



联合绿色债券季报

Lianhe Quarterly Report on Green Bond Market

一季度我国绿色债券发行量明显增加，“碳中和”债有望 迎来较大发展契机

◆ 联合动态

- ◇ 联合受托为 6 期绿色中期票据、6 期绿色公司债券、3 期绿色商业银行债券和 1 单绿色资产支持票据提供信用评级。其中 10 只债券具有成本优势。



◆ 发行统计

- ◇ 2021 年一季度，我国共有 56 家发行人发行绿色债券 68 期，发行规模为 1033.50 亿元，发行家数、发行期数和发行规模较上季度和上年同期均有所增加；新发行绿色资产支持证券 11 单，发行规模 141.56 亿元。其中，中期票据的发行期数和发行规模均最多。
- ◇ 2021 年一季度，北京市绿色债券发行期数最多；绿色债券发行人以国有企业为主，主要分布在电力、建筑与工程、商业银行和综合类等行业；超六成绿色债券具有一定的发行成本优势；绿色债券募集资金主要投向清洁能源领域。

◆ 绿债动态

- ◇ 2 月 8 日，全国首批 6 只“碳中和债”在银行间债券市场成功发行；
- ◇ 2 月 22 日，国务院发布了《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》；
- ◇ 3 月 1 日，《深圳经济特区绿色金融条例》正式实施；
- ◇ 3 月 18 日，国家开发银行在北京成功面向全球投资人发行首单碳中和专题“债券通”绿色金融债券；
- ◇ 3 月 18 日，交易商协会发布《关于明确碳中和债相关机制的通知》。



地址：北京市朝阳区建国门外大街 2 号 PICC 大厦 17 层
邮编：100022
电话：010-85679696
网址：www.lhratings.com
邮箱：lianhe@lhratings.com

联合动态

联合受托为 16 期债券提供信用评级

2021 年一季度，联合资信受托为绿色中期票据“21 鲁能新能 GN001”“21 华能 GN001”“21 电网 GN001”“21 电网 GN002”“21 电网 GN003”“21 华能集 GN001”、绿色公司债券“GC 国能 01”“GC 华能 01”“GC 华电 01”“GC 华电 02”“21 珠华 G1”“GC 钢联 01”、绿色商业银行债券“21 苏州银行绿色金融债”“21 顺德农商绿色金融债 01”“21 重庆银行绿色债 01”和绿色资产支持票据“21 三峡新能 ABN001”提供信用评级。联合资信所评绿色债券发行期数（16 期）、发行家数（12 家）和发行规模（356.15 亿元）在 2021 年一季度绿色债券总发行期数、发行家数和发行规模中的占比分别为 20.25%、18.46% 和 30.31%，联合资信所评绿色债券发行规模位列市场第一，所评绿色债券期数和家数均位列市场第二。其中“GC 国能 01”“GC 华能 01”“GC 华电 01”“GC 华电 02”“21 鲁能新能 GN001”“21 华能 GN001”“21 电网 GN001”“21 电网 GN002”“21 电网 GN003”“21 华能集 GN001”10 只债券具有成本优势¹，成本优势分别为 56.45BP、147.22BP、45.50BP、153.00BP、10.83BP、69.38BP、143.71BP、52.53BP、122.08BP 和 120.18BP。

发行统计

一、一季度绿色债券发行情况

（一）一季度我国绿色债券发行情况

2021 年一季度，我国共有 56 家发行人发行绿色债券 68 期，发行规模为 1033.50 亿元²，发行家数、发行期数和发行规模较上季度（40 家、45 期和 407.30 亿元）和上年同期（40 家、47 期和 441.30 亿元）均有所增加。一季度新发行 11 单绿色资产支持证券³，发行规模为 141.56 亿元，发行单数和发行规模较上季度（12 单、143.63 亿元）均有所减少，较上年同期（6 单、70.29 亿元）均有所增加。本季度新发绿色债券涉及券种包括超短期融资券、中期票据、企业债、公司债、私募债、政策性银行债、其他金融机构债、商业银行债和资产支持证券，其中中期票据的发行期数（22 期）和发行规模（364.40 亿元）均最多，详见附表。

为响应国家“碳达峰、碳中和”的发展目标，2021 年 2 月，交易商协会与交易所相继推出碳中和债，碳中和债作为绿色债务融资工具的子品种，为绿色债券市场注入了新的活力。

¹ 成本差异指绿色债券票面利率与可比债券平均发行利率的差值，具有成本优势指成本差异小于 0。可比债券为绿色债券起息日前后各十五天内起息的同期限、同级别、同券种的非绿色债券，不包括中央汇金公司、中国铁路总公司发行的债券；对含有选择权的债券按选择权之前的期限统计；短期融资券和超短期融资券选用其主体级别，其他券种均选用债项级别。

² 统计范围不包括资产支持证券。

³ 资产支持证券包括银保监会 ABS、证监会 ABS 以及交易商协会 ABN。

2021 年一季度我国共 26 家发行人发行碳中和债 36 期，发行规模为 812.80 亿元，其中经第三方评估认证的碳中和债为 28 期，联合赤道为 10 家发行人所发的 16 只碳中和债券提供认证服务，市场占有率超 50%，位列第一。

表 1 2021 年一季度我国绿色债券（不含资产支持证券）发行情况

项目	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年一季度	2021 年一季度 同比变化 (%)	2021 年一季度 环比变化 (%)
发行期数 (期)	49	104	111	163	189	68	44.68	51.11
发行家数 (家)	29	68	88	121	134	56	40.00	40.00
发行规模 (亿元)	1985.30	1908.75	2067.19	2439.87	1913.30	1033.50	134.19	153.74
平均发行期限 (年)	4.35	4.34	3.87	4.55	5.52	3.18	-40.11	-42.39
第三方认证评估债券占比 (%)	87.76	69.23	74.80	53.99	44.91	61.76	12.70	10.88
具有发行成本优势债券占比 (%)	77.78	63.27	60.81	67.29	59.23	63.83	-4.03	21.41

注：平均发行期限为所有绿色债券（不含永续债）发行期限按照发行规模计算的加权平均数；第三方认证由独立的专业评估或认证机构提供，不包括债券监管部门；具有发行成本优势债券占比为具有成本优势的债券期数占具有可比债券的新发绿色债券数量的百分比；第三方认证评估债券占比和具有发行成本优势债券占比的同环比变化为 2021 年一季度占比情况与 2020 年一季度、2020 年四季度占比情况的差值

资料来源：联合资信 COS 系统

（二）一季度新发绿债发行成本情况

2021 年一季度，我国新发绿色债券中有 47 只拥有可比债券，其中 30 只呈现成本优势，占比 63.83%。

表 2 2021 年一季度绿色债券发行成本比较统计

债券简称	起息日	债券期限 (年)	票面利率 (%)	债项级别	债券类型	可比债券平 均发行利率 (%)	成本差异 (BP)
21 中电投 GN001	2021/2/9	2	3.40	AAA	中期票据	6.16	-276.00
GC 华电 02	2021/3/5	2	3.35	AAA	公司债	4.88	-153.00
GC 华能 01	2021/3/1	2	3.35	AAA	公司债	4.82	-147.22
21 电网 GN001	2021/3/24	2	3.26	AAA	中期票据	4.70	-143.71
GC 电投 01	2021/3/1	2	3.45	AAA	公司债	4.82	-137.22
21 电网 GN003	2021/3/30	2	3.32	AAA	中期票据	4.57	-125.08
21 电网 GN002	2021/3/26	2	3.35	AAA	中期票据	4.57	-122.08
21 华能集 GN001	2021/3/31	2	3.25	AAA	中期票据	4.45	-120.18
21 苏国信 GN001	2021/2/2	3	3.50	AAA	中期票据	4.32	-81.64
GC 天成 01	2021/3/2	2	4.05	AAA	公司债	4.82	-77.22

21 三峡 GN001	2021/2/9	3	3.45	AAA	中期票据	4.14	-69.38
21 南电 GN001	2021/2/9	3	3.45	AAA	中期票据	4.14	-69.38
21 华能 GN001	2021/2/9	3	3.45	AAA	中期票据	4.14	-69.38
GC 国能 01	2021/3/1	3	3.45	AAA	公司债	4.01	-56.45
21 四川机场 GN001	2021/2/9	3	3.60	AAA	中期票据	4.14	-54.38
21 国电 GN001	2021/3/25	3	3.45	AAA	中期票据	3.98	-52.53
GC 三峡 01	2021/3/3	3	3.45	AAA	公司债	3.96	-50.71
21 雅砻江 GN001	2021/2/9	3	3.65	AAA	中期票据	4.14	-49.38
21 深铁 G1	2021/3/2	3	3.50	AAA	公司债	3.97	-47.39
GC 京投 01	2021/3/3	3	3.50	AAA	公司债	3.96	-45.71
GC 华电 01	2021/3/5	3	3.50	AAA	公司债	3.96	-45.50
21 苏高新 GN001	2021/3/11	3	3.60	AAA	中期票据	4.00	-40.49
21 福新能源 GN001	2021/3/30	3	3.60	AAA	中期票据	3.99	-38.91
21 武汉碧水 GN001	2021/3/22	3+2	4.25	AA ⁺	中期票据	4.64	-38.51
21 重庆轨交 GN001	2021/3/9	3	3.79	AAA	中期票据	4.03	-24.20
21 重庆轨交 GN002	2021/3/15	3	3.77	AAA	中期票据	3.99	-22.08
G21 岷交 1	2021/3/29	3+2+2+3	4.78	AA ⁺	私募债	4.91	-13.42
21 鲁能新能 GN001	2021/1/27	3+2	4.10	AAA	中期票据	4.21	-10.83
G21 红腾 1	2021/2/2	5	5.50	AAA	私募债	5.60	-10.00
21 交子金融 GN001	2021/2/8	3+2	4.05	AAA	中期票据	4.14	-9.12
21 嘉兴滨海 GN001	2021/1/27	5	4.57	AA ⁺	中期票据	4.56	1.20
21 顺德农商绿色金融债 01	2021/3/12	3	3.56	AAA	商业银行债	3.53	3.11
21 重庆银行绿色债 01	2021/3/18	3	3.57	AAA	商业银行债	3.53	4.00
GC 钢联 01	2021/4/1	1+1+1+1+1	6.00	AAA	公司债	5.90	10.00
21 苏州银行绿色金融债	2021/1/29	3	3.55	AAA	商业银行债	3.42	12.80
GC 天成 02	2021/3/19	3	4.08	AAA	公司债	3.94	14.45
21 柳州银行绿色债 01	2021/3/29	3	4.00	AA ⁺	商业银行债	3.69	31.00
21 贵州水投 GN001	2021/1/25	3+2	4.50	AAA	中期票据	4.18	31.64
21 珠华 G1	2021/3/11	3+2	4.34	AAA	公司债	3.94	39.91
G21 汇兴 1	2021/3/18	5+2	7.00	AA	私募债	6.50	50.00
21 广能 G1	2021/3/10	3+2	5.30	AA ⁺	公司债	4.64	65.56
21 济轨绿债	2021/2/1	3+3+3	4.35	AAA	企业债	3.68	66.80

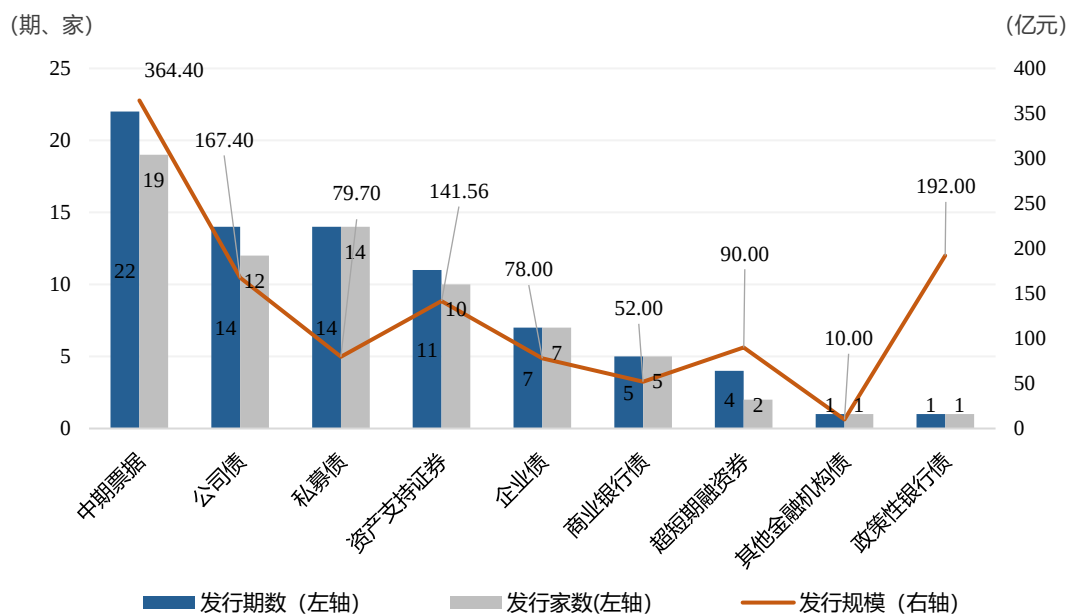
21 达发 01	2021/2/5	3+2+2	6.30	AAA	私募债	5.51	79.41
G21 鑫海 1	2021/3/10	3	5.80	AA ⁺	私募债	4.99	81.39
21 临川绿色债	2021/2/5	7	6.80	AA ⁺	企业债	5.44	135.67
21 景城投绿色债 01	2021/3/22	3+4	6.90	AA	企业债	5.50	140.00
21 常鼎绿色债 01	2021/3/25	5+2	6.50	AA ⁺	企业债	4.80	170.00

注：可比债券统计截至 2021 年 4 月 9 日；超短期融资券选用其主体级别

资料来源：联合资信 COS 系统

二、一季度绿色债券发行特征分析

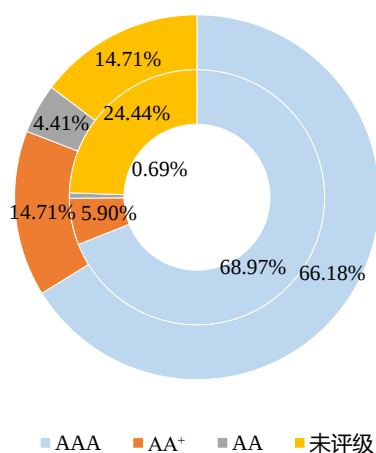
(一) 券种分布



注：中期票据含项目收益票据；资产支持证券仅按发行单数和发行规模统计

资料来源：联合资信 COS 系统

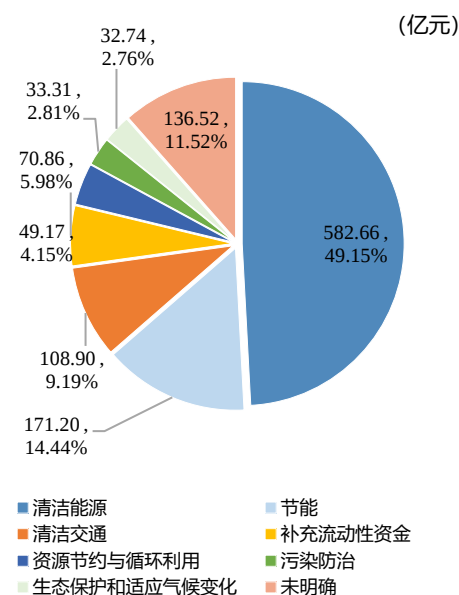
(二) 级别分布



注：短期融资券和超短期融资券选用其主体级别，其他券种均选用债项级别；外环代表发行期数占比，内环代表发行规模占比；统计范围不包括资产支持证券

资料来源：联合资信 COS 系统

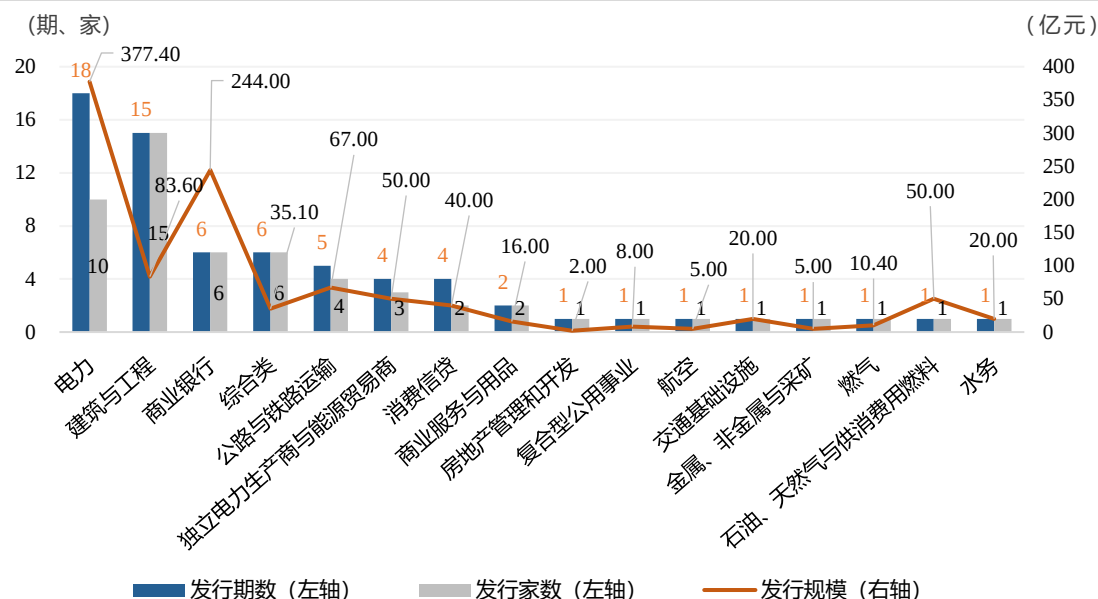
(三) 募集资金用途



注：部分绿色债券募集资金投向领域具体金额未明确；对于已披露绿色储备项目的绿色金融债，按照各项目授信额度在储备项目授信总额度的比例估算绿色金融债对其投资金额；统计范围包括资产支持证券

资料来源：联合资信 COS 系统

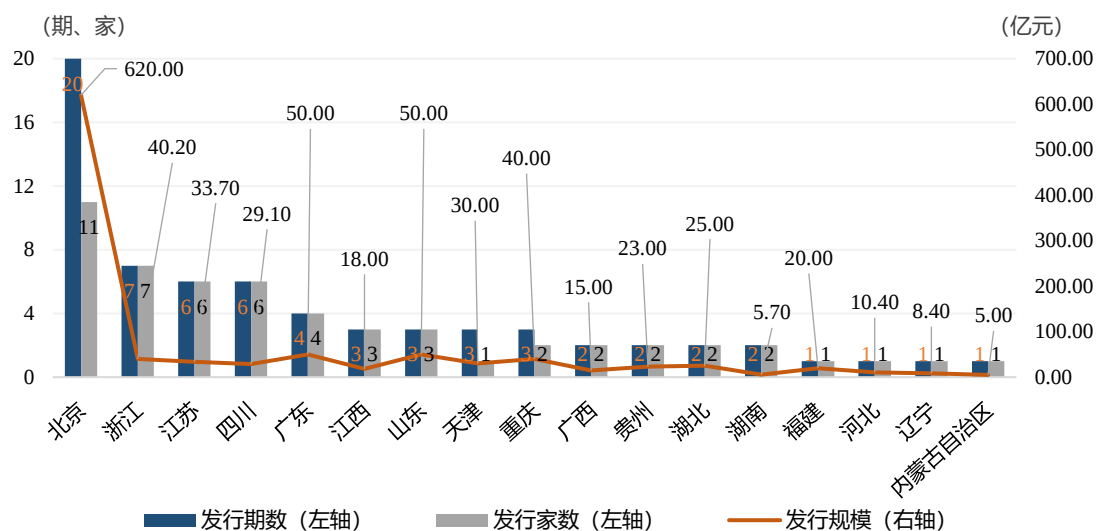
(四) 行业分布



注：依据 Wind 三级行业分类进行行业划分；统计范围不包括资产支持证券

资料来源：联合资信 COS 系统

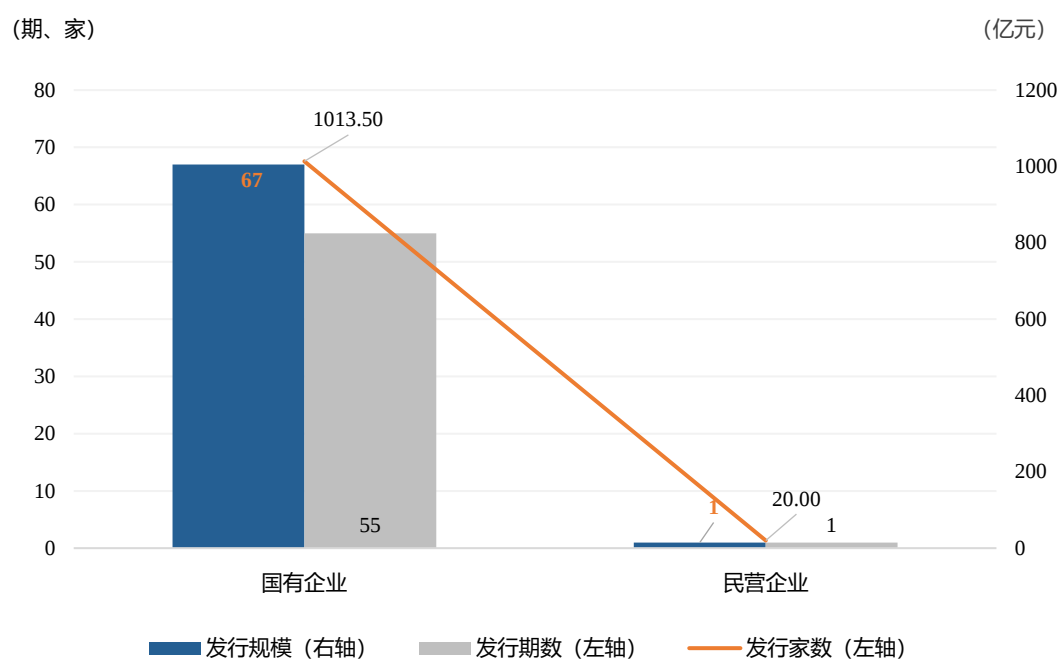
(五) 地区分布



注：统计范围不包括资产支持证券

资料来源：联合资信 COS 系统

(六) 发行主体



注：统计范围不包括资产支持证券

资料来源：联合资信 COS 系统

 绿债动态

全国首批 6 只“碳中和债”在银行间债券市场成功发行

2021 年 2 月 8 日，全国首批 6 只“碳中和债”在银行间债券市场成功发行，合计发行规模人民币 64 亿元，发行人包括华能国际、国家电投、南方电网、三峡集团、雅砻江水电和四川机场集团。募集资金全部用于具有碳减排效益的绿色产业项目，项目领域包括风电、光伏、水电等清洁能源和绿色建筑，募投项目建成运营后预计每年将减少二氧化碳排放合计 4164.7 万吨。首批“碳中和债”是在中国银行间市场交易商协会的组织与指导下完成发行，这是全球范围内首次以“碳中和”命名的贴标绿色债券产品，是发挥绿色金融导向作用支持经济绿色低碳转型的重要举措，对于探索绿色金融工具支持国家“碳达峰、碳中和”目标的实现具有重要意义。（摘自中国经济网，2021 年 2 月 21 日）

国务院发布《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》

2 月 22 日，国务院发布了《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》，这是我国首次从全局高度对建立健全绿色低碳循环发展的经济体系作出顶层设计和总体部署，指导意见从生产、流通、消费、基础设施、绿色技术、法律法规政策等 6 方面对绿色低碳循环发展作出了部署安排。此外，指导意见明确指出大力发展绿色金融。发展绿色信贷和绿色直接融资，加大对金融机构绿色金融业绩评价考核力度；统一绿色债券标准，建立绿色债券评级标准；支持金融机构和相关企业开展绿色融资；推动国际绿色金融标准趋同，有序推进绿色金融市场双向开放；推动气候投融资工作。（摘自澎湃新闻，2021 年 2 月 27 日）

《深圳经济特区绿色金融条例》正式实施

3 月 1 日，《深圳经济特区绿色金融条例》正式实施，该条例是我国首部绿色金融法律法规，同时也是全球首部规范绿色金融的综合性法案，在建立绿色金融制度、创新绿色金融产品、开展环境信息披露方面进行了创新规定，进一步推动了我国绿色金融发展进程。其中条例对证券业金融机构提出要求，证券业金融机构应当在债券发行业务过程中主动询问发行人发行绿色债券的意愿，并对绿色债券发行提供专业意见和服务。此外，条例指出，为了推动绿色金融发展，提升绿色金融服务实体经济能力，鼓励信托金融机构采用资金信托、慈善信托或者服务信托的方式，通过资产证券化、产业基金、股权投资、可转债投资等形式，为绿色企业提供金融服务。鼓励银行业发行绿色金融债券。鼓励金融机构承销绿色公司债券、绿色企业债券、绿色债务融资工具、绿色资产支持证券、绿色担保支持证券等。（摘自新浪财经，2021 年 3 月 1 日）

国开行发行国内首单获 CBI 贴标认证的“碳中和”专题绿色金融债券

3 月 18 日，国家开发银行在北京成功面向全球投资人发行首单 3 年期 200 亿元“碳中和”专题“债券通”绿色金融债券，发行利率 3.07%，联合赤道对本期碳中和专题绿色金融债券进行绿色评估认证。这是我国首单获得国际气候债券倡议组织（CBI）贴标认证的“碳中和”债，也是目前全市场发行金额最大的专项用于助力实现碳达峰、碳中和目标的绿色债券。债券所募资金将用于风电、光伏等碳减排项目，有效推动电力系统脱碳，实现能源系统跃迁。本只债券境外订单量超过 100 亿元，体现了全球金融机构对我国绿色债券市场和环境、社会和治理（ESG）新投资理念的认可。（摘自气候债券倡议组织，2021 年 3 月 19 日）

交易商协会发布《关于明确碳中和债相关机制的通知》

为完善碳中和债机制，进一步助力实现“30·60 目标”，3 月 18 日，交易商协会发布《关于明确碳中和债相关机制的通知》，对碳中和债的定义、资金用途、项目遴选、信息披露、存续期等事项进行了明确。通知指出，碳中和债是指募集资金专项用于具有碳减排效益的绿色项目的债务融资工具，需满足绿色债券募集资金用途、项目评估与遴选、募集资金管理和存续期信息披露等四大核心要素，属于绿色债务融资工具的子品种；碳中和债募集资金应全部专项用于清洁能源、清洁交通、可持续建筑、工业低碳改造等绿色项目的建设、运营、收购及偿还绿色项目的有息债务，募投项目应符合《绿色债券支持项目目录》或国际绿色产业分类标准，且聚焦于低碳减排领域。此外，为鼓励企业注册发行碳中和债，交易商协会还明确了一系列鼓励措施，包括开辟绿色通道，统一注册标识；避免期限错配，鼓励发行中长期产品；明确既有额度变更路径，提升发行便利度等。（摘自新京报，2021 年 3 月 19 日）

附表 2021 年一季度国内绿色债券发行情况

债券简称	发行人	发行日	发行规模 (亿元)	债券期限 (年)	票面利率 (%)	债项/主体级别和展 望	资金投向	债券类型
21 国能新能 GN001	国家能源集团新能源 有限责任公司	2021/2/2	10.00	58 天	2.35	AAA/AAA/稳定	清洁能源	超短期融资券
21 国能新能 GN002		2021/3/24	10.00	90 天	2.70	AAA/AAA/稳定	清洁能源	超短期融资券
21 三峡 GN002	中国长江三峡集团有 限公司	2021/3/24	40.00	270 天	2.75	AAA/AAA/稳定	清洁能源	超短期融资券
21 三峡 GN003		2021/3/24	30.00	120 天	2.35	AAA/AAA/稳定	清洁能源	超短期融资券
21 贵州水投 GN001	贵州省水利投资（集 团）有限责任公司	2021/1/21	20.00	3+2	4.50	AAA/AAA/稳定	资源节约与循 环利用	中期票据
21 苏国信 GN001	江苏省国信集团有限 公司	2021/2/1	7.00	3	3.50	AAA/AAA/稳定	生态保护和适 应气候变化	中期票据
21 交子金融 GN001	成都交子金融控股集 团有限公司	2021/2/4	6.00	3+2	4.05	AAA/AAA/稳定	生态保护和适 应气候变化、 资源节约与循 环利用、污染 防治	中期票据
21 天成租赁 GN001	华能天成融资租赁有 限公司	2021/2/5	10.00	2+N	5.20	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 三峡 GN001	中国长江三峡集团有 限公司	2021/2/7	20.00	3	3.45	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 南电 GN001	中国南方电网有限责 任公司	2021/2/7	20.00	3	3.45	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 雅砻江 GN001	雅砻江流域水电开发 有限公司	2021/2/7	3.00	3	3.65	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 华能 GN001	华能国际电力股份有 限公司	2021/2/7	10.00	3	3.45	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 四川机场 GN001	四川省机场集团有限 公司	2021/2/7	5.00	3	3.60	AAA/AAA/稳定	节能	中期票据
21 中电投 GN001	国家电力投资集团有 限公司	2021/2/7	6.00	2	3.40	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 重庆轨交 GN001	重庆市轨道交通（集 团）有限公司	2021/3/5	10.00	3	3.79	AAA/AAA/稳定	清洁交通	中期票据
21 重庆轨交 GN002		2021/3/11	10.00	3	3.77	AAA/AAA/稳定	清洁交通	中期票据
21 苏高新 GN001	苏州苏高新集团有限 公司	2021/3/9	2.00	3	3.60	AAA/AAA/稳定	节能	中期票据

21 电网 GN001	国家电网有限公司	2021/3/22	50.00	2	3.26	AAA/AAA/稳定	节能	中期票据
21 电网 GN002		2021/3/24	60.00	2	3.35	AAA/AAA/稳定	节能	中期票据
21 电网 GN003		2021/3/26	45.00	2	3.32	AAA/AAA/稳定	节能	中期票据
21 国电 GN001	国电电力发展股份有限公司	2021/3/23	8.40	3	3.45	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 福新能源 GN001	华电福新能源有限公司	2021/3/29	20.00	3	3.60	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 华能集 GN001	中国华能集团有限公司	2021/3/30	30.00	2	3.25	AAA/AAA/稳定	清洁能源	中期票据
21 鲁能新能 GN001	鲁能新能源（集团）有限公司	2021/1/25	10.00	3+2	4.10	AAA/AA+/稳定	清洁能源	中期票据
21 武汉碧水 GN001	武汉碧水集团有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据	2021/3/18	5.00	3+2	4.25	AA+/AA+/稳定	污染防治	中期票据
21 嘉兴滨海 GN001	嘉兴滨海控股集团有限公司	2021/1/26	7.00	5	4.57	AA+/AA+/稳定	污染防治	中期票据
21 济轨绿债	济南轨道交通集团有限公司	2021/1/28	30.00	3+3+3	4.35	AAA/AAA/稳定	清洁交通	企业债
21 武铁绿色永续期债 01	武汉地铁集团有限公司	2021/3/4	20.00	3+N	4.23	AAA/AAA/稳定	清洁交通	企业债
21 金牛环绿债 01	成都市金牛环境投资发展集团有限公司	2021/3/26	8.00	4+3	4.80	AA+/AA+/稳定	资源节约与循环利用、补流	企业债
21 临川绿色债	抚州市临川区城镇建设开发投资有限公司	2021/2/4	5.00	7	6.80	AA+/AA/稳定	污染防治、补流	企业债
21 新庐陵绿色债	吉安市新庐陵投资发展有限公司	2021/3/18	10.00	4+3	5.30	AA+/AA/稳定	生态保护和适应气候变化、补流	企业债
21 常鼎绿色债 01	常德市鼎城江南新城建设投资开发有限公司	2021/3/24	2.00	5+2	6.50	AA+/AA/稳定	资源节约与循环利用、补流	企业债
21 景城投绿色债 01	景德镇市城市建设投资集团有限责任公司	2021/3/18	3.00	3+4	6.90	AA/AA/稳定	生态保护和适应气候变化、补流	企业债
GC 国能 01	国家能源投资集团有限责任公司	2021/2/25	50.00	3	3.45	AAA/AAA/稳定	清洁能源、补流	公司债
GC 华能 01	中国华能集团有限公司	2021/2/25	20.00	2	3.35	AAA/AAA/稳定	清洁能源、补流	公司债

GC 电投 01	国家电力投资集团有限公司	2021/2/25	5.00	2	3.45	AAA/AAA/稳定	清洁能源	公司债
GC 天成 01	华能天成融资租赁有限公司	2021/2/26	10.00	2	4.05	AAA/AAA/稳定	清洁能源、补流	公司债
GC 天成 02		2021/3/18	10.00	3	4.08	AAA/AAA/稳定	清洁能源、补流	公司债
21 深铁 G1	深圳市地铁集团有限公司	2021/2/26	10.00	3	3.50	AAA/AAA/稳定	清洁交通	公司债
GC 三峡 01	中国长江三峡集团有限公司	2021/3/1	10.00	3	3.45	AAA/AAA/稳定	清洁能源	公司债
GC 京投 01	北京市基础设施投资有限公司	2021/3/1	7.00	3	3.50	AAA/AAA/稳定	清洁交通、补流	公司债
GC 华电 01	中国华电集团有限公司	2021/3/3	10.00	3	3.50	AAA/AAA/稳定	清洁能源	公司债
GC 华电 02		2021/3/3	5.00	2	3.35	AAA/AAA/稳定	清洁能源	公司债
G21 新 Y1	新天绿色能源股份有限公司	2021/3/8	10.40	3+N	5.15	AAA/AAA/稳定	清洁能源、补流	公司债
21 珠华 G1	珠海华发集团有限公司	2021/3/9	10.00	3+2	4.34	AAA/AAA/稳定	节能、补流	公司债
GC 钢联 01	内蒙古包钢钢联股份有限公司	2021/3/31	5.00	1+1+1+1+1	6.00	AAA/AAA/稳定	资源节约与循环利用、补流	公司债
21 广能 G1	广西广投能源集团有限公司	2021/3/5	5.00	3+2	5.30	AA+/AA+/稳定	清洁能源、补流	公司债
21 达发 01	达州发展（控股）有限责任公司	2021/2/3	5.00	3+2+2	6.30	AAA/AA/稳定	资源节约与循环利用、补流	私募债
G21 红腾 1	贵州省盘州市红腾开发投资有限公司	2021/2/1	3.00	5	5.50	AAA/AA/--; AA/AA/稳定*	资源节约与循环利用	私募债
G21 鑫海 1	荣成市鑫海投资有限公司	2021/3/8	5.00	3	5.80	AA+/AA/稳定	污染防治、补流	私募债
G21 嵊交 1	嵊州市交通发展有限公司	2021/3/25	4.00	3+2+2+3	4.78	AA+/AA/稳定	清洁交通	私募债
G21 汇兴 1	泸州汇兴投资集团有限公司	2021/3/16	2.10	5+2	7.00	AA/AA/稳定	污染防治、补流	私募债
G21 苏科 1	江苏中关村科技产业园控股集团有限公司	2021/2/24	3.50	3	5.20	--/AA+/稳定	未明确	私募债
G21 宁经 1	宁乡经济技术开发区建设投资有限公司	2021/3/17	3.70	3+2	6.20	--/AA+/稳定	污染防治、补流	私募债
G21 绍滨 1	绍兴滨海新区发展集团有限公司	2021/3/23	11.00	3+2+2	4.65	--/AA+/稳定	生态保护和适应气候变化、补流	私募债

G21 临沂 1	临沂投资发展集团有限公司	2021/3/23	15.00	5	6.00	--/AA+/稳定	资源节约与循环利用、补流	私募债
G21 定城 1	舟山市定海区城乡建设集团有限公司	2021/1/27	5.20	3+2	5.53	--/AA/稳定	生态保护和适应气候变化、补流	私募债
G21 惠投 1	南通市通州区惠通投资有限责任公司	2021/2/1	8.00	3+2	4.54	--/AA/稳定	污染防治、补流	私募债
21 奉农 G1	宁波市奉化区新农村建设投资有限公司	2021/2/9	5.00	3	5.20	--/AA/稳定	未明确	私募债
G21 建湖 1	建湖县城市建设投资集团有限公司	2021/3/30	3.20	2+2+1	7.30	--/AA/稳定	清洁能源、污染防治、偿还到期债务及补流	私募债
21 婺城 01	金华市婺城区城乡建设投资集团有限公司	2021/2/5	6.00	3+3+3	5.20	--	生态保护和适应气候变化、补流	私募债
21 国开绿债 01 清发	国家开发银行	2021/3/18	192.00	3	3.07	--	清洁能源	政策性银行债
21 苏州银行绿色金融债	苏州银行股份有限公司	2021/1/27	10.00	3	3.55	AAA/AAA/稳定	节能、污染防治、资源节约与循环利用、清洁能源、生态保护和适应气候变化	商业银行债
21 顺德农商绿色金融债 01	广东顺德农村商业银行股份有限公司	2021/3/10	10.00	3	3.56	AAA/AAA/稳定	未明确	商业银行债
21 重庆银行绿色金融债 01	重庆银行股份有限公司	2021/3/16	20.00	3	3.57	AAA/AAA/稳定	未明确	商业银行债
21 柳州银行绿色金融债 01	柳州银行股份有限公司	2021/3/26	10.00	3	4.00	AA+/AA+/稳定	未明确	商业银行债
21 南浔农商绿色金融债 01	浙江南浔农村商业银行股份有限公司	2021/1/12	2.00	3	3.70	AA/AA/稳定	节能、污染防治、资源节约与循环利用、清洁能源、生态保护和适应气候变化	商业银行债
21 国兴租赁绿色金融债 01	长城国兴金融租赁有限公司	2021/1/22	10.00	3	3.60	AAA/AAA/稳定	清洁能源	其他金融机构债
兰交 1 期 2021-1	--	2021/1/27	3.69	1~5	5.50~6.80	AAA	未明确	资产支持证券（证监会主管 ABS）

金华公交 2021-1	--	2021/2/2	5.22	355 天	3.98~4.57	AAA, 次级无评级	未明确	资产支持证券 (证监会主管 ABS)
龙源补助 2021-2	--	2021/3/30	10.30	2.148	4.00	--	清洁能源	资产支持证券 (证监会主管 ABS)
三峡新能 2021-1	--	2021/3/29	11.15	2.7233	3.97	AAA	清洁能源	资产支持票据 (交易商协会 ABN)
广州公交 2021-1	--	2021/3/23	13.50	3+3+3	3.70	AAA, 次级无评级	清洁交通	资产支持票据 (交易商协会 ABN)
徐州公交 2021-1	--	2021/3/24	5.25	8.06	4.50	AAA, 次级无评级	清洁交通、偿 付有息债务、 补流	资产支持票据 (交易商协会 ABN)
南京交通 2021-1	--	2021/3/24	17.00	265 天	3.54~3.84	AAA, 次级无评级	未明确	资产支持票据 (交易商协会 ABN)
大唐一期 2021-1	--	2021/3/2	6.00	55 天	2.80	--	未明确	资产支持票据 (交易商协会 ABN)
国网融资 2021-1	--	2021/3/9	17.50	180 天	2.99	--	未明确	资产支持票据 (交易商协会 ABN)
申金安瑞 2021-1	--	2021/3/12	23.64	178 天	2.74	--	清洁能源	资产支持票据 (交易商协会 ABN)
国电能源 2021-2	--	2021/3/18	28.31	90 天	3.00	--	未明确	资产支持票据 (交易商协会 ABN)

注：“资金投向”根据中国人民银行发布的中国金融学会绿色金融专业委员会编制的《绿色债券支持项目目录（2015 版）》对绿债的分类进行统计；*表示多家机构评级

资料来源：联合资信COS系统