

中国绿色债券市场周报

二零二二年第十期 | 总第二十三期

(2022.04.04——2022.04.10)



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

央行：实现绿色金融与转型金融的有序有效衔接，形成具有可操作性的政策举措。

天津构建绿色低碳循环发展体系。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 日），新发行绿色债券 13 支，涉及发行人 10 个，债券规模 119.81 亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 日），新发行碳中和债券 3 支，涉及发行人 3 个，债券规模 45.31 亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 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 | 1 |
| （一）本期新发行绿色债券规模 | 1 |
| （二）本期新发行绿色债券类别 | 1 |
| （三）本期新发行绿色债券期限 | 2 |
| （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 | 4 |
| （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 | 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

央行：实现绿色金融与转型金融的有序有效衔接，形成具有可操作性的政策举措

近日，人民银行召开 2022 年研究工作电视会议。会议指出，2022 年人民银行研究系统要充分认识国内外环境深刻变化对研究工作提出的新要求和新挑战，勇挑重担，积极作为。要以支持绿色低碳发展为主线，继续深化转型金融研究，实现绿色金融与转型金融的有序有效衔接，形成具有可操作性的政策举措。要以新发展理念为指导，注重绿色金融、普惠金融、科创金融的融合发展，切实推动改革政策落地落实，不断深化区域金融改革各项工作。

天津构建绿色低碳循环发展体系

近日，天津市政府印发《天津市加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施方案》，确保实现碳达峰、碳中和目标，推动天津市绿色发展迈上新台阶。天津将着力构建六大体系：生产、流通、消费、基础设施、技术创新、政策制度体系等。争取到 2025 年，工业战略性新兴产业增加值占规模以上工业增加值比重达到 40%，非化石能源消费比重达到 11.5%以上。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

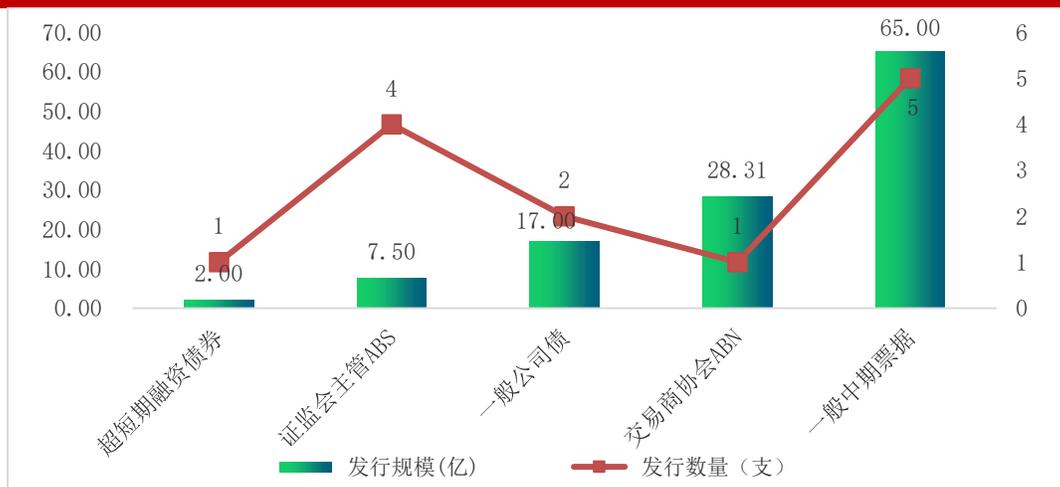
本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 日），新发行绿色债券 13 支，涉及发行人 10 个，债券规模 119.81 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

超短期融资债券 1 支，规模 2.00 亿元；证监会主管 ABS 4 支，规模 7.50 亿元；一般公司债 2 支，规模 17.00 亿元，交易商协会 ABN 1 支，规模 28.31 亿元；一般中期票据 5 支，规模 65.00 亿元。

图 1：本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 日）中国绿色债券类型（单位：亿元、支）



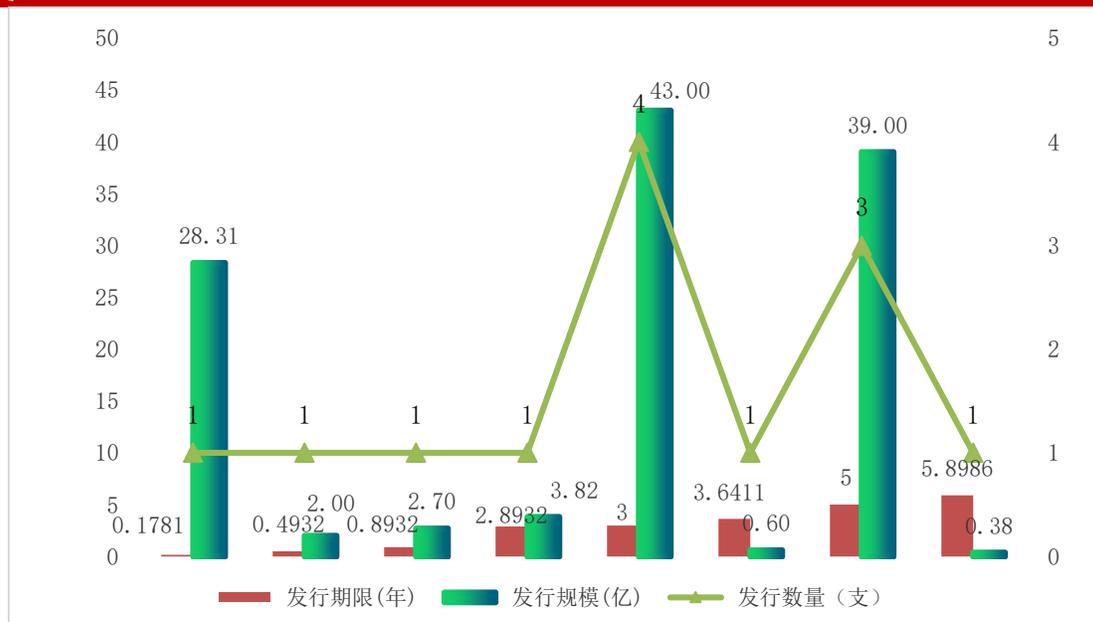
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.1781 年期 1 支，规模 28.31 亿元； 0.4932 年期 1 支，规模 2.00 亿元； 0.8932 年期 1 支，规模 2.70 亿元； 2.8932 年期 1 支，规模 3.82 亿元； 3 年期 4 支，规模 43.00 亿元； 3.6411 年期 1 支，规模 0.60 亿元； 5 年期 3 支，规模 39.00 亿元； 5.8986 年期 1 支，规模 0.38 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 4 日—4 月 10 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 4 日—4 月 10 日），新发行绿色债券的 10 个发行人包括：苏州水务集团有限公司（1 支，2.00 亿元）；扬州绿色产业投资发展控股(集团)有限责任公司（1 支，3.00 亿元）；广东南海控股投资有限公司（1 支，7.00 亿元）；广州越秀融资租赁有限公司（4 支，7.50 亿元）；深圳市地铁集团有限公司（1 支，10.00 亿元）；雅砻江流域水电开发有限公司（1 支，10.00 亿元）；中国光大绿色环保有限公司（1 支，12.00 亿元）；首都机场集团有限公司（1 支，20.00 亿元）；河钢集团有限公司（1 支，20.00 亿元）；国家电力投资集团有限公司（1 支，28.31 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扬州绿色产业投资发展控股(集团)有限责任公司 4.15%；票面利率最低的是苏州水务集团有限公司 2.10%。

图 3：本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 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 4 日—4 月 10 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 深铁 G3 | 10.00 | 本期债券品种二发行规模不超过 10 亿元(含 10 亿元), 募集资金在扣除发行费用后, 拟全部用于补充城市轨道交通工程绿色产业项目的流动资金. |
| 22 新能 2 号 ABN001 优先 (碳中和债) | 28.31 | |
| 22 苏州水务 GN001 | 2.00 | 发行人本次拟发行 2 亿元绿色超短期融资券, 用于偿还“21 苏州水务 GN002”, 以满足公司战略发展需要, 优化融资结构, 降低财务费. |
| 鲲鹏 03A1 | 2.70 | |
| 鲲鹏 03A2 | 3.82 | |
| 鲲鹏 03A3 | 0.60 | |
| 鲲鹏 03 次 | 0.38 | |
| 22 雅砻江 GN001 (碳中和债) | 10.00 | 发行人本期 10 亿元中期票据募集资金其中 8 亿元用于偿还锦屏一级水电站项目银团贷款, 2 亿元用于偿还锦屏二级水电站项目银团贷款. |
| G22 南控 1 | 7.00 | 本期公司债券募集资金不超过 7 亿元, 拟用于偿还南海长海发电有限公司燃气-蒸汽联合循环冷热电联产改扩建工程项目(以下简称“募投项目”)建设贷款及流动资金补充. |
| 22 河钢集 GN001 | 20.00 | 本期绿色中期票据拟发行基础金额 10 亿元, 发行金额上限 20 亿元, 拟全部用于河钢集团有限公司下属子公司废钢采购. |
| 22 扬州绿产 MTN001 | 3.00 | 本期中期票据发行金额为人民币 3 亿元, 本期中期票据募集资金用于偿还有息负债. (21 扬州绿产 SCP002) |
| 22 光大绿环 MTN001BC (绿色) | 12.00 | 本期中期票据发行金额为人民币 12 亿元. 募集资金将归集至发行人开立的 NRA 账户. 其中, 7,124.90 万元将用于偿还子公司收购绿色服务(环境修复)公司所举借的并购贷款, 40,000.00 万元将用于归还子公司为建设及运营绿色项目所举借的专项贷款, 62,675.10 万元用于偿还发行人下属绿色项目的项目建设贷款, 10,200.00 万元用于补充下属绿色项目的营运资金. |
| 22 首都机场 MTN001 (绿色) | 20.00 | 本期绿色中期票据募集资金 20 亿元, 将全部用于偿还发行人北京新机场工程(北京大兴国际机场)项目的存量贷款. |

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 4 日—4 月 10 日），绿色债券的发行主体所处行业涉及金融业、材料业、工业和公用事业。其中，金融业 4 支，规模 7.50 亿元；材料业 1 支，规模 20.00 亿元；工业 3 支，规模 33.00 亿元；公用事业 5 支，规模 59.31 亿元。

图 4：本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 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 4 日—4 月 10 日），新发行绿色债券发行区域涉及 6 省（市），江苏省（2 支，规模 5.00 亿元）；四川省（1 支，规模 10.00 亿元）；香港特别行政区（1 支，规模 12.00 亿元）；河北省（1 支，规模 20.00 亿元）；广东省（6 支，规模 24.50 亿元）；北京市（2 支，规模 48.31 亿元）。

图 5：本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 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 4 日—4 月 10 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 深铁 G3 | 10.00 | 中信证券股份有限公司 1.67 亿元;海通证券股份有限公司 1.67 亿元;华泰联合证券有限责任公司 1.67 亿元;平安证券股份有限公司 1.67 亿元;中国国际金融股份有限公司 1.67 亿元;国开证券股份有限公司 1.67 亿元 |
| 22 新能 2 号 ABN001 优先(碳中和债) | 28.31 | |
| 22 苏州水务 GN001 | 2.00 | 国家开发银行 1 亿元;南京银行股份有限公司 1 亿元 |
| 鲲鹏 03A1 | 2.70 | 中信证券股份有限公司 2.7 亿元 |
| 鲲鹏 03A2 | 3.82 | 中信证券股份有限公司 3.82 亿元 |
| 鲲鹏 03A3 | 0.60 | 中信证券股份有限公司 0.6 亿元 |

| | | |
|-----------------------|-------|---------------------------------------|
| 鲲鹏 03 次 | 0.38 | 中信证券股份有限公司 0.38 亿元 |
| 22 雅砻江 GN001 (碳中和债) | 10.00 | 中国建设银行股份有限公司 5 亿元;中国工商银行股份有限公司 5 亿元 |
| G22 南控 1 | 7.00 | 中信建投证券股份有限公司 7 亿元 |
| 22 河钢集 GN001 | 20.00 | 兴业银行股份有限公司 20 亿元 |
| 22 扬州绿产 MTN001 | 3.00 | 浙商银行股份有限公司 3 亿元 |
| 22 光大绿环 MTN001BC (绿色) | 12.00 | 光大证券股份有限公司 6 亿元;中国工商银行股份有限公司 6 亿元 |
| 22 首都机场 MTN001 (绿色) | 20.00 | 中国工商银行股份有限公司 10 亿元;中国农业银行股份有限公司 10 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 4 日—4 月 10 日），新发行碳中和债券 3 支，涉及发行人 3 个，债券规模 45.31 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。

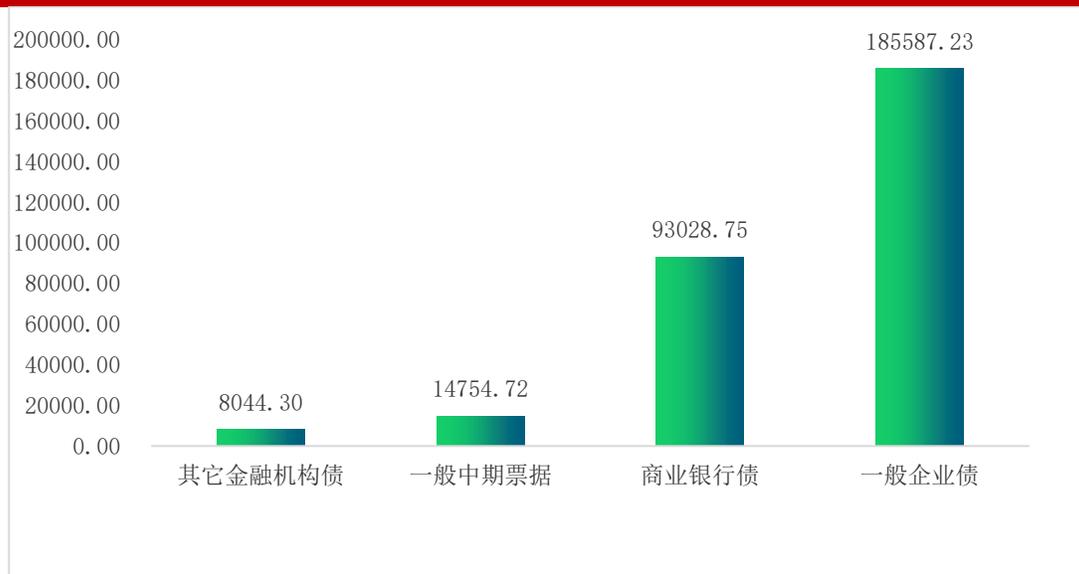
本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 日），无可持续发展挂钩债券发行。

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 4 日—4 月 10 日），绿色债券成交总额 30.14 亿元，其中其他金融机构债 8044.30 万元；一般中期票据 14754.72 万元；商业银行债 93028.75 万元；一般企业债 185587.23 万元。

图 6：本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 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 4 日—4 月 10 日），绿色债券成交总额 30.14 亿元，涉及发行人 20 个，债券 21 支。成交金额最高的是广东省环保集团，区间成交额 80873.89 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） |
|---------|-----------|---------|
| 广东省环保集团 | 80873.89 | 2 |
| 临川城投 | 34454.12 | 1 |
| 顺德农商行 | 25020.27 | 1 |
| 江苏银行 | 23013.82 | 1 |
| 深圳地铁 | 19803.38 | 1 |
| 马鞍山农商银行 | 19800.20 | 1 |

| | | |
|-----------|------------------|-----------|
| 吉安城投 | 16729.20 | 1 |
| 中海地产 | 14754.72 | 1 |
| 新兴铸管 | 12270.48 | 1 |
| 武汉地铁 | 12227.68 | 1 |
| 渝农商行 | 8107.32 | 1 |
| 重庆银行 | 6086.59 | 1 |
| 长兴城投 | 5236.48 | 1 |
| 苏银金融租赁 | 4035.09 | 1 |
| 长城租赁 | 4009.21 | 1 |
| 南京银行 | 4005.01 | 1 |
| 成都银行 | 3994.25 | 1 |
| 长兴金控 | 3992.01 | 1 |
| 贵阳银行 | 2008.71 | 1 |
| 中国银行 | 992.59 | 1 |
| 总计 | 301415.00 | 21 |

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 4 日—4 月 10 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(%) | 利率类型 | 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 |
|--------|---------------------------|------------|---------|---------|------|------|---------|------|------|---------|---------|-------|------|-----------|
| 深圳地铁 | 22 深铁 G3 | 2022-04-08 | 10.00 | 3.00 | AAA | AAA | 2.97 | 固定利率 | 深圳 | 工业 | 地方国有企业 | 广东省 | 公募 | 一般公司债 |
| 国家电投 | 22 新能 2 号 ABN001 优先(碳中和债) | 2022-04-07 | 28.31 | 0.18 | | | 2.60 | 固定利率 | 银行间 | 公用事业 | 中央国有企业 | 北京 | 私募 | 交易商协会 ABN |
| 苏州水务 | 22 苏州水务 GN001 | 2022-04-07 | 2.00 | 0.49 | | AA+ | 2.10 | 固定利率 | 银行间 | 公用事业 | 地方国有企业 | 江苏省 | 公募 | 超短期融资债券 |
| 越秀融资租赁 | 鲲鹏 03A1 | 2022-04-07 | 2.70 | 0.89 | AAA | | | 固定利率 | 深圳 | 金融 | 地方国有企业 | 广东省 | 私募 | 证监会主管 ABS |
| 越秀融资租赁 | 鲲鹏 03A2 | 2022-04-07 | 3.82 | 2.89 | AAA | | | 固定利率 | 深圳 | 金融 | 地方国有企业 | 广东省 | 私募 | 证监会主管 ABS |
| 越秀融资租赁 | 鲲鹏 03A3 | 2022-04-07 | 0.60 | 3.64 | AAA | | | 固定利率 | 深圳 | 金融 | 地方国有企业 | 广东省 | 私募 | 证监会主管 ABS |
| 越秀融资租赁 | 鲲鹏 03 次 | 2022-04-07 | 0.38 | 5.90 | | | | 固定利率 | 深圳 | 金融 | 地方国有企业 | 广东省 | 私募 | 证监会主管 ABS |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|------------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|------|--------|---------|----|--------|
| 雅砻江流域公司 | 22 雅砻江 GN001 (碳中和债) | 2022-04-07 | 10.00 | 3.00 | AAA | AAA | 2.90 | 固定利率 | 银行间 | 公用事业 | 中央国有企业 | 四川省 | 公募 | 一般中期票据 |
| 南海控股 | G22 南控 1 | 2022-04-07 | 7.00 | 5.00 | | AAA | 3.09 | 累进利率 | 上海 | 公用事业 | 地方国有企业 | 广东省 | 公募 | 一般公司债 |
| 河钢集团 | 22 河钢集 GN001 | 2022-04-06 | 20.00 | 5.00 | AAA | AAA | 3.65 | 累进利率 | 银行间 | 材料 | 地方国有企业 | 河北省 | 公募 | 一般中期票据 |
| 绿投公司 | 22 扬州绿产 MTN001 | 2022-04-06 | 3.00 | 3.00 | AA | AA | 4.15 | 固定利率 | 银行间 | 工业 | 地方国有企业 | 江苏省 | 公募 | 一般中期票据 |
| 中国光大绿色环保 | 22 光大绿环 MTN001BC (绿色) | 2022-04-06 | 12.00 | 5.00 | AAA | AAA | 3.27 | 累进利率 | 银行间 | 公用事业 | 中央国有企业 | 香港特别行政区 | 公募 | 一般中期票据 |
| 首都机场 | 22 首都机场 MTN001 (绿色) | 2022-04-06 | 20.00 | 3.00 | | AAA | 2.63 | 固定利率 | 银行间 | 工业 | 中央国有企业 | 北京 | 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 2：新发行碳中和债券主要信息统计表

表：本期（2022 年 4 月 4 日—4 月 10 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) | 债券评级 | 主体评级 | 票面利率(%) | 利率类型 | 上市地点 | 发行人企业性质 | 发行人省份 | 发行方式 | 债券类型 |
|---------|---------------------------|------------|---------|---------|------|------|---------|------|------|---------|-------|------|-----------|
| 国家电投 | 22 新能 2 号 ABN001 优先(碳中和债) | 2022-04-07 | 28.31 | 0.18 | | | 2.60 | 固定利率 | 银行间 | 中央国有企业 | 北京 | 私募 | 交易商协会 ABN |
| 雅砻江流域公司 | 22 雅砻江 GN001(碳中和债) | 2022-04-07 | 10.00 | 3.00 | AAA | AAA | 2.90 | 固定利率 | 银行间 | 中央国有企业 | 四川省 | 公募 | 一般中期票据 |
| 南海控股 | G22 南控 1 | 2022-04-07 | 7.00 | 5.00 | | AAA | 3.09 | 累进利率 | 上海 | 地方国有企业 | 广东省 | 公募 | 一般公司债 |

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。

