

# 中国绿色债券市场双周报

二零二三年第二期 | 总第四十五期

(2023.01.30——2023.02.12)



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

生态环境部：推动绿色金融和财税政策创新。

全国首单非公开发行绿色熊猫债券成功落地。

### ◆ 绿色债券发行情况

本期（2023年1月30日—2023年2月12日），新发行贴标绿色债券14只，涉及发行人7家，债券规模129.60亿元。

### ◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023年1月30日—2023年2月12日），新发行碳中和债券3只，涉及发行人2家，债券规模91.54亿元。

### ◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023年1月30日—2023年2月12日），新发行可持续发展挂钩债券1只，债券规模3.00亿元。

## 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 .....	7
（九）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 .....	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 .....	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
附表 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表 .....	16
报告声明 .....	17

## 一、本期绿色债券监管动态

### 生态环境部：推动绿色金融和财税政策创新

2月6日，生态环境部党组召开会议提出，持续推动绿色金融和财税政策创新，服务企业绿色低碳发展。会议强调，要更加自觉地在加快构建新发展格局中统筹谋划推进生态环境保护工作，坚持问题导向和系统观念，不断推进实践创新、制度创新，为加快构建新发展格局提供支撑保障。

本次会议提出，持续推进生态环境领域“放管服”改革，全面推行排污许可制，深入推进环境信息依法披露和企业环保信用体系建设，推动绿色金融和财税政策创新，服务企业绿色低碳发展。此外，会议还强调，要积极扩大生态环境领域有效投资和促进绿色消费，贯彻落实稳经济一揽子政策和接续措施，推动生态环境领域重大工程项目建设，强化重大投资项目环评服务保障，大力支持发展生态环保产业，积极培育绿色发展新动能。要主动服务区域重大战略实施，建立健全区域重大战略生态环境保护工作推进机制，推动完善生态环境分区管控体系。

### 全国首单非公开发行绿色熊猫债券成功落地

近日，华安证券作为主承销商的水发兴业能源首期私募绿色熊猫债券，在上海证券交易所成功落地。本期债券系全国首单非公开发行绿色熊猫债券，也是《中国人民银行国家外汇管理局关于境外机构境内发行债券资金管理有关事宜的通知》于2023年1月1日起施行后的首单交易所市场熊猫债券。本期债券的成功落地，对响应国家“双碳”战略，落实国家对金融业服务实体经济的政策要求，提升交易所债券市场国际化水平，强化金融机构创新服务意识具有重要意义。

## 二、绿色债券发行情况

### （一）本期新发行绿色债券规模

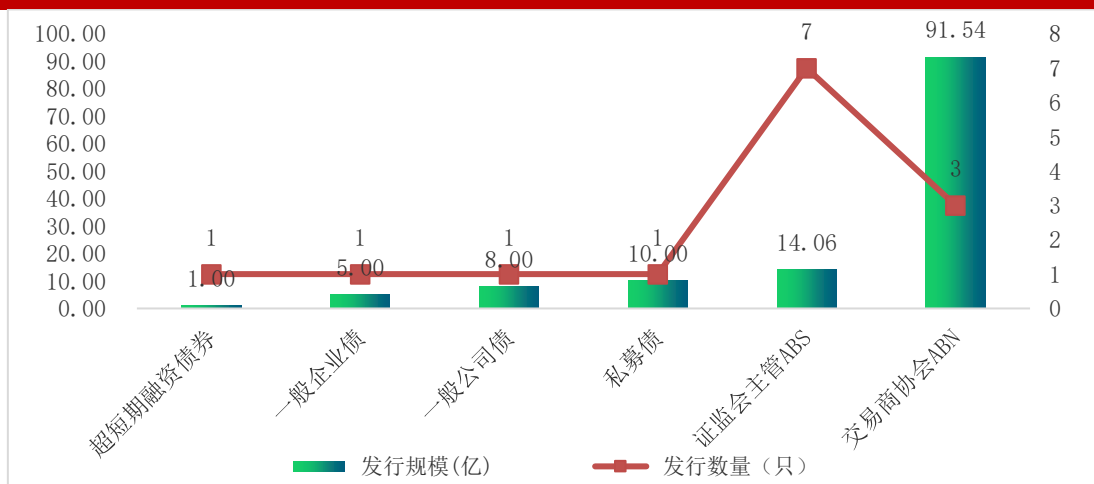
本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），新发行贴标绿色债券 14 只，涉及发行人 7 家，债券规模 129.60 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

### （二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

超短期融资债券 1 只，规模 1.00 亿元；一般企业债 1 只，规模 5.00 亿元；一般公司债 1 只，规模 8.00 亿元；私募债 1 只，规模 10.00 亿元；证监会主管 ABS 7 只，规模 14.06 亿元；交易商协会 ABN 3 只，规模 91.54 亿元。

图 1：本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



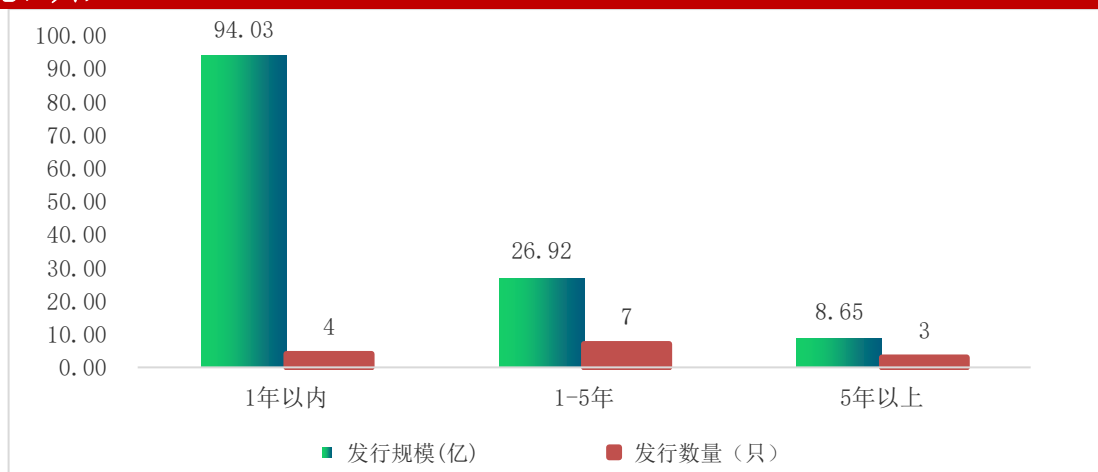
数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 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 4 只，规模 94.03 亿元；1-5 年期债券 7 只，规模 26.92 亿元；5 年期以上债券 3 只，规模 8.65 亿元。

图 2：本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



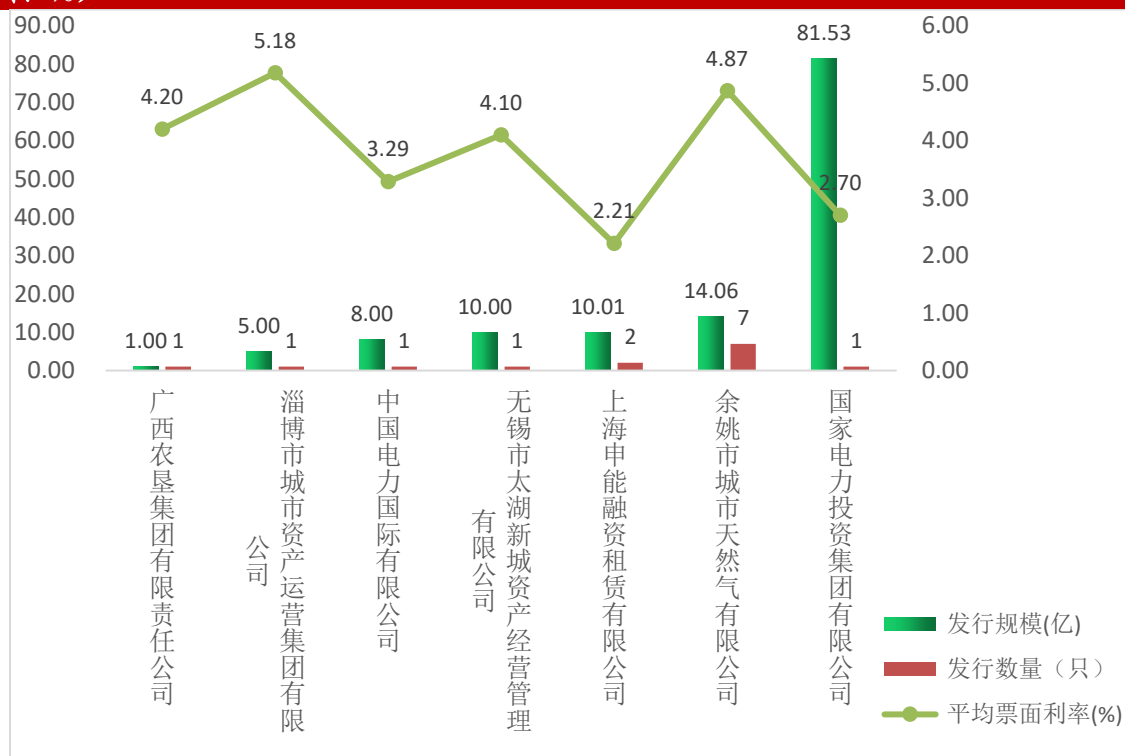
数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），新发行绿色债券的 7 家发行人包括：广西农垦集团有限责任公司（1 只，1.00 亿元）；淄博市城市资产运营集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；中国电力国际有限公司（1 只，8.00 亿元）；无锡市太湖新城资产经营管理有限公司（1 只，10.00 亿元）；上海申能融资租赁有限公司（2 只，10.01 亿元）；余姚市城市天然气有限公司（7 只，14.06 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 只，规模 81.53 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余姚市城市天然气有限公司 5.50%；票面利率最低的是上海申能融资租赁有限公司 2.21%。

图 3：本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

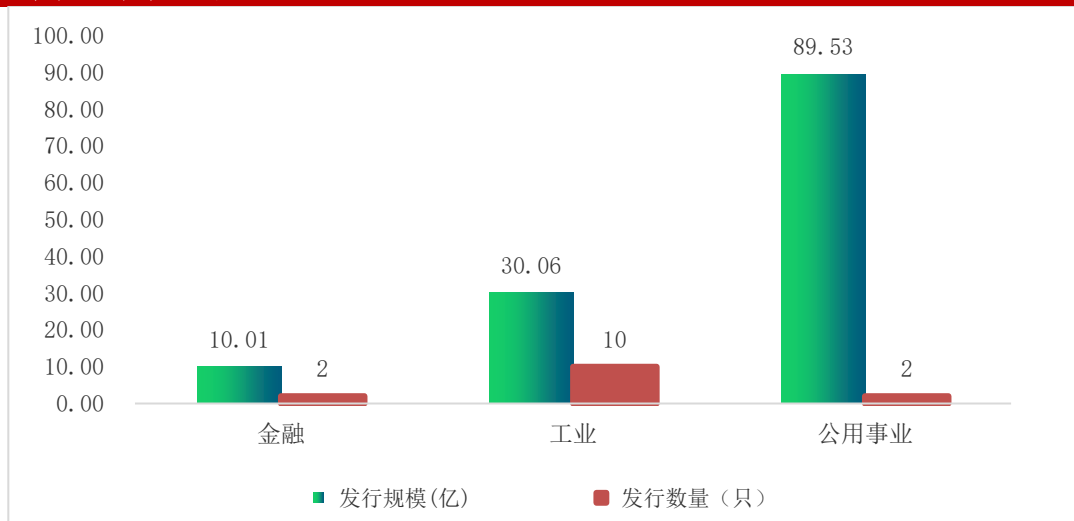


数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），绿色债券的发行主体涉及金融业、工业和公用事业。其中，金融业 2 只，规模 10.01 亿元；工业 10 只，规模 30.06 亿元；公用事业 2 只，规模 89.53 亿元。

图 4：本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）



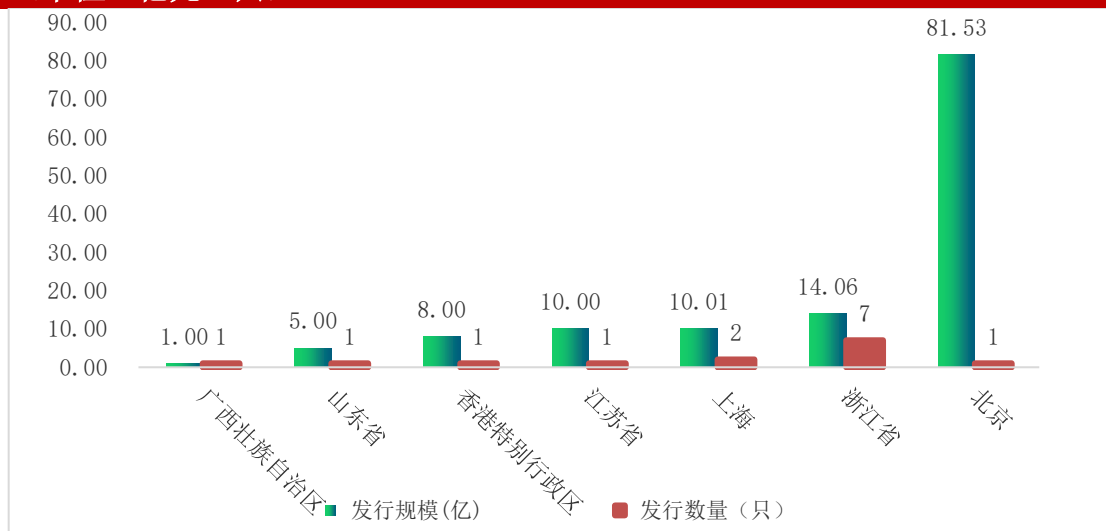
数据来源：Choice，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

#### （六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），新发行绿色债券发行区域涉及 7 省（市）：广西壮族自治区（1 只，规模 1.00 亿元）；山东省（1 只，规模 5.00 亿元）；香港特别行政区（1 只，规模 8.00 亿元）；江苏省（1 只，规模 10.00 亿元）；上海市（2 只，规模 10.01 亿元）；浙江省（7 只，规模 14.06 亿元）；北京市（1 只，规模 81.53 亿元）。



图 5：本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 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（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 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
G 余燃气 4	2.37	
G 余燃气 5	2.65	
G 余燃气 6	2.94	
23 淄博城运债 01	5.00	本期债券基础发行额 5 亿元,全部募集资金 5 亿元拟用于补充营运资金.如行使弹性配售选择权,总发行规模为 10(5+5)亿元,全部募集资金 10 亿元拟用于补充营运资金.
G 余燃气 3	2.10	
G 余燃气 2	1.79	
23 农垦 SCP002(绿色乡村振兴)	1.00	本期绿色超短期融资券(专项乡村振兴)基础发行金额人民币 0 亿元,发行金额上限人民币 1 亿元,募集资金拟用于偿还银行有息负债,穿透后为绿色食品(白砂糖)生产所需营运资金,用于发行人下属企业购买原材料甘蔗及相关合理支出,原材料最终用于绿色食品生产,用于乡村振兴领域的募集资金占本期绿色超短期融资券(专项乡村振兴)发行总额的 100%.

G 新城 01	10.00	本期债券的募集资金在扣除发行费用后,将用于无锡市太湖湾环境提升整治项目的建设及运营.
G 余燃气 1	1.50	
中电 GK01	8.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟用于绿色产业领域的业务发展.
23 新能源 4ABN001 优 先(碳中和债)	81.53	
23 申金磐盈 ABN001 优先	10.00	
G 余燃次	0.71	
23 申金磐盈 ABN001 次	0.01	

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（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 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
G 余燃气 4	2.37	
G 余燃气 5	2.65	
G 余燃气 6	2.94	
23 淄博城运债 01	5.00	中国国际金融股份有限公司 2.5 亿元;兴业证券股份有限公司 2.5 亿元
G 余燃气 3	2.10	
G 余燃气 2	1.79	
23 农垦 SCP002(绿 色乡村振兴)	1.00	中国建设银行股份有限公司 1 亿元
G 新城 01	10.00	天风证券股份有限公司 3.33 亿元;中信证券股份有限公司 3.33 亿元;申港证券股份有限公司 3.33 亿元
G 余燃气 1	1.50	
中电 GK01	8.00	星展证券(中国)有限公司 8 亿元
23 新能源 4ABN001 优先(碳中和债)	81.53	中国银行股份有限公司 48.92 亿元;招商银行股份有限公司 32.61 亿元

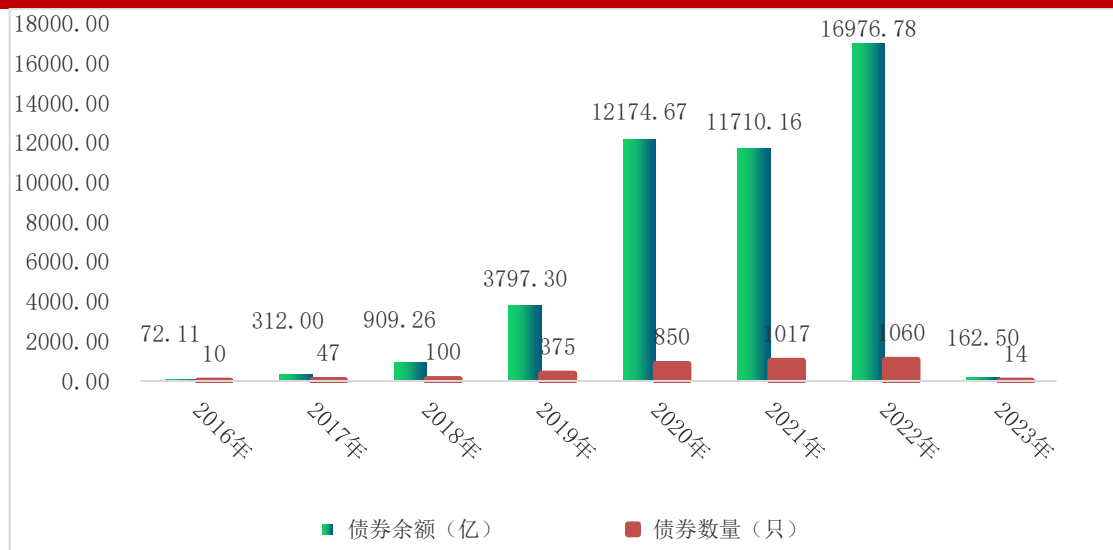
23 申金磐盈 ABN001 优先	10.00	
G 余燃次	0.71	
23 申金磐盈 ABN001 次	0.01	

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 2 月 12 日，中国绿色债券的债券余额尚未清零的有 **3473 只**，累计债券余额 **46114.78 亿元**。其中 2016 年绿色债券 10 只，余额 72.11 亿元；2017 年绿色债券 47 只，余额 312.00 亿元；2018 年绿色债券 100 只，余额 909.26 亿元；2019 年绿色债券 375 只，余额 3797.30 亿元；2020 年绿色债券 850 只，余额 12174.67 亿元；2021 年绿色债券 1017 只，余额 11710.16 亿元；2022 年绿色债券 1060 只，余额 16976.78 亿元；2023 年（截至 2 月 12 日）绿色债券 14 只，余额 162.50 亿元。

图 6：中国绿色债券存量情况（截至 2023 年 2 月 12 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（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），新发行碳中和债券 3 只，涉及发行人 2 家，债券规模 91.54 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。

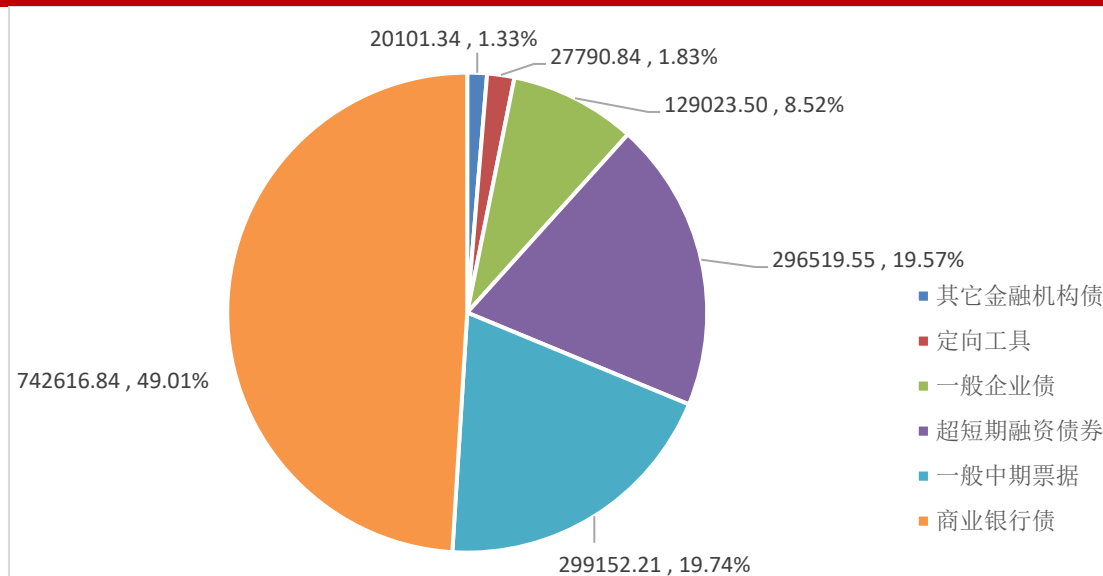
本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 只，债券规模 3.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

### 五、绿色债券成交情况

#### （一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），绿色债券成交总额 151.52 亿元，其中其它金融机构债 20101.34 万元，占比 1.33%；定向工具 27790.84 万元，占比 1.83%；一般企业债 129023.50 万元，占比 8.52%；超短期融资债券 296519.55 万元；占比 19.57%；一般中期票据 299152.21 万元，占比 19.74%；商业银行债 742616.84 万元，占比 49.01%。

图 7：本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 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（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 日），绿色债券成交总额 151.52 亿元，涉及发行人 52 家，债券 58 只。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 346530.50 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	346530.50	2
浪潮信息	202903.98	1
中国南方电网	132467.22	1
中国建设银行	99436.46	1
武汉地铁	69089.82	2
交通银行	64291.29	1
融和租赁	57660.19	3
南京银行	40005.81	1
省环保集团	39862.26	1
广州农商银行	38979.22	1
城发集团	30075.84	1

南昌轨交	28980.41	1
湖北能源	23903.39	1
上虞国资	22445.85	2
兴业金融租赁	20101.34	1
成都农商行	19984.29	1
中交城投	19071.56	1
成都银行	16028.30	1
南海农商银行	15759.68	1
重庆银行	14125.50	1
无锡交产集团	12961.61	1
长沙银行	12037.01	1
深圳地铁	11998.83	1
苏新交发	11926.45	1
珠海华润银行	11869.77	1
中建国际投资	11862.32	1
杭州银行	10023.64	1
中核租赁	9995.28	1
保利发展	9914.46	1
昆山农商银行	9883.10	1
桂林银行	8933.37	2
吴中国太	7985.05	1
湖州银行	7911.27	1
重庆三峡银行	7908.73	1
园博园公司	7879.34	1
上海环境	6001.25	1
中国工商银行	5965.72	1
禄口机场	5880.96	1
水电八局	4993.59	1
中国光大绿色环保	4965.87	1
渝农商行	4025.90	1
苏州科技城	4010.68	1
中国农业银行	3962.41	1
城建投资	3926.49	1
西安地铁	3485.50	1
威海城投	3312.26	1
中山公用	2002.26	1
招商银行	1977.22	1
张家港行	1976.70	1

长寿发展	1923.72	1
华侨永亨银行(中国)	1000.96	1
电工电气集团	999.66	1
<b>总计</b>	<b>1515204.29</b>	<b>58</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（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 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	发行人行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
农垦集团	23 农垦 SCP002(绿色乡村振兴)	2023-02-10	1.00	0.66		AA+	4.20	银行间	工业	地方国有企业	广西壮族自治区	公募	超短期融资债券
余姚天然气	G 余燃次	2023-02-10	0.71	5.93				上海	工业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
余姚天然气	G 余燃气 1	2023-02-10	1.50	0.93	AA+		3.60	上海	工业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
余姚天然气	G 余燃气 2	2023-02-10	1.79	1.93	AA+		4.40	上海	工业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
余姚天然气	G 余燃气 3	2023-02-10	2.10	2.93	AA+		4.70	上海	工业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
余姚天然气	G 余燃气 4	2023-02-10	2.37	3.93	AA+		5.50	上海	工业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
余姚天然气	G 余燃气 5	2023-02-10	2.65	4.93	AA+		5.50	上海	工业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
余姚天然气	G 余燃气 6	2023-02-10	2.94	5.93	AA+		5.50	上海	工业	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS



国家电投	23 新能源 4ABN001 优先(碳中和债)	2023-02-08	81.53	0.25	AAA		2.70	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
淄博城投	23 淄博城运债 01	2023-02-07	5.00	7.00	AAA	AAA	5.18	银行间	工业	地方国有企业	山东省	公募	一般企业债
申能融资租赁	23 申金磐盈 ABN001 次	2023-02-06	0.01	2.00				银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
申能融资租赁	23 申金磐盈 ABN001 优先	2023-02-06	10.00	0.47	AAA		2.21	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
太湖新城	G 新城 01	2023-02-06	10.00	5.00	AAA	AA	4.10	上海	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
中电国际	中电 GK01	2023-02-02	8.00	3.00	AAA	AAA	3.29	上海	公用事业	中央国有企业	香港特别行政区	公募	一般公司债

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（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 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
国家电投	23 新能源 4ABN001 优先(碳中和债)	2023-02-08	81.53	0.25	AAA		2.70	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
申能融资租赁	23 申金磐盈 ABN001 优先	2023-02-06	10.00	0.47	AAA		2.21	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
申能融资租赁	23 申金磐盈 ABN001 次	2023-02-06	0.01	2.00				银行间	金融	地方国有企业	上海	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 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

表：本期（2023 年 1 月 30 日—2023 年 2 月 12 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)	发行期限(年)	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
临沂投发	23 临沂投资 MTN001(可持续挂钩)	2023-02-10	3.00	3.00	AA+	6.30	银行间	材料	地方国有企业	山东省	公募	一般中期票据

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。

