

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第一期 | 总第四十四期

(2022.12.26——2023.01.08)



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

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

央行副行长宣昌能：加快转型金融标准研究和出台，鼓励发展转型债券。

香港完成今年首批绿色债券发行，规模为历来最大。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），新发行贴标绿色债券 12 只，涉及发行人 6 家，债券规模 94.93 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），新发行碳中和债券 2 只，涉及发行人 1 家，债券规模 26.94 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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	4
（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	6
（九）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	9
（一）本期成交绿色债券类别	9
（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	12
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	14
报告声明	15

一、本期绿色债券监管动态

央行副行长宜昌能：加快转型金融标准研究和出台，鼓励发展转型债券

中国人民银行副行长宜昌能在第八届中国债券论坛上表示，2023年，人民银行将加快转型金融标准研究和出台，鼓励发展转型债券。借鉴国际经验，按照“成熟一项、推出一项”的原则，抓紧推进转型金融标准研制，为更多行业低碳转型提供金融支持依据。增加绿色债券供给，有序推进绿色债券产品创新。在境外机构试点基础上，加快推动符合条件的境内机构发行资金用途更加明确的蓝色债券、社会责任债券等创新产品，探索发行期限更长的绿色债券，解决绿色项目和转型项目期限错配问题。

香港完成今年首批绿色债券发行，规模为历来最大

据香港经济日报，港府完成今年首批绿色债券发行，集资额达 57.5 亿美元（约 449.1 亿港元），为历来规模最大。香港金管局指，港府发行的绿色债券分 3 种货币，包括离岸人民币、美元及欧元。港府发行的美元计价绿色债券，共分 4 批次发行，获得超过 360 亿美元认购，令定价有条件下调，而欧元和离岸人民币计价绿色债券也获得积极认购。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

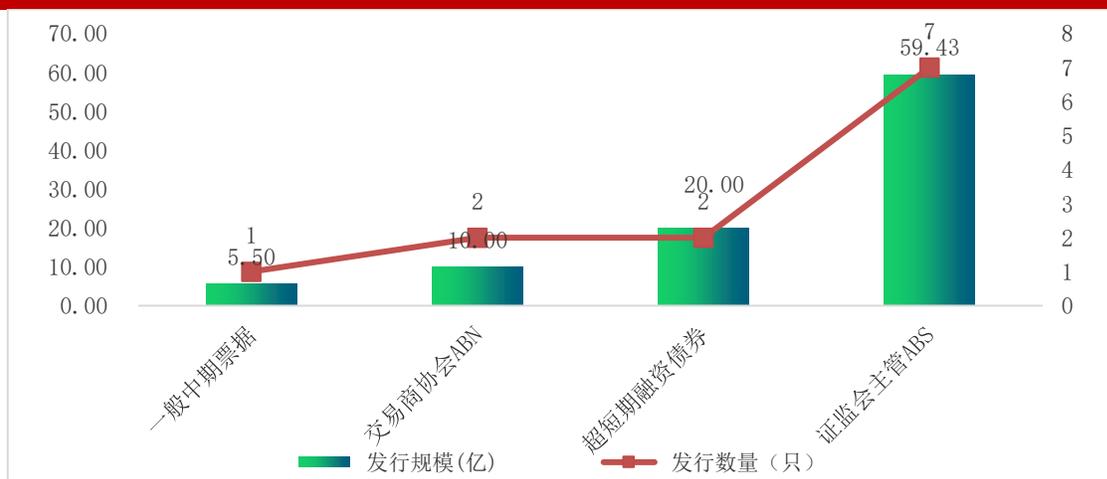
本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），新发行贴标绿色债券 12 只，涉及发行人 6 家，债券规模 94.93 亿元。较上期发行数量减少 3 只，发行规模减少 72.19 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

一般中期票据 1 只，规模 5.50 亿元；交易商协会 ABN 2 只，规模 10.00 亿元；超短期融资债券 2 只，规模 20.00 亿元；证监会主管 ABS 7 只，规模 59.43 亿元。

图 1：本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



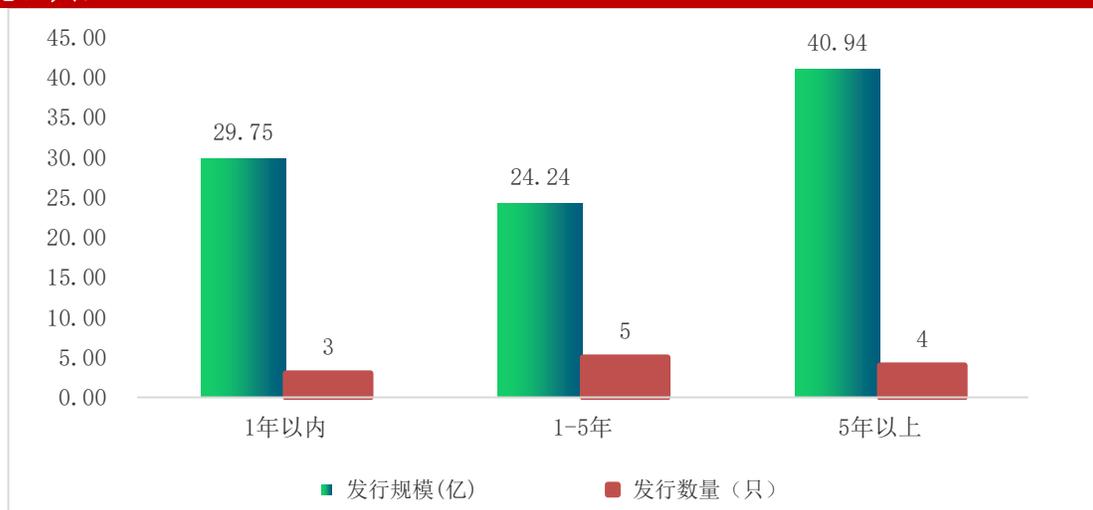
数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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 3 只，规模 29.75 亿元；1-5 年期债券 5 只，规模 24.24 亿元；5 年期以上债券 4 只，规模 40.94 亿元。

图 2：本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



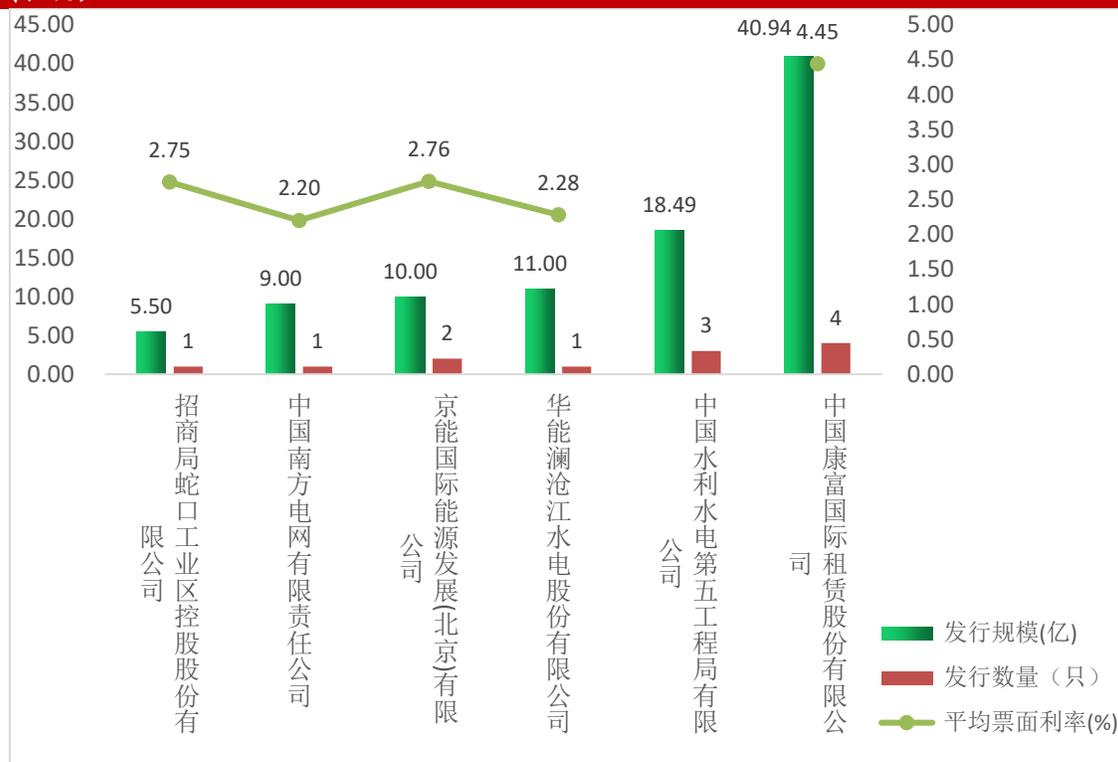
数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），新发行绿色债券的 6 家发行人包括：招商局蛇口工业区控股股份有限公司（1 只，5.50 亿元）；中国南方电网有限责任公司（1 只，9.00 亿元）；京能国际能源发展(北京)有限公司（2 只，10.00 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 只，11.00 亿元）；中国水利水电第五工程局有限公司（3 只，18.49 亿元）；中国康富国际租赁股份有限公司（4 只，40.94 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中国康富国际租赁股份有限公司的（G 重庆优）4.59%；票面利率最低的是中国南方电网有限责任公司 2.20%。

图 3：本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

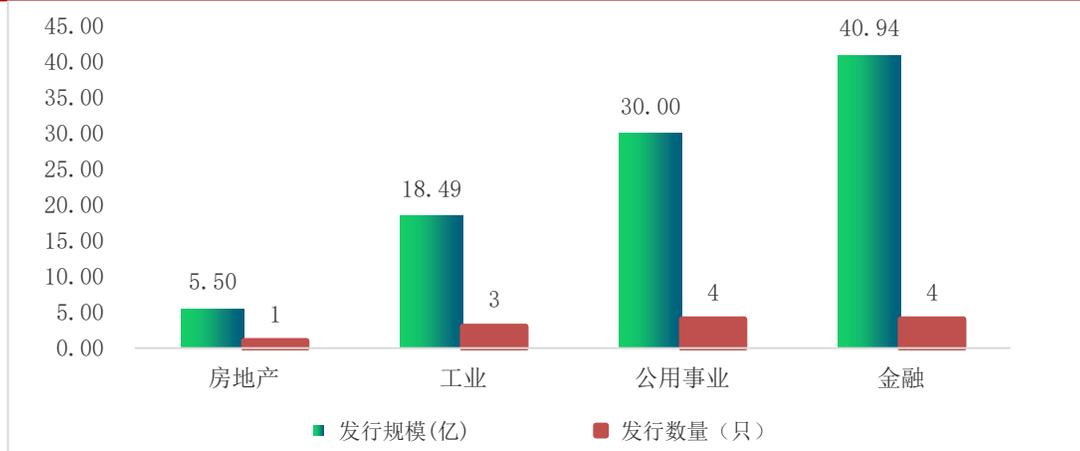


数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），绿色债券的发行主体涉及房地产业、工业、公用事业和金融业。其中，房地产业 1 只，规模 5.50 亿元；工业 3 只，规模 18.49 亿元；公用事业 4 只，规模 30.00 亿元；金融业 4 只，规模 40.94 亿元。

图 4：本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），新发行绿色债券发行区域涉及 4 省（市）：云南省（1 只，规模 11.00 亿元）；广东省（2 只，规模 14.50 亿元）；四川省（3 只，规模 18.49 亿元）；北京市（6 只，规模 50.94 亿元）。

图 5：本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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
23 华能水电 GN001	11.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 11 亿元,募集资金用于偿还糯扎渡水电站,功果桥水电站,小湾水电站,景洪水电站,苗尾水电站,大华桥水电站,乌弄龙水电站的项目贷款.
G 电建 3A	9.19	
G 电建 3 次	0.93	
G 电建 3B	8.37	
R 吉电优	26.93	
R 吉电次	0.01	
22 京能 1 号 ABN001 优先	9.75	
22 京能 1 号 ABN001 次	0.25	
22 南电 GN018	9.00	本期债券拟发行金额 9 亿元,拟全部用于偿还发行人 2023 年 6 月 29 日到期的特高压输电项目运营产生的金融机构借款.
22 招商蛇口 GN004	5.50	发行人本次中期票据注册额度为 5.5 亿元,拟全部用于绿色商品房项目建设.
G 重庆优	13.09	
G 重庆次	0.91	

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 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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
23 华能水电 GN001	11.00	中国工商银行股份有限公司 11 亿元
G 电建 3A	9.19	中国国际金融股份有限公司 4.6 亿元;中信建投证券股份有限公司 4.6 亿元
G 电建 3 次	0.93	中国国际金融股份有限公司 0.46 亿元;中信建投证券股份有限公司 0.46 亿元
G 电建 3B	8.37	中国国际金融股份有限公司 4.18 亿元;中信建投证券股份有限公司 4.18 亿元
R 吉电优	26.93	国信证券股份有限公司 26.93 亿元
R 吉电次	0.01	国信证券股份有限公司 0.01 亿元
22 京能 1 号 ABN001 优先	9.75	
22 京能 1 号 ABN001 次	0.25	
22 南电 GN018	9.00	中国农业银行股份有限公司 9 亿元
22 招商蛇口 GN004	5.50	中国农业银行股份有限公司 2.75 亿元;中国光大银行股份有限公司 2.75 亿元
G 重庆优	13.09	国信证券股份有限公司 13.09 亿元
G 重庆次	0.91	国信证券股份有限公司 0.91 亿元

数据来源: Choice, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（九）绿色债券存量情况

截至 2023 年 1 月 8 日，中国绿色债券的债券余额尚未清零的有 **3553 只**，累计债券余额 **46961.94 亿元**。其中 2016 年绿色债券 10 只，余额 72.61 亿元；2017 年绿色债券 47 只，余额 313.80 亿元；2018 年绿色债券 102 只，余额 909.87 亿元；2019 年绿色债券 377 只，余额 3801.10 亿元；2020 年绿色债券 857 只，余额 12221.92 亿元；2021 年绿色债券 1048 只，余额 12077.45 亿元；2022 年绿色债券 1111 只，余额 17554.18 亿元；2023 年（截至 1 月 8 日）绿色债券 1 只，余额 11.00 亿元。

图 6：中国绿色债券存量情况（截至 2023 年 1 月 8 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 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），新发行碳中和债券 2 只，涉及发行人 1 家，债券规模 26.94 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。

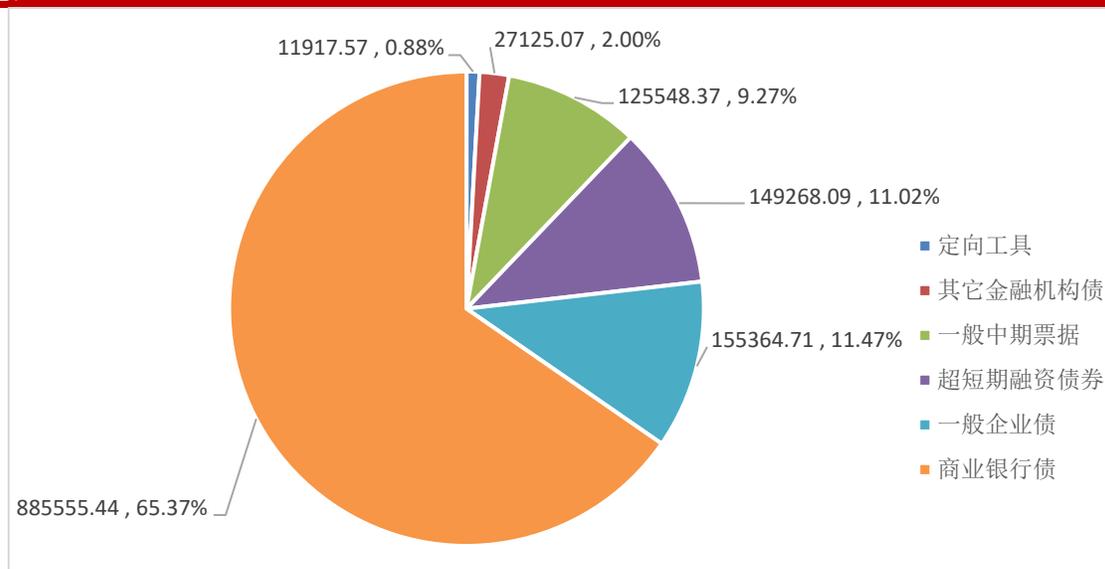
本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），无可持续发展挂钩债券发行。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），绿色债券成交总额 135.48 亿元，其中定向工具 11917.57 万元，占比 0.88%；其它金融机构债 27125.07 万元，占比 2.00%；一般中期票据 125548.37 五万元，占比 9.27%；超短期融资债券 149268.09 万元；占比 11.02%；一般企业债 155364.71 万元，占比 11.47%；商业银行债 885555.44 万元，占比 65.37%。

图 7：本期（2022 年 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 日），绿色债券成交总额 135.48 亿元，涉及发行人 51 家，债券 63 只。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 366845.81 万元。

表 3：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）
中国银行	366845.81	2
融和租赁	93708.69	3
交通银行	77682.01	1
中国农业银行	72055.47	2
汉口银行	61546.65	1
广州农商银行	50829.41	1
萧山机场	43217.95	1
武汉地铁	33283.74	1
城发集团	32957.42	1
昆明轨道	31596.12	4
上海环境	29901.49	1
平安银行	29648.72	1
南京银行	26214.48	2
柳州银行	26006.06	2
成都农商行	23930.09	1
桂林银行	23731.45	1
长兴金控	23520.17	1
长沙银行	21024.65	1
重庆银行	19187.51	1
兴业金融租赁	18085.88	1
临川城投	17527.72	2
深圳地铁	15992.78	1
保利发展	15936.27	1
渝农商行	15299.09	2
长兴城投	15008.47	1
上虞国资	14759.18	2
南京地铁	13201.51	1
吴中国太	11917.57	1
安居集团	11902.84	1
江阴银行	11805.19	1
浦银租赁	9039.20	1
重庆三峡银行	7953.59	1
珠海华润银行	7897.91	1
徽商银行	7897.43	1
长沙水业	7877.00	1
张家港行	7861.18	1

中核租赁	6990.87	1
昆山农商银行	5914.80	1
水电八局	5912.05	1
景德镇城投集团	5106.51	1
中国工商银行	4985.43	1
贵州银行	4007.20	1
华侨永亨银行(中国)	3999.76	1
厦门银行	3993.88	1
大众交通	3947.15	1
长寿发展	3847.30	1
顺德农商行	2016.81	1
苏州银行	2015.80	1
建投集团	1997.54	1
省环保集团	1988.41	1
北京银行	1205.07	1
总计	1354779.25	63

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 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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)	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
华能水电	23 华能水电 GN001	2023-01-04	11.00	0.25		AAA	2.28	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	公募	超短期融资债券
水电五局	G 电建 3A	2022-12-30	9.19	1.05	AAA			上海	工业	中央国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
水电五局	G 电建 3 次	2022-12-30	0.93	1.97				上海	工业	中央国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
水电五局	G 电建 3B	2022-12-30	8.37	1.97	AAA			上海	工业	中央国有企业	四川省	私募	证监会主管 ABS
中国康富	R 吉电优	2022-12-29	26.93	18.08	AAA		4.30	深圳	金融	公众企业	北京	私募	证监会主管 ABS
中国康富	R 吉电次	2022-12-29	0.01	18.08				深圳	金融	公众企业	北京	私募	证监会主管 ABS
京能国际	22 京能 1 号 ABN001 优先	2022-12-28	9.75	0.19	AAA		2.76	银行间	公用事业	外资企业	北京	私募	交易商协会 ABN

京能国际	22 京能 1 号 ABN001 次	2022-12-28	0.25	3.00				银行间	公用事业	外资企业	北京	私募	交易商协会 ABN
中国南方电网	22 南电 GN018	2022-12-27	9.00	0.49		AAA	2.20	银行间	公用事业	中央国有企业	广东省	公募	超短期 融资债券
招商蛇口	22 招商蛇口 GN004	2022-12-27	5.50	5.00	AAA	AAA	2.75	银行间	房地产	中央国有企业	广东省	公募	一般中 期票据
中国康富	G 重庆优	2022-12-26	13.09	18.17	AAA		4.59	上海	金融	公众企业	北京	私募	证监会 主管 ABS
中国康富	G 重庆次	2022-12-26	0.91	18.17				上海	金融	公众企业	北京	私募	证监会 主管 ABS

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 12 月 26 日—2023 年 1 月 8 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)	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
中国康富	R 吉电优	2022-12-29	26.93	18.08	AAA		4.30	深圳	金融	公众企业	北京	私募	证监会 主管 ABS
中国康富	R 吉电次	2022-12-29	0.01	18.08				深圳	金融	公众企业	北京	私募	证监会 主管 ABS

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。

