

# 中国绿色债券市场月报

二零二二年四月



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：

我们每月重点关注中国绿色债券、碳中和债以及可持续发展挂钩债券的发展情况。

## 概要

### ◆ 4月份绿色债券监管动态

国家节能中心印发《节能增效、绿色降碳服务行动方案》。

央行：实现绿色金融与转型金融的有序有效衔接，形成具有可操作性的政策举措。

### ◆ 绿色债券发行情况

2022年1-4月份，新发行绿色债券共234支，规模为2884.03亿元。其中，4月份，绿色债券新发行数量为67支；规模为634.90亿元。

### ◆ 碳中和债券发行情况

2022年1-4月份，新发行碳中和债券共74支，规模为907.89亿元。其中，4月份，碳中和债新发行数量为22支，规模281.10亿元。

### ◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

2022年1-4月份，新发行可持续挂钩债共8支，规模为118.00亿元。其中，4月份，可持续挂钩债新发行数量为1支，规模10.00亿元。

## 目录

一、4月份绿色债券监管动态.....	1
二、绿色债券发行情况.....	2
（一）2022年1-4月份新发行绿色债券情况.....	2
（二）4月份新发行绿色债券规模.....	2
（三）4月份新发行绿色债券类别.....	2
（四）4月份新发行绿色债券期限.....	3
（五）4月份新发行绿色债券所处行业.....	4
（六）4月份新发行绿色债券所属区域.....	5
三、碳中和债券发行情况.....	6
四、可持续发展挂钩债券发行情况.....	6
五、绿色债券成交情况.....	7
（一）2022年1-4月成交绿色债券类别.....	7
（二）2022年1-4月成交绿色债券发行人情况.....	8
附表1：4月份新发行绿色债券主要信息统计表.....	13
附表2：4月份新发行碳中和债主要信息统计表.....	21
附表3：4月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表.....	24
报告声明.....	25

## 一、4 月份绿色债券监管动态

### 国家节能中心印发《节能增效、绿色降碳服务行动方案》

2022 年 4 月 21 日，国家节能中心发布“关于印发《节能增效、绿色降碳 服务行动方案》的通知”。《方案》要求，充分发挥政府主导和市场机制两方面的作用，探索建立简便易行、市场化运作的可持续服务模式，努力打造专业化、有权威和影响力的品牌服务，为完成“十四五”能耗控制目标任务、力争实现 2030 年前碳达峰和 2060 年前碳中和等目标愿景贡献应有的力量。《方案》明确，开展产业结构调整研究分析、开展能源结构优化研究分析、开展重点用能行业领域能效提升研究分析、开展产业园区能源综合利用分析研究、开展重点用能单位降本增效诊评服务、对“十四五”拟新上项目能耗进行分析评估、开展碳达峰碳中和相关分析研究、对其他关联事项进行分析研究、成果体现及应用共九项服务内容。

### 央行：实现绿色金融与转型金融的有序有效衔接，形成具有可操作性的政策举措

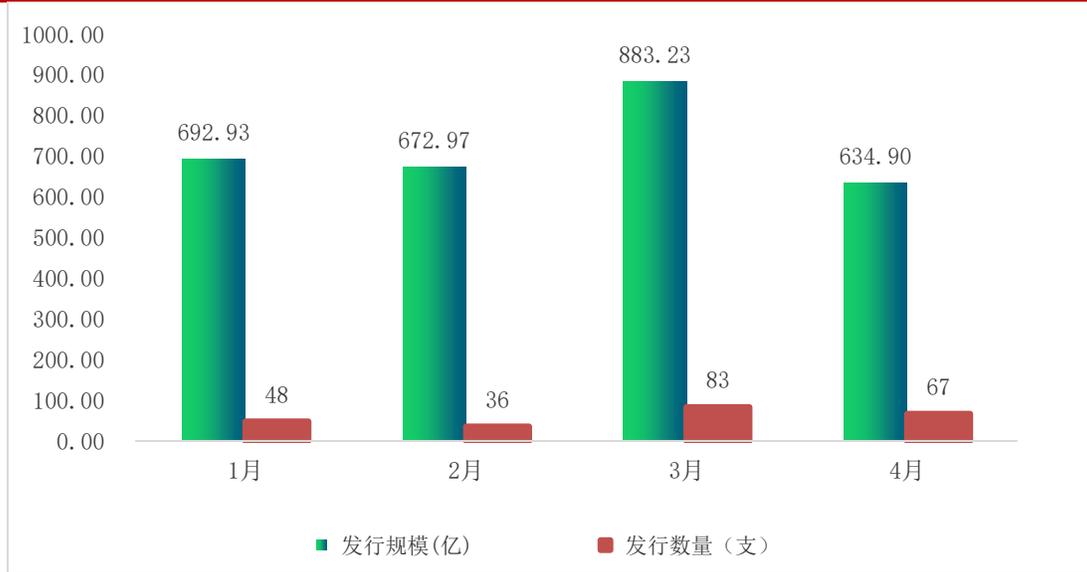
近日，人民银行召开 2022 年研究工作电视会议。会议指出，2022 年人民银行研究系统要充分认识国内外环境深刻变化对研究工作提出的新要求和新挑战，勇挑重担，积极作为。要以支持绿色低碳发展为主线，继续深化转型金融研究，实现绿色金融与转型金融的有序有效衔接，形成具有可操作性的政策举措。要以新发展理念为指导，注重绿色金融、普惠金融、科创金融的融合发展，切实推动改革政策落地落实，不断深化区域金融改革各项工作。

## 二、绿色债券发行情况

### （一）2022年1-4月份新发行绿色债券情况

2022年1-4月份，新发行绿色债券共234支，规模为2884.03亿元。每月新发行绿色债券的情况如下图。

图1：2022年1-4月份中国绿色债券发行情况（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

### （二）4月份新发行绿色债券规模

4月份，新发行绿色债券共67支；规模为634.90亿元。

“4月份新发行绿色债券主要信息统计表”见附表1。

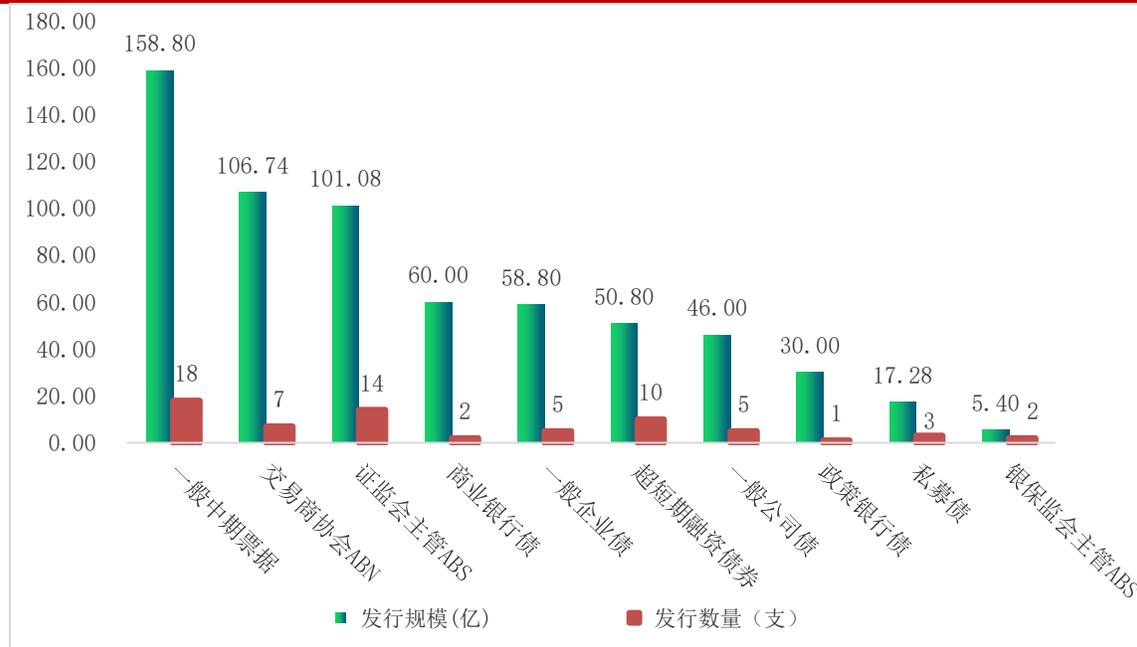
### （三）4月份新发行绿色债券类别

4月份新发行绿色债券各类型的数量和规模如下：

一般中期票据18支；规模158.80亿元；交易商协会ABN7支，规模106.74亿元；证监会主管ABS14支，规模101.08亿元；商业银行

债 2 支，规模 60.00 亿元；一般企业债 5 支，规模 58.80 亿元；超短期融资债券 10 支，规模 50.80 亿元；一般公司债 5 支，规模 46.00 亿元；政策银行债 1 支，规模 30.00 亿元；私募债 3 支，规模 17.28 亿元；银保监会主管 ABS 2 支，规模 5.40 亿元。

图 2：4 月份中国绿色债券发行类型（单位：亿元、支）



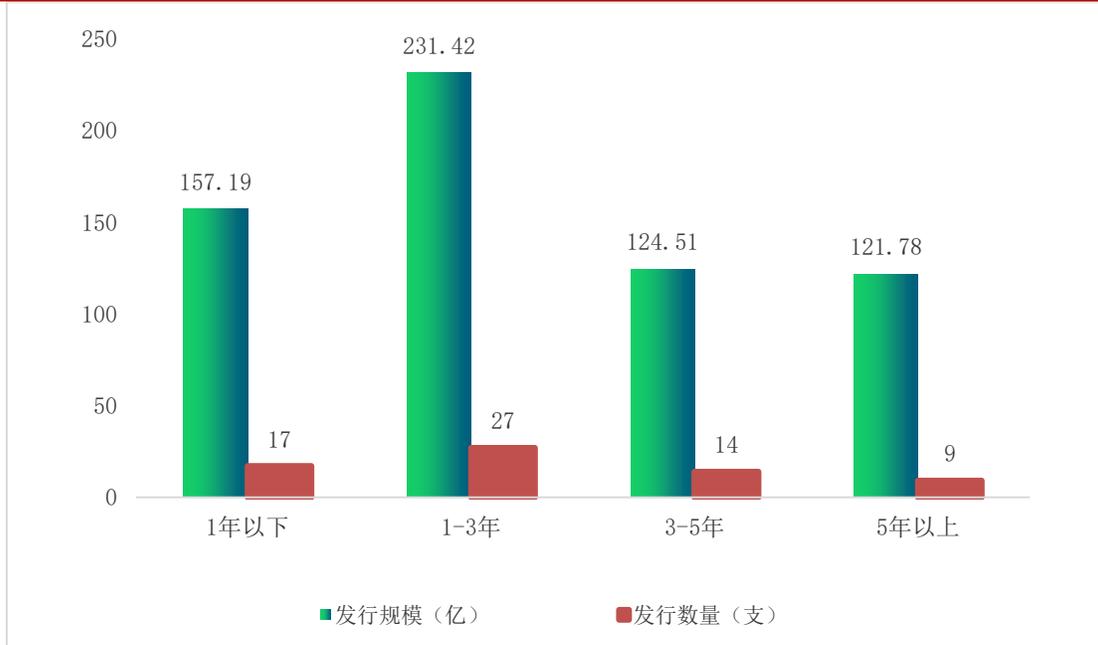
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

#### （四）4 月份新发行绿色债券期限

4 月份新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

1 年期以下债券 17 支，规模 157.19 亿元；1-3 年期债券 27 支，规模 231.42 亿元；3-5 年期债券 14 支，规模 124.51 亿元；5 年期以上债券 9 支，规模 121.78 亿元。从整体发行数量和规模来看，本月绿色债券以 3 年期（20 支，207.78 亿元）为主。

图3：4月份中国绿色债券发行期限（单位：亿元、支）



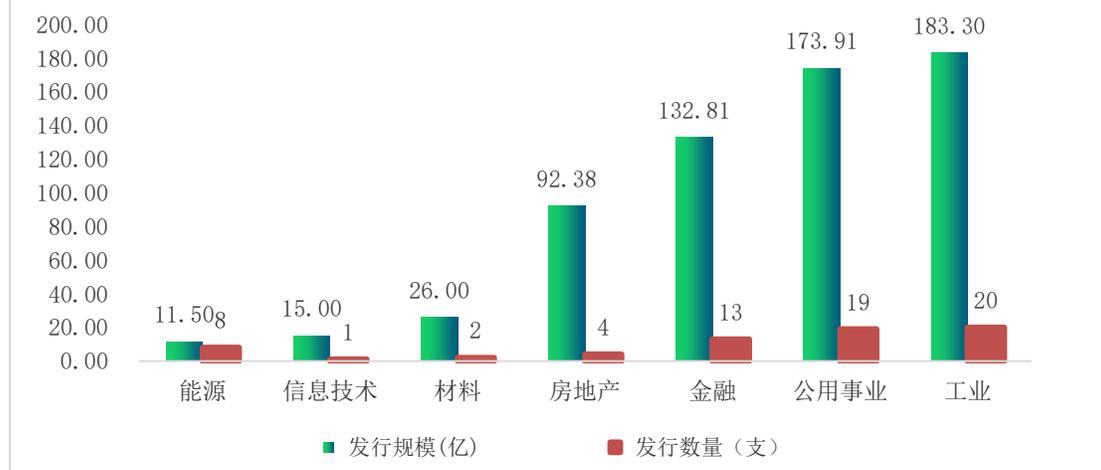
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （五）4月份新发行绿色债券所处行业

4月份，绿色债券的发行主体所处行业涉及能源、信息技术、材料、房地产、金融、公用事业和工业。

其中，能源行业 8 支，规模 11.50 亿元；信息技术行业 1 支，规模 15.00 亿元；材料业 2 支，规模 26.00 亿元；房地产行业 4 支，规模 92.38 亿元；金融业 13 支，规模 132.81 亿元；公用事业 19 支，规模 173.91 亿元；工业 20 支，规模 183.30 亿元。

图 4：4 月份中国绿色债券发行主体行业（单位：亿元、支）

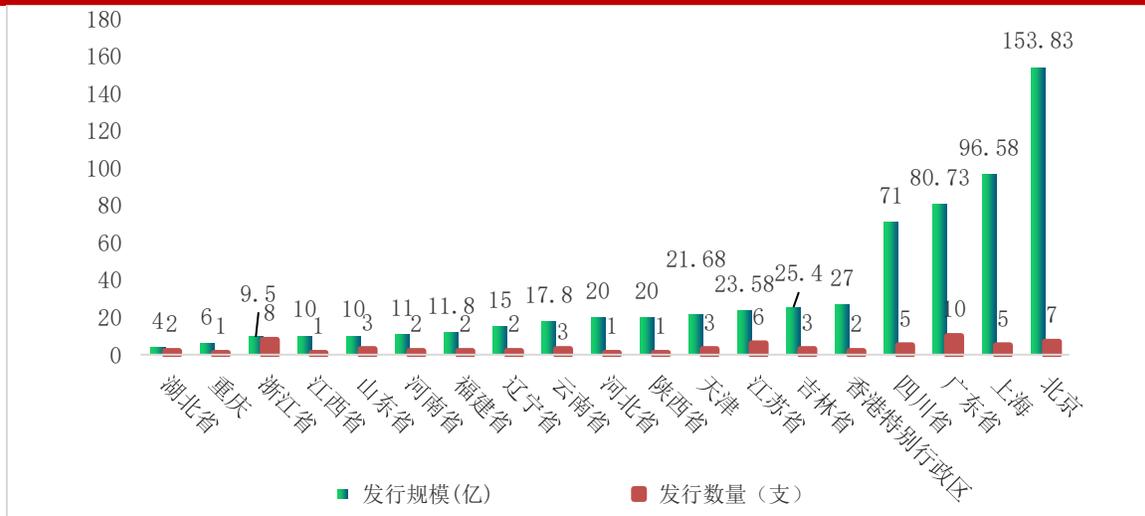


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### （六）4 月份新发行绿色债券所属区域

4 月份，新发行绿色债券发行区域涉及 19 省（市），其中，发行规模最大的是北京市 153.83 亿元；发行规模最小的是湖北省 4.00 亿元。

图 5：4 月份中国绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、支）



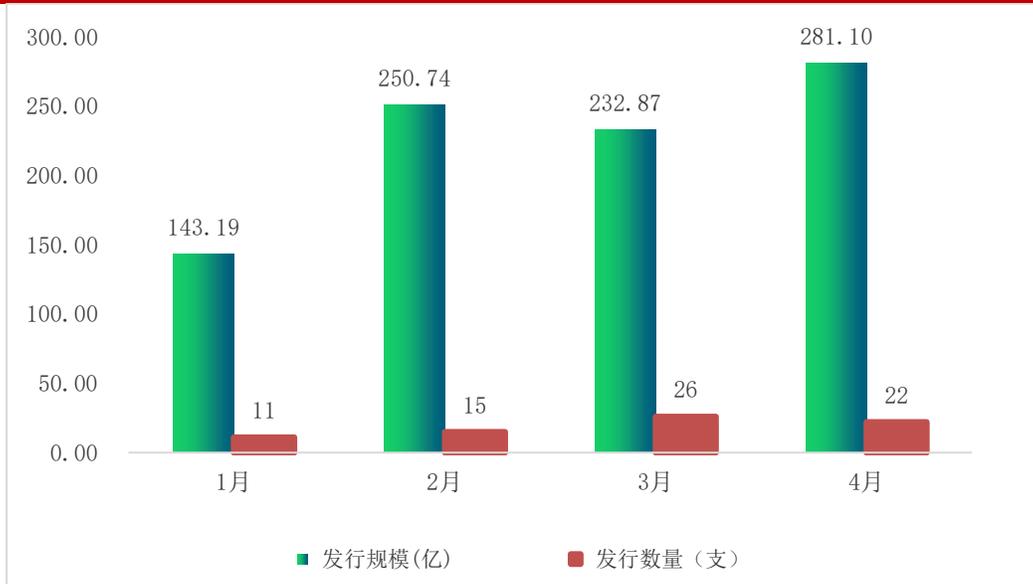
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

### 三、碳中和债券发行情况

我国从 2021 年 4 月份开始发行第一支碳中和债，2022 年 1-4 月份，新发行碳中和债券共 74 支，规模为 907.89 亿元。

其中，4 月份，碳中和债新发行数量为 22 支，规模 281.10 亿元，“4 月份新发行碳中和债主要信息统计表”见附表 2。

图 6：2022 年 1-4 月份中国碳中和债发行情况（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

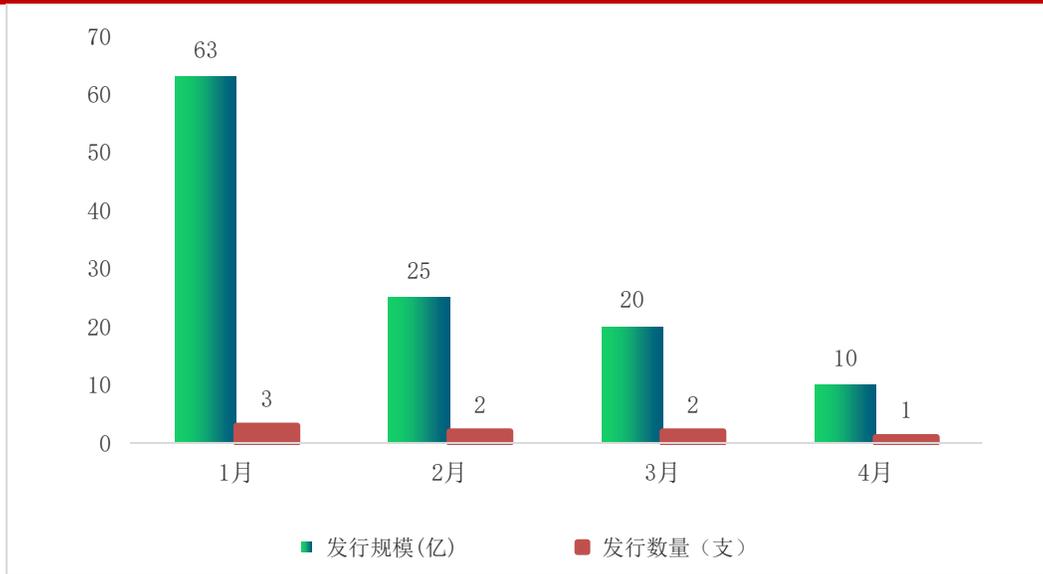
### 四、可持续发展挂钩债券发行情况

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。

我国从 2021 年 5 月份开始发行第一支可持续挂钩债，2022 年 1-4 月份，新发行可持续挂钩债共 8 支，规模为 118.00 亿元。

其中，4 月份，可持续挂钩债新发行数量为 1 支，规模 10.00 亿元，“4 月份新发行可持续挂钩债主要信息统计表”见附表 3。

图 7：2022 年 1-4 月份中国可持续挂钩债发行情况（单位：亿元、支）



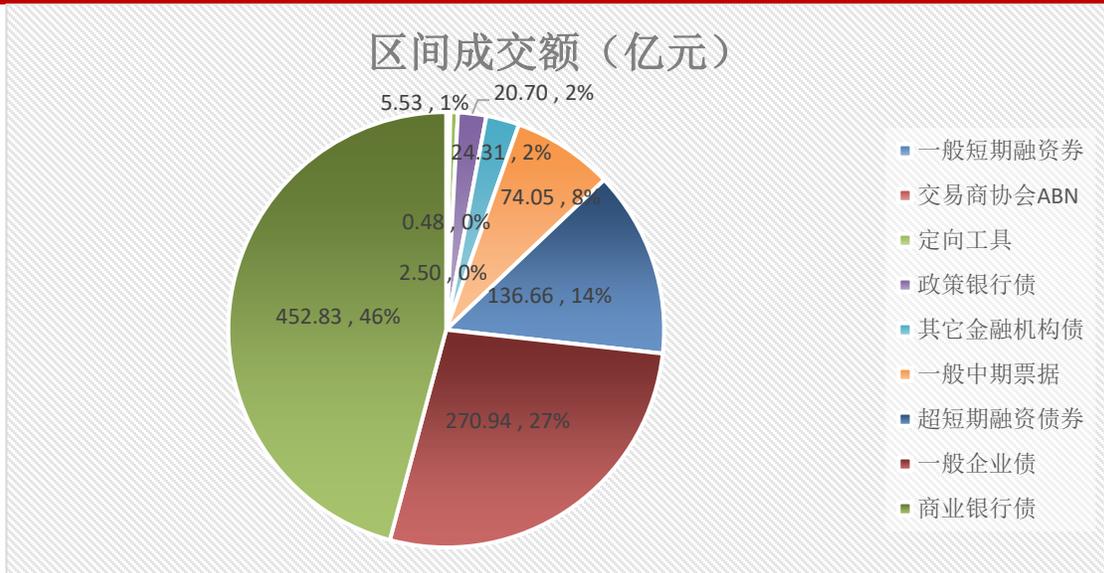
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

## 五、绿色债券成交情况

### （一）2022 年 1-4 月成交绿色债券类别

2022 年 1-4 月份，绿色债券成交总额 988.00 亿元，其中一般短期融资券 0.48 亿元；交易商协会 ABN 2.50 亿元；定向工具 5.53 亿元；政策银行债 20.70 亿元；其他金融机构债 24.31 亿元；一般中期票据 74.05 亿元；超短期融资债券 136.66 亿元；一般企业债 270.94 亿元；商业银行债 452.83 亿元。

图 8：2022 年 1-4 月份成交绿色债券类型（单位：亿元）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

## （二）2022 年 1-4 月成交绿色债券发行人情况

2022 年 1-4 月，绿色债券成交总额 988.01 亿元，涉及发行人 132 个，债券 237 支。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 124.17 亿元。

表 1：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）
中国银行	1241731.51	2
杭州银行	781026.36	2
国家管网	609532.31	4
广州地铁	359436.50	9
贵州银行	341215.65	3
成都银行	322004.40	2
省环保集团	274807.49	6
武汉地铁	263975.97	5
昆明轨道	233314.52	5
广西北部湾银行	212636.59	4
进出口银行	207021.72	2
江苏银行	187323.82	2

陕西秦农农商行	171999.07	2
长沙银行	170378.92	2
兴业银行	168667.23	2
临川城投	157512.11	2
昆明滇投	149842.41	2
成都农商行	148000.00	1
南京银行	147719.34	4
西安地铁	140155.35	3
长兴城投	133163.56	3
长兴金控	132926.25	6
南京地铁	128117.42	6
龙湖	121324.92	2
顺德农商行	118045.71	3
宜春创投	114325.00	2
吉安城投	109346.63	2
广州银行	106265.68	2
宜昌建投	93828.80	2
贵阳银行	93466.60	2
淮南城投	90484.89	1
大横琴集团	80194.76	1
苏银金融租赁	74858.08	2
深圳能源	71423.60	3
兴业金融租赁	70755.60	3
深圳地铁	67549.89	3
中海地产	64236.94	1
德源集团	62721.95	3
中国核电	60655.48	1
中山公用	60207.52	1
广州公交	56153.80	2
承德国控投资	53825.51	2
湖北能源	48899.28	1
奉化区投	45012.88	1
青岛地铁	42821.95	1
电工电气集团	42053.56	1
中核租赁	42010.40	1
园博园公司	40021.34	1
航空城建	39996.10	1
马鞍山农商银行	39799.97	3
重庆银行	39522.60	2

上海环境	38837.98	2
上虞国资	36137.87	1
开封发投	35535.38	1
浦银租赁	35270.75	1
新兴铸管	34135.72	3
云南水务	32242.40	2
齐鲁银行	32188.18	2
兴蓉环境	32160.36	1
黄岩区国资公司	31311.78	1
云投集团	31157.50	2
厦门市政	30987.38	1
金控集团	30600.75	2
中交城投	28128.39	1
农银金融租赁	28056.77	2
河钢集团	27524.31	2
郑州银行	27090.53	2
北京汽车	26189.56	1
杭州联合农商行	26154.13	3
长兴交投	25813.68	1
长城租赁	25108.06	2
远东租赁	25035.70	1
国轩高科	24707.19	2
发投集团	24577.49	2
渝农商行	24288.94	3
建湖城投	22461.57	1
东莞农商银行	21874.39	2
宜昌兴发	21138.20	1
苏州银行	20271.94	1
碧水源	19000.00	1
产业集团	18933.00	1
水电八局	17600.00	1
华夏银行	17303.72	2
海南银行	17061.06	2
长沙水业	16006.59	1
格盟国际	16000.00	1
德清建发	15299.75	1
赣州银行	14154.26	2
机场集团	14121.67	1
榆神能源公司	13580.89	1

浙江长兴农商行	13069.12	1
城建投资	12985.16	1
夷陵经发集团	12291.03	1
大冶高新投	12164.86	1
景德镇城投集团	11293.73	1
西藏开投	11154.70	1
黄石国资	10189.88	2
资兴成诚	10132.04	1
秀湖集团	10089.10	1
遂宁投资	9412.08	1
宜昌交投	9169.13	1
巢湖城镇	9065.96	1
江苏租赁	9032.88	1
上饶银行	9008.05	1
湘家荡	8395.17	1
广州发展	7669.48	1
山东公用	7301.70	1
九龙江集团	6209.91	1
南昌轨交	6207.13	1
安吉城投集团	6205.11	2
广州水务	6097.51	1
沔西集团	6072.21	1
国能新能	6034.45	1
开发建设公司	6026.13	2
兰州银行	6011.21	1
新天绿色能源	5082.97	2
盛虹科技	4796.20	1
丹阳投资集团	4195.97	2
河钢股份	4096.26	2
扬中城投	4082.15	1
南通城建	4047.50	1
龙源电力	4040.35	1
浙江德清农商行	4003.28	1
柳州银行	3043.76	1
比亚迪	3020.02	1
洛阳铝业	2006.73	1
江南新城	1594.84	1
浙商银行	1005.44	1
南海农商银行	1001.58	1

湖州银行	1001.03	1
厦门航空	1000.00	1
新沂城投	404.80	1
<b>总计</b>	<b>9880076.31</b>	<b>237</b>

数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

附表 1：4 月份新发行绿色债券主要信息统计表

表：4 月份新发行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
南昌轨交	22 南昌轨交 GN003	2022-04-29	10.00	0.74		AAA	2.00	银行间	工业	地方国有企业	江西省	公募	超短期融资债券
长春轨交	22 长轨 01	2022-04-29	20.00	10.00	AA+	AA+	5.00	银行间	工业	地方国有企业	吉林省	公募	一般企业债
上海金茂	GC 凯晨 A2	2022-04-28	43.54	17.39	AAA			上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
上海金茂	GC 凯晨次	2022-04-28	0.01	17.39				上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
上海金茂	GC 凯晨 A1	2022-04-28	43.54	17.39	AAA			上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
广州农商银行	22 广州农商绿色债	2022-04-28	30.00	3.00	AAA	AAA	2.89	银行间	金融	公众企业	广东省	公募	商业银行债
成都金控	22 交子金融 GN001	2022-04-28	14.00	5.00		AAA	3.23	银行间	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据

进出口银行	21 进出绿色债 01(增 2)	2022-04-28	30.00	5.00			2.48	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
中国铝业	22 中铝 GN002(碳中和债)	2022-04-28	6.00	0.73		AAA	2.00	银行间	材料	中央国有企业	北京	公募	超短期融资债券
中国石油	22 中油股 GN001	2022-04-27	5.00	3.00		AAA	2.26	银行间	能源	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
交通运输部烟台打捞局	22 烟台打捞 GN001	2022-04-27	3.00	3.00		AA+	3.38	银行间	工业	中央国有企业	山东省	公募	一般中期票据
电气风电	22 沪风电 MTN001(绿色)	2022-04-27	7.50	3.00		AAA	AAA	银行间	工业	地方国有企业	上海	公募	一般中期票据
大唐保理	22 大唐新能 2ABN002 优先(碳中和债)	2022-04-26	10.96	0.30			2.80	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
大众交通	22 大众交通 MTN001(绿色)	2022-04-26	2.00	3.00		AAA	3.10	银行间	工业	其他企业	上海	公募	一般中期票据
兰考农投	22 兴兰 GV	2022-04-26	2.00	5.00		AAA	AA	深圳	工业	地方国有企业	河南省	私募	私募债
成都农商行	22 成都农商绿色债	2022-04-26	30.00	3.00		AAA	AAA	银行间	金融	地方国有企业	四川省	公募	商业银行债

华能水电	22 华能水电 GN007	2022-04-25	2.80	0.18		AAA	2.08	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
华能江苏	22 华能江苏 MTN001 (碳中和债)	2022-04-25	5.00	3.00		AAA	2.92	银行间	公用事业	中央国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
TCL 科技	22TCL 集 GN002	2022-04-25	15.00	3.00	AAA	AAA	3.30	银行间	信息技术	公众企业	广东省	公募	一般中期票据
华能水电	22 华能水电 GN006	2022-04-24	10.00	0.20		AAA	2.10	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
安居集团	22 南京安居 MTN002 (绿色)	2022-04-24	5.30	5.00	AAA	AAA	3.15	银行间	房地产	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
一汽汽车金融	22 屹腾 1 优先_bc	2022-04-22	4.87	2.59	AAA		2.58	银行间	金融	中央国有企业	吉林省	公募	银保监会主管 ABS
一汽汽车金融	22 屹腾 1C_bc	2022-04-22	0.53	4.75				银行间	金融	中央国有企业	吉林省	公募	银保监会主管 ABS
山东核电	22 山东核电 SCP004 (碳中和债)	2022-04-22	3.00	0.51		AAA	2.40	银行间	公用事业	中央国有企业	山东省	公募	超短期融资债券

华能水电	22 华能水电 GN005	2022-04-21	5.00	0.21		AAA	2.10	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
湖州城市集团	22 湖州城投 SCP003 (乡村振兴)	2022-04-21	3.00	0.74		AAA	2.03	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	超短期融资债券
国家电投	22 新能源 3ABN002 优先(碳中和债)	2022-04-21	49.52	0.19		AAA	2.50	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
临沂城投	22 临沂城投 SCP001 (绿色)	2022-04-21	4.00	0.74		AAA	2.50	银行间	工业	地方国有企业	山东省	公募	超短期融资债券
南网租赁	22 南网租赁 ABN001 优先(碳中和债)	2022-04-21	8.23	0.33		AAA	2.46	银行间	金融	地方国有企业	广东省	公募	交易商协会 ABN
嘉兴天然气管网	G 禾燃 1A1	2022-04-20	0.95	0.59		AAA		上海	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
嘉兴天然气管网	G 禾燃 1A2	2022-04-20	0.95	1.59		AAA		上海	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
许昌建投	GC 许建 01	2022-04-20	9.00	2.00		AA	5.50	上海	工业	地方国有企业	河南省	私募	私募债

嘉兴天然气管网	G 禾燃 1A3	2022-04-20	1.00	2.59	AAA			上海	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
嘉兴天然气管网	G 禾燃 1A4	2022-04-20	1.00	3.59	AAA			上海	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
嘉兴天然气管网	G 禾燃 1A5	2022-04-20	1.08	4.59	AAA			上海	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
嘉兴天然气管网	G 禾燃 1A6	2022-04-20	1.12	5.59	AAA			上海	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
嘉兴天然气管网	G 禾燃 1次	2022-04-20	0.40	5.59				上海	能源	地方国有企业	浙江省	私募	证监会 主管 ABS
西安地铁	22 西安轨道绿色债 01	2022-04-19	20.00	5.00	AAA	AAA	3.55	银行间	工业	地方国有企业	陕西省	公募	一般企业债
国电电力	22 国电 GN001A (蓝债)	2022-04-19	10.00	3.00		AAA	2.70	银行间	公用事业	中央国有企业	辽宁省	公募	一般中期票据
国电电力	22 国电 GN001B (蓝债)	2022-04-19	5.00	5.00		AAA	3.25	银行间	公用事业	中央国有企业	辽宁省	公募	一般中期票据
太仓水务	22 太仓水务 GN001	2022-04-18	1.00	3.00		AA	3.40	银行间	公用事业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
雅砻江水电	G22 雅砻 1	2022-04-18	10.00	3.00	AAA	AAA	2.97	上海	公用事业	中央国有企业	四川省	公募	一般公司债

光大环境	22 光大环境GN001(碳中和债)	2022-04-18	15.00	3.00	AAA	AAA	3.47	银行间	工业	中央国有企业	香港特别行政区	公募	一般中期票据
羊安新城	22 羊安绿色债	2022-04-15	7.00	7.00	AAA	AA	5.50	银行间	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般企业债
盐城国能	G22 盐能 1	2022-04-14	6.28	3.00			5.50	上海	公用事业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
武汉蔚能	22 蔚能电池ABN001 优先	2022-04-14	3.90	2.09	AAA		3.12	银行间	公用事业	民营企业	湖北省	公募	交易商协会ABN
武汉蔚能	22 蔚能电池ABN001 次	2022-04-14	0.10	2.34				银行间	公用事业	民营企业	湖北省	公募	交易商协会ABN
三峡资本	G22 三资	2022-04-14	15.00	3.00	AAA	AAA	2.99	上海	工业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
产业集团	G22 锡 Y2	2022-04-14	4.00	3.00	AAA	AAA	3.44	上海	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般公司债
华能天成租赁	22 天成租赁SCP005(绿色)	2022-04-13	5.00	0.74		AAA	2.24	银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	超短期融资债券
城建投资	22 福清城投绿色债 01	2022-04-13	5.80	7.00	AA+	AA+	3.88	银行间	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般企业债
广州净水	22 广州净水GN001	2022-04-12	3.00	3.00	AAA	AAA	2.95	银行间	公用事业	地方国有企业	广东省	公募	一般中期票据

大唐保理	22 大唐新能1ABN002 优先(碳中和债)	2022-04-11	5.72	0.25			2.90	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会ABN
福建建工	22 闽建工债01	2022-04-11	6.00	5.00	AA+	AA+	3.40	银行间	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般企业债
深圳地铁	22 深铁 G3	2022-04-08	10.00	3.00	AAA	AAA	2.97	深圳	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
国家电投	22 新能 2 号 ABN001 优先(碳中和债)	2022-04-07	28.31	0.18			2.60	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会ABN
苏州水务	22 苏州水务GN001	2022-04-07	2.00	0.49		AA+	2.10	银行间	公用事业	地方国有企业	江苏省	公募	超短期融资债券
越秀融资租赁	鲲鹏 03A1	2022-04-07	2.70	0.89	AAA			深圳	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管ABS
越秀融资租赁	鲲鹏 03A2	2022-04-07	3.82	2.89	AAA			深圳	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管ABS
越秀融资租赁	鲲鹏 03A3	2022-04-07	0.60	3.64	AAA			深圳	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管ABS
越秀融资租赁	鲲鹏 03 次	2022-04-07	0.38	5.90				深圳	金融	地方国有企业	广东省	私募	证监会主管ABS

雅砻江水电	22 雅砻江 GN001(碳中和债)	2022-04-07	10.00	3.00	AAA	AAA	2.90	银行间	公用事业	中央国有企业	四川省	公募	一般中期票据
南海控股	G22 南控 1	2022-04-07	7.00	5.00		AAA	3.09	上海	公用事业	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
河钢集团	22 河钢集 GN001	2022-04-06	20.00	5.00	AAA	AAA	3.65	银行间	材料	地方国有企业	河北省	公募	一般中期票据
中国光大绿色环保	22 光大绿环 MTN001BC(绿色)	2022-04-06	12.00	5.00	AAA	AAA	3.27	银行间	公用事业	中央国有企业	香港特别行政区	公募	一般中期票据
首都机场	22 首都机场 MTN001(绿色)	2022-04-06	20.00	3.00		AAA	2.63	银行间	工业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
机场集团	22 重庆机场 MTN001(绿色)	2022-04-02	6.00	3.00		AAA	3.22	银行间	工业	地方国有企业	重庆	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 2：4 月份新发行碳中和债主要信息统计表

表：4 月份新发行碳中和债主要信息表

发行人简称	债券简称	发行起始日	发行规模(亿)	发行期限(年)	票面利率(%)	债券评级	主体评级	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
吉利控股	GC 曹 01A1	2022-04-29	6.05	0.77		AAA		上海	可选消费	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
吉利控股	GC 曹 01A2	2022-04-29	6.10	1.75		AAA		上海	可选消费	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
吉利控股	GC 曹 01 次	2022-04-29	1.50	2.77				上海	可选消费	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
吉利控股	GC 曹 01A3	2022-04-29	6.35	2.77		AAA		上海	可选消费	民营企业	浙江省	私募	证监会主管 ABS
京能清洁能源	GC 京能 1C	2022-04-28	0.50	2.92				上海	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 1A	2022-04-28	9.50	2.92	3.07	AAA		上海	公用事业	地方国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
上海金茂	GC 凯晨 A2	2022-04-28	43.54	17.39		AAA		上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
上海金茂	GC 凯晨次	2022-04-28	0.01	17.39				上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
上海金茂	GC 凯晨 A1	2022-04-28	43.54	17.39		AAA		上海	房地产	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
中国铝业	22 中铝 GN002(碳中和债)	2022-04-28	6.00	0.73	2.00		AAA	银行间	材料	中央国有企业	北京	公募	超短期融资债券

大唐保理	22 大唐新能 2ABN002 优 先(碳中和 债)	2022-04- 26	10.96	0.30	2.80			银行 间	金融	中央国有 企业	天津	私募	交易商 协会 ABN
华能江苏	22 华能江苏 MTN001(碳中 和债)	2022-04- 25	5.00	3.00	2.92		AAA	银行 间	公用事 业	中央国有 企业	江苏 省	公募	一般中 期票据
山东核电	22 山东核电 SCP004(碳中 和债)	2022-04- 22	3.00	0.51	2.40		AAA	银行 间	公用事 业	中央国有 企业	山东 省	公募	超短期 融资债 券
国家电投	22 新能源 3ABN002 优 先(碳中和 债)	2022-04- 21	49.52	0.19	2.50	AAA		银行 间	公用事 业	中央国有 企业	北京	私募	交易商 协会 ABN
南网租赁	22 南网租赁 ABN001 优先 (碳中和债)	2022-04- 21	8.23	0.33	2.46	AAA		银行 间	金融	地方国有 企业	广东 省	公募	交易商 协会 ABN
许昌建投	GC 许建 01	2022-04- 20	9.00	2.00	5.50		AA	上海	工业	地方国有 企业	河南 省	私募	私募债
光大环境	22 光大环境 GN001(碳中 和债)	2022-04- 18	15.00	3.00	3.47	AAA	AAA	银行 间	工业	中央国有 企业	香港 特别 行政 区	公募	一般中 期票据
盐城国能	G22 盐能 1	2022-04- 14	6.28	3.00	5.50			上海	公用事 业	地方国有 企业	江苏 省	私募	私募债
大唐保理	22 大唐新能 1ABN002 优 先(碳中和 债)	2022-04- 11	5.72	0.25	2.90			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 ABN001 优先 (碳中和债)	2022-04- 07	28.31	0.18	2.60			银行 间	公用事 业	中央国有 企业	北京	私 募	交易商 协会 ABN
雅砻江水 电	22 雅砻江 GN001 (碳中 和债)	2022-04- 07	10.00	3.00	2.90	AAA	AAA	银行 间	公用事 业	中央国有 企业	四川 省	公 募	一般中 期票据
南海控股	G22 南控 1	2022-04- 07	7.00	5.00	3.09		AAA	上海	公用事 业	地方国有 企业	广东 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 3：4 月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

表：4 月份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
国联集团	22 国联 MTN001(可 持续挂钩)	2022-04-18	10.00	3.00	AAA	3.10	银行 间	工业	地方国有 企业	江苏省	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。

