

# 中国绿色债券市场双周报

二零二四年第二期 | 总第六十九期

(2024.1.15——2024.1.28)



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](mailto: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

人民银行：2023年末本外币绿色贷款余额 30.08 万亿元。

金融监管总局：推进绿色金融标准体系建设，研究完善工业、建筑、生态环保等领域的绿色金融支持举措。

### ◆ 绿色债券发行情况

本期（2024年1月15日—2024年1月28日），新发行贴标绿色债券 28 只，涉及发行人 14 家，债券规模 144.98 亿元。

### ◆ 绿色债券存量情况

截至 2024 年 1 月 28 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1588 只，累计债券余额 19483.50 亿元。

### ◆ 碳中和债券发行情况

本期（2024年1月15日—2024年1月28日），新发行碳中和债券 1 只，发行规模 5.00 亿元。

### ◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2024年1月15日—2024年1月28日），新发行可持续发展挂钩债券 4 只，涉及发行人 2 家，发行规模 13.00 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属区域 .....	4
（六）本期新发行绿色债券募集资金用途 .....	5
（七）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 .....	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

### 人民银行：2023 年末本外币绿色贷款余额 30.08 万亿元

1 月 26 日，人民银行发布 2023 年金融机构贷款投向统计报告。2023 年末，本外币绿色贷款余额 30.08 万亿元，同比增长 36.5%，比上年末低 2 个百分点，高于各项贷款增速 26.4 个百分点，比年初增加 8.48 万亿元。其中，投向具有直接和间接碳减排效益项目的贷款分别为 10.43 和 9.81 万亿元，合计占绿色贷款的 67.3%。分用途看，基础设施绿色升级产业、清洁能源产业和节能环保产业贷款余额分别为 13.09、7.87 和 4.21 万亿元，同比分别增长 33.2%、38.5%和 36.5%，比年初分别增加 3.38 万亿元、2.33 万亿元和 1.23 万亿元。分行业看，电力、热力、燃气及水生产和供应业绿色贷款余额 7.32 万亿元，同比增长 30.3%，比年初增加 1.82 万亿元；交通运输、仓储和邮政业绿色贷款余额 5.31 万亿元，同比增长 15.9%，比年初增加 7767 亿元。

### 金融监管总局：推进绿色金融标准体系建设 研究完善工业、建筑、生态环保等领域的绿色金融支持举措

国家金融监督管理总局新闻发言人、政策研究司司长李明肖在国新办新闻发布会上表示，推动《银行业保险业绿色金融指引》落地落实。强化跟踪监测督导，组织召开绿色金融服务专题座谈会，引导银行保险机构从战略高度发展绿色金融，加大对绿色、低碳、循环经济的支持，会同有关部门推进绿色金融标准体系建设，研究完善工业、建筑、生态环保等领域的绿色金融支持举措，指导地方开展绿色金融实践探索，完善各项配套政策的措施。鼓励银行保险机构在依法合规、风险可控前提下和商业可持续基础上，根据绿色低碳项目融资和风险管理需要，立足自身职能定位，开发气候友好型绿色金融产品，提供多元化、差异化的金融服务。拓宽绿色保险覆盖面，发展绿色信托、绿色租赁，有序拓展绿色消费信贷业务。引导保险资金支持绿色项目投资建设。

## 二、绿色债券发行情况

### （一）本期新发行绿色债券规模

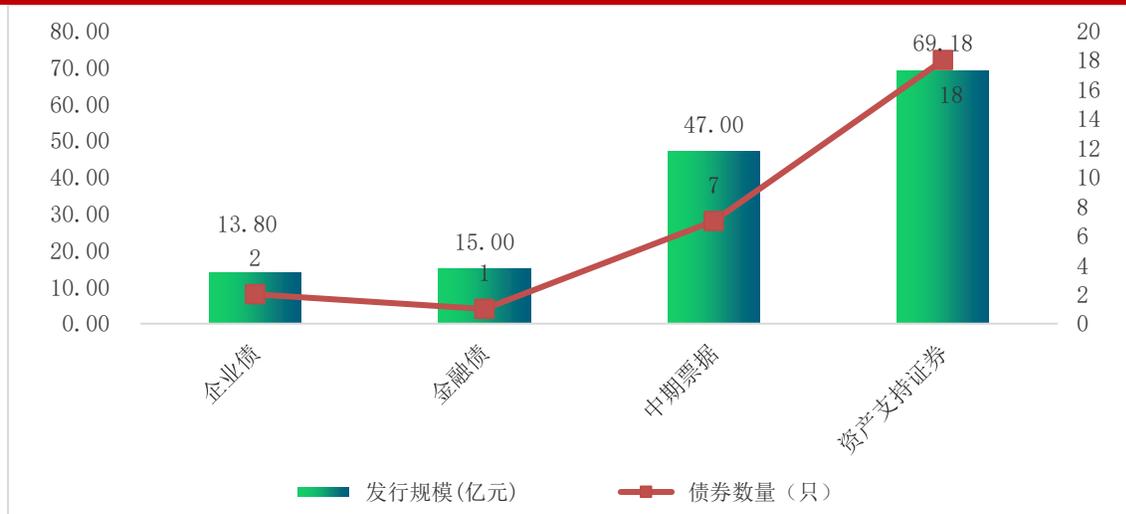
本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日），新发行贴标绿色债券 28 只，涉及发行人 14 家，债券规模 144.98 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

### （二）本期新发行绿色债券类别

本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

企业债 2 只，规模 13.80 亿元；金融债 1 只，规模 15.00 亿元；中期票据 7 只，规模 47.00 亿元；资产支持证券 18 只，规模 69.18 亿元。

图 1：本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



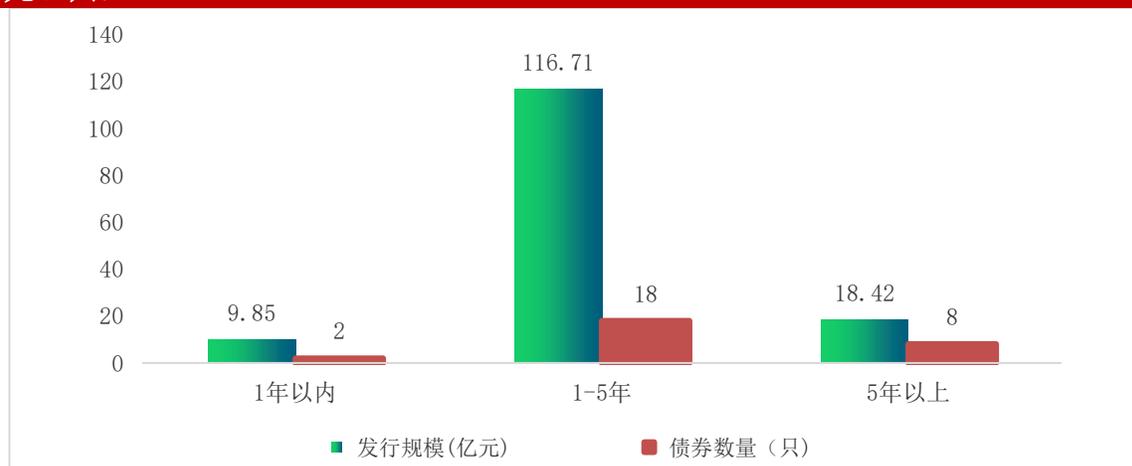
数据来源：iFinD，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （三）本期新发行绿色债券期限

本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 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 2 只，规模 9.85 亿元；1-5 年期债券 18 只，规模 116.71 亿元；5 年期以上债券 8 只，规模 18.42 亿元。

图 2：本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



数据来源：iFinD，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 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日），新发行绿色债券的 14 家发行人包括：陕西省水务环保集团（10 只，2.70 亿元）；广州净水（1 只，3.00 亿元）；南湖城投（1 只，3.80 亿元）；四川机场集团（1 只，5.00 亿元）；中核租赁（1 只，5.00 亿元）；成都交子金控集团（1 只，6.00 亿元）；国信集团（1 只，7.00 亿元）；京能国际能源发展(北京)（1 只，9.62 亿元）；厦门轨道（1 只，10.00 亿元）；南昌轨交（1 只，10.00 亿元）；水发集团（1 只，11.00 亿元）；江苏金

租（1 只，15.00 亿元）；上海蔚来（5 只，24.50 亿元）；天津长城滨银汽车金融（2 只，32.36 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蔚来融资租赁有限公司的（24 蔚来租赁 ABN001 优先 C）6.50%；票面利率最低的是天津长城滨银汽车金融有限公司 2.47%。

图 3：本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）



数据来源：iFinD，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属区域

本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日），新发行绿色债券发行区域涉及 11 省（市）：陕西省（10 只，规模 2.70 亿元）；广东省（1 只，规模 3.00 亿元）；浙江省（1 只，规模 3.80 亿元）；北京市（1 只，规模 9.62 亿元）；江西省（1 只，规模 10.00 亿元）；福建省（1 只，规模 10.00 亿元）；山东省（1 只，规模 11.00 亿元）；四川省

（2 只，规模 11.00 亿元）；江苏省（2 只，规模 22.00 亿元）；上海市（6 只，29.50 亿元）；天津市（2 只，规模 32.36 亿元）。

图 4：本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日）绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、只）



数据来源：iFinD，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募集资金用途

本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 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 苏国信 GN001	7.00	本次债券募集资金 7 亿元，用于置换发行人存量绿色债“21 苏国信 GN001”。
24 陕西水务 ABN001 优先 A9	0.34	--
24 陕西水务 ABN001 次	0.15	--
24 陕西水务 ABN001 优先 A7	0.31	--
24 陕西水务 ABN001 优先 A8	0.32	--
24 陕西水务 ABN001 优先 A4	0.27	--

24 陕西水务 ABN001 优先 A3	0.26	--
24 陕西水务 ABN001 优先 A5	0.28	--
24 陕西水务 ABN001 优先 A6	0.30	--
24 陕西水务 ABN001 优先 A1	0.23	--
24 陕西水务 ABN001 优先 A2	0.24	--
24 交子金融 MTN001(绿色)	6.00	本次债券募集资金 6 亿元，用于偿还发行人到期债务融资工具“21 交子金融 GN001”。
24 长盈 1C_bc	3.20	--
24 长盈 1 优先 _bc	29.16	--
24 南湖绿色债 01	3.80	本次债券募集资金 3.8 亿元，用于南湖工业污水处理厂新建项目，1.9 亿元用于补充流动资金。
24 广州净水 GN001	3.00	本次债券募集资金 3 亿元，用于大观净水厂工程、大沙地污水处理厂扩建工程、大沙地污水厂提标改造工程、白云区健康城净水厂、江高净水厂、龙归污水处理厂扩建工程（三期）、石井净水厂二期工程项目建设、运营和借款本。
24 蔚来租赁 ABN001 优先 A2	8.00	--
24 蔚来租赁 ABN001 次	1.62	--
24 蔚来租赁 ABN001 优先 A1	13.20	--
24 蔚来租赁 ABN001 优先 C	0.56	--
24 蔚来租赁 ABN001 优先 B	1.12	--
24 厦轨绿色债 01	10.00	本次债券募集资金 10 亿元，用于厦门轨道交通项目建设。
24 四川机场 MTN002(绿色)	5.00	本次债券募集资金 5 亿元，于偿还“21 四川机场 GN001”。
24 南昌轨交 MTN001(绿色)	10.00	本次债券募集资金 10 亿元，用于偿还 23 南昌轨道 SCP001（绿色）及 19 南昌轨交 MTN001 债券本金。
24 江苏金租绿债 01	15.00	本次债券募集资金 15 亿元，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。
24 京能 1 号	9.62	--

ABN001 优先		
24 中核租赁 MTN001(碳中和债)	5.00	本次债券募集资金 5 亿元，用于置换发行人前 3 个月投放绿色项目金额上的自有资金支出。
24 水发集团 GN001	11.00	本次债券募集资金 11 亿元，用于偿还存量有息负债。

数据来源: iFinD, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

### （七）绿色债券存量情况

截至 2024 年 1 月 28 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1588 只**，累计债券余额 **19483.50 亿元**。其中 2016 年绿色债券 7 只，余额 59.40 亿元；2017 年绿色债券 32 只，余额 235.77 亿元；2018 年绿色债券 22 只，余额 145.19 亿元；2019 年绿色债券 139 只，余额 1125.83 亿元；2020 年绿色债券 164 只，余额 1890.83 亿元；2021 年绿色债券 303 只，余额 3232.25 亿元；2022 年绿色债券 420 只，余额 6049.82 亿元；2023 年绿色债券 472 只，余额 6600.33 亿元；2024 年（截至 1 月 28 日）绿色债券 29 只，余额 144.08 亿元。

图 5：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2024 年 1 月 28 日，单位：亿元、只）



数据来源: iFinD, 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 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日），新发行碳中和债券 1 只，发行规模 5.00 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

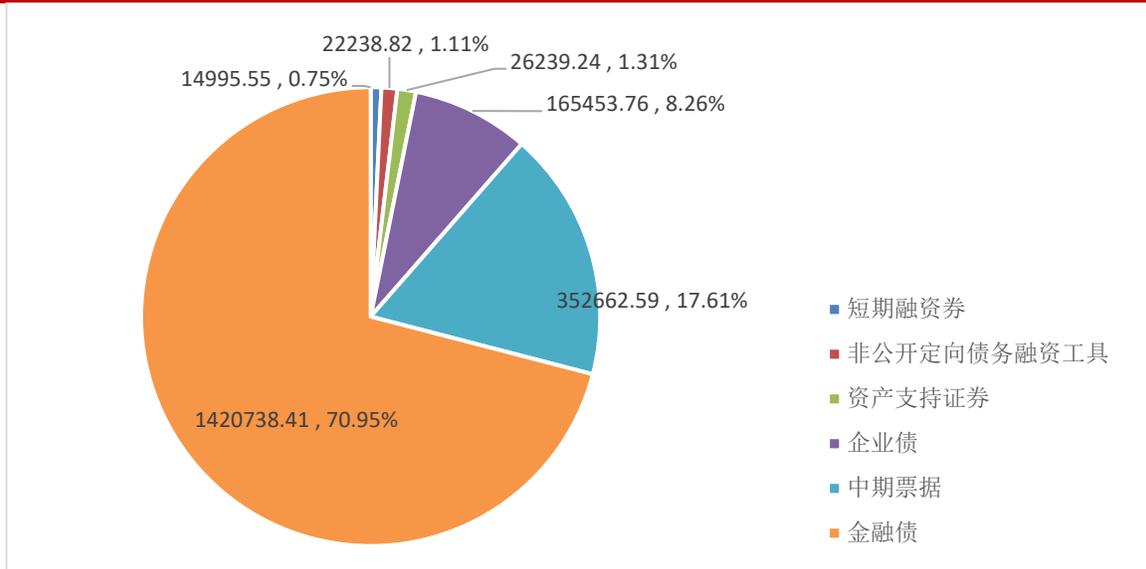
本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日），新发行可持续发展挂钩债券 4 只，涉及发行人 2 家，发行规模 13.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

### 五、绿色债券成交情况

#### （一）本期成交绿色债券类别

本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日），绿色债券成交总额 200.23 亿元，其中短期融资券 14995.55 万元，占比 0.75%；非公开定向债务融资工具 22238.82 万元，占比 1.11%；资产支持证券 26239.24 万元，占比 1.31%；企业债 165453.76 万元，占比 8.26%；中期票据 352662.59 万元，占比 17.61%；金融债 1420738.41 万元，占比 70.95%。

图 6: 本期（2024 年 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日）成交绿色债券类型（单位：万元，%）



数据来源: iFinD, 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 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 日），绿色债券成交总额 200.23 亿元，涉及发行人 97 家，债券 120 只。成交金额最高的是工商银行，区间成交额 295879.08 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）
工商银行	295879.08	4
中国银行	269545.67	3
兴业银行	95151.64	1
机场集团	70083.76	2
湖南银行	64267.48	1
兴业金融租赁	64204.67	2
南昌轨交	62999.98	1
广州银行	59252.36	1
宜昌高新	59195.16	1
贵阳银行	50366.46	1
中信银行	46150.78	2
广东环保	40620.54	3

招商银行	40083.72	1
浦发银行	39163.38	1
昆明轨道	33597.01	4
南海农商银行	27924.78	1
沪农商行	27038.96	1
长沙银行	26113.21	1
赣州银行	26024.36	1
珠海华润银行	26015.24	1
郑州银行	24004.02	1
武汉地铁	21897.44	3
中国邮政储蓄银行	21103.30	1
保利发展	18009.41	1
杭州联合银行	17999.09	2
广州自来水	17070.24	2
广西北部湾银行	17069.72	2
萧山机场	16996.23	1
广州广汽融资租赁	16151.24	1
四川机场集团	16099.02	2
湖州银行	16006.80	1
交通银行	15976.92	1
园博园	14270.72	1
苏银金融租赁	14028.83	1
成都农商银行	13054.25	1
长兴交投	12560.98	1
重庆三峡银行	12018.20	1
徽商银行	11991.83	1
苏州银行	11022.78	2
中国康富	10088.00	1
中国海外发展	10043.07	1
建设银行	10016.08	1
厦门轨道	10000.00	1
平安银行	9984.15	1
公安城投	9963.38	1
南京地铁	9188.44	2
广州水投集团	9095.41	1
新天绿色能源	8116.34	1
杭州银行	8041.57	1
重庆银行	8015.18	1
沈阳地铁	7996.85	1
现代能源	7475.43	1
福清城投	7178.47	1

吴中国太	6756.85	1
丰城发投集团	6286.38	1
宁夏农垦	6020.26	1
重庆机场集团	6020.24	1
中交城投	6019.18	1
南京银行	6018.65	1
中建国际投资	6017.27	1
招商通商租赁	5999.45	1
乐山市商业银行	5882.41	1
贵州银行	5034.34	1
河北银行	4999.69	1
富滇银行	4990.71	1
安吉农商银行	4034.57	1
柳州银行	4018.79	1
恒丰银行	4014.78	1
国能投新能源	4014.43	1
重庆农商行	4011.76	2
湖北能源	4009.60	1
中广核租赁	3996.12	1
资兴成诚	3722.65	1
宜昌兴发	3053.48	1
青岛地铁	3044.10	1
江苏江南农村商业银行	3014.01	1
上虞水务	2999.10	1
嘉湘集团	2871.75	1
正泰集团	2791.06	1
宜春创投	2581.60	1
进出口银行	2204.28	2
嘉兴国投	2017.04	1
长沙水业	2008.01	1
广州地铁	2007.71	1
上海环境	2006.51	1
农银金租	2003.62	1
中国农业银行	1996.17	1
夷陵经发	1485.48	1
苏州高新城市交通发展集团	1211.25	1
威海城投	1140.19	1
瀚蓝环境	1004.09	1
绿城地产	1000.31	1
长城国兴金融租赁	1000.18	1
中核租赁	999.25	1

秀湖集团	882.57	1
长寿发展集团	519.71	1
神舟旅游	407.22	1
<b>总计</b>	<b>2002328.37</b>	<b>120</b>

数据来源: iFinD, 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 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 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)	债券期 限(年)	债券 评级	主体 评级	票面利 率(%)	债券类型	发行人性质	发行人 地区
国信集团	24 苏国信 GN001	2024-01-26	7.00	3.00	--	AAA	2.54	中期票据	地方国有企 业	江苏省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A9	2024-01-25	0.34	9.00	AAA	--	3.70	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 次	2024-01-25	0.15	9.00	--	--	--	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A7	2024-01-25	0.31	7.00	AAA	--	3.40	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A8	2024-01-25	0.32	8.00	AAA	--	3.40	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A4	2024-01-25	0.27	4.00	AAA	--	3.70	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A3	2024-01-25	0.26	3.00	AAA	--	3.40	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A5	2024-01-25	0.28	5.00	AAA	--	3.70	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A6	2024-01-25	0.30	6.00	AAA	--	3.20	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省
陕西省水务 环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A1	2024-01-25	0.23	1.00	AAA	--	3.15	资产支持证 券	地方国有企 业	陕西省

陕西省水务环保集团	24 陕西水务 ABN001 优先 A2	2024-01-25	0.24	2.00	AAA	--	3.40	资产支持证券	地方国有企业	陕西省
成都交子金融控股集团	24 交子金融 MTN001(绿色)	2024-01-25	6.00	5.00	--	AAA	2.92	中期票据	地方国有企业	四川省
天津长城滨银汽车金融	24 长盈 1C_bc	2024-01-25	3.20	5.08	--	--	--	资产支持证券	其他	天津市
天津长城滨银汽车金融	24 长盈 1 优先_bc	2024-01-25	29.16	3.41	AAAsf	--	2.47	资产支持证券	其他	天津市
南湖城投	24 南湖绿色债 01	2024-01-23	3.80	7.00	AA+	AA	3.25	企业债	地方国有企业	浙江省
广州净水	24 广州净水 GN001	2024-01-19	3.00	3.00	--	AAA	2.76	中期票据	地方国有企业	广东省
上海蔚来	24 蔚来租赁 ABN001 优先 A2	2024-01-18	8.00	2.59	AAA	--	3.50	资产支持证券	其他	上海市
上海蔚来	24 蔚来租赁 ABN001 次	2024-01-18	1.62	4.01	--	--	--	资产支持证券	其他	上海市
上海蔚来	24 蔚来租赁 ABN001 优先 A1	2024-01-18	13.20	1.27	AAA	--	2.90	资产支持证券	其他	上海市
上海蔚来	24 蔚来租赁 ABN001 优先 C	2024-01-18	0.56	2.93	A+	--	6.50	资产支持证券	其他	上海市
上海蔚来	24 蔚来租赁 ABN001 优先 B	2024-01-18	1.12	2.85	AA+	--	4.50	资产支持证券	其他	上海市
厦门轨道	24 厦轨绿色债 01	2024-01-18	10.00	10.00	AAA	AAA	3.04	企业债	地方国有企业	福建省
四川机场集团	24 四川机场 MTN002(绿色)	2024-01-18	5.00	3.00	--	AAA	2.70	中期票据	地方国有企业	四川省

南昌轨交	24 南昌轨交 MTN001(绿色)	2024-01-18	10.00	3.00	--	AAA	2.84	中期票据	地方国有企业	江西省
江苏金租	24 江苏金租绿债 01	2024-01-16	15.00	3.00	AAA	AAA	2.76	金融债	地方国有企业	江苏省
京能国际能源发展(北京)	24 京能 1 号 ABN001 优先	2024-01-15	9.62	0.25	AAA	--	2.86	资产支持证券	其他	北京市
中核租赁	24 中核租赁 MTN001(碳中和债)	2024-01-15	5.00	2.00	AAA	AAA	2.85	中期票据	中央企业	上海市
水发集团	24 水发集团 GN001	2024-01-15	11.00	3.00	--	AAA	3.67	中期票据	地方国有企业	山东省

数据来源: iFinD, 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 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 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)	债券期限(年)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	债券类型	上市地点	发行人性质	发行人地区
中核租赁	24 中核租赁 MTN001(碳中和债)	2024-01-15	5.00	2.00	AAA	AAA	2.85	中期 票据	银行间债 券市场	中央企 业	上海市

数据来源: iFinD, 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 1 月 15 日—2024 年 1 月 28 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)	债券期 限(年)	债券评 级	主体评 级	票面利 率(%)	债券类 型	上市地 点	发行人性 质	发行人 地区
成都经开产 投	24 成经 01	2024-01-26	2.50	5.00	--	AA+	3.20	公司债	上交所	地方国有 企业	四川省
越秀租赁	鲲鹏 13A1	2024-01-22	5.40	1.01	AAAsf	--	2.78	资产支 持证券	深交所	地方国有 企业	广东省
越秀租赁	鲲鹏 13 次	2024-01-22	0.60	4.50	--	--	--	资产支 持证券	深交所	地方国有 企业	广东省
越秀租赁	鲲鹏 13A2	2024-01-22	4.50	2.75	AAAsf	--	2.95	资产支 持证券	深交所	地方国有 企业	广东省

数据来源：iFinD，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：<https://www.arrating.cn>  
邮编：100052

---

---