

中国绿色债券市场双周报

二零二二年第二十二期 | 总第三十五期

(2022.08.01——2022.08.14)



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

三部门：加大交通运输领域绿色低碳产品供给，大力推广节能与新能源汽车。

上半年我国绿色金融蓬勃发展，本外币绿色贷款余额同比增长超 40%。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行绿色债券 16 只，涉及发行人 14 家，债券规模 523.38 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行碳中和债券 3 只，涉及发行人 3 家，债券规模 106.91 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行可持续发展挂钩债券 4 只；涉及发行人 4 家；债券规模 62.00 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所处行业	5
（六）本期新发行绿色债券所属区域	5
（七）本期新发行绿色债券募集资金用途	6
（八）本期新发行绿色债券承销金额主承分摊情况	7
三、碳中和债券发行情况	9
四、可持续发展挂钩债券发行情况	9
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	10
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	15
附表 3：新发行可持续发展挂钩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

三部门：加大交通运输领域绿色低碳产品供给，大力推广节能与新能源汽车

工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部印发《工业领域碳达峰实施方案》提出，加大交通运输领域绿色低碳产品供给。大力推广节能与新能源汽车，强化整车集成技术创新，提高新能源汽车产业集中度。提高城市公交、出租汽车、邮政快递、环卫、城市物流配送等领域新能源汽车比例，提升新能源汽车个人消费比例。开展电动重卡、氢燃料汽车研发及示范应用。

上半年我国绿色金融蓬勃发展，本外币绿色贷款余额同比增长超 40%

央行最新数据显示，截至今年二季度末，本外币绿色贷款余额 19.55 万亿元，同比增长 40.4%，高于各项贷款增速 29.6 个百分点。其中，投向具有直接和间接碳减排效益项目的贷款余额分别为 8 万亿元和 4.93 万亿元，合计占绿色贷款余额的 66.2%。

中国人民银行研究局金融市场研究处处长杨娉表示，绿色贷款增速是有个明显的上升，这些贷款主要分布在基础设施绿色升级产业和清洁能源产业等领域。

为积极发挥绿色金融在支持绿色低碳高质量发展方面的作用，近年来央行陆续指导浙江、江西、广东等六省区的九地设立绿色金融改革创新试验区，开展绿色金融改革创新试验。截至今年六月末，九地试验区绿色贷款余额达 1.1 万亿元，占全部贷款余额比重 11.7%；绿色债券余额 2388.32 亿元，同比增长 41.18%。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

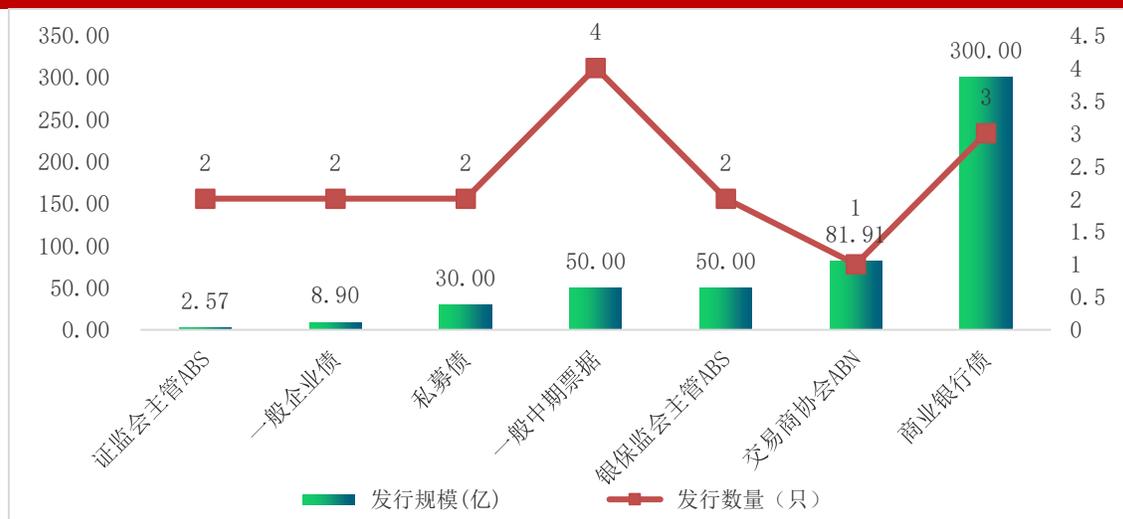
本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行绿色债券 16 只，涉及发行人 14 家，债券规模 523.38 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

证监会主管 ABS 2 只，规模 2.57 亿元；一般企业债 2 只，规模 8.90 亿元；私募债 2 只，规模 30.00 亿元；一般中期票据 4 只，规模 50.00 亿元；银保监会主管 ABS 2 只，规模 50.00 亿元；交易商协会 ABN 1 只，规模 81.91 亿元；商业银行债 3 只，规模 300.00 亿元。

图 1：本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



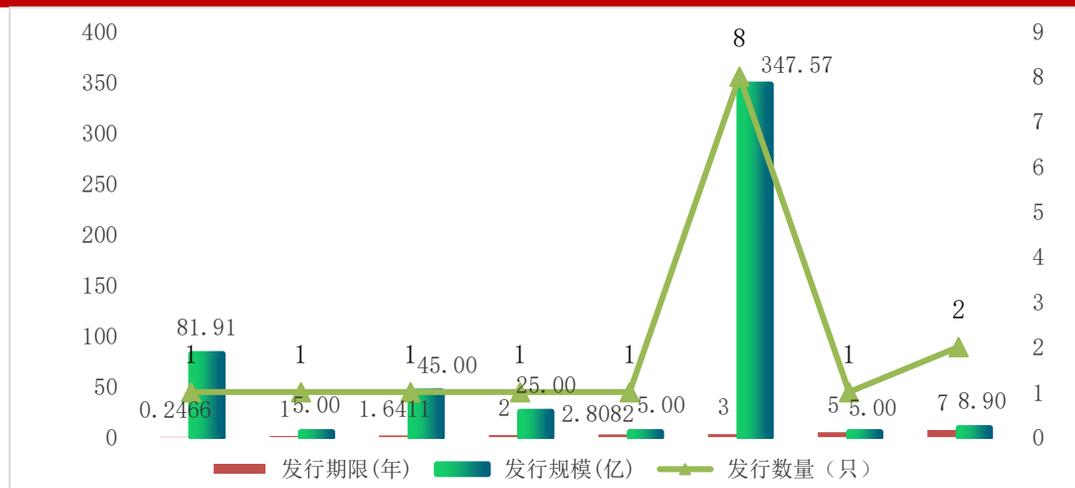
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.2466 年期 1 只，规模 81.91 亿元；1 年期 1 只，规模 5.00 亿元；1.6411 年期 1 只，规模 45.00 亿元；2 年期 1 只，规模 25 亿元；2.8082 年期 1 只，规模 5.00 亿元；3 年期 8 只，规模 347.57 亿元；5 年期 1 只，规模 5.00 亿元；7 年期 2 只，规模 8.90 亿元。

图 2：本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 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 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行绿色债券的 14 家发行人包括：中国建筑第七工程局有限公司（2 只，2.57 亿元）；诸暨市新城投资开发集团有限公司（1 只，2.90 亿元）；上海临港经济发展(集团)有限公司（1 只，5.00 亿元）；湖南钢铁集团有限公司（1 只，5.00 亿元）；中交第三航务工程局有限公司（1 只，5.00 亿元）；景德

镇市城市建设投资集团有限责任公司（1 只，6.00 亿元）；万科企业股份有限公司（1 只，20.00 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 只，20.00 亿元）；浩吉铁路股份有限公司（1 只，25.00 亿元）；比亚迪汽车金融有限公司（2 只，50.00 亿元）；河北银行股份有限公司（1 只，50.00 亿元）；徽商银行股份有限公司（1 只，50.00 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 只，81.91 亿元）；交通银行股份有限公司（1 只，200.00 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景德镇市城市建设投资集团有限责任公司 5.00%；票面利率最低的是比亚迪汽车金融有限公司的（22 盛世融迪 3 优先_bc）2.00%。

图 3：本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 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所处行业

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），绿色债券的发行主体所处行业涉及材料业、房地产业、工业、公用事业和金融业。其中，材料业 1 只，规模 5.00 亿元；房地产业 1 只，规模 20.00 亿元；工业 7 只，规模 46.47 亿元；公用事业 2 只，规模 101.91 亿元；金融业 5 只，规模 350.00 亿元。

图 4：本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）



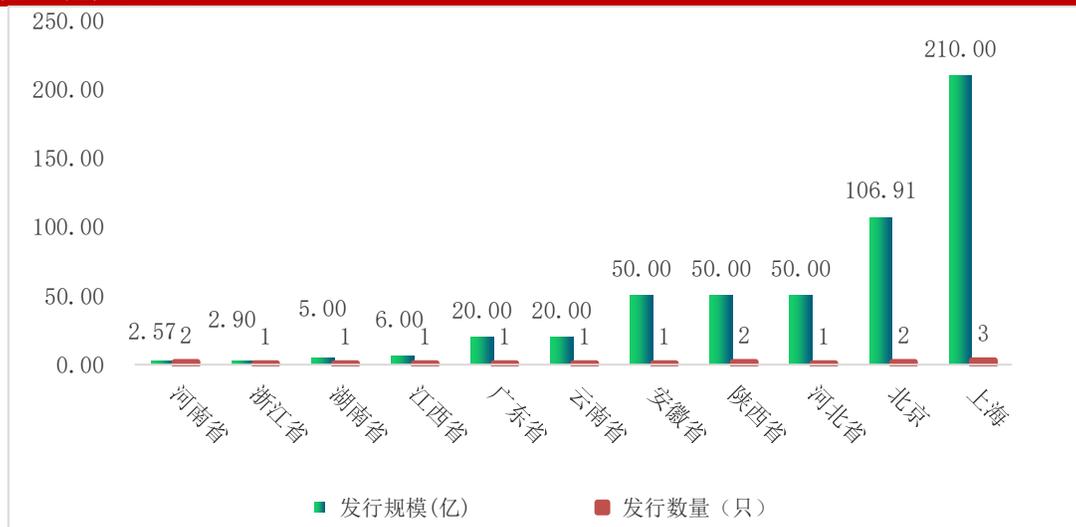
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行绿色债券发行区域涉及 11 省（市）：河南省（2 只，规模 2.57 亿元）；浙江省（1 只，规模 2.90 亿元）；湖南省（1 只，规模 5.00 亿元）；江西省（1 只，规模 6.00 亿元）；广东省（1 只，规模 20.00 亿元）；云南省（1 只，规模 20.00 亿元）；安徽省（1 只，规模 50.00 亿元）；陕西省（1 只，规

模 50.00 亿元）；河北省（1 只，规模 50.00 亿元）；北京市（2 只，规模 106.91 亿元）；上海市（3 只，规模 210.00 亿元）。

图 5：本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 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

（七）本期新发行绿色债券募集资金用途

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 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 河北银行绿色债	50.00	募集资金用于《绿色债券支持项目目录(2021 年版)》规定的绿色产业项目.募集资金闲置期间,发行人可以将募集资金投资于非金融企业发行的绿色债券以及具有良好信用等级和市场流动性的货币市场工具.
22 新能源 4ABN003 优先(碳中和债)	81.91	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 4 号第二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.
G 三航 D1	5.00	本期债券的募集资金将用于支付海上风电安装运维船舶项目的建造费用和补充绿色产业流动资金.

22 临港经济 MTN002(碳中和债)	5.00	本期中期票据募集资金 5 亿元,发行人拟用于自贸区临港新片区 PDC1-0202 单元 05-01 地块(租赁住房)项目中 1#,2#,4#,5#,7#及 8#号楼(超低能耗建筑)项目建设.
22 万科 GN002	20.00	本期绿色中期票据发行金额 20 亿元,拟用于绿色建筑相关项目建设.
G22 浩吉 V	25.00	本期债券的募集资金扣除发行相关费用后,将用于项目建设或机车购置等.
22 景城投绿色债 01	6.00	本期债券发行规模为 6 亿元,其中 4 亿元用于景德镇市西河下游沿线生态环境综合治理项目(不含昌南新区景西会展中心至昌南湖段海绵城市配套设施建设工程,迎宾片区及纬二路段连接带景观综合提升改造工程),2 亿元用于补充营运资金.
22 湖南钢铁 GN003(科创票据)	5.00	湖南钢铁集团有限公司拟发行 5 亿元中期票据,期限 5 年,拟全部用于下属子公司衡阳华菱钢管有限公司(以下简称“华菱衡钢”)采购废钢.
22 徽商银行绿色债	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《绿色债券支持项目目录(2021 年版)》规定的绿色产业项目.
22 交通银行绿色金融债	200.00	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.
22 华能水电 GN012(可持续挂钩)	20.00	本期绿色中期票据拟发行金额 20 亿元,募集资金用于偿还 22 华能水电 GN009,22 华能水电 GN011 本金.
22 诸新绿色债 01	2.90	本期债券的募集资金总额 2.90 亿元,拟使用 1.49 亿元用于诸暨新城海绵城市建设项目,1.41 亿元用于补充营运资金.
G 七局次	0.21	
G 七局优	2.36	
22 盛世融迪 3 优先_bc	45.00	
22 盛世融迪 3C_bc	5.00	

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承销金额主承分摊情况

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行绿色债券承销金额主承分摊情况如下：

表 2：本期新发行绿色债券承销金额主承分摊情况

债券简称	发行规模(亿)	承销金额主承分摊
22 河北银行绿色债	50.00	财达证券股份有限公司 16.67 亿元;中国国际金融股份有限公司 16.67 亿元;申万宏源证券有限公司 16.67 亿元
22 新能源 4ABN003 优先(碳中和债)	81.91	中国银行股份有限公司;招商银行股份有限公司
G 三航 D1	5.00	信达证券股份有限公司 5 亿元
22 临港经济 MTN002(碳中和债)	5.00	中国银行股份有限公司 2.5 亿元;上海农村商业银行股份有限公司 2.5 亿元
22 万科 GN002	20.00	兴业银行股份有限公司 10 亿元;招商银行股份有限公司 10 亿元
G22 浩吉 V	25.00	国泰君安证券股份有限公司 5 亿元;平安证券股份有限公司 5 亿元;招商证券股份有限公司 5 亿元;中国国际金融股份有限公司 5 亿元;海通证券股份有限公司 5 亿元
22 景城投绿色债 01	6.00	长城证券股份有限公司 6 亿元
22 湖南钢铁 GN003(科创票据)	5.00	上海浦东发展银行股份有限公司 2.5 亿元;中国银行股份有限公司 2.5 亿元
22 徽商银行绿色债	50.00	华泰证券股份有限公司 6.25 亿元;招商证券股份有限公司 6.25 亿元;广发证券股份有限公司 6.25 亿元;华安证券股份有限公司 6.25 亿元;中国农业银行股份有限公司 6.25 亿元;中国建设银行股份有限公司 6.25 亿元;交通银行股份有限公司 6.25 亿元;上海浦东发展银行股份有限公司 6.25 亿元
22 交通银行绿色金融债	200.00	中信建投证券股份有限公司 18.18 亿元;中国工商银行股份有限公司 18.18 亿元;中国农业银行股份有限公司 18.18 亿元;中国银行股份有限公司 18.18 亿元;上海浦东发展银行股份有限公司 18.18 亿元;平安银行股份有限公司 18.18 亿元;招商银行股份有限公司 18.18 亿元;中银国际证券股份有限公司 18.18 亿元;海通证券股份有限公司 18.18 亿元;国信证券股份有限公司 18.18 亿元;中国国际金融股份有限公司 18.18 亿元
22 华能水电 GN012(可持续挂钩)	20.00	中国农业银行股份有限公司 18 亿元;中国银行股份有限公司 2 亿元
22 诸新绿色债 01	2.90	中信建投证券股份有限公司 2.9 亿元
G 七局次	0.21	

G 七局优	2.36	
22 盛世融迪 3 优先_bc	45.00	国泰君安证券股份有限公司 11.25 亿元;光大证券股份有限公司 11.25 亿元;兴业银行股份有限公司 11.25 亿元;三井住友银行(中国)有限公司 11.25 亿元
22 盛世融迪 3C_bc	5.00	国泰君安证券股份有限公司 1.25 亿元;光大证券股份有限公司 1.25 亿元;兴业银行股份有限公司 1.25 亿元;三井住友银行(中国)有限公司 1.25 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 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行碳中和债券 3 只，涉及发行人 3 家，债券规模 106.91 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 8 月 1 日—8 月 14 日），新发行可持续发展挂钩债券 4 只；涉及发行人 4 家；债券规模 62.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

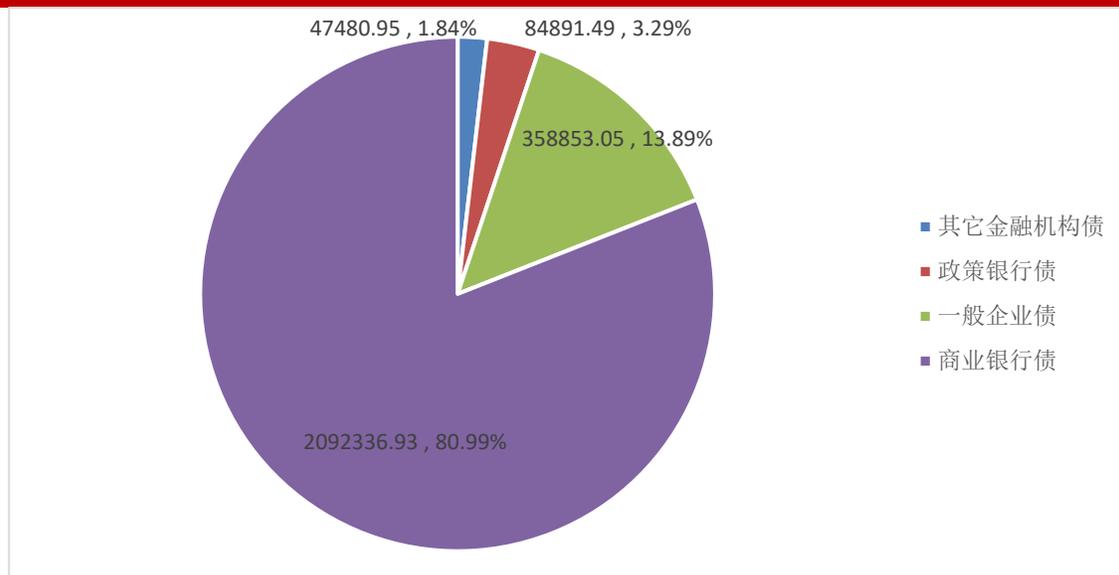
五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日），绿色债券成交总额 258.36 亿元，其中其他金融机构债 47480.95 万元；占比 1.84%，政策银行债

84891.49 万元，占比 3.29%；一般企业债 358853.05 万元，占比 13.89%；商业银行债 2092336.93 万元，占比 80.99%。

图 6：本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 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 8 月 1 日—8 月 14 日），绿色债券成交总额 258.36 亿元，涉及发行人 60 家，债券 67 只。成交金额最高的是交通银行，区间成交额 455541.35 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）
交通银行	455541.35	1
徽商银行	451933.90	1
中国银行	266834.40	1
华夏银行	237277.79	1
中国工商银行	188349.71	1
中国建设银行	110390.78	1
进出口银行	84891.49	1
招商银行	60238.68	1

贵阳银行	59097.37	1
广西北部湾银行	56172.03	4
杭州银行	47499.92	1
慈湖高新	45225.77	1
广州农商银行	37931.13	1
临川城投	37184.98	1
长城租赁	34255.13	2
贵州银行	26395.47	1
北京银行	22091.21	1
宜昌建投	20483.04	1
省环保集团	20335.47	1
柳州银行	16057.04	2
枝江国资	15550.02	1
河钢集团	15298.03	2
诸暨新城	13927.00	1
浏阳产建投	13595.15	1
浦银租赁	13225.82	1
宜春创投	12985.14	1
公交集团	12193.02	1
南京银行	12190.10	1
开发建设有限公司	12187.26	1
长兴城投	10441.38	1
宜昌兴发	10364.90	1
大冶高新投	10351.42	1
长兴金控	10350.25	1
南京地铁	10300.98	1
武汉地铁	10146.46	1
成都农商行	10041.18	1
武侯资本	10035.53	1
浙商银行	10021.50	1
南通城建	9264.34	1
望城城投集团	8425.01	2
渝农商行	8121.10	1
洪泽神舟	8102.86	1
长沙银行	7072.38	1
国轩高科	6000.00	1
永兴建发	5135.89	1
桂林银行	5008.70	1

滨江新城	4075.23	1
赣州银行	4071.21	1
榆神能源公司	4027.69	1
云南水务	3404.00	1
安吉城投集团	3392.80	1
龙湖	3197.00	1
发投集团	2810.59	1
承德国控投资	2089.30	1
河钢股份	2039.36	1
沣西集团	1801.50	1
江南新城	1209.39	1
西安地铁	1066.73	1
广州地铁	1023.69	1
丹阳投资集团	831.88	1
总计	2583562.42	67

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 8 月 1 日—8 月 14 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
河北银行	22 河北银行绿色债	2022-08-11	50.00	3.00	AAA	AAA	2.72	银行间	金融	地方国有企业	河北省	公募	商业银行债
国家电投	22 新能源 4ABN003 优先(碳中和债)	2022-08-11	81.91	0.25	AAA		2.10	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
中交三航局	G 三航 D1	2022-08-10	5.00	1.00		AAA	2.25	上海	工业	中央国有企业	上海	私募	私募债
临港集团	22 临港经济 MTN002(碳中和债)	2022-08-10	5.00	3.00	AAA	AAA	2.52	银行间	工业	地方国有企业	上海	公募	一般中期票据
万科	22 万科 GN002	2022-08-10	20.00	3.00	AAA	AAA	2.90	银行间	房地产	公众企业	广东省	公募	一般中期票据
浩吉公司	G22 浩吉 V	2022-08-09	25.00	2.00		AAA	2.49	上海	工业	中央国有企业	北京	私募	私募债
景德镇城投集团	22 景城投绿色债 01	2022-08-09	6.00	7.00	AAA	AA	5.00	银行间	工业	地方国有企业	江西省	公募	一般企业债

湖南钢铁集团	22 湖南钢铁 GN003(科创票据)	2022-08-09	5.00	5.00		AAA	3.03	银行间	材料	地方国有企业	湖南省	公募	一般中期票据
徽商银行	22 徽商银行绿色债	2022-08-05	50.00	3.00	AAA	AAA	2.53	银行间	金融	公众企业	安徽省	公募	商业银行债
交通银行	22 交通银行绿色金融债	2022-08-05	200.00	3.00	AAA	AAA	2.42	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	商业银行债
华能水电	22 华能水电 GN012(可持续挂钩)	2022-08-05	20.00	3.00	AAA	AAA	2.84	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	公募	一般中期票据
诸暨新城	22 诸新绿色债 01	2022-08-04	2.90	7.00	AA+	AA	3.73	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般企业债
中建七局	G 七局次	2022-08-02	0.21	3.00				上海	工业	中央国有企业	河南省	私募	证监会主管 ABS
中建七局	G 七局优	2022-08-02	2.36	3.00	AAA		2.98	上海	工业	中央国有企业	河南省	私募	证监会主管 ABS
比亚迪汽车金融	22 盛世融迪 3 优先_bc	2022-08-02	45.00	1.64	AAA		2.00	银行间	金融	民营企业	陕西省	公募	银保监会主管 ABS
比亚迪汽车金融	22 盛世融迪 3C_bc	2022-08-02	5.00	2.81				银行间	金融	民营企业	陕西省	公募	银保监会主管 ABS

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 8 月 1 日—8 月 14 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
国家电投	22 新能源 4ABN003 优先(碳中和债)	2022-08-11	81.91	0.25	AAA		2.10	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
临港集团	22 临港经济 MTN002(碳中和债)	2022-08-10	5.00	3.00	AAA	AAA	2.52	银行间	工业	地方国有企业	上海	公募	一般中期票据
华能水电	22 华能水电 GN012(可持续挂钩)	2022-08-05	20.00	3.00	AAA	AAA	2.84	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	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 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

表：本期（2022 年 8 月 1 日—8 月 14 日）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
湖州城市集团	22 湖州城投 MTN003(可 持续挂钩)	2022-08-10	15.00	5.00		AA+	3.37	银行间	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期 票据
华能水电	22 华能水电 GN012(可 持续挂钩)	2022-08-05	20.00	3.00	AAA	AAA	2.84	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	公募	一般中期 票据
华能国际	22 华能 MTN006(可 持续挂钩)	2022-08-04	20.00	3.00	AAA	AAA	2.40	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期 票据
平煤股份	22 平煤债	2022-08-03	7.00	5.00	AAA	AAA	4.50	上海	能源	地方国有企业	河南省	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

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。

