

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：

我们每月重点关注中国绿色债券、碳中和债以及可持续发展挂钩债券的发展情况。

概要

◆ 11月份绿色债券监管动态

11月5日，工业和信息化部、人民银行、银保监会以及证监会联合发布《四部门关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见》。

绿色债券标准委员会召开第五次委员会会议，审议通过《中国绿色债券原则》议案。

◆ 绿色债券发行情况

2021年1-11月份，新发行绿色债券共535支，规模为5209.99亿元。其中，11月份，新发行绿色债券共55支；规模为602.67亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

2021年1-11月份，新发行碳中和债券共219支，规模为2315.43亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

2021年1-11月份，新发行可持续挂钩债共23支，规模为332.50亿元。

目 录

一、11月份绿色债券监管动态	1
二、绿色债券发行情况	1
（一）2021年1-11月份新发行绿色债券情况	1
（二）11月份新发行绿色债券规模	2
（三）11月份新发行绿色债券类别	2
（四）11月份新发行绿色债券期限	3
（五）11月份新发行绿色债券所处行业	4
（六）11月份新发行绿色债券所属区域	5
三、碳中和债券发行情况	6
四、可持续发展挂钩债券发行情况	7
附表1：11月份新发行绿色债券主要信息统计表	9
附表2：11月份新发行碳中和债主要信息统计表	18
附表3：11月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表	22
报告声明	23

一、11 月份绿色债券监管动态

四部门联合表态：支持绿色企业融资，建设碳期货市场

11 月 5 日，四部门联合发布《关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见》，要求建立商业可持续的产融合作推动工业绿色发展路径，推动建设工业绿色低碳转型与工业赋能绿色发展相互促进、深度融合的产业体系。

《指导意见》有 32 字基本原则：政府推动、示范引领；市场导向、增进效益；创新驱动、重点突破；相互促进、系统发展。

绿色债券标准委员会召开第五次委员会会议，审议通过《中国绿色债券原则》议案

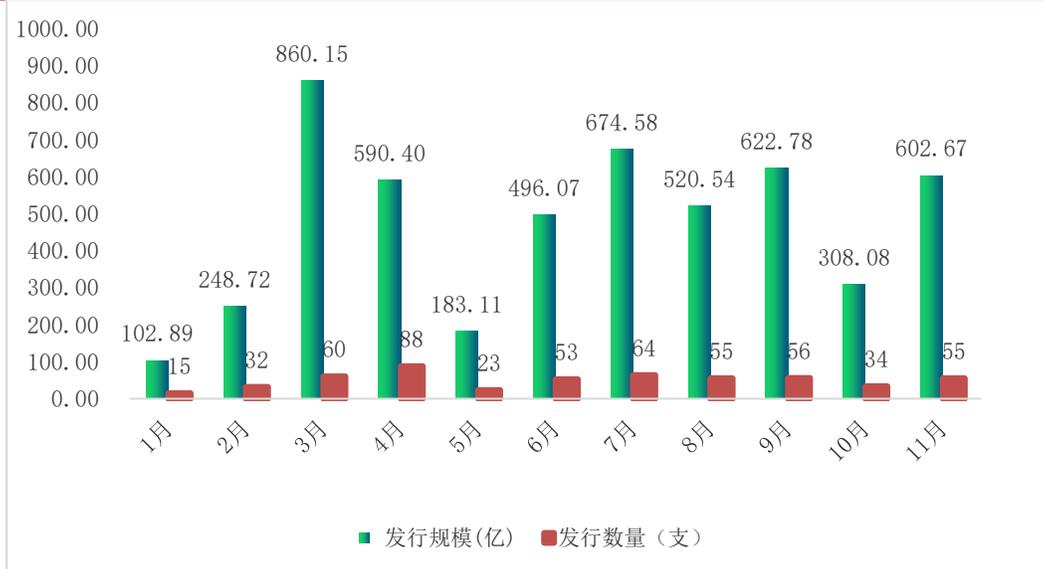
11 月 11 日，绿色债券标准委员会（以下简称“绿标委”）召开第五次委员会会议，会议审议通过了《中国绿色债券原则》议案，就绿色债券评估认证机构市场化评议工作进展、2021 年上半年中国绿色债券市场发展情况等议题进行了专项汇报，并研究讨论了绿标委下一步工作计划。

二、绿色债券发行情况

（一）2021 年 1-11 月份新发行绿色债券情况

2021 年 1-11 月份，新发行绿色债券共 535 支，规模为 5209.99 亿元。每月新发行绿色债券的变化情况如下图。

图 1：2021 年 1-11 月份中国绿色债券发行情况（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

（二）11 月份新发行绿色债券规模

11 月份，新发行绿色债券共 55 支；新发行绿色债券的规模为 602.67 亿元。

“11 月份新发行绿色债券主要信息统计表”见附表 1。

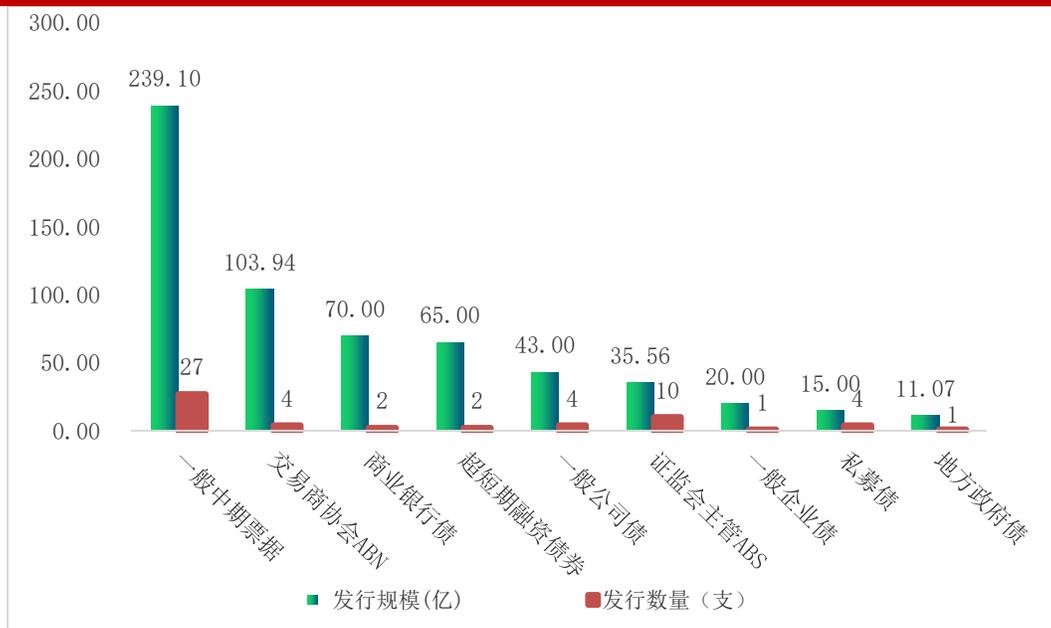
（三）11 月份新发行绿色债券类别

11 月份，绿色债券发行类型包括一般中期票据、交易商协会 ABN、商业银行债、超短期融资债券、一般公司债、证监会主管 ABS、一般企业债、私募债和地方政府债。

其中，一般中期票据 27 支，规模 239.10 亿元；交易商协会 ABN 4 支，规模 103.94 亿元；商业银行债 2 支，规模 70.00 亿元；超短期融资债券 2 支，规模 65.00 亿元；一般公司债 4 支，规模 43.00 亿元；证

监会主管 ABS 10 支，规模 35.56 亿元；一般企业债 1 支，规模 20.00 亿元；私募债 4 支，规模 15.00 亿元；地方政府债 1 支，规模 11.07 亿元。

图 2：11 月份中国绿色债券发行类型（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

（四）11 月份新发行绿色债券期限

11 月份，绿色债券发行期限涵盖 0.2466、0.2521、0.4822、0.6685、0.7397、0.9562、1.1836、1.6685、1.9370、2.0000、2.6712、3.0000、3.9425、4.1753、4.1918、4.9233、5.0000、9.2740 和 15.0000 共 19 个期限。

其中，发行规模和数量最大的期限是 3 年期，债券 28 支，规模 309.10 亿元。

图3：11月份中国绿色债券发行期限（单位：亿元、支）



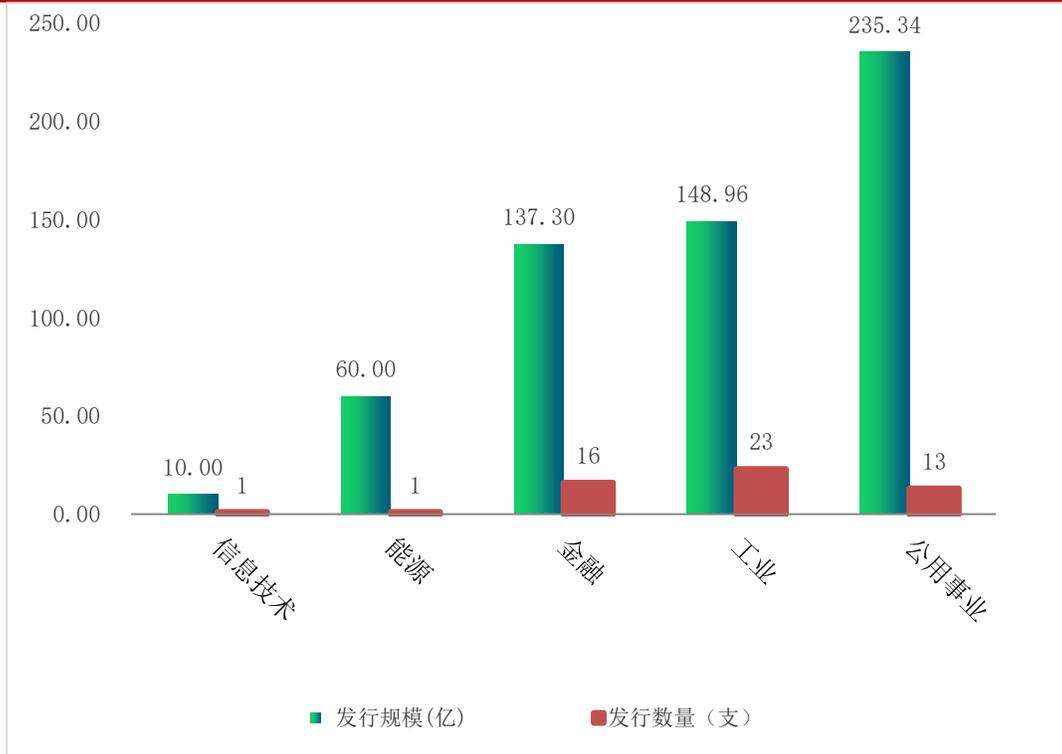
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）11月份新发行绿色债券所处行业

11月份，绿色债券的发行主体所处行业涉及信息技术、能源、金融、工业和公共事业。

其中，信息技术领域 1 支，规模 10.00 亿元；能源领域 1 支，规模 60.00 亿元；金融行业 16 支，规模 137.30 亿元；工业 23 支，规模 148.96 亿元；公共事业 13 支，规模 235.34 亿元。

图 4：11 月份中国绿色债券发行主体行业（单位：亿元、支）

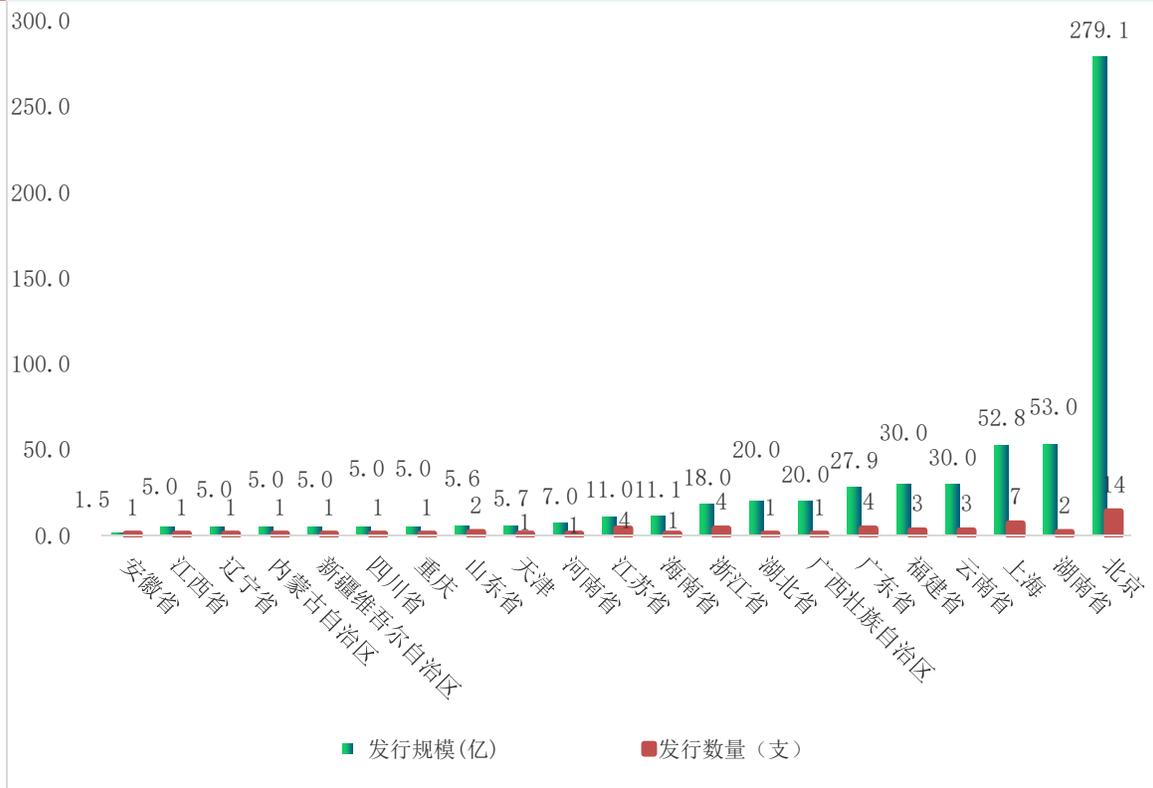


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）11 月份新发行绿色债券所属区域

11 月份，新发行绿色债券发行区域涉及 21 省（市），其中，发行规模和数量最大的是北京 14 支，规模 279.14 亿元；发行规模最小的是安徽省 1 支，规模 1.50 亿元。

图 5：11 月份中国绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、支）



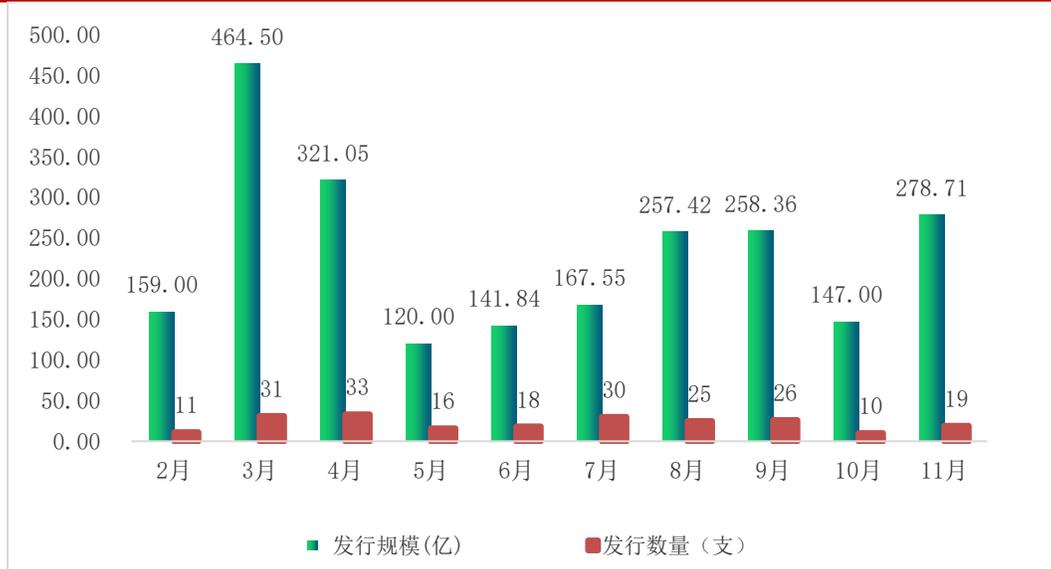
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

三、碳中和债券发行情况

我国从 2021 年 2 月份开始发行第一支碳中和债，2021 年 1-11 月份，新发行碳中和债券共 219 支，规模为 2315.43 亿元。

其中，11 月份，碳中和债新发行数量为 19 支，规模 278.71 亿元，“11 月份新发行碳中和债主要信息统计表”见附表 2。

图 6：2021 年 1-11 月份中国碳中和债发行情况（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

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。

我国从 2021 年 5 月份开始发行第一支可持续挂钩债，2021 年 1-11 月份，新发行可持续挂钩债共 23 支，规模为 332.50 亿元。

其中，11 月份，可持续挂钩债新发行数量为 2 支，规模 21.50 亿元，“11 月份新发行可持续挂钩债主要信息统计表”见附表 3。

图7：2021年1-11月份中国可持续挂钩债发行情况（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

附表 1：11 月份新发行绿色债券主要信息统计表

表：11 月份新发行绿色债券主要信息表

交易代码	债券简称	发行起始日	到期日	发行规模(亿)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	上市地点	评级机构	发行人全称	发行人行业性质	发行人企业性质	发行省份	发行方式	债券类型
102103153.IB	21 滇池投资 MTN001(绿色)	2021-11-30	2023-12-01	10.00	AA+	AA+	6.17	银行间	联合资信评估股份有限公司	昆明滇池投资有限责任公司	公用事业	地方国有企业	云南省	公募	一般中期票据
102103149.IB	21 昆明轨道 MTN004(绿色)	2021-11-29	2024-12-01	5.00	AAA	AA A	4.20	银行间	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	昆明轨道交通集团有限公司	工业	地方国有企业	云南省	公募	一般中期票据
102103136.IB	21 长沙水业 MTN001(绿色)	2021-11-26	2024-12-01	3.00		AA+	3.18	银行间		长沙水业集团有限公司	公用事业	地方国有企业	湖南省	公募	一般中期票据
132100157.IB	21 沈阳地铁 GN002	2021-11-25	2024-11-29	5.00	AAA	AA A	4.18	银行间	联合资信评估股份有限公司	沈阳地铁集团有限公司	工业	地方国有企业	辽宁省	公募	一般中期票据

132100004.IB	21 中浦石化 GN001	2021-11-25	2026-11-29	3.00	AA	4.00	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	宁波市中浦石化投资集团有限公司	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期票据
193957.SH	G 诚通 A1	2021-11-24	2022-07-26	3.50	AAA	3.40	上海	联合资信评估股份有限公司	诚通融资租赁有限公司	金融	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS
193958.SH	G 诚通 A2	2021-11-24	2023-01-30	3.40	AAA	3.70	上海	联合资信评估股份有限公司	诚通融资租赁有限公司	金融	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS
193959.SH	G 诚通 A3	2021-11-24	2023-07-26	2.60	AAA	3.57	上海	联合资信评估股份有限公司	诚通融资租赁有限公司	金融	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS
193960.SH	G 诚通 A4	2021-11-24	2024-07-26	2.00	AAA	3.70	上海	联合资信评估股份有限公司	诚通融资租赁有限公司	金融	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS
193961.SH	G 诚通 A5	2021-11-24	2026-01-26	2.60	AAA	3.70	上海	联合资信评估股份有限公司	诚通融资租赁有限公司	金融	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS
193962.SH	G 诚通 C	2021-11-24	2026-10-26	0.70			上海	联合资信评估股份有限公司	诚通融资租赁有限公司	金融	民营企业	北京	私募	证监会主管 ABS

102103113.IB	21 国能新能 MTN002(绿色)	2021-11-24	2024-11-26	5.00		AA A	2.84	银行间	东方金诚国际信用评级有限公司	国家能源集团新能源有限责任公司	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
132100156.IB	21 重庆轨道交通 GN006(碳中和债)	2021-11-24	2026-11-26	5.00		AA A	3.52	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	重庆市轨道交通(集团)有限公司	工业	地方国有企业	重庆	公募	一般中期票据
082180038.IB	21 申金安鑫 ABN001 优先	2021-11-23	2022-05-20	13.10			2.73	银行间		上海申能融资租赁有限公司	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
082180040.IB	21 申金安鑫 ABN001 次	2021-11-23	2031-03-03	0.78				银行间		上海申能融资租赁有限公司	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
2120103.IB	21 长沙银行绿色债	2021-11-23	2024-11-25	50.00	AAA	AA A	3.03	银行间	联合资信评估股份有限公司	长沙银行股份有限公司	金融	地方国有企业	湖南省	公募	商业银行债
102103080.IB	21 长兴交投 MTN001(项目收益)	2021-11-23	2026-11-24	5.00	AA+	AA +	4.79	银行间	联合资信评估股份有限公司	长兴交通投资集团有限公司	工业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期票据
082101341.IB	21 大唐新能 1ABN004 优先(碳中和债)	2021-11-22	2022-02-25	5.72			3.00	银行间		大唐商业保理有限公司	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN

197233.SH	G21 汴投 1	2021-11-22	2023-11-24	7.00		AA+	5.66	上海		开封国有资产投资经营集团有限公司	工业	地方国有企业	河南省	私募	私募债
102103079.IB	21 蓉城轨交 MTN004(碳中和债)	2021-11-22	2024-11-24	5.00	AAA	AA A	3.38	银行间	联合资信评估股份有限公司	成都轨道交通集团有限公司	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据
132100155.IB	21 华润租赁 GN001(碳中和债)	2021-11-22	2024-11-24	8.00	AAA	AA A	3.30	银行间	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	华润融资租赁有限公司	工业	外商独资企业	广东省	公募	一般中期票据
197616.SH	G21 苏林 1	2021-11-19	2024-11-23	2.00		AA	3.88	上海		苏州风景园林投资发展集团有限公司	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
132100154.IB	21 新华水力 GN001	2021-11-19	2023-11-23	10.00	AA+	AA+	4.30	银行间	联合资信评估股份有限公司	新华水力发电有限公司	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
2180465.IB	21 宜控绿色债	2021-11-19	2036-11-24	20.00	AA+	AA+	3.85	银行间	大公国际资信评估有限公司	宜昌城市建设投资控股集团有限公司	工业	地方国有企业	湖北省	公募	一般企业债
185043.SH	G21 综能 1	2021-11-19	2024-11-23	10.00	AA+	AA+	3.27	上海	联合资信评估股份有限公司	国网综合能源服务集团有限公司	信息技术	中央国有企业	北京	公募	一般公司债

193899.SH	G 融租 A1	2021-11-18	2023-10-26	7.60	AAA			上海	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
193900.SH	G 融租 A2	2021-11-18	2025-10-27	7.50	AAA			上海	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
193901.SH	G 融租次	2021-11-18	2026-01-26	0.80				上海	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会主管 ABS
132180001.IB	21 烟台打捞 GN001	2021-11-18	2024-11-22	3.00	AA+	3.50	银行间	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	烟台打捞局	工业	中央国有企业	山东省	公募	一般中期票据	
132100153.IB	21 宿迁文旅 GN001	2021-11-18	2024-11-22	5.00	AA+	AA	4.38	银行间	联合资信评估股份有限公司	宿迁文化旅游发展集团有限公司	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
185020.SH	GC 核融 01	2021-11-18	2024-11-22	13.00	AAA	AA+	3.15	上海	中诚信国际信用评级有限责任公司	中核融资租赁有限公司	工业	中央国有企业	上海	公募	一般公司债

082101311.IB	21 新能源 4ABN001 优先(碳中和债)	2021-11-17	2022-02-17	84.34	AAA		2.65	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	国家电力投资集团有限公司	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
132100152.IB	21 北电 GN001	2021-11-17	2024-11-19	5.00	AA A		3.82	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	北方联合电力有限责任公司	公用事业	中央国有企业	内蒙古自治区	公募	一般中期票据
102103036.IB	21 大横琴 MTN002(绿色)	2021-11-17	2026-11-19	8.00	AA A		3.57	银行间	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	珠海大横琴集团有限公司	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般中期票据
132100151.IB	21 浙能源 GN003(蓝债)	2021-11-16	2024-11-18	5.00	AA A		2.95	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	浙江省能源集团有限公司	公用事业	地方国有企业	浙江省	公募	一般中期票据
132100150.IB	21 中能建 GN001(碳中和债)	2021-11-16	2024-11-18	15.00	AAA	AA A	3.33	银行间	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	中国能源建设股份有限公司	工业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
102180029.IB	21 昆明轨道 MTN003(绿色)	2021-11-16	2024-11-18	15.00	AA A		4.08	银行间	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	昆明轨道交通集团有限公司	工业	地方国有企业	云南省	公募	一般中期票据

185021.SH	G21 华新 2	2021-11-15	2024-11-17	10.00	AAA	AA A	3.10	上海	东方金诚国际信用评级有限公司	华电福新能源发展有限公司	公用事业	中央国有企业	福建省	公募	一般公司债
132100139.IB	21 三峡 GN015(碳中和债)	2021-11-12	2024-11-16	40.00		AA A	2.80	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	中国长江三峡集团有限公司	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
102102307.IB	21 国能江苏 MTN001(碳中和债)	2021-11-12	2024-11-16	3.00		AA A	3.15	银行间	联合资信评估有限公司	国家能源集团江苏电力有限公司	公用事业	中央国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
193683.SH	21 五局 3A	2021-11-11	2022-10-26	4.86	AAA		3.10	上海	联合资信评估股份有限公司	中建商业保理有限公司	工业	中央国有企业	广东省	私募	证监会主管 ABS
178930.SH	GC 太科 01	2021-11-11	2024-11-15	1.00		AA	3.99	上海		太仓市科教文化发展有限公司	工业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
132100138.IB	21 融和融资 GN002(碳中和债)	2021-11-11	2024-11-15	10.00		AA A	3.39	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	中电投融和融资租赁有限公司	金融	中央国有企业	上海	公募	一般中期票据
012104089.IB	21 国家管网 SCP001(绿色)	2021-11-10	2022-08-09	60.00		AA A	2.41	银行间	联合资信评估股份有限公司	国家石油天然气管网集团有限公司	能源	中央国有企业	北京	公募	超短期融资券

132100136.IB	21 三峡 GN014(碳 中和债)	2021-11- 10	2024- 11-12	40.00		AA A	2.88	银行 间	中诚信国 际信用评 级有限责 任公司	中国长江 三峡集团 有限公司	公用事 业	中央国 有企业	北京	公募	一般 中期 票据
132100137.IB	21 南昌轨 交 GN005	2021-11- 09	2022- 08-08	5.00		AA A	2.57	银行 间	中诚信国 际信用评 级有限责 任公司	南昌轨道 交通集团 有限公司	工业	地方国 有企业	江西省	公募	超短 期融 资债 券
102102282.IB	21 山东公 用 MTN002(绿 色)	2021-11- 09	2024- 11-11	2.60	AA	AA	6.50	银行 间	联合资信 评估股份 有限公司	山东公用 控股有限 公司	工业	地方国 有企业	山东省	公募	一般 中期 票据
102102272.IB	21 湖州城 投 MTN002(项 目收益)	2021-11- 08	2026- 11-09	5.00	AAA	AA A	3.32	银行 间	中证鹏元 资信评估 股份有限 公司	湖州市城 市投资发 展集团有 限公司	工业	地方国 有企业	浙江省	公募	一般 中期 票据
133115.SZ	21 乌铁 G2	2021-11- 05	2026- 11-09	5.00		AA +	4.63	深圳		乌鲁木齐 城市轨道 集团有限 公司	工业	地方国 有企业	新疆维 吾尔自 治区	私募	私募 债
2120097.IB	21 北部湾 银行绿色债 01	2021-11- 05	2024- 11-09	20.00	AAA	AA A	3.36	银行 间	联合资信 评估股份 有限公司	广西北部 湾银行股 份有限公 司	金融	地方国 有企业	广西壮 族自治 区	公募	商业 银行 债
188963.SH	G21 华新 1	2021-11- 05	2024- 11-09	10.00	AAA	AA A	3.08	上海	东方金诚 国际信用 评估有限 公司	华电福新 能源发展 有限公司	公用事 业	中央国 有企业	福建省	公募	一般 公司 债

132100135.IB	21 中广核租 GN002(碳 中和债)	2021-11- 03	2024- 11-05	7.00	AA+	AA +	3.56	银行 间	大公国际 资信评估 有限公司	中广核国 际融资租 赁有限公 司	金融	中央 国有 企业	广东 省	公 募	一 般 中 期 票 据
102102250.IB	21 巢湖城 镇 MTN001(绿 色)	2021-11- 02	2024- 11-04	1.50		AA	4.13	银行 间	中诚信国 际信用评 级有限责 任公司	巢湖市城 镇建设投 资有限公 司	工业	地方 国有 企业	安徽 省	公 募	一 般 中 期 票 据
132100133.IB	21 福瑞能 源 GN004(碳 中和债)	2021-11- 01	2024- 11-03	10.00	AAA	AA A	3.64	银行 间	大公国际 资信评估 有限公司	福建华电 福瑞能源 发展有限 公司	公用 事业	中央 国有 企业	福建 省	公 募	一 般 中 期 票 据
198118.IB	21 海南债 33	2021-11- 25	2036- 11-26	11.07	AAA		3.51	银行 间	大公国际 资信评估 有限公司	海南省人 民政府			海南 省	公 募	地 方 政 府 债

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 2：11 月份新发行碳中和债主要信息统计表

表：11 月份新发行碳中和债主要信息表

交易代码	债券简称	发行起始日	到期日	发行规模(亿)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	上市地点	评级机构	发行人全称	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
132100156.IB	21 重庆轨道交通 GN006(碳中和债)	2021-11-24	2026-11-26	5.00		AAA	3.52	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	重庆市轨道交通(集团)有限公司	工业	地方国有企业	重庆	公募	一般中期票据
082180038.IB	21 申金安鑫 ABN001 优先	2021-11-23	2022-05-20	13.10			2.73	银行间		上海申能融资租赁有限公司	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
082180040.IB	21 申金安鑫 ABN001 次	2021-11-23	2031-03-03	0.78				银行间		上海申能融资租赁有限公司	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
082101341.IB	21 大唐新能 1ABN004 优先(碳中和债)	2021-11-22	2022-02-25	5.72			3.00	银行间		大唐商业保理有限公司	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN

102103079.IB	21 蓉城轨交 MTN004(碳中和债)	2021-11-22	2024-11-24	5.00	AAA	AAA	3.38	银行间	联合资信评估股份有限公司	成都轨道交通集团有限公司	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般中期票据
132100155.IB	21 华润租赁 GN001(碳中和债)	2021-11-22	2024-11-24	8.00	AAA	AAA	3.30	银行间	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	华润融资租赁有限公司	工业	外商独资企业	广东省	公募	一般中期票据
2171293.IB	21 湖南债 90	2021-11-22	2041-11-23	7.77	AAA		3.54	银行间		湖南省人民政府			湖南省	公募	地方政府债
185020.SH	GC 核融 01	2021-11-18	2024-11-22	13.00	AAA	AA+	3.15	上海	中诚信国际信用评级有限责任公司	中核融资租赁有限公司	工业	中央国有企业	上海	公募	一般公司债
082101311.IB	21 新能源 4ABN001 优先(碳中和债)	2021-11-17	2022-02-17	84.34	AAA		2.65	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	国家电力投资集团有限公司	公用事业	中央国有企业	北京	私募	交易商协会 ABN
132100152.IB	21 北电 GN001	2021-11-17	2024-11-19	5.00		AAA	3.82	银行间	中诚信国际信用评级有限责任公司	北方联合电力有限责任公司	公用事业	中央国有企业	内蒙古自治区	公募	一般中期票据

132100150.IB	21 中能建 GN001(碳 中和债)	2021- 11-16	2024- 11-18	15.00	AAA	AAA	3.33	银行 间	上海新世 纪资信评 估投资服 务有限公 司	中国能 源建设 股份有 限公司	工业	中央 国有 企业	北京	公募	一般 中期 票据
132100139.IB	21 三峡 GN015(碳 中和债)	2021- 11-12	2024- 11-16	40.00		AAA	2.80	银行 间	中诚信国 际信用评 级有限责 任公司	中国长 江三峡 集团有 限公司	公用 事业	中央 国有 企业	北京	公募	一般 中期 票据
102102307.IB	21 国能江 苏 MTN001(碳 中和债)	2021- 11-12	2024- 11-16	3.00		AAA	3.15	银行 间	联合资信 评估有限 公司	国家能 源集团 江苏电 力有限 公司	公用 事业	中央 国有 企业	江苏 省	公募	一般 中期 票据
178930.SH	GC 太科 01	2021- 11-11	2024- 11-15	1.00		AA	3.99	上海		太仓市 科教文 化发展 有限公 司	工业	地方 国有 企业	江苏 省	私募	私募 债
132100138.IB	21 融和融 资 GN002(碳 中和债)	2021- 11-11	2024- 11-15	10.00		AAA	3.39	银行 间	中诚信国 际信用评 级有限责 任公司	中电投 融和融 资租赁 有限公 司	金融	中央 国有 企业	上海	公募	一般 中期 票据
132100136.IB	21 三峡 GN014(碳 中和债)	2021- 11-10	2024- 11-12	40.00		AAA	2.88	银行 间	中诚信国 际信用评 级有限责 任公司	中国长 江三峡 集团有 限公司	公用 事业	中央 国有 企业	北京	公募	一般 中期 票据

133115.SZ	21 乌铁 G2	2021-11-05	2026-11-09	5.00		AA+	4.63	深圳		乌鲁木齐城市轨道交通集团有限公司	工业	地方国有企业	新疆维吾尔自治区	私募	私募债
132100135.IB	21 中广核租 GN002(碳中和债)	2021-11-03	2024-11-05	7.00	AA+	AA+	3.56	银行间	大公国际资信评估有限公司	中广核国际融资租赁有限公司	金融	中央国有企业	广东省	公募	一般中期票据
132100133.IB	21 福瑞能源 GN004(碳中和债)	2021-11-01	2024-11-03	10.00	AAA	AAA	3.64	银行间	大公国际资信评估有限公司	福建华电福瑞能源发展有限公司	公用事业	中央国有企业	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 3：11 月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

表：11 月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息表

交易代码	债券简称	发行起始日	到期日	发行规模(亿)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	上市地点	评级机构	发行人全称	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
102103096.IB	21 华能 MTN002(可持续挂钩)	2021/11/24	2024/11/25	20.00	AAA	AAA	3.07	银行间	联合资信评估股份有限公司	华能国际电力股份有限公司	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
102103014.IB	21 远东宏信 MTN004BC(可持续)	2021/11/16	2023/11/18	1.50		AAA	4.04	银行间		远东宏信有限公司	金融	公众企业	上海	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。