

中国绿色债券市场双周报

二零二四年第二十期 | 总第八十七期

(2024.10.7——2024.10.20)



安融信用评级有限公司
ANRONG CREDIT RATING CO.,LTD.



安融评级
ANRONG RATING

2024 年第 20 期 | 总第 87 期

中国绿色债券市场双周报

(2024.10.7—2024.10.20)

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

央行等四部门：要着力提升金融机构绿色金融服务能力。

交易商协会：优化绿色及转型债券机制，做好绿色金融大文章。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行贴标绿色债券 14 只，涉及发行人 11 家，发行规模 109.68 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2024 年 10 月 20 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1880 只，累计债券余额 21711.19 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行碳中和债券 6 只，涉及发行人 4 家，发行规模 24.53 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，发行规模 33.00 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
（八）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	14
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

央行等四部门：要着力提升金融机构绿色金融服务能力

近日，中国人民银行、生态环境部、金融监管总局、中国证监会联合印发《关于发挥绿色金融作用 服务美丽中国建设的意见》，从加大重点领域支持力度、提升绿色金融专业服务能力、丰富绿色金融产品和服务、强化实施保障四个方面提出 19 项重点举措。

中国人民银行有关部门负责人表示，中国人民银行将会同有关部门，建立健全工作机制、细化工作任务、切实抓好《意见》落实。一是强化部门协同。二是完善配套基础制度。三是提高绿色金融服务质量。

交易商协会：优化绿色及转型债券机制 做好绿色金融大文章

10 月 10 日，中国银行间市场交易商协会发布《关于进一步优化绿色及转型债券相关机制的通知》。《通知》结合前期项目实践积累和深入调研，研究优化绿色及转型债券相关机制，进一步满足企业绿色转型融资诉求，全方位引导资金流向绿色低碳领域，促进经济社会绿色转型发展。

优化工作机制方面，《通知》对信息披露和追踪、绿色项目遴选、资金监管等予以加强和严控；丰富转型金融产品方面，在鼓励产品创新、鼓励与 ESG 理念结合、拓宽发行人范围、拓展资金用途等方面均做出指导和细化。

《通知》提到，鼓励企业开展绿色资产证券化等组合式创新产品。支持新能源、清洁能源、生态环保等绿色领域符合条件的项目申报发行绿色不动产信托资产支持票据、绿色资产支持票据(ABN)、绿色资产支持商业票据(ABCP)等创新产品，盘活绿色资产。

二、绿色债券发行情况

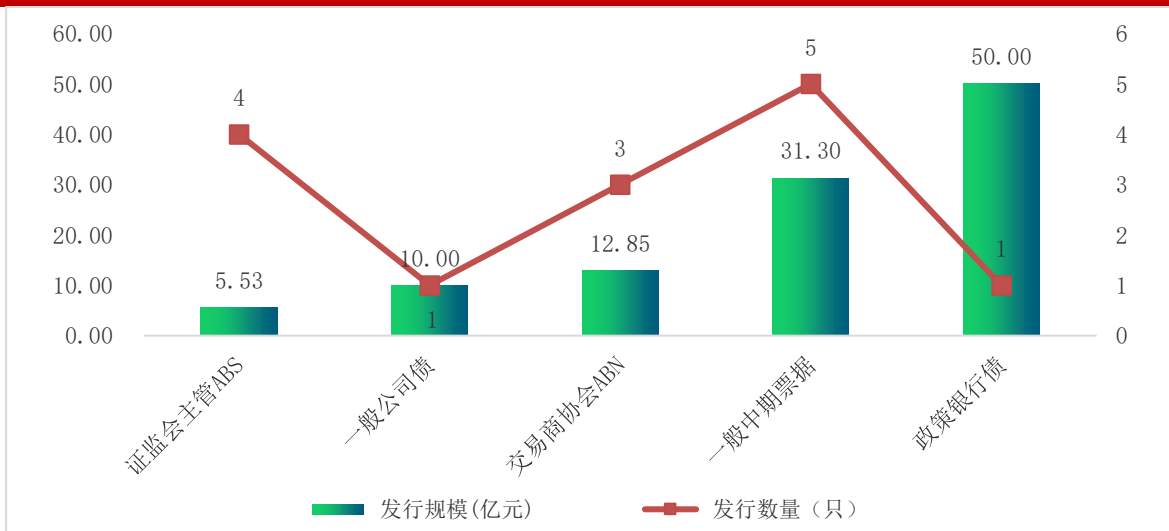
（一）本期新发行绿色债券规模

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行贴标绿色债券 14 只，涉及发行人 11 家，发行规模 109.68 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（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：证监会主管 ABS 4 只，规模 5.53 亿元；一般公司债 1 只，规模 10.00 亿元；交易商协会 ABN 3 只，规模 12.85 亿元；一般中期票据 5 只，规模 31.30 亿元；政策银行债 1 只，规模 50.00 亿元。

图 1：本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



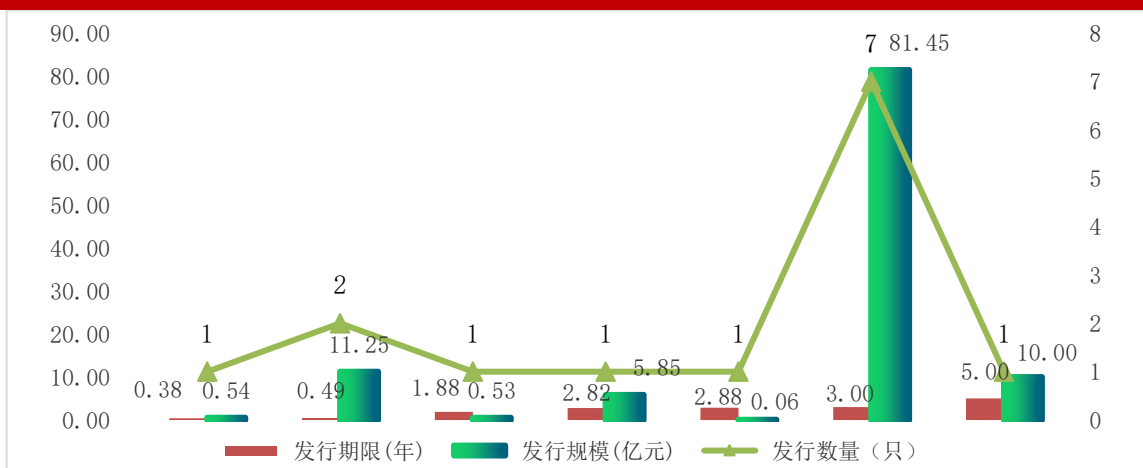
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.38 年期债券 1 只，规模 0.54 亿元；0.49 年期债券 2 只，规模 11.25 亿元；1.88 年期债券 1 只，规模 0.53 亿元；2.82 年期债券 1 只，规模 5.85 亿元；2.88 年期债券 1 只，规模 0.06 亿元；3 年期债券 7 只，规模 81.45 亿元；5 年期债券 1 只，规模 10.00 亿元。

图 2：本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 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（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行绿色债券的 11 家发行人包括：太仓市水务集团有限公司（1 只，1.10 亿元）；四川三江汇海融资租赁有限公司（3 只，1.13 亿元）；新华水力发电有限公司（1 只，4.40 亿元）；中国环境保护集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；武汉蔚能电池资产有限公司（2 只，6.00 亿元）；苏州吴中国

太发展有限公司（1 只，6.20 亿元）；深圳能源集团股份有限公司（1 只，6.85 亿元）；青岛城投新能源投资有限公司（1 只，9.00 亿元）；中国电力国际发展有限公司（1 只，10.00 亿元）；中国能源建设集团投资有限公司（1 只，10.00 亿元）；国家开发银行（1 只，50.00 亿元）。

本期绿色债券发行票面利率最高的是青岛城投新能源投资有限公司 2.74%；票面利率最低的是国家开发银行 1.45%。

图 3：本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

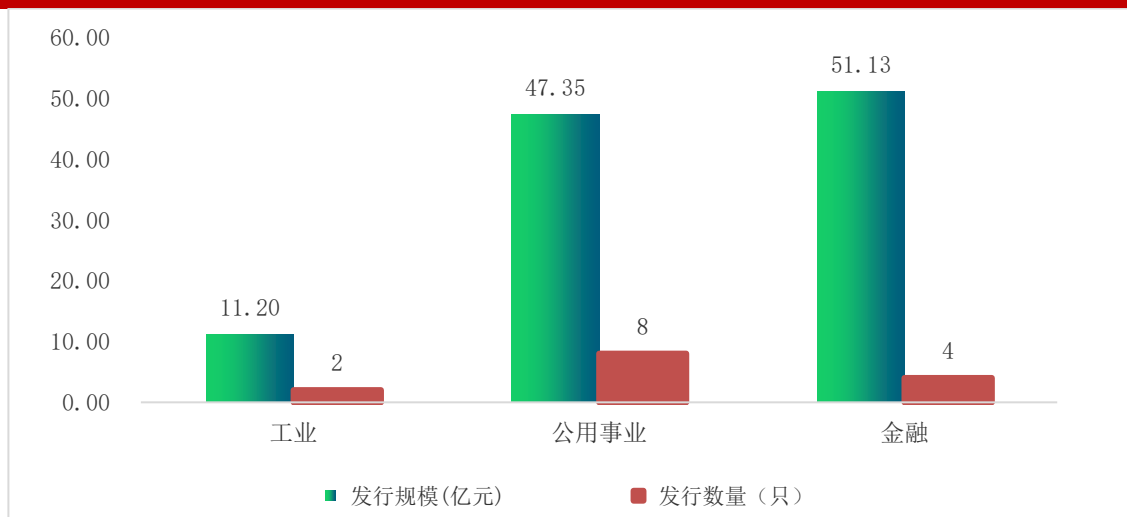


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），绿色债券的发行主体涉及工业、公用事业和金融业。其中，工业 2 只，规模 11.20 亿元；公用事业 8 只，规模 47.35 亿元；金融业 4 只，规模 51.13 亿元。

图 4：本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

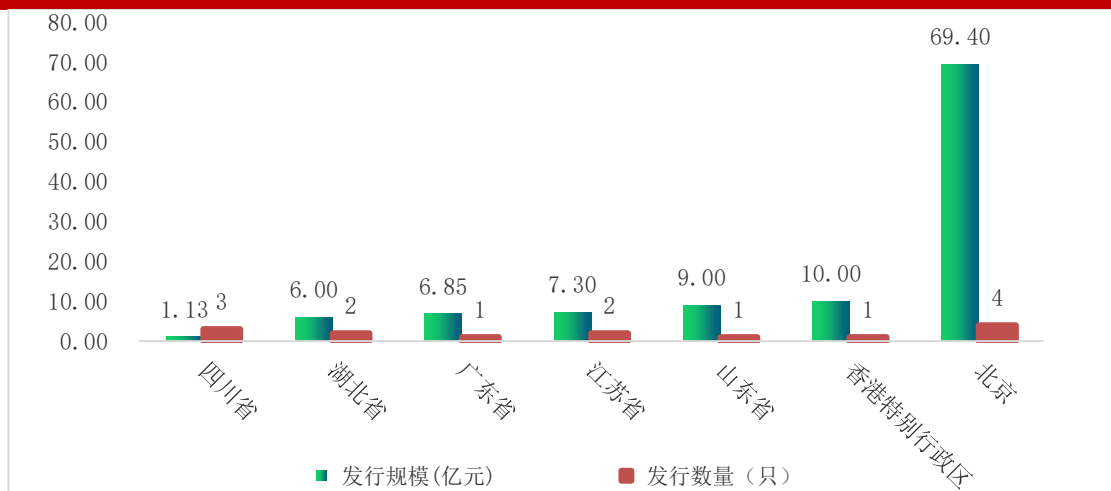


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行绿色债券发行区域涉及 7 省（市）：四川省（3 只，规模 1.13 亿元）；湖北省（2 只，规模 6.00 亿元）；广东省（1 只，规模 6.85 亿元）；江苏省（2 只，规模 7.30 亿元）；山东省（1 只，规模 9.00 亿元）；香港特别行政区（1 只，规模 10.00 亿元）；北京市（4 只，规模 69.40 亿元）。

图 5：本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 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（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 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
24 深圳新能 1ABN002 优先 (绿色)	6.85	
新华 1 优 2	4.40	用于购买基础资产;合格投资
24 中国环保 MTN001(绿色)	5.00	募集资金专项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。
24 蔚能电池 ABN002 优先	5.85	
24 太仓水务 GN002	1.10	募集资金拟全部用于偿还发行人有息债务[21 太仓水务 GN001]
24 蔚能电池 ABN002 次	0.15	

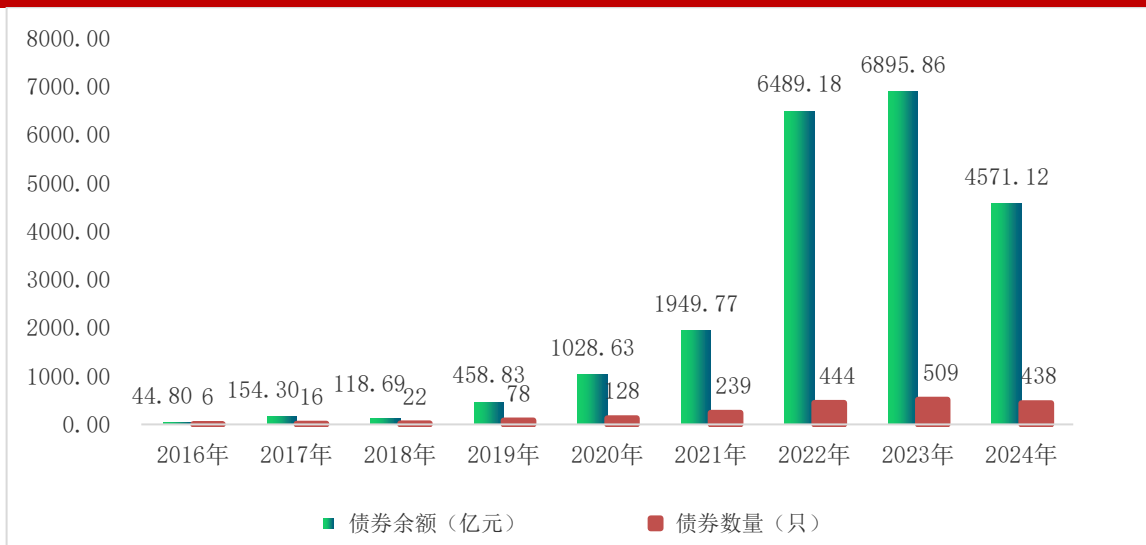
24 吴中国太 MTN002(绿色)	6.20	募集资金拟全部用于归还即将到期的债务融资工具本金[21 吴中国太 PPN001[绿色]]
24 国开绿债 02 清发	50.00	本次绿色债券募集资金主要投放于长江流域绿色建筑,城乡公共交通系统,污水处理,天然气输送储运调峰设施,抽水蓄能电站等建设和运营项目.
G24 能资 1	10.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟用于绿色项目建设及运营.
24 中国电力 GN003(碳中和债)	10.00	本期中期票据募集资金 9 亿元用于偿还发行人境内存续绿色中期票据,1 亿元用于偿还发行人清洁能源发电项目存量融资.
24 青城新能 GN001(碳中和债)	9.00	募集资金拟用于置换绿色项目自有资金支出,偿还绿色项目有息债务,支持发行人绿色项目建设
GC 三江 A1	0.54	用于购买基础资产;合格投资
GC 三江 A2	0.53	用于购买基础资产;合格投资
GC 三江 C	0.06	用于购买基础资产;合格投资

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（八）绿色债券存量情况

截至 2024 年 10 月 20 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1880 只**, 累计债券余额 **21711.19 亿元**。其中 2016 年绿色债券 6 只, 余额 44.80 亿元; 2017 年绿色债券 16 只, 余额 154.30 亿元; 2018 年绿色债券 22 只, 余额 118.69 亿元; 2019 年绿色债券 78 只, 余额 458.83 亿元; 2020 年绿色债券 128 只, 余额 1028.63 亿元; 2021 年绿色债券 239 只, 余额 1949.77 亿元; 2022 年绿色债券 444 只, 余额 6489.18 亿元; 2023 年绿色债券 509 只, 余额 6895.86 亿元; 2024 年（截至 10 月 20 日）绿色债券 438 只, 余额 4571.12 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2024 年 10 月 20 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（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行碳中和债券 6 只，涉及发行人 4 家，发行规模 24.53 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（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），新发行可持续发展挂钩债券 2 只，发行规模 33.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

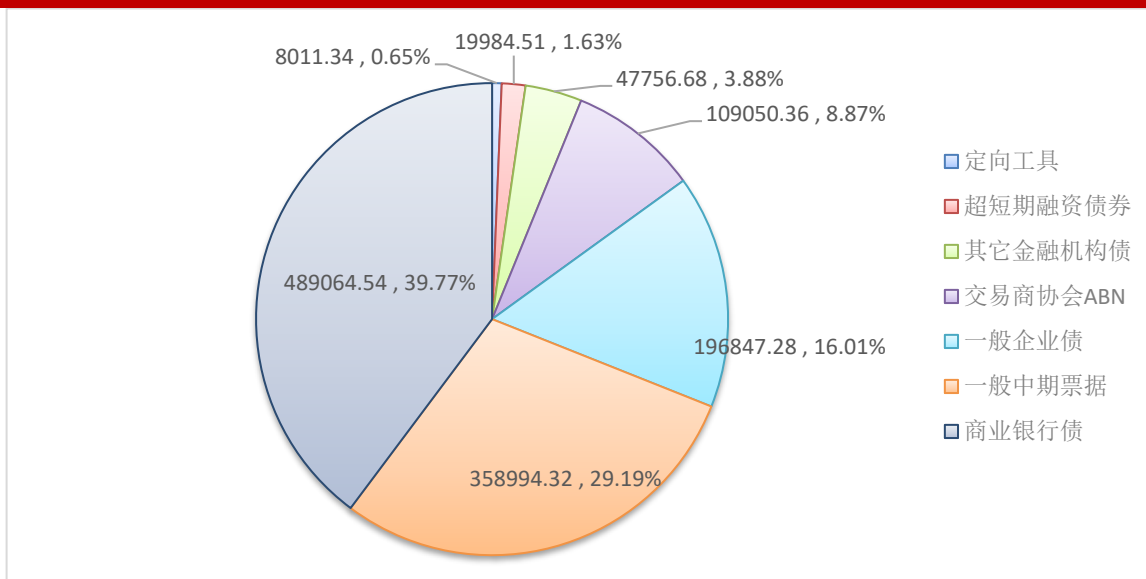
五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），绿色债券成交总额 122.97 亿元，其中定向工具 8011.34 万元，占比 0.65%；超短期融资

债券 19984.51 万元，占比 1.63%；其它金融机构债 47756.68 万元，占比 3.88%；交易商协会 ABN 109050.36 万元，占比 8.87%；一般企业债 196847.28 万元，占比 16.01%；一般中期票据 358994.32 万元，占比 29.19%；商业银行债 489064.54 万元，占比 39.77%。

图 7：本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 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（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 日），绿色债券成交总额 122.97 亿元，涉及发行人 111 家，债券 133 只。成交金额最高的是中国康富，区间成交额 75284.77 万元。

表 2：本期成交绿色债券情况

发行人	区间成交额（万元）	债券数量（只）
中国康富	75284.77	1
成都银行	52194.12	1
江苏银行	51563.73	2

中国银行	45323.74	3
奇瑞金融	37705.08	2
南昌地铁	37572.93	2
中海企业发展	36206.29	2
广西北部湾银行	34973.96	3
海螺水泥	31993.27	2
保利发展	29991.57	3
中国光大绿色环保	28117.53	1
成都农商银行	27119.74	1
重庆银行	26029.55	1
华电金泰	25767.09	1
宜昌高投	23539.39	1
广州农商银行	23100.83	1
河北银行	22118.68	1
珠海华润银行	21135.23	1
长沙银行	21026.21	1
青岛地铁	20518.39	2
厦门地铁	20125.74	1
兴业银行	19270.42	1
汉口银行	17166.79	2
中国工商银行	17130.52	2
枝江国资	16142.43	1
越秀集团	15869.65	1
嘉兴国投	15169.28	1
四川机场集团	15148.72	1
威海城投	14022.89	1
省环保集团	13180.57	2
广州银行	13170.09	1
夷陵经发	13111.38	1
碧水源	11825.16	1
杭州银行	11054.85	1
水务环境集团	11037.89	1
西藏开投	10504.53	1
北京银行	10381.34	2

交通银行	10055.29	1
中国农业银行	10051.62	1
武汉控股	10045.75	1
萧山机场	10040.13	1
湖北能源	10018.66	1
昆明轨道	10012.63	2
中核租赁	9999.04	1
招商租赁	9985.47	1
长兴永兴	9973.53	1
中国石油	9877.28	1
郑州银行	8037.41	2
京能国际	7998.50	1
临川城投	7443.84	2
吉安新庐陵	7272.03	1
中信银行	7107.05	2
赣州银行	7065.02	1
江南城投	6322.18	2
南湖城投	6126.09	1
海发宝诚	6064.85	1
农银金融租赁	6058.51	1
贵阳银行	6030.23	1
无锡交建	5818.94	1
浦发银行	5073.66	1
上海农商银行	5057.28	1
承德国控	5053.43	1
中建国际投资	5020.79	1
曹县商投	4384.43	1
城发集团	4114.99	1
扬州新材料	4026.52	1
电气风电	4020.28	1
安居集团	4019.02	1
昆山银行	4016.03	1
厦门航空	4015.84	1
南海银行	4012.21	1

中广核	4012.08	1
宜春创投	3985.72	1
国贸地产	3625.67	1
昆仑银行	3030.07	1
苏州科技城	3026.33	1
东部机场	3020.67	1
长沙水业	3001.76	1
山东公用	2907.82	1
丰城发投集团	2769.72	1
中国邮政储蓄银行	2734.31	1
正泰集团	2512.55	1
宜昌兴发	2425.20	1
淮南城投	2280.02	1
长兴城投	2270.01	1
德清建发	2192.41	1
广西旅游发展集团	2039.85	1
江西金控	2030.16	1
扬州交产	2022.66	1
大众交通	2014.14	2
大唐新疆	2013.42	1
重庆三峡银行	2011.80	1
开发建设公司	2008.48	1
机场集团	2008.16	1
自来水公司	2000.63	1
江南金融租赁	1996.59	1
广汽汇理	1996.49	1
大唐云南	1994.15	1
巢湖城投	1501.97	1
黄石国资	1259.77	1
奉化区投	1221.04	1
资兴成诚	1137.18	1
南京银行	1011.46	1
华侨银行	1011.32	1
新天绿色能源	1009.62	1

国新租赁	997.86	1
榆神能源公司	958.29	1
西安地铁	929.08	1
安吉城投集团	418.64	1
德源集团	310.99	1
中国水务	198.10	1
总计	1229709.03	133

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（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 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
深圳能源	24 深圳新能 1ABN002 优先(绿色)	2024-10-18	6.85	0.49	AAAsf	AAA	2.00	银行间	公用事业	地方国有企业	广东省	私募	交易商协会 ABN
新华发电	新华 1 优 2	2024-10-18	4.40	0.49	AAAsf	AA+	2.40	深交所	公用事业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
环保集团	24 中国环保 MTN001(绿色)	2024-10-18	5.00	3.00		AAA	2.48	银行间	工业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
武汉蔚能	24 蔚能电池 ABN002 优先	2024-10-17	5.85	2.82	AAAsf		2.27	银行间	公用事业	民营企业	湖北省	私募	交易商协会 ABN
太仓水务	24 太仓水务 GN002	2024-10-17	1.10	3.00		AA	2.44	银行间	公用事业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
武汉蔚能	24 蔚能电池 ABN002 次	2024-10-17	0.15	3.00				银行间	公用事业	民营企业	湖北省	私募	交易商协会 ABN
吴中国太	24 吴中国太 MTN002(绿色)	2024-10-17	6.20	3.00		AA+	2.25	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
国开行	24 国开绿债 02 清发	2024-10-17	50.00	3.00			1.45	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债

中国能源建设	G24 能资 1	2024-10-17	10.00	3.00	AAA	AAA	2.20	上交所	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
中国电力	24 中国电力 GN003(碳中和债)	2024-10-16	10.00	5.00		AAA	2.28	银行间	公用事业	中央国有企业	香港特别行政区	公募	一般中期票据
青岛城投	24 青城新能 GN001(碳中和债)	2024-10-14	9.00	3.00		AA+	2.74	银行间	公用事业	地方国有企业	山东省	公募	一般中期票据
三江汇海	GC 三江 A1	2024-10-09	0.54	0.38	AAAsf		2.20	上交所	金融	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
三江汇海	GC 三江 A2	2024-10-09	0.53	1.88	AAAsf		2.40	上交所	金融	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
三江汇海	GC 三江 C	2024-10-09	0.06	2.88				上交所	金融	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（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 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
新华发电	新华 1 优 2	2024-10-18	4.40	0.49	AAAsf	AA+	2.40	深交所	公用事业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
中国电力	24 中国电力 GN003(碳中和债)	2024-10-16	10.00	5.00		AAA	2.28	银行间	公用事业	中央国有企业	香港特别行政区	公募	一般中期票据
青岛城投	24 青城新能 GN001(碳中和债)	2024-10-14	9.00	3.00		AA+	2.74	银行间	公用事业	地方国有企业	山东省	公募	一般中期票据
三江汇海	GC 三江 A1	2024-10-09	0.54	0.38	AAAsf		2.20	上交所	金融	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
三江汇海	GC 三江 A2	2024-10-09	0.53	1.88	AAAsf		2.40	上交所	金融	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
三江汇海	GC 三江 C	2024-10-09	0.06	2.88				上交所	金融	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 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

本期（2024 年 10 月 7 日—2024 年 10 月 20 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
水电十一局	24 水利十一 MTN002(可持续挂钩)	2024-10-18	3.00	3.00	AA+	AA+	2.75	银行间	工业	中央国有企业	河南省	公募	一般中期票据
亚投行	24 亚投行债 02BC(可持续)	2024-10-17	30.00	5.00			2.05	银行间	金融		北京	公募	国际机构债

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。



安融信用评级有限公司
ANRONG CREDIT RATING CO.,LTD.

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：<https://www.arrating.cn>

邮编：100052
