

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第十三期 | 总第五十六期

(2023.07.03——2023.07.16)



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

绿金委发布首批 193 只符合中欧《共同分类目录》的中国存量绿色债券清单。

京津冀绿色节能低碳技术交流会举行，推动重点领域能效提升助力绿色低碳协同发展。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行贴标绿色债券 21 只，涉及发行人 11 家，债券规模 193.15 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 7 月 16 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1849 只，累计债券余额 20363.06 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行碳中和债券 12 只，涉及发行人 5 家，债券规模 97.70 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 只，债券规模 5.00 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	7
三、碳中和债券发行情况	8
四、可持续发展挂钩债券发行情况	8
五、绿色债券成交情况	8
（一）本期成交绿色债券类别	8
（二）本期成交绿色债券发行人情况	9
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	16
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

绿金委发布首批 193 只符合中欧《共同分类目录》的中国存量绿色债券清单

7 月 14 日，外汇交易中心消息，为提升中欧《可持续金融共同分类目录》在支持绿色金融市场发展、尤其是绿色资本跨境流动中的作用，中国金融学会绿色金融专业委员会（绿金委）于数月前组织相关机构成立了专家组，按照《共同分类目录》对在境内银行间债券市场公开发行的部分绿色债券进行贴标。近日，该专家组完成了相关贴标工作，并发布首批 193 只符合中欧《共同分类目录》的中国绿色债券清单。本次评估贴标范围是截至 2023 年 3 月 31 日，在境内银行间市场公开发行且尚在存续期内的非金融企业绿色债券及绿色金融债券。绿金委在其网站和公众号发布贴标结果清单。

京津冀绿色节能低碳技术交流会举行 推动重点领域能效提升 助力绿色低碳协同发展

7 月 14 日，以“推动重点领域能效提升，助力京津冀绿色低碳协同发展”为主题的 2023 年京津冀绿色节能低碳技术交流展示活动，在河北省石家庄市举行。此次活动是京津冀三地发展和改革委员会贯彻京津冀党政主要领导座谈会精神，进一步深化认识、深入行动，进一步“动起来”“热起来”的具体举措。市发展改革委相关负责人表示，京津冀在节能降碳领域具有深厚的合作基础。多年来，三地持续深化政策措施协同。在碳达峰碳中和、绿色低碳发展、节能、循环经济发展、清洁生产等工作中保持密切交流，目前，正积极向国家申报争取京津冀区域清洁生产协同审核创新试点，致力于打造协同审核新模式、综合服务新平台、技术交流新途径。同时，三地持续深化协同创新和产业协同。协同建设高水平实验体系，完善全链条全流程的科技服务体系，支持北京科教资源与天津天开高教科创园开展对接合作，推动优势产业成龙配套、成链成群。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

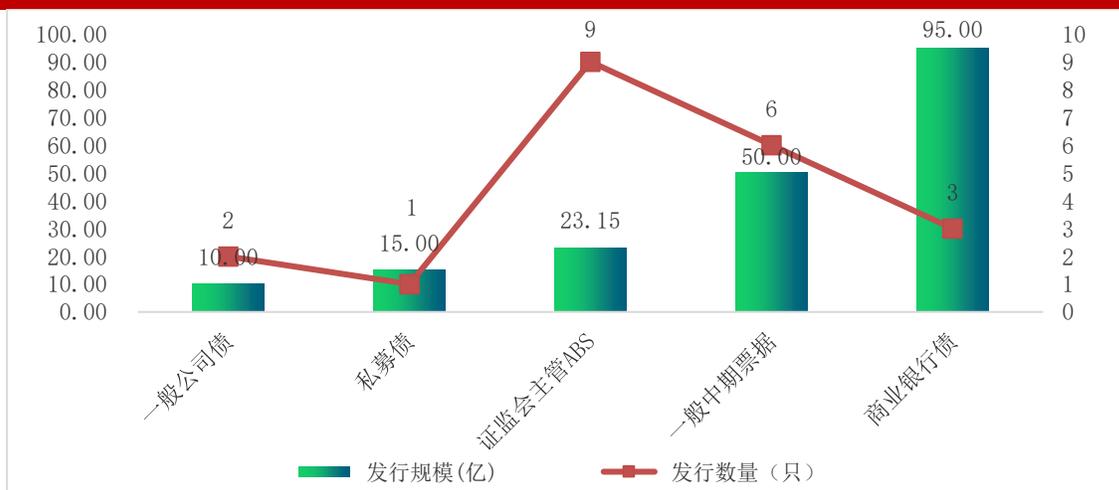
本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行贴标绿色债券 21 只，涉及发行人 11 家，债券规模 193.15 亿元。较上期发行数量减少 4 只，发行规模减少 178.20 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

一般公司债 2 只，规模 10.00 亿元；私募债 1 只，规模 15.00 亿元；证监会主管 ABS 9 只，规模 23.15 亿元；一般中期票据 6 只，规模 50.00 亿元；商业银行债 3 只，规模 95.00 亿元。

图 1：本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 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 3 日—2023 年 7 月 16 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 1 只，规模 7.27 亿元；1-3 年期债券 14 只，规模 167.93 亿元；3 年期以上债券 6 只，规模 17.95 亿元。

图 2：本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 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

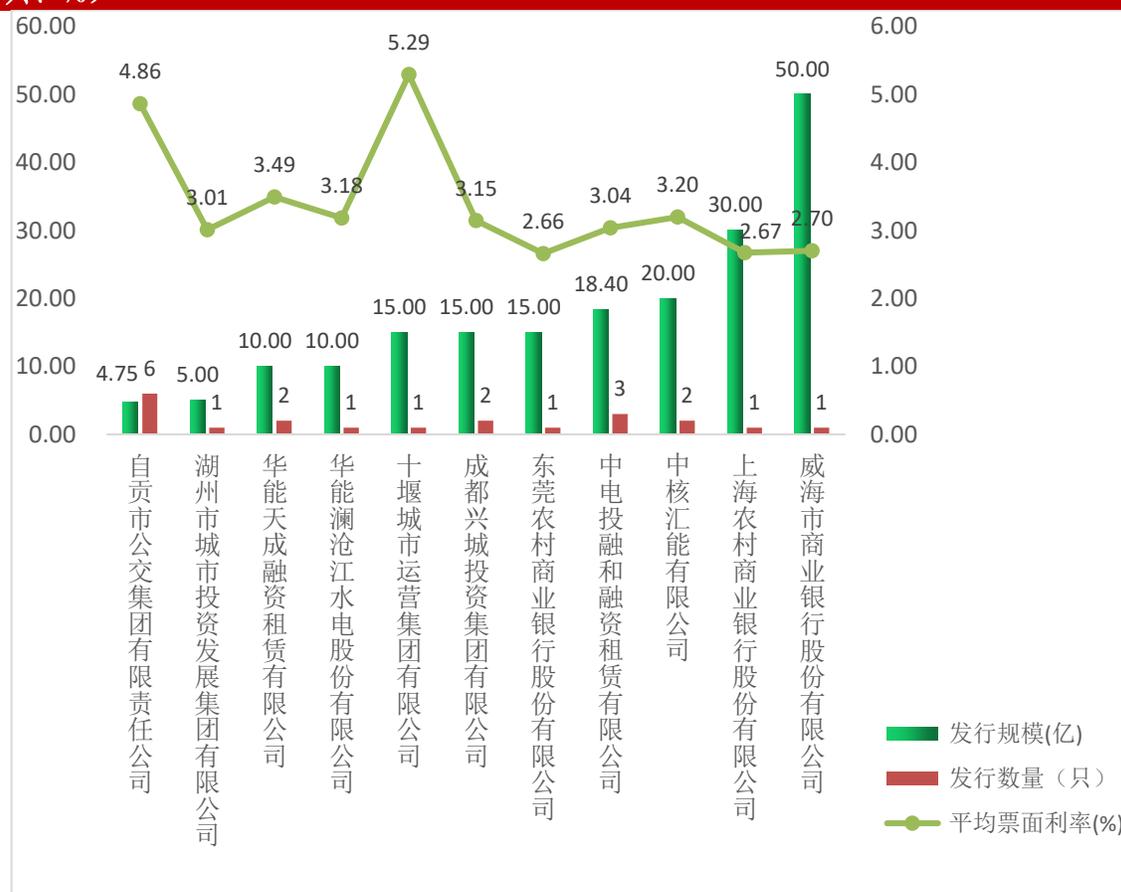
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行绿色债券的 11 家发行人包括：自贡市公交集团有限责任公司（6 只，4.75 亿元）；湖州市城市投资发展集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；华能天成融资租赁有限公司（2 只，10.00 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 只，10.00 亿元）；十堰城市运营集团有限公司（1 只，15.00 亿元）；成都兴城投资集团有限公司（2 只，15.00 亿元）；东莞农村商业银行股份有限公司（1 只，15.00 亿元）；中电投融和融资租赁有限公司（3

只，18.40 亿元）；中核汇能有限公司（2 只，20.00 亿元）；上海农村商业银行股份有限公司（1 只，30.00 亿元）；威海市商业银行股份有限公司（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自贡市公交集团有限责任公司（G 自公 04）5.50%；票面利率最低的是中电投融和融资租赁有限公司的（GC 电 2A1）2.57%。

图 3：本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

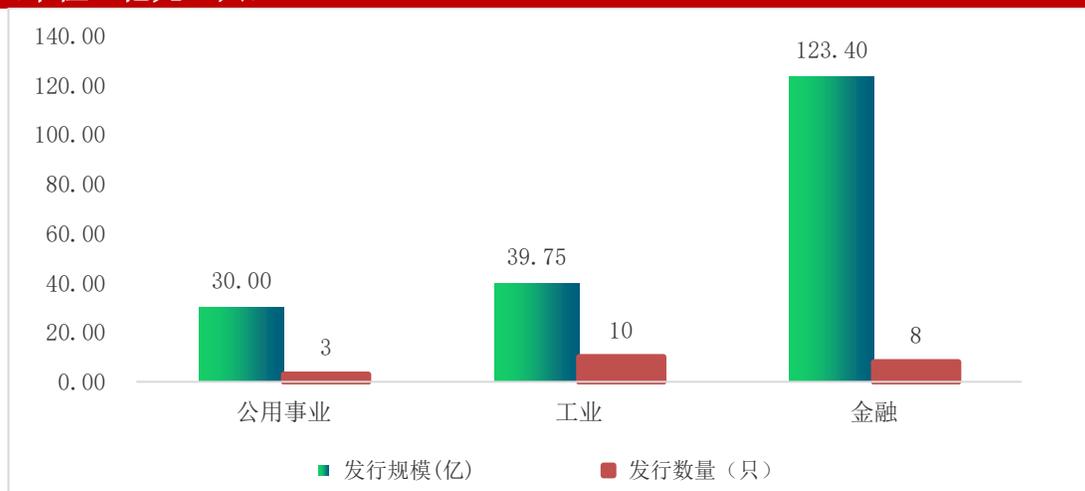


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），绿色债券的发行主体涉及公用事业、工业和金融业。其中，公用事业 3 只，规模 30.00 亿元；工业 10 只，规模 39.75 亿元；金融业 8 只，规模 123.40 亿元。

图 4：本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

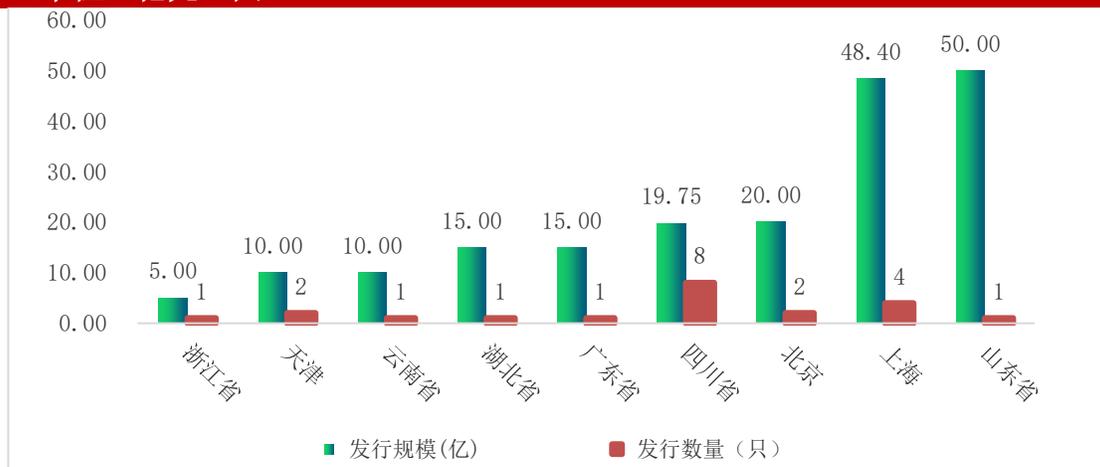


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行绿色债券发行区域涉及 9 省（市）：浙江省（1 只，规模 5.00 亿元）；天津市（2 只，规模 10.00 亿元）；云南省（1 只，规模 10.00 亿元）；湖北省（1 只，规模 15.00 亿元）；广东省（1 只，规模 15.00 亿元）；四川省（8 只，规模 19.75 亿元）；北京市（2 只，规模 20.00 亿元）；上海市（4 只，规模 48.40 亿元）；山东省（1 只，规模 50.00 亿元）。

图 5：本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 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 3 日—2023 年 7 月 16 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 东莞农商行绿债 01	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《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色产业项目.
23 威海银行绿色债	50.00	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 上海农商绿色债 01	30.00	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.
GY 天成 02	5.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于偿还到期的绿色债券本金.
GY 天成 03	5.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于偿还到期的绿色债券本金.
G 十运 03V	15.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟用于绿色乡村振兴相关领域项目建设和偿还绿色项目的有息债务.
GC 电 2A1	7.27	
GC 电 2 次	0.92	
GC 电 2A2	10.21	

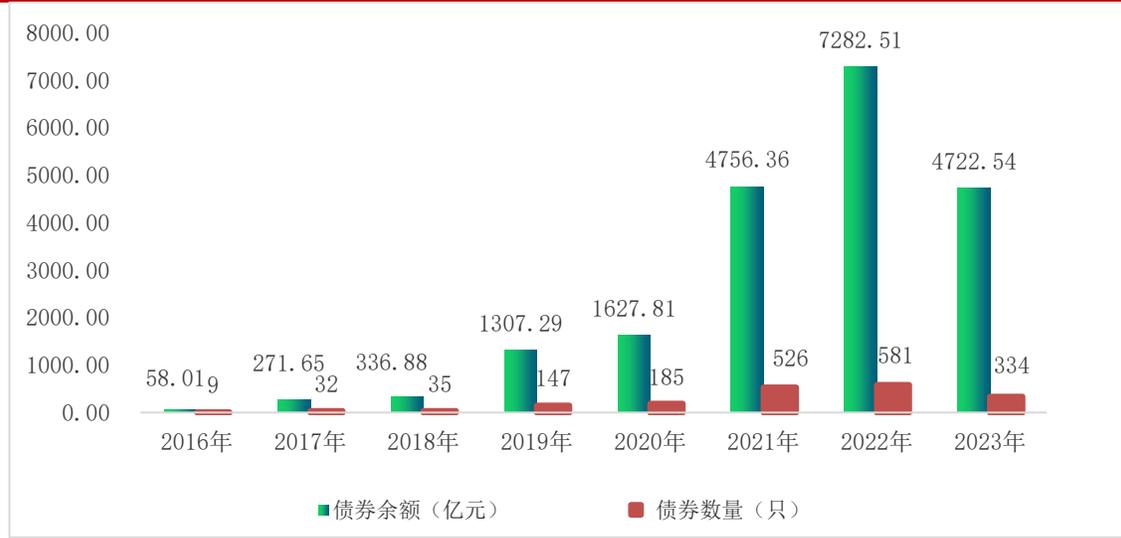
23 湖州城投 GN001(项目收益)	5.00	本期募集资金 5 亿元,均用于南太湖新区长东片区 CBD 东区开发建设项目,全部用于项目建设.
G 自公 01	0.90	
23 中核汇能 MTN001A(碳中和债)	10.00	募集资金将用于偿还发行人和子公司有息负债及补充项目资本金.
G 自公 02	0.90	
23 中核汇能 MTN001B(碳中和债)	10.00	募集资金将用于偿还发行人和子公司有息负债及补充项目资本金.
23 华能水电 GN012(碳中和债)	10.00	募集资金穿透后将用于偿还节能环保,污染防治,资源节约与循环利用等绿色项目的项目建设贷款,补充绿色项目营运资金的银行贷款和乡村振兴领域,用于绿色项目的募集资金占本期绿色中期票据发行总额的 100%.
G 自公 03	0.90	
G 自公 04	0.90	
23 兴城投资 GN001B	8.00	募集资金将全部用于成都市环城生态区生态修复综合项目[南片区].
23 兴城投资 GN001A	7.00	募集资金将全部用于成都市环城生态区生态修复综合项目[南片区].
G 自公次	0.25	
G 自公 05	0.90	

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 7 月 16 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1849 只**, 累计债券余额 **20363.06 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 271.65 亿元; 2018 年绿色债券 35 只, 余额 336.88 亿元; 2019 年绿色债券 147 只, 余额 1307.29 亿元; 2020 年绿色债券 185 只, 余额 1627.81 亿元; 2021 年绿色债券 526 只, 余额 4756.36 亿元; 2022 年绿色债券 581 只, 余额 7282.51 亿元; 2023 年（截至 7 月 16 日）绿色债券 334 只, 余额 4722.54 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 7 月 16 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 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行碳中和债券 12 只，涉及发行人 5 家，债券规模 97.70 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 3 日—2023 年 7 月 16 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 只，债券规模 5.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

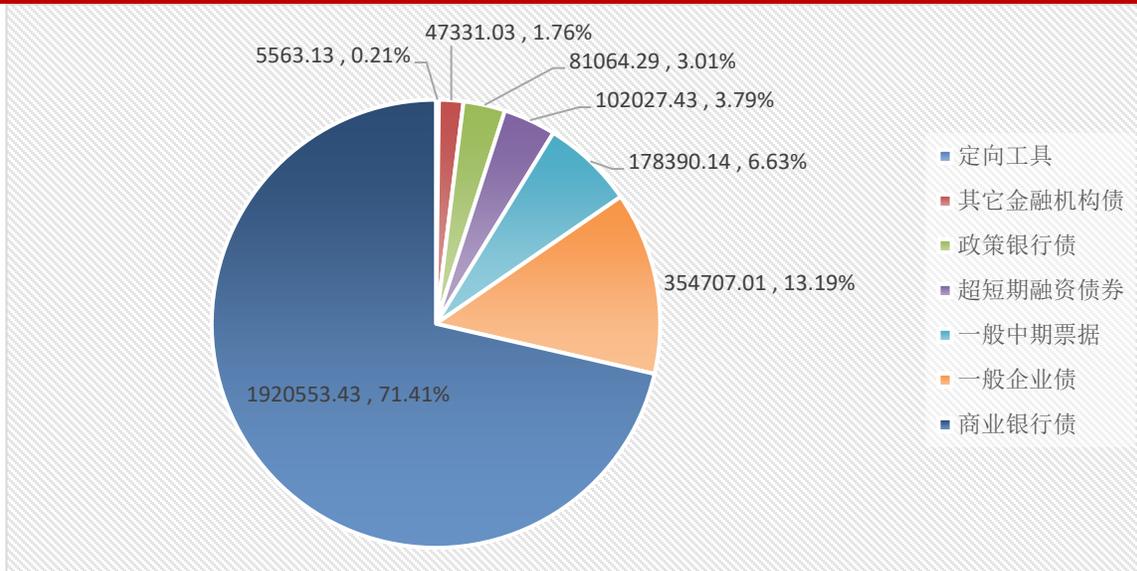
五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 日），绿色债券成交总额 268.96 亿元，其中定向工具 5563.13 万元，占比 0.21%；其他金融机构

债 47331.03 万元，占比 1.76%；政策银行债 81064.29 万元，占比 3.01%；超短期融资债券 102027.43 万元；占比 3.79%；一般中期票据 178390.14 万元；占比 6.63%；一般企业债 354707.01 万元，占比 13.19%；商业银行债 1920553.43 万元，占比 71.41%。

图 7：本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 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 3 日—2023 年 7 月 16 日），绿色债券成交总额 268.96 亿元，涉及发行人 85 家，债券 111 只。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 802967.41 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	802967.41	3
兴业银行	281223.95	1
南昌地铁	150657.54	3
进出口银行	81064.29	2

中国工商银行	77301.62	3
郑州银行	71906.26	1
浦发银行	62295.78	1
中信银行	61135.02	2
河北银行	60000.69	1
武汉地铁	50806.57	3
城发集团	46687.95	1
北京银行	46216.06	1
招商银行	44091.58	2
贵阳银行	40308.82	1
南京银行	37303.11	1
桂林银行	35959.79	1
中国农业银行	34905.97	1
中国建设银行	32072.11	1
德源集团	30422.49	1
厦门地铁	29932.27	1
中国邮政储蓄银行	28143.40	1
徽商银行	27934.77	1
景德镇城投集团	26865.58	2
国家能源集团	24225.82	1
江苏江南农商行	20083.78	1
新兴铸管	19968.47	2
杭州银行	18146.07	1
长兴金控	17197.86	3
浦银租赁	17155.09	1
昆明轨道	16929.94	3
青岛地铁	16347.61	2
兴业金融租赁	16142.05	2
首都机场	16023.31	1
融和租赁	16002.57	2
汉口银行	15208.59	1
上饶银行	15006.27	1
长城租赁	14033.89	1
临川城投	13307.47	2
华侨永亨银行(中国)	13086.52	1
公交集团	13041.15	1
顺德农商行	12083.55	2
赣州银行	12063.42	1

乐山市商业银行	12054.16	1
贵州银行	11009.95	2
广州水务	10169.35	1
宜昌兴发	10144.74	1
苏州银行	10071.43	1
兴蓉环境	10056.88	1
萧山机场	9999.22	1
昆山银行	9995.01	1
宜春创投	9530.31	1
长兴城投	8180.62	1
机场集团	8074.38	2
张家港行	7981.96	1
苏州科技城	7038.64	1
深圳能源	6060.65	1
中交城投	6043.03	1
湖州银行	5999.70	1
融资租赁公司	5998.73	1
德清建发	5057.84	1
扬州交产	5004.13	1
黄石国资	4847.57	1
九龙江集团	4156.58	1
承德国控	4146.69	1
南通城建	4095.33	2
宜昌高投	4055.39	1
秀湖集团	4008.30	1
广州地铁	4007.80	2
交通银行	3994.52	1
温州公用	3991.76	1
平安银行	3986.27	1
淮南城投	3758.02	1
上虞水务	2959.05	1
西安地铁	2386.59	1
自来水公司	2016.51	1
长沙银行	2013.90	1
恒丰银行	2001.46	1
无锡银行	2000.55	1
开封发投	1452.02	1
资兴成诚	1224.88	1

安居集团	1005.14	1
省环保集团	1002.82	1
河钢集团	1001.64	1
吴中国太	505.29	1
昆明滇投	291.24	1
总计	2689636.45	111

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 3 日—2023 年 7 月 16 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
东莞农商银行	23 东莞农商银行绿债 01	2023-07-14	15.00	3.00	AAA	AAA	2.66	银行间	金融	公众企业	广东省	公募	商业银行债
威海银行	23 威海银行绿色债	2023-07-14	50.00	3.00	AAA	AAA	2.70	银行间	金融	地方国有企业	山东省	公募	商业银行债
上海农商银行	23 上海农商银行绿色债 01	2023-07-13	30.00	3.00	AAA	AAA	2.67	银行间	金融	地方国有企业	上海	公募	商业银行债
华能天成租赁	GY 天成 02	2023-07-12	5.00	2.00	AAA	AAA	3.33	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
华能天成租赁	GY 天成 03	2023-07-12	5.00	3.00	AAA	AAA	3.65	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
十堰城运	G 十运 03V	2023-07-11	15.00	3.00	AA+	AA+	5.29	上海	工业	地方国有企业	湖北省	私募	私募债
融和租赁	GC 电 2A1	2023-07-07	7.27	0.79	AAA	AAA	2.57	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 2 次	2023-07-07	0.92	2.79		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 2A2	2023-07-07	10.21	2.79	AAA	AAA	3.50	上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS

湖州城市集团	23 湖州城投 GN001(项目收益)	2023-07-04	5.00	3.00		AA+	3.01	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期票据
自贡公交	G 自公 01	2023-07-03	0.90	1.00	AAA		4.00	上海	工业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
中核汇能	23 中核汇能 MTN001A(碳中和债)	2023-07-03	10.00	2.00	AAA	AAA	3.09	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
自贡公交	G 自公 02	2023-07-03	0.90	2.00	AAA		4.40	上海	工业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
中核汇能	23 中核汇能 MTN001B(碳中和债)	2023-07-03	10.00	3.00	AAA	AAA	3.30	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
华能水电	23 华能水电 GN012(碳中和债)	2023-07-03	10.00	3.00		AAA	3.18	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	公募	一般中期票据
自贡公交	G 自公 03	2023-07-03	0.90	3.00	AAA		4.90	上海	工业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
自贡公交	G 自公 04	2023-07-03	0.90	4.00	AAA		5.50	上海	工业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
成都兴城	23 兴城投资 GN001B	2023-07-03	8.00	5.00	AAA		3.29	银行间	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据
成都兴城	23 兴城投资 GN001A	2023-07-03	7.00	5.00	AAA		3.00	银行间	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据

自贡公 交	G 自公次	2023-07-03	0.25	5.01				上海	工业	地方国 有企业	四川省	私募	证监会 主管 ABS
自贡公 交	G 自公 05	2023-07-03	0.90	5.01	AAA		5.50	上海	工业	地方国 有企业	四川省	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

附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表

本期（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 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
金融街	GC 海伦优	2023-07-13	35.91	18.01	AAA	AAA	3.18	深圳	房地产	地方国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
金融街	GC 海伦次	2023-07-13	1.89	18.01		AAA		深圳	房地产	地方国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	GC 电 2A1	2023-07-07	7.27	0.79	AAA	AAA	2.57	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 2 次	2023-07-07	0.92	2.79		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 2A2	2023-07-07	10.21	2.79	AAA	AAA	3.50	上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
曹操专车	GC 曹 04A1	2023-07-06	3.40	0.82	AAA		2.99	上海	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 04A2	2023-07-06	3.60	1.81	AAA		3.30	上海	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 04 次	2023-07-06	0.70	2.81				上海	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 04A3	2023-07-06	3.80	2.81	AAA		4.90	上海	信息技术	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS

中核汇能	23 中核汇能 MTN001A(碳中和债)	2023-07-03	10.00	2.00	AAA	AAA	3.09	银行 间	公用事 业	中央国 有企业	北京	公募	一般中期 票据
中核汇能	23 中核汇能 MTN001B(碳中和债)	2023-07-03	10.00	3.00	AAA	AAA	3.30	银行 间	公用事 业	中央国 有企业	北京	公募	一般中期 票据
华能水电	23 华能水电 GN012(碳中 和债)	2023-07-03	10.00	3.00		AAA	3.18	银行 间	公用事 业	中央国 有企业	云南 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（2023 年 7 月 3 日—2023 年 7 月 16 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)	主体评级	票面利率(%)	发行行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
山东公用	23 山东公用 MTN002(可持续挂钩)	2023-07-05	5.00	3.00	AA+	5.99	工业	地方国有企业	山东省	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

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。

