

中国绿色债券市场周报

二零二二年第十三期 | 总第二十六期

(2022.05.02——2022.05.15)



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

央行副行长陈雨露：发展碳金融,以市场化的方式实现控碳减排。

香港政府首批绿色零售债券初步认购金额约 328.8 亿港元。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日），新发行绿色债券 9 只，涉及发行人 9 家，债券规模 155.11 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日），新发行碳中和债券 2 只，涉及发行人 2 家，债券规模 25.00 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 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	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	6
（八）本期新发行绿色债券主承销商分摊情况	7
三、碳中和债券发行情况	8
四、可持续发展挂钩债券发行情况	8
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	9
附表 1：新发行绿色债券主要信息统计表	12
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	14
报告声明	15

一、本期绿色债券监管动态

央行副行长陈雨露：发展碳金融 以市场化的方式实现控碳减排

5 月 12 日，中共中央宣传部举行“中国这十年”系列主题新闻发布会。人民银行副行长陈雨露在发布会上表示，截至目前，绿色金融三大功能正在显现，五大支柱也初步形成，在支持中国低碳转型和高质量发展方面，发挥着越来越重要的作用。

一是中国的多层次绿色金融产品和市场体系已经基本形成。二是构建了国内统一、国际接轨、清晰可执行的绿色金融标准体系。三是金融机构环境信息披露取得了重要进展。四是激励约束机制在绿色金融方面逐步完善。最后是绿色金融国际合作不断深化。

陈雨露表示，下一步，会着力健全绿色金融体系顶层设计，推动中国能源结构、产业结构、生产和生活方式绿色低碳转型，进一步强化金融机构环境信息披露，开展碳核算，稳步推进气候风险压力测试。同时发展碳金融，以市场化的方式实现控碳减排。

香港政府首批绿色零售债券初步认购金额约 328.8 亿港元

5 月 10 日，香港政府推出首批绿色零售债券，昨日下午 2 时截止认购。政府发言人表示，从配售机构所得的资料，初步认购金额约 328.8 亿港元，认购人数约 49.3 万。

根据上述数据，绿色零售债券的认购金额是目标发行额的 2.2 倍。由于绿色零售债券获市民踊跃支持，预计最终发行额将提高至上限 200 亿港元。政府计划于 5 月 16 日（星期一）公布配发结果。

本次绿色零售债券的目标发行额为 150 亿港元，政府可视市场情况考虑提高至最多 200 亿港元。债券年期为 3 年，息率不会少于 2.5 厘。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

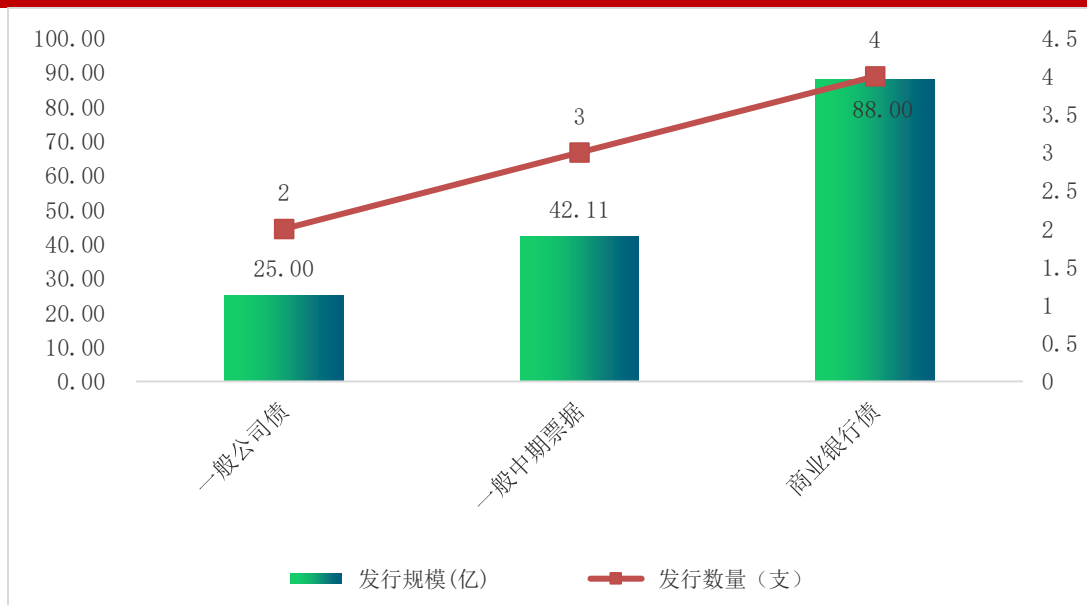
本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日），新发行绿色债券 9 只，涉及发行人 9 家，债券规模 155.11 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

一般公司债 2 只，规模 25.00 亿元；一般中期票据 3 只，规模 42.11 亿元；商业银行债 4 只，规模 88.00 亿元。

图 1：本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



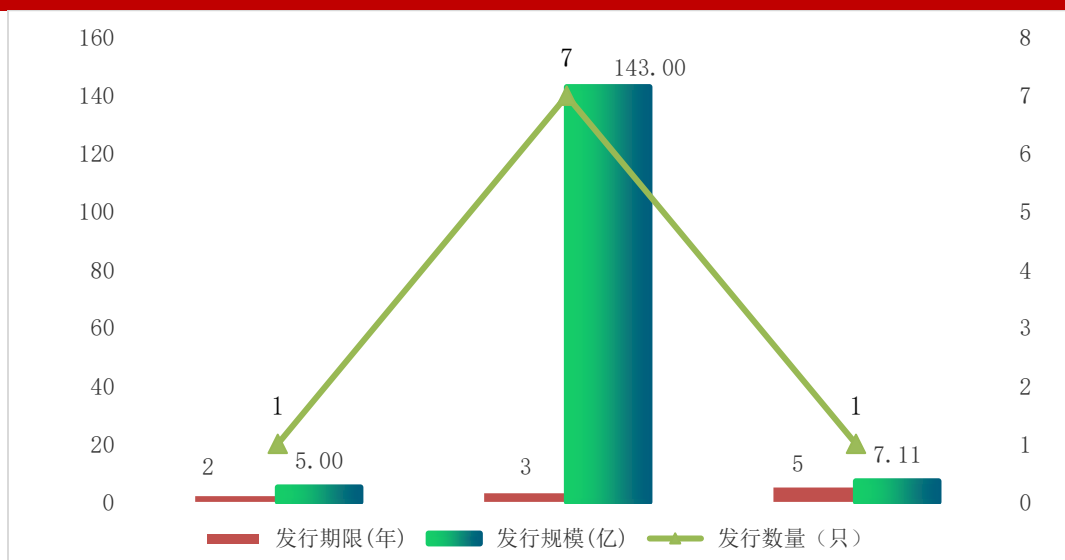
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

2 年期 1 只，规模 5.00 亿元； 3 年期 7 只，规模 143.00 亿元； 5 年期 1 只，规模 7.11 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 5 月 2 日—5 月 15 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



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 5 月 2 日—5 月 15 日），新发行绿色债券的 9 家发行人包括：宁波慈溪农村商业银行股份有限公司（1 只，3.00 亿元）；晶科电力科技股份有限公司（1 只，5.00 亿元）；广东省环保集团有限公司（1 只，7.11 亿元）；柳州银行股份有限公司（1 只，10.00 亿元）；龙源电力集团股份有限公司（1 只，15.00 亿元）；中国三峡新

能源(集团)股份有限公司（1 只，20.00 亿元）；华电新能源集团股份有限公司（1 只，20.00 亿元）；桂林银行股份有限公司（1 只，25.00 亿元）；招商银行股份有限公司（1 只，50.00 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晶科电力科技股份有限公司 5.50%；票面利率最低的是招商银行股份有限公司 2.65%。

图 3：本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）



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 5 月 2 日—5 月 15 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

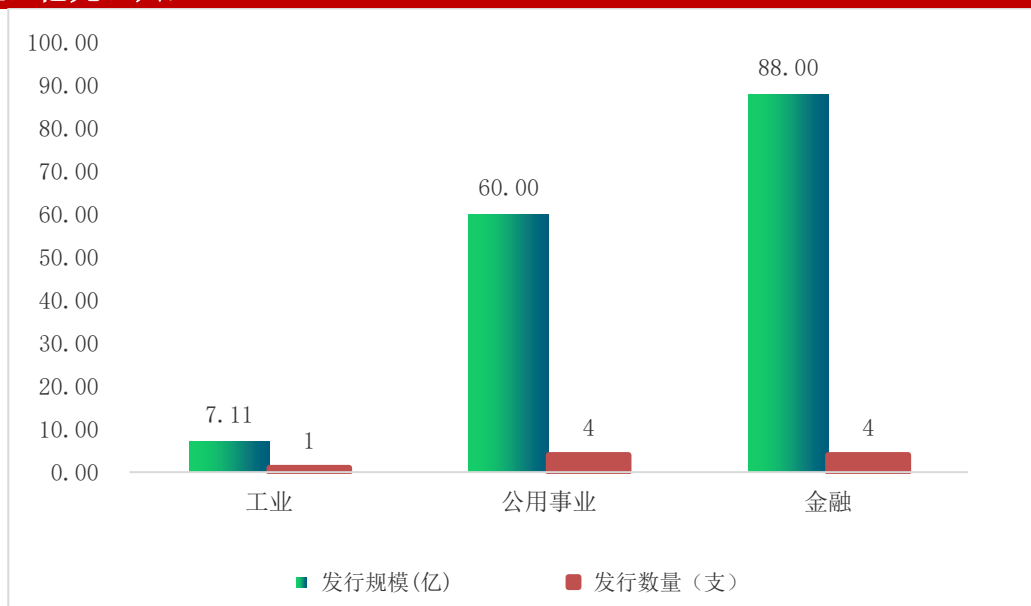
债券简称	发行规模 (亿)	募集资金用途
22 招商银行绿色金融债 01	50.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,用于符合《绿色债券支持项目目录(2021 年版)》规定的县域绿色产业项目,强化支持乡村振兴金融服务.
22 龙源电力 GN001	15.00	本期绿色中期票据拟募集资金不超过 15 亿元,全部用于偿还投向清洁能源绿色项目的龙源电力集团股份有限公司公开发行 2017 年绿色公司债券(第一期)(债务融资工具简称“G17 龙源 1”).“G17 龙源 1”于 2017 年 5 月 12 日发行,该期债券发行规模为人民币 20 亿元,期限 5(3+2)年,募集资金在扣除发行费用后全部用于风电项目投资建设以及风电项目的前期融资偿还.
GC 晶电 01	5.00	本次公司债券募集资金扣除发行费用后,拟将不低于 70%募集资金用于偿还与绿色碳中和光伏电站项目、乡村振兴光伏电站项目相关的有息债务,剩余部分资金用于补充与公司绿色产业领域业务发展相关的流动资金。
22 慈溪农商绿色债	3.00	本期债券发行的募集资金将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,全部用于中国人民银行,国家发展和改革委员会,中国证券监督管理委员会印发的《绿色债券支持项目目录(2021 年版)》规定的绿色产业项目.
22 桂林银行绿色债 01	25.00	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《绿色债券支持项目目录(2021 年版)》规定的绿色产业项目.
G22HXY1	20.00	本次债券的募集资金在扣除发行费用后,拟全部用于偿还有息债务,补充营运资金,满足公司绿色产业领域业务发展需要.
22 广东环保 MTN001(绿色)	7.11	本期绿色中期票据发行金额不超过 71,100 万元,募集资金计划全部用于 32 个污水处理项目(统称为“募投项目”)置换贷款,置换信用证和支付工程款项.
22 柳州银行绿色债 01	10.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,全部用于中国金融学会绿色金融专业委员会发布的《绿色债券支持项目目录(2021 年版)》规定的绿色产业项目.
22 三峡新能 MTN002(碳中和债)	20.00	发行人计划将本期绿色中期票据(碳中和债)募集的 20 亿元资金全部用于偿还发行人下属风力和光伏发电项目前期借款.

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 5 月 2 日—5 月 15 日），绿色债券的发行主体所处行业涉及工业、公用事业和金融业。其中，工业 1 只，规模 7.11 亿元；公用事业 4 只，规模 60.00 亿元；金融业 4 只，规模 88.00 亿元。

图 4：本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

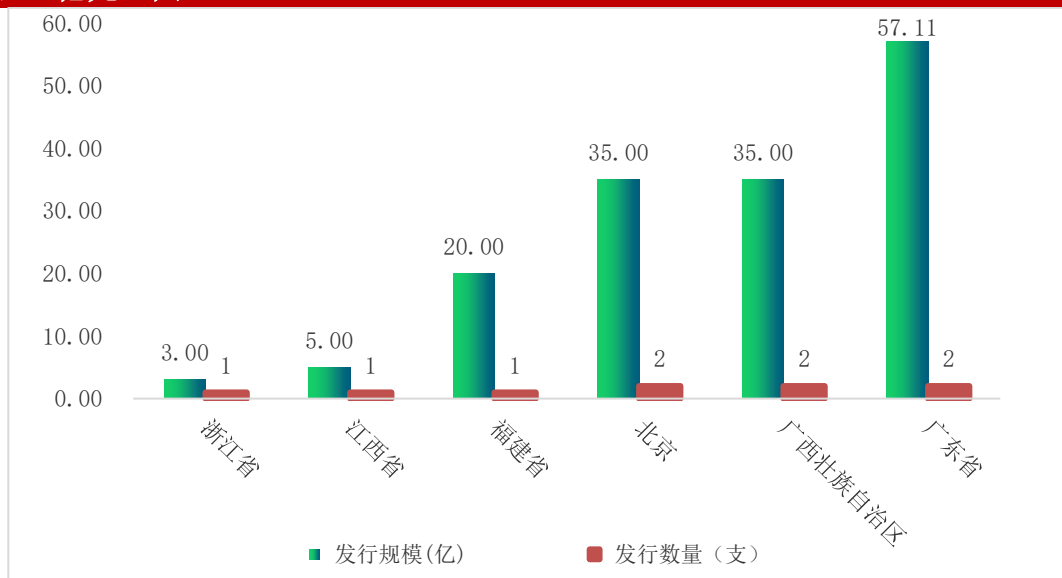


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（七）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日），新发行绿色债券发行区域涉及 6 省（市）：浙江省（1 只，规模 3.00 亿元）；江西省（1 只，规模 5.00 亿元）；福建省（1 只，规模 20.00 亿元）；北京市（2 只，规模 35.00 亿元）；广西壮族自治区（2 只，规模 35.00 亿元）；广东省（2 只，规模 57.11 亿元）。

图 5：本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日）绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、只）



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 5 月 2 日—5 月 15 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 招商银行绿色金融债 01	50.00	中国国际金融股份有限公司 25 亿元;招商证券股份有限公司 25 亿元
22 龙源电力 GN001	15.00	中国银行股份有限公司 7.5 亿元;中国工商银行股份有限公司 7.5 亿元
GC 晶电 01	5.00	中信建投证券股份有限公司 5 亿元
22 慈溪农商绿色债	3.00	中信证券股份有限公司 3 亿元
22 桂林银行绿色债 01	25.00	中国国际金融股份有限公司 8.33 亿元;中信证券股份有限公司 8.33 亿元;中信建投证券股份有限公司 8.33 亿元

G22HXY1	20.00	平安证券股份有限公司 10 亿元;川财证券有限责任公司 10 亿元
22 广东环保 MTN001 (绿色)	7.11	中国建设银行股份有限公司 3.56 亿元;中国光大银行股份有限公司 3.56 亿元
22 柳州银行绿色债 01	10.00	海通证券股份有限公司 2 亿元;中信证券股份有限公司 2 亿元;天风证券股份有限公司 2 亿元;兴业证券股份有限公司 2 亿元;中国银行股份有限公司 2 亿元
22 三峡新能 MTN002 (碳中和债)	20.00	中国农业银行股份有限公司 10 亿元;上海银行股份有限公司 10 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 5 月 2 日—5 月 15 日），新发行碳中和债券 2 只，涉及发行人 2 家，债券规模 25.00 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。

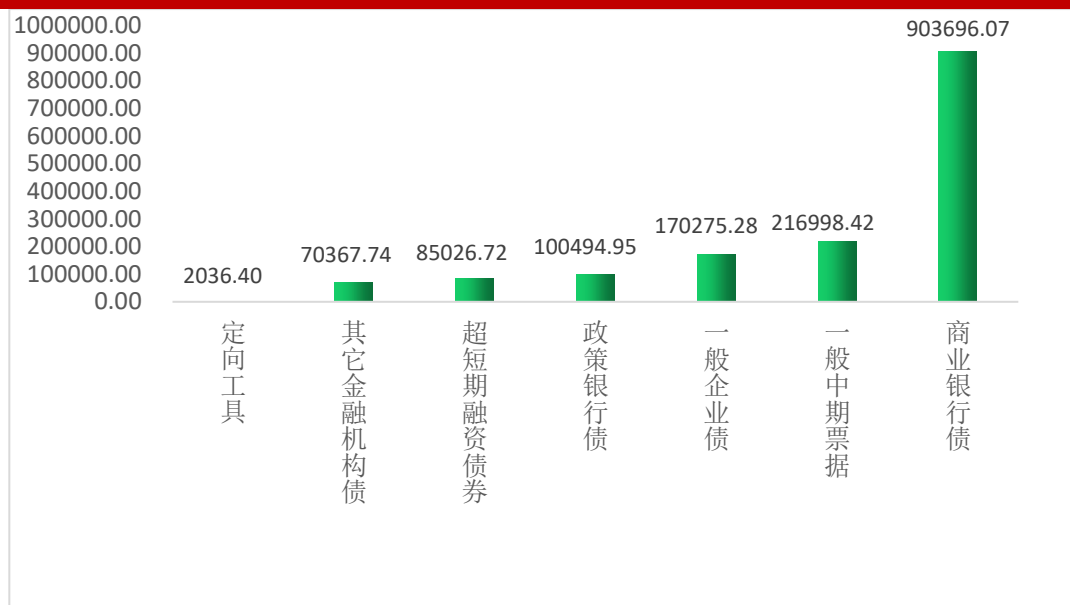
本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日），无可持续发展挂钩债券发行。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 日），绿色债券成交总额 154.89 亿元，其中定向工具 2036.40 万元；其他金融机构债 70367.74 万元；超短期融资债券 85026.72 万元；政策银行债 100494.95 万元；一般企业债 170275.28 万元；一般中期票据 216998.42 万元；商业银行债 903696.07 万元。

图 6：本期（2022 年 5 月 2 日—5 月 15 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 5 月 2 日—5 月 15 日），绿色债券成交总额 154.89 亿元，涉及发行人 60 家，债券 68 只。成交金额最高的是广州农商银行，区间成交额 513973.55 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（只）
广州农商银行	513973.55	1
进出口银行	100494.95	1
中国银行	89757.29	1
电气风电	81137.76	1
柳州银行	78055.47	2
长城租赁	50166.71	2
成都农商行	44000.85	1
桂林银行	44000.00	1
中山公用	40163.42	1
国家管网	40017.00	2
长沙银行	34166.12	1
省环保集团	29068.10	2
广州公交	24398.81	1
渝农商行	22287.82	3
中国光大绿色环保	22005.28	1
杭州银行	20096.66	1
宁波慈溪农商行	20000.00	1
西安地铁	19034.68	1
深圳能源	16009.81	1
厦门市政	15080.09	1
武汉地铁	14402.89	2
长兴城投	14202.93	1
深圳地铁	12003.42	1
苏州银行	10145.63	1
苏银金融租赁	10122.30	1
临川城投	10108.53	1
广州地铁	10025.00	1
长兴金控	9645.75	2
吉安城投	9383.39	1
开封发投	8892.56	1
发投集团	8283.78	1
河钢股份	8191.53	1
安居集团	8006.81	1
湖北能源	7981.10	1
昆明轨道	6965.49	1
金控集团	6140.17	1

河钢集团	6121.85	1
重庆银行	6096.10	1
江苏租赁	6029.42	1
杭州联合农商行	6021.93	1
碧水源	6003.29	1
临沂城投	6001.15	1
城建投资	5952.66	1
资兴成诚	4271.56	1
遂宁投资	4208.60	1
浦银租赁	4049.32	1
广西北部湾银行	4030.78	1
浙商银行	4017.64	1
兴业银行	4011.24	1
上海环境	3998.27	1
黄岩区国资公司	3344.05	1
南通城建	3049.90	1
南京银行	3034.98	1
九龙江集团	2072.90	1
太湖旅业	2036.40	1
长沙水业	1999.21	1
洛阳钼业	1513.49	1
大横琴集团	1004.79	1
昆明滇投	993.78	1
德源集团	616.65	1
总计	1548895.58	68

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5月2日—5月15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
招商银行	22 招商银行绿色金融债 01	2022/5/11	50.00	3	AAA	AAA	2.65	银行间	金融	公众企业	广东省	公募	商业银行债
龙源电力	22 龙源电力 GN001	2022/5/11	15.00	3		AAA	2.65	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
晶科科技	GC 晶电 01	2022/5/10	5.00	2	AA	AA	5.50	上海	公用事业	民营企业	江西省	公募	一般公司债
宁波慈溪农商行	22 慈溪农商绿色债	2022/5/9	3.00	3	AA+	AA+	2.90	银行间	金融	地方国有企业	浙江省	公募	商业银行债
桂林银行	22 桂林银行绿色债 01	2022/5/9	25.00	3	AAA	AAA	3.00	银行间	金融	地方国有企业	广西壮族自治区	公募	商业银行债
华电新能源集团	G22HXY1	2022/5/9	20.00	3	AAA	AAA	3.13	上海	公用事业	中央国有企业	福建省	公募	一般公司债

省环保集团	22 广东环保 MTN001 (绿色)	2022/5/9	7.11	5		AAA	3.00	银行间	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般中期票据
柳州银行	22 柳州银行绿色债 01	2022/5/6	10.00	3	AA+	AA+	3.35	银行间	金融	地方国有企业	广西壮族自治区	公募	商业银行债
三峡能源	22 三峡新能 MTN002 (碳中和债)	2022/5/6	20.00	3	AAA	AAA	2.75	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	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 5 月 2 日—5 月 15 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
晶科科技	GC 晶电 01	2022-05-10	5.00	2	AA	AA	5.50	上海	公用事业	民营企业	江西省	公募	一般公司债
三峡能源	22 三峡新能 MTN002(碳中和债)	2022-05-06	20.00	3	AAA	AAA	2.75	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	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。

