

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第十八期 | 总第六十一期

(2023.09.11——2023.09.24)



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

《国家绿色低碳先进技术成果目录》发布，共 85 项技术成果。

香港 150 亿港元绿色零售债券 9 月 18 日起认购。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），新发行贴标绿色债券 35 只，涉及发行人 25 家，债券规模 215.55 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 9 月 24 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1936 只，累计债券余额 20976.66 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），新发行碳中和债券 12 只，涉及发行人 7 家，债券规模 55.00 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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	4
（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	9
三、碳中和债券发行情况	10
四、可持续发展挂钩债券发行情况	10
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	19
报告声明	21

一、本期绿色债券监管动态

《国家绿色低碳先进技术成果目录》发布 共 85 项技术成果

在 9 月 11 日举行的 2023 浦江创新论坛—绿色低碳创新论坛上，科技部通过公开征集、遴选发布《国家绿色低碳先进技术成果目录》。

《目录》包括以下六个领域的共 85 项技术成果：（一）水污染治理领域（18 项）：包括城镇生活污水高效处理及资源化、城镇污水处理厂精细化运行、农村生活污水处理、工业废水处理、水环境综合整治等；（二）大气污染治理领域（15 项）：包括工业烟气除尘脱硫脱硝及多污染物协同控制、重点行业挥发性有机物（VOCs）污染防治及回收、移动源污染控制等；（三）固体废物处理处置及资源化领域（23 项）：包括有机固体废物、生活垃圾、危险废物、大宗工业固体废物、电子废物的处理处置及资源化等；（四）土壤和生态修复领域（10 项）：包括污染地块、工矿用地的土壤修复及脆弱环境生态修复等；（五）环境监测与监控领域（6 项）：包括生态环境质量、污染源和环境应急监测与监控等；（六）节能减排与低碳领域（13 项）：包括用能设备节能降碳、工艺改造节能减排、余热余压节能低碳、煤炭高效清洁利用等。

香港 150 亿港元绿色零售债券 9 月 18 日起认购

9 月 18 日，新一批绿色零售债券今日起接受认购，发行规模不少于 150 亿港元，视乎市场反应，最多可加码至 200 亿港元，年期 3 年，一手入场费 1 万港元。

认购期今日开始，至 9 月 28 日下午 2 时结束。香港居民可透过配售银行、证券经纪或香港中央结算有限公司认购债券。绿色零售债券将于 10 月 10 日发行，10 月 11 日上市，并可在二级市场进行买卖。新一批零售绿债每半年派息 1 次，派息与本地通胀挂钩，息率不会少于 4.75 厘。发债所得的资金会按照政府的《绿色债券框架》拨入基本工程储备基金，为具环境效益和推动香港可持续发展的绿色项目融资或再融资。

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 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），新发行贴标绿色债券 35 只，涉及发行人 25 家，债券规模 215.55 亿元。较上期发行数量增加 15 只，发行规模增加 19.98 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 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

银保监会主管 ABS 2 只，规模 5.00 亿元；超短期融资债券 1 只，规模 5.00 亿元；一般企业债 1 只，规模 7.30 亿元；其它金融机构债 1 只，规模 10.00 亿元；一般公司债 2 只，规模 11.20 亿元；私募债 2 只，规模 13.00 亿元；交易商协会 ABN 4 只，规模 24.04 亿元；商业银行债 2 只，规模 25.00 亿元；证监会主管 ABS 10 只，规模 28.61 亿元；一般中期票据 10 只，规模 86.40 亿元。

图 1：本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



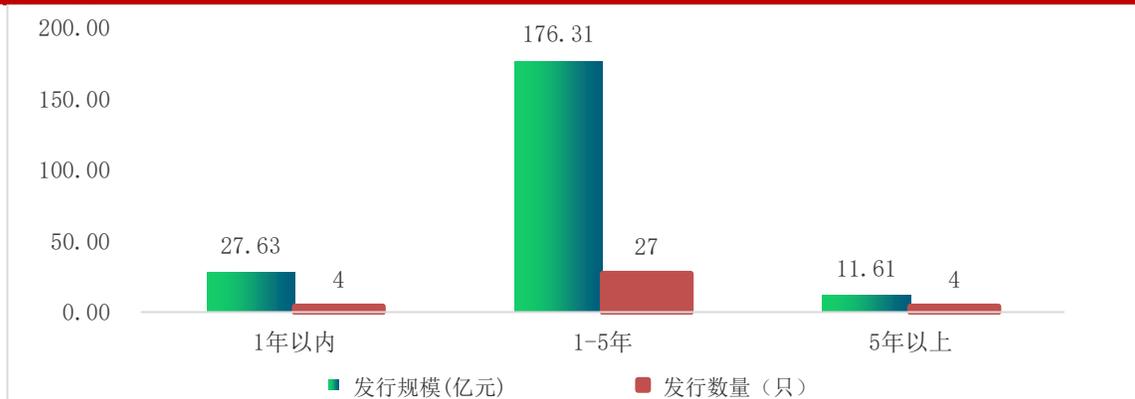
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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 4 只，规模 27.63 亿元；1-5 年期债券 27 只，规模 176.31 亿元；5 年期以上债券 4 只，规模 11.61 亿元。

图 2：本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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

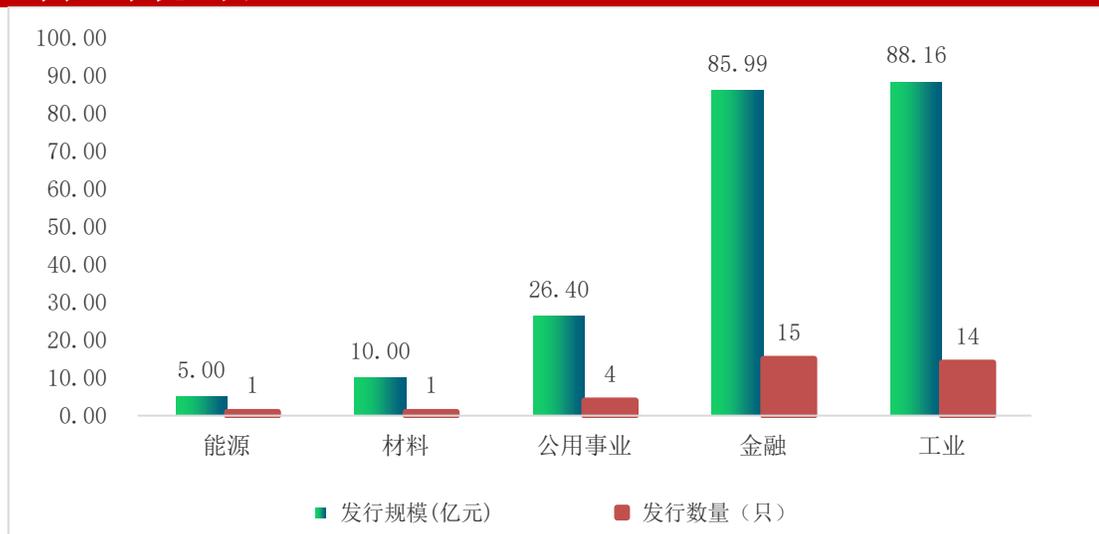
本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），新发行绿色债券的 25 家发行人包括：河北建投新能源有限公司（1 只，1.40 亿元）；中交一公局集团有限公司（1 只，2.00 亿元）；滁州碧科产业园开发管理有限公司（3 只，4.31 亿元）；长安汽车金融有限公司（2 只，5.00 亿元）；招商局通商融资租赁有限公司（1 只，5.00 亿元）；金华市轨道交通集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；合肥科技农村商业银行股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；晋能控股电力集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；大唐新疆发电有限公司（1 只，5.00 亿元）；大唐商业保理有限公司（1 只，7.19 亿元）；枝江市国有资产经营中心（1 只，7.30 亿元）；中铁一局集团有限公司（2 只，7.35 亿元）；高安市发展投资集团有限公司（1 只，8.00 亿元）；海通恒信国际融资租赁股份有限公司（1 只，9.50 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 只，10.00 亿元）；长春市轨道交通集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；河钢集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；中国光大绿色环保有限公司（1 只，10.00 亿元）；奇瑞徽银汽车金融股份有限公司（1 只，10.00 亿元）；广州越秀融资租赁有限公司（3 只，10.20 亿元）；无锡地铁集团有限公司（2 只，11.20 亿元）；青岛地铁集团有限公司（1 只，13.00 亿元）；中电投融和融资租赁有限公司（4 只，14.10 亿元）；富滇银行股份有限公司（1 只，20.00 亿元）；首都机场集团有限公司（1 只，20.00 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长春市轨道交通集团有限公司 4.70%；票面利率最低的是长安汽车金融有限公司 1.98%。

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），绿色债券的发行主体涉及能源业、材料业、公用事业、金融业和工业。其中，能源业 1 只，规模 5.00 亿元；材料业 1 只，规模 10.00 亿元；公用事业 4 只，规模 26.40 亿元；金融业 15 只，规模 85.99 亿元；工业 14 只，规模 88.16 亿元。

图 3：本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），新发行绿色债券发行区域涉及 17 省（市）：重庆市（2 只，规模 5.00 亿元）；浙江省（1

只，规模 5.00 亿元）；山西省（1 只，规模 5.00 亿元）；新疆维吾尔自治区（1 只，规模 5.00 亿元）；湖北省（1 只，规模 7.30 亿元）；陕西省（2 只，规模 7.35 亿元）；江西省（1 只，规模 8.00 亿元）；吉林省（1 只，规模 10.00 亿元）；江苏省（2 只，规模 11.20 亿元）；河北省（2 只，规模 11.40 亿元）；天津市（2 只，规模 12.19 亿元）；山东省（1 只，规模 13.00 亿元）；安徽省（5 只，规模 19.31 亿元）；广东省（4 只，规模 20.20 亿元）；北京市（2 只，规模 22.00 亿元）；上海市（5 只，规模 23.60 亿元）；云南省（2 只，规模 30.00 亿元）。

图 4：本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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
23 河钢集 GN002	10.00	本期绿色中期票据拟发行金额 10 亿元,拟全部用于河钢集团有限公司下属子公司废钢采购.
G23 高安 1	8.00	本期债券的募集资金扣除发行费用后,拟全部用于绿色项目建设,募集资金投资项目为高安市废弃矿山生态环境整治项目.
GC 滁科 B	1.50	
GC 滁科 A	2.80	
GC 滁科次	0.01	
23 奇瑞徽银 绿色债 02	10.00	本期债券的募集资金在扣除发行费用后,将依据适用法律和主管部门的批准用于发放新能源汽车贷款.
23 光大绿环 GN002(乡村 振兴)	10.00	本期中期票据募集资金拟全部用于公司旗下的绿色项目,其中,38,478.00 万元用于偿还建设及运营绿色项目的银行贷款,61,522.00 万元用于补充绿色项目的日常营运资金.
23 新疆发电 MTN001(绿 色)	5.00	本期绿色中期票据[乡村振兴]募集资金将全部划拨子公司用于项目出资,并由子公司最终用于清洁能源等绿色项目建设.
23 建投新能 MTN002(碳中 和债)	1.40	本期中期票据拟发行金额为 1.40 亿元人民币,募集资金拟全部用于偿还河北建投新能源有限公司子公司风电项目的前期金融机构借款.
23 长春轨交 MTN002(碳中 和债)	10.00	本期绿色中期票据拟发行金额不超过 10 亿元,募集资金用于偿还绿色低碳产业项目有息债务.
23 大唐新能 2ABN003 优 先(碳中和债)	7.19	
23 通商租赁 SCP009(绿色)	5.00	本期超短期融资券发行 5 亿元,拟用于偿还发行人本部及下属子公司有息债务.
23 首都机场 MTN001(绿 色)	20.00	本期债务融资工具募集资金用途专项用于偿还发行人即将到期的首都机场集团有限公司 2023 年度第一期绿色超短期融资券及首都机场集团有限公司 2023 年度第二期绿色超短期融资券.
23 富滇银行 绿色债 01	20.00	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 合肥科技 农商行绿债 01	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,用于《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色产业项目.

G23 金轨 2	5.00	本期债券的募集资金拟用于绿色产业领域的业务发展.
23 中铁一局 ABN001 次 (科创票据)	0.40	本期募集资金及发起机构因循环购买所取得资金用于发起机构支付初始债权人应收账款转让对价以及补充发起机构流动资金需求.
23 中铁一局 ABN001 优先 (科创票据)	6.95	本期募集资金及发起机构因循环购买所取得资金用于发起机构支付初始债权人应收账款转让对价以及补充发起机构流动资金需求.
23 中交一公 MTN001(绿色)	2.00	本期债券拟发行金额 2.00 亿元,专项用于柳林华光电厂-吕梁市区长输集中供热工程[一期]特许经营项目建设.
23 晋能电力 GN011(碳中和债)	5.00	发行人本期中期票据募集资金拟用于偿还发行人及子公司有息负债,置换发行人及子公司已垫付偿还有息负债的自有资金.[21 晋能电力 GN001[碳中和债]]
GY 锡铁 01	5.20	本次绿色可续期公司债券募集资金在扣除发行费用后,拟全部用于置换发行人前期偿还 20 锡铁 01 公司债券本金所使用的自有资金.
GY 锡铁 02	6.00	本次绿色可续期公司债券募集资金在扣除发行费用后,拟全部用于置换发行人前期偿还 20 锡铁 01 公司债券本金所使用的自有资金.
23 青岛地铁 MTN002(碳中和债)	13.00	发行人本期绿色中期票据发行规模 13 亿元,拟全部用于偿还发行人 2 号线,3 号线,8 号线,13 号线项目建设银团贷款.
23 华能水电 GN016(科创票据)	10.00	本期绿色中期票据拟发行金额 10 亿元,募集资金通过股权投资形式,全部用于支持新能源等科技创新领域项目建设.
23 长金 2 优先	4.27	
23 长金 2C	0.73	
23 恒信绿色 2ABN002 优先	9.50	
GC 融 Y1A1	5.94	
鲲鹏 12A1	4.20	
GC 融 Y1A2	4.98	
GC 融 Y1A3	2.48	

鲲鹏 12A2	5.48	
GC 融 Y1 次	0.71	
鲲鹏 12 次	0.52	
23 枝江绿色债 02	7.30	本次债券合计发行规模 7.30 亿元,其中 6.50 亿元用于枝江市生态环境综合整治项目建设,0.8 亿元补充营运资金.

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 9 月 24 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1936 只, 累计债券余额 20976.66 亿元。其中 2016 年绿色债券 8 只, 余额 48.00 亿元; 2017 年绿色债券 32 只, 余额 242.57 亿元; 2018 年绿色债券 30 只, 余额 259.88 亿元; 2019 年绿色债券 140 只, 余额 1246.19 亿元; 2020 年绿色债券 166 只, 余额 1425.23 亿元; 2021 年绿色债券 510 只, 余额 4707.64 亿元; 2022 年绿色债券 561 只, 余额 7189.69 亿元; 2023 年（截至 9 月 24 日）绿色债券 489 只, 余额 5857.46 亿元。

图 5: 中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 9 月 24 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 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），新发行碳中和债券 12 只，涉及发行人 7 家，债券规模 55.00 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

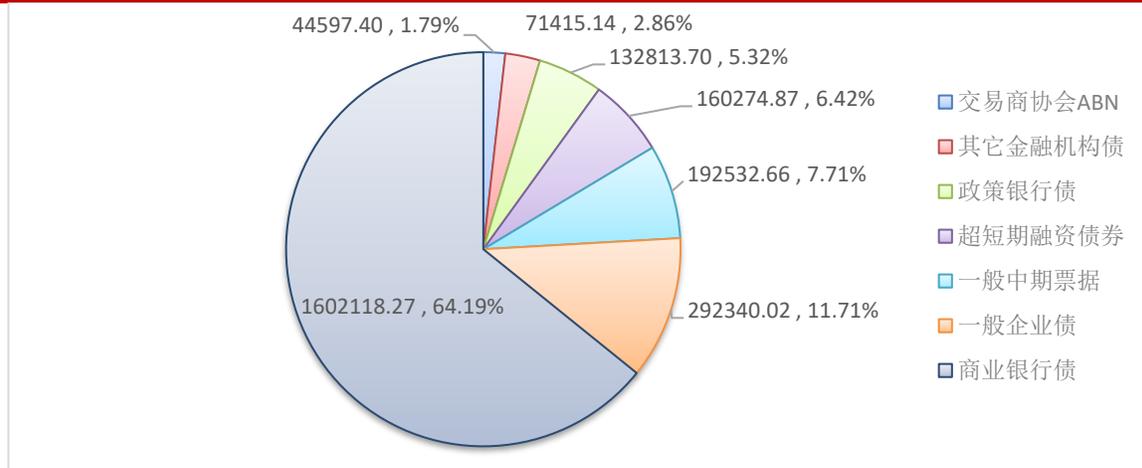
本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），无可持续发展挂钩债券发行。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），绿色债券成交总额 249.61 亿元，其中交易商协会 ABN 44597.40 万元，占比 1.79%；其它金融机构债 71415.14 万元，占比 2.86%，政策银行债 132813.70 万元，占比 5.32%；超短期融资债券 160274.87 万元，占比 6.42%；一般中期票据 192532.66 万元；占比 7.71%；一般企业债 292340.02 万元，占比 11.71%；商业银行债 1602118.27 万元，占比 64.19%。

图 6: 本期（2023 年 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 日），绿色债券成交总额 249.61 亿元，涉及发行人 91 家，债券 120 只。成交金额最高的是兴业银行，区间成交额 264525.33 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）
兴业银行	264525.33	1
中国银行	249585.08	3
中信银行	153043.30	2
进出口银行	132813.70	1
中国建设银行	101999.40	2
中国邮政储蓄银行	93186.93	1
浦发银行	93130.80	1
北京银行	90319.79	2
中国工商银行	82094.70	2
首都机场	77991.05	4
南昌地铁	64172.90	2
浦银租赁	60360.45	1
南京银行	55298.60	2
富滇银行	46000.00	1

厦门地铁	45945.17	3
交通银行	44800.13	1
海通恒信	42000.00	1
汉口银行	40072.32	1
杭州银行	34162.84	1
招商银行	33853.08	2
长兴交投	32110.34	2
苏州银行	30111.54	2
中国农业银行	29812.36	2
渝农商行	24124.25	2
省环保集团	24111.42	3
郑州银行	21928.90	1
武汉地铁	20759.04	2
中交城投	19087.89	1
绿色集团	18358.00	1
苏州科技城	18127.02	1
成都农商行	18043.25	1
恒丰银行	18015.05	1
广州地铁	17217.03	1
德源集团	16956.98	2
经发集团	16193.30	1
宜春创投	16166.57	1
萧山机场	15942.76	1
景德镇城投集团	15590.51	1
长沙银行	15065.76	1
珠海华润银行	14955.37	1
昆明轨道	14778.04	4
平安银行	13924.65	1
通威股份	12995.92	1
融和租赁	12995.84	2
吉安城投	12303.01	1
淮南城投	12245.32	1
新兴铸管	12049.51	1
枝江国资	11040.44	2
四川机场集团	10953.87	1
徽商银行	9959.01	1
安吉城投集团	9266.07	2
中交一公局	9000.00	1

青岛地铁	8492.04	1
兴业金融租赁	8050.47	1
水电八局	8039.97	1
广西北部湾银行	8028.74	1
九龙江集团	7214.12	1
上虞国资	6076.30	1
机场集团	6036.07	1
厦门市政集团	6033.35	1
贵阳银行	6032.56	1
云南水投	6000.10	1
大众交通	5999.22	1
中核租赁	5988.30	2
开发建设公司	4935.73	1
贵州银行	4036.10	1
陕西秦农农商行	4019.46	1
嘉兴国投	4018.89	1
西部建设	4017.14	1
中广核租赁	3977.95	1
临川城投	3373.51	1
招商租赁	3300.00	1
城发集团	3045.10	1
洛阳钼业	3005.46	1
长城租赁	3004.22	1
远东租赁	2597.40	1
昆明滇投	2561.39	1
新天绿色能源	2031.23	1
南京地铁	2013.57	1
国家能源集团	2013.04	1
扬州交产	2011.08	1
温州公用	1998.09	1
杭州联合农商行	1988.95	1
承德国控	1254.14	1
开封发投	1252.35	1
水务环境集团	996.21	1
长寿投资	994.58	1
奉化区投	807.37	1
正泰集团	490.77	1
丹阳投资集团	407.96	1

西安地铁	404.57	1
总计	2496092.07	120

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 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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
河钢集团	23 河钢集 GN002	2023-09-22	10.00	3.00		AAA	3.88	银行间	材料	地方国有企业	河北省	公募	一般中期票据
高安发投	G23 高安 1	2023-09-22	8.00	5.00	AAA	AA	4.50	上交所	工业	地方国有企业	江西省	私募	私募债
滁州碧科	GC 滁科 B	2023-09-22	1.50	18.01	AA+		3.88	上交所	工业	地方国有企业	安徽省	私募	证监会主管 ABS
滁州碧科	GC 滁科 A	2023-09-22	2.80	18.01	AAA		3.36	上交所	工业	地方国有企业	安徽省	私募	证监会主管 ABS
滁州碧科	GC 滁科次	2023-09-22	0.01	18.01				上交所	工业	地方国有企业	安徽省	私募	证监会主管 ABS
奇瑞金融	23 奇瑞徽银绿色债 02	2023-09-22	10.00	3.00	AA+	AA+	4.45	银行间	金融	地方国有企业	安徽省	公募	其它金融机构债
中国光大绿色环保	23 光大绿环 GN002(乡村振兴)	2023-09-21	10.00	2.00	AAA	AAA	2.83	银行间	公用事业	中央国有企业	广东省	公募	一般中期票据
大唐新疆	23 新疆发电 MTN001(绿色)	2023-09-21	5.00	2.00	AA+	AA+	3.83	银行间	公用事业	中央国有企业	新疆维吾尔自治区	公募	一般中期票据
建投新能源	23 建投新能 MTN002(碳)	2023-09-21	1.40	2.00		AA+	3.18	银行间	公用事业	地方国有企业	河北省	公募	一般中期票据

	中和债)												
长春轨交	23 长春轨交 MTN002(碳中和债)	2023-09-21	10.00	3.00	AA+	AA+	4.70	银行间	工业	地方国有企业	吉林省	公募	一般中期票据
大唐商业	23 大唐新能 2ABN003 优先(碳中和债)	2023-09-19	7.19	0.36	AAA		2.74	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
招商租赁	23 通商租赁 SCP009(绿色)	2023-09-19	5.00	0.50		AAA	2.43	银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	超短期融资债券
首都机场	23 首都机场 MTN001(绿色)	2023-09-19	20.00	3.00		AAA	2.73	银行间	工业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
富滇银行	23 富滇银行绿色债 01	2023-09-19	20.00	3.00	AA+	AA+	2.90	银行间	金融	地方国有企业	云南省	公募	商业银行债
合肥科技农商行	23 合肥科技农商行绿债 01	2023-09-19	5.00	3.00	AA+	AA+	2.90	银行间	金融	地方国有企业	安徽省	公募	商业银行债
金华轨道交通	G23 金轨 2	2023-09-18	5.00	3.00		AA+	3.20	上交所	工业	地方国有企业	浙江省	私募	私募债
中铁一局	23 中铁一局 ABN001 次(科创票据)	2023-09-18	0.40	3.00		AAA		银行间	工业	中央国有企业	陕西省	公募	交易商协会 ABN
中铁一局	23 中铁一局 ABN001 优先(科创票据)	2023-09-18	6.95	3.00	AAA	AAA	3.55	银行间	工业	中央国有企业	陕西省	公募	交易商协会 ABN

中交一公局	23 中交一公 MTN001(绿色)	2023-09-14	2.00	2.00	AAA	AAA	3.14	银行间	工业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
晋能控股电力集团	23 晋能电力 GN011(碳中和债)	2023-09-14	5.00	3.00			3.29	银行间	能源	地方国有企业	山西省	公募	一般中期票据
无锡地铁	GY 锡铁 01	2023-09-14	5.20	3.00	AAA	AAA	3.20	上交所	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般公司债
无锡地铁	GY 锡铁 02	2023-09-14	6.00	5.00	AAA	AAA	3.57	上交所	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般公司债
青岛地铁	23 青岛地铁 MTN002(碳中和债)	2023-09-13	13.00	2.00		AAA	3.00	银行间	工业	地方国有企业	山东省	公募	一般中期票据
华能水电	23 华能水电 GN016(科创票据)	2023-09-13	10.00	3.00		AAA	3.26	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	公募	一般中期票据
重庆汽车金融	23 长金 2 优先	2023-09-13	4.27	1.44	AAA	AAA	1.98	银行间	金融	中央国有企业	重庆	公募	银保监会主管 ABS
重庆汽车金融	23 长金 2C	2023-09-13	0.73	2.19		AAA		银行间	金融	中央国有企业	重庆	公募	银保监会主管 ABS
海通恒信	23 恒信绿色 2ABN002 优先	2023-09-12	9.50	0.48	AAA	AAA	2.97	银行间	金融	公众企业	上海	私募	交易商协会 ABN
融和租赁	GC 融 Y1A1	2023-09-12	5.94	0.87	AAA	AAA	2.63	上交所	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
越秀融资租赁	鲲鹏 12A1	2023-09-12	4.20	1.03	AAA	AAA		深交所	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS

融和租赁	GC 融 Y1A2	2023-09-12	4.98	1.88	AAA	AAA	3.01	上交所	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	GC 融 Y1A3	2023-09-12	2.48	2.87	AAA	AAA	3.25	上交所	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
越秀融资租赁	鲲鹏 12A2	2023-09-12	5.48	2.87	AAA	AAA		深交所	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
融和租赁	GC 融 Y1 次	2023-09-12	0.71	4.12		AAA		上交所	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
越秀融资租赁	鲲鹏 12 次	2023-09-12	0.52	4.38		AAA		深交所	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
枝江国资	23 枝江绿色债 02	2023-09-12	7.30	7.00	AAA	AA	4.45	银行间	工业	地方国有企业	湖北省	公募	一般企业债

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 9 月 11 日—2023 年 9 月 24 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	发行行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
滁州碧科	GC 滁科 A	2023-09-22	2.80	18.01	AAA		3.36	上交所	工业	地方国有企业	安徽省	私募	证监会主管 ABS
滁州碧科	GC 滁科 B	2023-09-22	1.50	18.01	AA+		3.88	上交所	工业	地方国有企业	安徽省	私募	证监会主管 ABS
滁州碧科	GC 滁科次	2023-09-22	0.01	18.01				上交所	工业	地方国有企业	安徽省	私募	证监会主管 ABS
建投新能源	23 建投新能 MTN002(碳中和债)	2023-09-21	1.40	2.00		AA+	3.18	银行间	公用事业	地方国有企业	河北省	公募	一般中期票据
长春轨交	23 长春轨交 MTN002(碳中和债)	2023-09-21	10.00	3.00	AA+	AA+	4.70	银行间	工业	地方国有企业	吉林省	公募	一般中期票据
大唐商业	23 大唐新能 2ABN003 优先(碳中和债)	2023-09-19	7.19	0.36	AAA		2.74	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
晋能控股电力集团	23 晋能电力 GN011(碳中和债)	2023-09-14	5.00	3.00			3.29	银行间	能源	地方国有企业	山西省	公募	一般中期票据

青岛地铁	23 青岛地铁 MTN002(碳中和 债)	2023-09-13	13.00	2.00		AAA	3.00	银行 间	工业	地方国 有企业	山东 省	公募	一般中 期票据
融和租赁	GC 融 Y1A1	2023-09-12	5.94	0.87	AAA	AAA	2.63	上交 所	金融	中央国 有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
融和租赁	GC 融 Y1A2	2023-09-12	4.98	1.88	AAA	AAA	3.01	上交 所	金融	中央国 有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
融和租赁	GC 融 Y1A3	2023-09-12	2.48	2.87	AAA	AAA	3.25	上交 所	金融	中央国 有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
融和租赁	GC 融 Y1 次	2023-09-12	0.71	4.12		AAA		上交 所	金融	中央国 有企业	上海	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

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。

