

中国绿色债券市场月报

二零二二年三月



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

◆ 3月份绿色债券监管动态

发改委：统筹推进碳达峰碳中和，加快推进经济绿色转型。

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。

◆ 绿色债券发行情况

2022年1-3月份，新发行绿色债券共167支，规模为2248.64亿元。其中，3月份，绿色债券新发行数量为83支；规模为883.23亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

2022年1-3月份，新发行碳中和债券共52支，规模为626.80亿元。其中，3月份，碳中和债新发行数量为26支，规模为232.87亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

2022年1-3月份，新发行可持续挂钩债共7支，规模为108.00亿元。其中，3月份，可持续挂钩债新发行数量为2支，规模为20.00亿元。

目录

一、3月份绿色债券监管动态.....	1
二、绿色债券发行情况.....	1
（一）2022年1-3月份新发行绿色债券情况.....	1
（二）3月份新发行绿色债券规模.....	2
（三）3月份新发行绿色债券类别.....	2
（四）3月份新发行绿色债券期限.....	3
（五）3月份新发行绿色债券所处行业.....	4
（六）3月份新发行绿色债券所属区域.....	5
三、碳中和债券发行情况.....	5
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1-3月成交绿色债券类别.....	7
（二）2022年1-3月成交绿色债券发行人情况.....	8
附表1：3月份新发行绿色债券主要信息统计表.....	12
附表2：3月份新发行碳中和债主要信息统计表.....	20
附表3：3月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表.....	23
报告声明.....	24

一、3月份绿色债券监管动态

发改委：统筹推进碳达峰碳中和 加快推进经济绿色转型

3月5日，发改委在2022年国民经济和社会发展计划草案的报告指出，将完善碳达峰碳中和“1+N”政策体系，实施“碳达峰十大行动”，坚持“全国一盘棋”。完善绿色技术创新体系，大力发展节能环保产业，在重点行业开展清洁生产改造。此外还将加强细颗粒物（PM2.5）和臭氧协同控制，深入治理城市黑臭水体，持续推进土壤和地下水污染防治，加快构建现代环境治理体系。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，实施重要生态系统保护和修复重大工程。

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

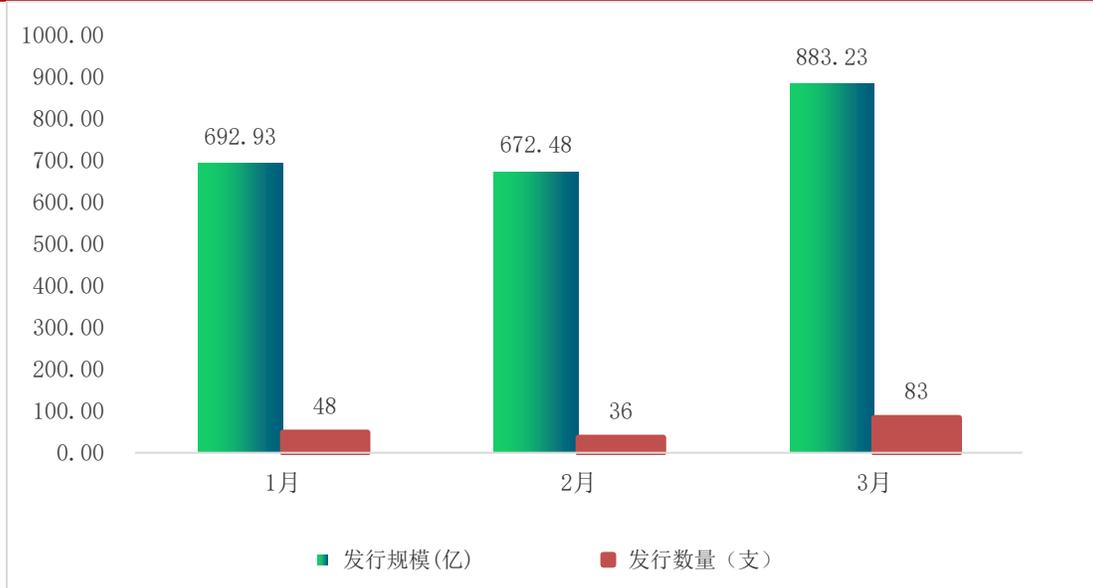
3月23日，国资委部署的国家绿色发展“双碳”平台启动搭建。中国林业集团和国有资本运营公司中国国新签订合作投资协议，两家央企将积极探索创新“森林资源管理+碳汇产品供给+碳资产配套服务”运营模式，平台未来还将引入其他央企共同参与，并分批分步吸收地方国资和社会资本，深度整合全国优质林业资源和碳汇资源，力争用8年左右的时间，到2030年碳达峰前，直接持有和间接管理碳汇林4.5亿亩，年均吸收二氧化碳量7.4亿吨以上，为国家“双碳”战略目标贡献度近5%。

二、绿色债券发行情况

（一）2022年1-3月份新发行绿色债券情况

2022年1-3月份，新发行绿色债券共167支，规模为2248.64亿元。每月新发行绿色债券的情况如下图。

图1：2022年1-3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）3月份新发行绿色债券规模

3月份，新发行绿色债券共83支；规模为883.23亿元。

“3月份新发行绿色债券主要信息统计表”见附表1。

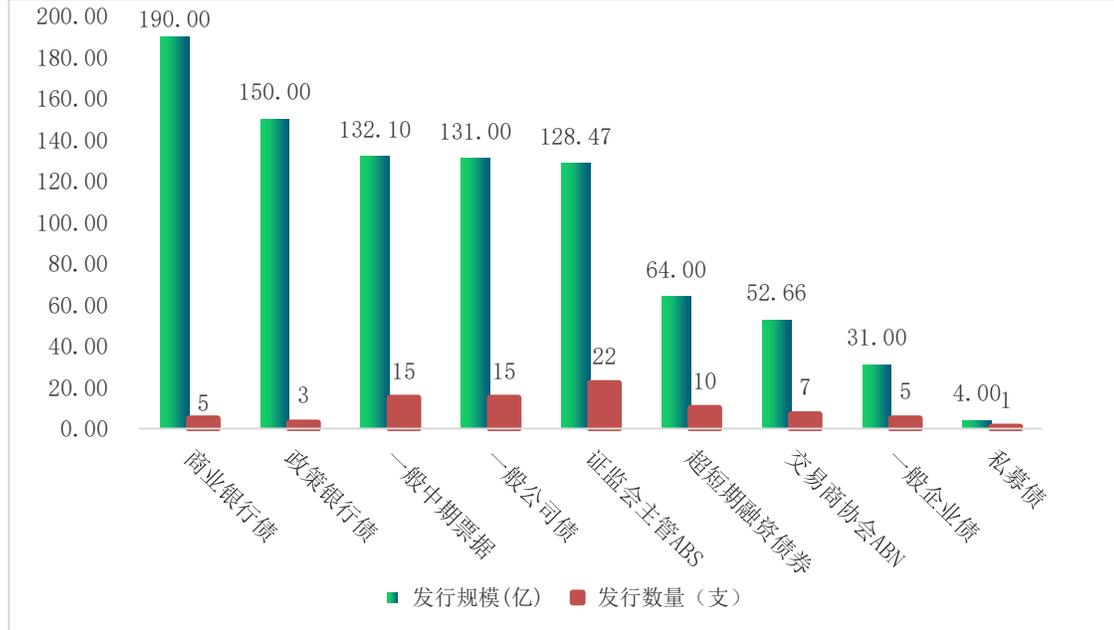
（三）3月份新发行绿色债券类别

3月份新发行绿色债券各类型的数量和规模如下：

商业银行债 5 支；规模 190.00 亿元；政策银行债 3 支，规模 150.00 亿元；一般中期票据 15 支，规模 132.10 亿元；一般公司债 15 支，规模 131.00 亿元；证监会主管 ABS 22 支，规模 128.47 亿元；超短期融资债券 10 支，规模 64.00 亿元；交易商协会 ABN 7 支，规模

52.66 亿元；一般企业债 5 支，规模 31.00 亿元；私募债 1 支，规模 4.00 亿元。

图 2：3 月份中国绿色债券发行类型（单位：亿元、支）



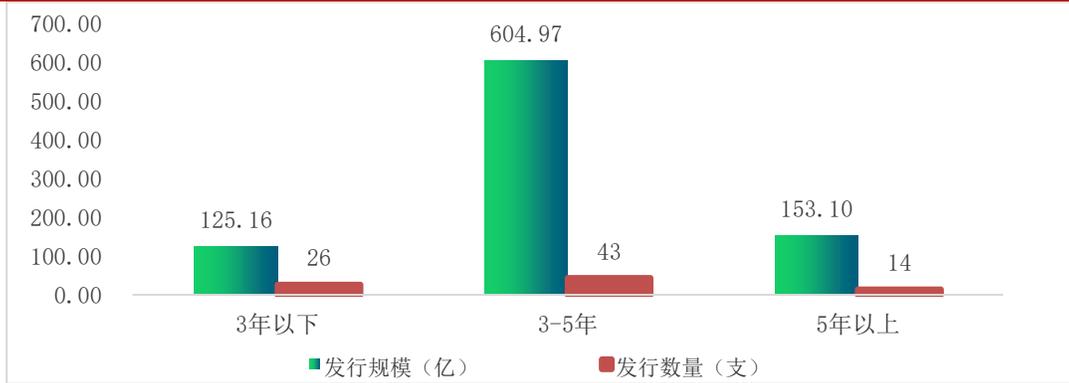
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（四）3 月份新发行绿色债券期限

3 月份新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

3 年期以下债券 26 支，规模 125.16 亿元；3-5 年期债券 43 支，规模 604.97 亿元；5 年期以上债券 14 支，规模 153.10 亿元。从整体发行数量和规模来看，本月绿色债券以 3 年期（28 支，506.10 亿元）为主。

图3：3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）3月份新发行绿色债券所处行业

3月份，绿色债券的发行主体所处行业涉及可选消费、房地产、材料、工业、公用事业和金融业。

其中，可选消费行业 2 支，规模 7.00 亿元；房地产行业 2 支，规模 10.00 亿元；材料业 3 支，规模 20.00 亿元；工业 24 支，规模 188.18 亿元；公用事业 25 支，规模 218.63 亿元；金融业 27 支，规模 439.42 亿元。

图4：3月份中国绿色债券发行主体行业（单位：亿元、支）

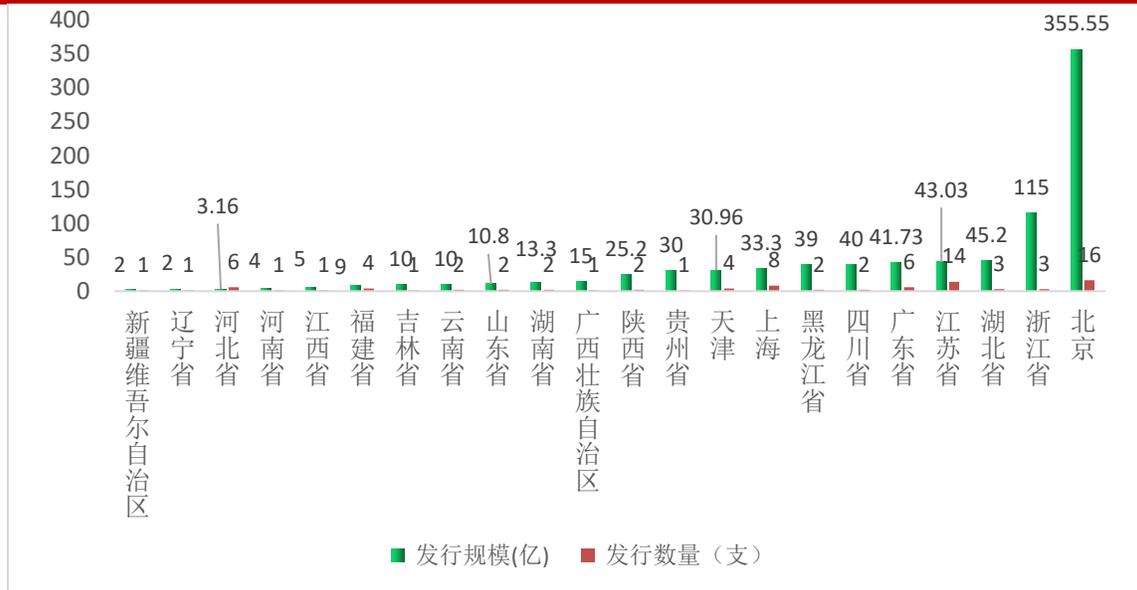


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）3月份新发行绿色债券所属区域

3月份，新发行绿色债券发行区域涉及22省（市），其中，发行规模和数量最大的是北京市16支，规模355.55亿元；发行规模最小的是新疆维吾尔自治区和辽宁省（各1支，规模2.00亿元）。

图5：3月份中国绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、支）



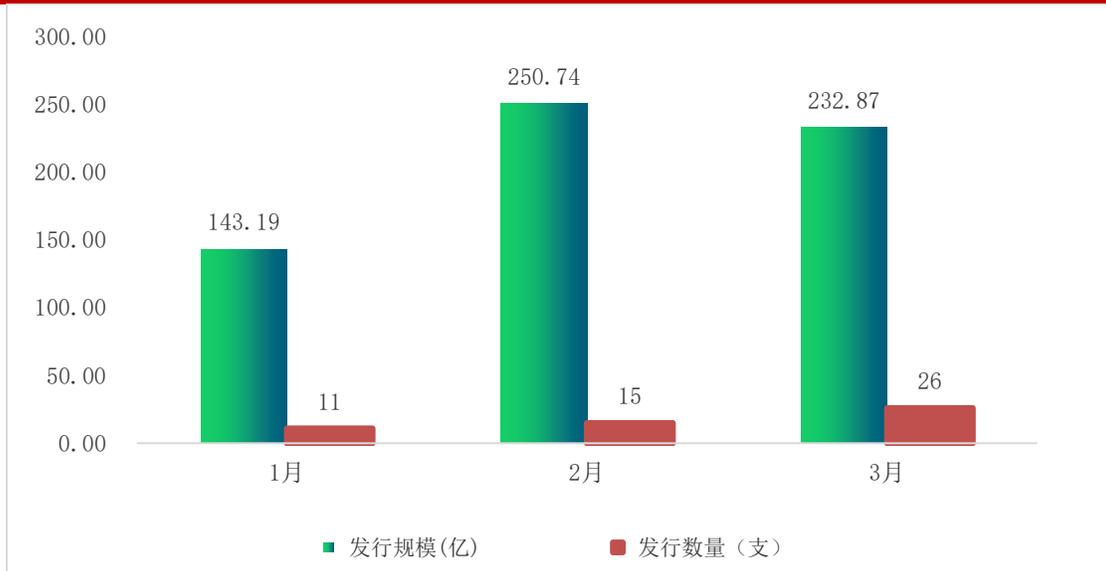
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

三、碳中和债券发行情况

我国从2021年3月份开始发行第一支碳中和债，2022年1-3月份，新发行碳中和债券共52支，规模为626.80亿元。

其中，3月份，碳中和债新发行数量为26支，规模232.87亿元，“3月份新发行碳中和债主要信息统计表”见附表2。

图 6：2022 年 1-3 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

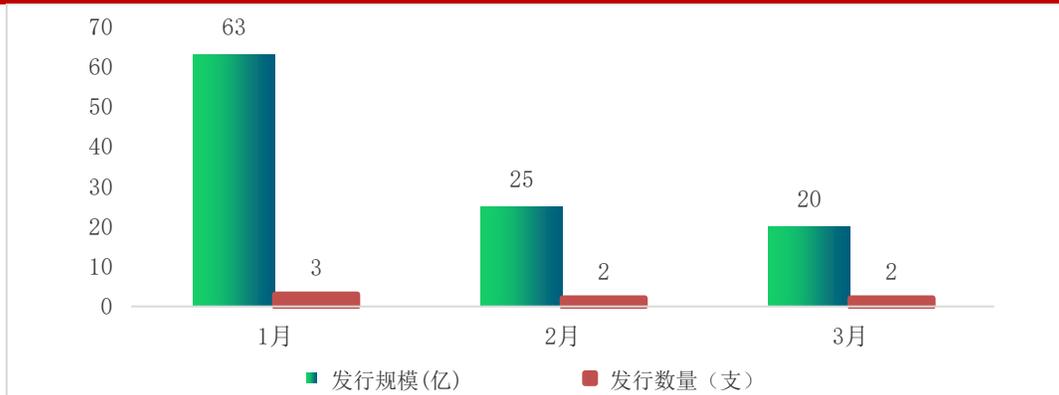
四、可持续发展挂钩债券发行情况

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 1-3 月份，新发行可持续挂钩债共 7 支，规模为 108.00 亿元。

其中，3 月份，可持续挂钩债新发行数量为 2 支，规模 20.00 亿元，“3 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1-3月份中国可持续挂钩债发行情况（单位：亿元、支）



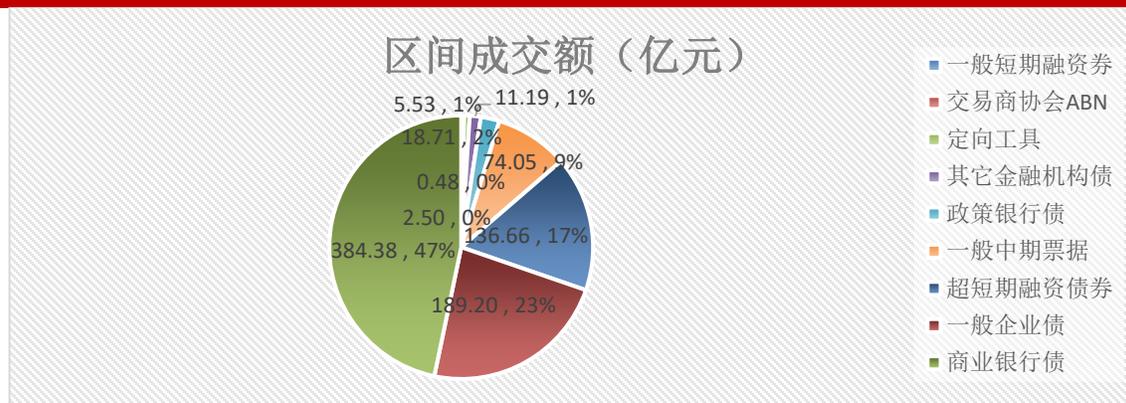
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

五、绿色债券成交情况

（一）2022年1-3月成交绿色债券类别

2022年1-3月份，绿色债券成交总额822.70亿元，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；其他金融机构债11.19亿元；政策银行债18.71亿元；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189.20亿元；商业银行债384.38亿元。

图8：2022年1-3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1-3月成交绿色债券发行人情况

2022年1-3月，绿色债券成交总额822.70亿元，涉及发行人122个，债券162支。成交金额最高的是中国银行，区间成交额113.72亿元。

表 1：本期成交绿色债券发行人情况

发行人	区间成交额（亿元）	债券数量（支）
中国银行	113.72	1
杭州银行	76.60	1
国家管网	60.95	4
广州地铁	34.54	7
贵州银行	32.31	2
武汉地铁	24.14	3
昆明轨道	23.33	5
成都银行	21.90	1
广西北部湾银行	20.25	3
进出口银行	18.71	1
省环保集团	18.59	3
长沙银行	16.64	1
兴业银行	16.47	1
陕西秦农农商行	16.40	1
昆明滇投	14.98	2
江苏银行	14.63	1
龙湖	12.13	2
长兴金控	11.86	4
广州银行	10.23	1
宜春创投	9.51	1
顺德农商行	9.30	2
淮南城投	9.05	1
南京地铁	8.86	3
大横琴投资	8.02	1
南京银行	7.56	2
临川城投	7.36	1
吉安城投	6.66	1
西安地铁	6.52	1
中海地产	6.42	1

宜昌建投	6.16	1
长兴城投	6.09	1
德源集团	6.07	2
中国核电	6.07	1
中山公用	6.02	1
深圳能源	5.71	2
广州公交	5.48	1
贵阳银行	5.23	1
湖北能源	4.89	1
奉化区投	4.50	1
青岛地铁	4.28	1
电工电气集团	4.21	1
中核租赁	4.20	1
园博园公司	4.00	1
上海环境	3.88	2
上虞国资	3.61	1
深圳地铁	3.59	2
开封发投	3.55	1
浦银租赁	3.53	1
兴蓉环境	3.22	1
云南水务	3.13	1
厦门市政	3.10	1
重庆银行	2.94	1
中交城投	2.81	1
北京汽车	2.62	1
齐鲁银行	2.62	1
长兴交投	2.58	1
远东租赁	2.50	1
兴业金融租赁	2.43	1
河钢集团	2.35	1
建湖城投	2.25	1
东莞农商银行	2.19	2
宜昌兴发	2.11	1
长城租赁	2.11	1
苏州银行	2.03	1
杭州联合农商行	2.01	2
郑州银行	2.01	1
碧水源	1.90	1
产业集团	1.89	1

水电八局	1.76	1
海南银行	1.71	2
渝农商行	1.62	2
长沙水业	1.60	1
格盟国际	1.60	1
金控集团	1.53	1
华夏银行	1.53	1
德清建发	1.53	1
苏银金融租赁	1.42	1
机场集团	1.41	1
榆神能源公司	1.36	1
浙江长兴农商行	1.31	1
云投集团	1.23	1
夷陵经发集团	1.23	1
大冶高新投	1.22	1
景德镇城投集团	1.13	1
西藏开投	1.12	1
承德国控投资	1.03	1
资兴成诚	1.01	1
秀湖集团	1.01	1
马鞍山农商银行	1.00	1
遂宁投资	0.94	1
宜昌交投	0.92	1
巢湖城镇	0.91	1
江苏租赁	0.90	1
上饶银行	0.90	1
新兴铸管	0.87	2
湘家荡	0.84	1
农银金融租赁	0.80	1
山东公用	0.73	1
发投集团	0.63	1
九龙江集团	0.62	1
安吉城投集团	0.62	2
黄石国资	0.61	1
广州水务	0.61	1
国能新能	0.60	1
兰州银行	0.60	1
新天绿色能源	0.51	2
开发建设公司	0.50	1

国轩高科	0.49	1
盛虹科技	0.48	1
扬中城投	0.41	1
龙源电力	0.40	1
浙江德清农商行	0.40	1
比亚迪	0.30	1
丹阳投资集团	0.25	1
河钢股份	0.20	1
洛阳钼业	0.20	1
江南新城	0.16	1
浙商银行	0.10	1
南海农商银行	0.10	1
湖州银行	0.10	1
厦门航空	0.10	1
新沂城投	0.04	1
总计	822.70	162

数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

附表 1：3 月份新发行绿色债券主要信息统计表

表：3 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
三峡集团	22 三峡 GN005	2022-03-31	20.00	0.74		AAA	2.15	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	超短期融资债券
中建国际投资	22 中建投资 MTN001(绿色)	2022-03-31	9.60	3.00	AAA	AAA	2.98	银行间	工业	中央国有企业	广东省	公募	一般中期票据
水投公司	22 豫水利 MTN001(绿色)	2022-03-31	4.00	5.00		AAA	3.30	银行间	工业	地方国有企业	河南省	公募	一般中期票据
三峡集团	22 三峡 GN004	2022-03-31	20.00	0.74		AAA	2.15	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	超短期融资债券
国家开发银行	22 国开绿债 02 清发	2022-03-30	119.50	3.00			2.50	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
国家开发银行	22 国开绿债 02	2022-03-30	0.50	3.00			2.50	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
中海广场	22 中海 6C	2022-03-29	0.01	18.01				深圳	工业	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS
中海广场	22 中海 6A	2022-03-29	50.00	18.01				深圳	工业	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS

鞍钢矿业	22 鞍钢矿业 MTN001 (绿色)	2022-03-29	2.00	3.00	AAA	AAA	3.38	银行间	材料	中央国有企业	辽宁省	公募	一般中期票据
中航产融	GC 产融 1C	2022-03-28	1.95	17.86				上海	金融	中央国有企业	黑龙江省	私募	证监会主管 ABS
中航产融	GC 产融 1A	2022-03-28	37.05	17.86	AAA		3.40	上海	金融	中央国有企业	黑龙江省	私募	证监会主管 ABS
新能源集团	22 新疆新能 GN001	2022-03-28	2.00	3.00		AA	4.80	银行间	公用事业	地方国有企业	新疆维吾尔自治区	公募	一般中期票据
泉港国投	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	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	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	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	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	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	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	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	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
中石化绿源	GC 绿源 01	2022-03-18	0.52	0.84	AA+		3.10	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源 02	2022-03-18	0.58	1.85	AA+		3.30	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源 03	2022-03-18	0.60	2.85	AA+		3.60	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源 04	2022-03-18	0.63	3.85	AA+		3.80	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源 05	2022-03-18	0.67	4.85	AA+		3.83	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源次	2022-03-18	0.16	4.85				上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
苏州城投	G 苏天 4 优	2022-03-18	17.88	9.43	AAA		3.20	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
苏州城投	G 苏天 4 次	2022-03-18	0.94	9.43				上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
杭州银行	22 杭州银行绿色债	2022-03-17	100.00	3.00	AAA	AAA	2.98	银行间	金融	地方国有企业	浙江省	公募	商业银行债
中国电建	GC 电租 B	2022-03-17	0.56	8.35				上海	工业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
中国电建	GC 电租 A	2022-03-17	8.71	8.35	AAA		3.00	上海	工业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS

长兴城投	22 长兴绿色债 01	2022-03-17	10.00	7.00	AA+	AA+	4.59	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般企业债
上海临港	G22 临债 1	2022-03-17	5.00	4.00	AAA	AAA	3.10	上海	房地产	地方国有企业	上海	公募	一般公司债
上海临港	G22 临债 2	2022-03-17	5.00	5.00	AAA	AAA	3.27	上海	房地产	地方国有企业	上海	公募	一般公司债
进出口银行	21 进出绿色债 01(增发)	2022-03-16	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
吉电股份	22 吉电 G1	2022-03-16	10.00	5.00	AAA	AAA	3.80	深圳	公用事业	中央国有企业	吉林省	公募	一般公司债
中材科技	22 中材 G1	2022-03-16	8.00	3.00	AAA	AAA	3.28	深圳	材料	中央国有企业	江苏省	公募	一般公司债
湖北能源	22 鄂能源 MTN002(碳中和债)	2022-03-16	5.20	3.00		AAA	2.75	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般中期票据
华润租赁	22 华润租赁 GN001(碳中和债)	2022-03-16	7.00	3.00	AAA	AAA	3.25	银行间	工业	中央国有企业	广东省	公募	一般中期票据
园恒融资	PRG 园 3A1	2022-03-15	1.10	0.28	AAA		2.60	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
园恒融资	园恒 03A2	2022-03-15	1.30	0.78	AAA		2.75	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
园恒融资	园恒 03A3	2022-03-15	1.10	1.29	AAA		3.20	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
园恒融资	园恒 03A4	2022-03-15	1.30	1.78	AAA		3.20	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS

园恒融资	园恒 03A5	2022-03-15	1.00	2.28	AAA		3.20	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
园恒融资	园恒 03A6	2022-03-15	1.00	2.78	AAA		3.20	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
园恒融资	园恒 03A7	2022-03-15	1.00	3.53	AAA		3.30	上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
园恒融资	园恒 03 次	2022-03-15	0.41	3.78				上海	金融	地方国有企业	江苏省	私募	证监会主管 ABS
顺德农商行	22 顺德农商绿色债 01	2022-03-15	10.00	3.00	AAA	AAA	2.98	银行间	金融	地方国有企业	广东省	公募	商业银行债
厦门航空	22 厦门航空 MTN001 (绿色)	2022-03-15	1.00	3.00		AAA	3.00	银行间	工业	中央国有企业	福建省	公募	一般中期票据
产业集团	22 锡产业 SCP005 (绿色)	2022-03-14	1.00	0.73		AAA	2.20	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	超短期融资债券
德远保理	22 中建 1 号 ABN001 优先	2022-03-11	2.13	0.24			2.38	银行间	金融	民营企业	广东省	私募	交易商协会 ABN
华能水电	22 华能水电 GN004	2022-03-11	5.00	0.32		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
成都轨道集团	22 蓉城轨交 MTN003 (碳中和债)	2022-03-11	10.00	5.00	AAA	AAA	3.97	银行间	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据
成都银行	22 成都银行绿色债	2022-03-10	30.00	3.00	AAA	AAA	2.95	银行间	金融	地方国有企业	四川省	公募	商业银行债

湖南钢铁集团	22 湖南钢铁 GN001	2022-03-10	10.00	3.00		AAA	2.94	银行间	材料	地方国有企业	湖南省	公募	一般中期票据
资产公司	22 知投 G1	2022-03-10	5.00	5.00	AAA	AAA	3.09	深圳	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
贵州银行	22 贵州银行绿色债	2022-03-09	30.00	3.00	AAA	AAA	3.27	银行间	金融	地方国有企业	贵州省	公募	商业银行债
国家电投	22 新能 1 号 ABN001 优先(碳中和债)	2022-03-09	14.37	0.48	AAA		2.60	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	交易商协会 ABN
航空城建	22 航空城绿色债	2022-03-09	5.20	7.00	AAA	AA+	5.33	银行间	工业	地方国有企业	陕西省	公募	一般企业债
华能天成租赁	GC 天成 05	2022-03-09	7.00	3.00	AAA	AAA	3.29	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
华能天成租赁	GC 天成 06	2022-03-09	3.00	5.00	AAA	AAA	3.89	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
碧水源	22 碧水源 SCP001(绿色)	2022-03-09	3.00	0.25		AA+	3.70	银行间	工业	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 2ABN001 优先(碳中和债)	2022-03-08	10.96	0.13			2.80	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
上海环境	22 上海环境 SCP002(绿色)	2022-03-08	2.00	0.74		AAA	2.11	银行间	工业	地方国有企业	上海	公募	超短期融资债券

中核集团	GC 中核 01	2022-03-08	10.00	3.00	AAA	AAA	2.84	上海	工业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
中核集团	GC 中核 02	2022-03-08	20.00	5.00	AAA	AAA	3.45	上海	工业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
厦门市政	22 厦门市 政 MTN002(绿 色)	2022-03-07	3.00	3.00		AAA	3.15	银行 间	公用事 业	地方国 有企业	福建 省	公募	一般中期 票据
龙口城 建	22 龙口绿 债 01	2022-03-04	8.80	7.00	AA+	AA+	4.15	银行 间	工业	地方国 有企业	山东 省	公募	一般企业 债
中国核 电	22 核能电 力 MTN001(绿 色)	2022-03-04	24.00	3.00		AAA	2.84	银行 间	公用事 业	中央国 有企业	北京	公募	一般中期 票据
水务集 团	22 青岛水 务 GN001(蓝 债)	2022-03-03	2.00	3.00	AA	AA	3.63	银行 间	公用事 业	地方国 有企业	山东 省	公募	一般中期 票据
兴海港 务	22 兴海债 02	2022-03-03	1.00	7.00	AA+	AA	6.50	银行 间	可选消 费	地方国 有企业	江苏 省	公募	一般企业 债
兴海港 务	22 兴海债 01	2022-03-03	6.00	7.00	AAA	AA	4.15	银行 间	可选消 费	地方国 有企业	江苏 省	公募	一般企业 债
宁波能 源	GC 甬能 01	2022-03-03	5.00	3.00	AAA	AA	3.18	上海	公用事 业	地方国 有企业	浙江 省	公募	一般公司 债
中广核 风电	22 风电 G1	2022-03-03	15.00	3.00	AAA	AAA	2.95	深圳	公用事 业	中央国 有企业	北京	公募	一般公司 债
中广核 风电	22 风电 G2	2022-03-03	5.00	10.00	AAA	AAA	3.79	深圳	公用事 业	中央国 有企业	北京	公募	一般公司 债

桂冠电力	G22 桂冠 1	2022-03-03	15.00	3.00	AAA	AAA	2.74	上海	公用事业	中央国有企业	广西壮族自治区	公募	一般公司债
上海环境	22 上海环境 SCP001 (绿色)	2022-03-02	2.00	0.49		AAA	2.23	银行间	工业	地方国有企业	上海	公募	超短期融资债券
招商租赁	22 招租 G1	2022-03-02	10.00	3.00	AAA	AAA	3.05	深圳	工业	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
华能水电	22 华能水电 GN003	2022-03-01	5.00	0.25		AAA	2.13	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
蔚来租赁	22 蔚来租赁 ABN001 优先 B	2022-03-01	0.47	2.07			3.50	银行间	金融	民营企业	上海	私募	交易商协会 ABN
蔚来租赁	22 蔚来租赁 ABN001 优先 A	2022-03-01	8.00	2.07			2.89	银行间	金融	民营企业	上海	私募	交易商协会 ABN
蔚来租赁	22 蔚来租赁 ABN001 次	2022-03-01	1.83	2.57				银行间	金融	民营企业	上海	私募	交易商协会 ABN

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 2：3 月份新发行碳中和债主要信息统计表

表：3 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)	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
中海广场	22 中海 6C	2022/3/29	0.01	18.01				深圳	工业	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS
中海广场	22 中海 6A	2022/3/29	50.00	18.01				深圳	工业	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS
中航产融	GC 产融 1C	2022/3/28	1.95	17.86				上海	金融	中央国有企业	黑龙江省	私募	证监会主管 ABS
中航产融	GC 产融 1A	2022/3/28	37.05	17.86	AAA		3.40	上海	金融	中央国有企业	黑龙江省	私募	证监会主管 ABS
华能公司	22 华能新能 1ABN001 优先(碳中和债)	2022/3/24	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	22 申能股 MTN001(碳中和债)	2022/3/24	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
中石化绿源	GC 绿源 01	2022/3/18	0.52	0.84	AA+		3.10	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源 02	2022/3/18	0.58	1.85	AA+		3.30	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源 03	2022/3/18	0.60	2.85	AA+		3.60	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS

中石化绿源	GC 绿源 04	2022/3/18	0.63	3.85	AA+		3.80	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源 05	2022/3/18	0.67	4.85	AA+		3.83	上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中石化绿源	GC 绿源次	2022/3/18	0.16	4.85				上海	公用事业	中外合资企业	河北省	私募	证监会主管 ABS
中国电建	GC 电租 B	2022/3/17	0.56	8.35				上海	工业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
中国电建	GC 电租 A	2022/3/17	8.71	8.35	AAA		3.00	上海	工业	中央国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
吉电股份	22 吉电 G1	2022/3/16	10.00	5.00	AAA	AAA	3.80	深圳	公用事业	中央国有企业	吉林省	公募	一般公司债
湖北能源	22 鄂能源 MTN002(碳中和债)	2022/3/16	5.20	3.00		AAA	2.75	银行间	公用事业	中央国有企业	湖北省	公募	一般中期票据
华润租赁	22 华润租赁 GN001(碳中和债)	2022/3/16	7.00	3.00	AAA	AAA	3.25	银行间	工业	中央国有企业	广东省	公募	一般中期票据
成都轨道集团	22 蓉城轨交 MTN003(碳中和债)	2022/3/11	10.00	5.00	AAA	AAA	3.97	银行间	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据
资产公司	22 知投 G1	2022/3/10	5.00	5.00	AAA	AAA	3.09	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 1 号 ABN001 优先(碳中和债)	2022/3/9	14.37	0.48	AAA		2.60	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	交易商协会 ABN
华能天成租赁	GC 天成 05	2022/3/9	7.00	3.00	AAA	AAA	3.29	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债

华能天成租赁	GC 天成 06	2022/3/9	3.00	5.00	AAA	AAA	3.89	上海	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
大唐保理	22 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	2022/3/8	10.96	0.13			2.80	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
中核集团	GC 中核 01	2022/3/8	10.00	3.00	AAA	AAA	2.84	上海	工业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
中核集团	GC 中核 02	2022/3/8	20.00	5.00	AAA	AAA	3.45	上海	工业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
宁波能源	GC 甬能 01	2022/3/3	5.00	3.00	AAA	AA	3.18	上海	公用事业	地方国有企业	浙江省	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 3：3 月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

表：3 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)	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
山东能源	22 鲁能源 MTN003A(可 持续挂钩)	2022-03-28	10.00	3.00	AAA	AAA	3.44	银行间	能源	地方国有企业	山东省	公募	一般中期票据
山东能源	22 鲁能源 MTN003B(可 持续挂钩)	2022-03-28	10.00	5.00	AAA	AAA	4.09	银行间	能源	地方国有企业	山东省	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。

