

中国绿色债券市场双周报

二零二四年第三期 | 总第七十期

(2024.1.29——2024.2.11)



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

惠誉：中国监管导向驱动绿色融资发展，年复合增长率达约30%。

香港政府：成功发售总值约60亿港元的数码绿色债券。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2024年1月29日—2024年2月11日），新发行贴标绿色债券21只，涉及发行人17家，债券规模174.97亿元。

◆ 绿色债券存量情况

截至2024年2月11日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有1923只，累计债券余额21814.47亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2024年1月29日—2024年2月11日），新发行碳中和债券11只，涉及发行人7家，发行规模115.98亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2024年1月29日—2024年2月11日），无可持续发展挂钩债券发行。

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属区域	5
（六）本期新发行绿色债券募集资金用途	5
（七）绿色债券存量情况	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	8
（一）本期成交绿色债券类别	8
（二）本期成交绿色债券发行人情况	9
附表 1：新发行贴标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	16

一、本期绿色债券市场要闻

惠誉：中国监管导向驱动绿色融资发展，年复合增长率达约 30%

2 月 8 日，全球第三大评级机构惠誉评级发布研报指出，监管导向驱动绿色融资行业重要性提升。受中国履行气候承诺的一系列监管措施驱动，2019 至 2023 年上半年，中国绿色融资（以银行贷款、租赁项目融资及债券为主，包括资产支持证券（ABS））的年复合增长率达约 30%。绿色贷款在银行业贷款总额中的占比升至 14%，在绿色融资余额中的比重为 88%。

香港政府：成功发售总值约 60 亿港元的数码绿色债券

2 月 8 日，香港特区政府宣布，在政府绿色债券计划下成功发售以港元、人民币、美元及欧元计价，总值约 60 亿港元的数码绿色债券。

此次两年期数码绿色债券吸引到广泛类别的环球机构投资者认购，涵盖金融机构（包括一些主要资产管理公司、银行、保险公司及私人银行）及非金融机构企业，其定价如下：20 亿港元的债券为 3.8%；15 亿人民币的债券为 2.9%；2 亿美元的债券为 4.749%；8 千万欧元的债券为 3.647%；财政司司长陈茂波表示，特区政府今年再度发行数码绿色债券，并融合了多项技术创新，显示香港在结合债券市场、绿色和可持续金融，以及金融科技方面的优势和领导地位。该批数码绿色债券使用的结算及交收系统为 CMU，以 HSBC Orion 为数码资产平台。这是全球首批多币种数码债券，亦是首批在香港发行的数码原生债券。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），新发行贴标绿色债券 21 只，涉及发行人 17 家，债券规模 174.97 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（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

短期融资券 1 只，规模 5.00 亿元；企业债 2 只，规模 9.60 亿元；公司债 1 只，规模 10.00 亿元；中期票据 6 只，规模 56.00 亿元；资产支持证券 11 只，规模 94.37 亿元。

图 1：本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日）绿色债券类型（单位：亿元、只）



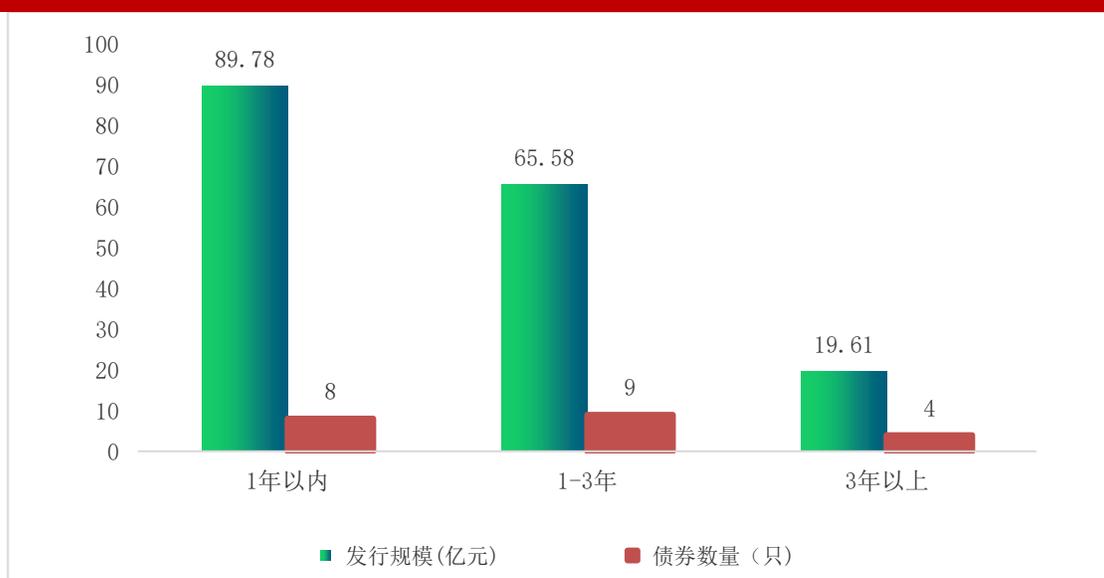
数据来源：iFinD，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

1 年期以内债券 8 只，规模 89.78 亿元；1-3 年期债券 9 只，规模 65.58 亿元；3 年期以上债券 4 只，规模 19.61 亿元。

图 2：本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日）绿色债券发行期限（单位：亿元、只）



数据来源：iFinD，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（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），新发行绿色债券的 17 家发行人包括：中建商业保理（1 只，1.45 亿元）；航空城集团（1 只，1.60 亿元）；黑牡丹（1 只，2.00 亿元）；大唐商业保理（1 只，2.20 亿元）；晋建租赁（1 只，2.87 亿元）；华润融资租赁（1 只，4.00 亿元）；君信租赁（1 只，4.98 亿元）；璞能融资（2 只，

6.21 亿元）；温岭国投（1 只，8.00 亿元）；中航租赁（1 只，8.51 亿元）；海通恒信（3 只，9.58 亿元）；通威股份（2 只，10.00 亿元）；南方电网（1 只，10.00 亿元）；信阳建投（1 只，10.00 亿元）；河钢集团（1 只，10.00 亿元）；三峡能源（1 只，20.00 亿元）；国家电投（1 只，58.57 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海通恒信国际融资租赁股份有限公司的（G 恒信 2A2）3.85%；票面利率最低的是上海璞能融资租赁有限公司 2.33%。

图 3：本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日）绿色债券票面利率情况（单位：亿元、只、%）



数据来源：iFinD，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属区域

本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），新发行绿色债券发行区域涉及 10 省（市）：陕西省（1 只，规模 1.60 亿元）；江苏省（1 只，规模 2.00 亿元）；天津市（2 只，规模 5.07 亿元）；浙江省（1 只，规模 8.00 亿元）；四川省（2 只，规模 10.00 亿元）；河南省（1 只，规模 10.00 亿元）；河北省（1 只，规模 15.00 亿元）；广东省（3 只，规模 15.45 亿元）；上海市（7 只，规模 29.29 亿元）；北京市（2 只，78.57 亿元）。

图 4：本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日）绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、只）



数据来源：iFinD，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募集资金用途

本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 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
24 晋租 1 号 ABN001 优先(绿色)	2.87	--
24 三峡新能 GN001(碳中和债)	20.00	本次债券募集资金 20 亿元，用于偿还到期债务，其中 5 亿元用于偿还项目的金融机构借款，15 亿元用于偿还 21 三峡新能 MTN002(碳中和债)。
24 河钢集 GN002	15.00	本次债券募集资金 15 亿元，用于河钢集团有限公司下属子公司废钢采购。
24 南电 GN001(碳 中和债)	10.00	本次债券募集资金 10 亿元，用于偿还募投项目的有息债务。
24 通威 GN002(科 创票据)	5.00	本次债券募集资金 5 亿元，用于发行人下属通威太阳能(合肥)有限公司采购原材料支出。
24 黑牡丹 GN001	2.00	本次债券募集资金 2 亿元，用于百馨西苑五期与新景花苑五期(居建)的项目建设。
G 恒信 2A1	6.50	--
G 恒信 2 次	0.85	--
G 恒信 2A2	2.23	--
24 信阳 G1	10.00	本次债券募集资金 10 亿元，用于绿色项目建设、运营、前期项目贷款偿还等。
24 璞融绿金 1ABN001 次(碳中和 债)	0.01	--
24 璞融绿金 1ABN001 优先(碳中 和债)	6.20	--
24 通威 GN001(科 创票据)	5.00	本次债券募集资金 5 亿元，专项用于发行人下属通威太阳能（合肥）有限公司采购原材料支出。
24 航空城绿色债 01	1.60	本次债券募集资金 1.6 亿元，1.01 亿元拟用于西安航空基地节能降碳项目，0.59 亿元拟用于补充流动资金。
24 凯盛 2 号 ABN001 优先(绿色)	4.98	--
24 新能源 4ABN001 优先(碳中和债)	58.57	--

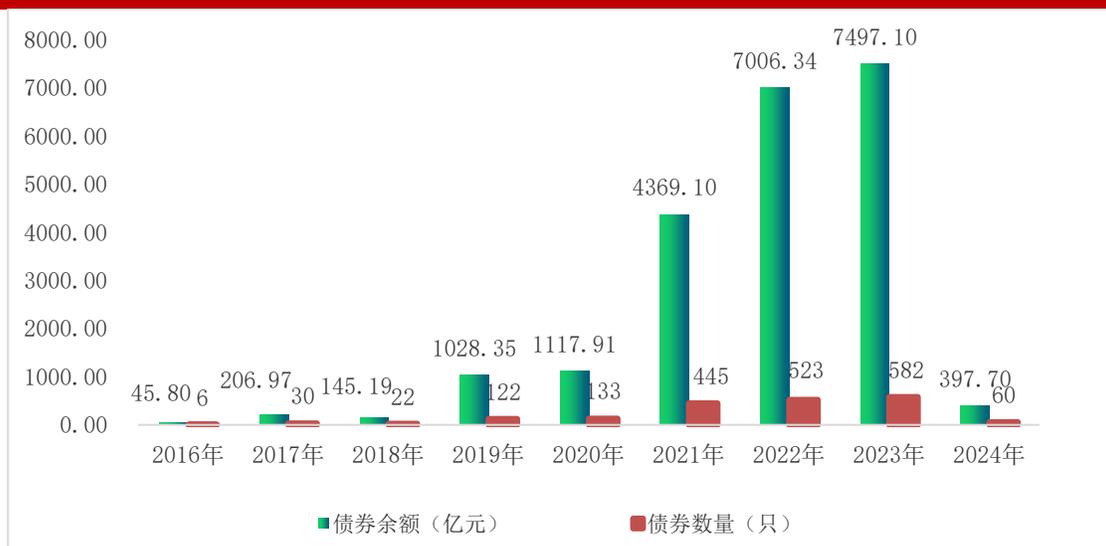
24 中建新疆 1ABN001 优先(绿色)	1.45	--
24 中航新能 1ABN001 优先(绿色)	8.51	--
24 温岭绿色债 01	8.00	本次债券募集资金 8 亿元，用于温岭市东部松门渔光互补光伏电站项目和补充公司营运资金。
24 华润租赁 MTN001(碳中和债)	4.00	本次债券募集资金 4 亿元，用于偿还前期绿色低碳产业项目投放使用的银行贷款。
24 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	2.20	--

数据来源: iFinD, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（七）绿色债券存量情况

截至 2024 年 2 月 11 日，中国贴标绿色债券余额尚未清零的有 **1923 只**，**累计债券余额 21814.47 亿元**。其中 2016 年绿色债券 6 只，余额 45.80 亿元；2017 年绿色债券 30 只，余额 206.97 亿元；2018 年绿色债券 22 只，余额 145.19 亿元；2019 年绿色债券 122 只，余额 1028.35 亿元；2020 年绿色债券 133 只，余额 1117.91 亿元；2021 年绿色债券 445 只，余额 4369.10 亿元；2022 年绿色债券 523 只，余额 7006.34 亿元；2023 年绿色债券 582 只，余额 7497.10 亿元；2024 年（截至 2 月 11 日）绿色债券 60 只，余额 397.70 亿元。

图 5：中国贴标绿色债券存量情况（截至 2024 年 2 月 11 日，单位：亿元、只）



数据来源：iFinD，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（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），新发行碳中和债券 11 只，涉及发行人 7 家，发行规模 115.98 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（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），无可持续发展挂钩债券发行。

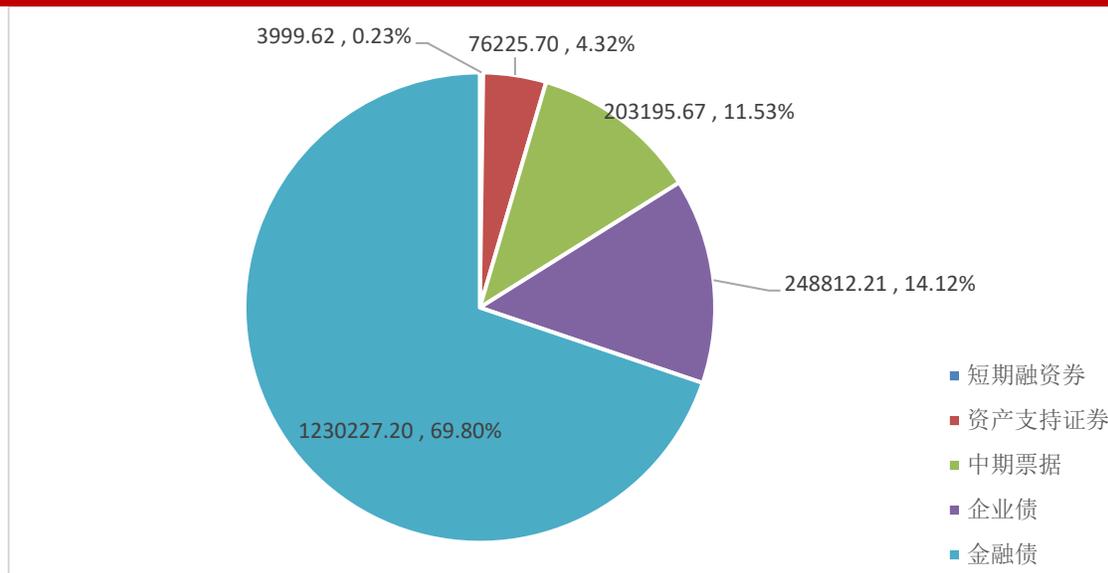
五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），绿色债券成交总额 176.25 亿元，其中短期融资券 3999.62 万元，占比 0.23%；资产支持证券 76225.70 万元，占比 4.32%；中期票据 203195.67 万元，占比

11.53%；企业债 248812.21 万元，占比 14.12%；金融债 1230227.20 万元，占比 69.80%。

图 6：本期（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日）成交绿色债券类型（单位：万元，%）



数据来源：iFinD, 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（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 日），绿色债券成交总额 176.25 亿元，涉及发行人 85 家，债券 108 只。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 238664.32 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)
中国银行	238664.32	3
工商银行	83361.70	3
郑州银行	71036.14	1
浦银租赁	53186.66	1
建设银行	53120.12	1
广州银行	52340.53	1
广西北部湾银行	45237.34	4

恒丰银行	44208.74	1
赣州银行	44135.95	1
进出口银行	43131.96	2
宜昌高新	42282.21	1
君信租赁	40899.62	2
河北银行	40086.00	1
中国农业银行	36205.43	2
机场集团	30074.08	2
成都交子金控集团	30009.65	1
贵州银行	28224.84	1
杭州银行	28165.85	1
徽商银行	28012.88	1
中航租赁	28000.00	1
广州地铁	27157.95	1
北京银行	26017.71	1
富滇银行	25035.48	1
德源集团	24182.10	2
湖州银行	24057.17	1
华侨银行	23191.84	1
南京银行	23102.99	2
南湖城投	23000.00	1
广东环保	22403.65	2
昆明轨道	22284.36	4
杭州联合银行	22121.86	2
四川机场集团	21115.45	1
柳州银行	21010.50	1
中国邮政储蓄银行	20126.32	1
兴业银行	20059.95	1
青岛地铁	18299.78	2
武汉地铁	17145.53	3
宁夏农垦	16084.03	1
西湖城投	15230.76	1
厦门市政	15095.76	1
浦发银行	15086.46	1
贵阳银行	14107.64	1
成都银行	14074.44	1
平安银行	12994.39	1
重庆农商行	12034.66	1
景德镇城投集团	11493.94	1
宜昌兴发	10698.27	1
深圳能源	10061.38	1
广州农村商业银行	10043.41	1

中交城投	10031.60	1
苏银金融租赁	10020.26	1
江南新城	9349.26	1
南京地铁	8213.42	1
交通银行	6999.20	1
宜春创投	6940.66	1
南昌轨交	6176.30	1
枝江国资	6119.81	1
重庆机场集团	6040.31	1
长沙银行	6029.99	1
广州自来水	6027.66	2
江苏江南农村商业银行	6027.62	1
兴业金融租赁	6018.22	1
上海农商银行	6011.85	1
招商银行	5998.25	2
威海城投	5607.03	1
中建商业保理	5300.00	1
沅西集团	4089.40	1
电气风电	4030.16	1
苏州银行	4027.43	1
昆山农商银行	4000.75	1
沈阳地铁	3999.62	1
航空城集团	3900.00	1
重庆三峡银行	2910.37	1
神舟旅游	2849.05	1
山东公用控股	2553.96	1
中国康富	2026.09	1
海发宝诚	2021.77	1
巢湖城投	2020.53	1
武汉控股	2018.62	1
东部机场集团	2003.25	1
夷陵经发	1862.87	1
黄石国资	1264.07	1
长寿发展集团	1038.12	1
丹投	1011.55	1
铜陵国控	219.60	1
总计	1762460.41	108

数据来源: iFinD, 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（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 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)	债券期限(年)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	债券类型	发行人性质	发行人地区
晋建租赁	24 晋租 1 号 ABN001 优先(绿色)	2024-02-06	2.87	0.48	--	--	2.95	资产支持证券	中外合资	天津市
三峡能源	24 三峡新能 GN001(碳中和债)	2024-02-06	20.00	3.00	--	AAA	2.38	中期票据	中央企业	北京市
河钢集团	24 河钢集 GN002	2024-02-04	15.00	3.00	--	AAA	3.00	中期票据	地方国有企业	河北省
南方电网	24 南电 GN001(碳中和债)	2024-02-04	10.00	3.00	--	AAA	2.35	中期票据	中央企业	广东省
通威股份	24 通威 GN002(科创票据)	2024-02-02	5.00	0.33	--	AAA	2.52	短期融资券	私营	四川省
黑牡丹	24 黑牡丹 GN001	2024-02-02	2.00	3.00	--	AA+	2.99	中期票据	地方国有企业	江苏省
海通恒信	G 恒信 2A1	2024-02-02	6.50	1.03	AAAsf	--	3.20	资产支持证券	私营	上海市
海通恒信	G 恒信 2 次	2024-02-02	0.85	2.78	--	--	3.00	资产支持证券	私营	上海市
海通恒信	G 恒信 2A2	2024-02-02	2.23	2.05	AAAsf	--	3.85	资产支持证券	私营	上海市
信阳建投	24 信阳 G1	2024-02-01	10.00	10.00	--	AA+	3.50	公司债	地方国有企业	河南省

璞能融资	24 璞融绿金 1ABN001 次(碳中和债)	2024-01-31	0.01	15.00	--	--	--	资产支持证券	地方国有企业	上海市
璞能融资	24 璞融绿金 1ABN001 优先(碳中和债)	2024-01-31	6.20	0.49	AAA	--	2.33	资产支持证券	地方国有企业	上海市
通威股份	24 通威 GN001(科创票据)	2024-01-31	5.00	3.00	--	AAA	2.70	中期票据	私营	四川省
航空城集团	24 航空城绿色债 01	2024-01-31	1.60	7.00	AAA	AA+	3.25	企业债	地方国有企业	陕西省
君信租赁	24 凯盛 2 号 ABN001 优先(绿色)	2024-01-30	4.98	0.26	AAA	--	3.10	资产支持证券	中外合资	上海市
国家电投	24 新能源 4ABN001 优先(碳中和债)	2024-01-30	58.57	0.23	AAA	--	2.59	资产支持证券	中央企业	北京市
中建商业保理	24 中建新疆 1ABN001 优先(绿色)	2024-01-30	1.45	0.23	AAA	--	2.60	资产支持证券	中央企业	广东省
中航租赁	24 中航新能 1ABN001 优先(绿色)	2024-01-30	8.51	0.49	AAA	--	2.57	资产支持证券	中央企业	上海市
温岭国投	24 温岭绿色债 01	2024-01-30	8.00	7.00	AA+	AA+	2.98	企业债	地方国有企业	浙江省
华润融资租赁	24 华润租赁 MTN001(碳中和债)	2024-01-30	4.00	3.00	AAA	AAA	2.60	中期票据	中央企业	广东省
大唐商业保理	24 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	2024-01-29	2.20	0.23	AAA	--	2.78	资产支持证券	其他	天津市

数据来源: iFinD, 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（2024 年 1 月 29 日—2024 年 2 月 11 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)	债券期限(年)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	债券类型	发行人性质	发行人地区
三峡能源	24 三峡新能 GN001(碳中和债)	2024-02-06	20.00	3.00	--	AAA	2.38	中期票据	中央企业	北京市
南方电网	24 南电 GN001(碳中和债)	2024-02-04	10.00	3.00	--	AAA	2.35	中期票据	中央企业	广东省
璞能融资	24 璞融绿金 1ABN001 次(碳中和债)	2024-01-31	0.01	15.00	--	--	--	资产支持证券	地方国有企业	上海市
璞能融资	24 璞融绿金 1ABN001 优先(碳中和债)	2024-01-31	6.20	0.49	AAA	--	2.33	资产支持证券	地方国有企业	上海市
国家电投	24 新能源 4ABN001 优先(碳中和债)	2024-01-30	58.57	0.23	AAA	--	2.59	资产支持证券	中央企业	北京市
华润融资租赁	24 华润租赁 MTN001(碳中和债)	2024-01-30	4.00	3.00	AAA	AAA	2.60	中期票据	中央企业	广东省
大唐商业保理	24 大唐新能 2ABN001 优先(碳中和债)	2024-01-29	2.20	0.23	AAA	--	2.78	资产支持证券	其他	天津市
吉利控股集团	GC 曹 06 次	2024-01-29	1.00	2.90	--	--	--	资产支持证券	私营	浙江省
吉利控股集团	GC 曹 06A3	2024-01-29	4.85	2.90	AAAsf	--	3.80	资产支持证券	私营	浙江省
吉利控股集团	GC 曹 06A2	2024-01-29	4.65	1.90	AAAsf	--	3.00	资产支持证券	私营	浙江省

吉利控股集团	GC 曹 06A1	2024-01-29	4.50	0.90	AAAsf	--	2.80	资产支持 证券	私营	浙江省
--------	-----------	------------	------	------	-------	----	------	------------	----	-----

数据来源: iFinD, 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。



地址：北京市西城区宣武门外大街 28 号富卓大厦 B 座 9 层

电话：010-53655619 网址：<https://www.arrating.cn>

邮编：100052
