

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第二十四期 | 总第六十七期

(2023.12.04——2023.12.17)



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

中国证监会、国务院国资委：支持中央企业发行绿色债券。

香港特区政府拟发行最长 2 年期多币种数码原生绿色债券。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行贴标绿色债券 20 只，涉及发行人 17 家，债券规模 208.47 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 12 月 17 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1962 只，累计债券余额 22252.81 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行碳中和债券 7 只，涉及发行人 4 家，债券规模 62.32 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，债券规模 14.75 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	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、本期绿色债券市场要闻

中国证监会、国务院国资委：支持中央企业发行绿色债券

为充分发挥资本市场优化资源配置重要功能和中央企业绿色投资引领示范作用，中国证监会和国务院国资委 12 月 8 日联合发布了《关于支持中央企业发行绿色债券的通知》。

《通知》主要包括：一是完善绿色债券融资支持机制，发展节能降碳、环境保护、资源循环利用、清洁能源等各个产业；二是助力中央企业绿色低碳转型和高质量发展，合理安排债券融资，加快形成绿色低碳生产方式，强化绿色科技创新，发挥中央企业绿色低碳发展示范作用；三是发挥中央企业绿色投资引领作用，引领绿色发展重点领域资金供给，支持中央企业开展基础设施 REITs 试点；四是加强组织实施保障，证监会与国务院国资委合力推动中央企业更好运用绿色债券融资，优化资本市场服务绿色领域融资。

香港特区政府拟发行最长 2 年期多币种数码原生绿色债券

中华人民共和国(香港特区政府)拟发行 Reg S、固定利率、最长 2 年期、以美元、欧元、人民币和港元计价的绿色债券。

本次发行已委托汇丰银行、东方汇理、中国银行(香港)、工银亚洲、瑞银集团共同探讨上述多系列、多币种、数码原生绿色债券发行的可能性，债券将利用汇丰银行提供的分布式分类账技术平台、通过债务工具中央结算系统记录和清算。上述银行预计在近期与利益相关方进行接触。拟发行债券将归属于香港特区政府现有的绿色全球中期票据计划，并受香港特区法管辖。东方汇理、汇丰银行担任联席绿色结构行。

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 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行贴标绿色债券 20 只，涉及发行人 17 家，债券规模 208.47 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 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

一般企业债 1 只，规模 5.00 亿元；超短期融资债券 3 只，规模 11.00 亿元；私募债 2 只，规模 15.69 亿元；证监会主管 ABS 4 只，规模 17.38 亿元；一般中期票据 3 只，规模 19.40 亿元；一般公司债 5 只，规模 45.00 亿元；商业银行债 2 只，规模 95.00 亿元。

图 1：本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



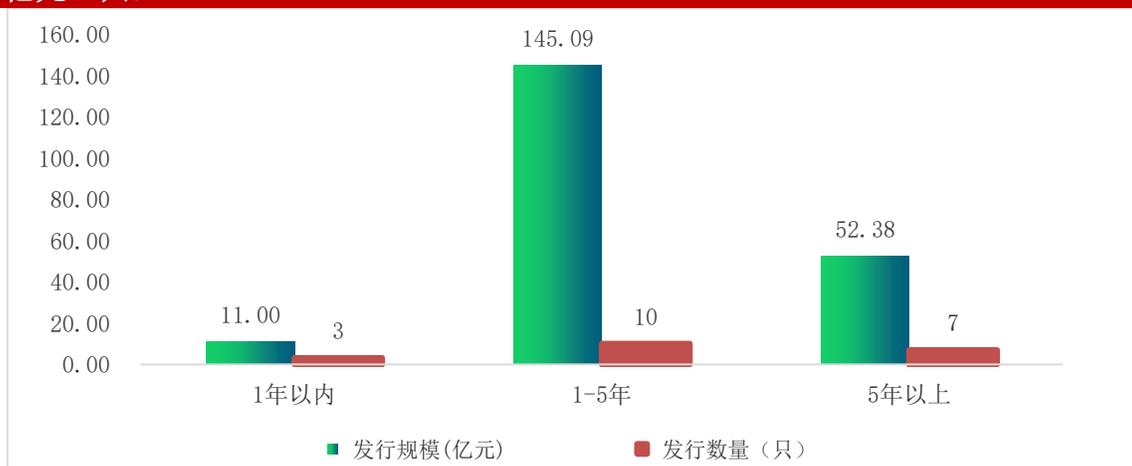
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 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 11.00 亿元；1-5 年期债券 10 只，规模 145.09 亿元；5 年期以上债券 7 只，规模 52.38 亿元。

图 2：本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 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

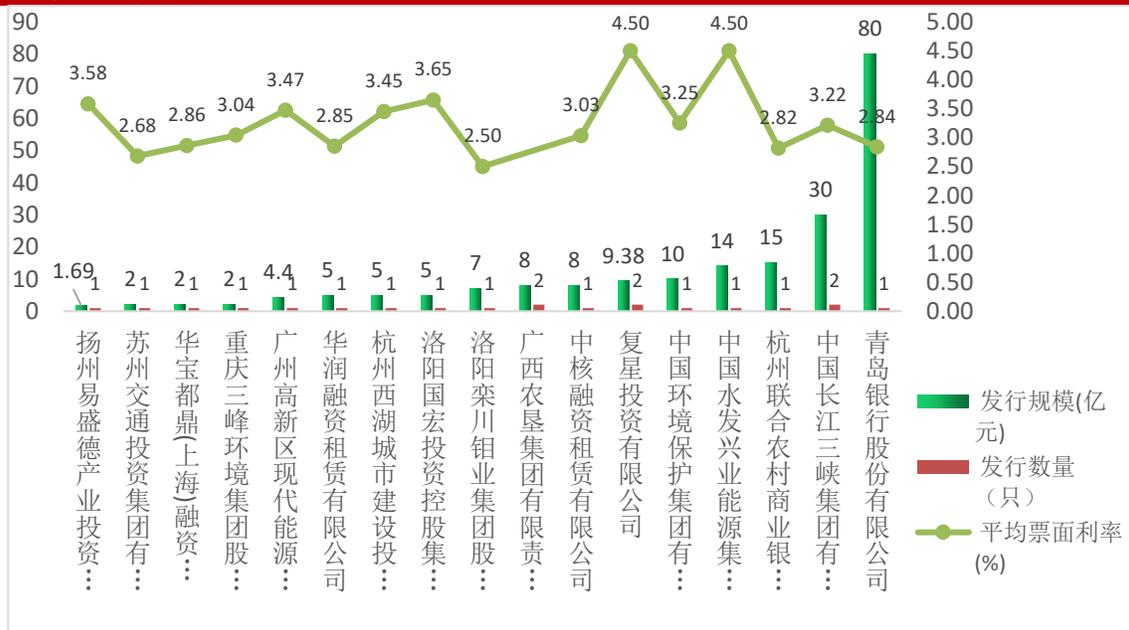
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行绿色债券的 17 家发行人包括：扬州易盛德产业投资集团有限公司（1 只，1.69 亿元）；苏州交通投资集团有限责任公司（1 只，2.00 亿元）；华宝都鼎(上海)融资租赁有限公司（1 只，2.00 亿元）；重庆三峰环境集团股份有限公司（1 只，2.00 亿元）；广州高新区现代能源集团有限公司（1 只，4.40 亿元）；华润融资租赁有限公司（1 只，5.00 亿元）；杭州西湖城市建设投资集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；洛阳国宏投资

控股集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；洛阳栾川钼业集团股份有限公司（1 只，7.00 亿元）；广西农垦集团有限责任公司（2 只，8.00 亿元）；中核融资租赁有限公司（1 只，8.00 亿元）；复星投资有限公司（2 只，9.38 亿元）；中国环境保护集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；中国水发兴业能源集团有限公司（1 只，14.00 亿元）；杭州联合农村商业银行股份有限公司（1 只，15.00 亿元）；中国长江三峡集团有限公司（2 只，30.00 亿元）；青岛银行股份有限公司（1 只，80.00 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复星投资有限公司和中国水发兴业能源集团有限公司 4.50%；票面利率最低的是洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2.50%。

图 3：本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

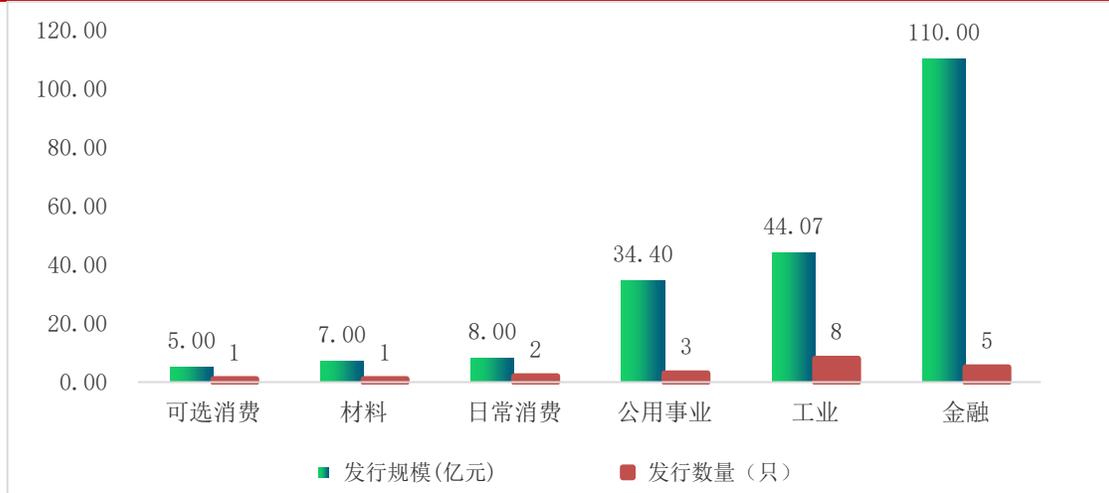


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），绿色债券的发行主体涉及可选消费业、材料业、日常消费业、公用事业、工业和金融。其中，可选消费业 1 只，规模 5.00 亿元；材料业 1 只，规模 7.00 亿元；日常消费业 2 只，规模 8.00 亿元；公用事业 3 只，规模 34.40 亿元；工业 8 只，规模 44.07 亿元；金融业 5 只，规模 110.00 亿元。

图 4：本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）



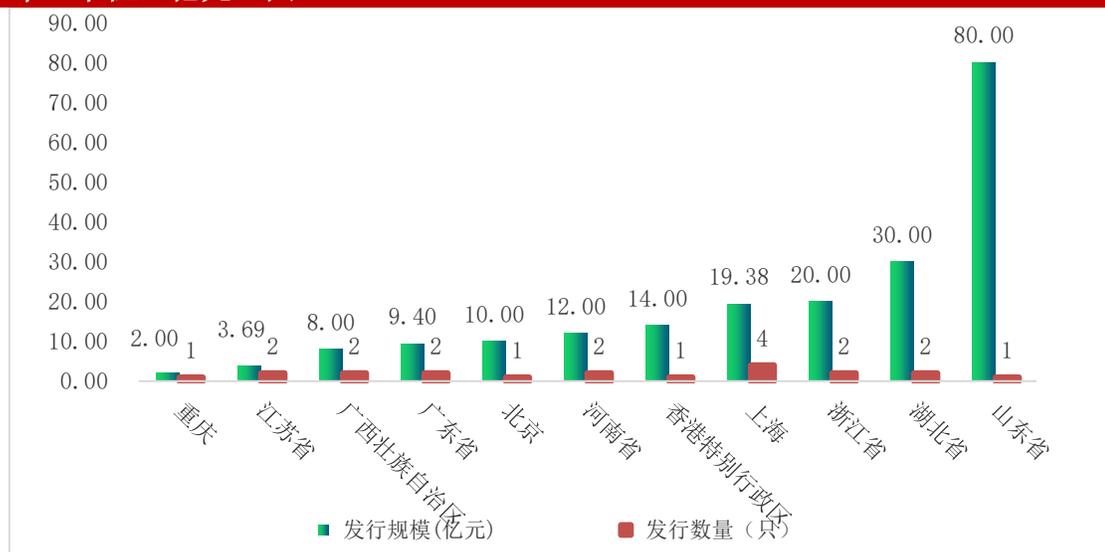
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行绿色债券发行区域涉及 11 省（市）：重庆市（1 只，规模 2.00 亿元）；江苏省（2 只，规模 3.69 亿元）；广西壮族自治区（2 只，规模 8.00 亿元）；广东省（2 只，规模 9.40 亿元）；北京市（1 只，规模 10.00 亿元）；河南省（2 只，规模 12.00 亿元）；香港特别行政区（1 只，规模 14.00 亿元）；上海市（4 只，规模 19.38 亿元）；浙江省（2 只，规模 20.00 亿元）。

亿元）；湖北省（2 只，30.00 亿元）；山东省（1 只，规模 80.00 亿元）。

图 5：本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 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 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 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
G 复星 02B	0.48	
G 桂垦 1C	0.40	
G 桂垦 1A	7.60	
G 复星 02A	8.90	

G23 水兴 2	14.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟用于偿还绿色项目的有息债务.
23 国宏 G2	5.00	本期债券募集资金扣除发行费用后拟全部用于绿色项目建设,运营,前期项目贷款偿还等.
G23 扬易	1.69	本期债券的募集资金将用于偿还发行人到期公司债券的本金.
23 现代能源 MTN002(绿色)	4.40	本期绿色中期票据拟发行金额为 4.40 亿元人民币,其中 3.81 亿元用于 36 个光伏发电项目的建设,0.59 亿元用于置换发行人前 3 个月偿还绿色项目有息负债上的自有资金支出.
23 西湖城投绿色债 01	5.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟将 4.40 亿元用于绿色项目,0.60 亿元用于补充流动资金.
GC 三峡 K2	20.00	本期债券的募集资金扣除发行费用后,拟用于偿还公司债务.
23 中国环保 MTN001(绿色)	10.00	募集资金拟用于偿还公司有息债务,穿透后全部用于绿色项目的建设和运营.
GC 三峡 K1	10.00	本期债券的募集资金扣除发行费用后,拟用于偿还公司债务.
GK 三峰 01	2.00	募集资金拟用于绿色项目的投资,建设,运营,收购,补充项目配套营运资金或偿还绿色项目的有息债务及适用的法律法规允许的其他用途.
GC 核融 03	8.00	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.
23 华宝都鼎 SCP006(绿色)	2.00	募集资金部用于置换发行人三个月内偿还绿色项目有息负债的自有资金,绿色项目有息负债为发行人城乡交通工具,城乡生活垃圾综合利用项目前期投放产生的银行借款,以此增加发行人现金管理的灵活性.
23 华润租赁 MTN002(碳中和债)	5.00	募集资金拟用于偿还前期绿色低碳产业项目投放使用的银行贷款.
23 青岛银行绿债 01	80.00	本次债券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]》规定的绿色项目.募集资金闲置期间,发行人可以将募集资金投资于非金融企业发行的绿色债券以及具有良好信用等级和市场流动性的货币市场工具.
23 杭州联合农商绿色债	15.00	本期债券募集资金在扣除发行费用后,将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,全部用于中国人民银行,国家发展和改革委员会,中国证券监督管理委员会印发的《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色产业项目.

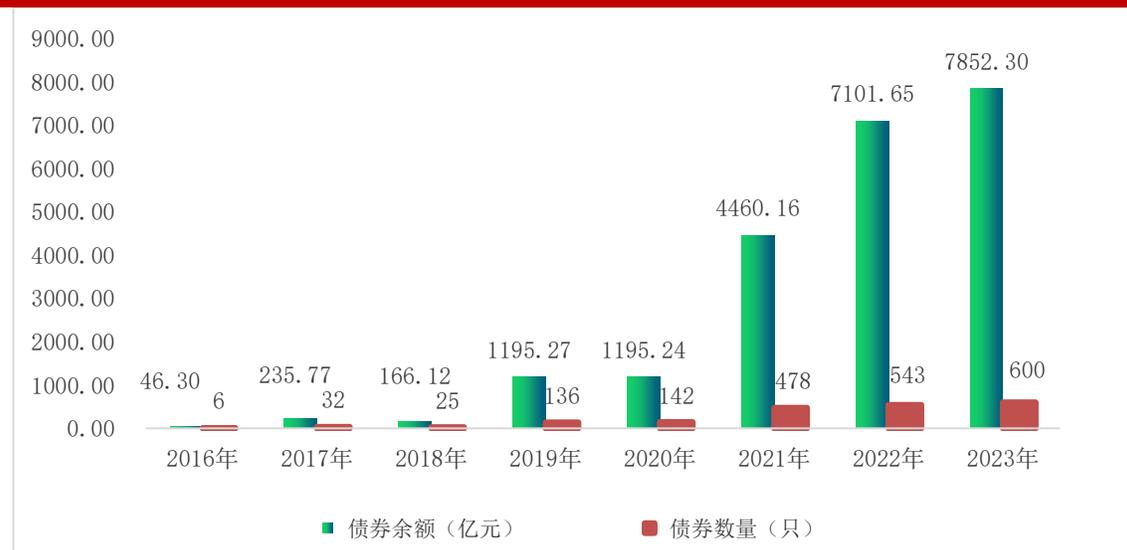
23 苏州交投 SCP002(绿色)	2.00	募集资金拟用于置换有息负债.
23 栾川铝业 SCP002(绿色)	7.00	募集资金全部用于绿色项目运营.

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 12 月 17 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1962 只**, 累计债券余额 **22252.81 亿元**。其中 2016 年绿色债券 6 只, 余额 46.30 亿元; 2017 年绿色债券 32 只, 余额 235.77 亿元; 2018 年绿色债券 25 只, 余额 166.12 亿元; 2019 年绿色债券 136 只, 余额 1195.27 亿元; 2020 年绿色债券 142 只, 余额 1195.24 亿元; 2021 年绿色债券 478 只, 余额 4460.16 亿元; 2022 年绿色债券 543 只, 余额 7101.65 亿元; 2023 年 (截至 12 月 17 日) 绿色债券 600 只, 余额 7852.30 亿元。

图 6: 中国贴标绿色债券存量情况 (截至 2023 年 12 月 17 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 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行碳中和债券 7 只，涉及发行人 4 家，债券规模 62.32 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

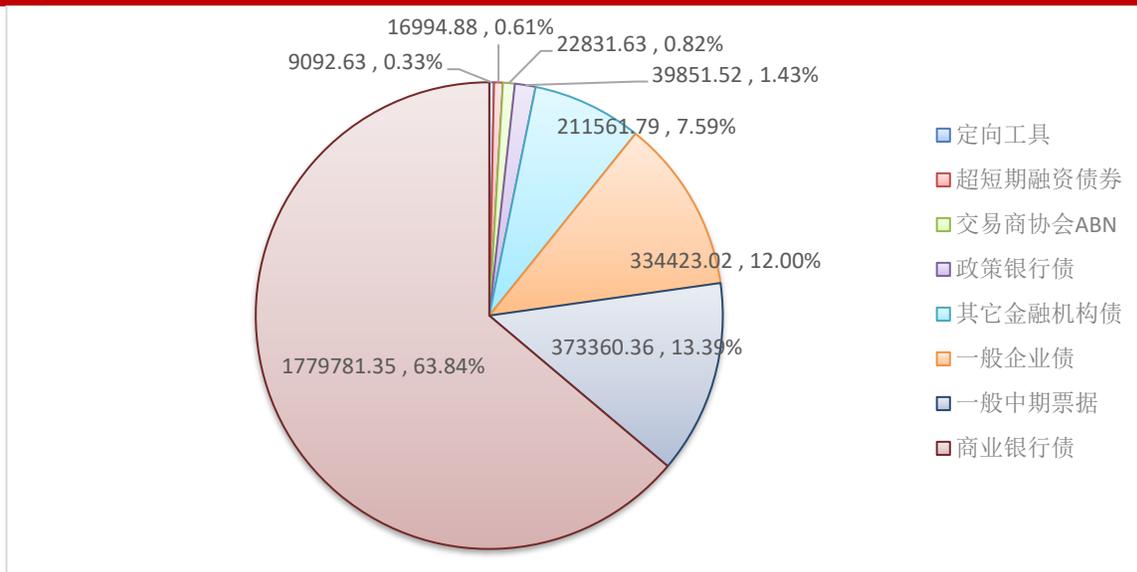
本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，债券规模 14.75 亿元。新发行碳中和债券的具体情况见附表 3。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），绿色债券成交总额 278.79 亿元，其中定向工具 9092.63 万元，占比 0.33%；超短期融资债券 16994.88 万元，占比 0.61%；交易商协会 ABN 22831.63 万元，占比 0.82%；政策银行债 39851.52 万元，占比 1.43%；其它金融机构债 211561.79 万元；占比 7.59%；一般企业债 334423.02 万元，占比 12.00%；一般中期票据 373360.36 万元，占比 13.39%；商业银行债 1779781.35 万元，占比 63.84%。

图 7：本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 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 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 日），绿色债券成交总额 278.79 亿元，涉及发行人 98 家，债券 129 只。成交金额最高的是中国工商银行，区间成交额 441820.47 万元。

表 2：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）
中国工商银行	441820.47	4
中信银行	191849.77	2
中国银行	158082.85	2
兴业金融租赁	155455.78	2
杭州联合农商行	140898.49	2
环保集团	115000.00	1
中国邮政储蓄银行	94981.41	1
长沙银行	78184.64	1
渝农商行	70169.89	3
城发集团	69023.60	1
浦发银行	63996.78	1

广州银行	62079.43	2
南京地铁	45727.15	3
平安银行	43718.91	1
现代能源	43604.36	1
昆明轨道	42489.95	2
苏州银行	42056.94	2
广东省环保集团	40770.74	2
汉口银行	40416.03	1
进出口银行	39851.52	3
武汉地铁	39573.89	3
苏银金融租赁	36079.85	1
兴业银行	35870.44	1
中国建设银行	34962.27	2
杭州银行	30080.38	1
广西北部湾银行	28121.61	2
吉安城投	28110.92	1
赣州银行	25896.44	1
宜昌高投	22794.28	1
南昌地铁	21052.35	2
湖南银行	20967.79	1
徽商银行	20903.52	1
张家港行	20809.32	1
青岛地铁	20254.99	1
贵州银行	20089.41	1
贵阳银行	20071.97	1
中国康富	20032.04	1
中国农业银行	19971.09	1
宁夏农垦	19920.81	1
重庆银行	17035.87	1
浦银租赁	16046.34	1
广州地铁	16041.67	3
长兴交投	13730.67	3
四川机场集团	13011.77	2
宜春创投	12371.90	1
嘉兴国投	12036.54	1
南京银行	12028.66	2
湖北能源	11991.80	1
西安地铁	11330.29	2

广州水务	10015.63	1
重庆三峡银行	9977.95	1
上饶银行	9974.13	1
郑州银行	9959.10	1
长沙水业	8014.85	1
公安城投	6585.62	1
新天绿色能源	6073.64	1
国家能源集团	6016.85	1
新兴铸管	6012.33	1
首都机场	5983.34	1
江南城投	5311.34	2
西部建设	5022.17	1
海发宝诚	5010.06	1
渭南城投	4697.91	1
安吉城投集团	4188.02	2
苏州科技城	4033.36	1
深圳能源	4025.76	1
德清建发	4023.29	1
瀚蓝环境	4011.77	1
顺德银行	4007.03	1
农银金融租赁	3979.82	1
威海城投	3979.09	1
萧山机场	3976.39	1
保利发展	3970.77	1
德源集团	3748.59	1
九龙江集团	3085.31	1
园博园	3054.64	1
交通银行	2825.32	1
君信金融	2799.60	1
国控集团	2441.17	1
吉安新庐陵	2045.13	1
长兴金控	2039.37	1
吴中国太	2014.70	1
自来水公司	2006.44	1
中交城投	2003.64	1
苏州交投	2000.00	1
北京银行	1999.46	1
招商银行	1997.02	1

江阴银行	1990.08	1
青海银行	1986.89	1
淮南城投	1626.11	1
南川城投	1596.56	1
临川城投	1544.28	1
正泰集团	1267.29	1
山东公用	1017.97	1
江西金控	1012.69	1
云投集团	1006.71	1
洪泽神舟	407.28	1
沔西集团	163.14	1
总计	2787897.17	129

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 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 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
复星投资	G 复星 02B	2023-12-15	0.48	18.04				上交所	工业		上海	私募	证监会主管 ABS
复星投资	G 复星 02A	2023-12-15	8.90	18.04	AAA		4.50	上交所	工业		上海	私募	证监会主管 ABS
西湖城投	23 西湖城投绿色债 01	2023-12-14	5.00	7.00	AA+	AA+	3.45	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般企业债
华宝租赁	23 华宝都鼎 SCP006(绿色)	2023-12-14	2.00	0.74		AAA	2.86	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	超短期融资债券
洛阳铝业	23 栾川铝业 SCP002(绿色)	2023-12-13	7.00	0.04		AAA	2.50	银行间	材料	民营企业	河南省	公募	超短期融资债券
三峰环境	GK 三峰 01	2023-12-12	2.00	2.00		AAA	3.04	上交所	工业	地方国有企业	重庆	公募	一般公司债
华润租赁	23 华润租赁 MTN002(碳中和债)	2023-12-12	5.00	3.00	AAA	AAA	2.85	银行间	金融	中央国有企业	广东省	公募	一般中期票据
苏州交投	23 苏州交投 SCP002(绿色)	2023-12-12	2.00	0.74		AAA	2.68	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	超短期融资债券

广西农垦	G 桂垦 1C	2023-12-11	0.40	7.01		AA+		上交所	日常消费	地方国有企业	广西壮族自治区	私募	证监会主管 ABS
广西农垦	G 桂垦 1A	2023-12-11	7.60	7.01	AAA	AA+		上交所	日常消费	地方国有企业	广西壮族自治区	私募	证监会主管 ABS
洛阳国宏	23 国宏 G2	2023-12-11	5.00	5.00		AA+	3.65	深交所	可选消费	地方国有企业	河南省	公募	一般公司债
易盛德	G23 扬易	2023-12-11	1.69	3.00		AA	3.58	上交所	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
水发兴业能源	G23 水兴 2	2023-12-08	14.00	3.00	AAA	AA	4.50	上交所	工业	地方国有企业	香港特别行政区	私募	私募债
中核租赁	GC 核融 03	2023-12-06	8.00	3.00	AAA	AAA	3.03	上交所	金融	中央国有企业	上海	公募	一般公司债
杭州联合农商行	23 杭州联合农商绿色债	2023-12-06	15.00	3.00	AAA	AAA	2.82	银行间	金融	公众企业	浙江省	公募	商业银行债
三峡集团	GC 三峡 K2	2023-12-05	20.00	20.00	AAA	AAA	3.28	上交所	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般公司债
三峡集团	GC 三峡 K1	2023-12-05	10.00	10.00	AAA	AAA	3.15	上交所	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般公司债
现代能源	23 现代能源 MTN002(绿色)	2023-12-04	4.40	5.00	AA+	AA+	3.47	银行间	公用事业	地方国有企业	广东省	公募	一般中期票据

环保集团	23 中国环保 MTN001(绿色)	2023-12-04	10.00	2.00	AAA	AAA	3.25	银行间	工业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
青岛银行	23 青岛银行绿债 01	2023-12-04	80.00	3.00	AAA	AAA	2.84	银行间	金融	公众企业	山东省	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

本期（2023 年 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 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
华润 租赁	23 华润租赁 MTN002(碳 中和债)	2023-12-12	5.00	3.00	AAA	AAA	2.85	银行 间	金融	中央国 有企业	广东 省	公募	一般中期 票据
深圳 地铁	23 深铁 EA	2023-12-06	2.64	17.01		AAA		深交 所	工业	地方国 有企业	广东 省	私募	证监会主 管 ABS
深圳 地铁	23 深铁优	2023-12-06	15.46	17.01	AAA	AAA	3.29	深交 所	工业	地方国 有企业	广东 省	私募	证监会主 管 ABS
深圳 地铁	23 深铁 EB	2023-12-06	1.22	17.01		AAA		深交 所	工业	地方国 有企业	广东 省	私募	证监会主 管 ABS
中核 租赁	GC 核融 03	2023-12-06	8.00	3.00	AAA	AAA	3.03	上交 所	金融	中央国 有企业	上海	公募	一般公司 债
三峡 集团	GC 三峡 K1	2023-12-05	10.00	10.00	AAA	AAA	3.15	上交 所	公用事 业	中央国 有企业	湖北 省	公募	一般公司 债
三峡 集团	GC 三峡 K2	2023-12-05	20.00	20.00	AAA	AAA	3.28	上交 所	公用事 业	中央国 有企业	湖北 省	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

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 12 月 4 日—2023 年 12 月 17 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)	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
中建三局	建三YK01	2023-12-15	12.00	3.00	AAA	AAA	3.16	上交所	工业	中央国有企业	湖北省	公募	一般公司债
经开产投	23成经债	2023-12-11	2.75	5.00		AA+	3.50	上交所	工业	地方国有企业	四川省	私募	私募债

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：<http://www.arrating.com.cn>
邮编：100052
