

中国绿色债券市场双周报

二零二四年第二十二期 | 总第八十九期

(2024.11.4——2024.11.18)



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



安融评级
ANRONG RATING

2024 年第 22 期 | 总第 89 期

中国绿色债券市场双周报

(2024.11.4—2024.11.18)

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

福建省政府：支持符合条件的企业、金融机构发行绿色债券。

香港金管局：2023 年香港绿色债券发行金额 521 亿美元 继续保持强劲增长。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），新发行贴标绿色债券 31 只，涉及发行人 18 家，发行规模 236.32 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2024 年 11 月 18 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1919 只，累计债券余额 21210.55 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），新发行碳中和债券 7 只，涉及发行人 5 家，发行规模 88.14 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），无可持续发展挂钩债券发行。

目 录

一、本期绿色债券市场要闻	1
二、绿色债券发行情况	3
（一）本期新发行绿色债券规模	3
（二）本期新发行绿色债券类别	3
（三）本期新发行绿色债券期限	4
（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	6
（六）本期新发行绿色债券所属区域	6
（七）本期新发行绿色债券募集资金用途	7
（八）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	11
（二）本期成交绿色债券发行人情况	12
附表 1：新发行贴标绿色债券主要信息统计表	16
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	19
报告声明	20

一、本期绿色债券市场要闻

福建省政府：支持符合条件的企业、金融机构发行绿色债券

福建省人民政府印发《福建省空气质量持续改善实施方案》指出，高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到 2025 年，全省钢铁、水泥、焦化企业基本完成超低排放改造任务；每小时 35(含)—65 蒸吨燃煤锅炉和县级及以上城市建成区内保留的燃煤、燃油、燃生物质锅炉原则上必须超低排放。加大传统产业及集群升级、工业污染治理、铁路专用线建设、新能源铁路装备推广等领域融资支持力度。对银行业金融机构开展绿色金融评价。完善环境信用评价与绿色金融联动机制，支持符合条件的企业、金融机构发行绿色债券。。

香港金管局：2023 年香港绿色债券发行金额 521 亿美元 继续保持强劲增长

11 月 08 日，香港金管局助理总裁(银行操守)区毓麟于 2024 年海峡两岸暨香港澳门财富管理论坛暨第十三届杰出财富管理师技能竞赛结果发布会发言时表示，香港金管局观察到，全球绿色金融大幅增长，绿色债券和证券融资金额从 2012 年的 52 亿美元增加到 2021 年的 5400 亿美元，增长超过 100 倍。全球绿色债券发行量从 2022 年的 5090 亿美元上升到 2023 年的 5870 亿美元，年增长率有 15%。香港的绿债发行量也继续强劲增长，在 2023 年，有 521 亿美元的绿债在香港发行，巩固了香港作为亚洲区首要国际绿色及可持续债券安排发行枢纽的地位。

不单是发行机构踊跃发行产品，投资者也有很大的兴趣。据香港金管局统计，香港大概有 35 万银行客户，共持有超过 6300 种产品，金额共超过 1600 亿港元。这些产品一方面为客户提供了投资机会，支持应对气候变化，但同时亦带来“漂绿风险”。

从投资者保障的角度，“漂绿”是指“以不恰当的方式推销产品，将其描绘成比实际情况更符合环境或气候要求的产品”。面对“漂绿风险”，世界上不同地方已经制定了不同的标准和披露要求。据香港金管局观察，有三分之一的绿色债券企业发行人在首次发行绿色债券后被发现在环境方面的表现变差。然而，市场似乎能够观察到，并打击这些“漂绿”行为。香港金管局报告指出，“漂绿”企业发行的绿色债券不太受投资者欢迎，从而降低了它们再次发行的可能性。即使“漂绿”企业能够再次发行绿色债券，市场参与者的冷淡态度，也会增加它们再次发行的成本。

另外，香港金管局在今年 5 月对 28 间零售银行进行了调查。结果显示，银行业已经广泛采用人工智能。75%的银行表示，已经或正计划在一般银行产品和服务以及日常运作中，采用传统预测式人工智能，包括面向客户的活动，例如身分认证和信贷评估；管控部门职能，例如反洗钱和侦测诈骗；以及后勤支援，例如自动化操作及文件处理。在生成式人工智能方面，银行业的应用仍然处于早期阶段。39%的银行表示已经或计划采用生成式人工智能，当中大多数用于内部业务职能，例如资料撮要、翻译、编码等。

二、绿色债券发行情况

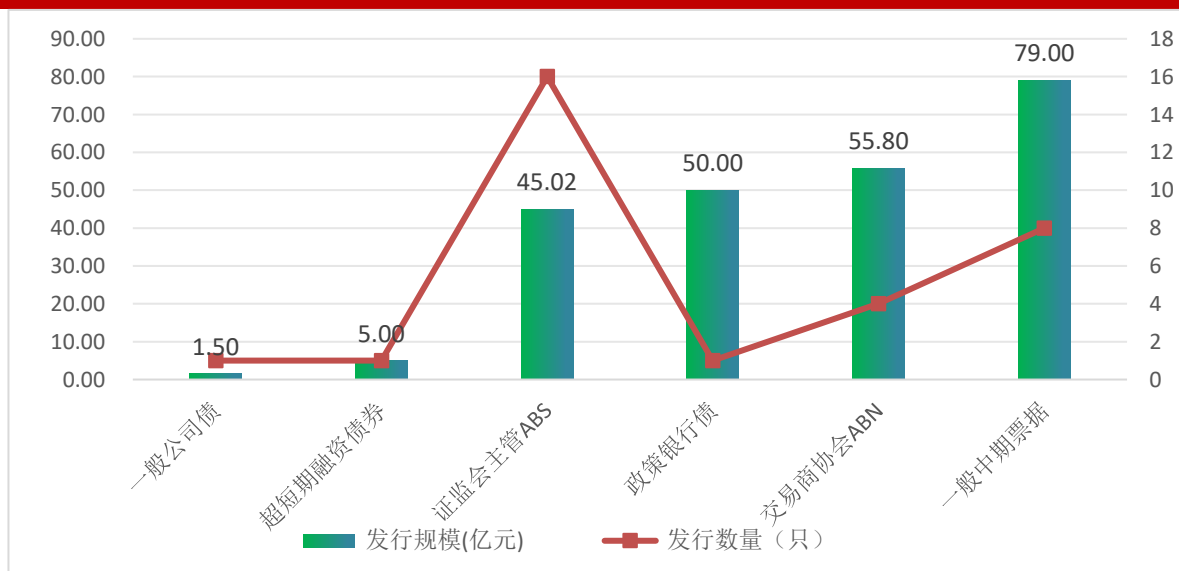
（一）本期新发行绿色债券规模

本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），新发行贴标绿色债券 31 只，涉及发行人 18 家，发行规模 236.32 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 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：一般公司债 1 只，规模 1.50 亿元；超短期融资债券 1 只，规模 5.00 亿元；证监会主管 ABS 16 只，规模 45.02 亿元；政策银行债 1 只，规模 50.00 亿元；交易商协会 ABN 4 只，规模 55.80 亿元；一般中期票据 8 只，规模 79.00 亿元。

图 1：本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



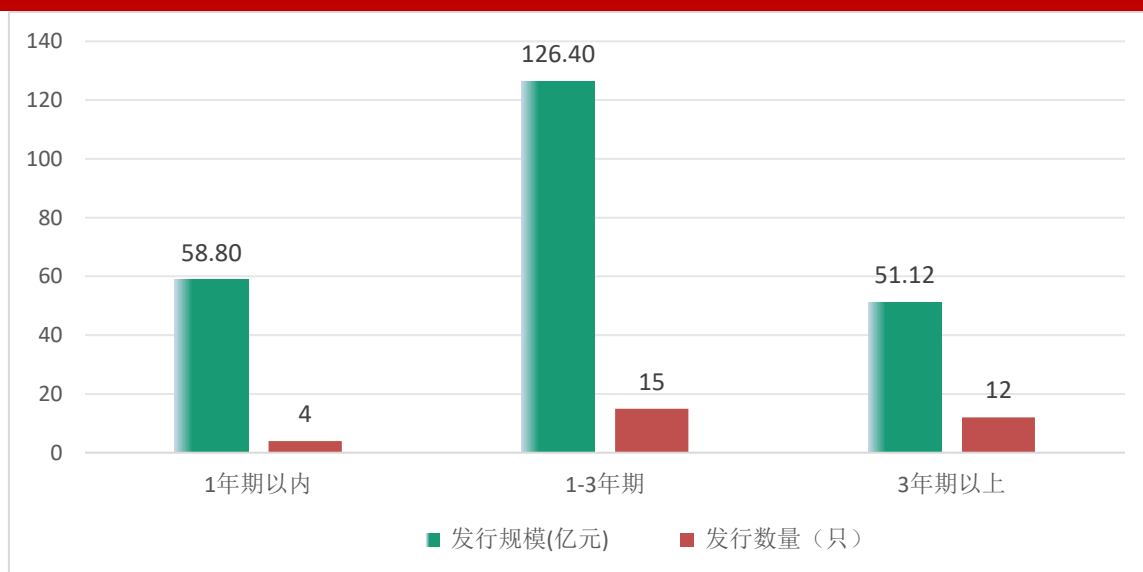
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 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 58.80 亿元；1-3 年期债券 15 只，规模 126.4 亿元；3 年期以上债券 12 只，规模 51.12 亿元。

图 2：本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 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

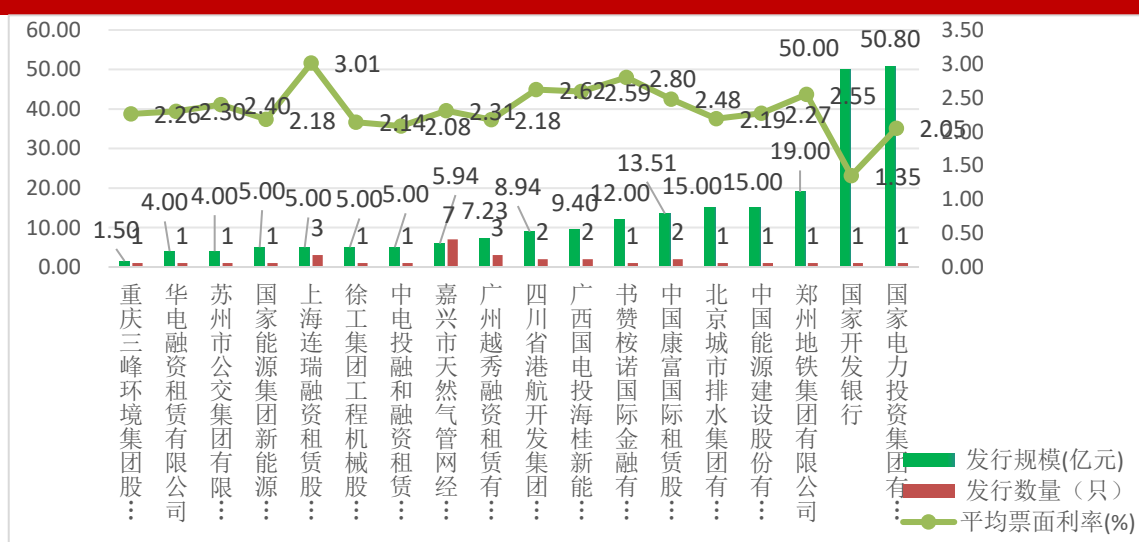
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），新发行绿色债券的 18 家发行人包括：重庆三峰环境集团股份有限公司（1 只，1.50 亿元）；华电融资租赁有限公司（1 只，4.00 亿元）；苏州市公交集团有限公司（1 只，4.00 亿元）；国家能源集团新能源有限责任公司（1 只，5.00 亿元）；上海连瑞融资租赁股份有限公司（3 只，5.00 亿元）；徐

工集团工程机械股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；中电投融和融资租赁有限公司（1 只，5.00 亿元）；嘉兴市天然气管网经营有限公司（7 只，5.94 亿元）；广州越秀融资租赁有限公司（3 只，7.23 亿元）；四川省港航开发集团有限责任公司（2 只，8.94 亿元）；广西国电投海桂新能源有限公司（2 只，9.40 亿元）；书赞桉诺国际金融有限公司（1 只，12.00 亿元）；中国康富国际租赁股份有限公司（2 只，13.51 亿元）；北京城市排水集团有限责任公司（1 只，15.00 亿元）；中国能源建设股份有限公司（1 只，15.00 亿元）；郑州地铁集团有限公司（1 只，19.00 亿元）；国家开发银行（1 只，50.00 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 只，50.80 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上海连瑞融资租赁股份有限公司的（24 连瑞租赁 ABN001 优先 A2(绿色)）3.16%；票面利率最低的是国家开发银行 1.35%。

图 3：本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

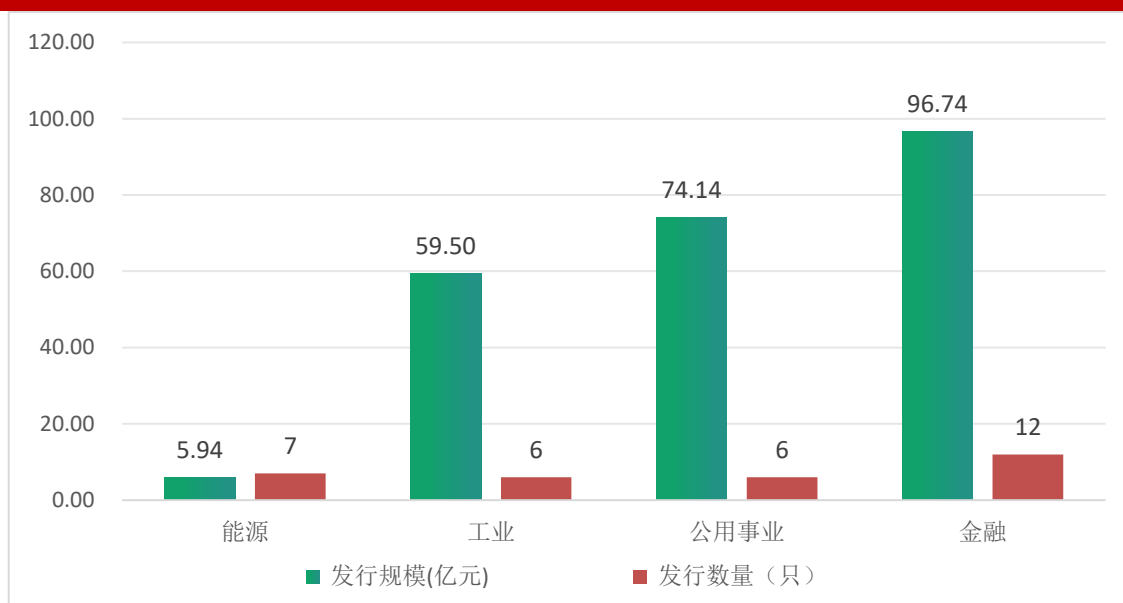


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），绿色债券的发行主体涉及能源业、工业、公用事业和金融业。其中，能源业 7 只，规模 5.94 亿元；工业 6 只，规模 59.50 亿元；公用事业 6 只，规模 74.14 亿元；金融业 12 只，规模 96.74 亿元。

图 4：本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 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 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），新发行绿色债券发行区域涉及 11 省（市）：重庆市（1 只，规模 1.50 亿元）；天津市（1 只，规模 4.00 亿元）；浙江省（7 只，规模 5.94 亿元）；广东省（3 只，规模 7.23 亿元）；四川省（2 只，规模 8.94 亿元）；江苏省（2 只，规模 9.00 亿元）；广西壮族自治区（2 只，规模 9.40 亿元）；上海市

（4 只，规模 10.00 亿元）；境外-荷兰（阿姆斯特丹市）（1 只，规模 12.00 亿元）；河南省（1 只，规模 19.00 亿元）；北京市（7 只，规模 149.31 亿元）。

图 5：本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 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 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 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
鲲鹏 22A1	2.50	用于购买基础资产;进行合格投资

鲲鹏 22A2	4.36	用于购买基础资产;进行合格投资
24 华电租赁 MTN001(绿色)	4.00	本期中期票据基础发行规模 0 亿元,发行金额上限 4 亿元,募集资金拟用于绿色项目投放.
鲲鹏 22 次	0.37	用于购买基础资产;进行合格投资
24 国开绿债 03 清发	50.00	本次绿色债券募集资金主要投放于碳汇林,水污染集中治理,太阳能利用设施建设,城乡公共交通系统建设,河湖与湿地保护,再生利用及污泥处理等项目.
24 新能源 4ABN005 优先(碳中和债)	50.80	
24 书赞桉诺 GN001BC	12.00	
GK 三峰 R1	1.50	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,不低于 70%用于"一带一路"国家绿色产业领域的业务发展,不超过 30%用于偿还绿色产业项目相关的有息债务.
24 连瑞租赁 ABN001 优先 A1(绿)	3.75	
24 连瑞租赁 ABN001 优先 A2(绿)	1.00	
24 连瑞租赁 ABN001 次(绿色)	0.25	
24 北排水 GN003	15.00	
24 融和融资 SCP010(绿色)	5.00	本期债券募集资金 5 亿元拟全部用于偿还偿还 21 融和融资 GN002[碳中和债]及置换自有资金投放的风力发电类项目.
24 徐工机械 GN001(科创票据)	5.00	本期绿色中期票据拟募集资金 5 亿元,计划全部用于新能源汽车[部分属于水污染防治装备]及其关键零部件采购,新能源汽车生产项目建设和偿还新能源汽车项目建设,生产经营贷款.
G 冀电次	0.01	用于购买基础资产
G 冀电优	13.50	用于购买基础资产
G 禾燃 3A1	0.50	用于购买基础资产;进行合格投资
G 禾燃 3A2	0.50	用于购买基础资产;进行合格投资
G 禾燃 3A3	1.04	用于购买基础资产;进行合格投资

24 国能新能 GN004	5.00	发行人本期绿色中期票据拟募集资金 5 亿元,用于归还本部存量绿色债务融资工具[国家能源集团新能源有限责任公司 2021 年度第二期绿色中期票据[革命老区]]
G 禾燃 3A4	1.20	用于购买基础资产;进行合格投资
G 禾燃 3A5	1.20	用于购买基础资产;进行合格投资
G 禾燃 3 次	0.30	用于购买基础资产;进行合格投资
G 禾燃 3A6	1.20	用于购买基础资产;进行合格投资
港航 2 优	8.49	用于购买基础资产;进行合格投资
港航 2 次	0.45	用于购买基础资产;进行合格投资
24 苏州公交 MTN001(碳中和债)	4.00	本期债务融资工具发行拟募集资金[4.0]亿元,所募集资金拟用于偿还发行人及其子公司有息负债.
24 国电投海南绿色 ABS 优	9.39	用于购买基础资产;合格投资
24 国电投海南绿色 ABS 次	0.01	用于购买基础资产;合格投资
24 郑州地铁 GN002	19.00	
24 中能建 GN002(碳中和债)	15.00	发行人本次发行 15 亿元绿色中期票据,募集资金专项用于偿还发行人即将到期的中国能源建设股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据[碳中和债][21 中能建 GN001[碳中和债]]

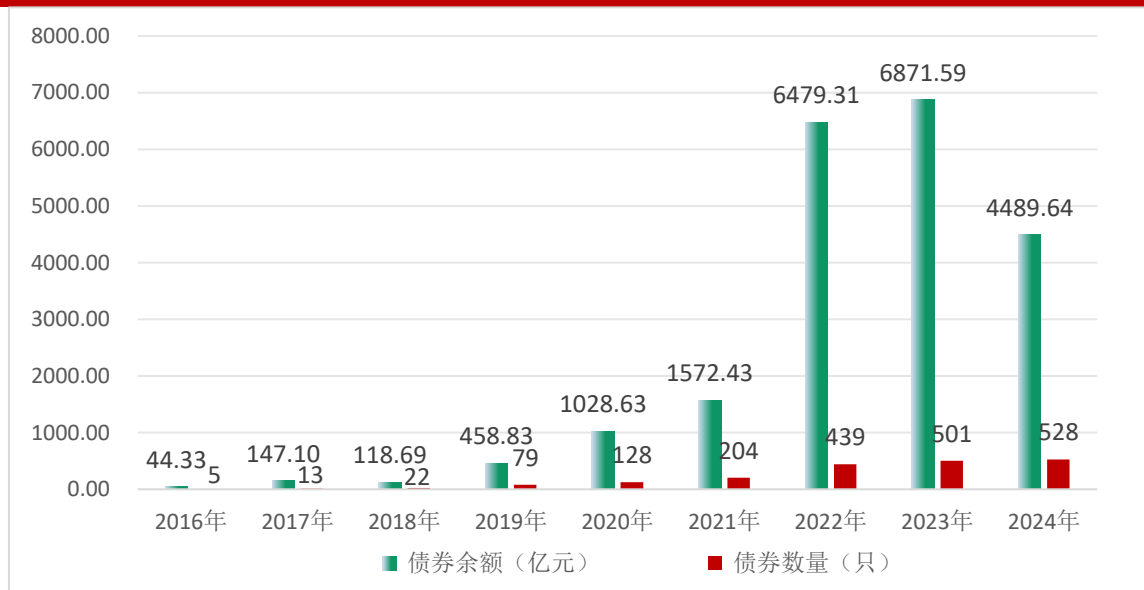
数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（八）绿色债券存量情况

截至 2024 年 11 月 18 日,中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1919 只**,累计债券余额 **21210.55 亿元**。其中 2016 年绿色债券 5 只,余额 44.33 亿元;2017 年绿色债券 13 只,余额 147.10 亿元;2018 年绿色债券 22 只,余额 118.69 亿元;2019 年绿色债券 79 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 204 只,余额 1572.43 亿元;2022 年绿色债券 439 只,余额 6479.31 亿元;

2023 年绿色债券 501 只，余额 6871.59 亿元；2024 年（截至 11 月 18 日）绿色债券 528 只，余额 4489.64 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2024 年 11 月 18 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 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），新发行碳中和债券 7 只，涉及发行人 5 家，发行规模 88.14 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

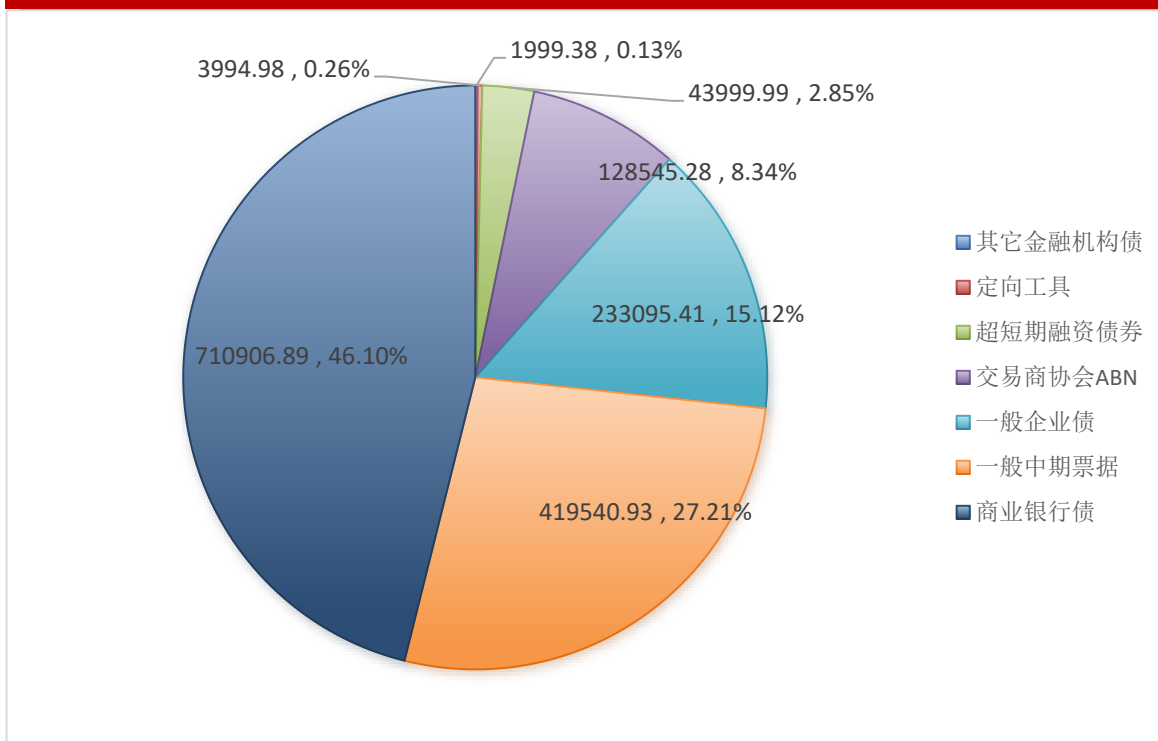
本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），无可持续发展挂钩债券发行。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），绿色债券成交总额 154.21 亿元，其中其它金融机构债 1999.38 万元，占比 0.13%；定向工具 3994.98 万元，占比 0.26%；超短期融资债券 43999.99 万元，占比 2.85%；交易商协会 ABN 128545.28 万元，占比 8.34%；一般企业债 233095.41 万元，占比 15.12%；一般中期票据 419540.93 万元，占比 27.21%；商业银行债 710906.89 万元，占比 46.10%。

图 7：本期（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 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 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 日），绿色债券成交总额 154.21 亿元，涉及发行人 107 家，债券 133 只。成交金额最高的是长沙银行，区间成交额 115049.71 万元。

表 2：本期成交绿色债券情况

发行人	区间成交额（万元）	债券余额（只）
德源集团	311.26	1
交通银行	603.72	1
榆神能源公司	896.77	1
京能国际	1000.02	1
现代能源	1020.37	1
扬州新材料	1603.95	1
昆明轨道	1700.93	1
碧水源	1982.53	1
厦门银行	1992.84	1
晋建国际	1998.21	1
广汽汇理	1999.38	1
中建国际投资	2007.40	1
杭州银行	2008.96	1
温州公用	2009.70	1
威海银行	2017.74	1
苏州银行	2025.37	1
正泰集团	2114.25	1
枝江国资	2118.22	1
广汽融资租赁	2892.76	1
省环保集团	2998.71	1
威海城投	3019.95	1
中国邮政储蓄银行	3048.08	1
建湖城投	3799.28	1
德清建发	3994.98	1
萧山交投	3996.36	1
自来水公司	4002.14	1
南京银行	4004.12	1
水务环境集团	4017.95	1

机场集团	4022.74	1
汉口银行	4034.18	1
湖南银行	4053.94	1
广州地铁	4054.06	1
上海农商银行	4055.89	1
宜春创投	4061.86	1
山东公用	4502.93	1
黄石国资	4812.94	1
国家能源新能源	5002.00	1
顺德银行	5018.36	1
中国工商银行	5029.41	1
新天绿色能源	5044.29	1
临川城投	5542.61	2
黄岩区国资公司	5589.56	1
重庆三峡银行	5942.66	1
华光环能	5999.65	1
吴中国太	6000.00	1
贵阳银行	6029.48	1
中海企业发展	6037.42	2
长兴永兴	6247.34	1
桂冠电力	6976.08	1
环保集团	7077.44	1
扬中城投	7441.49	1
中国光大绿色环保	8036.22	1
渝农商行	8088.25	1
城发集团	8249.22	1
宜昌高投	8906.05	1
成都银行	9031.88	1
广州农商银行	9041.12	1
浦发银行	9132.16	1
国家电投陕西新能源	9471.65	1
保利发展	10008.84	2
武汉控股	10043.18	1
招商银行	10049.99	1
河北银行	10057.42	1
首都机场	10060.70	1
水电八局	10075.81	1
富滇银行	10110.05	1

华侨银行	10117.90	1
武汉地铁	10187.17	1
景德镇城投集团	10217.49	1
九龙江集团	10344.25	1
大足国资	10755.19	1
一汽租赁	10764.88	1
扬州交产	11181.46	1
江苏银行	12131.01	2
成都金控	12236.63	1
昆仑银行	13013.28	2
北京银行	13054.02	1
南京地铁	13202.57	3
广州银行	13202.74	2
夷陵经发	13431.51	1
海螺水泥	15016.23	2
湖北能源	17023.73	1
东部机场	18231.75	2
桂林银行	19093.04	1
深圳能源	19486.02	1
安踏体育	19988.58	1
南海银行	20097.88	1
海发宝诚	20226.43	1
厦门地铁	20407.28	1
西湖城投	21072.94	1
中信银行	21308.07	2
越秀租赁	22838.81	2
国家管网	23020.59	4
萧山机场	24163.27	1
贵州银行	25075.22	2
重庆银行	25094.67	1
四川机场集团	29420.28	3
广西北部湾银行	41186.24	3
融和租赁	43999.99	1
兴业银行	45652.88	1
郑州银行	47159.53	2
平安银行	62452.28	1
南昌地铁	65977.00	2
青岛地铁	66270.28	2

中国康富	88962.45	2
中国银行	111842.80	3
长沙银行	115049.71	1
总计	1542082.87	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 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 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
越秀租赁	鲲鹏 22A1	2024-11-15	2.50	0.95	AAA sf	AAA	2.10	深交所	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
越秀租赁	鲲鹏 22A2	2024-11-15	4.36	2.95	AAA sf	AAA	2.25	深交所	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
华电租赁	24 华电租赁	2024-11-15	4.00	3.00		AAA	2.30	银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	一般中期票据
越秀租赁	鲲鹏 22 次	2024-11-15	0.37	5.69		AAA		深交所	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
国开行	24 国开绿债 03 清发	2024-11-15	50.00	3.00			1.35	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
国家电投	24 新能源 4ABN005	2024-11-14	50.80	0.25	AAA sf	AAA	2.05	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
书赞桉诺	24 书赞桉诺	2024-11-14	12.00	3.00	AAA	AAA	2.80	银行间	金融			公募	一般中期票据
三峰环境	GK 三峰 R1	2024-11-14	1.50	3.00		AAA	2.26	上交所	工业	地方国有企业	重庆	公募	一般公司债
连瑞融资	24 连瑞租赁 ABN001	2024-11-13	3.75	1.86	AAA sf		2.86	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN

连瑞融 资	24 连瑞租 赁 ABN001	2024-11-13	1.00	2.36	AA+ sf		3.16	银行间	金融	地方国有 企业	上海	私募	交易商协 会 ABN
连瑞融 资	24 连瑞租 赁 ABN001 次(绿色)	2024-11-13	0.25	2.87				银行间	金融	地方国有 企业	上海	私募	交易商协 会 ABN
北京排 水集团	24 北排水 GN003	2024-11-12	15.00	3.00	AAA	AAA	2.19	银行间	工业	地方国有 企业	北京	公募	一般中期 票据
融和租 赁	24 融和融 资	2024-11-08	5.00	0.74		AAA	2.08	银行间	金融	中央国有 企业	上海	公募	超短期融 资债券
徐工机 械	24 徐工机 械	2024-11-07	5.00	3.00		AAA	2.14	银行间	工业	地方国有 企业	江 苏 省	公募	一般中期 票据
中国康 富	G 冀电次	2024-11-07	0.01	19.01		AAA		上交所	金融	公众企业	北京	私募	证监会主 管 ABS
中国康 富	G 冀电优	2024-11-07	13.50	19.01	AAA sf	AAA	2.48	上交所	金融	公众企业	北京	私募	证监会主 管 ABS
嘉兴天 然气管	G 禾燃 3A1	2024-11-06	0.50	1.00	AAA sf		2.23	上交所	能源	地方国有 企业	浙 江 省	私募	证监会主 管 ABS
嘉兴天 然气管	G 禾燃 3A2	2024-11-06	0.50	2.00	AAA sf		2.25	上交所	能源	地方国有 企业	浙 江 省	私募	证监会主 管 ABS
嘉兴天 然气管	G 禾燃 3A3	2024-11-06	1.04	3.00	AAA sf		2.34	上交所	能源	地方国有 企业	浙 江 省	私募	证监会主 管 ABS
国家能 源新能	24 国能新 能 GN004	2024-11-06	5.00	3.00	AAA	AAA	2.18	银行间	公用事 业	中央国有 企业	北京	公募	一般中期 票据
嘉兴天 然气管	G 禾燃 3A4	2024-11-06	1.20	4.00	AAA sf		2.34	上交所	能源	地方国有 企业	浙 江 省	私募	证监会主 管 ABS
嘉兴天 然气管	G 禾燃 3A5	2024-11-06	1.20	5.00	AAA sf		2.35	上交所	能源	地方国有 企业	浙 江 省	私募	证监会主 管 ABS

嘉兴天然气管	G 禾燃 3 次	2024-11-06	0.30	6.00				上交所	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
嘉兴天然气管	G 禾燃 3A6	2024-11-06	1.20	6.00	AAA sf		2.35	上交所	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
四川港航	港航 2 优	2024-11-06	8.49	9.00	AAA sf	AA+	2.62	深交所	公用事业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
四川港航	港航 2 次	2024-11-06	0.45	9.00		AA+		深交所	公用事业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
苏州公交	24 苏州公交	2024-11-05	4.00	3.00		AA+	2.40	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
电投海桂	24 国电投海南绿色 ABS 优	2024-11-05	9.39	18.00	AAA sf		2.59	深交所	公用事业	中央国有企业	广西壮族自治区	私募	证监会主管 ABS
电投海桂	24 国电投海南绿色 ABS 次	2024-11-05	0.01	18.00				深交所	公用事业	中央国有企业	广西壮族自治区	私募	证监会主管 ABS
郑州地铁	24 郑州地铁 GN002	2024-11-04	19.00	3.00	AAA	AAA	2.55	银行间	工业	地方国有企业	河南省	公募	一般中期票据
中国能建	24 中能建 GN002(碳中和债)	2024-11-04	15.00	5.00	AAA	AAA	2.27	银行间	工业	中央国有企业	北京	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（2024 年 11 月 4 日—2024 年 11 月 18 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
国家电投	24 新能源 4ABN005 优先 (碳中和债)	2024-11-14	50.80	0.25	AAAsf	AAA	2.05	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
四川港航	港航 2 优	2024-11-06	8.49	9.00	AAAsf	AA+	2.62	深交所	公用事业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管
四川港航	港航 2 次	2024-11-06	0.45	9.00		AA+		深交所	公用事业	地方国有企业	四川省	私募	证监会主管
苏州公交	24 苏州公交 MTN001 (碳中和债)	2024-11-05	4.00	3.00		AA+	2.40	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
电投海桂	24 国电投海南绿色 ABS 优	2024-11-05	9.39	18.00	AAAsf		2.59	深交所	公用事业	中央国有企业	广西壮族自治区	私募	证监会主管
电投海桂	24 国电投海南绿色 ABS 次	2024-11-05	0.01	18.00				深交所	公用事业	中央国有企业	广西壮族自治区	私募	证监会主管
中国能建	24 中能建 GN002 (碳中和债)	2024-11-04	15.00	5.00	AAA	AAA	2.27	银行间	工业	中央国有企业	北京	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。



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
