

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第二十期 | 总第六十三期

(2023.10.09——2023.10.22)



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

国开行发行 60 亿元绿色金融债券支持气候投融资项目建设。

全国首笔“绿色+乡村振兴+科创”三贴标绿色永续中期票据落地云南。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行贴标绿色债券 22 只，涉及发行人 13 家，债券规模 344.91 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 10 月 22 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1942 只，累计债券余额 21085.52 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行碳中和债券 1 只，债券规模 9.93 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行可持续发展挂钩债券 3 只，债券规模 24.00 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	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	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	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	17
报告声明	18

一、本期绿色债券市场要闻

国开行发行 60 亿元绿色金融债券支持气候投融资项目建设

日前，国家开发银行在上海清算所面向全球投资人成功发行 60 亿元 3 年期绿色金融债券，发行利率 2.28%，获得了境内外各类投资者的踊跃认购，认购倍数达 3.68 倍，募集资金将用于气候投融资领域。截至目前，开发银行已累计发行绿色金融债券 1770 亿元，余额 1270 亿元。据测算，本次发行募投项目环境和社会效益明显，预计可实现年减排二氧化碳 25.99 万吨、节约标准煤 10.55 万吨、减排氮氧化物 81.33 吨。全部项目均符合中国环境科学学会气候投融资专业委员会发布的《气候投融资项目分类指南》，是绿色金融债券应用于气候投融资领域的首次尝试。

全国首笔“绿色+乡村振兴+科创”三贴标绿色永续中期票据落地云南

近日，由中国农业银行独立主承销的“华能澜沧江水电股份有限公司 2023 年度第十七期绿色中期票据（科创票据/乡村振兴）”成功发行，金额 20 亿元、期限“3+N”年。这标志着科创票据债务融资工具自 2022 年 5 月正式推出以来，全国首笔“绿色+乡村振兴+科创”三贴标债券业务在云南正式落地。本期发行的 20 亿元绿色中期票据所募集资金将投向节能环保等绿色项目运营以及云南省乡村振兴重点帮扶县，用于补齐农业农村发展短板、完善农业农村基础设施等领域。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

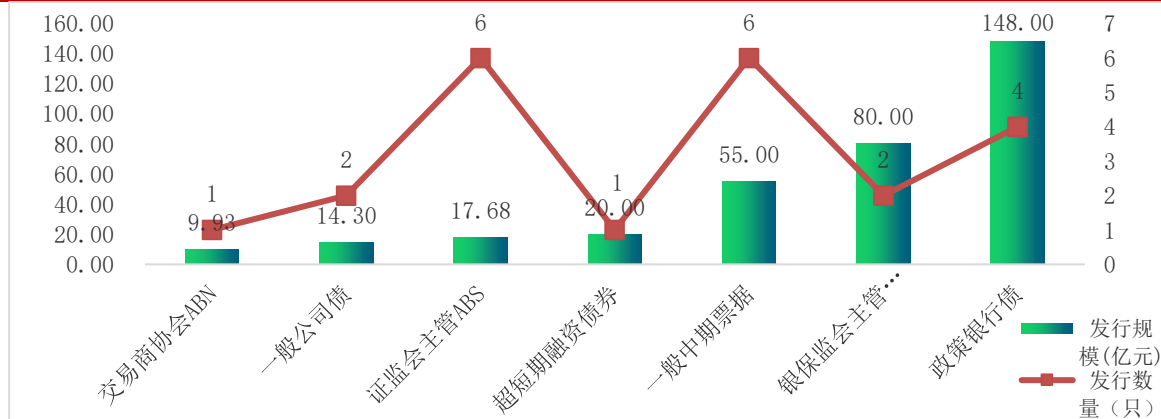
本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行贴标绿色债券 22 只，涉及发行人 13 家，债券规模 344.91 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

交易商协会 ABN 1 只，规模 9.93 亿元；一般公司债 2 只，规模 14.30 亿元；证监会主管 ABS 6 只，规模 17.68 亿元；超短期融资债券 1 只，规模 20.00 亿元；一般中期票据 6 只，规模 55.00 亿元；银保监会主管 ABS 2 只，规模 80.00 亿元；政策银行债 4 只，规模 148.00 亿元。

图 1：本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



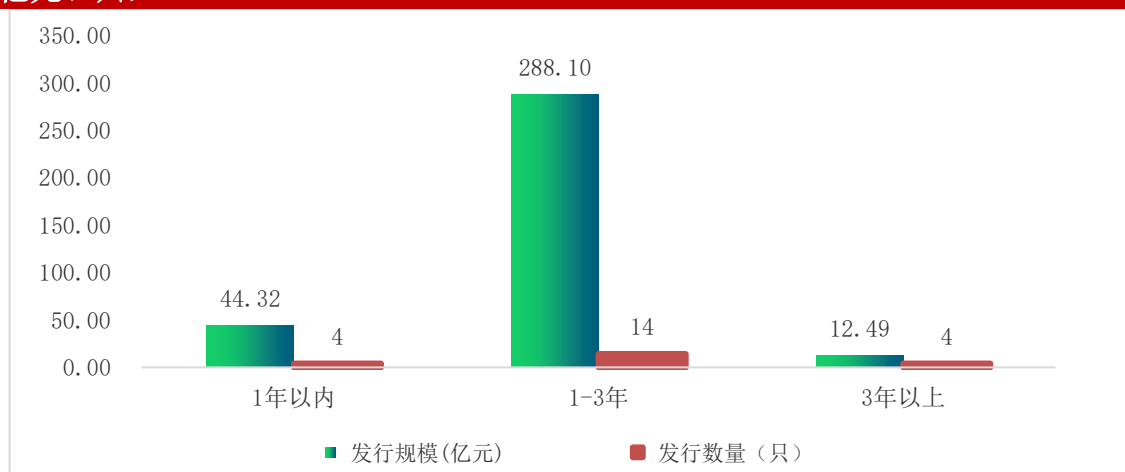
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 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 44.32 亿元；1-3 年期债券 14 只，规模 288.10 亿元；3 年期以上债券 4 只，规模 12.49 亿元。

图 2：本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 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 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行绿色债券的 13 家发行人包括：厦门国贸房地产有限公司（1 只，3.00 亿元）；江苏徐工工程机械租赁有限公司（4 只，3.00 亿元）；招商局蛇口工业区控股股份有限公司（1 只，4.00 亿元）；通威股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；深圳高速公路集团股份有限公司（1 只，5.50 亿元）；无锡地铁集团有限公司（1 只，8.80 亿元）；上海申能融资租赁有限公司（1 只，9.93 亿元）；郑州地铁集团有限公司（1 只，10.00 亿元）；广

州地铁集团有限公司（1 只，13.00 亿元）；中国环球租赁有限公司（2 只，14.68 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（2 只，40.00 亿元）；比亚迪汽车金融有限公司（2 只，80.00 亿元）；中国农业发展银行（4 只，148.00 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厦门国贸房地产有限公司 3.94%；票面利率最低的是比亚迪汽车金融有限公司 2.34%。

图 3：本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

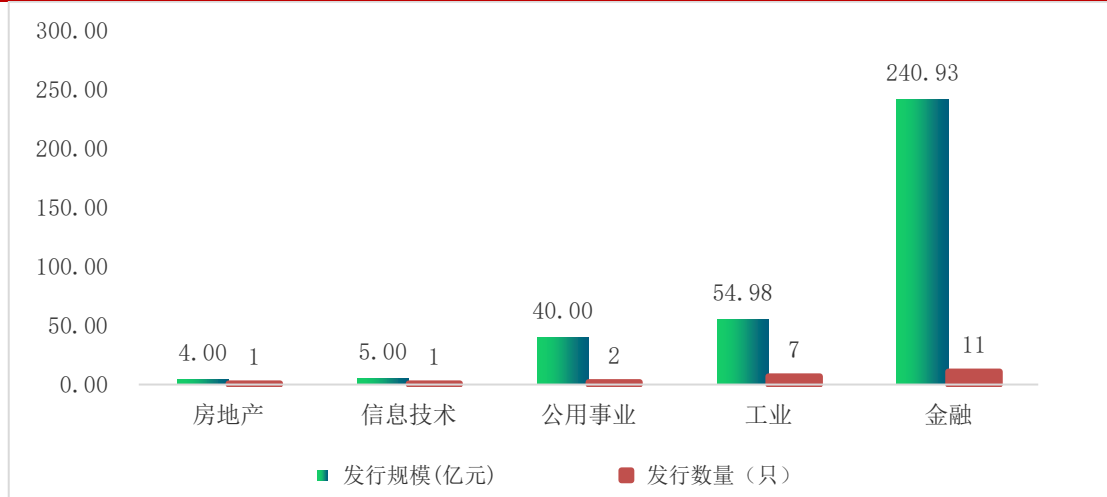


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），绿色债券的发行主体涉及房地产业、信息技术业、公用事业、工业和金融业。其中，房地产业 1 只，规模 4.00 亿元；信息技术业 1 只，规模 5.00 亿元；公用事业 2 只，规模 40.00 亿元；工业 7 只，规模 54.98 亿元；金融业 11 只，规模 240.93 亿元。

图 4：本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

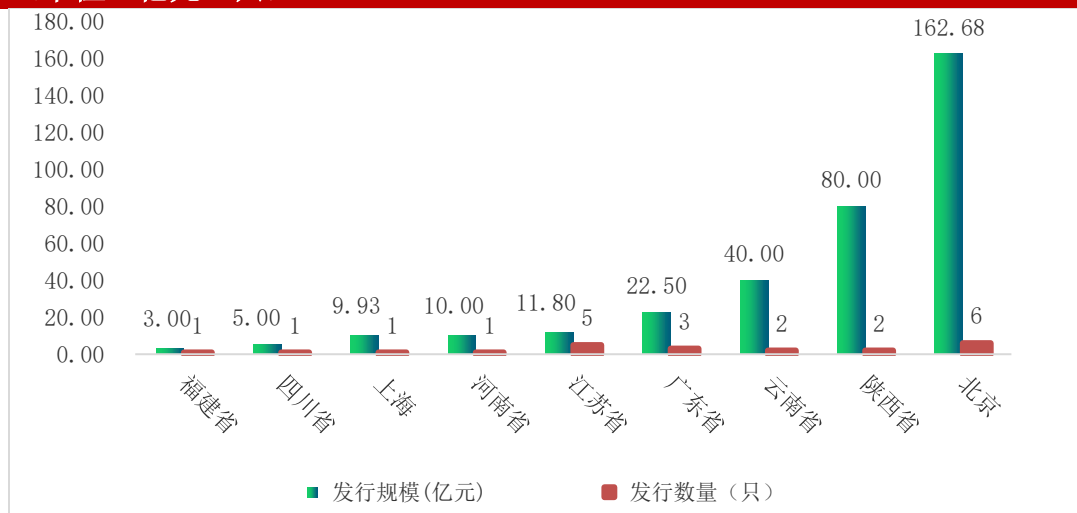


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行绿色债券发行区域涉及 9 省（市）：福建省（1 只，规模 3.00 亿元）；四川省（1 只，规模 5.00 亿元）；上海市（1 只，规模 9.93 亿元）；河南省（1 只，规模 10.00 亿元）；江苏省（5 只，规模 11.80 亿元）；广东省（3 只，规模 22.50 亿元）；云南省（2 只，40.00 亿元）；陕西省（2 只，80.00 亿元）；北京市（6 只，规模 162.68 亿元）。

图 5：本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 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 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 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 华能水电 GN018	20.00	募集资金用于偿还补充小湾水电站,里底水电站,景洪水电站,糯扎渡水电站,黄登水电站及大华桥水电站营运资金的银行贷款本金,以优化发行人负债结构.
23 农发绿债 02(柜台)	31.00	本次发行的农发行 2023 年第二期绿色金融债券所募集的资金将用于农发行支持甘肃地区绿色产业发展的项目贷款投放.
23 农发绿债 03(柜台)	43.00	本次发行的农发行 2023 年第三期绿色金融债券所募集资金将用于农发行支持生物多样性保护的项目贷款投放.
23 农发绿债 02	31.00	本次发行的农发行 2023 年第二期绿色金融债券所募集的资金将用于农发行支持甘肃地区绿色产业发展的项目贷款投放.
23 农发绿债 03	43.00	本次发行的农发行 2023 年第三期绿色金融债券所募集资金将用于农发行支持生物多样性保护的项目贷款投放.
23 郑州地铁 GN002	10.00	募集资金用于归还发行人绿色项目金融机构借款.

23 盛世融迪 4 优先_bc	72.00	
23 盛世融迪 4C_bc	8.00	
23 通威 GN001(科创票据)	5.00	募集资金专项用于偿还绿色项目贷款.
23 广州地铁 MTN009(绿色)	13.00	募集资金拟全部用于偿还发行人城市轨道交通项目银行贷款.
GY 锡铁 03	8.80	本次绿色永续期公司债券募集资金在扣除发行费用后,拟全部用于偿还 20 锡铁 03 公司债券本金.
23 招商蛇口 GN002	4.00	募集资金拟全部用于绿色项目开发建设.
23 国贸房产 MTN003(绿色)	3.00	募集资金拟全部用于发行人子公司绿色项目建设.[保利国贸天琴]
G23 深高 1	5.50	募集资金将用于偿还公司有息负债和绿色项目建设.
23 申金磐硕 ABN002 优先 (碳中和债)	9.93	
G23HQ21A	13.29	
徐租 34A1	1.10	
徐租 34A2	1.00	
徐租 34A3	0.80	
徐租 34 次	0.10	
G23HQ2 次	1.39	
23 华能水电 GN017(科创票据)	20.00	募集资金用于偿还补充小湾水电站,景洪水电站,苗尾水电站,功果桥水电站及糯扎渡水电站营运资金的银行贷款本金,以优化发行人负债结构.

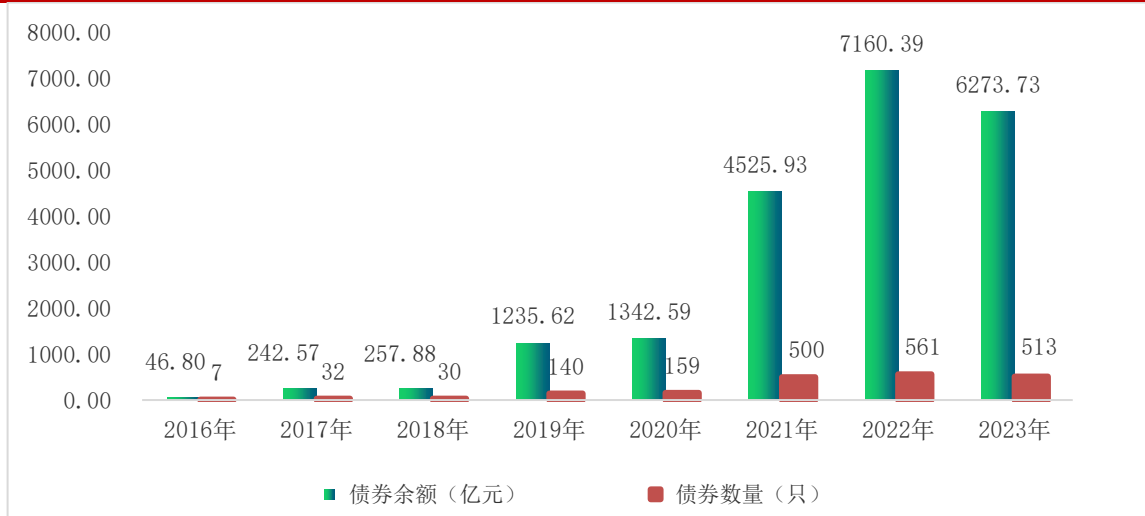
数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（九）绿色债券存量情况

截至 2023 年 10 月 22 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1942 只**, 累计债券余额 **21085.52 亿元**。其中 2016 年绿色债券 7 只, 余额 46.80 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 257.88 亿元; 2019 年绿色债券 140 只, 余额 1235.62 亿元; 2020 年绿色债券 159 只, 余额 1342.59 亿元; 2021 年绿色债券

500 只，余额 4525.93 亿元；2022 年绿色债券 561 只，余额 7160.39 亿元；2023 年（截至 10 月 22 日）绿色债券 513 只，余额 6273.73 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 10 月 22 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 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行碳中和债券 1 只，债券规模 9.93 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

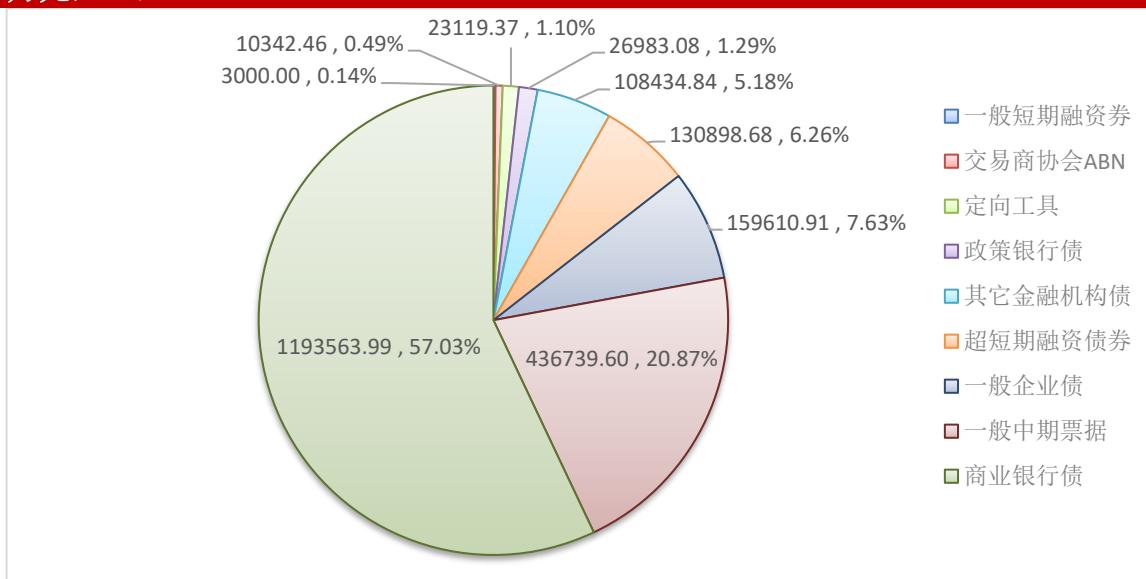
本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），新发行可持续发展挂钩债券 3 只，债券规模 24.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023年10月9日—2023年10月22日），绿色债券成交总额 209.27 亿元，其中一般短期融资券 3000.00 万元；占比 0.14%；交易商协会 ABN 10342.46 万元，占比 0.49%；定向工具 23119.37 万元，占比 1.10%，政策银行债 26983.08 万元，占比 1.29%；其它金融机构债 108434.84 万元；占比 5.18%；超短期融资债券 130898.68 万元，占比 6.26%；一般企业债 159610.91 万元，占比 7.63%；一般中期票据 436739.60 万元，占比 20.87%；商业银行债 1193563.99 万元，占比 57.03%。

图 7：本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 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 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日），绿色债券成交总额 209.27 亿元，涉及发行人 89 家，债券 113 只。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 357333.29 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）
中国银行	357333.29	3
国家管网	159692.24	4
中国工商银行	143053.09	2
中国建设银行	95966.74	2
兴业银行	94662.27	1
昆明轨道	89238.05	4
招商租赁	79950.35	1
杭州银行	79261.73	1
浦银租赁	61342.56	1
苏州银行	52114.96	1
浦发银行	50037.22	1
省环保集团	42978.60	3
渝农商行	35156.81	2
交通银行	34426.42	1
中信银行	31963.87	2
河北银行	31958.46	1
宜春创投	30750.35	1
广州地铁	28172.07	4
奇瑞金融	28000.00	1
进出口银行	26983.08	2
国贸地产	26000.00	1
中国邮政储蓄银行	24056.31	1
招商银行	23871.60	1
贵州银行	20169.25	1
吴中国太	19085.46	1
富滇银行	17929.02	1
中核租赁	15971.62	1
昆明滇投	15841.37	1
自来水公司	15065.87	2

苏银金融租赁	14065.76	1
西部建设	14048.36	1
经发集团	13122.14	1
广州银行	12078.36	1
通威股份	11989.64	1
郑州银行	11968.49	1
广州水务	11919.26	2
北京银行	11505.41	1
淮南城投	11426.71	1
国家能源集团	11054.95	2
城发集团	10127.94	1
广州农商银行	10012.39	1
禄口机场	9992.44	1
首都机场	9991.92	1
张家港行	9972.60	1
萧山机场	9964.53	1
江阴银行	9958.57	1
开发建设公司	9869.13	1
广西北部湾银行	8054.32	1
南京银行	8033.60	2
沈阳地铁	7985.92	1
海发宝诚	7000.61	1
扬州交产	6042.19	1
中交城投	6025.39	1
云南水投	6001.32	1
威海银行	5979.10	1
海通恒信	5192.30	1
广汽融资租赁	5150.16	1
乐山市商业银行	5036.05	1
兴业金融租赁	5026.52	1
泮西集团	4898.46	1
青岛地铁	4088.92	1
武汉控股	4034.76	1
德清建发	4033.91	1
南京地铁	4025.46	1
贵阳银行	4018.41	1
融和租赁	4000.06	1
南昌地铁	4000.02	1

上海农商银行	3983.91	1
长兴城投	3975.14	1
美的置业	3783.13	1
资兴成诚	3696.38	1
临川城投	3387.79	1
安居集团	3003.57	2
盛虹科技	3000.00	1
南方电网公司	2979.43	1
望城城投集团	2654.87	1
深圳能源	2010.40	1
长沙水业	2007.55	1
上海环境	2007.32	1
大众交通	1993.88	1
厦门地铁	1991.25	1
德源集团	1978.73	2
安吉城投集团	1655.99	1
西安地铁	1618.02	1
长寿投资	1003.18	1
昆仑银行	1001.74	1
文商旅集团	999.74	1
绿城集团	991.97	1
正泰集团	240.20	1
总计	2092692.92	113

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 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 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
华能水电	23 华能水电 GN018	2023-10-20	20.00	0.26		AAA	2.44	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
农业发展银行	23 农发绿债 02(柜台)	2023-10-20	31.00	2.00			2.41	银行柜台债券	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
农业发展银行	23 农发绿债 03(柜台)	2023-10-20	43.00	3.00			2.50	银行柜台债券	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
农业发展银行	23 农发绿债 02	2023-10-20	31.00	2.00			2.41	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
农业发展银行	23 农发绿债 03	2023-10-20	43.00	3.00			2.50	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
郑州地铁	23 郑州地铁 GN002	2023-10-19	10.00	3.00	AAA	AAA	3.74	银行间	工业	地方国有企业	河南省	公募	一般中期票据
比亚迪汽车金融	23 盛世融迪 4 优先_bc	2023-10-19	72.00	1.59	AAA		2.34	银行间	金融	民营企业	陕西省	公募	银保监会主管 ABS
比亚迪汽车金融	23 盛世融迪 4C_bc	2023-10-19	8.00	3.26				银行间	金融	民营企业	陕西省	公募	银保监会主管 ABS

通威股份	23 通威 GN001(科创 票据)	2023-10-18	5.00	3.00			3.10	银行 间	信息技 术	民营企 业	四川 省	公募	一般中期 票据
广州地铁	23 广州地铁 MTN009(绿 色)	2023-10-17	13.00	3.00	AAA	AAA	2.83	银行 间	工业	地方国 有企业	广东 省	公募	一般中期 票据
无锡地铁	GY 锡铁 03	2023-10-17	8.80	3.00	AAA	AAA	3.24	上交 所	工业	地方国 有企业	江苏 省	公募	一般公司 债
招商蛇口	23 招商蛇口 GN002	2023-10-16	4.00	3.00	AAA	AAA	2.90	银行 间	房地产	中央国 有企业	广东 省	公募	一般中期 票据
国贸地产	23 国贸房产 MTN003(绿 色)	2023-10-16	3.00	4.00	AAA	AA	3.94	银行 间	工业	地方国 有企业	福建 省	公募	一般中期 票据
深高速	G23 深高 1	2023-10-16	5.50	3.00			2.88	上交 所	工业	地方国 有企业	广东 省	公募	一般公司 债
申能融资 租赁	23 申金磐硕 ABN002 优 先(碳中和 债)	2023-10-13	9.93	0.48	AAA		2.52	银行 间	金融	地方国 有企业	上海	私募	交易商协 会 ABN
环球租赁	G23HQ21A	2023-10-13	13.29	0.88	AAA	AAA	3.07	上交 所	工业	中央国 有企业	北京	私募	证监会主 管 ABS
徐工租赁	徐租 34A1	2023-10-13	1.10	0.94	AAA	AA+		深交 所	金融	地方国 有企业	江苏 省	私募	证监会主 管 ABS
徐工租赁	徐租 34A2	2023-10-13	1.00	1.94	AAA	AA+		深交 所	金融	地方国 有企业	江苏 省	私募	证监会主 管 ABS
徐工租赁	徐租 34A3	2023-10-13	0.80	2.94	AAA	AA+		深交 所	金融	地方国 有企业	江苏 省	私募	证监会主 管 ABS

徐工租赁	徐租 34 次	2023-10-13	0.10	4.86		AA+		深交所	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
环球租赁	G23HQ2 次	2023-10-13	1.39	4.89		AAA		上交所	工业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
华能水电	23 华能水电 GN017(科创票据)	2023-10-12	20.00	3.00		AAA	3.35	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 2：新发行碳中和债券主要信息统计表

本期（2023 年 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 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	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
申能融资租赁	23 申金磐硕 ABN002 优先 (碳中和债)	2023-10-13	9.93	0.48	AAA	2.52	银行间	金融	地方国有企业	上海	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 10 月 9 日—2023 年 10 月 22 日）新发行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)	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
临沂投发	23 临沂投资 MTN002(可 持续挂钩)	2023-10-20	12.00	3.00	AA+	4.80	银行间	材料	地方国有企业	山东省	公募	一般中期 票据
省高速集团	23 赣交 K5	2023-10-19	7.00	3.00	AAA	3.05	上交所	工业	地方国有企业	江西省	公募	一般公司 债
福州水务	23 榕水 01	2023-10-17	5.00	3.00	AA+	3.09	深交所	公用事业	地方国有企业	福建省	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

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。

