

中国绿色债券市场周报

二零二二年第十一期 | 总第二十四期

(2022.04.11——2022.04.17)



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

◆ 本期绿色债券监管动态

总投资 423.09 亿元！河南省工业绿色低碳发展 2022 年重点项目计划出炉。

“绿色快递”被纳入《合肥市“十四五”循环经济发展规划》。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行绿色债券 11 支，涉及发行人 10 个，债券规模 61.80 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行碳中和债券 2 支，涉及发行人 2 个，债券规模 12.00 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），无可持续发展挂钩债券发行。

目 录

一、本期绿色债券监管动态	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募集资金用途	5
（六）本期新发行绿色债券所处行业	6
（七）本期新发行绿色债券所属区域	6
（八）本期新发行绿色债券主承销商分摊情况	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	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	9
附表 1：新发行绿色债券主要信息统计表	11
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	13
报告声明	14

一、本期绿色债券监管动态

总投资 423.09 亿元！河南省工业绿色低碳发展 2022 年重点项目计划出炉

为促进工业绿色转型可持续发展，河南省工业和信息化厅编制了《河南省工业绿色低碳发展 2022 年重点项目计划》，计划项目 282 个，总投资 423.09 亿元，2022 年计划投资 192.33 亿元，其中工业节能改造项目 156 个，总投资 210.67 亿元，年度计划投资 105.11 亿元；工业节水改造项目 27 个，总投资 14.16 亿元，年度计划投资 6.88 亿元；资源综合利用改造项目 67 个，总投资 132.93 亿元，年度计划投资 56.52 亿元；绿色低碳新技术、新产品开发应用项目 21 个，总投资 64.44 亿元，年度计划投资 23.24 亿元；工业企业能源（能碳）管理体系建设项目 11 个，总投资 0.87 亿元，年度计划投资 0.57 亿元。

“绿色快递”被纳入《合肥市“十四五”循环经济发展规划》

近日，安徽省合肥市发展和改革委员会印发《合肥市“十四五”循环经济发展规划》（以下简称《规划》），明确邮政快递业绿色环保发展主要任务，将快递包装物绿色转型列入重点工程。

《规划》将推进快递包装物绿色转型作为“十四五”期间 11 项重点工程之一，明确到 2025 年，电商快件基本实现不再二次包装，邮政快递网点禁止使用不可降解的塑料包装袋、塑料胶带、一次性塑料编织袋。开展可循环快递包装规模化应用试点示范创建，实现重点品类的快件原装直发，支持建立快递包装产品合格供应商制度。鼓励电商、快递企业与商业机构、便利店、物业服务企业等合作设立可循环快递包装协议回收点，投放可循环快递包装的专业化回收设施。《规划》强调，要加强政策支持，强化财政资金的引导作用，支持循环经济重大工程、重点项目和能力建设。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

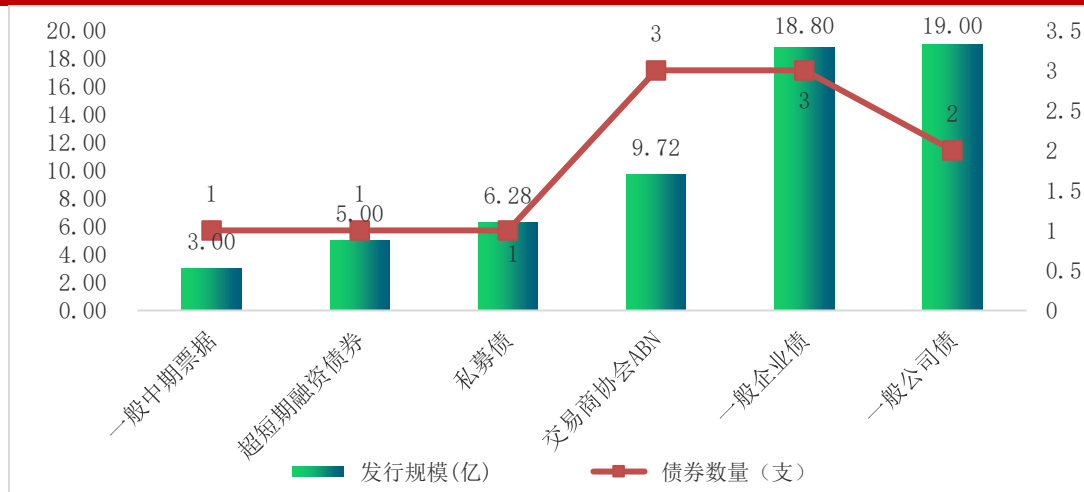
本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行绿色债券 11 支，涉及发行人 10 个，债券规模 61.80 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

一般中期票据 1 支，规模 3.00 亿元；超短期融资债券 1 支，规模 5.00 亿元；私募债 1 支，规模 6.28 亿元，交易商协会 ABN 3 支，规模 9.72 亿元；一般企业债 3 支，规模 18.80 亿元；一般公司债 2 支，规模 19.00 亿元。

图 1：本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日）中国绿色债券类型（单位：亿元、支）



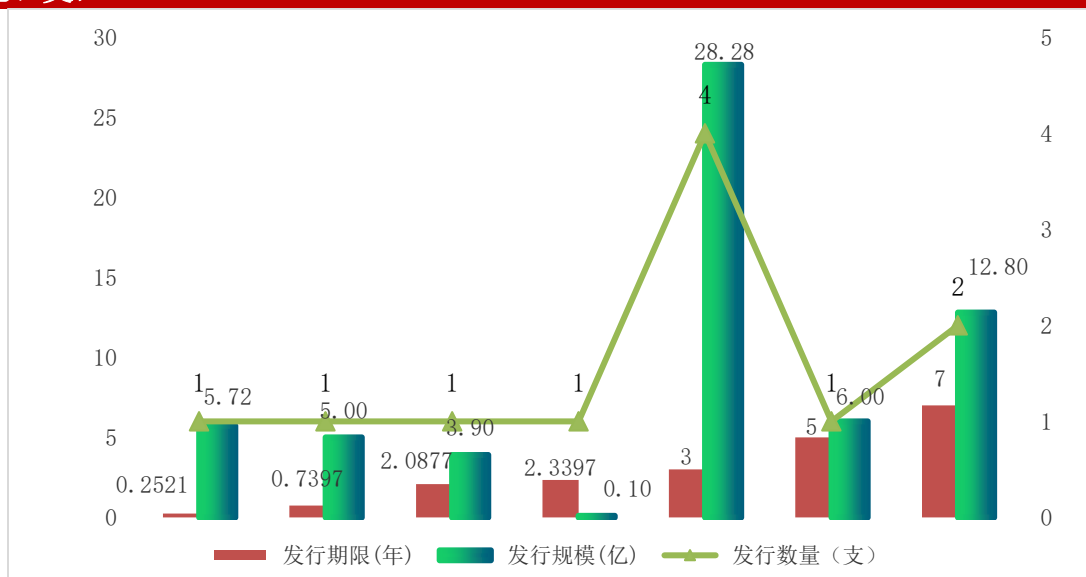
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.2521 年期 1 支，规模 5.72 亿元； 0.7397 年期 1 支，规模 5.00 亿元； 2.0877 年期 1 支，规模 3.90 亿元； 2.3397 年期 1 支，规模 0.10 亿元； 3 年期 4 支，规模 28.28 亿元； 5 年期 1 支，规模 6.00 亿元； 7 年期 2 支，规模 12.80 亿元。从整体发行数量和规模来看，本期绿色债券以 3 年期为主。

图 2：本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日）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

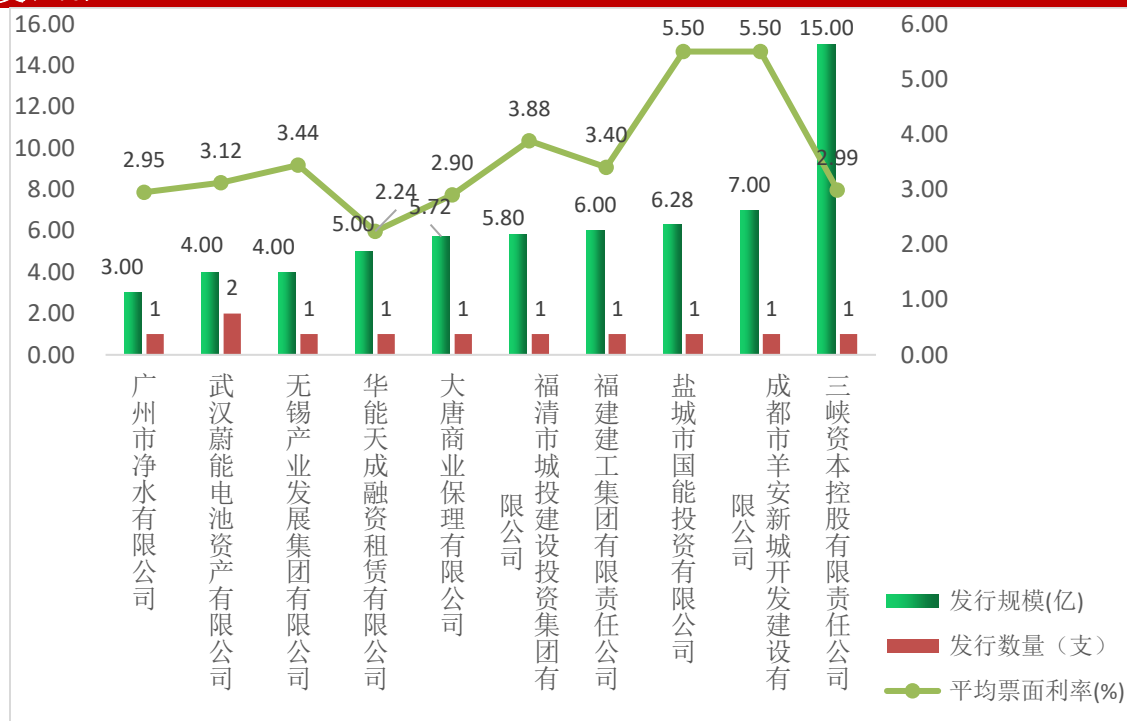
（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行绿色债券的 10 个发行人包括：广州市净水有限公司（1 支，3.00 亿元）；武汉蔚能电池

资产有限公司（2 支，4.00 亿元）；无锡产业发展集团有限公司（1 支，4.00 亿元）；华能天成融资租赁有限公司（1 支，5.00 亿元）；大唐商业保理有限公司（1 支，5.72 亿元）；福清市城投建设投资集团有限公司（1 支，5.80 亿元）；福建建工集团有限责任公司（1 支，6.00 亿元）；盐城市国能投资有限公司（1 支，6.28 亿元）；成都市羊安新城开发建设有限公司（1 支，7.00 亿元）；三峡资本控股有限责任公司（1 支，15.00 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成都市羊安新城开发建设有限公司和盐城市国能投资有限公司 5.50%；票面利率最低的是华能天成融资租赁有限公司 2.24%。

图 3：本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日）中国绿色债券票面利率情况（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

（五）本期新发行绿色债券募集资金用途

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 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)	募集资金用途
22 羊安绿色债	7.00	本期债券发行规模为 7 亿元, 所筹资金 3.5 亿元用于邛崃市泉水湖生态游憩空间改造升级项目, 3.5 亿元用于补充营运资金.
G22 盐能 1	6.28	本次债券募集资金扣除发行费用后, 拟全部用于绿色项目投资及股权投资.
22 蔚能电池 ABN001 优先	3.90	本项目优先级资产支持票据募集资金规模 3.9 亿元, 次级资产支持票据募集资金规模 0.1 亿元. 受托人(代表信托)在与发起机构签署《信托合同》后, 将本次资产支持票据募集资金划付给发起机构, 发起机构计划将前述募集资金用于购买动力电池以及补充流动资金.
22 蔚能电池 ABN001 次	0.10	本项目优先级资产支持票据募集资金规模 3.9 亿元, 次级资产支持票据募集资金规模 0.1 亿元. 受托人(代表信托)在与发起机构签署《信托合同》后, 将本次资产支持票据募集资金划付给发起机构, 发起机构计划将前述募集资金用于购买动力电池以及补充流动资金.
G22 三资	15.00	本期债券募集资金扣除发行费用后, 拟全部用于子公司三峡融资租赁有限公司偿还用于清洁能源项目融资租赁的金融机构借款.
G22 锡 Y2	4.00	本期债券募集资金扣除发行费用后, 拟全部用于偿还太阳能发电装备制造类绿色产业项目运营产生的银行贷款.
22 天成租赁 SCP005 (绿色)	5.00	发行人本次发行 5 亿元超短期融资券所募资金 3 亿元将用于偿还绿色项目的到期债务, 2 亿元用于偿还华侨永亨银行借款, 募集资金最终投向及使用全部为绿色项目.
22 福清城投绿色债 01	5.80	本次债券募集资金不超过 5.8 亿元, 其中 2.9 亿元用于东门河水系整治工程, 2.9 亿元用于补充发行人营运资金.
22 广州净水 GN001	3.00	本期绿色中期票据募集资金 3 亿元, 拟全部用于大观净水厂工程, 大沙地污水处理厂扩建工程, 大沙地污水厂提标改造工程, 白云区健康城净水厂, 江高净水厂, 龙归污水处理厂扩建工程(三期), 石井净水厂二期工程项目建设, 运营和借款本息偿还.

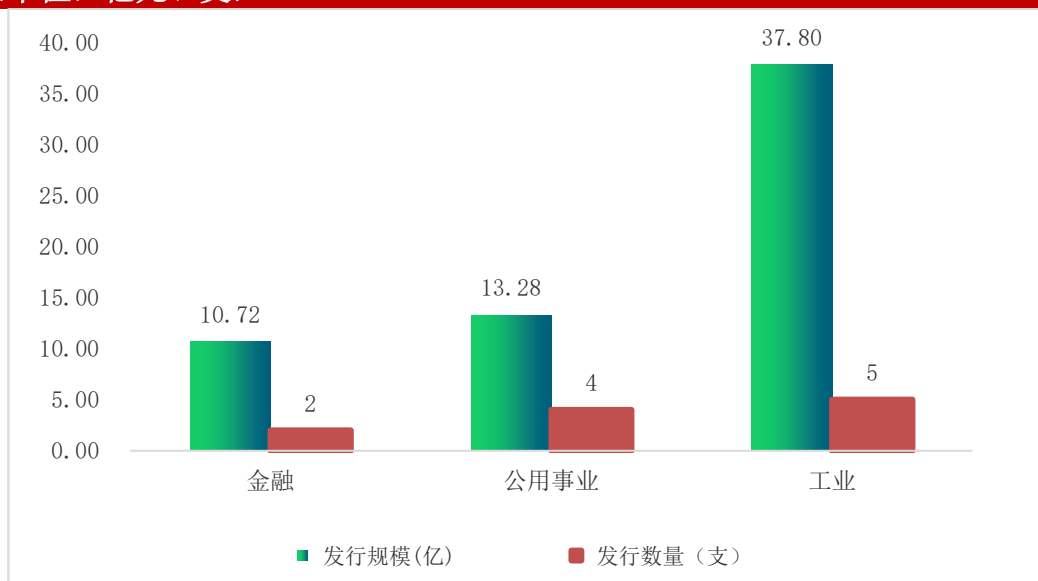
22 大唐新能 1ABN002 优 先(碳中和 债)	5.72	
22 闽建工债 01	6.00	本期债券募集资金 6 亿元, 3 亿元用于南安市石井镇蔡仔山废弃矿山综合治理工程项目, 3 亿元用于补充营运资金.

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处行业

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），绿色债券的发行主体所处行业涉及金融业、公用事业和工业。其中，金融业 2 支，规模 10.72 亿元；公用事业 4 支，规模 13.28 亿元；工业 5 支，规模 37.80 亿元。

图 4：本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日）中国绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、支）



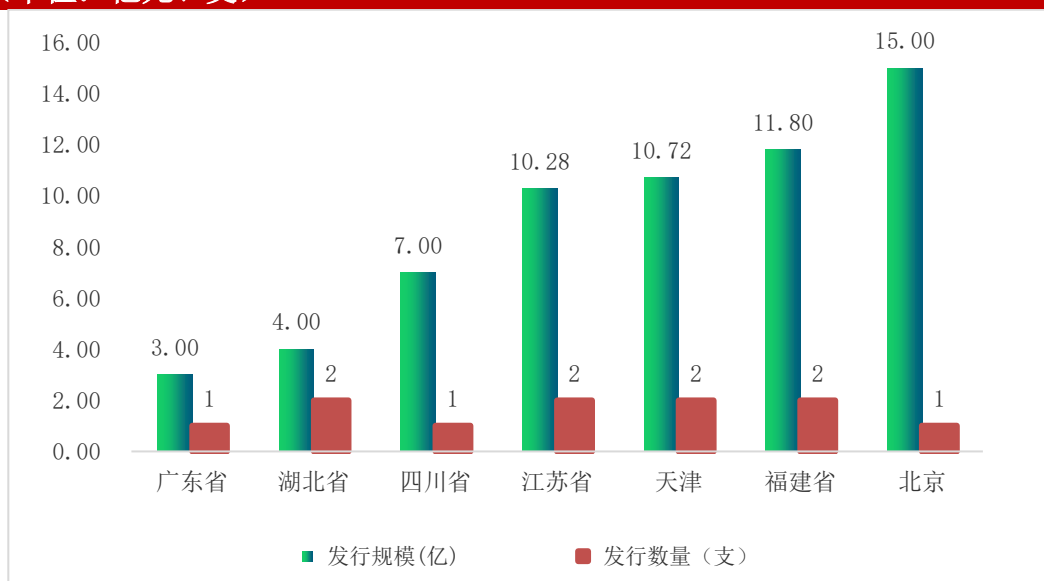
数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（七）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行绿色债券发行区域涉及 7 省（市），广东省（1 支，规模 3.00 亿元）；湖北省（2 支，

规模 4.00 亿元）；四川省（1 支，规模 7.00 亿元）；江苏省（2 支，规模 10.28 亿元）；天津市（2 支，规模 10.72 亿元）；福建省（2 支，规模 11.80 亿元）；北京市（1 支，规模 15.00 亿元）。

图 5：本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日）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

（八）本期新发行绿色债券主承销商分摊情况

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行绿色债券主承销商分摊情况如下：

表 2：本期新发行绿色债券主承销商分摊情况

债券简称	发行规模(亿)	承销金额主承分摊
22 羊安绿色债	7.00	国信证券股份有限公司 7 亿元
G22 盐能 1	6.28	华英证券有限责任公司 6.28 亿元
22 蔚能电池 ABN001 优先	3.90	中国国际金融股份有限公司;交通银行股份有限公司

22 蔚能电池 ABN001 次	0.10	交通银行股份有限公司;中国国际金融股份有限公司
G22 三资	15.00	长江证券股份有限公司 7.5 亿元;华泰联合证券有限责任公司 7.5 亿元
G22 锡 Y2	4.00	中信建投证券股份有限公司 2 亿元;天风证券股份有限公司 2 亿元
22 天成租赁 SCP005(绿色)	5.00	中国建设银行股份有限公司 5 亿元
22 福清城投 绿色债 01	5.80	华福证券有限责任公司 5.8 亿元
22 广州净水 GN001	3.00	兴业证券股份有限公司 0.6 亿元;兴业银行股份有限公司 2.4 亿元
22 大唐新能 1ABN002 优 先(碳中和 债)	5.72	
22 闽建工债 01	6.00	兴业证券股份有限公司 1.5 亿元;中信证券股份有限公司 1.5 亿元;中信建投证券股份有限公司 1.5 亿元;华福证券有限责任公司 1.5 亿元

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（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），新发行碳中和债券 2 支，涉及发行人 2 个，债券规模 12.00 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

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。

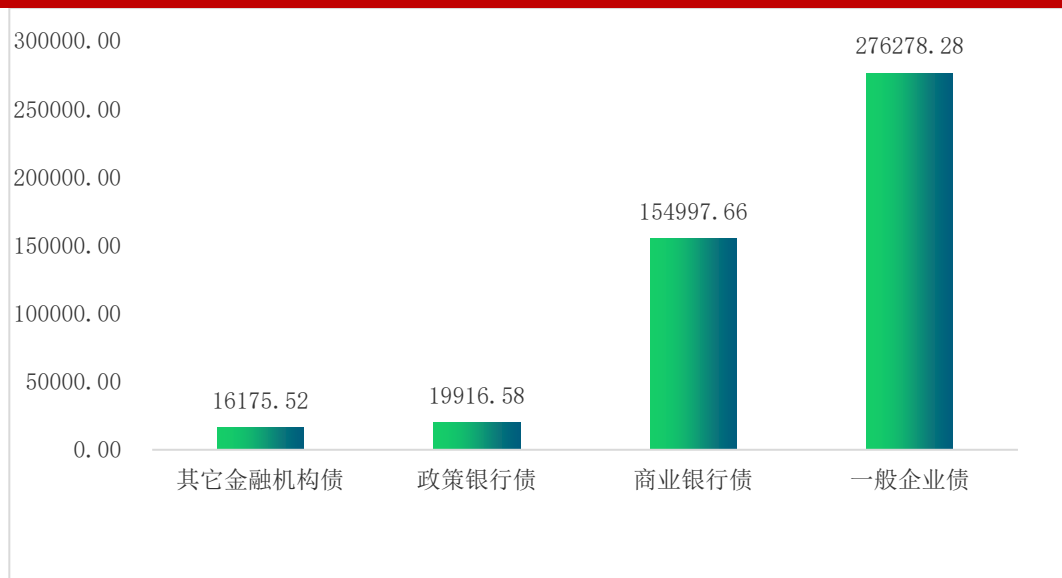
本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），无可持续发展挂钩债券发行。

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），绿色债券成交总额 46.74 亿元，其中其他金融机构债 16175.52 万元；政策银行债 19916.58 万元；商业银行债 154997.66 万元；一般企业债 276278.28 万元。

图 6：本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 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（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日），绿色债券成交总额 46.74 亿元，涉及发行人 31 个，债券 32 支。成交金额最高的是中国银行，区间成交额 83585.25 万元。

表 3：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（支）
中国银行	83585.25	1
西安地铁	45000.00	1
临川城投	38546.09	1
长兴城投	34852.82	2
航空城建	33997.18	1
贵阳银行	22096.62	1
进出口银行	19916.58	1
承德国控投资	16510.10	1
宜昌建投	16002.29	1
发投集团	14229.69	1
江苏银行	14004.32	1
新兴铸管	13184.15	1
南京银行	12148.40	1
深圳地铁	11854.00	1
金控集团	10172.47	1
赣州银行	10144.95	1
兴业金融租赁	10111.70	1
云投集团	9382.98	1
广州地铁	8028.18	1
省环保集团	7985.15	1
沔西集团	6072.21	1
苏银金融租赁	6063.82	1
成都银行	5001.71	1
河钢集团	4064.18	1
长沙银行	4016.56	1
广州银行	3999.85	1
丹阳投资集团	1722.03	1
宜春创投	1697.86	1
德源集团	1018.44	1
开发建设公司	1005.45	1
云南水务	953.00	1
总计	467368.04	32

数据来源：Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 1：新发行绿色债券主要信息统计表

表：本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 日）新发行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)	发行期限(年)	债券评级	主体评级	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
羊安新城	22 羊安绿色债	2022-04-15	7.00	7.00	AAA	AA	5.50	银行间	工业	地方国有企业	四川省	公募	一般企业债
盐城国能	G22 盐能 1	2022-04-14	6.28	3.00			5.50	上海	公用事业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
武汉蔚能	22 蔚能电池 ABN001 优先	2022-04-14	3.90	2.09	AAA		3.12	银行间	公用事业	民营企业	湖北省	公募	交易商协会 ABN
武汉蔚能	22 蔚能电池 ABN001 次	2022-04-14	0.10	2.34				银行间	公用事业	民营企业	湖北省	公募	交易商协会 ABN
三峡资本	G22 三资	2022-04-14	15.00	3.00	AAA	AAA	2.99	上海	工业	中央国有企业	北京	公募	一般公司债
产业集团	G22 锡 Y2	2022-04-14	4.00	3.00	AAA	AAA	3.44	上海	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般公司债
华能天成租赁	22 天成租赁 SCP005(绿色)	2022-04-13	5.00	0.74		AAA	2.24	银行间	金融	中央国有企业	天津	公募	超短期融资债券

城建投资	22 福清城投绿色债 01	2022-04-13	5.80	7.00	AA+	AA+	3.88	银行间	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般企业债
广州净水	22 广州净水 GN001	2022-04-12	3.00	3.00	AAA	AAA	2.95	银行间	公用事业	地方国有企业	广东省	公募	一般中期票据
大唐保理	22 大唐新能 1ABN002 优先(碳中和债)	2022-04-11	5.72	0.25			2.90	银行间	金融	中央国有企业	天津	私募	交易商协会 ABN
福建建工	22 闽建工债 01	2022-04-11	6.00	5.00	AA+	AA+	3.40	银行间	工业	地方国有企业	福建省	公募	一般企业债

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表

表：本期（2022 年 4 月 11 日—4 月 17 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)	发行期限(年)	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
盐城国能	G22 盐能 1	2022-04-14	6.28	3.00	5.50	上海	公用事业	地方国有企业	江苏省	私募	私募债
大唐保理	22 大唐新能 1ABN002 优先(碳中和债)	2022-04-11	5.72	0.25	2.90	银行间	金融	中央国有企业	天津	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

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。

