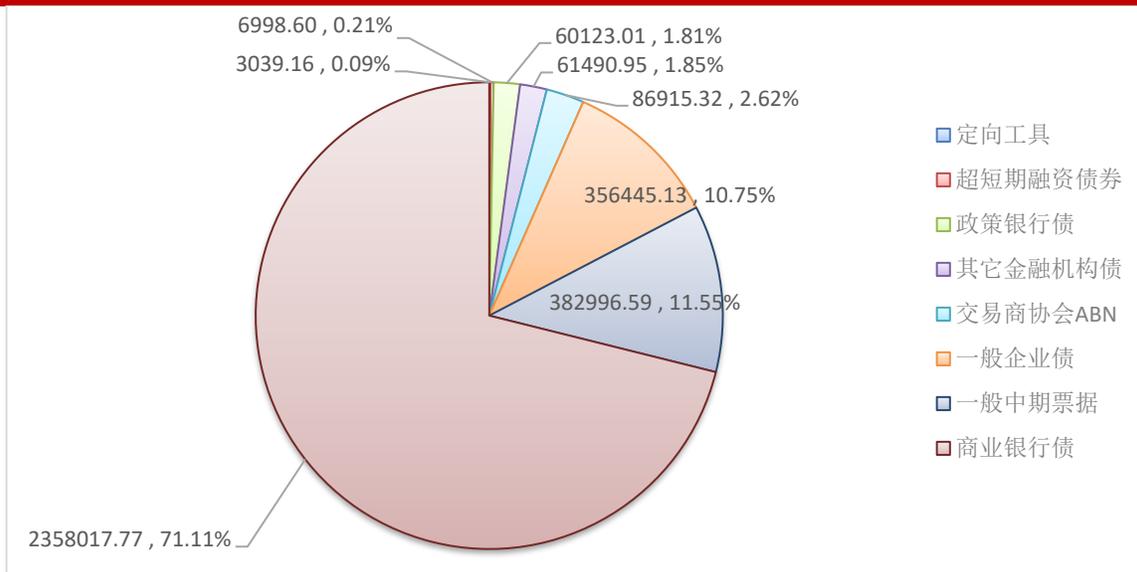
本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，涉及发行人 1 家，债券规模 10.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），绿色债券成交总额 331.60 亿元，其中定向工具 3039.16 万元，占比 0.09%；超短期融资债券 6998.60 万元；占比 0.21%；政策银行债 60123.01 万元，占比 1.81%；其他金融机构债 61490.95 万元，占比 1.85%；交易商协会 ABN 86915.32 万元，占比 2.62%；一般企业债 356445.13 万元，占比 10.75%；一般中期票据 382996.59 万元；占比 11.55%；商业银行债 2358017.77 万元，占比 71.11%。

图 7：本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 日），绿色债券成交总额 331.60 亿元，涉及发行人 94 家，债券 118 只。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 791554.19 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	791554.19	3
长沙银行	343639.50	1
国家管网	179859.96	4
兴业银行	173129.51	1
中国工商银行	152198.74	3
中信银行	99393.71	2
恒丰银行	81103.25	1
桂林银行	72439.09	1
德源集团	64692.91	2
苏州银行	64373.41	2
威海银行	61934.49	1

进出口银行	60123.01	2
珠海华润银行	60010.44	1
中国建设银行	55108.18	1
京能国际(北京)	53310.04	1
苏银金融租赁	44354.24	1
南京银行	44317.79	2
成都农商行	42267.98	1
中广核租赁	41000.00	1
湖州银行	36043.37	1
景德镇城投集团	34946.16	1
渝农商行	34216.02	2
发投集团	28876.98	1
海通恒信	28511.40	1
城发集团	28415.46	1
杭州银行	28193.74	1
扬州交产	28190.79	1
北京银行	27107.95	1
四川机场集团	26000.00	1
宜春创投	21927.71	1
长兴金控	21339.16	3
省环保集团	20846.57	2
长兴城投	20626.79	2
上饶银行	20053.18	1
郑州银行	20005.40	1
交通银行	18955.28	1
昆明轨道	18803.90	3
贵州银行	18174.28	1
广州农商银行	15088.04	1
富源公司	14305.00	3
中交城投	14102.71	1
吉安城投	13377.12	1
浦发银行	13052.92	1
临川城投	12404.35	2
厦门市政集团	12109.27	1
水投公司	12090.71	1
赣州银行	12056.75	1
河北银行	12025.11	1
招商银行	12000.62	2

贵阳银行	10090.53	1
兴业金融租赁	10089.76	1
重庆银行	10077.24	1
开封发投	8713.34	1
经发集团	8170.72	1
青岛地铁	8136.16	1
水电八局	8008.42	1
江阴银行	8000.57	1
大众交通	8000.08	1
遂宁河东	7734.91	1
安吉城投集团	7694.79	2
大足国资	7431.77	1
厦门银行	7042.84	1
宜昌兴发	6101.18	1
海南银行	6051.19	1
武汉地铁	6051.12	1
苏州科技城	6047.04	1
公交集团	6013.45	1
远东租赁	5093.88	1
浦银租赁	5045.98	1
融和租赁	5000.10	1
淮南城投	4908.21	1
城建投资	4058.43	1
新兴铸管	4026.15	1
张家港行	4000.62	1
开发建设公司	3531.36	1
南通城建	3073.57	1
吴中国太	3039.16	1
威海城投	2974.70	1
先行建设	2465.24	1
巢湖城镇	2023.89	1
广州地铁	2014.30	1
柳州银行	2011.45	1
禄口机场	2003.72	1
长城租赁	2000.97	1
上海农商银行	1999.96	1
云南水投	1998.51	1
广州水务	1017.40	1

山东公用	1012.43	1
南昌地铁	1001.99	1
昆明滇投	966.22	1
秀湖集团	923.89	1
沅西集团	806.97	1
丹阳投资集团	614.69	1
重庆三峡银行	300.45	1
总计	3316026.52	118

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（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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
中航租赁	23 中航新能 1ABN001 优先	2023-08-10	8.51	0.49	AAA	AAA	2.59	银行间	工业	中央国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
天津滨海供热	G 供热 A1	2023-08-10	4.30	0.95	AAA		4.50	上交所	公用事业	地方国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
天津滨海供热	G 供热 A2	2023-08-10	4.95	1.95	AAA		5.20	上交所	公用事业	地方国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
美的置业	23 美的置业 MTN003(绿色)	2023-08-10	4.20	2.00	AAA	AAA	4.90	银行间	房地产	民营企业	广东省	公募	一般中期票据
天津滨海供热	G 供热 A3	2023-08-10	5.15	2.95	AAA		6.00	上交所	公用事业	地方国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
中国节能	23 中节能 GN002	2023-08-10	11.15	3.00	AAA	AAA	3.23	银行间	工业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
天津滨海供热	G 供热 A4	2023-08-10	3.47	3.95	AAA		6.69	上交所	公用事业	地方国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
天津滨海供热	G 供热 A5	2023-08-10	3.50	4.96	AAA		6.69	上交所	公用事业	地方国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
天津滨海供热	G 供热 A6	2023-08-10	3.60	5.96	AAA		6.70	上交所	公用事业	地方国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
天津滨海供热	G 供热次	2023-08-10	1.69	6.96				上交所	公用事业	地方国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS

天津滨海供热	G 供热 A7	2023-08-10	3.73	6.96	AAA		6.50	上交所	公用事业	地方国有企业	天津	私募	证监会主管 ABS
中航租赁	23 中航新能 1ABN001 次	2023-08-10	0.45	10.58		AAA		银行间	工业	中央国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
发展集团	GC 长通 01	2023-08-09	10.00	5.00	AAA	AAA	5.30	上交所	工业	地方国有企业	吉林省	私募	私募债
君信金融	23 凯盛 2 号 ABN003 优先	2023-08-08	4.98	0.25	AAA		3.04	银行间	金融	民营企业	上海	私募	交易商协会 ABN
四川机场集团	23 四川机场 MTN001(绿色)	2023-08-07	10.00	3.00		AAA	2.87	银行间	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据
越秀融资租赁	23 越租 G1	2023-08-07	10.00	3.00	AAA	AAA	3.19	深交所	金融	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
国家电投	23 新能源 4ABN003 优先 (碳中和债)	2023-08-04	68.54	0.25	AAA	AAA	2.41	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
中广核租赁	23 中广核租 MTN003(绿色)	2023-08-03	5.20	3.00	AA+	AA+	2.92	银行间	金融	中央国有企业	广东省	公募	一般中期票据
蔚来租赁	GNIO1A1	2023-08-02	4.46	0.72	AAA		2.78	上交所	金融	民营企业	上海	私募	证监会主管 ABS
蔚来租赁	GNIO1A2	2023-08-02	2.97	1.56	AAA		3.45	上交所	金融	民营企业	上海	私募	证监会主管 ABS
蔚来租赁	GNIO1B	2023-08-02	0.55	1.80	AA+		4.30	上交所	金融	民营企业	上海	私募	证监会主管 ABS
蔚来租赁	GNIO1C	2023-08-02	0.19	1.88	A+		6.50	上交所	金融	民营企业	上海	私募	证监会主管 ABS
蔚来租赁	GNIO1 次	2023-08-02	0.42	2.22				上交所	金融	民营企业	上海	私募	证监会主管 ABS

华能水电	23 华能水电 GN014(乡村振兴)	2023-07-31	4.00	0.28		AAA	2.10	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
众鑫(广西)租赁	23 众鑫 ABN001 优先 A1(绿色)	2023-07-31	3.00	0.57	AAA		3.85	银行间	金融		广西省	私募	交易商协会 ABN
众鑫(广西)租赁	23 众鑫 ABN001 优先 A2(绿色)	2023-07-31	0.50	0.82	AAA		6.35	银行间	金融		广西省	私募	交易商协会 ABN
众鑫(广西)租赁	23 众鑫 ABN001 优先 B(绿色)	2023-07-31	0.10	0.90			10.00	银行间	金融		广西省	私募	交易商协会 ABN
中国天楹	23 天楹 GK	2023-07-31	1.00	1.00		AA	6.00	深交所	工业	民营企业	江苏省	私募	私募债
众鑫(广西)租赁	23 众鑫 ABN001 次(绿色)	2023-07-31	0.20	1.58				银行间	金融		广西省	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

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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
发展集团	GC 长通 01	2023-08-09	10.00	5.00	AAA	AAA	5.30	上交所	工业	地方国有企业	吉林省	私募	私募债
越秀融资租赁	23 越租 G1	2023-08-07	10.00	3.00	AAA	AAA	3.19	深交所	金融	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
国家电投	23 新能源 4ABN003 优先(碳中和债)	2023-08-04	68.54	0.25	AAA	AAA	2.41	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 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

本期（2023 年 7 月 31 日—2023 年 8 月 13 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)	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
大唐四川公司	23 四川发电 MTN001A(可 持续挂钩)	2023-08-11	5.00	2.00	AA+	AA+	3.29	银行间	公用事业	中央国有企业	四川省	公募	一般中期票据
大唐四川公司	23 四川发电 MTN001B(可 持续挂钩)	2023-08-11	5.00	3.00	AA+	AA+	3.50	银行间	公用事业	中央国有企业	四川省	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。

