

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第三期 | 总第四十六期

(2023.02.13——2023.02.26)



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

◆ 本期绿色债券监管动态

深化合作！三家央企携手推进绿色高质量发展。

目前我国绿色债券发行规模已居世界第二位。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023年2月13日—2023年2月26日），新发行贴标绿色债券12只，涉及发行人9家，债券规模91.01亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023年2月13日—2023年2月26日），新发行碳中和债券7只，涉及发行人3家，债券规模29.51亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023年2月13日—2023年2月26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	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	10
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

深化合作！三家央企携手推进绿色高质量发展

2月23日，中国建筑、中国节能、中国有色集团在京签署“推动绿色低碳环保 实现高质量发展”战略合作框架协议。

根据协议，三方将深入贯彻党的二十大精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，抢抓“双碳”目标带来的绿色创新发展重大战略机遇期，围绕落实国家重大区域发展战略、提升国际业务合作水平、开展 ESG 管理提升、开展环境保护与治理修复合作、开展节能降耗合作、加强水资源保障、加强模式创新与科研领域深度合作、加强生态环境大数据领域合作等，推动资源共享与优势互补，构建互利共赢的合作开发体系，共同致力于生态文明建设和绿色高质量发展。

目前我国绿色债券发行规模已居世界第二位

2月22日发布的《绿色金融蓝皮书：中国地方绿色金融发展报告（2022）》指出，绿色金融经过“十三五”时期的快速发展，形成了“三大功能”“五大支柱”的总体发展思路，在绿色金融改革创新试验区与部分金融机构自下而上创新实践的过程中，形成了扩面提质的良好发展态势。目前我国绿色信贷发行规模已居世界首位；绿色债券标准与国际接轨，发行规模已居世界第二位；绿色保险制度初步建立，投融资流程形成规范，累计保额超过 45 万亿元。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

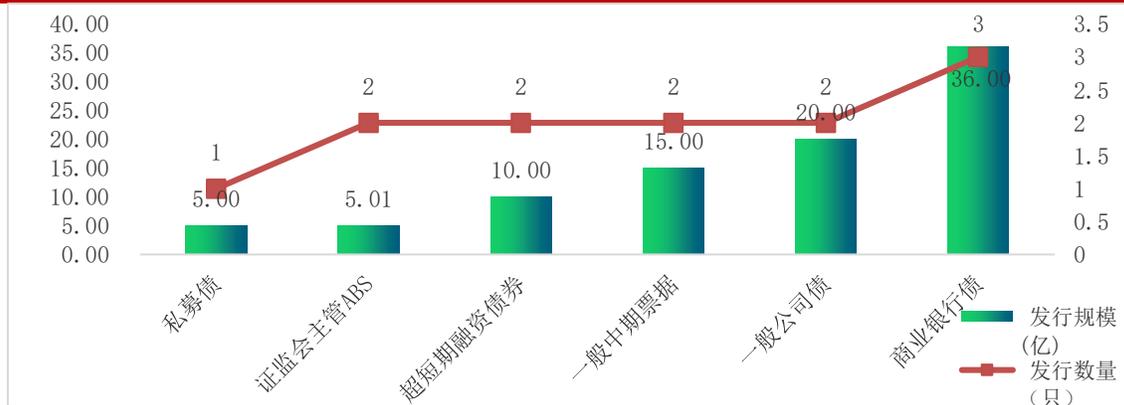
本期（2023年2月13日—2023年2月26日），新发行贴标绿色债券12只，涉及发行人9家，债券规模91.01亿元。较上期发行数量减少2只，发行规模减少38.59亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023年2月13日—2023年2月26日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

私募债1只，规模5.00亿元；证监会主管ABS2只，规模5.01亿元；超短期融资债券2只，规模10.00亿元；一般中期票据2只，规模15.00亿元；一般公司债2只，规模20.00亿元；商业银行债3只，规模36.00亿元。

图1：本期（2023年2月13日—2023年2月26日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



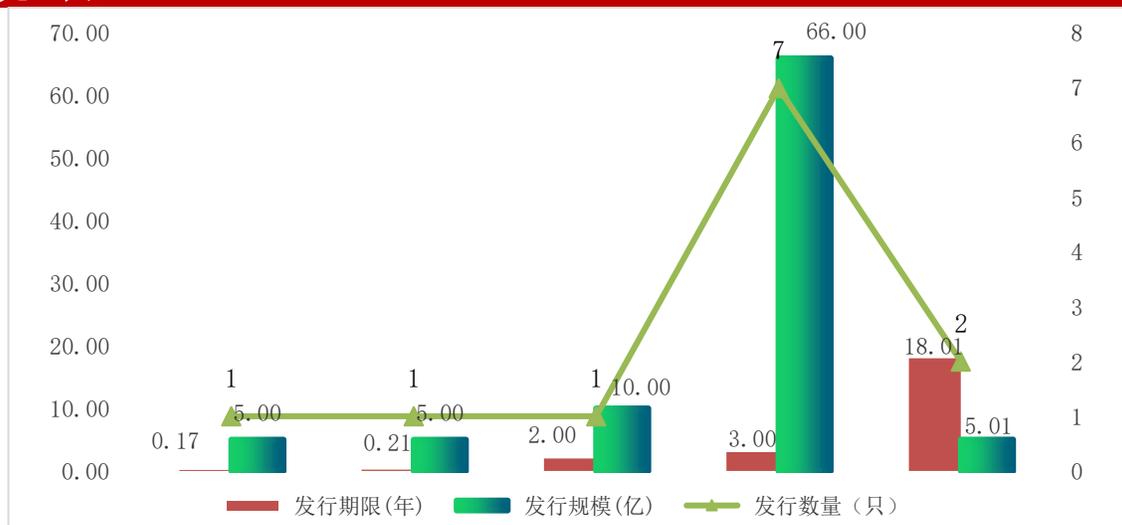
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.17 年期债券 1 只，规模 5.00 亿元；0.21 年期债券 1 只，规模 5.00 亿元；2 年期债券 1 只，规模 10.00 亿元；3 年期债券 7 只，规模 66.00 亿元；18.01 年期债券 2 只，规模 5.01 亿元。

图 2：本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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

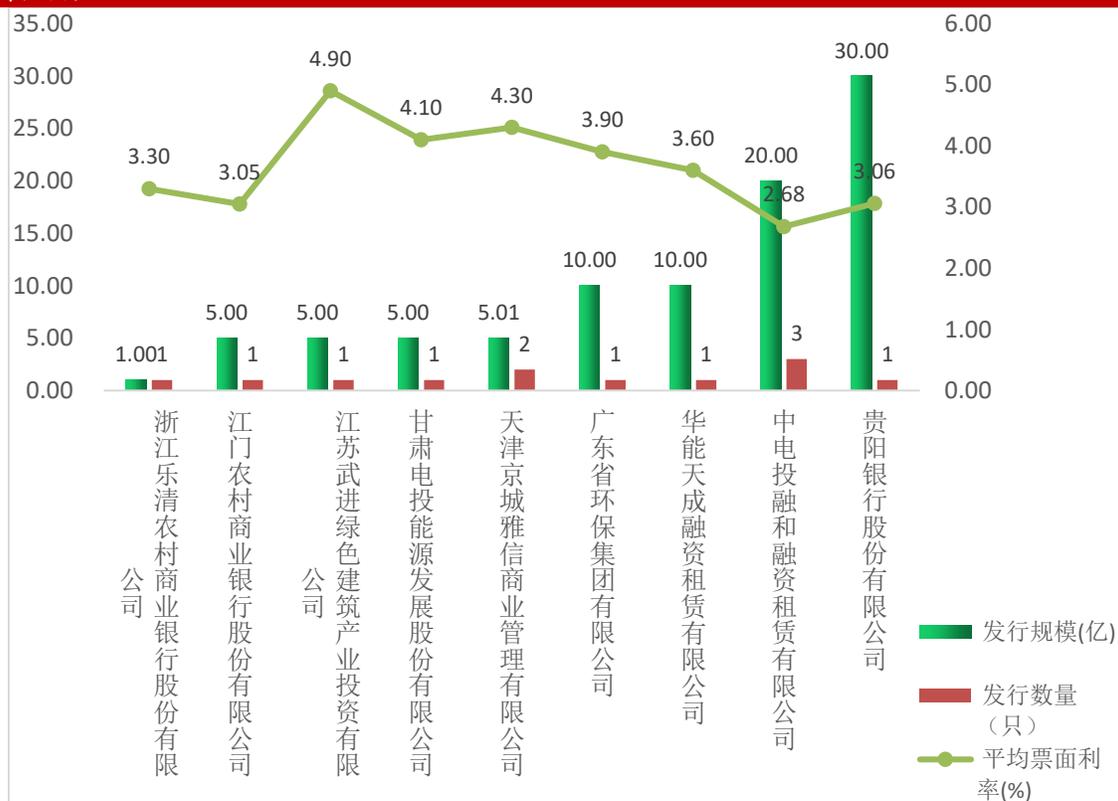
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 日），新发行绿色债券的 9 家发行人包括：浙江乐清农村商业银行股份有限公司（1 只，1.00 亿元）；江门农村商业银行股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；江苏武进绿色建筑产业投资有限公司（1 只，5.00 亿元）；甘肃电投能源发展股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；天津京城雅信商业管理有限公司

（2 只，5.01 亿元）；广东省环保集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；华能天成融资租赁有限公司（1 只，规模 10.00 亿元）；中电投融和融资租赁有限公司（3 只，20.00 亿元）；贵阳银行股份有限公司（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江苏武进绿色建筑产业投资有限公司 4.90%；票面利率最低的是中电投融和融资租赁有限公司（23 融和融资 SCP005(绿色)）2.41%。

图 3：本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

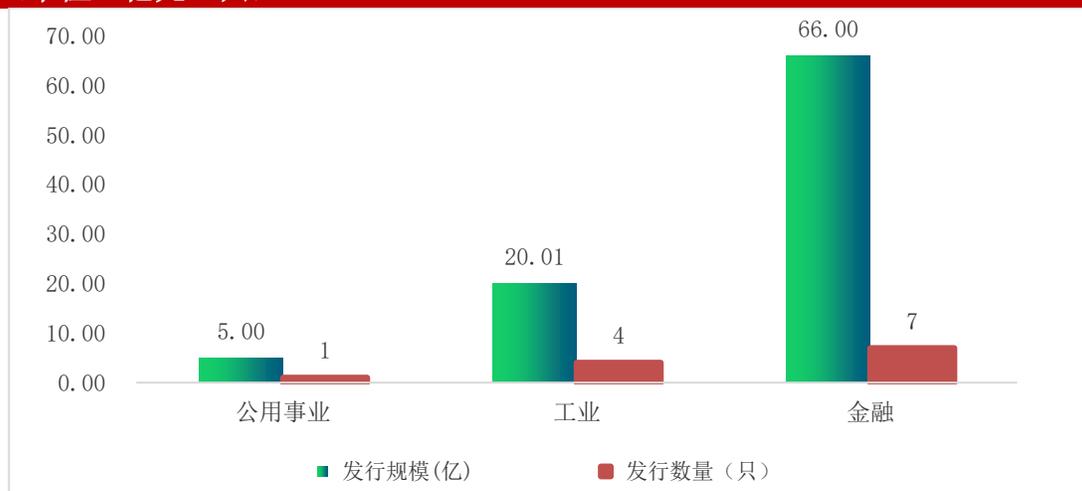


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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 1 只，规模 5.00 亿元；工业 4 只，规模 20.01 亿元；金融业 7 只，规模 66.00 亿元。

图 4：本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 日），新发行绿色债券发行区域涉及 7 省（市）：浙江省（1 只，规模 1.00 亿元）；甘肃省（1 只，规模 5.00 亿元）；江苏省（1 只，规模 5.00 亿元）；广东省（2 只，规模 15.00 亿元）；天津市（3 只，规模 15.01 亿元）；上海市（3 只，规模 20.00 亿元）；贵州省（1 只，规模 30.00 亿元）。

图 5：本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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 绿建 01	5.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,用于偿还到期或回售的公司债券本金.
23 甘肃电投 GN001	5.00	发行人本期绿色中期票据发行 5 亿元,募集资金拟用于偿还债务工具.
23 乐清农商绿色债 01	1.00	本次绿色金融债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,用于满足发行人资产负债配置需要,充实资金来源,优化负债期限结构,全部用于中国金融学会绿色金融专业委员会编制的《绿色债券支持项目目录》规定的绿色产业项目.
23 融和融资 GN001(碳中和债)	10.00	发行人本期绿色中期票据拟发行规模 10 亿元,将用于偿还绿色超短期融资券.
23 贵阳银行绿色债 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.
23 粤环 G1	10.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟用于置换广业中保投资基金,其中 8 亿元用于股权投资,剩余资金用于偿还公司有息债务.

G23 天成 1	10.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于偿还和置换到期的绿色公司债券.
GC 光明优	5.00	
GC 光明次	0.01	
23 融和融资 SCP004(绿色)	5.00	发行人本期绿色超短期融资券拟发行规模 5 亿元,将用于偿还绿色项目金融机构借款.
23 融和融资 SCP005(绿色)	5.00	发行人本期绿色超短期融资券拟发行规模 5 亿元,将用于偿还绿色项目金融机构借款.
23 江门农商 银行绿色债	5.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,支持绿色金融领域的业务发展,满足发行人资产配置需要,充实资金来源,优化负债期限结构,全部用于由中国人民银行,国家发展改革委及中国证监会联合印发《关于印发<绿色债券支持项目目录[2021 年版]>的通知》[银发[2021]96 号]规定的《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》范围内绿色产业项目.

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 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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 绿建 01	5.00	中信证券股份有限公司 2.5 亿元;国泰君安证券股份有限公司 2.5 亿元
23 甘肃电投 GN001	5.00	中国银行股份有限公司 2.5 亿元;上海浦东发展银行股份有限公司 2.5 亿元
23 乐清农商绿色债 01	1.00	中信建投证券股份有限公司 1 亿元
23 融和融资 GN001(碳中和债)	10.00	兴业银行股份有限公司 5 亿元;上海农村商业银行股份有限公司 5 亿元
23 贵阳银行绿色债 01	30.00	中信证券股份有限公司 5 亿元;中国国际金融股份有限公司 5 亿元;中信建投证券股份有限公司 5 亿元;申万宏源证券有限公司 5 亿元;江苏银行股份有限公司 5 亿元;北京农村商业银行股份有限公司 5 亿元
23 粤环 G1	10.00	平安证券股份有限公司 10 亿元

G23 天成 1	10.00	中信建投证券股份有限公司 2.5 亿元;中信证券股份有限公司 2.5 亿元;中国国际金融股份有限公司 2.5 亿元;国泰君安证券股份有限公司 2.5 亿元
GC 光明优	5.00	
GC 光明次	0.01	
23 融和融资 SCP004(绿色)	5.00	兴业银行股份有限公司 2.5 亿元;宁波银行股份有限公司 2.5 亿元
23 融和融资 SCP005(绿色)	5.00	北京银行股份有限公司 2.5 亿元;中国银行股份有限公司 2.5 亿元
23 江门农商银行绿色债	5.00	安信证券股份有限公司 0 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 2 月 26 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1734 只**, 累计债券余额 **17704.28 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 275.97 亿元; 2018 年绿色债券 51 只, 余额 464.83 亿元; 2019 年绿色债券 151 只, 余额 1342.19 亿元; 2020 年绿色债券 250 只, 余额 2225.77 亿元; 2021 年绿色债券 555 只, 余额 5162.29 亿元; 2022 年绿色债券 619 只, 余额 7548.18 亿元; 2023 年 (截至 2 月 26 日) 绿色债券 67 只, 余额 626.54 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 2 月 26 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 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 日），新发行碳中和债券 7 只，涉及发行人 3 家，债券规模 29.51 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。

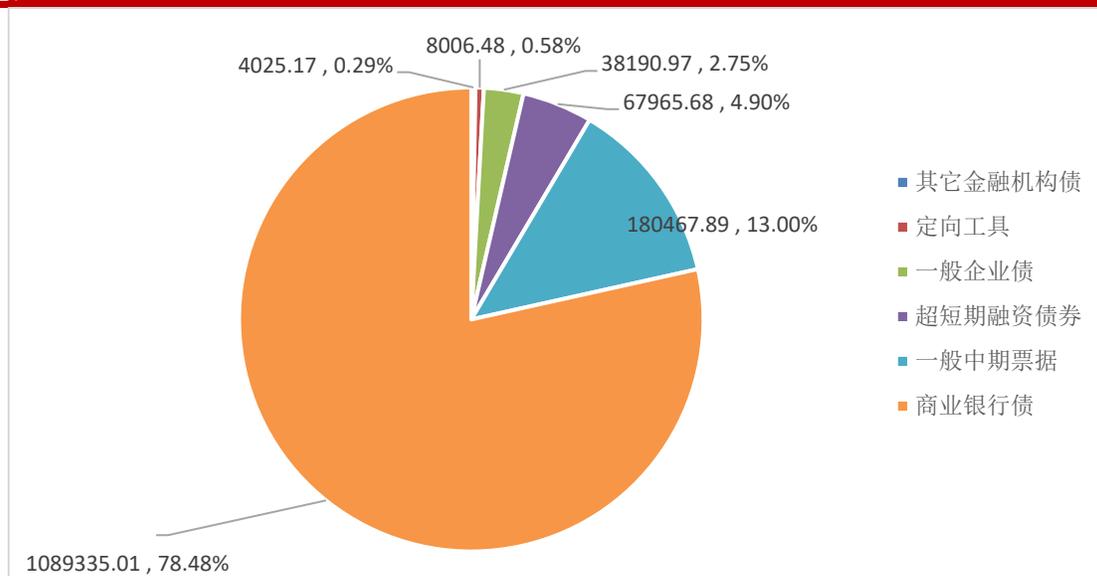
本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 日），无可持续发展挂钩债券发行。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 日），绿色债券成交总额 138.80 亿元，其中其它金融机构债 4025.17 万元，占比 0.29%；定向工具 8006.48 万元，占比 0.58%；一般企业债 38190.97 万元，占比 2.75%；超短期融资债券 67965.68 万元；占比 4.90%；一般中期票据 180467.89 万元，占比 13.00%；商业银行债 1089335.01 万元，占比 78.48%。

图 7：本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 日），绿色债券成交总额 138.80 亿元，涉及发行人 52 家，债券 59 只。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 363115.65 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	363115.65	2
贵阳银行	252980.52	1
桂林银行	97524.22	2
招商银行	88845.22	1
中国南方电网	57011.19	1
中国建设银行	45733.21	1
省环保集团	39894.04	3
杭州银行	39091.31	1
南昌轨交	37073.86	1
融和租赁	33983.35	3
重庆银行	32283.57	1
贵州银行	20075.62	1
浪潮信息	19994.32	1
厦门银行	19988.78	1
重庆三峡银行	18453.02	2
长兴城投	18000.00	1
杭州联合农商行	15824.83	1
成都农商行	14001.60	1
中国工商银行	13928.35	1
南海农商银行	13780.79	1
首都机场	11913.26	1
珠海华润银行	11880.73	1
郑州银行	9913.28	1
吉安新庐陵	8125.35	1
长沙银行	8028.31	1
广西北部湾银行	7966.99	1
中国光大绿色环保	7965.04	1
水电八局	6412.97	1
吴中国太	6015.17	1
保利发展	5945.08	1
温州交运集团	5849.23	1
建投集团	4998.88	1
上海环境	4989.26	1
兴业金融租赁	4025.17	1
厦门市政集团	4010.16	1
苏州科技城	4009.73	1

广州农商银行	3999.92	1
浙江安吉农商行	3987.04	1
大众交通	3962.59	1
农垦集团	3000.00	1
宜昌兴发	2032.18	1
中交城投	2006.68	1
北京银行	1995.41	1
苏新交发	1991.31	1
交通银行	1980.95	1
湖州银行	1978.29	1
昆山农商银行	1977.42	1
威海城投	1467.98	1
中山公用	1001.08	1
电工电气集团	999.88	1
厦门航空	996.44	1
禄口机场	982.02	1
总计	1387991.199	59

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 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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
绿建投	23 绿建 01	2023-02-20	5.00	3.00	AA+	AA	4.90	上海	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
甘肃能源	23 甘肃电投 GN001	2023-02-20	5.00	3.00	AAA	AA	4.10	银行间	公用事业	地方国有企业	甘肃省	公募	一般中期票据
浙江乐清农商行	23 乐清农商绿色债 01	2023-02-20	1.00	3.00	AA+	AA+	3.30	银行间	金融	公众企业	浙江省	公募	商业银行债
融和租赁	23 融和融资 GN001(碳中和债)	2023-02-20	10.00	2.00		AAA	3.21	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	一般中期票据
贵阳银行	23 贵阳银行绿色债 01	2023-02-20	30.00	3.00	AAA	AAA	3.06	银行间	金融	地方国有企业	贵州省	公募	商业银行债
省环保集团	23 粤环 G1	2023-02-21	10.00	3.00	AAA	AAA	3.90	深圳	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
华能天成租赁	G23 天成 1	2023-02-21	10.00	3.00	AAA	AAA	3.60	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
雅信商业管理	GC 光明优	2023-02-22	5.00	18.01	AAA		4.30	上海	工业		天津	私募	证监会主管 ABS

雅信商业管理	GC 光明次	2023-02-22	0.01	18.01				上海	工业		天津	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	23 融和融资 SCP004(绿色)	2023-02-23	5.00	0.17		AAA	2.42	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	超短期融资债券
融和租赁	23 融和融资 SCP005(绿色)	2023-02-23	5.00	0.21		AAA	2.41	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	超短期融资债券
江门农商银行	23 江门农商银行绿色债	2023-02-24	5.00	3.00	AA+	AA+		银行间	金融	公众企业	广东省	公募	商业银行债

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

表：本期（2023 年 2 月 13 日—2023 年 2 月 26 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
吉利控股集团	GC 曹 03A1	2023-02-24	4.00	0.76	AAA		3.00	上海	可选消费	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
吉利控股集团	GC 曹 03A2	2023-02-24	4.75	1.76	AAA		3.70	上海	可选消费	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
吉利控股集团	GC 曹 03A3	2023-02-24	4.75	2.84	AAA		4.60	上海	可选消费	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
吉利控股集团	GC 曹 03次	2023-02-24	1.00	2.84				上海	可选消费	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
雅信商业管理	GC 光明优	2023-02-22	5.00	18.01	AAA		4.30	上海	工业	地方国有企业	天津市	私募	证监会主管 ABS
雅信商业管理	GC 光明次	2023-02-22	0.01	18.01				上海	工业	地方国有企业	天津市	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	23 融和融资 GN001(碳中和债)	2023-02-20	10.00	2.00		AAA	3.21	银行间	金融	中央国有企业	上海	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。

