

中国绿色债券市场周报

二零二二年第十二期 | 总第二十五期

(2022.04.18——2022.04.24)



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

国家节能中心印发《节能增效、绿色降碳服务行动方案》。

中国绿色碳汇基金会气候生态价值实现专项基金正式成立。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行绿色债券 24 支，涉及发行人 15 个，债券规模 169.95 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行碳中和债券 5 支，涉及发行人 5 个，债券规模 84.75 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 支，债券规模 10.00 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募集资金用途	5
（六）本期新发行绿色债券所处行业	6
（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	11
（一）本期成交绿色债券类别	11
（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	17

一、本期绿色债券监管动态

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。

中国绿色碳汇基金会气候生态价值实现专项基金正式成立

2022 年 4 月 18 日，中国绿色碳汇基金会气候生态价值实现专项基金及天然氧吧经济研究院在京正式成立。

气候生态价值实现专项基金是由中国气象服务协会发起，在中国绿色碳汇基金会设立的专项基金，用于支持应对气候变化和气候资源开发利用的理论研究、科技创新和标准制定，防灾减灾和应对气候变化科学知识普及，气候生态产品价值实现机制、路径研究和项目示范等符合《中国绿色碳汇基金会章程》规定业务范围的项目，推动气象领域的减缓和适应气候变化行动、绿色低碳可持续发展，促进应对气候变化与生态价值实现的协同增效。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

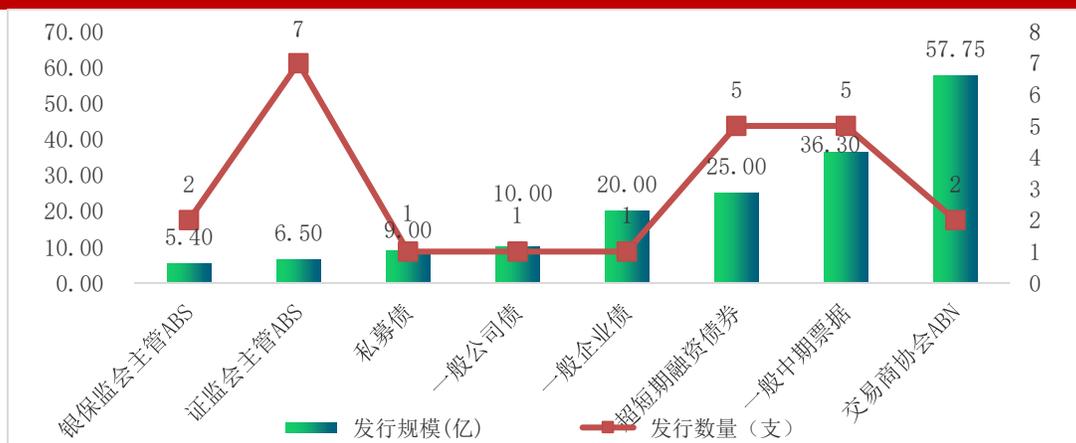
本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行绿色债券 24 支，涉及发行人 15 个，债券规模 169.95 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

银保监会主管 ABS 2 支，规模 5.40 亿元；证监会主管 ABS 7 支，规模 6.50 亿元；私募债 1 支，规模 9.00 亿元，一般公司债 1 支，规模 10.00 亿元；一般企业债 1 支，规模 20.00 亿元；超短期融资债券 5 支，规模 25.00 亿元；一般中期票据 5 支，规模 36.30 亿元；交易商协会 ABN 2 支，规模 57.75 亿元。

图 1：本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日）中国绿色债券类型（单位：亿元、支）



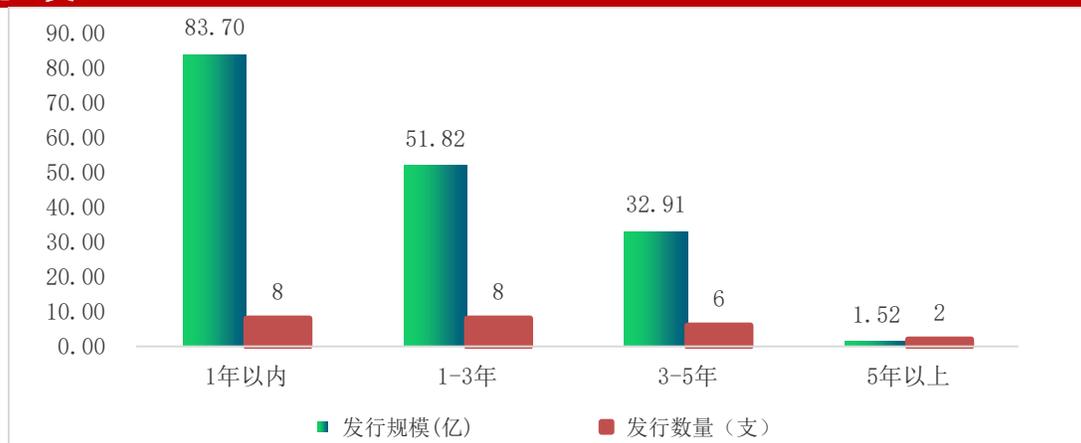
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 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 8 支，规模 83.70 亿元； 1-3 年期 8 支，规模 51.82 亿元； 3-5 年期 6 支，规模 32.91 亿元； 5 年期以上 2 支，规模 1.52 亿元。从整体发行数量和规模来看，本期绿色债券以 1 年期以内为主。

图 2：本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 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

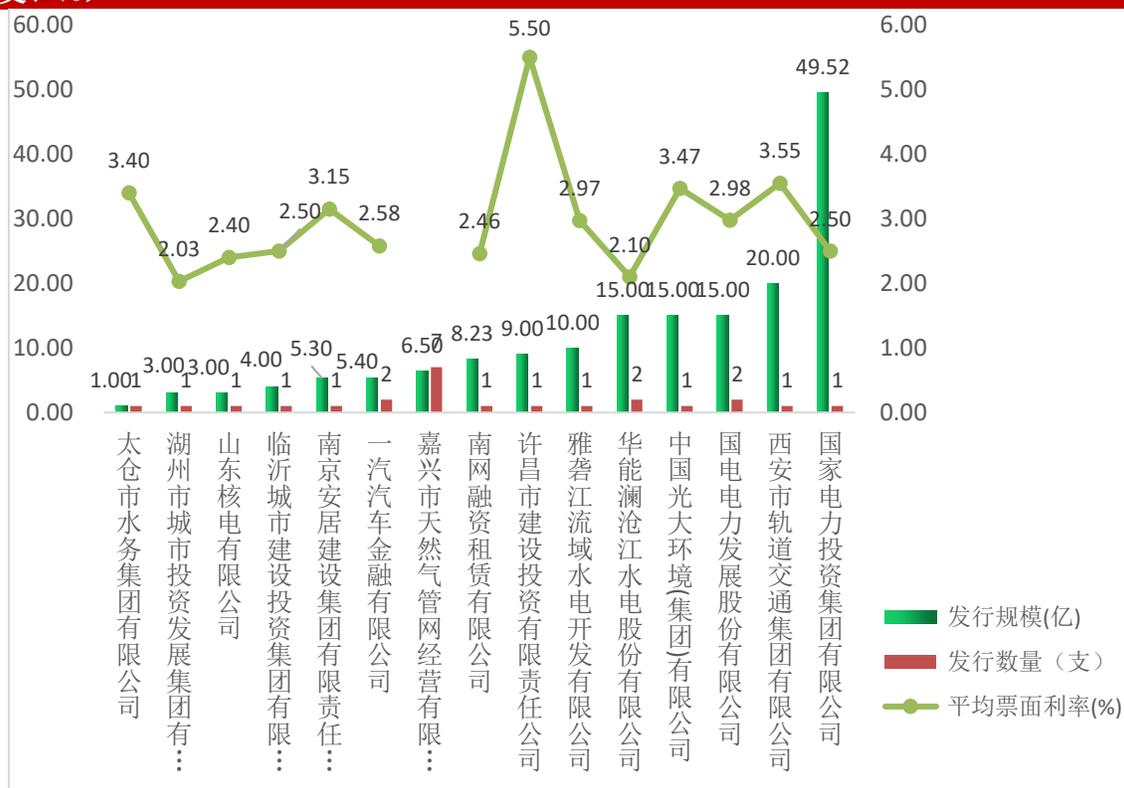
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行绿色债券的 15 个发行人包括：太仓市水务集团有限公司（1 支，1.00 亿元）；湖州市城市投资发展集团有限公司（1 支，3.00 亿元）；山东核电有限公司（1 支，3.00 亿元）；临沂城市建设投资集团有限公司（1 支，4.00 亿元）；南京安居建设集团有限责任公司（1 支，5.30 亿元）；一汽汽车金融有限公司（2 支，5.40 亿元）；嘉兴市天然气管网经营有限公司

（7 支，6.50 亿元）；南网融资租赁有限公司（1 支，8.23 亿元）；许昌市建设投资有限责任公司（1 支，9.00 亿元）；雅砻江流域水电开发有限公司（1 支，10.00 亿元）；中国光大环境(集团)有限公司（1 支，15.00 亿元）；国电电力发展股份有限公司（2 支，15.00 亿元）；西安市轨道交通集团有限公司（1 支，20.00 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 支，49.52 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许昌市建设投资有限责任公司 5.50%；票面利率最低的是湖州市城市投资发展集团有限公司 2.03%。

图 3：本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 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 4 月 18 日—4 月 24 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 华能水电 GN006	10.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 10 亿元, 募集资金用于偿还 22 华能水电 GN001 本金, 22 华能水电 GN001 募集资金用于偿还糯扎渡水电站, 功果桥水电站, 小湾水电站, 景洪水电站, 苗尾水电站, 黄登水电站, 里底水电站, 乌弄龙水电站的银行项目建设贷款, 相关项目均已投产运营。
22 南京安居 MTN002 (绿色)	5.30	本期绿色中期票据募集资金人民币 53,000.00 万元. 发行人募集资金偿还的融资用途为百水工业园保障房一期项目 (绿色建筑) 建设, 不用于支付拆迁安置费用。
22 屹腾 1 优先_bc	4.87	
22 屹腾 1C_bc	0.53	
22 山东核电 SCP004 (碳中和债)	3.00	发行人本期绿色超短期融资券(碳中和债)计划募集资金 3 亿元, 拟全部用于偿还公司山东海阳核电一期工程项目前期金融机构借款, 全部用于绿色项目。
22 华能水电 GN005	5.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 5 亿元, 募集资金用于偿还发行人存量项目贷款本金。
22 湖州城投 SCP003 (乡村振兴)	3.00	发行人本期绿色超短期融资券拟发行金额 3 亿元, 拟专项用于偿还发行人运营的民生类绿色项目的银行绿色贷款。
22 新能源 3ABN002 优先 (碳中和债)	49.52	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 2022 年度新能源 3 号第一期绿色定向资产支持商业票据 (碳中和债)”的本金, 符合国家法律法规及政策要求。
22 临沂城投 SCP001 (绿色)	4.00	发行人本期超短期融资券拟募集资金 40,000.00 万元, 用于购置纯电动公交车和偿还存量绿色融资。

22 南网租赁 ABN001 优先(碳中和债)	8.23	21 南网租赁 ABN002(碳中和债) 优先及次级合计 15.17 亿元全部用于绿色项目投放及偿还绿色项目有息债务.
G 禾燃 1A1	0.95	
G 禾燃 1A2	0.95	
GC 许建 01	9.00	本期债券募集资金扣除发行费用后全部用于偿还郑州机场至许昌市域铁路许昌段工程的项目借款.
G 禾燃 1A3	1.00	
G 禾燃 1A4	1.00	
G 禾燃 1A5	1.08	
G 禾燃 1A6	1.12	
G 禾燃 1 次	0.40	
22 西安轨道交通绿色债 01	20.00	本期债券募集资金 20 亿元, 其中 10 亿元用于 15 号线一期工程项目建设, 10 亿元用于补充营运资金.
22 国电 GN001A(蓝债)	10.00	本期绿色中期票据发行拟募集资金 15 亿元, 所募集资金拟全部用于偿还发行人下属子公司海上风电项目的有息债务.
22 国电 GN001B(蓝债)	5.00	本期绿色中期票据发行拟募集资金 15 亿元, 所募集资金拟全部用于偿还发行人下属子公司海上风电项目的有息债务.
22 太仓水务 GN001	1.00	发行人本期绿色中期票据募集资金 1.00 亿元, 全部用于偿还绿色项目建设产生的银行借款
G22 雅砻 1	10.00	募集资金扣除发行费用后, 拟全部用于偿还绿色产业领域有息债务, 支持公司绿色产业领域的业务发展.
22 光大环境 GN001(碳中和债)	15.00	本期中期票据发行规模为不超过人民币 15 亿元. 募集资金将归集至发行人开立的 NRA 账户. 本期中期票据实际募集资金拟全部用于偿还发行人境内生物质能源利用项目贷款.

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 4 月 18 日—4 月 24 日），绿色债券的发行主体所处行业涉及房地产行业、能源业、金融业、工业和公用事业。其中，

房地产行业 1 支，规模 5.30 亿元；能源业 7 支，规模 6.50 亿元；金融业 3 支，规模 13.63 亿元；工业 5 支，规模 51.00 亿元；公用事业 8 支，规模 93.52 亿元。

图 4：本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日）中国绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、支）

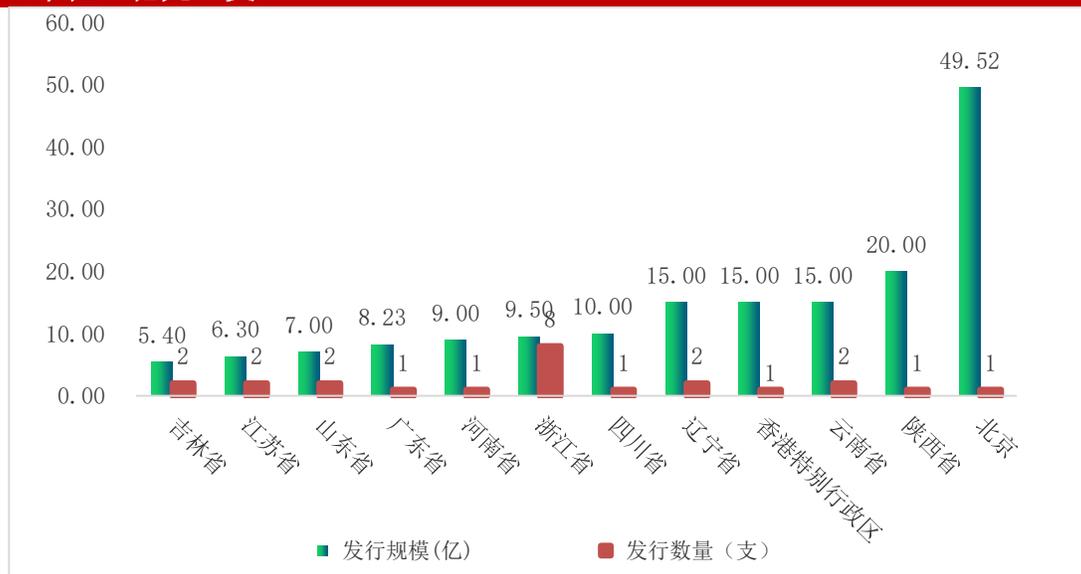


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（七）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行绿色债券发行区域涉及 12 省（市）：吉林省（2 支，规模 5.40 亿元）；江苏省（2 支，规模 6.30 亿元）；山东省（2 支，规模 7.00 亿元）；广东省（1 支，规模 8.23 亿元）；河南省（1 支，规模 9.00 亿元）；浙江省（8 支，规模 9.50 亿元）；四川省（1 支，规模 10.00 亿元）；辽宁省（2 支，规模 15.00 亿元）；香港特别行政区（1 支，规模 15.00 亿元）；云南省（2 支，规模 15.00 亿元）；陕西省（1 支，规模 20.00 亿元）；北京市（1 支，规模 49.52 亿元）。

图 5：本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 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 4 月 18 日—4 月 24 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 华能水电 GN006	10.00	中国建设银行股份有限公司 10 亿元
22 南京安居 MTN002(绿色)	5.30	中国工商银行股份有限公司 5.3 亿元
22 屹腾 1 优先_bc	4.87	兴业银行股份有限公司 1.22 亿元;中国银行股份有限公司 1.22 亿元;中信银行股份有限公司 1.22 亿元;国泰君安证券股份有限公司 1.22 亿元
22 屹腾 1C_bc	0.53	兴业银行股份有限公司 0.13 亿元;中国银行股份有限公司 0.13 亿元;中信银行股份有限公司 0.13 亿元;国泰君安证券股份有限公司 0.13 亿元

22 山东核电 SCP004 (碳中和债)	3.00	中国农业银行股份有限公司 3 亿元
22 华能水电 GN005	5.00	中国工商银行股份有限公司 5 亿元
22 湖州城投 SCP003 (乡村振兴)	3.00	兴业银行股份有限公司 3 亿元
22 新能源 3ABN002 优先 (碳中和债)	49.52	中国银行股份有限公司 29.71 亿元;招商银行股份有限公司 19.81 亿元
22 临沂城投 SCP001 (绿色)	4.00	青岛银行股份有限公司 2 亿元;中国银行股份有限公司 2 亿元
22 南网租赁 ABN001 优先 (碳中和债)	8.23	中国银行股份有限公司 4.12 亿元;兴业银行股份有限公司 4.12 亿元
G 禾燃 1A1	0.95	申万宏源证券有限公司 0.48 亿元;五矿证券有限公司 0.48 亿元
G 禾燃 1A2	0.95	申万宏源证券有限公司 0.48 亿元;五矿证券有限公司 0.48 亿元
GC 许建 01	9.00	国金证券股份有限公司 5.4 亿元;江海证券有限公司 3.6 亿元
G 禾燃 1A3	1.00	五矿证券有限公司 0.5 亿元;申万宏源证券有限公司 0.5 亿元
G 禾燃 1A4	1.00	五矿证券有限公司 0.5 亿元;申万宏源证券有限公司 0.5 亿元
G 禾燃 1A5	1.08	申万宏源证券有限公司 0.54 亿元;五矿证券有限公司 0.54 亿元
G 禾燃 1A6	1.12	申万宏源证券有限公司 0.56 亿元;五矿证券有限公司 0.56 亿元
G 禾燃 1 次	0.40	申万宏源证券有限公司 0.2 亿元;五矿证券有限公司 0.2 亿元
22 西安轨道 绿色债 01	20.00	中信建投证券股份有限公司 10 亿元;国泰君安证券股份有限公司 6 亿元;海通证券股份有限公司 4 亿元
22 国电 GN001A (蓝债)	10.00	中国工商银行股份有限公司 5 亿元;浙商银行股份有限公司 5 亿元
22 国电 GN001B (蓝债)	5.00	中国工商银行股份有限公司 2.5 亿元;浙商银行股份有限公司 2.5 亿元

22 太仓水务 GN001	1.00	兴业银行股份有限公司 1 亿元
G22 雅砻 1	10.00	安信证券股份有限公司 5 亿元; 国开证券股份有限公司 5 亿元
22 光大环境 GN001 (碳中和 债)	15.00	光大证券股份有限公司 7.5 亿元; 招商银行股份有限公司 7.5 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 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行碳中和债券 5 支，涉及发行人 5 个，债券规模 84.75 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 4 月 18 日—4 月 24 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 支，债券规模 10.00 亿元。具体情况如下表：

表 3：本期新发行可持续发展挂钩债券具体情况

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	3	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

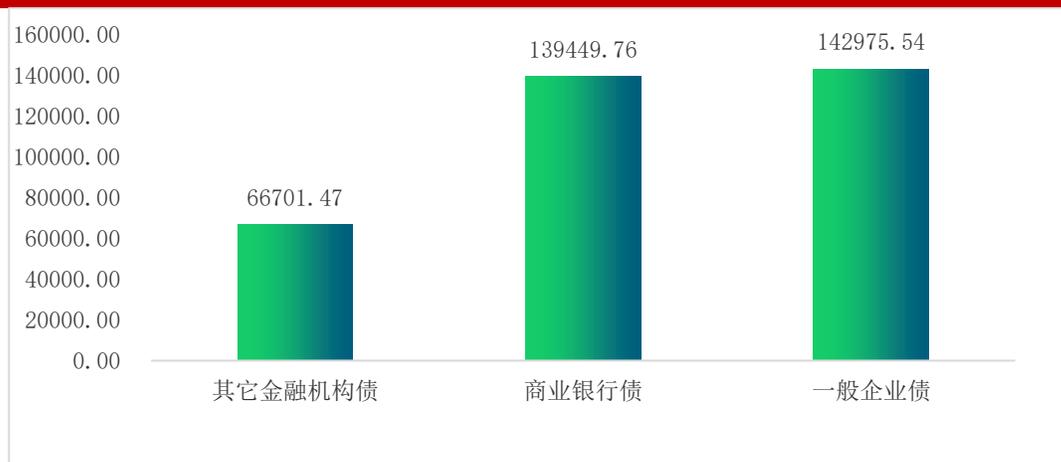
数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 日），绿色债券成交总额 34.91 亿元，其中其他金融机构债 66701.47 万元；商业银行债 139449.76 万元；一般企业债 142975.54 万元。

图 6：本期（2022 年 4 月 18 日—4 月 24 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 4 月 18 日—4 月 24 日），绿色债券成交总额 34.91 亿元，涉及发行人 24 个，债券 27 支。成交金额最高的是成都银行，区间成交额 76020.31 万元。

表 4：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）
成都银行	76020.31	1
兴业金融租赁	36363.82	1
南京银行	32274.20	2
苏银金融租赁	30337.65	1
黄岩区国资公司	25035.61	1

长兴城投	20043.58	1
承德国控投资	16653.65	1
宜昌建投	16186.69	1
深圳能源	14319.93	1
南京地铁	12663.65	3
贵州银行	12088.39	1
云投集团	9483.02	1
郑州银行	7012.59	1
城建投资	6995.14	1
航空城建	5998.92	1
中国银行	4979.54	1
黄石国资	4092.27	1
重庆银行	4061.54	1
临川城投	3347.75	1
南通城建	3046.07	1
贵阳银行	3013.20	1
河钢股份	2047.84	1
武汉地铁	2044.42	1
广州公交	1017.00	1
总计	349126.76	27

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 4 月 18 日—4 月 24 日）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
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
	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

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 4 月 18 日—4 月 24 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	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
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	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	AAA		2.50	银行间	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	AAA		2.46	银行间	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		AA	5.50	上海	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	AAA	AAA	3.47	银行间	中央国有企业	香港特别行政区	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。

