

中国绿色债券市场双周报

二零二三年第二十二期 | 总第六十五期

(2023.11.06——2023.11.19)



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

◆ 绿色债券市场要闻

人民银行雷曜：我国绿色债券发行规模居世界前列。

青岛：到 2025 年底争取绿色债券发行规模突破 150 亿元。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），新发行贴标绿色债券 17 只，涉及发行人 14 家，债券规模 320.42 亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至 2023 年 11 月 19 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1962 只，累计债券余额 21707.69 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），新发行碳中和债券 3 只，涉及发行人 2 家，债券规模 29.00 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 只，发行规模 10.00 亿元。

目 录

一、本期绿色债券市场要闻	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
（九）绿色债券存量情况	8
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	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：新发行贴标绿色债券主要信息统计表	14
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	16
附表 3：新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表	17
报告声明	18

一、本期绿色债券市场要闻

人民银行雷曜：我国绿色债券发行规模居世界前列

11 月 9 日，在 2023 金融街论坛年会“国家双碳战略与 ESG”论坛上，中国人民银行金融研究所副所长雷曜表示，推动金融机构开展环境信息披露，有利于带动和促进实体经济和项目，提高信息披露质量，提升环境信息披露的强制性和规范性，增强绿色金融市场的透明度，有利于引导和促进全社会践行可持续发展理念，推动经济社会高质量发展，从而推动我国成为全球最大的绿色信贷市场。

雷曜还提到，截至 2023 年三季度末，中国绿色贷款余额超 28 万亿人民币，同比增长 36.8%，绿色债券市场保持快速增长，发行规模居世界前列。绿色债券发行规模占债券发行总规模的比重达 1.35%，2022 年全年发行的规模为 8700 多亿元，同比增长 44.66%。截至今年三季度末，国内 ESG 基金规模超 5900 亿元，发行的基金数量接近 500 只，全市场已有近六成的基金管理人发布了 ESG 基金产品。另外，绿色保险，绿色信托，绿色票据等其他绿色金融资产均取得快速的发展。

青岛：到 2025 年底争取绿色债券发行规模突破 150 亿元

青岛市政府办公厅近日印发《青岛市碳金融发展三年行动方案（2023—2025 年）》，提出 20 项与碳金融相关的重点任务，引导和激励更多金融资源支持产业绿色转型升级，力争到 2023 年底，青岛绿色金融规模获得较大提升，转型金融发展取得积极突破；到 2025 年底，争取绿色债券发行规模突破 150 亿元，绿色贷款余额突破 6000 亿元；碳金融体系基本形成，为绿色低碳高质量发展先行区建设提供有力支撑。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

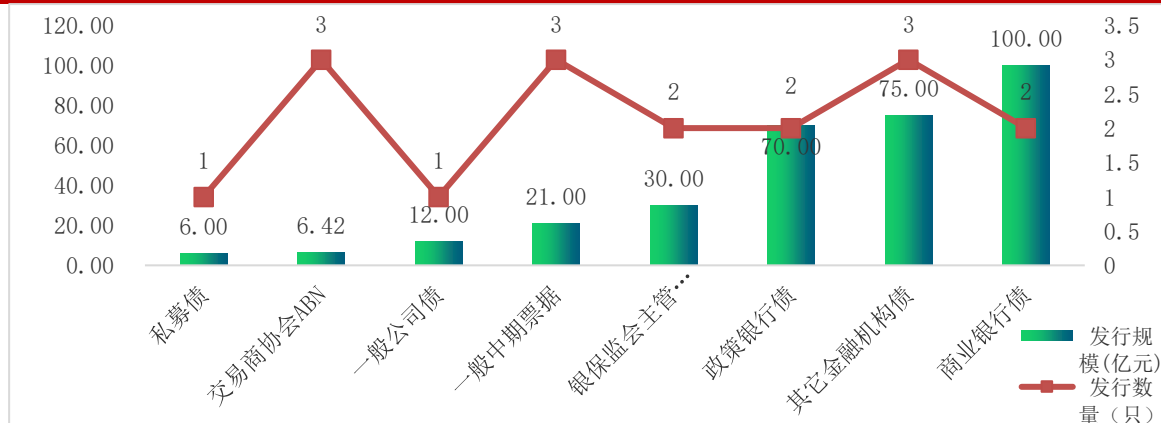
本期（2023年11月6日—2023年11月19日），新发行贴标绿色债券 17 只，涉及发行人 14 家，债券规模 320.42 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2023年11月6日—2023年11月19日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

私募债 1 只，规模 6.00 亿元；交易商协会 ABN 3 只，规模 6.42 亿元；一般公司债 1 只，规模 12.00 亿元；一般中期票据 3 只，规模 21.00 亿元；银保监会主管 ABS 2 只，规模 30.00 亿元；政策银行债 2 只，规模 70.00 亿元；其它金融机构债 3 只，规模 75.00 亿元；商业银行债 2 只，规模 100.00 亿元。

图 1：本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



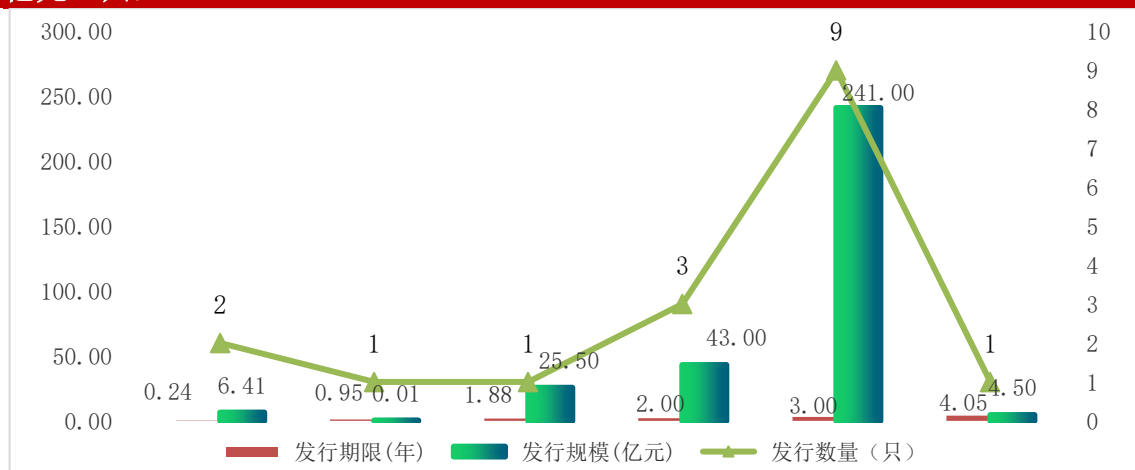
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.24 年期债券 2 只，规模 6.41 亿元；0.95 年期债券 1 只，规模 0.01 亿元；1.88 年期债券 1 只，规模 25.50 亿元；2 年期债券 3 只，规模 43.00 亿元；3 年期债券 9 只，规模 241.00 亿元；4.05 年期债券 1 只，规模 4.50 亿元。

图 2：本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 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

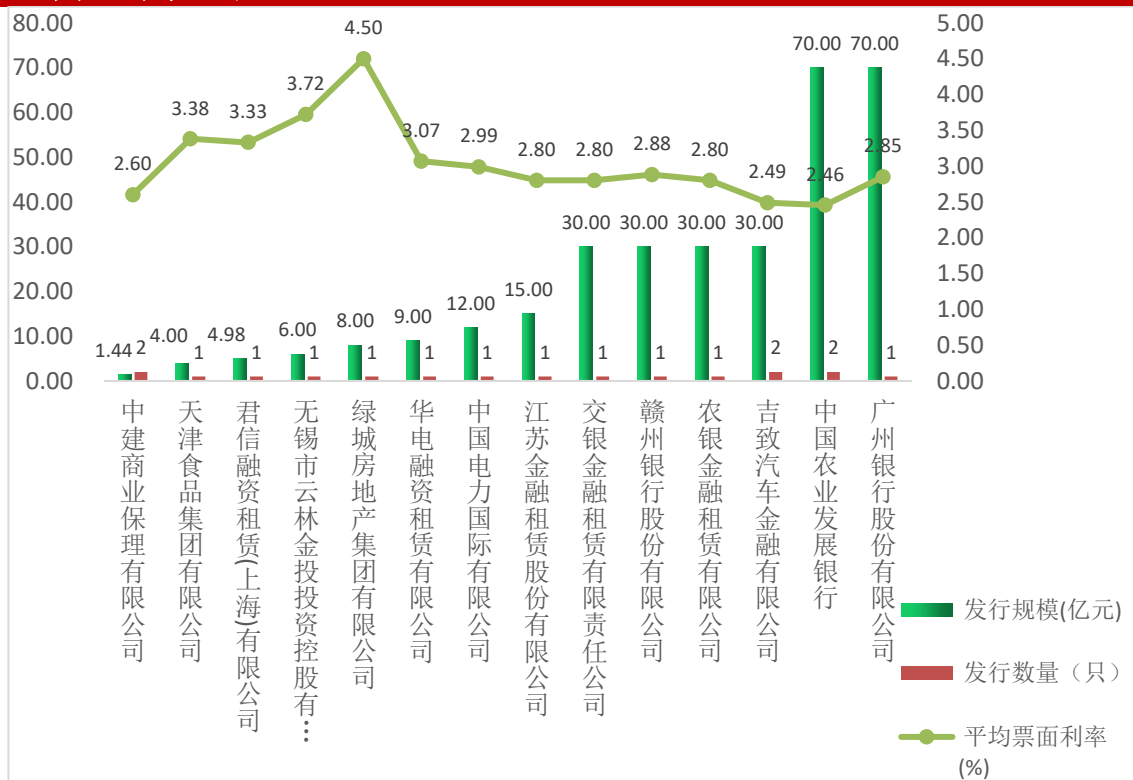
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），新发行绿色债券的 14 家发行人包括：中建商业保理有限公司（2 只，1.44 亿元）；天津食品集团有限公司（1 只，4.00 亿元）；君信融资租赁(上海)有限公司（1 只，4.98 亿元）；无锡市云林金投投资控股有限公司（1 只，6.00 亿元）；绿城房地产集团有限公司（1 只，8.00 亿元）；华电融资

租赁有限公司（1 只，9.00 亿元）；中国电力国际有限公司（1 只，12.00 亿元）；江苏金融租赁股份有限公司（1 只，15.00 亿元）；交银金融租赁有限责任公司（1 只，30.00 亿元）；赣州银行股份有限公司（1 只，30.00 亿元）；农银金融租赁有限公司（1 只，30.00 亿元）；吉致汽车金融有限公司（2 只，30.00 亿元）；中国农业发展银行（2 只，70.00 亿元）；广州银行股份有限公司（1 只，70.00 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绿城房地产集团有限公司 4.50%；票面利率最低的是中国农业发展银行的（23 农发绿债 02(增发)）2.41%。

图 3：本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）

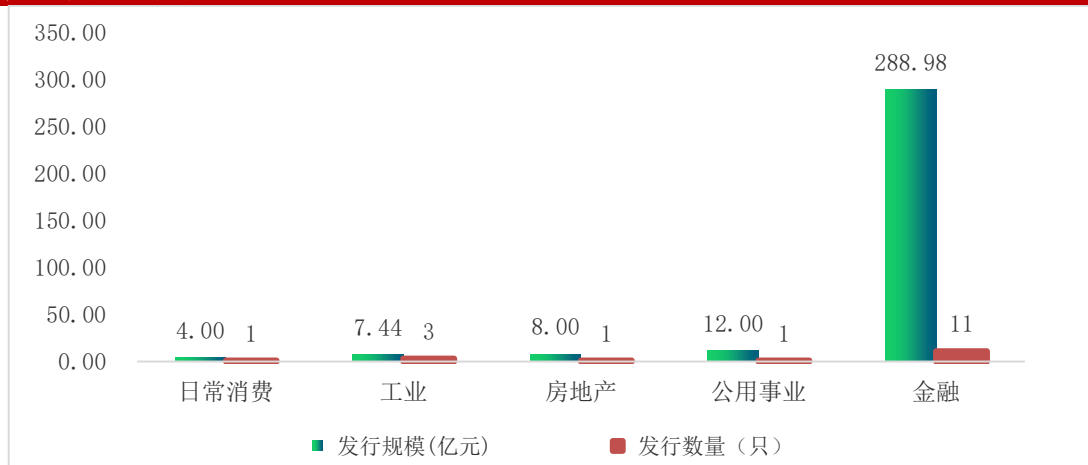


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），绿色债券的发行主体涉及日常消费业、工业、房地产业、公用事业和金融业。其中，日常消费业 1 只，规模 4.00 亿元；工业 3 只，规模 7.44 亿元；房地产业 1 只，规模 8.00 亿元；公用事业 1 只，规模 12.00 亿元；金融业 11 只，规模 288.98 亿元。

图 4：本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日）绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、只）

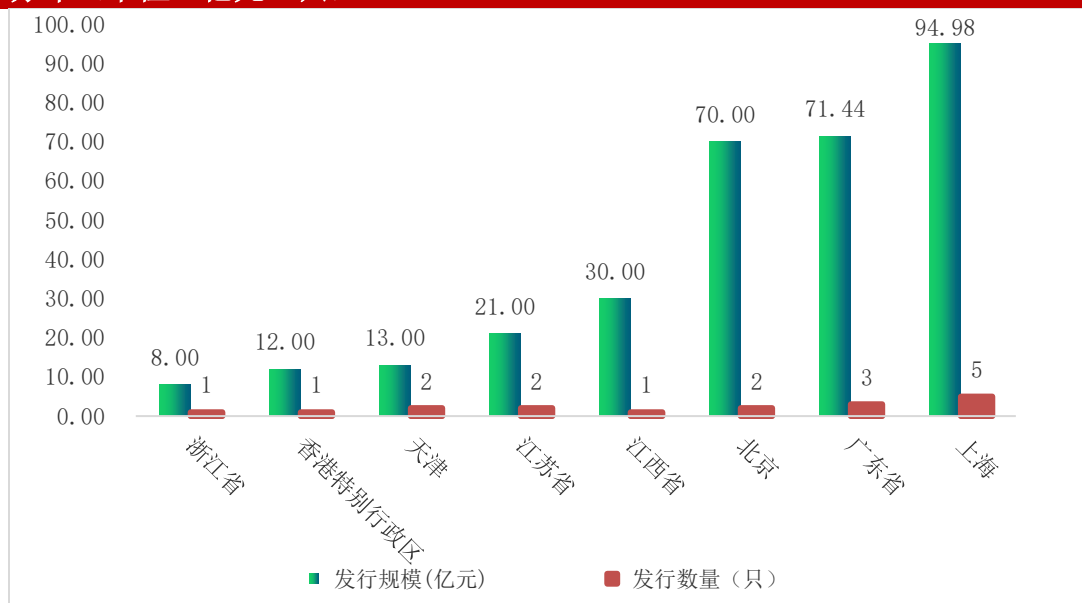


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），新发行绿色债券发行区域涉及 8 省（市）：浙江省（1 只，规模 8.00 亿元）；香港特别行政区（1 只，规模 12.00 亿元）；天津市（2 只，规模 13.00 亿元）；江苏省（2 只，规模 21.00 亿元）；江西省（1 只，规模 30.00 亿元）；北京市（2 只，规模 70.00 亿元）；广东省（3 只，71.44 亿元）；上海市（5 只，规模 94.98 亿元）。

图 5：本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 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（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 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 (亿元)	募集资金用途
G 云林 K1	6.00	本期债券募集资金扣除发行费用后,拟全部用于通过直接投资或以基金投资等方式对科技创新领域的企业进行股权投资,最终用于投资新能源电池生产线项目.
23 赣州银行绿色债	30.00	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发布的《绿色债券支持项目目录》规定的绿色产业项目[包含“碳中和”项目].
23 天津食品 GN001(专项乡村振兴)	4.00	募集资金全部用于发行人并表子公司绿色产业项目运营和偿还到期银行贷款.
23 农发绿债 02(增发)	30.00	债券募集资金将用于农发行支持安徽地区绿色产业发展的项目贷款投放.

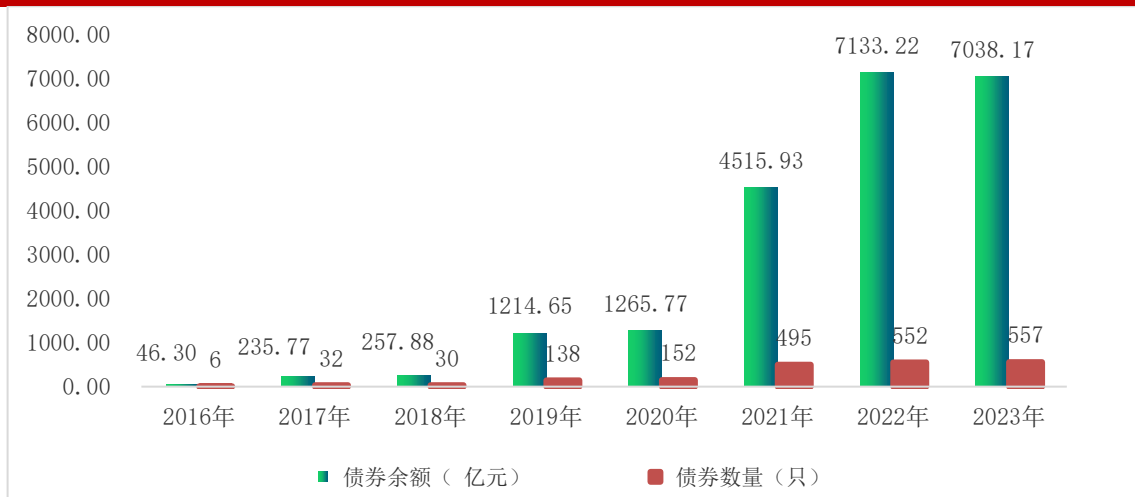
23 农发绿债 03(增发)	40.00	债券募集资金将用于农发行支持安徽地区绿色产业发展的项目贷款投放。
23 广州银行绿色债 02	70.00	本期债券的募集资金将依据适用法律和监管部门的批准,支持绿色金融领域的业务发展,满足发行人资产负债配置需要,充实资金来源,优化负债期限结构,全部用于符合《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》,《绿色产业指导目录[2019 年版]》规定的绿色产业项目。
23 农银金租绿色债	30.00	本期债券募集资金将依据法律和监管部门的批准,全部用于绿色产业项目。
GR 中电 02	12.00	本期公司债券募集资金扣除发行费用后,拟用于绿色产业领域的业务发展,其中不低于 70%用于"一带一路"相关项目。
23 华电租赁 MTN003(碳中和债)	9.00	本期绿色中期票据募集资金拟用于绿色租赁项目。
23 交银金租绿债 01	30.00	募集资金用于投放《绿色债券支持项目目录[2021 年版]》规定的绿色产业项目。
23 绿城房产 GN002	8.00	募集资金全部用于绿色建筑项目的建设。
23 吉时代 4 优先_bc	25.50	
23 江苏租赁绿债 01	15.00	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.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。
23 吉时代 4C_bc	4.50	
23 中建新疆 1ABN001 优先	1.43	
23 凯盛 2 号 ABN004 优先(绿色)	4.98	
23 中建新疆 1ABN001 次	0.01	

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（九）绿色债券存量情况

截至 2023 年 11 月 19 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 1962 只，累计债券余额 21707.69 亿元。其中 2016 年绿色债券 6 只，余额 46.30 亿元；2017 年绿色债券 32 只，余额 235.77 亿元；2018 年绿色债券 30 只，余额 257.88 亿元；2019 年绿色债券 138 只，余额 1214.65 亿元；2020 年绿色债券 152 只，余额 1265.77 亿元；2021 年绿色债券 495 只，余额 4515.93 亿元；2022 年绿色债券 552 只，余额 7133.22 亿元；2023 年（截至 11 月 19 日）绿色债券 557 只，余额 7038.17 亿元。

图 6：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2023 年 11 月 19 日，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、碳中和债券发行情况

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），新发行碳中和债券 3 只，涉及发行人 2 家，债券规模 29.00 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

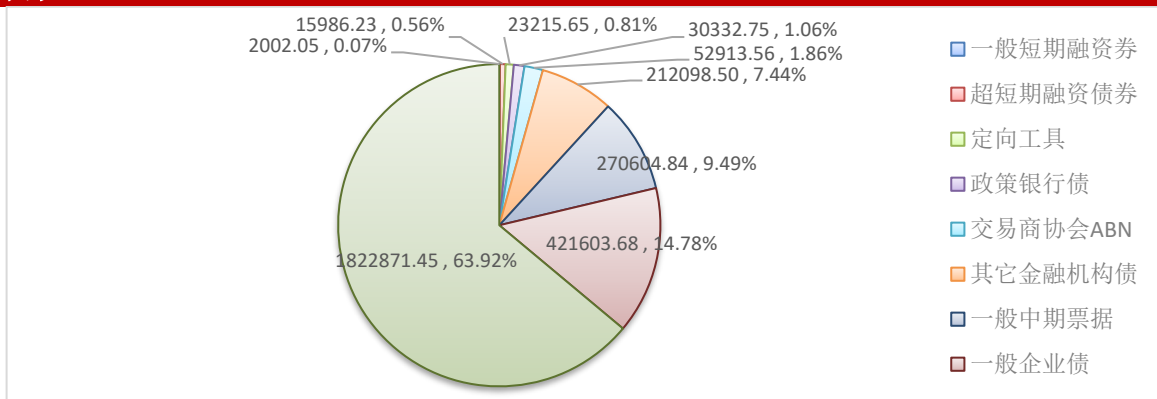
本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），新发行可持续发展挂钩债券 1 只，发行规模 10.00 亿元。新发行可持续发展挂钩债券的具体情况见附表 3。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），绿色债券成交总额 285.16 亿元，其中一般短期融资券 2002.05 万元，占比 0.07%；超短期融资债券 15986.23 万元，占比 0.56%；定向工具 23215.65 万元，占比 0.81%；政策银行债 30332.75 万元，占比 1.06%；交易商协会 ABN 52913.56.00 万元，占比 1.86%；其它金融机构债 212098.50 万元；占比 7.44%；一般中期票据 270604.84 万元，占比 9.49%；一般企业债 421603.68 万元，占比 14.78%；商业银行债 1822871.45 万元，占比 63.92%。

图 7：本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 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（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日），绿色债券成交总额 285.16 亿元，涉及发行人 107 家，债券 124 只。成交金额最高的是广州银行，区间成交额 728065.02 万元。

表 2：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）
广州银行	728065.02	2
中国银行	212028.38	2
中国工商银行	132132.63	3
农银金融租赁	113789.03	1
兴业银行	88732.72	1
广东省环保集团	86440.25	3
濉溪建投	72103.37	1
海发宝诚	67049.34	1
南京银行	61233.46	2
兴业金融租赁	58239.72	2
中国建设银行	57941.09	1
渝农商行	50185.81	2
顺德银行	50156.43	1
北京银行	49034.44	2
湖州银行	47892.38	1
武汉地铁	42224.17	1
苏州银行	40069.97	1
杭州银行	34116.71	1
宜昌兴发	30432.01	1
进出口银行	30332.75	3
昆明轨道	30259.01	2
广州农商银行	30066.33	1
长城租赁	30021.75	1
中信银行	30019.47	1
成都银行	29080.21	1
长沙银行	28098.32	1
吉安新庐陵	24571.27	1
湖南银行	23979.69	1
君信金融	21900.00	1

中国康富	21000.00	1
宜昌交投	20609.32	1
上饶银行	19954.06	1
望城城投集团	19944.08	1
招商银行	18939.06	2
宜春创投	16415.06	1
广州水务	16041.12	1
新兴铸管	16033.37	2
宜昌高投	15320.72	1
南昌地铁	15121.17	2
城建投资	14166.95	1
大横琴集团	14139.72	1
德源集团	13772.91	2
临川城投	13370.04	1
厦门银行	12996.34	1
德清建发	12088.14	1
中国邮政储蓄银行	12013.25	1
保利发展	11949.40	1
园博园	10219.54	1
广州地铁	10199.33	1
枝江国资	10196.30	1
浦银租赁	10048.00	1
国家电投陕西新能源	10013.56	1
温州公用	9997.69	1
青岛地铁	8112.04	1
新天绿色能源	8111.60	1
扬州交产	8062.27	1
电气风电	7535.51	1
交通银行	7165.82	1
中国光大绿色环保	7033.10	1
华侨永亨银行(中国)	7032.45	1
中核租赁	6989.77	1
景德镇城投	6106.32	1
广西北部湾银行	6036.80	1
瀚蓝环境	6027.51	1
厦门地铁	5989.16	1
珠海华润银行	5985.04	1
张家港行	5976.23	1

美的置业	5974.43	1
平安银行	5968.05	1
贵州银行	5029.84	1
洛阳钼业	5014.38	1
南京地铁	4043.76	1
招商租赁	3996.34	1
重庆三峡银行	3993.84	1
昆山银行	3989.61	1
安居集团	3987.20	1
温州交运集团	3975.14	1
富滇银行	3964.10	1
经发集团	3936.04	1
正泰集团	3605.82	1
资兴成诚	3206.51	1
淮南城投	3102.47	1
机场集团	3012.78	1
桂林银行	3005.28	1
湖北能源	3002.28	1
国贸地产	2998.88	1
湘家荡	2472.89	1
黄石国资	2451.54	1
九龙江集团	2059.34	1
自来水公司	2010.08	1
四川机场集团	2007.29	1
中国核电	2003.19	1
盛虹科技	2002.05	1
浦发银行	2001.64	1
浙江温岭农商行	1999.88	1
首都机场	1996.51	1
郑州银行	1994.54	1
徽商银行	1992.53	1
柳钢股份	1974.83	1
秀湖集团	1605.20	1
西安地铁	1520.89	1
长兴交投	1251.22	1
吴中国太	907.97	1
洪泽神舟	817.93	1
南川城投	798.20	1

巢湖城镇	646.52	1
绿城集团	399.23	1
总计	2851628.71	124

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 1：新发行贴标绿色债券主要信息统计表

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日）新发行贴标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(亿元)	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
云林金投	G 云林 K1	2023-11-16	6.00	3.00	AA+		3.72	上交所	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
赣州银行	23 赣州银行绿色债	2023-11-16	30.00	3.00	AA+	AA+	2.88	银行间	金融	地方国有企业	江西省	公募	商业银行债
天津食品集团	23 天津食品 GN001(专项乡村振兴)	2023-11-14	4.00	2.00		AA+	3.38	银行间	日常消费	地方国有企业	天津	公募	一般中期票据
农业发展银行	23 农发绿债 02(增发)	2023-11-10	30.00	2.00			2.41	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
农业发展银行	23 农发绿债 03(增发)	2023-11-10	40.00	3.00			2.50	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	政策银行债
广州银行	23 广州银行绿色债 02	2023-11-10	70.00	3.00	AAA	AAA	2.85	银行间	金融	地方国有企业	广东省	公募	商业银行债
农银金融租赁	23 农银金租绿色债	2023-11-10	30.00	3.00	AAA	AAA	2.80	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	其它金融机构债
中电国际	GR 中电 02	2023-11-10	12.00	3.00	AAA	AAA	2.99	上交所	公用事业	中央国有企业	香港特别行政区	公募	一般公司债

中国华电	23 华电租赁 MTN003(碳中和债)	2023-11-09	9.00	2.00	AAA	3.07	银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	一般中期票据	
交银金融租赁	23 交银金融租赁债 01	2023-11-09	30.00	3.00	AAA	AAA	2.80	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	其它金融机构债
绿城集团	23 绿城房产 GN002	2023-11-09	8.00	3.00	AAA	AAA	4.50	银行间	房地产	中央国有企业	浙江省	公募	一般中期票据
吉致汽车金融	23 吉时代 4 优先_bc	2023-11-07	25.50	1.88	AAA		2.49	银行间	金融	中外合资企业	上海	公募	银保监会主管 ABS
江苏金租	23 江苏租赁绿债 01	2023-11-07	15.00	3.00	AAA	AAA	2.80	银行间	金融	地方国有企业	江苏省	公募	其它金融机构债
吉致汽车金融	23 吉时代 4C_bc	2023-11-07	4.50	4.05				银行间	金融	中外合资企业	上海	公募	银保监会主管 ABS
中建商业	23 中建新疆 1ABN001 优先	2023-11-06	1.43	0.24	AAA		2.60	银行间	工业	中央国有企业	广东省	私募	交易商协会 ABN
君信金融	23 凯盛 2 号 ABN004 优先(绿色)	2023-11-06	4.98	0.24	AAA		3.33	银行间	金融	民营企业	上海	私募	交易商协会 ABN
中建商业	23 中建新疆 1ABN001 次	2023-11-06	0.01	0.95				银行间	工业	中央国有企业	广东省	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：新发行碳中和债券主要信息统计表

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 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(亿元)	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
京能清洁能源	GC 京能 2A	2023-11-15	19.00	2.99	AAA	AAA	2.95	上交所	公用事业	地方国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
京能清洁能源	GC 京能 2C	2023-11-15	1.00	2.99		AAA		上交所	公用事业	地方国有企业	北京	私募	证监会主管 ABS
中国华电	23 华电租赁 MTN003(碳中和债)	2023-11-09	9.00	2.00		AAA	3.07	银行间	金融	中央国有企业	天津	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

本期（2023 年 11 月 6 日—2023 年 11 月 19 日）新发行持续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(亿元)	发行期限(年)	票面利率(%)	上市地点	发行行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
江苏信保集团	23 信保 Y1	2023-11-08	10.00	3.00	3.10	上交所	工业	地方国有企业	江苏省	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，并不代表安融评级观点。

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。

