

# 中国绿色债券市场周报

二零二二年第九期 | 总第二十二期

(2022.03.21——2022.03.27)



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

国家绿色发展“双碳”平台启动搭建，深度整合全国优质林业资源和碳汇资源。

湖南：到 2025 年绿色低碳产业产值突破 1 万亿元。

### ◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行绿色债券 9 支，涉及发行人 9 个，债券规模 105.20 亿元。

### ◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行碳中和债券 2 支，涉及发行人 2 个，债券规模 23.90 亿元。

### ◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 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 .....	1
（一）本期新发行绿色债券规模 .....	1
（二）本期新发行绿色债券类别 .....	1
（三）本期新发行绿色债券期限 .....	2
（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募集资金用途 .....	4
（六）本期新发行绿色债券所处行业 .....	5
（七）本期新发行绿色债券所属区域 .....	6
（八）本期新发行绿色债券主承销商分摊情况 .....	7
三、碳中和债券发行情况 .....	7
四、可持续发展挂钩债券发行情况 .....	7
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：新发行绿色债券主要信息统计表 .....	11
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表 .....	13
报告声明 .....	14

## 一、本期绿色债券监管动态

### 国家绿色发展“双碳”平台启动搭建 深度整合全国优质林业资源和碳汇资源

3 月 23 日，国资委部署的国家绿色发展“双碳”平台启动搭建。中国林业集团和国有资本运营公司中国国新签订合作投资协议，两家央企将积极探索创新“森林资源管理+碳汇产品供给+碳资产配套服务”运营模式，平台未来还将引入其他央企共同参与，并分批分步吸收地方国资和社会资本，深度整合全国优质林业资源和碳汇资源，力争用 8 年左右的时间，到 2030 年碳达峰前，直接持有和间接管理碳汇林 4.5 亿亩，年均吸收二氧化碳量 7.4 亿吨以上，为国家“双碳”战略目标贡献度近 5%。

### 湖南：到 2025 年绿色低碳产业产值突破 1 万亿元

日前，湖南省工业和信息化厅网站发布《湖南省工业绿色“十四五”发展规划》，到 2025 年，全省工业产业结构明显优化，制造业增加值占地区生产总值比重达到 30%以上，绿色低碳产业产值突破 1 万亿元。

## 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 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行绿色债券 9 支，涉及发行人 9 个，债券规模 105.20 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 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

私募债 1 支，规模 4.00 亿元；超短期融资债券 2 支，规模 6.00 亿元；一般公司债 1 支，规模 8.00 亿元，交易商协会 ABN 1 支，规模 14.90 亿元；商业银行债 1 支，规模 20.00 亿元；一般中期票据 3 支，规模 52.30 亿元。

图 1：本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日）中国绿色债券类型（单位：亿元、支）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

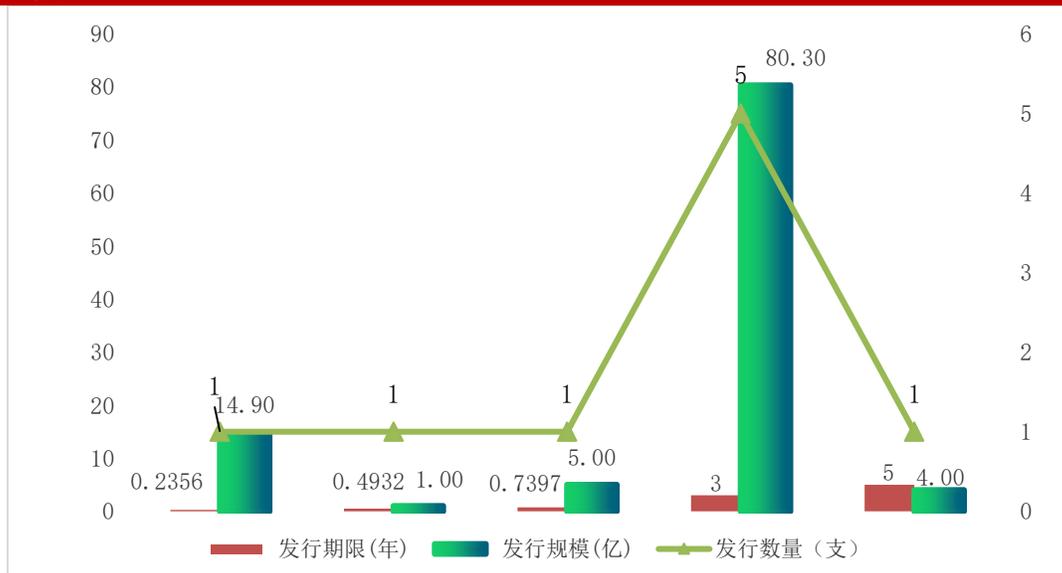
### （三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.2356 年期 1 支，规模 14.90 亿元； 0.4932 年期 1 支，规模 1.00 亿元； 0.7397 年期 1 支，规模 5.00 亿元； 3 年期 5 支，规模 80.30 亿

元； 5 年期 1 支，规模 4.00 亿元。从整体发行数量和规模来看，本期绿色债券以 3 年期为主。

图 2：本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日）中国绿色债券发行期限（单位：亿元、支）



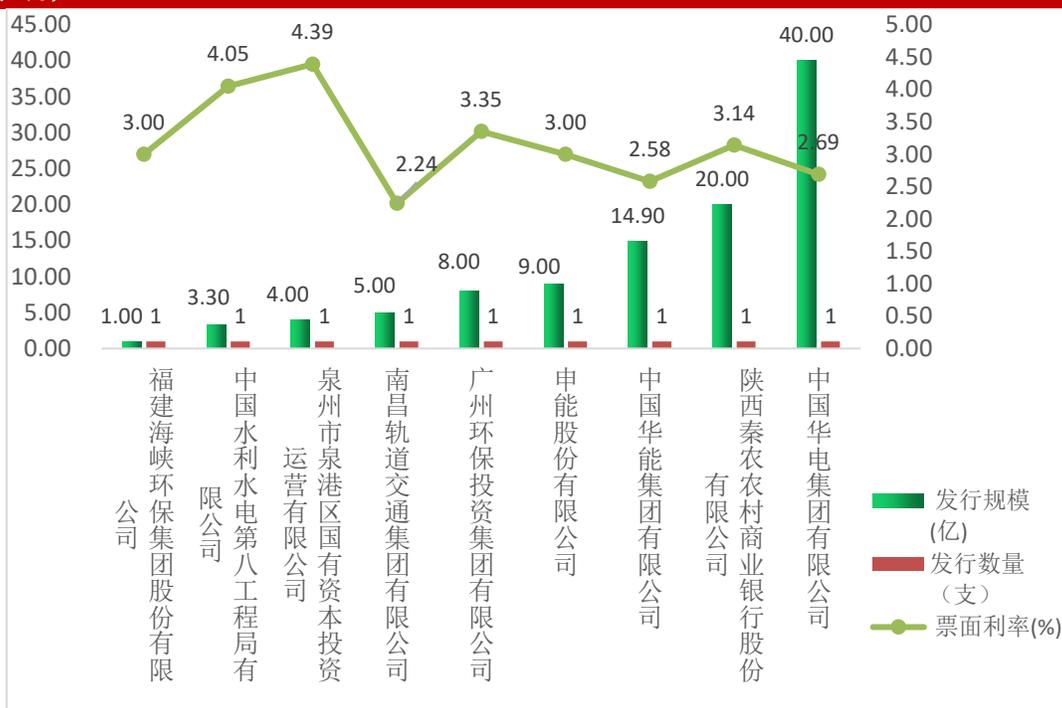
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

#### （四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行绿色债券的 9 个发行人包括：福建海峡环保集团股份有限公司（1 支，1.00 亿元）；中国水利水电第八工程局有限公司（1 支，3.30 亿元）；泉州市泉港区国有资本投资运营有限公司（1 支，4.00 亿元）；南昌轨道交通集团有限公司（1 支，5.00 亿元）；广州环保投资集团有限公司（1 支，8.00 亿元）；申能股份有限公司（1 支，9.00 亿元）；中国华能集团有限公司（1 支，14.90 亿元）；陕西秦农农村商业银行股份有限公司（1 支，20.00 亿元）；中国华电集团有限公司（1 支，40.00 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泉州市泉港区国有资本投资运营有限公司 4.39%；票面利率最低的是南昌轨道交通集团有限公司 2.24%。

图 3：本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日）中国绿色债券票面利率情况（单位：亿元、支、%）



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募集资金用途

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 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
G22 泉港 2	4.00	本期债券募集资金扣除发行费用后, 拟用于绿色产业项目建设。

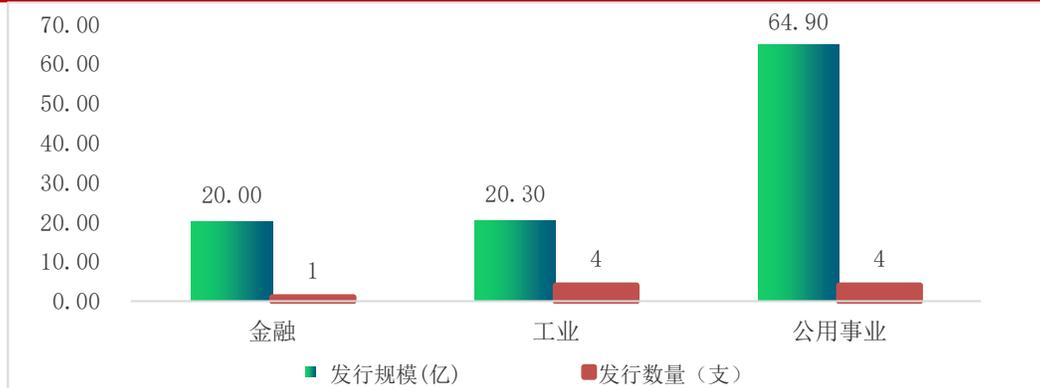
22 秦农绿色金融债 01 清发	20.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,用于《绿色债券支持项目目录(2021 年版)》规定的绿色产业项目.
22 穗环 G1	8.00	本期债券拟 6.45 亿元用于置换项目贷款、2.90 亿元用于补充流动资金、0.65 亿元用于偿还公司有息债务。
22 南昌轨交 GN002	5.00	本期绿色超短期融资券计划发行金额为人民币 5.00 亿元,用于偿还发行人 2021 年度第三期绿色超短期融资券(债券简称“21 南昌轨交 GN003”)全部本金.
22 水电八局 MTN001 (绿色)	3.30	本次绿色中期票据拟发行金额 3.3 亿元,拟用于偿还发行人子公司绿色项目贷款.
22 华能新能 1ABN001 优先(碳中和债)	14.90	
22 申能股 MTN001 (碳中和债)	9.00	本期绿色中期票据(碳中和债)拟募集资金 9 亿元,全部用于偿还绿色项目的有息负债.
22 海峡环保 GN001	1.00	本期绿色超短期融资券募集资金 1.00 亿元,全部用于发行人及下属子公司福州市祥坂污水处理厂提标改造项目,福州市浮村污水处理厂项目,福州市洋里污水处理厂项目和福州市红庙岭垃圾综合处理场渗沥液处理厂改扩建工程的运营维护.
22 华电 GN001	40.00	本期债务融资工具募集资金用途专项用于归还清洁能源,生态保护与建设,污染防治,能效提升等绿色产业项目的固定资金贷款.

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处行业

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），绿色债券的发行主体所处行业涉及金融业、工业和公用事业。其中，金融业 1 支，规模 20.00 亿元；工业 4 支，规模 20.30 亿元；公用事业 4 支，规模 64.90 亿元。

图 4：本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日）中国绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、支）

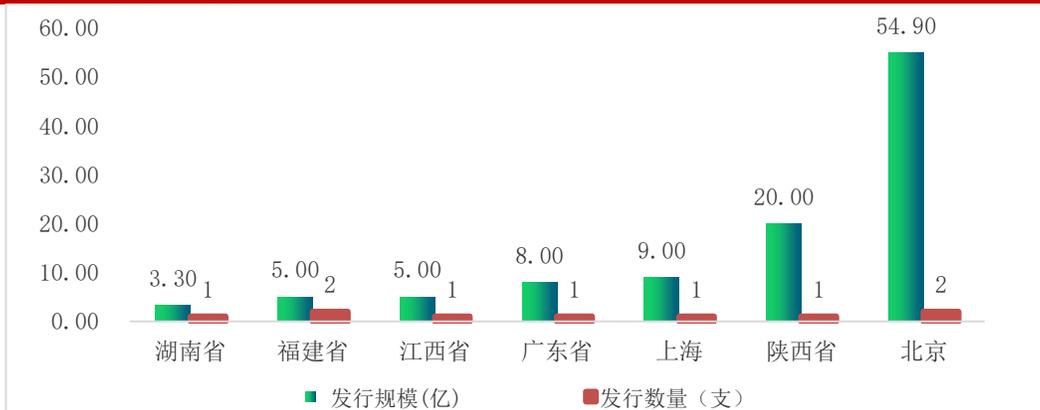


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （七）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行绿色债券发行区域涉及 7 省（市），湖南省（1 支，规模 3.30 亿元）；福建省（2 支，规模 5.00 亿元）；江西省（1 支，规模 5.00 亿元）；广东省（1 支，规模 8.00 亿元）；上海市（1 支，规模 9.00 亿元）；陕西省（1 支，规模 20.00 亿元）；北京市（2 支，规模 54.90 亿元）。

图 5：本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日）中国绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、支）



数据来源：Wind，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主承销商分摊情况

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行绿色债券主承销商分摊情况如下：

表 2：本期新发行绿色债券主承销商分摊情况

债券简称	发行规模(亿)	承销金额主承分摊
G22 泉港 2	4.00	华金证券股份有限公司 4 亿元
22 秦农绿色金融债 01 清发	20.00	中信证券股份有限公司 6.67 亿元;国开证券股份有限公司 6.67 亿元;中泰证券股份有限公司 6.67 亿元
22 穗环 G1	8.00	中信证券股份有限公司 0.7 亿元;平安证券股份有限公司 7.3 亿元
22 南昌轨交 GN002	5.00	平安银行股份有限公司 2.5 亿元;中国农业银行股份有限公司 2.5 亿元
22 水电八局 MTN001(绿色)	3.30	中国工商银行股份有限公司 1 亿元;中国银行股份有限公司 2.3 亿元
22 华能新能 1ABN001 优先(碳中和债)	14.90	
22 申能股 MTN001(碳中和债)	9.00	交通银行股份有限公司 4.5 亿元;东方证券股份有限公司 4.5 亿元
22 海峡环保 GN001	1.00	中国建设银行股份有限公司 1 亿元
22 华电 GN001	40.00	中国建设银行股份有限公司 20 亿元;中国工商银行股份有限公司 20 亿元

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（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），新发行碳中和债券 2 支，涉及发行人 2 个，债券规模 23.90 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。

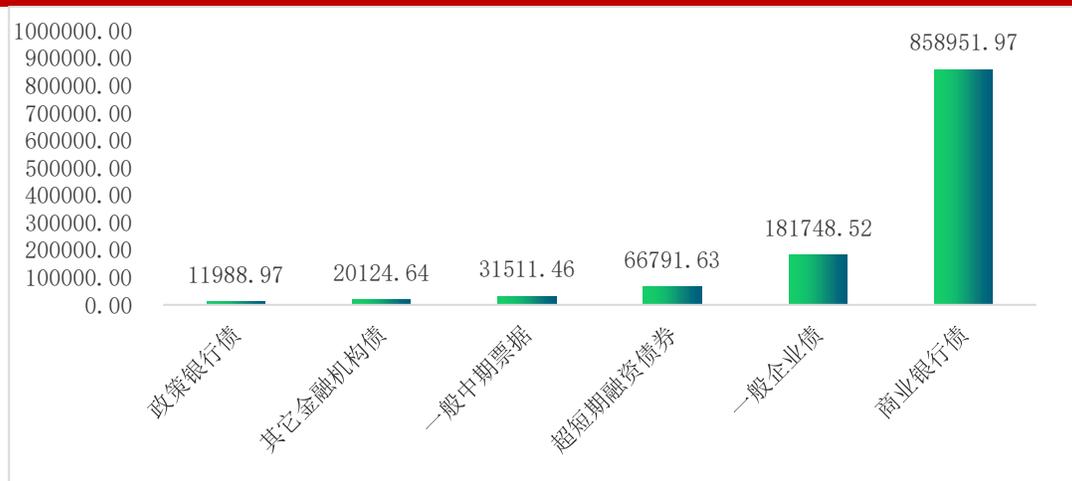
本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），无可持续发展挂钩债券发行。

## 五、绿色债券成交情况

### （一）本期成交绿色债券类别

本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），绿色债券成交总额 117.11 亿元，其中政策银行债 11988.97 万元；其他金融机构债 20124.64 万元；一般中期票据 31511.46 万元；超短期融资债券 66791.63 万元；一般企业债 181748.52 万元；商业银行债 858951.97 万元。

图 6：本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 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（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日），绿色债券成交总额 117.11 亿元，涉及发行人 37 个，债券 42 支。成交金额最高的是杭州银行，区间成交额 715969.27 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(支)
杭州银行	715969.27	1
中国银行	49544.12	1
贵州银行	46168.00	2
西安地铁	45000.00	1
上海环境	27876.37	1
吉安城投	22890.47	1
浦银租赁	20124.64	1
昆明轨道	16879.34	3
长兴金控	16694.70	1
重庆银行	16197.62	1
广州地铁	16055.50	2
淮南城投	14046.06	1
顺德农商行	13971.79	1
浙江长兴农商行	13069.12	1
产业集团	12948.07	1
中交城投	12038.42	1
进出口银行	11988.97	1
深圳地铁	11900.48	1
建湖城投	11188.10	1
广州公交	10126.38	1
国家管网	9990.16	2
机场集团	8059.66	1
中山公用	8010.58	1
广州水务	6097.51	1
河钢集团	6092.62	1
金控集团	5112.66	1
南京地铁	3999.86	1
国轩高科	2964.54	1
宜春创投	2147.01	1

河钢股份	2048.42	1
东莞农商银行	2029.45	1
巢湖城镇	2014.46	1
发投集团	2010.98	1
广西北部湾银行	2002.60	1
上虞国资	1999.74	1
云投集团	1373.50	1
昆明滇投	486.03	1
<b>总计</b>	<b>1171117.18</b>	<b>42</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：新发行绿色债券主要信息统计表

表：本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日）新发行绿色债券主要信息表

发行人简称	交易代码	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
泉港国投	194210.S H	G22 泉港 2	2022-03-25	4.00	5.00		AA	4.39	上海	工业	地方国有企业	福建省	私募	私募债
陕西秦农农商行	09228000 6. IB	22 秦农绿色金融债 01 清发	2022-03-25	20.00	3.00	AA+	AA+	3.14	银行间	金融	地方国有企业	陕西省	公募	商业银行债
广环投	149864.S Z	22 穗环 G1	2022-03-25	8.00	3.00	AAA	AAA	3.35	深圳	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
南昌轨交	13228002 5. IB	22 南昌轨交 GN002	2022-03-25	5.00	0.74		AAA	2.24	银行间	工业	地方国有企业	江西省	公募	超短期融资债券
水电八局	10228066 1. IB	22 水电八局 MTN001(绿色)	2022-03-25	3.30	3.00	AA+	AA+	4.05	银行间	工业	中央国有企业	湖南省	公募	一般中期票据

华能公司	08228027 7. IB	22 华能新能 1ABN001 优先(碳中和债)	2022-03-24	14.90	0.24			2.58	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
申能股份	10228064 2. IB	22 申能股 MTN001 (碳中和债)	2022-03-24	9.00	3.00	AAA	AAA	3.00	银行间	公用事业	地方国有企业	上海	公募	一般中期票据
海峡环保	13228002 4. IB	22 海峡环保 GN001	2022-03-22	1.00	0.49		AA	3.00	银行间	公用事业	地方国有企业	福建省	公募	超短期融资债券
华电集团	13228002 3. IB	22 华电 GN001	2022-03-22	40.00	3.00		AAA	2.69	银行间	公用事业	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

表：本期（2022 年 3 月 21 日—3 月 27 日）新发行碳中和债券主要信息表

发行人简称	交易代码	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
华能公司	082280277. IB	22 华能新能 1ABN001 优先(碳中和债)	2022-03-24	14.90	0.24			2.58	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
申能股份	102280642. IB	22 申能股 MTN001 (碳中和债)	2022-03-24	9.00	3.00	AAA	AAA	3.00	银行间	公用事业	地方国有企业	上海	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，任何机构和个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。

