

中国绿色债券市场周报

二零二二年第七期 | 总第二十期

(2022.03.07——2022.03.13)



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

国家发改委：避免“一刀切”和运动式减碳。

外汇局新疆分局率先出台金融外汇支持绿色金融发展指导意见。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 日），新发行绿色债券 17 支，涉及发行人 15 个，债券规模 170.66 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 日），新发行碳中和债券 8 支，涉及发行人 6 个，债券规模 80.33 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 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	4
（五）本期新发行绿色债券募集资金用途	5
（六）本期新发行绿色债券所处行业	7
（七）本期新发行绿色债券所属区域	7
（八）本期新发行绿色债券主承销商分摊情况	8
三、碳中和债券发行情况	10
四、可持续发展挂钩债券发行情况	10
五、绿色债券成交情况	10
（一）本期成交绿色债券类别	10
（二）本期成交绿色债券发行人情况	11
附表 1：新发行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	16
报告声明	18

一、本期绿色债券监管动态

国家发改委：避免“一刀切”和运动式减碳

3月7日，国新办就“坚持稳字当头、稳中求进，推动高质量发展取得新进展”举行发布会，国家发展改革委副主任连维良介绍了2022年五个方面的重大改革，即激发市场主体活力的改革、构建高标准市场体系的改革、稳增长扩内需的改革、促进高水平对外开放的改革、促进绿色低碳转型的改革。

连维良提出，加快推进绿色低碳转型的改革。扎实做好碳达峰、碳中和工作，完善科学考核和统计核算体系，有效避免“一刀切”和运动式减碳。加快形成减污降碳的激励约束机制，搞好用能权和绿色电力交易试点。完善资源价格形成机制，推动生态产品价值实现机制取得重要突破。

外汇局新疆分局率先出台金融外汇支持绿色金融发展指导意见

为贯彻党中央绿色发展要求，助力新疆绿色金融改革创新持续深入推进，近日，国家外汇管理局新疆分局率先出台《国家外汇管理局新疆分局金融外汇支持绿色金融发展指导意见》（以下简称《意见》）。

《意见》以“内外畅通”为原则，从建立外汇支持绿色发展的服务清单、加大对绿色产业的跨境投融资支持力度、深化绿色产业领域“放管服”改革、创新发展绿色金融外汇产品与服务体系、积极主动融入国际绿色金融合作、建立绿色外汇业务监测核查和管理机制六个方面提出了19条具体措施，为支持新疆绿色金融发展打出“组合拳”。

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 7 日—3 月 13 日），新发行绿色债券 17 支，涉及发行人 15 个，债券规模 170.66 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 7 日—3 月 13 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

一般企业债 1 支，规模 5.20 亿元；超短期融资债券 3 支，规模 10.00 亿元；一般中期票据 3 支，规模 23.00 亿元，交易商协会 ABN 3 支，规模 27.46 亿元；一般公司债 5 支，规模 45.00 亿元；商业银行债 2 支，规模 60.00 亿元。

图 1：本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 日）中国绿色债券类型（单位：亿元、支）



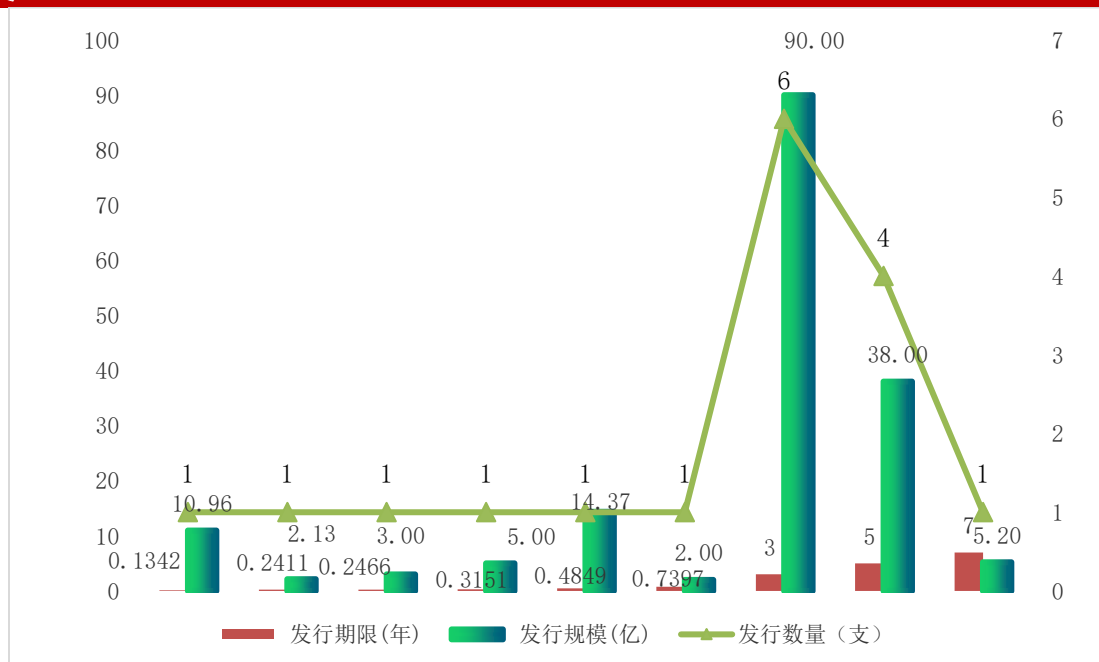
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.1342 年期 1 支，规模 10.96 亿元； 0.2411 年期 1 支，规模 2.13 亿元； 0.2466 年期 1 支，规模 3.00 亿元； 0.3151 年期 1 支，规模 5.00 亿元； 0.4849 年期 1 支，规模 14.37 亿元； 0.7397 年期 1 支，规模 2.00 亿元； 3 年期 6 支，规模 90.00 亿元； 5 年期 4 支，规模 38.00 亿元； 7 年期 1 支，规模 5.20 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 7 日—3 月 13 日）中国绿色债券发行期限（单位：亿元、支）



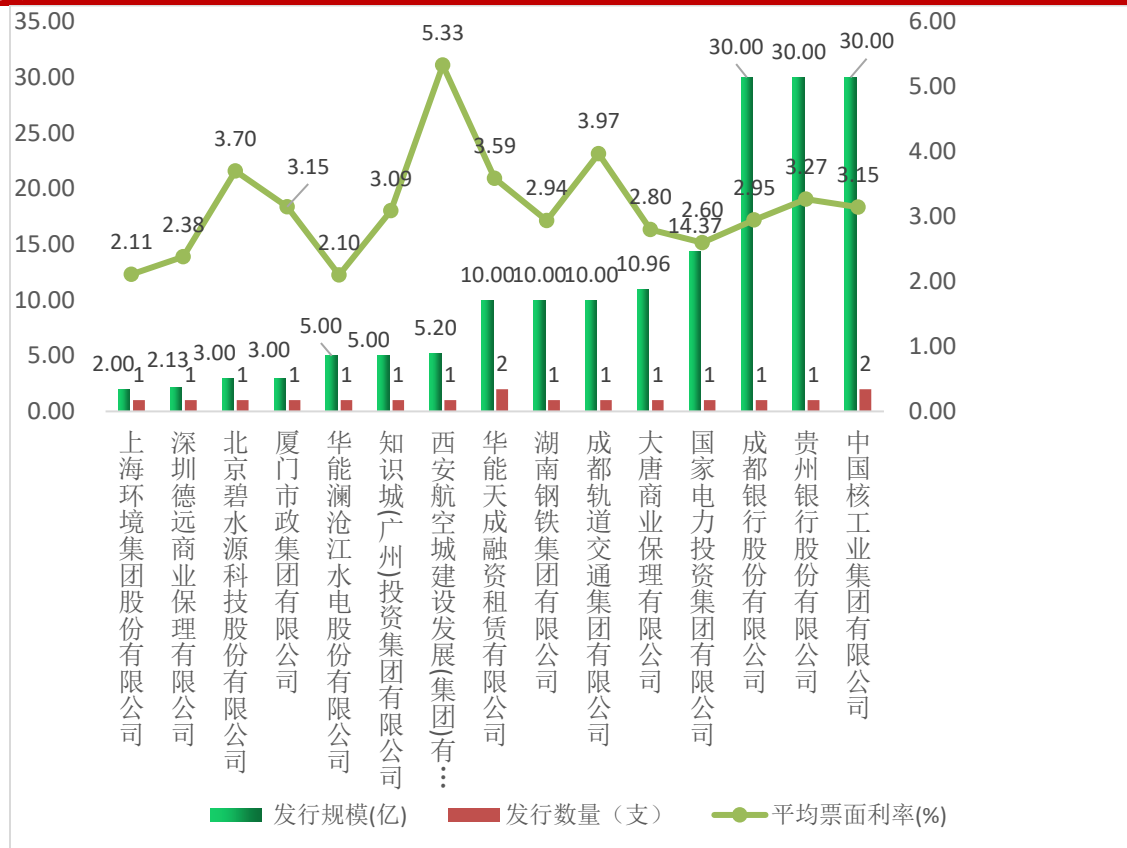
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 日），新发行绿色债券的 15 个发行人包括：上海环境集团股份有限公司（1 支，2.00 亿元）；深圳德远商业保理有限公司（1 支，2.13 亿元）；北京碧水源科技股份有限公司（1 支，3.00 亿元）；厦门市政集团有限公司（1 支，3.00 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 支，5.00 亿元）；知识城(广州)投资集团有限公司（1 支，5.00 亿元）；西安航空城建设发展(集团)有限公司（1 支，5.20 亿元）；华能天成融资租赁有限公司（2 支，10.00 亿元）；湖南钢铁集团有限公司（1 支，10.00 亿元）；成都轨道交通集团有限公司（1 支，10.00 亿元）；大唐商业保理有限公司（1 支，10.96 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 支，14.37 亿元）；成都银行股份有限公司（1 支，30.00 亿元）；贵州银行股份有限公司（1 支，30.00 亿元）；中国核工业集团有限公司（2 支，30.00 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西安航空城建设发展(集团)有限公司 5.33%；票面利率最低的是华能澜沧江水电股份有限公司 2.10%。

图 3: 本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 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 7 日—3 月 13 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
22 中建 1 号 ABN001 优先	2.13	
22 华能水电 GN004	5.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 5 亿元, 募集资金用于偿还 21 华能水电 GN005.
22 蓉城轨交 MTN003 (碳中和债)	10.00	本期中期票据拟发行金额为 10.00 亿元人民币, 募集资金拟全部用于偿还项目金融机构借款.

22 成都银行绿色债	30.00	本次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 湖南钢铁 GN001	10.00	本期中期票据发行金额为 10 亿元,拟全部用于绿色产业项目建设和支付项目工程尾款.
22 知投 G1	5.00	本期债券的募集资金在扣除发行费用后,拟将本期公司债券募集资金 3.5 亿元用于知识城大厦项目建设,不超过 1.5 亿元募集资金用于补充公司绿色领域所需的流动资金.
22 贵州银行绿色债	30.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,用于满足发行人资产负债配置需要,充实资金来源,优化负债期限结构,全部用于中国金融学会绿色金融专业委员会编制的《绿色债券支持项目目录》规定的绿色产业项目.
22 新能 1 号 ABN001 优先(碳中和债)	14.37	发起机构本次发行资产支持商业票据所募资金将用于偿还“国家电力投资集团有限公司 2021 年度新能源 1 号第二期资产支持商业票据”(即上一期资产支持商业票据)的本金,符合国家法律法规及政策要求.
22 航空城绿色债	5.20	本次债券合计发行规模为 5.20 亿元,其中 2.60 亿元拟用于西安航空基地电镀园区污水集中处理和清河水质提升项目,2.60 亿元拟用于补充营运资金.
GC 天成 05	7.00	本期债券募集资金扣除发行费用后拟用于光伏电站,风电电站项目等融资租赁款项投放及补充流动资金.
GC 天成 06	3.00	本期债券募集资金扣除发行费用后拟用于光伏电站,风电电站项目等融资租赁款项投放及补充流动资金.
22 碧水源 SCP001(绿色)	3.00	本次发行绿色超短期融资券基础规模为 3 亿元,发行上限为 6 亿元,根据发行人整体融资情况,此次拟使用债券募集资金募集资金全部用于归还金融机构借款,以调整优化公司债务结构.
22 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	10.96	
22 上海环境 SCP002(绿色)	2.00	本期债务融资工具发行拟募集资金 2 亿元,所募集资金拟全部用于偿还公司于 2021 年 6 月 16 日起息的“21 上海环境 SCP010(绿色)”.
GC 中核 01	10.00	本期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.
GC 中核 02	20.00	本期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.

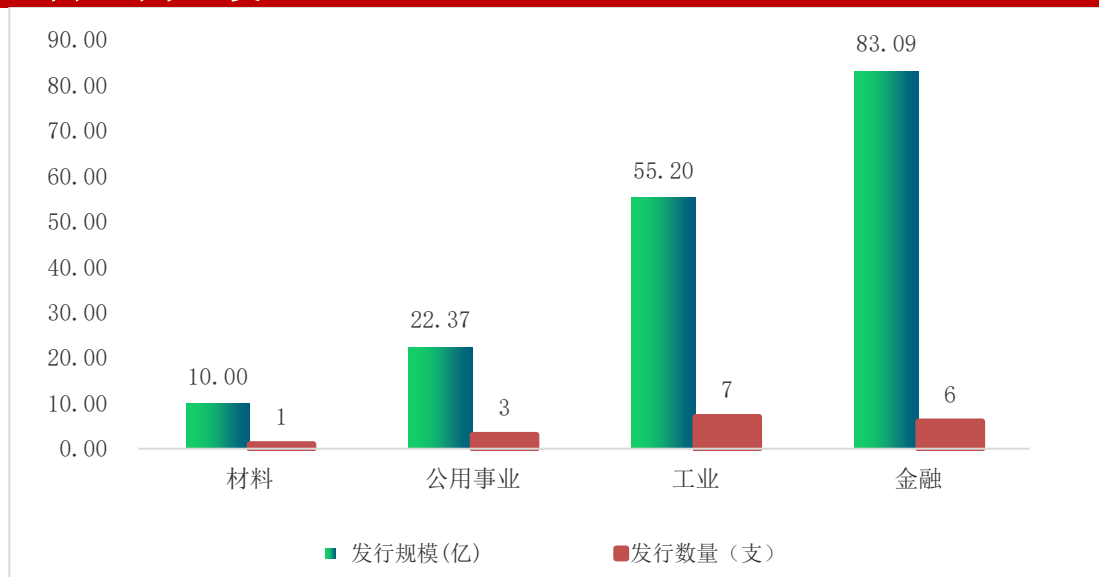
22 厦门市政 MTN002 (绿色)	3.00	本次绿色中期票据所募集 3 亿元将用于发行人子公司绿色项目建设和偿还绿色项目贷款. 其中 0.87 亿元用于绿色项目建设, 2.13 亿元用于偿还绿色项目贷款.
------------------------	------	--

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 7 日—3 月 13 日），绿色债券的发行主体所处行业涉及材料业、公用事业。工业和金融业。其中，材料业 1 支，规模 10.00 亿元；公用事业 3 支，规模 22.37 亿元；工业 7 支，规模 55.20 亿元；金融业 6 支，规模 83.09 亿元。

图 4：本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 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 7 日—3 月 13 日），新发行绿色债券发行区域涉及 10 省（市），上海市（1 支，规模 2.00 亿元）；福建省（1 支，

规模 3.00 亿元）；云南省（1 支，规模 5.00 亿元）；陕西省（1 支，规模 5.20 亿元）；广东省（2 支，规模 7.13 亿元）；湖南省（1 支，规模 10.00 亿元）；天津市（3 支，规模 20.96 亿元）；贵州省（1 支，规模 30.00 亿元）；四川省（2 支，规模 40.00 亿元）；北京市（4 支，规模 47.37 亿元）。

图 5：本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 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 7 日—3 月 13 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
22 中建 1 号 ABN001 优先	2.13	

22 华能水电 GN004	5.00	中国工商银行股份有限公司 5 亿元
22 蓉城轨交 MTN003 (碳中和债)	10.00	中国农业银行股份有限公司 10 亿元
22 成都银行绿色债	30.00	国泰君安证券股份有限公司 7.5 亿元;中国工商银行股份有限公司 7.5 亿元;中国银行股份有限公司 7.5 亿元;中信证券股份有限公司 7.5 亿元
22 湖南钢铁 GN001	10.00	中国银行股份有限公司 5 亿元;兴业银行股份有限公司 5 亿元
22 知投 G1	5.00	万联证券股份有限公司 5 亿元
22 贵州银行绿色债	30.00	国泰君安证券股份有限公司 6 亿元;国信证券股份有限公司 6 亿元;江苏银行股份有限公司 6 亿元;中国国际金融股份有限公司 6 亿元;中国邮政储蓄银行股份有限公司 6 亿元
22 新能 1 号 ABN001 优先 (碳中和债)	14.37	招商银行股份有限公司 7.18 亿元;中国银行股份有限公司 7.18 亿元
22 航空城绿色债	5.20	开源证券股份有限公司 5.2 亿元
GC 天成 05	7.00	中信建投证券股份有限公司 3.5 亿元;中国国际金融股份有限公司 3.5 亿元
GC 天成 06	3.00	中信建投证券股份有限公司 1.5 亿元;中国国际金融股份有限公司 1.5 亿元
22 碧水源 SCP001 (绿色)	3.00	招商银行股份有限公司 3 亿元
22 大唐新能 2ABN001 优先 (碳中和债)	10.96	
22 上海环境 SCP002 (绿色)	2.00	中国农业银行股份有限公司 2 亿元
GC 中核 01	10.00	中信建投证券股份有限公司 3.33 亿元;中国国际金融股份有限公司 3.33 亿元;平安证券股份有限公司 3.33 亿元
GC 中核 02	20.00	中信建投证券股份有限公司 6.67 亿元;中国国际金融股份有限公司 6.67 亿元;平安证券股份有限公司 6.67 亿元
22 厦门市政 MTN002 (绿色)	3.00	兴业银行股份有限公司 1.5 亿元;中国建设银行股份有限公司 1.5 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 7 日—3 月 13 日），新发行碳中和债券 8 支，涉及发行人 6 个，债券规模 80.33 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。

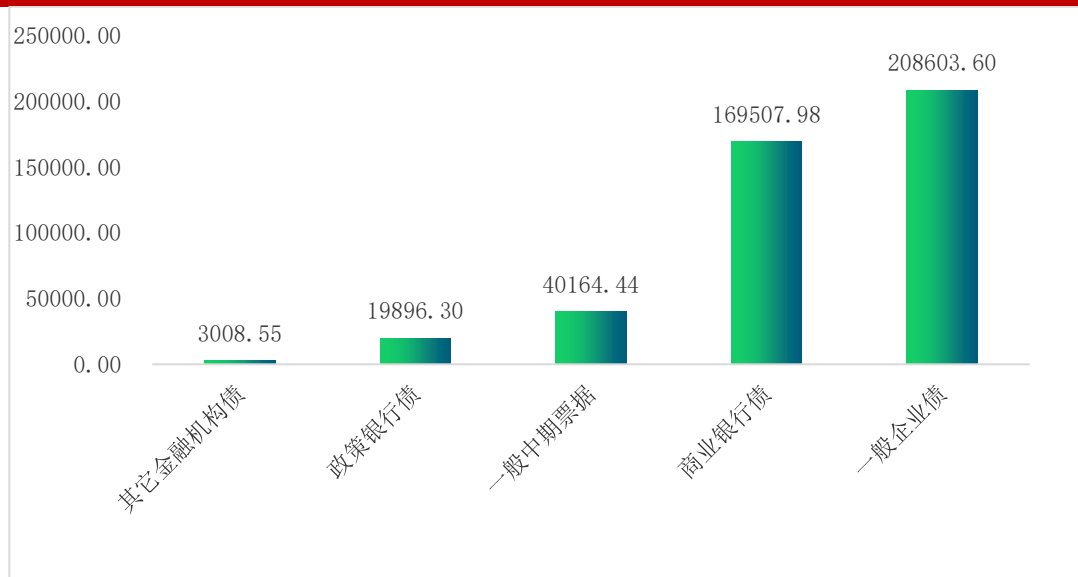
本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 日），无可持续发展挂钩债券发行。

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 7 日—3 月 13 日），绿色债券成交总额 44.12 亿元，其中其他金融机构债 3008.55 万元；政策银行债 19896.30 万元；一般中期票据 40164.44 万元；商业银行债 169507.98 万元；一般企业债 208603.60 万元。

图 6：本期（2022 年 3 月 7 日—3 月 13 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 7 日—3 月 13 日），绿色债券成交总额 44.12 亿元，涉及发行人 30 个，债券 34 支。成交金额最高的是江苏银行，区间成交额 44058.81 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（支）
江苏银行	44058.81	1
龙湖	41985.81	2
中山公用	40164.44	1
广西北部湾银行	32040.84	2
贵州银行	22174.97	1
宜昌兴发	21138.20	1
吉安城投	20883.75	1
苏州银行	20271.94	1
武汉地铁	20244.00	1
云南水务	19968.00	1
进出口银行	19896.30	1

淮南城投	15077.81	1
上虞国资	14072.83	1
长沙银行	14030.34	1
长兴金控	14025.41	2
青岛地铁	12442.43	1
广州银行	12013.31	1
省环保集团	9714.02	2
云投集团	7270.00	1
黄石国资	6097.61	1
中国银行	4970.51	1
顺德农商行	4053.65	1
渝农商行	4051.68	1
南京银行	4037.78	1
兴业银行	4015.32	1
华夏银行	3788.83	1
农银金融租赁	3008.55	1
南京地铁	2998.10	1
临川城投	2187.13	1
榆神能源公司	498.51	1
总计	441180.87	34

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 7 日—3 月 13 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
德远保理	082280251. IB	22 中建 1 号 ABN001 优先	2022-03-11	2.13	0.2411			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	132280021. IB	22 华能水电 GN004	2022-03-11	5.00	0.3151		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	102280517. IB	22 蓉城轨交 MTN003 (碳中和债)	2022-03-11	10.00	5	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	2220021. IB	22 成都银行绿色债	2022-03-10	30.00	3	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	132280020. IB	22 湖南钢铁 GN001	2022-03-10	10.00	3		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

知识城 (广州)	149841. SZ	22 知投 G1	2022-03-10	5.00	5	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	2220022. IB	22 贵州银行绿色债	2022-03-09	30.00	3	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	082280235. IB	22 新能 1 号 ABN001 优先(碳中和债)	2022-03-09	14.37	0.4849	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	2280094. IB	22 航空城绿色债	2022-03-09	5.20	7	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	185452. SH	GC 天成 05	2022-03-09	7.00	3	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	185455. SH	GC 天成 06	2022-03-09	3.00	5	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	012280935. IB	22 碧水源 SCP001 (绿色)	2022-03-09	3.00	0.2466		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	082280234. IB	22 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	2022-03-08	10.96	0.1342			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	012280881. IB	22 上海环境 SCP002 (绿色)	2022-03-08	2.00	0.7397		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	185500. SH	GC 中核 01	2022-03-08	10.00	3	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	185503. SH	GC 中核 02	2022-03-08	20.00	5	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	102280461. IB	22 厦门市政 MTN002 (绿色)	2022-03-07	3.00	3		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

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 7 日—3 月 13 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(%)	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
成都轨道集团	102280517. IB	22 蓉城轨交 MTN003 (碳中和债)	2022/3/11	10.00	5.00	AAA	AAA	3.97	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据
知识城(广州)	149841. SZ	22 知投 G1	2022/3/10	5.00	5.00	AAA	AAA	3.09	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般公司债
国家电投	082280235. IB	22 新能 1 号 ABN001 优先 (碳中和债)	2022/3/9	14.37	0.48	AAA		2.60	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	185452. SH	GC 天成 05	2022/3/9	7.00	3.00	AAA	AAA	3.29	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
华能天成租赁	185455. SH	GC 天成 06	2022/3/9	3.00	5.00	AAA	AAA	3.89	金融	中央国有企业	天津	公募	一般公司债
大唐保理	082280234. IB	22 大唐新能 2ABN001 优先 (碳中和债)	2022/3/8	10.96	0.13			2.80	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN

中核集团	185500.SH	GC 中核 01	2022/3/8	10.00	3.00	AAA	AAA	2.84	工业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
中核集团	185503.SH	GC 中核 02	2022/3/8	20.00	5.00	AAA	AAA	3.45	工业	中央国有企业	北京	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

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。

