

# 中国绿色债券市场双周报

二零二四年第七期 | 总第七十四期

(2024.4.1——2024.4.14)



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

央行等七部门将推动绿色金融统计体系建设。

上交所举办支持央企发行科技创新及绿色债券座谈会。

### ◆ 绿色债券发行情况

本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），新发行贴标绿色债券 11 只，涉及发行人 10 家，发行规模 93.64 亿元。

### ◆ 绿色债券存量情况

截至 2024 年 4 月 14 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1881 只，累计债券余额 20826.85 亿元。

### ◆ 碳中和债券发行情况

本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），新发行碳中和债券 7 只，涉及发行人 6 家，发行规模 88.62 亿元。

### ◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 只，发行规模 3.00 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 .....	13
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表 .....	15
报告声明 .....	17

## 一、本期绿色债券市场要闻

### 央行等七部门将推动绿色金融统计体系建设

4月10日，据央行网站，央行等七部门发布关于进一步强化金融支持绿色低碳发展的指导意见。其中提出，持续完善绿色金融标准体系。制定统一的绿色金融标准体系。持续优化我国绿色债券标准，统一绿色债券募集资金用途、信息披露和监管要求，完善绿色债券评估认证标准。进一步优化绿色公司债券申报受理及审核注册“绿色通道”制度安排，提升企业发行绿色债券的便利度。研究制定《绿色债券支持项目目录》低碳项目推荐性指引、绿色债券碳核算方法和披露标准，要求债券发行人核算并披露募集资金所支持项目的碳减排量和碳排放量。完善绿色债券统计，逐步构建可衡量碳减排效果的绿色金融统计体系，全面反映金融支持生态文明建设成效。进一步完善绿色信贷标准体系。建立健全绿色保险标准。研究制定绿色股票标准，统一绿色股票业务规则。适时推动温室气体分项核算、披露和统计。加快研究制定工业绿色发展指导目录和项目库，大力支持绿色技术创新。支持建立气候投融资项目库标准体系。加快研究制定转型金融标准，将符合条件的工业绿色发展项目等纳入支持范围，明确转型活动目录、披露要求、产品体系和激励机制等核心要素。

### 上交所举办支持央企发行科技创新及绿色债券座谈会

日前，上交所在四川举办支持中央企业发行科技创新及绿色债券座谈会。会议旨在深入贯彻落实中央金融工作会议关于做好科技金融、绿色金融等五篇大文章的战略部署，充分发挥资本市场优化资源配置重要功能和央企绿色投资引领示范作用，加快发展新质生产力。座谈会认真听取了参会企业科技创新、绿色低碳领域投融资情况、科创债及绿色债券发行情况、主要问题及意见建议，并围绕如何优化科创债和绿色债券的融资服务机制、提高市场流动性、降低融资成本等议题展开深入讨论。

## 二、绿色债券发行情况

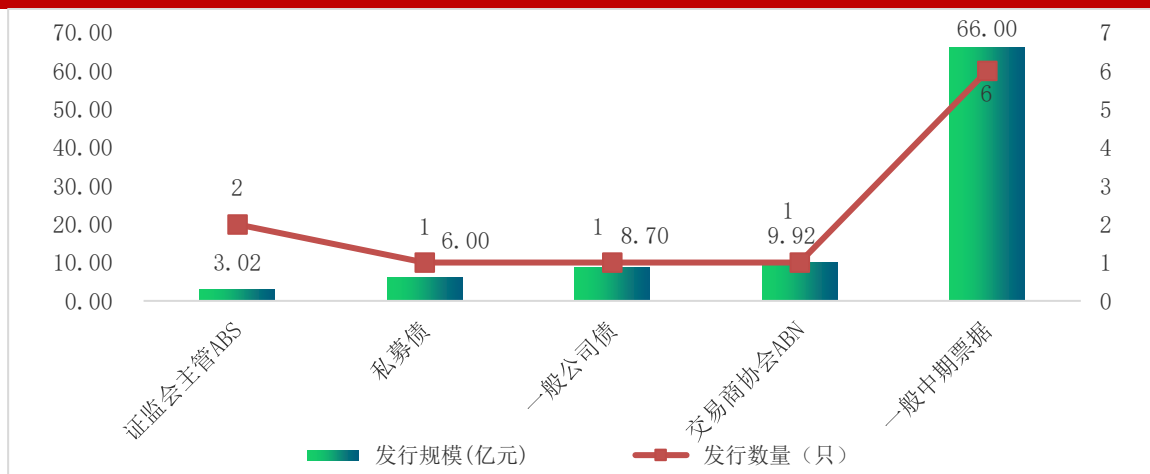
### （一）本期新发行绿色债券规模

本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），新发行贴标绿色债券 11 只，涉及发行人 10 家，发行规模 93.64 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 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 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 2 只，规模 3.02 亿元；私募债 1 只，规模 6.00 亿元；一般公司债 1 只，规模 8.70 亿元；交易商协会 ABN 1 只，规模 9.92 亿元；一般中期票据 6 只，规模 66.00 亿元。

图 1：本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



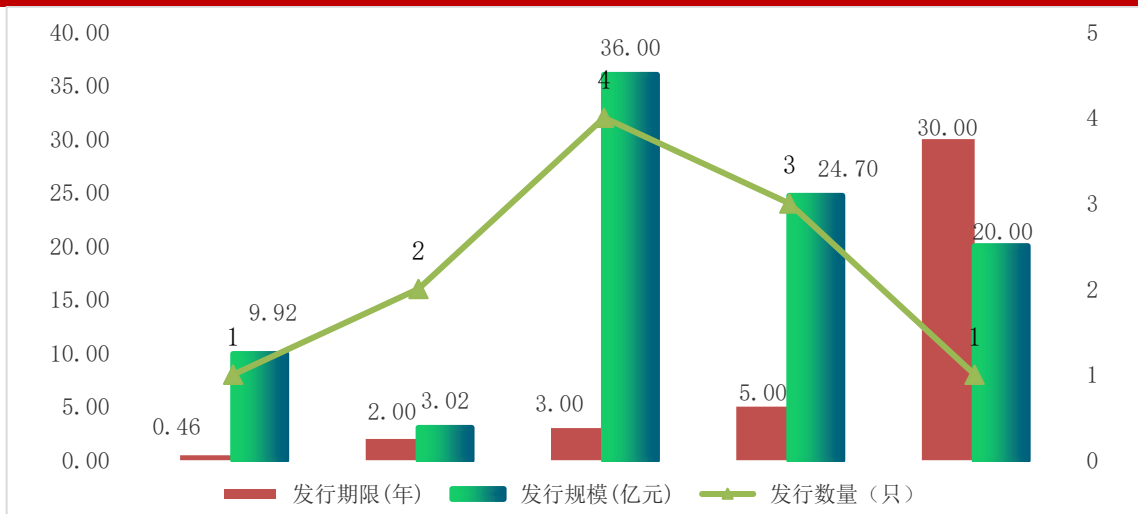
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （三）本期新发行绿色债券期限

本期（2024年4月1日—2024年4月14日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.46年期债券1只，规模9.92亿元；2年期债券2只，规模3.02亿元；3年期债券4只，规模36.00亿元；5年期债券3只，规模24.70亿元；30年期债券1只，规模20.00亿元。

图2：本期（2024年4月1日—2024年4月14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4月1日—2024年4月14日），新发行绿色债券的10家发行人包括：青岛水务集团有限公司（1只，3.00亿元）；珠海华发集团有限公司（1只，3.00亿元）；和信(天津)国际商业保理有限公司（2只，3.02亿元）；通威股份有限公司（1只，5.00亿元）；浙江钱江生物化学股份有限公司（1只，6.00亿元）；长沙市轨道交通集团

有限公司（1 只，8.70 亿元）；上海申能融资租赁有限公司（1 只，9.92 亿元）；雅砻江流域水电开发有限公司（1 只，10.00 亿元）；中国长江三峡集团有限公司（1 只，20.00 亿元）；华能国际电力股份有限公司（1 只，25.00 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珠海华发集团有限公司 3.49%；票面利率最低的是华能国际电力股份有限公司 2.20%。

图 3：本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

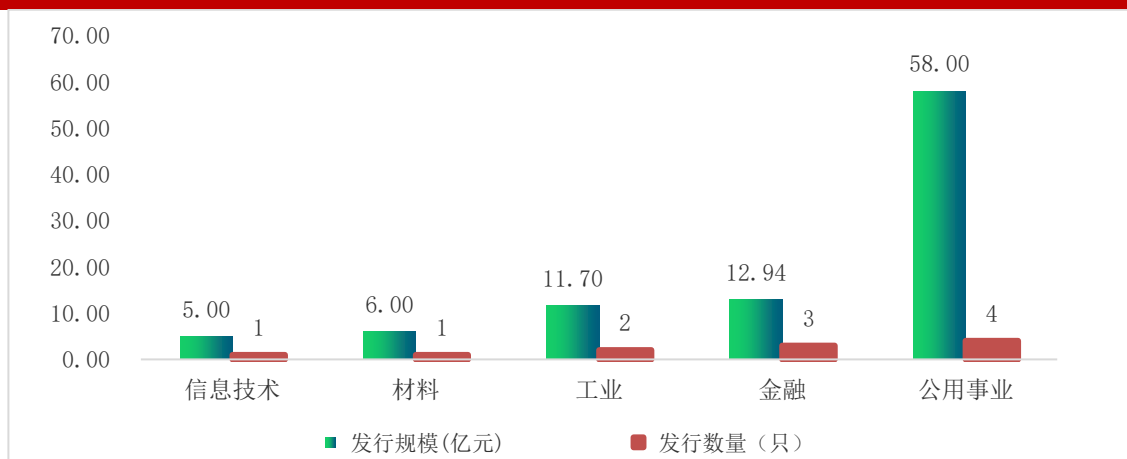


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），绿色债券的发行主体涉及信息技术业、材料业、工业、金融业和公用事业。其中，信息技术业 1 只，规模 5.00 亿元；材料业 1 只，规模 6.00 亿元；工业 2 只，规模 11.70 亿元；金融业 3 只，规模 12.94 亿元；公用事业 4 只，规模 58.00 亿元。

图 4：本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）



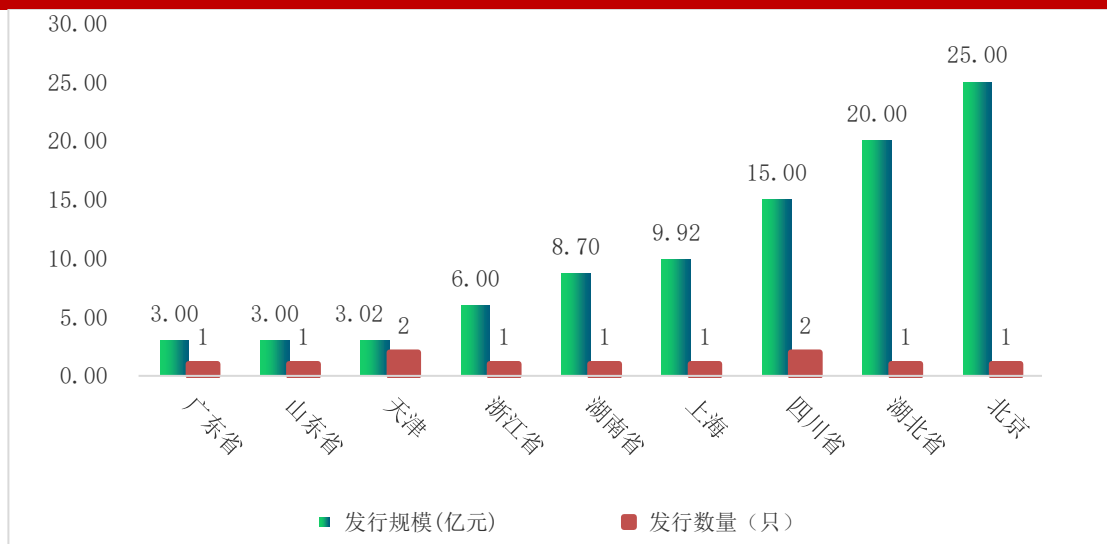
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），新发行绿色债券发行区域涉及 9 省（市）：广东省（1 只，规模 3.00 亿元）；山东省（1 只，规模 3.00 亿元）；天津市（2 只，规模 3.02 亿元）；浙江省（1 只，规模 6.00 亿元）；湖南省（1 只，规模 8.70 亿元）；上海市（1 只，规模 9.92 亿元）；四川省（2 只，15.00 亿元）；湖北省（1 只，规模 20.00 亿元）；北京市（1 只，规模 25.00 亿元）。



图 5：本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 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 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 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 青岛水务 MTN002(蓝债)	3.00	募集资金全部用于偿还到期债务融资工具[23 青岛水务 SCP003[蓝债]]
24 华能 GN001(碳中和债)	25.00	募集资金拟全部用于偿还华能国际电力股份有限公司 2021 年度第二期绿色中期票据[碳中和债],穿透用途全部用于风力发电清洁能源项目的投资.
24 通威 GN004(科创票据)	5.00	
24 雅砻江 MTN001(碳中和债)	10.00	募集资金拟全部用于偿还锦屏一级水电站和两河口水电站绿色产业领域的到期债务.
G 京供 1A	3.01	

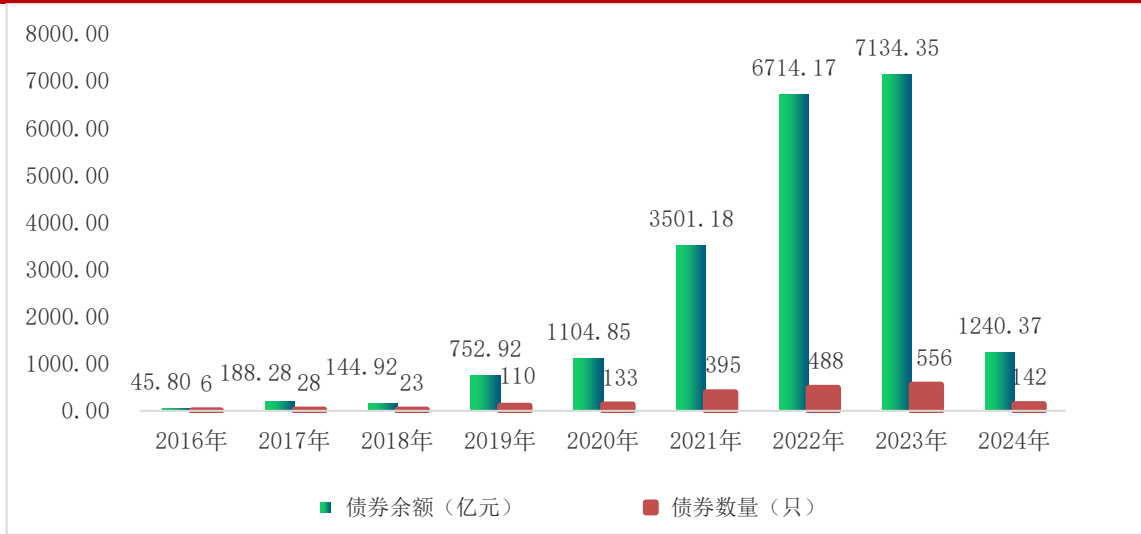
G 京供 1C	0.01	
24 三峡 GN001(碳中和债)	20.00	募集资金用于偿还 19 三峡 GN001.
24 申金磐硕 ABN001 优先(碳中和债)	9.92	募集资金用于兑付上海申能融资租赁有限公司 2023 年度申金磐硕第二期绿色定向资产支持商业票据[碳中和债/乡村振兴]优先级本息].
24 华发集团 GN001	3.00	募集资金拟全部用于偿还绿色债务融资工具 21 华发集团 GN001[碳中和债].
G24 钱江 1	6.00	本期债券的募集资金扣除发行费用后,拟全部用于杭海新区污水处理厂易地新建及杭海新区工业污水预处理厂新建项目的项目建设运营.
24 长轨 G1	8.70	募集资金扣除相关发行费用后,全部用于公司下属具有碳减排效益的绿色项目,直接用于项目建设及置换绿色项目前期借款和自有资金投入.

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 4 月 14 日, 中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1881 只**, 累计债券余额 **20826.85 亿元**。其中 2016 年绿色债券 6 只, 余额 45.80 亿元; 2017 年绿色债券 28 只, 余额 188.28 亿元; 2018 年绿色债券 23 只, 余额 144.92 亿元; 2019 年绿色债券 110 只, 余额 752.92 亿元; 2020 年绿色债券 133 只, 余额 1104.85 亿元; 2021 年绿色债券 395 只, 余额 3501.18 亿元; 2022 年绿色债券 488 只, 余额 6714.17 亿元; 2023 年绿色债券 556 只, 余额 7134.35 亿元; 2024 年（截至 4 月 14 日）绿色债券 142 只, 余额 1240.37 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2024 年 4 月 14 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 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），新发行碳中和债券 7 只，涉及发行人 6 家，发行规模 88.62 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 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 只，发行规模 3.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

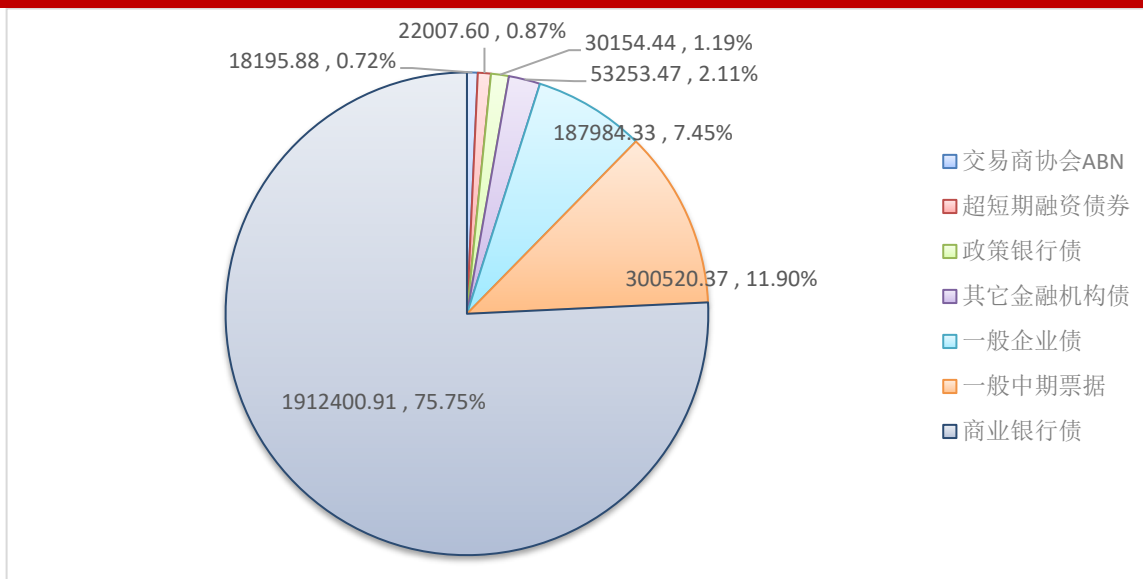
### 五、绿色债券成交情况

#### （一）本期成交绿色债券类别

本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），绿色债券成交总额 252.45 亿元，其中交易商协会 ABN 18195.88 万元，占比 0.72%；超短

期融资债券 22007.60 万元，占比 0.87%；政策银行债 30154.44 万元，占比 1.19%；其它金融机构债 53253.47 万元；占比 2.11%；一般企业债 187984.33 万元，占比 7.45%；一般中期票据 300520.37 万元，占比 11.90%；商业银行债 1912400.91 万元，占比 75.75%。

图 7：本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 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 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 日），绿色债券成交总额 252.45 亿元，涉及发行人 91 家，债券 108 只。成交金额最高的是江苏银行，区间成交额 533997.32 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）
江苏银行	533997.32	2
平安银行	261835.32	1
中国银行	169886.00	3

南京地铁	130146.89	1
中国工商银行	104532.43	4
长沙银行	68350.61	1
重庆三峡银行	66469.02	2
威海银行	61159.27	1
建设银行	56245.58	1
北京银行	53216.23	2
广州银行	49532.04	2
宜昌高投	46297.78	1
上海农商银行	42297.50	1
汉口银行	40492.14	2
贵州银行	40330.35	1
上饶银行	40225.87	1
中信银行	38329.87	1
省环保集团	38220.11	2
南京银行	34184.85	2
中国邮政储蓄银行	32317.86	1
进出口银行	30154.44	3
武汉地铁	29965.03	1
珠海华润银行	28112.39	1
新天绿色能源	22336.17	1
贵阳银行	21963.23	1
河北银行	21091.45	1
农银金融租赁	20182.48	1
浦发银行	18154.35	1
兴业金融租赁	18042.19	2
赣州银行	17125.50	1
国家能源集团	16040.91	1
广州地铁	14138.67	1
中交城投	14038.68	1
南海银行	14020.53	1
宜春创投	13884.85	1
广州水务	13130.64	1
自来水公司	13056.96	1
浦银租赁	13037.38	1
广西北部湾银行	12086.30	2
中建国际投资	12071.65	1
长兴交投	11283.82	1

青岛地铁	11244.88	2
成都银行	11073.49	1
恒丰银行	10095.72	1
广州农商银行	10067.51	1
富滇银行	10046.04	1
华电金泰	10001.86	1
国新	10001.37	1
中核租赁	9000.28	1
晋建国际	8194.02	1
昆明轨道	8040.68	1
中国农业银行	8017.65	1
公安城投	7299.58	1
武侯资本	6163.85	1
枝江国资	6122.94	1
苏州银行	6062.89	1
杭州银行	6042.39	1
交通银行	6034.17	1
长沙水业	6028.90	1
水务环境集团	6023.69	1
临川城投	5897.48	1
吉安新庐陵	5734.09	1
海南银行	5018.10	1
威海城投	4525.02	1
宜昌兴发	4079.98	1
南湖城投	4046.82	1
中国光大绿色环保	4033.28	1
四川机场集团	4021.14	1
江阴银行	4011.85	1
桂林银行	3950.70	1
望城城投集团	3778.10	1
长兴城投	3111.63	1
夷陵经发	3095.94	1
华宝租赁	3005.95	1
承德国控	2522.30	1
黄石国资	2492.75	1
南通城建	2061.96	1
海发宝诚	2021.34	1
国贸地产	2018.24	1

兴业银行	2014.95	1
厦门航空	2009.77	1
禄口机场	2007.38	1
杭州联合农商行	2005.46	1
渝农商行	2003.97	1
江南金融租赁	1991.43	1
绿城集团	1791.89	1
开封发投	1267.92	1
湘家荡	816.12	1
洪泽神舟	810.63	1
榆神能源公司	622.51	1
滨江新城	201.73	1
<b>总计</b>	<b>2524517.00</b>	<b>108</b>

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 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 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
水务集团	24 青岛水务 MTN002(蓝债)	2024-04-11	3.00	3.00		AA	2.88	银行间	公用事业	地方国有企业	山东省	公募	一般中期票据
华能国际	24 华能 GN001(碳中和债)	2024-04-11	25.00	3.00	AAA	AAA	2.20	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
通威股份	24 通威 GN004(科创票据)	2024-04-10	5.00	3.00	AAA	AAA	2.55	银行间	信息技术	民营企业	四川省	公募	一般中期票据
雅砻江流域公司	24 雅砻江 MTN001(碳中和债)	2024-04-10	10.00	5.00		AAA	2.54	银行间	公用事业	中央国有企业	四川省	公募	一般中期票据
和信保理	G 京供 1A	2024-04-09	3.01	2.00	AAA	sf	2.70	上交所	金融	中外合资企业	天津	私募	证监会主管 ABS
和信保理	G 京供 1C	2024-04-09	0.01	2.00				上交所	金融	中外合资企业	天津	私募	证监会主管 ABS
三峡集团	24 三峡 GN001(碳中和债)	2024-04-09	20.00	30.00	AAA	AAA	2.84	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般中期票据



申能融资租赁	24 申金磐硕 ABN001 优先 (碳中和债)	2024-04-07	9.92	0.46	AAA sf		2.21	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
华发集团	24 华发集团 GN001	2024-04-02	3.00	3.00	AAA	AAA	3.49	银行间	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般中期票据
钱江生化	G24 钱江 1	2024-04-02	6.00	5.00	AA+	AA	2.79	上交所	材料	地方国有企业	浙江省	私募	私募债
长沙轨道	24 长轨 G1	2024-04-01	8.70	5.00		AAA	2.55	深交所	工业	地方国有企业	湖南省	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

附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表

本期（2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 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
华能国际	24 华能 GN001(碳中和债)	2024-04-11	25.00	3.00	AAA	AAA	2.20	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
京能清洁能源	GC 京能 3A	2024-04-10	14.25	2.96	AAAsf	AAA	2.60	上交所	公用事业	地方国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
京能清洁能源	GC 京能 3C	2024-04-10	0.75	2.96		AAA		上交所	公用事业	地方国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
雅砻江流域公司	24 雅砻江 MTN001(碳中和债)	2024-04-10	10.00	5.00		AAA	2.54	银行间	公用事业	中央国有企业	四川省	公募	一般中期票据
三峡集团	24 三峡 GN001(碳中和债)	2024-04-09	20.00	30.00	AAA	AAA	2.84	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般中期票据
申能融资租赁	24 申金磐硕 ABN001 优先(碳中和债)	2024-04-07	9.92	0.46	AAAsf		2.21	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
长沙轨道	24 长轨 G1	2024-04-01	8.70	5.00		AAA	2.55	深交所	工业	地方国有企业	湖南省	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

### 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 4 月 1 日—2024 年 4 月 14 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 MTN001(可 持续挂钩)	2024-04-09	3.00	3.00	AA+	AA+	2.69	银行间	工业	中央国有企业	河南省	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

---

## 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

---