

# 中国绿色债券市场双周报

二零二二年第三十期 | 总第四十三期

(2022.11.21——2022.12.04)



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

### ◆ 本期绿色债券监管动态

2022 年中国上市公司绿色治理（ESG）指数发布。

伦交所 CEO：支持投资者将资本投向拥有强大绿色资质的中国企业。

### ◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），新发行贴标绿色债券 15 只，涉及发行人 12 家，债券规模 167.12 亿元。

### ◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），新发行碳中和债券 5 只，涉及发行人 4 家，债券规模 120.12 亿元。

### ◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），无可持续发展挂钩债券发行。

## 目 录

一、本期绿色债券监管动态 .....	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）本期新发行绿色债券承销金额主承分摊情况 .....	7
（九）本年度绿色债券发行情况 .....	8
（十）绿色债券存量情况 .....	8
三、碳中和债券发行情况 .....	9
四、可持续发展挂钩债券发行情况 .....	9
五、绿色债券成交情况 .....	10
（一）本期成交绿色债券类别 .....	10
（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 .....	15
报告声明 .....	16

## 一、本期绿色债券监管动态

### 2022 年中国上市公司绿色治理（ESG）指数发布

12 月 4 日，中国上市公司治理指数发布暨学术研讨会在天津召开。南开大学讲席教授、中国公司治理研究院院长李维安在会上发布的 2022 年中国上市公司绿色治理(ESG)指数显示，2022 年我国上市公司绿色治理(ESG)指数平均值为 56.58，较 2021 年的 56.13 提高了 0.45，上市公司绿色治理仍有改善空间。

中国上市公司绿色治理(ESG)评价系统主要涉及绿色治理架构、绿色治理机制、绿色治理效能和绿色治理责任四个维度。从各个板块来看，科创板上市公司绿色治理指数位居首位，平均值达到 56.79；其次为主板上市公司，绿色治理指数平均值为 56.74；上市金融机构绿色治理指数平均值为 56.28；创业板上市公司的绿色治理指数为 55.62.科创板和主板上市公司绿色治理指数高于全国平均水平。

### 伦交所 CEO：支持投资者将资本投向拥有强大绿色资质的中国企业

在国际金融论坛(IFF)2022 全球年会上，伦敦证券交易所集团首席执行官大卫·施维默表示，可持续发展问题仍是全球投资者关注的重点，全球向脱碳经济转型需要大规模资产重组，我们欢迎中国在实现全球转型和碳中和宏伟目标方面发挥重要作用，鼓励并支持投资者们将资本投向拥有强大绿色资质的中国企业。

大卫·施维默表示，伦交所集团旗下的富时罗素公司在一份报告中指出，中国占全球绿色经济的份额高达 12%，位居全球第二。中国在帮助投资者实现全球可持续发展目标方面发挥着关键作用，在绿色金融领域也展现出强大的发展潜力。

## 二、绿色债券发行情况

### （一）本期新发行绿色债券规模

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），新发行贴标绿色债券 15 只，涉及发行人 12 家，债券规模 167.12 亿元。较上期发行数量减少 3 只，发行规模减少 274.84 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（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

私募债 2 只，规模 9.00 亿元；证监会主管 ABS 2 只，规模 10.35 亿元；超短期融资债券 3 只，规模 11.65 亿元；交易商协会 ABN 3 只，规模 40.12 亿元；一般中期票据 5 只，规模 96.00 亿元。

图 1：本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



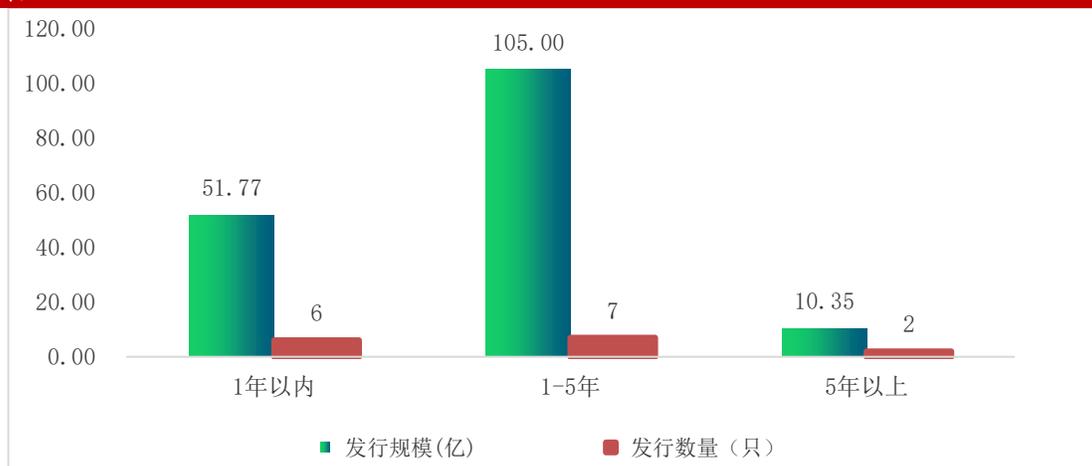
数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 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 6 只，规模 51.77 亿元；1-5 年期债券 7 只，规模 105.00 亿元；5 年期以上债券 2 只，规模 10.35 亿元。

图 2：本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

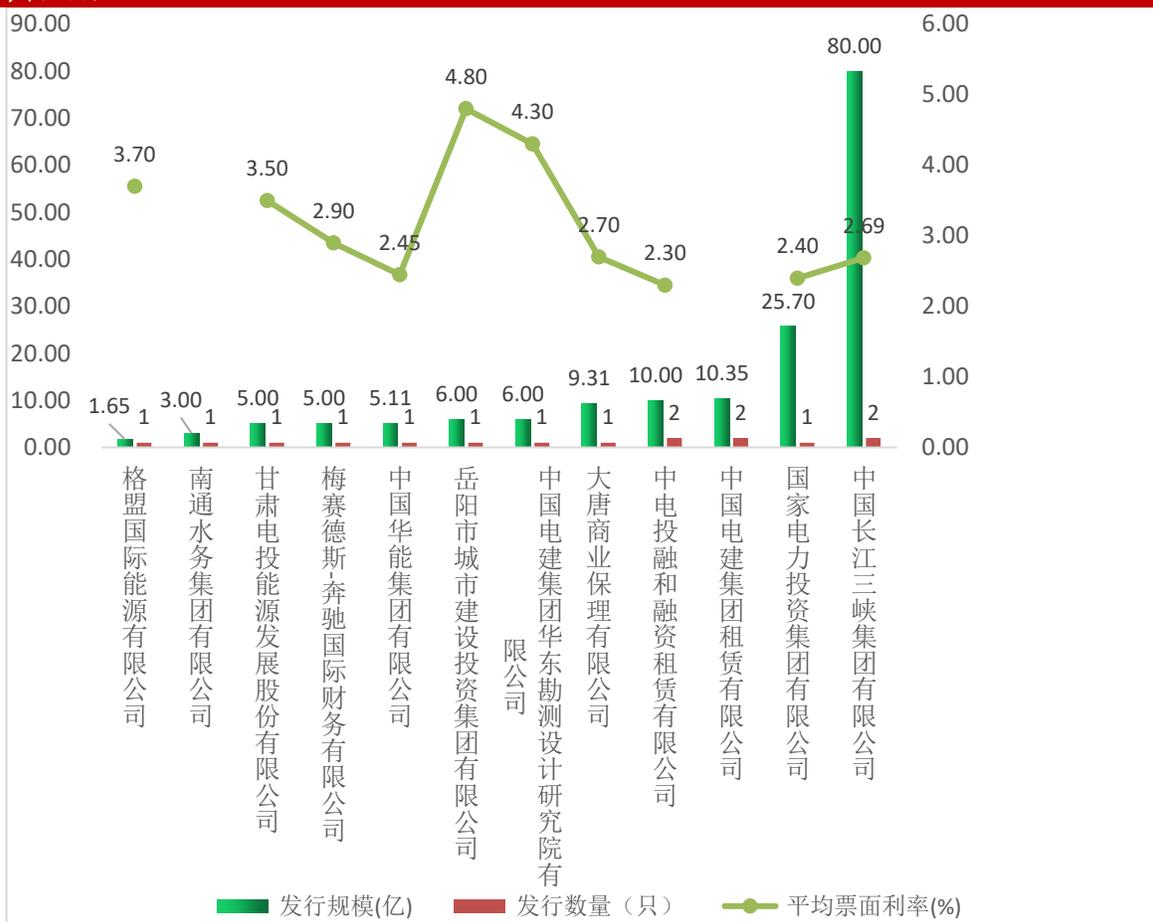
### （四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），新发行绿色债券的 15 家发行人包括：格盟国际能源有限公司（1 只，1.65 亿元）；南通水务集团有限公司（1 只，3.00 亿元）；甘肃电投能源发展股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；梅赛德斯-奔驰国际财务有限公司（1 只，5.00 亿元）；中国华能集团有限公司（1 只，5.11 亿元）；岳阳市城市建设投资集团有限公司（1 只，6.00 亿元）；中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（1 只，6.00 亿元）；大唐商业保理有限公司（1 只，9.31

亿元）；中电投融和融资租赁有限公司（2 只，10.00 亿元）；中国电建集团租赁有限公司（2 只，10.35 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 只，25.70 亿元）；中国长江三峡集团有限公司（2 只，80.00 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岳阳市城市建设投资集团有限公司 4.80%；票面利率最低的是中电投融和融资租赁有限公司的（22 融和融资 SCP009(绿色)）2.14%。

图 3：本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

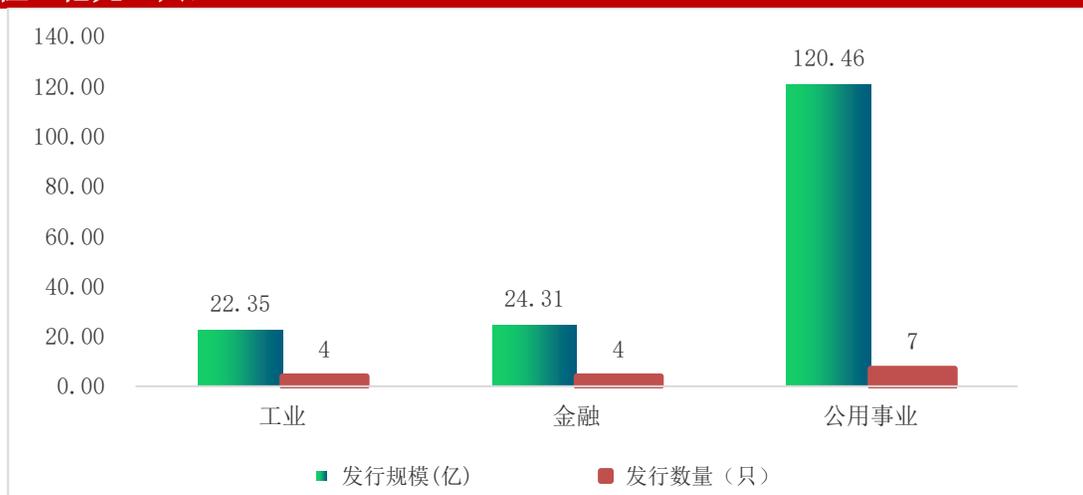


数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），绿色债券的发行主体涉及工业、金融业和公用事业。其中，工业 4 只，规模 22.35 亿元；金融业 4 只，规模 24.31 亿元；公用事业 7 只，规模 120.46 亿元。

图 4：本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

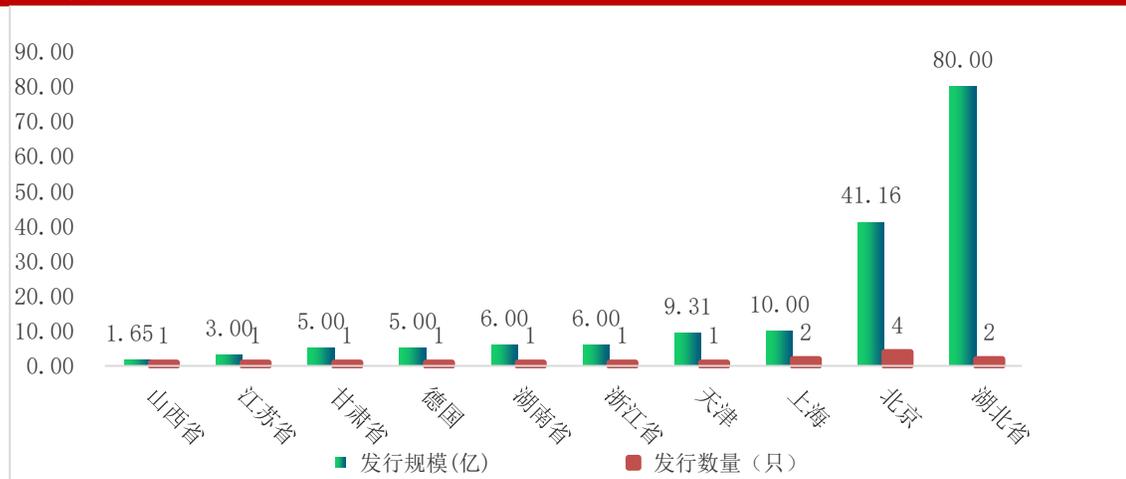


数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），新发行绿色债券发行区域涉及 10 省（市）：山西省（1 只，规模 1.65 亿元）；江苏省（1 只，规模 3.00 亿元）；甘肃省（1 只，规模 5.00 亿元）；德国（1 只，规模 5.00 亿元）；湖南省（1 只，规模 6.00 亿元）；浙江省（1 只，规模 6.00 亿元）；天津市（1 只，规模 9.31 亿元）；上海市（2 只，规模 10.00 亿元）；北京市（4 只，规模 41.16 亿元）；湖北省（2 只，规模 80.00 亿元）。

图 4：本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日）绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、只）



数据来源：Choice，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（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 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)	募集资金用途
22 融和融资 SCP010(绿色)	5.00	发行人本期绿色超短期融资券拟发行规模 5 亿元,将用于偿还绿色项目金融机构借款.
22 甘肃电投 GN001	5.00	发行人本期绿色中期票据发行 5 亿元,均用于偿还发行人存量债券.(19 甘肃电投 GN001)
22 融和融资 SCP009(绿色)	5.00	本期超短期融资券发行拟募集资金 5 亿元,发行人偿还项目金融机构借款.
G 电租 5A	9.73	
G 电租 5C	0.62	
22 三峡 GN010(碳中和债)	40.00	本期中期票据拟募集资金 40 亿元,全部用于偿还 13 三峡 MTN1.
22 三峡 GN011(碳中和债)	40.00	本期中期票据拟募集资金 40 亿元,其中 30 亿元用于偿还子公司到期贷款,10 亿元用于偿还 13 三峡 MTN1.
22 华能新能 1ABN004 优先(碳中和债)	5.11	

G22 通水 1	3.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于通盛排水四期扩容工程,洪江排水扩容改造工程一阶段——洪江排水四期提标改造工程,通州湾现代纺织产业园污水处理厂一期和通州湾高新电子信息产业园污水处理厂一期项目建设及运营.
22 奔驰财务 GN001BC	5.00	本期债券的募集资金净额将用于中国境内并转贷给梅赛德斯-奔驰租赁有限公司(梅赛德斯-奔驰集团在中国境内的子公司),并用于投放新能源汽车融资租赁业务
G22 岳建 2	6.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟使用不超过 2.75 亿元用于梅溪港水流域治理与综合开发工程项目建设,不超过 3.25 亿元用于岳阳市吉家湖环境综合治理项目建设.
22 华东勘测 MTN001(专项乡村振兴)	6.00	本期绿色中期票据发行金额 6 亿元,募集资金拟全部用于浙江景宁抽水蓄能电站的建设.
22 大唐新能 2ABN004 优先(碳中和债)	9.31	
22 格盟 SCP005(绿色)	1.65	本期发行超短期融资券 1.65 亿元,募集资金用途为偿还发行人即将到期的存量绿色债券本金及“清洁能源”类项目前期金融机构借款.
22 新能 2 号 ABN004 优先(碳中和债)	25.70	

数据来源: Choice, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

### （八）本期新发行绿色债券承销金额主承分摊情况

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），新发行绿色债券承销金额主承分摊情况如下：

表 2：本期新发行绿色债券承销金额主承分摊情况

债券简称	发行规模(亿)	承销金额主承分摊
22 融和融资 SCP010(绿色)	5.00	兴业银行股份有限公司 2.5 亿元;宁波银行股份有限公司 2.5 亿元
22 甘肃电投 GN001	5.00	中国银行股份有限公司 2.5 亿元;上海浦东发展银行股份有限公司 2.5 亿元
22 融和融资 SCP009(绿色)	5.00	中信银行股份有限公司 2.5 亿元;北京银行股份有限公司 2.5 亿元
G 电租 5A	9.73	

G 电租 5C	0.62	
22 三峡 GN010(碳中和债)	40.00	中国建设银行股份有限公司 20 亿元;中国农业银行股份有限公司 20 亿元
22 三峡 GN011(碳中和债)	40.00	中国工商银行股份有限公司 20 亿元;中国银行股份有限公司 20 亿元
22 华能新能 1ABN004 优先(碳中和债)	5.11	
G22 通水 1	3.00	湘财证券股份有限公司 3 亿元
22 奔驰财务 GN001BC	5.00	中国银行股份有限公司 3 亿元;汇丰银行(中国)有限公司 2 亿元
G22 岳建 2	6.00	五矿证券有限公司 6 亿元
22 华东勘测 MTN001(专项乡村振兴)	6.00	中国农业银行股份有限公司 3 亿元;招商银行股份有限公司 3 亿元
22 大唐新能 2ABN004 优先(碳中和债)	9.31	兴业银行股份有限公司 0.05 亿元;中信证券股份有限公司 9.26 亿元
22 格盟 SCP005(绿色)	1.65	中国银行股份有限公司 1.65 亿元
22 新能 2 号 ABN004 优先(碳中和债)	25.70	中国银行股份有限公司 12.85 亿元;兴业银行股份有限公司 12.85 亿元

数据来源: Choice, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

### （九）本年度绿色债券发行情况

2022 年（截至 12 月 4 日），绿色债券发行数量为 979 只，发行规模为 15165.80 亿元。

### （十）绿色债券存量情况

截至 2022 年 12 月 4 日，中国绿色债券的债券余额尚未清零的有 **3421** 只，累计债券余额 **44037.24** 亿元。其中 2016 年绿色债券 10 只，余额 72.61 亿元；2017 年绿色债券 48 只，余额 315.45 亿元；2018 年绿色债券 106 只，余额 950.04 亿元；2019 年绿色债券 395 只，余额

3780.34 亿元；2020 年绿色债券 856 只，余额 12077.99 亿元；2021 年绿色债券 1027 只，余额 11769.87 亿元；2022 年（截至 12 月 4 日）绿色债券 979 只，余额 15070.94 亿元。

图 5：中国绿色债券存量情况（截至 2022 年 12 月 04 日，单位：亿元、只）



数据来源：Choice，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（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），新发行碳中和债券 5 只，涉及发行人 4 家，债券规模 120.12 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

可持续发展挂钩债券（Sustainability-Linked Bond，简称 SLB）是中国银行间市场交易商协会为落实“双碳”目标，推出的又一创新债券品种。通过将企业可持续发展目标（如减排目标）与债券结构设计相结合，促进碳密集或高环境影响企业转型升级。

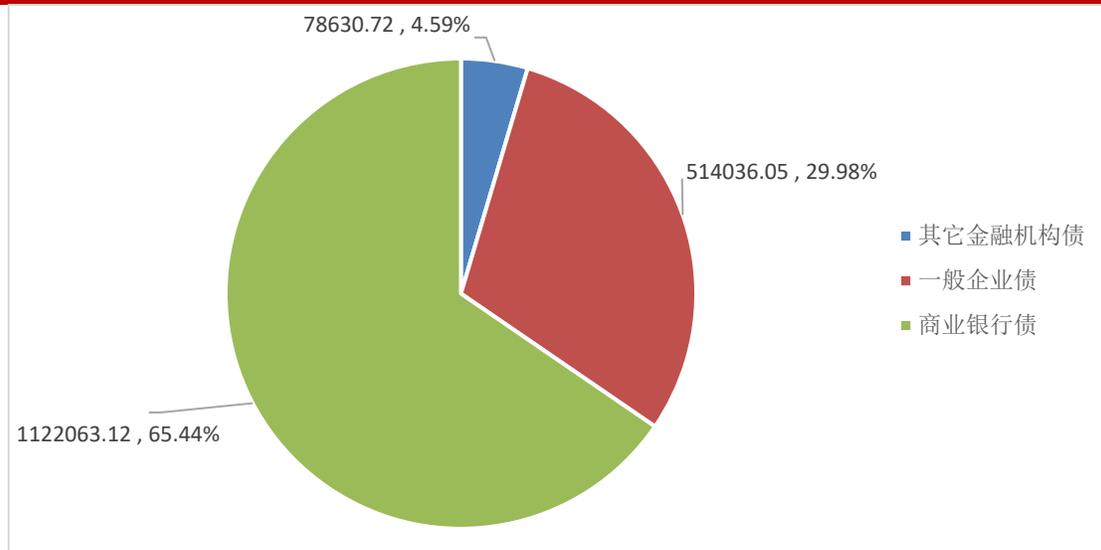
本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），无可持续发展挂钩债券发行。

## 五、绿色债券成交情况

### （一）本期成交绿色债券类别

本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），绿色债券成交总额 171.47 亿元，其中其它金融机构债 78630.72 万元，占比 4.59%；一般企业债 514036.05 万元，占比 29.98%；商业银行债 1122063.12 万元，占比 65.44%。

图 6：本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日）成交绿色债券类型（单位：万元，%）



数据来源：Choice, 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（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 日），绿色债券成交总额 171.47 亿元，涉及发行人 60 家，债券 65 只。成交金额最高的是平安银行，区间成交额 250317.06 万元。

表 4：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）
平安银行	250317.06	1
宜春创投	143460.64	1
珠海华润银行	128868.09	1
成都农商行	119947.74	1
中国建设银行	107532.64	1
武汉地铁	87261.41	3
中国银行	82721.13	1
湖州银行	71249.76	1
浦银租赁	47354.99	1
杭州联合农商行	44414.76	1
景德镇城投集团	37073.37	2
招商银行	31716.20	1
南海农商银行	31608.50	1
奉化区投	30893.44	1
华夏银行	29970.24	1
江阴银行	28639.36	1
长兴城投	27766.92	1
发投集团	27114.34	1
渝农商行	21786.80	1
柳州银行	21342.75	1
桂林银行	19927.50	1
青岛地铁	18353.68	1
徽商银行	17814.22	1
兴业金融租赁	16151.46	2
河钢集团	16107.05	1
长兴交投	15345.05	1
临川城投	15188.12	1
广州农商银行	15115.26	1
省环保集团	14125.48	1
丹阳投资集团	12278.25	1
苏银金融租赁	12119.76	1
交通银行	11895.19	1
南京银行	11082.38	1
河北银行	10886.92	1
扬中城投	10674.54	1
德源集团	10577.53	1

广州地铁	9989.76	1
北京银行	9983.28	1
深圳地铁	9964.70	1
长兴金控	9848.96	2
长沙银行	8990.90	1
赣州银行	8077.55	1
新兴铸管	6054.79	1
中国农业银行	5945.50	1
杭州银行	5019.53	1
陕西秦农农商行	5001.68	1
西藏开投	4031.96	1
汉口银行	3989.22	1
张家港行	3958.07	1
重庆三峡银行	3951.35	1
承德国控投资	3334.42	1
东莞农商银行	3326.12	1
江苏租赁	3004.51	1
洪泽神舟	2023.06	1
金控集团	2016.21	1
广西北部湾银行	2003.92	1
华侨永亨银行(中国)	1999.40	1
郑州银行	1980.62	1
厦门银行	999.47	1
西安地铁	552.35	1
<b>总计</b>	<b>1714729.89</b>	<b>65</b>

数据来源: Choice, 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

表：本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 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)	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
融和租赁	22 融和融资 SCP010(绿色)	2022-12-01	5.00		AAA	2.46	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	超短期融资债券
甘肃电投	22 甘肃电投 GN001	2022-12-01	5.00	AAA	AA	3.50	银行间	公用事业	地方国有企业	甘肃省	公募	一般中期票据
融和租赁	22 融和融资 SCP009(绿色)	2022-11-30	5.00		AAA	2.14	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	超短期融资债券
电建租赁	G 电租 5A	2022-11-30	9.73	AAA			上海	工业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
电建租赁	G 电租 5C	2022-11-30	0.62				上海	工业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
三峡集团	22 三峡 GN010(碳中和债)	2022-11-29	40.00		AAA	2.58	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般中期票据
三峡集团	22 三峡 GN011(碳中和债)	2022-11-29	40.00		AAA	2.79	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般中期票据
华能集团	22 华能新能 1ABN004 优先(碳中和债)	2022-11-28	5.11	AAA		2.45	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN

南通水务	G22 通水 1	2022-11-25	3.00		AA+		上海	公用事业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
戴姆勒国际	22 奔驰财务 GN001BC	2022-11-24	5.00		AAA	2.90	银行间	金融	外商独资企业	德国	公募	一般中期票据
岳阳城建	G22 岳建 2	2022-11-24	6.00		AA+	4.80	上海	工业	地方国有企业	湖南省	私募	私募债
华东院	22 华东勘测 MTN001(专项乡村振兴)	2022-11-23	6.00		AA+	4.30	银行间	工业	中央国有企业	浙江省	公募	一般中期票据
大唐保理	22 大唐新能 2ABN004 优先(碳中和债)	2022-11-22	9.31			2.70	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
格盟国际	22 格盟 SCP005(绿色)	2022-11-22	1.65		AA+	3.70	银行间	公用事业	中外合资企业	山西省	公募	超短期融资债券
国家电投	22 新能 2 号 ABN004 优先(碳中和债)	2022-11-21	25.70	AAA		2.40	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN

数据来源: Choice, 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

表：本期（2022 年 11 月 21 日—12 月 04 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)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	上市地点	发行人行行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
三峡集团	22 三峡 GN010(碳中和债)	2022-11-29	40.00		AAA	2.58	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般中期票据
三峡集团	22 三峡 GN011(碳中和债)	2022-11-29	40.00		AAA	2.79	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般中期票据
华能集团	22 华能新能 1ABN004 优先(碳中和债)	2022-11-28	5.11	AAA		2.45	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
大唐保理	22 大唐新能 2ABN004 优先(碳中和债)	2022-11-22	9.31			2.70	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
国家电投	22 新能 2 号 ABN004 优先(碳中和债)	2022-11-21	25.70	AAA		2.40	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN

数据来源：Choice，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，并不代表公司观点。

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。

