

中国绿色债券市场月报

二零二二年二月



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

◆ 2月份绿色债券监管动态

国家发展改革委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》。

发改委发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》。

◆ 绿色债券发行情况

2022年1-2月份，新发行绿色债券共81支，规模为1358.15亿元。其中，2月份绿色债券发行数量为33支；规模665.22亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

2022年1-2月份，新发行碳中和债券共23支，规模为385.69亿元。其中，2月份碳中和债券发行数量为12支，规模242.50亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

2022年1-2月份，新发行可持续挂钩债共5支，规模为88.00亿元。其中，2月份可持续挂钩债发行数量为2支，规模25.00亿元。

目录

一、2月份绿色债券监管动态.....	1
二、绿色债券发行情况.....	2
（一）2022年1-2月份新发行绿色债券情况.....	2
（二）2月份新发行绿色债券规模.....	2
（三）2月份新发行绿色债券类别.....	2
（四）2月份新发行绿色债券期限.....	3
（五）2月份新发行绿色债券所处行业.....	4
（六）2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1：2月份新发行绿色债券主要信息统计表.....	8
附表2：2月份新发行碳中和债主要信息统计表.....	12
附表3：2月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表.....	14
报告声明.....	15

一、2月份绿色债券监管动态

国家发展改革委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》

2月10日，国家发展改革委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》（以下简称《意见》），围绕制度建设、机制创新、深化改革和关键政策等提出10个方面35条政策措施。

《意见》指出，“十四五”时期，基本建立推进能源绿色低碳发展的制度框架，形成比较完善的政策、标准、市场和监管体系，构建能源绿色低碳转型推进机制。到2030年，基本建立完整的能源绿色低碳发展基本制度和政策体系，形成非化石能源既基本满足能源需求增量又规模化替代化石能源存量、能源安全保障能力得到全面增强的能源生产消费格局。

发改委发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》

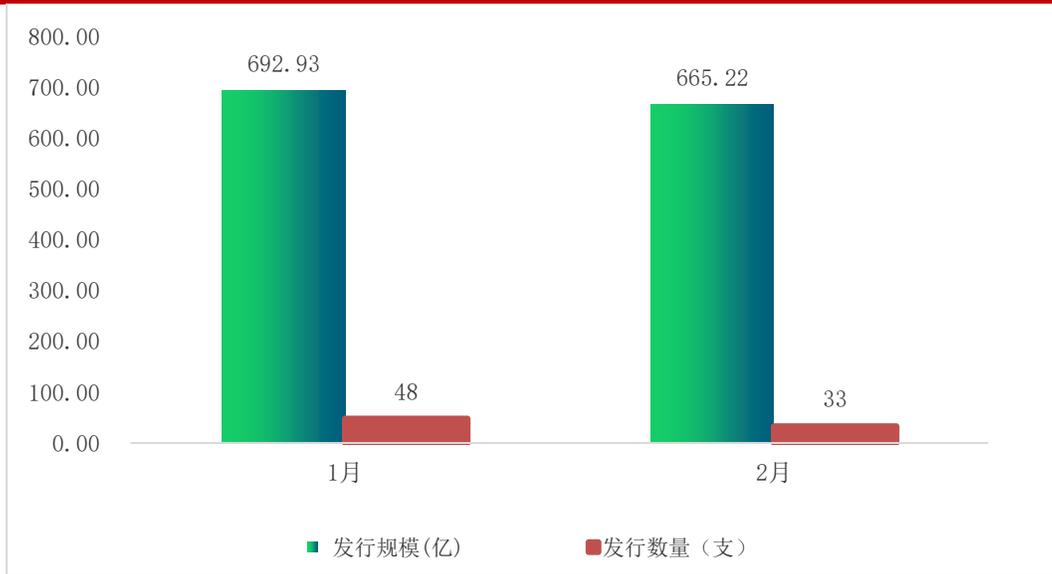
2月3日，发改委发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》：严格执行节能、环保、质量、安全技术等相关法律法规和《产业结构调整指导目录》等政策，依法依规淘汰不符合绿色低碳转型发展要求的落后工艺技术和生产装置。对能效在基准水平以下，且难以在规定时限通过改造升级达到基准水平以上的产能，通过市场化方式、法治化手段推动其加快退出。

二、绿色债券发行情况

（一）2022年1-2月份新发行绿色债券情况

2022年1-2月份，新发行绿色债券共81支，规模为1358.15亿元。每月新发行绿色债券的情况如下图。

图1：2022年1-2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）2月份新发行绿色债券规模

2月份，新发行绿色债券共33支；新发行绿色债券的规模为665.22亿元。

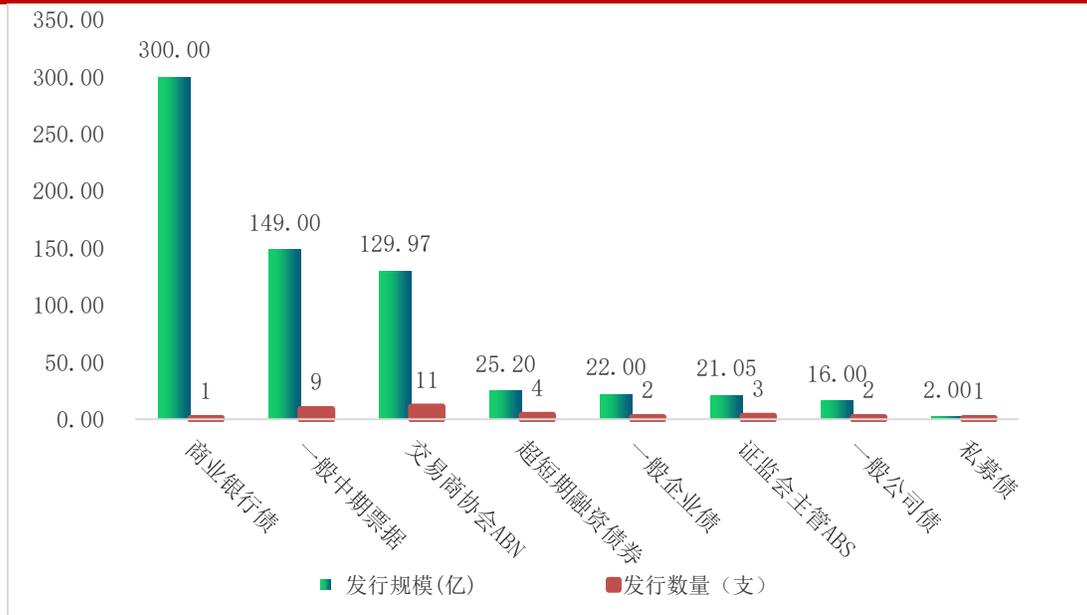
“2月份新发行绿色债券主要信息统计表”见附表1。

（三）2月份新发行绿色债券类别

2月份新发行绿色债券各类型的数量和规模如下：

商业银行债 1 支；规模 300.00 亿元；一般中期票据 9 支，规模 149.00 亿元；交易商协会 ABN 11 支，规模 129.97 亿元；超短期融资债券 4 支，规模 25.20 亿元；一般企业债 2 支，规模 22.00 亿元；证监会主管 ABS 3 支，规模 21.05 亿元；一般公司债 2 支，规模 16.00 亿元；私募债 1 支，规模 2.00 亿元。

图 2：2 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

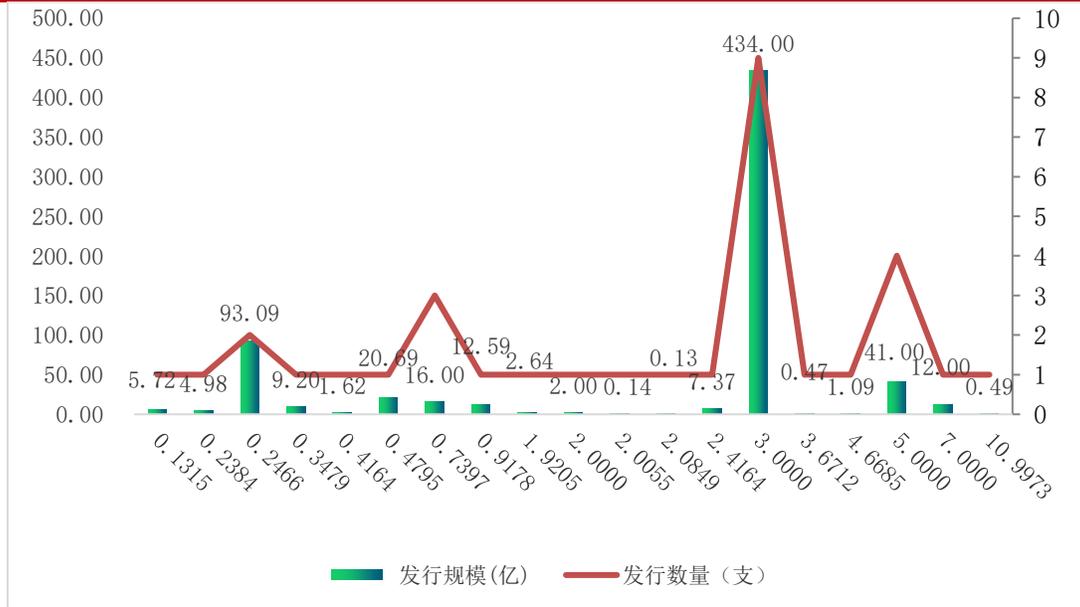
（四）2 月份新发行绿色债券期限

2 月份新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.1315 年期 1 支，规模 5.72 亿元； 0.2384 年期 1 支，规模 4.98 亿元； 0.2466 年期 2 支，规模 93.09 亿元； 0.3479 年期 1 支，规模 9.20 亿元； 0.4164 年期 1 支，规模 1.62 亿元； 0.4795 年期 1 支，规模 20.69 亿元； 0.7397 年期 3 支，规模 16.00 亿元； 0.9178 年期 1 支，规

模 12.59 亿元；1.9205 年期 1 支，规模 2.64 亿元；2 年期 1 支，规模 2.00 亿元；2.0055 年期 1 支，规模 0.14 亿元；2.0849 年期 1 支，规模 0.13 亿元；2.4164 年期 1 支，规模 7.37 亿元；3 年期 9 支，规模 434.00 亿元；3.6712 年期 1 支，规模 0.47 亿元；4.6685 年期 1 支，规模 1.09 亿元；5 年期 4 支，规模 41.00 亿元；7 年期 1 支，规模 12.00 亿元；10.9973 年期 1 支，规模 0.49 亿元。从整体发行数量和规模来看，本月绿色债券以 3 年期为主。

图 3：2 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）2 月份新发行绿色债券所处行业

2 月份，绿色债券的发行主体所处行业涉及材料、房地产、工业、公用事业和金融。

其中，材料行业 1 支，规模 4.00 亿元；房地产行业 2 支，规模 25.00 亿元；工业 4 支，规模 34.00 亿元；公用事业 11 支，规模 228.54 亿元；金融业 15 支，规模 373.68 亿元。

图 4：2 月份中国绿色债券发行主体行业（单位：亿元、支）

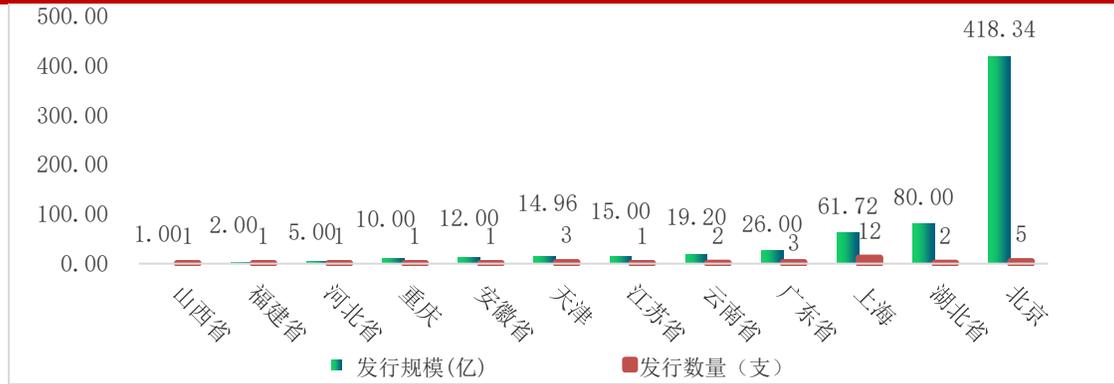


数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（六）2 月份新发行绿色债券所属区域

2 月份，新发行绿色债券发行区域涉及 12 省（市），其中，发行规模和数量最大的是北京市 5 支，规模 418.34 亿元；发行规模最小的是山西省 1 支，规模 1.00 亿元。

图 5：2 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，2022 年 1-2 月份，新发行碳中和债券共 23 支，规模为 385.69 亿元。

其中，2 月份，碳中和债新发行数量为 12 支，规模 242.50 亿元，“2 月份新发行碳中和债主要信息统计表”见附表 2。

图 5：2022 年 1-2 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

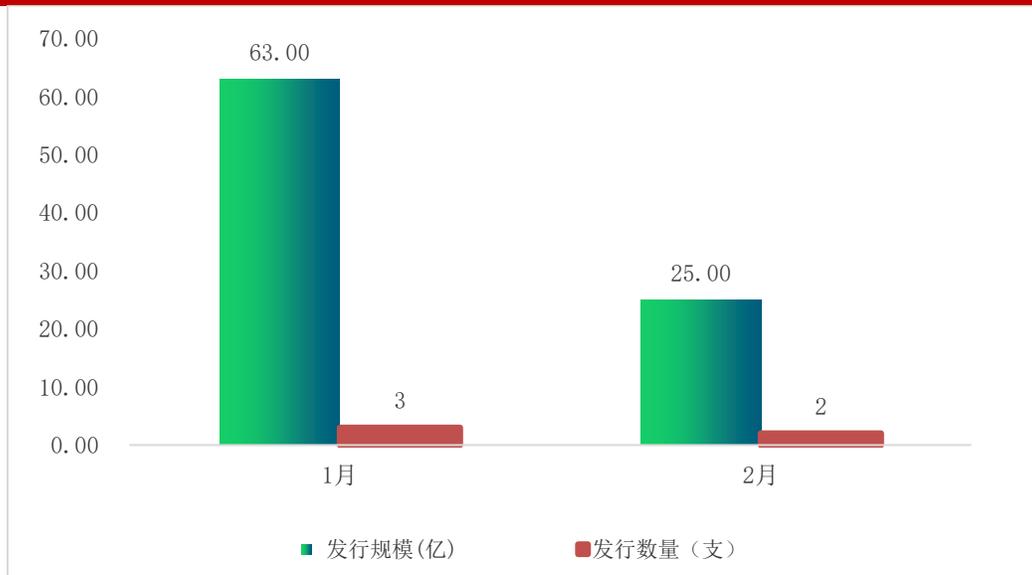
四、可持续发展挂钩债券发行情况

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，2022年1-2月份，新发行可持续挂钩债共5支，规模为88.00亿元。

其中，2月份，可持续挂钩债新发行数量为2支，规模25.00亿元，“2月份新发行可持续挂钩债主要信息统计表”见附表3。

图6：2022年1-2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 1：2 月份新发行绿色债券主要信息统计表

表：2 月份新发行绿色债券主要信息表

发行人简称	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	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
君信金融	08228021 2. IB	22 凯盛 2 号 ABN001 优先	2022-02-28	2022-05-27	4.98			2.86	银行间	金融	民营企业	上海	私募	交易商协会 ABN
华能水电	13228001 7. IB	22 华能水电 GN002	2022-02-28	2022-07-07	9.20		AAA	2.14	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
大唐租赁	08228021 3. IB	22 大唐能源 ABN001(碳 中和债)优 先	2022-02-28	2022-05-31	8.75	AAA		2.29	银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	交易商协会 ABN
大唐租赁	zc220224 08. IB	22 大唐能源 ABN001(碳 中和债)次	2022-02-28	2033-02-26	0.49				银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	交易商协会 ABN
融资租赁公司	08220011 5. IB	22 申金安瑞 ABN001 优先 (碳中和债)	2022-02-25	2022-08-26	20.6 9			2.44	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
远东租赁	183544. S H	G22YD1A1	2022-02-25	2023-01-26	12.5 9	AAA			上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS

远东租赁	183545.S H	G22YD1A2	2022-02-25	2024-07-26	7.37	AAA			上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
远东租赁	183546.S H	G22YD1C	2022-02-25	2026-10-26	1.09				上海	金融	中央国有企业	上海	私募	证监会 主管 ABS
新天绿色能源	01228074 0.IB	22 新天绿色 SCP001(绿色)	2022-02-25	2022-11-25	5.00		AAA	2.40	银行间	公用事业	地方国有企业	河北省	公募	超短期 融资债券
格盟国际	01228074 7.IB	22 格盟 SCP001(绿色)	2022-02-25	2022-11-25	1.00		AA+	3.00	银行间	公用事业	中外合资企业	山西省	公募	超短期 融资债券
惠安交发	196428.S H	GC 惠交 01	2022-02-23	2024-02-25	2.00		AA	3.36	上海	工业	地方国有企业	福建省	私募	私募债
太阳能	149812.S Z	22 太阳 G1	2022-02-23	2027-02-25	10.0 0	AA+	AA+	3.32	深圳	公用事业	中央国有企业	重庆	公募	一般公 司债
深圳水务	149811.S Z	22 深水 G1	2022-02-23	2027-02-25	6.00	AAA	AAA	3.42	深圳	公用事业	地方国有企业	广东省	公募	一般公 司债
融和租赁	13228001 6.IB	22 融和融资 GN001(碳中和 债)	2022-02-23	2025-02-25	7.00		AAA	3.10	银行间	金融	中央国有企业	上海	公募	一般中 期票据
大唐保理	08228020 7.IB	22 大唐新能 1ABN001 优 先(碳中和 债)	2022-02-22	2022-04-14	5.72			2.90	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商 协会 ABN
慈湖高新	2280062. IB	22 马高新绿 色债	2022-02-22	2029-02-24	12.0 0	AAA	AA	3.87	银行间	工业	地方国有企业	安徽省	公募	一般企 业债

中国铝业	13228001 4. IB	22 中铝 GN001 (碳中和债)	2022- 02-22	2025- 02-23	4.00		AAA	2.68	银行间	材料	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
国家能源集团	13228001 5. IB	22 国能新能 GN001	2022- 02-22	2025- 02-24	10.0 0		AAA	2.73	银行间	公用事业	中央国有企业	北京	公募	一般中期票据
上汽租赁	08220010 6. IB	22 上汽租赁 ABN001 优先 A1	2022- 02-21	2022- 07-26	1.62			2.60	银行间	金融	中外合资企业	上海	私募	交易商协会 ABN
上汽租赁	08220010 7. IB	22 上汽租赁 ABN001 优先 A2	2022- 02-21	2024- 01-26	2.64			2.80	银行间	金融	中外合资企业	上海	私募	交易商协会 ABN
上汽租赁	08220010 8. IB	22 上汽租赁 ABN001 优先 B	2022- 02-21	2024- 02-26	0.14			3.60	银行间	金融	中外合资企业	上海	私募	交易商协会 ABN
上汽租赁	08220010 9. IB	22 上汽租赁 ABN001 优先 C	2022- 02-21	2024- 03-26	0.13			5.50	银行间	金融	中外合资企业	上海	私募	交易商协会 ABN
上汽租赁	08220011 0. IB	22 上汽租赁 ABN001 次	2022- 02-21	2025- 10-26	0.47				银行间	金融	中外合资企业	上海	私募	交易商协会 ABN
中国银行	2228012. IB	22 中国银行 绿色金融债 01	2022- 02-21	2025- 02-23	#### ##	AAA	AAA	2.60	银行间	金融	中央国有企业	北京	公募	商业银行债
昆明轨道	01228063 9. IB	22 昆明轨道 SCP001 (绿色)	2022- 02-21	2022- 11-20	10.0 0		AAA	2.95	银行间	工业	地方国有企业	云南省	公募	超短期 融资债券

中海地产	10228032 3. IB	22 中海企业 MTN002 (绿色)	2022- 02-21	2027- 02-23	10.0 0	AAA	AAA	3.22	银行 间	房地产	中央国 有企业	广东 省	公募	一般中 期票据
金融城	13228001 3. IB	22 金融城建 GN001 (可持 续挂钩)	2022- 02-21	2027- 02-23	15.0 0	AAA	AA	3.29	银行 间	房地产	地方国 有企业	江苏 省	公募	一般中 期票据
深圳地 铁	2280063. IB	22 深铁绿色 债 01	2022- 02-18	2025- 02-22	10.0 0	AAA	AAA	2.70	银行 间	工业	地方国 有企业	广东 省	公募	一般企 业债
三峡集 团	13228001 1. IB	22 三峡 GN002 (碳中 和债)	2022- 02-17	2025- 02-21	40.0 0		AAA	2.35	银行 间	公用事 业	中央国 有企业	湖北 省	公募	一般中 期票据
三峡集 团	13228001 2. IB	22 三峡 GN003 (碳中 和债)	2022- 02-17	2025- 02-21	40.0 0		AAA	2.35	银行 间	公用事 业	中央国 有企业	湖北 省	公募	一般中 期票据
三峡能 源	10228030 0. IB	22 三峡新能 MTN001 (碳 中和债)	2022- 02-17	2025- 02-21	20.0 0	AAA	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
城投水 务	13228001 0. IB	22 城投水务 GN001	2022- 02-16	2025- 02-18	3.00		AAA	2.78	银行 间	公用事 业	地方国 有企业	上海	公募	一般中 期票据
国家电 投	08228009 5. IB	22 新能源 4ABN001 优 先 (碳中和 债)	2022- 02-14	2022- 05-18	84.3 4	AAA		2.60	银行 间	公用事 业	中央国 有企业	北京	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 2：2 月份新发行碳中和债主要信息统计表

表：2 月份新发行碳中和债主要信息表

发行人简称	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	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
大唐租赁	082280213. IB	22 大唐能源 ABN001 (碳中和债) 优先	2022-02-28	2022-05-31	8.75	AAA		2.29	银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	交易商协会 ABN
大唐租赁	zc22022408. IB	22 大唐能源 ABN001 (碳中和债) 次	2022-02-28	2033-02-26					银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	交易商协会 ABN
融资租赁公司	082200115. IB	22 申金安瑞 ABN001 优先(碳中和债)	2022-02-25	2022-08-26	20.69			2.44	银行间	金融	地方国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
惠安交发	196428. SH	GC 惠交 01	2022-02-23	2024-02-25	2.00		AA	3.36	上海	工业	地方国有企业	福建省	私募	私募债
太阳能	149812. SZ	22 太阳 G1	2022-02-23	2027-02-25	10.00	AA+	AA+	3.32	深圳	公用事业	中央国有企业	重庆	公募	一般公司债

融和租赁	132280016. IB	22 融和融 资 GN001 (碳 中和债)	2022-02- 23	2025-02- 25	7.00		AAA	3.10	银行 间	金融	中央 国有 企业	上海	公 募	一 般 中 期 票 据
大唐保理	082280207. IB	22 大唐新 能 1ABN001 优先(碳中 和债)	2022-02- 22	2022-04- 14	5.72			2.90	银行 间	金融	中央 国有 企业	天 津	私 募	交 易 商 协 会 A B N
中国铝业	132280014. IB	22 中铝 GN001 (碳 中和债)	2022-02- 22	2025-02- 23	4.00		AAA	2.68	银行 间	材料	中央 国有 企业	北 京	公 募	一 般 中 期 票 据
三峡集团	132280011. IB	22 三峡 GN002 (碳 中和债)	2022-02- 17	2025-02- 21	40.00		AAA	2.35	银行 间	公用 事业	中央 国有 企业	湖 北 省	公 募	一 般 中 期 票 据
三峡集团	132280012. IB	22 三峡 GN003 (碳 中和债)	2022-02- 17	2025-02- 21	40.00		AAA	2.35	银行 间	公用 事业	中央 国有 企业	湖 北 省	公 募	一 般 中 期 票 据
三峡能源	102280300. IB	22 三峡新 能 MTN001 (碳 中和债)	2022-02- 17	2025-02- 21	20.00	AAA	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
国家电投	082280095. IB	22 新能源 4ABN001 优 先(碳中和 债)	2022-02- 14	2022-05- 18	84.34	AAA		2.60	银行 间	公用 事业	中央 国有 企业	北 京	私 募	交 易 商 协 会 A B N

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 3：2 月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息统计表

表：2 月份新发行可持续发展挂钩债券主要信息表

发行人简称	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	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
金融城	132280013 .IB	22 金融城建 GN001(可持 续挂钩)	2022- 02-21	2027- 02-23	15.00	AAA	AA	3.29	银行 间	房地产	地方国 有企业	江苏 省	公募	一般 中期 票据
洛阳 钼业	102280263 .IB	22 栾川钼业 MTN001(可 持续挂钩)	2022- 02-14	2025- 02-16	10.00		AAA	3.80	银行 间	材料	民营企 业	河南 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

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。

