

粤港澳大湾区 绿色债券发展报告

(2023)



粤港澳大湾区绿色金融联盟
深圳市绿色金融协会
中央结算公司绿色金融创新中心
二〇二三年四月

目 录

一、粤港澳大湾区绿色债券政策动态	5
二、粤港澳大湾区绿色债券市场分析	6
（一）绿色债券市场总览	6
（二）绿色债券品种构成	10
（三）绿色债券行业分布	13
（四）绿色债券期限统计	15
三、粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露情况	18
（一）中债绿色指标体系	18
（二）大湾区绿色债券环境效益贡献	18
（三）绿色债券环境效益信息披露占比分析	19
（四）大湾区环境效益信息披露完整度评分	20
（五）大湾区绿色债券环境效益完整度分析	20
四、推动粤港澳大湾区绿色债券发展的方案及建议	24
（一）推进大湾区环境效益信息披露标准的统一	25
（二）在统一的平台披露粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息	25
（三）建议加强对大湾区金融机构投资业务环境效益的考核评价	25
（四）探索大湾区应用“发行人付费、投资者选择”模式选聘评估认证机构	26
（五）推动中国绿债相关标准成为国际标准之一	26

附件一：粤港澳大湾区绿色金融年度大事记	27
【专栏一】广东省人民政府印发《广东省碳达峰实施方案》	30
【专栏二】深圳发布《深圳市金融机构环境信息披露指引》	31
【专栏三】香港交易所推出全新的国际碳市场 Core Climate	32
【专栏四】中国银行澳门分行在国际市场发现亚洲最大规模 SOFR 绿色债券	33
附件二：粤港澳大湾区绿色债券列表	34

摘 要

为推动粤港澳大湾区绿色债券市场发展，大湾区各主管部门出台相关政策，加强交流合作，推动构建大湾区绿色债券发展新格局。2022 年，大湾区绿色债券市场在持续发展的基础上，交流合作的深度和广度不断拓展。加强环境效益信息披露逐渐成为 2022 年大湾区绿色债券发展的共识，绿色债券合作得到进一步提升。

本报告基于广东省、香港、澳门的区域特点，从绿色债券的发行规模、品种结构、期限结构、行业分布等统计维度，全面分析粤港澳大湾区绿色债券市场发展基本情况。其次，报告深入分析粤港澳大湾区绿色债券市场环境效益信息披露情况，在对绿色债券信息披露占比、信息披露完整度评分的分析基础上，对比分析大湾区近两年绿色债券信息披露情况，研究大湾区环境效益信息披露的发展趋势。最后，报告结合粤港澳大湾区 2022 年绿色债券发展的新特点和新业态，提出推动粤港澳大湾区绿色债券市场深度融合发展的建议，构建统一的大湾区绿色债券项目目录和环境效益信息披露标准，推动大湾区绿色债券发展标准化和数据化水平的提升。

一、粤港澳大湾区绿色债券政策动态

2022 年大湾区绿色债券市场快速发展，为我国绿色债券市场的创新发展起到先行示范引领作用。2022 年，粤港澳大湾区在现行的绿色债券发行激励、认证、资助政策的基础上进一步深化发展，主要体现在：

一是鼓励扩大绿色债券发行规模。2022 年 1 月，横琴粤澳深度合作区执行委员会印发《横琴粤澳深度合作区支持企业赴澳门发行公司债券专项扶持办法（暂行）》，对赴澳成功发行绿色债券提供最高分别为 500 万元和 50 万元的发行费用和外部评审费用支持。2022 年 6 月，广东省人民政府发布《广东省发展绿色金融支持碳达峰行动实施方案》（以下简称《碳达峰方案》），要求到 2025 年信用类绿色债券和绿色金融债发行规模较 2020 年翻两番。2022 年 10 月，香港《施政报告》提出绿色债券发行具体目标：扩大政府绿色债券的发行，在 2021-2022 年度起的五年内，总发行量比 2021-2022 年度前增加五倍以上。

二是提升绿色债券跨境发行合作。2022 年 1 月，广东金融学会、澳门银行公会联合发布《内地非金融企业赴澳门发行绿色债券流程参考》；2022 年 7 月，广东金融学会颁布《内地非金融企业赴香港市场发行绿色债券流程参考》，总结了内地企业赴港澳发债的政策规定、发行条件、发行流程和审批流程等发行实务内容，为内地非金融企业赴港澳发行绿色债券、开展跨境融资提供政策参考和操作指引，提升大湾区绿色债券跨境发行合作。

三是推动绿色金融信息披露标准建设。2022 年 6 月，广东

省《碳达峰方案》进一步提出在粤港澳三地环境信息披露、绿色债券原则（GBP）等绿色金融标准的互认互鉴。2022 年 10 月，深圳市地方金融监管局发布《深圳市金融机构环境信息披露指引》，通过贯彻《深圳经济特区绿色金融条例》工作要求，充分衔接《金融机构环境信息披露指南》，为金融机构开展环境信息披露提供统一指引。

二、粤港澳大湾区绿色债券市场分析

（一）绿色债券市场总览

近年来，粤港澳大湾区绿债市场快速发展。2022 年，根据中债-绿色债券环境效益信息数据库（以下简称“中债绿债数据库”）和港澳市场公开披露数据，广东（不含深圳）、深圳、香港、澳门¹共发行“投向绿”债券 213 只，规模共计 3739.96 亿元，其中公募债券 163 只共 2467.45 亿元，私募债券 50 只共 199.26 亿元²。从发行量占比来看，深圳“投向绿”债券发行规模最大，2022 年发行规模 1410.93 亿元，在大湾区绿色债券市场占比达 37.73%；广东“投向绿”债券发行规模 1255.77 亿元，在大湾区绿色债券占比为 33.58%；香港和澳门绿色债券 2022 年发行规模分别为 789.08 亿元和 284.19 亿元，占比分别为 21.10%和 7.60%，基本和去年保持一致。

¹ 本报告统计时间截至 2022 年末，广东和深圳地区绿色债券规模按“投向绿”口径统计，广东省绿债规模包括广东省广州市、珠海市、佛山市、惠州市、东莞市、中山市、江门市、肇庆市等 8 个粤港澳大湾区城市发行绿色债券，统计不包含深圳，深圳绿债规模单独统计；下文保持相同统计口径。

² 香港和澳门地区绿色债券规模按照“贴标绿”口径，基于公开可获得数据进行不完全统计。由于数据可得性问题，港澳绿色债券未包含私募债券。香港绿色债券数据来自于香港交易所（HKEX），澳门绿色债券数据来自于中华（澳门）金融资产交易股份有限公司（MOX）。

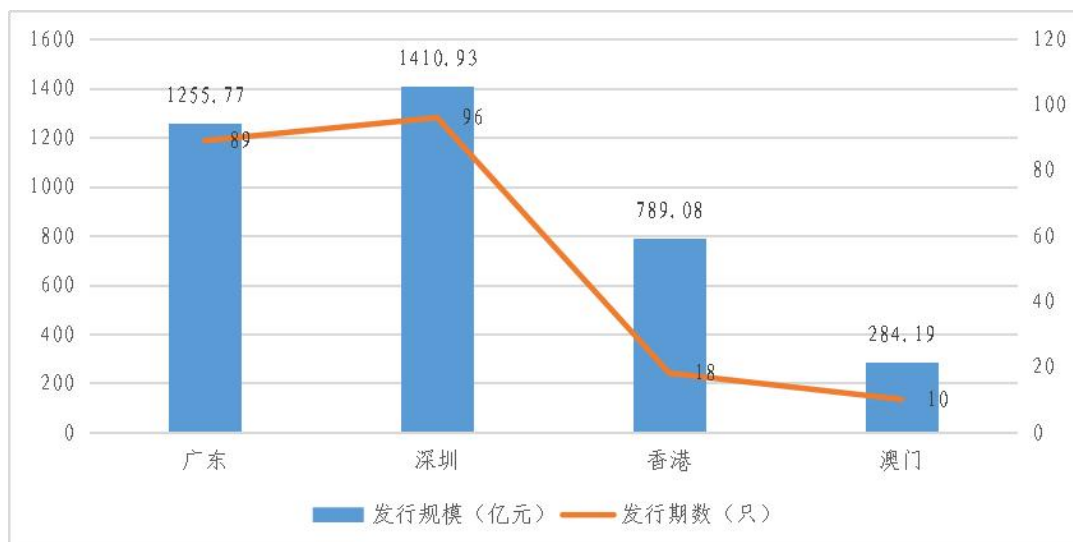


图 1：大湾区“投向绿”债券 2022 年发行统计

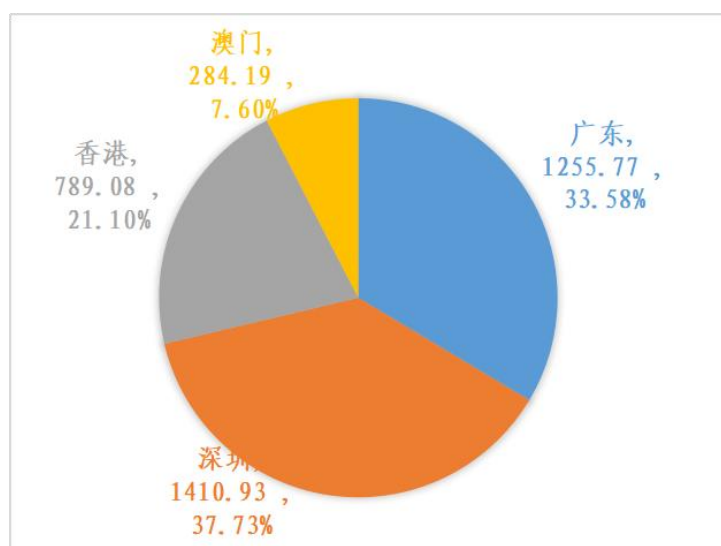


图 2：大湾区“投向绿”债券 2022 年发行规模占比（亿元，%）

下文就广东、深圳、香港和澳门绿色债券情况分别进行分析。

1. 广东

2022 年，广东发行“投向绿”³债券 89 只，规模 1255.77

³ “投向绿”是指募集资金投向符合人民银行《绿色债券支持项目目录》、国家发改委《绿色债券发行指引》、国际资本市场协会（ICMA）《绿色债券原则》、气候债券组织（CBI）《气候债券分类方案》这四项绿色债券标准之一，且投向绿色产业项目的资金规模在募集资金中占比（或发行人绿色产业收入在主营收入占比）不低于 50%的债券。

亿元；其中“贴标绿”⁴债券发行 49 只，规模 430.45 亿元。从发行规模和债券数量看，广东 2022 年绿色债券发行相较于 2021 年有所下降。



图 3：广东“投向绿”债券各年发行统计



图 4：广东“贴标绿”债券各年发行统计

2. 深圳

2022 年，深圳发行“投向绿”债券 96 只，规模 1410.93 亿元；其中“贴标绿”债券发行 48 只，规模 617.25 亿元。从

⁴ “贴标绿”债券是指经债券注册机构认可的绿色债券，募集资金投向符合《绿色债券项目支持目录（2021 年版）》。

发行规模和债券数量看，深圳 2022 年绿色债券发行相较于 2021 年有所下降。

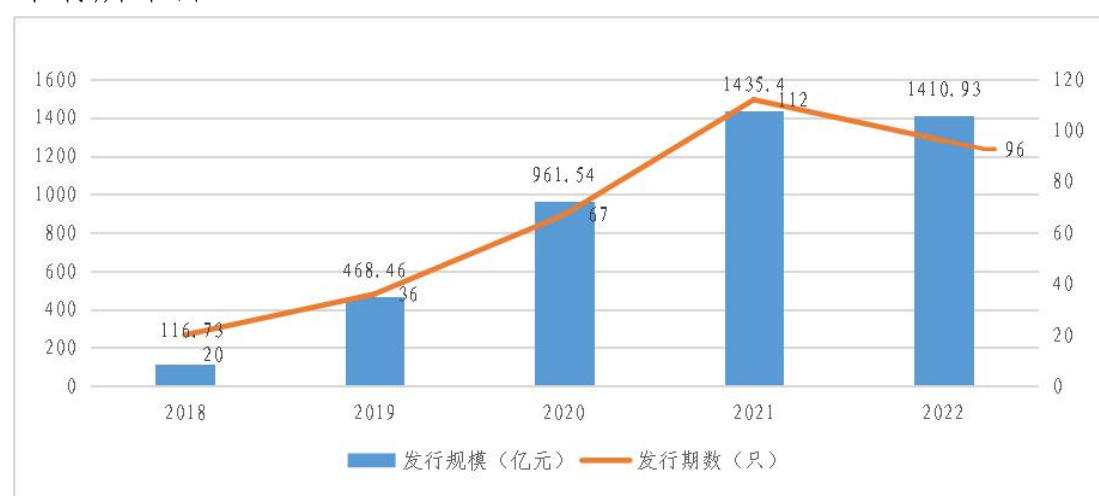


图 5：深圳“投向绿”债券各年发行统计

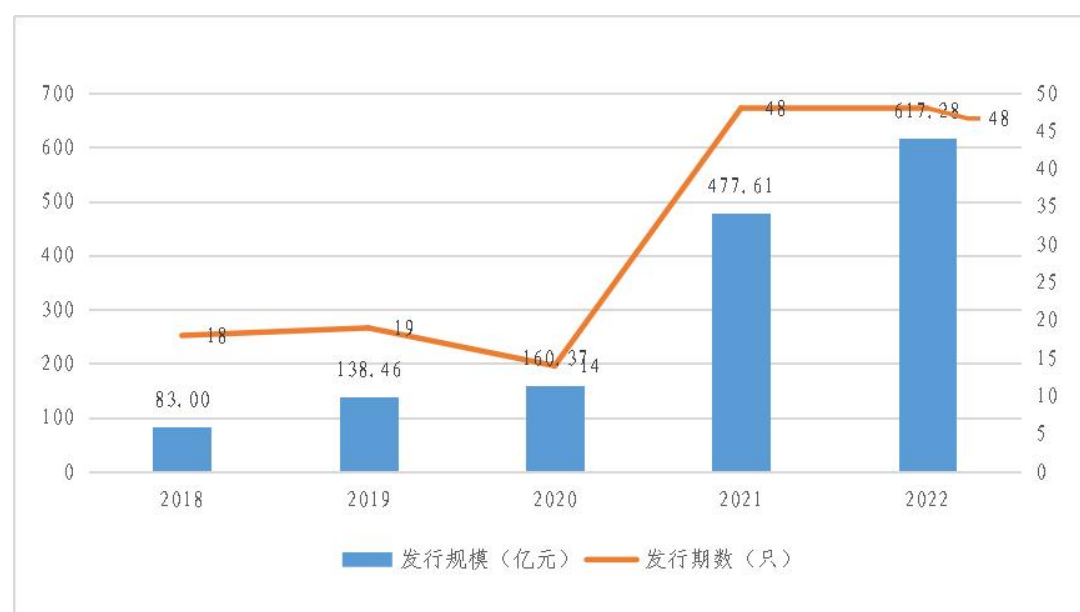


图 6：深圳“贴标绿”债券各年发行统计

3. 香港⁵

2022 年，香港发行“贴标绿”债券 18 只，规模 789.08 亿元。2022 年香港绿色债券发行规模和债券数量相较于 2021 年

⁵目前尚未识别香港、澳门地区的“投向绿”债券，本报告仅统计香港、澳门的“贴标绿”债券。香港、澳门地区绿色债券发行币种统一采用 2022 年度央行平均汇率中间价换算为人民币进行统计。

均有所下降。

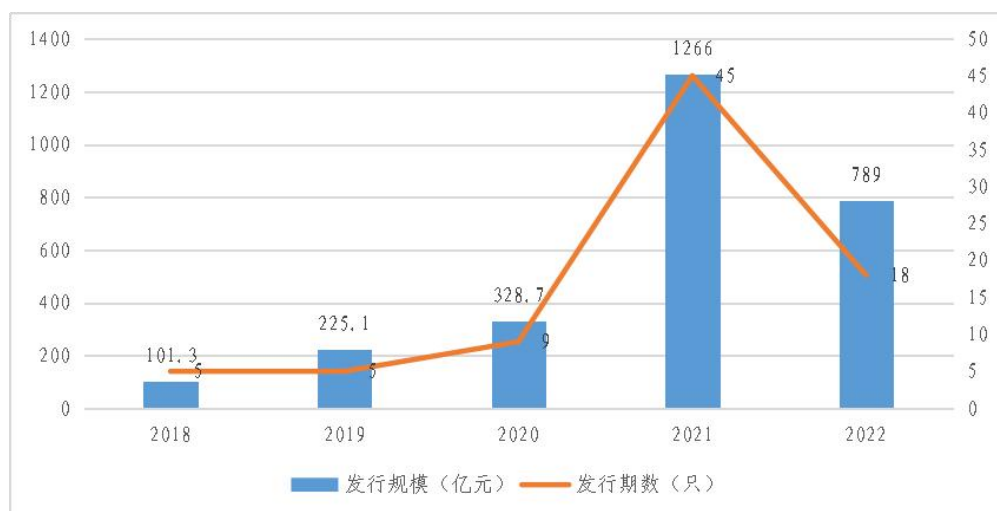


图 7：香港“贴标绿”债券各年发行统计

4. 澳门

2022 年澳门发行“贴标绿”债券 10 只，规模 158.56 亿元，相较于 2021 年绿色债券发行规模和债券只数略有下降。

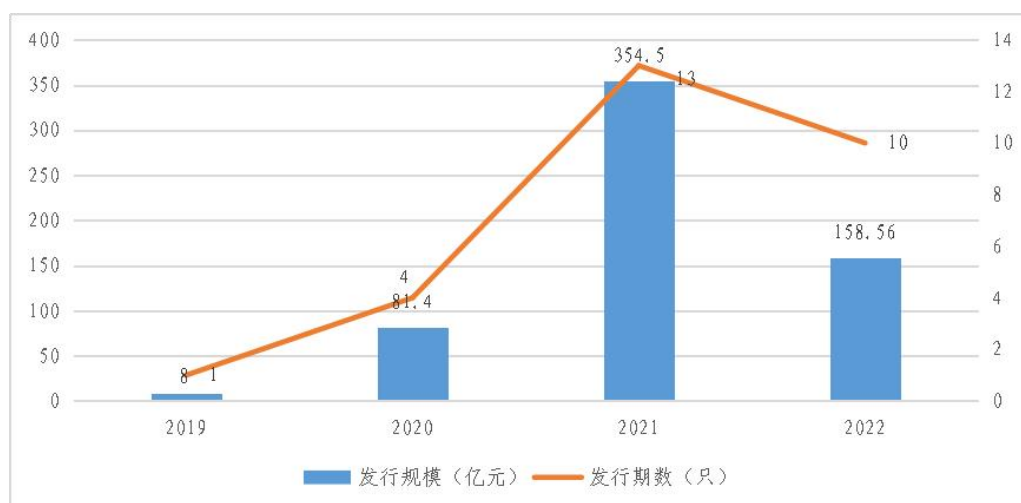


图 8：澳门“贴标绿”债券各年发行统计

（二）绿色债券品种构成

1. 广东

在广东发行的“投向绿”债券中，地方政府债券发行规模

最大，发行规模 416.52 亿元，占比 33.17%，其次为短期融资券，发行规模为 392.8 亿元，占比 31.28%。其中，在广东发行的“贴标绿”债券，金融债发行规模最大，发行规模 100 亿元，占比 37.13%，其次为中期票据，发行规模为 84.11 亿元，占比为 31.23%。

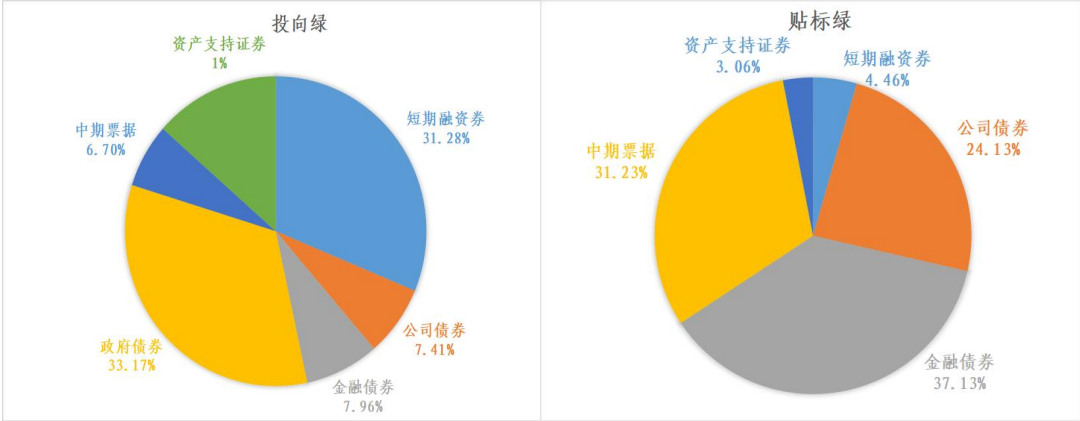


图 9：广东绿色债券品种构成（%）

2. 深圳

在深圳发行的“投向绿”债券中，短期融资券发行规模最大，发行规模 379.5 亿元，占比 26.90%，其次为金融债券，发行规模 350 亿元，占比 24.81%。其中，在深圳发行的“贴标绿”债券中，金融债券发行规模最大，发行规模 350 亿元，占比 56.70%，其次为中期票据，发行规模 157.1 亿元，占比 25.45%。深圳 2022 年首次发行贴标绿色金融债，发行规模占比较高。

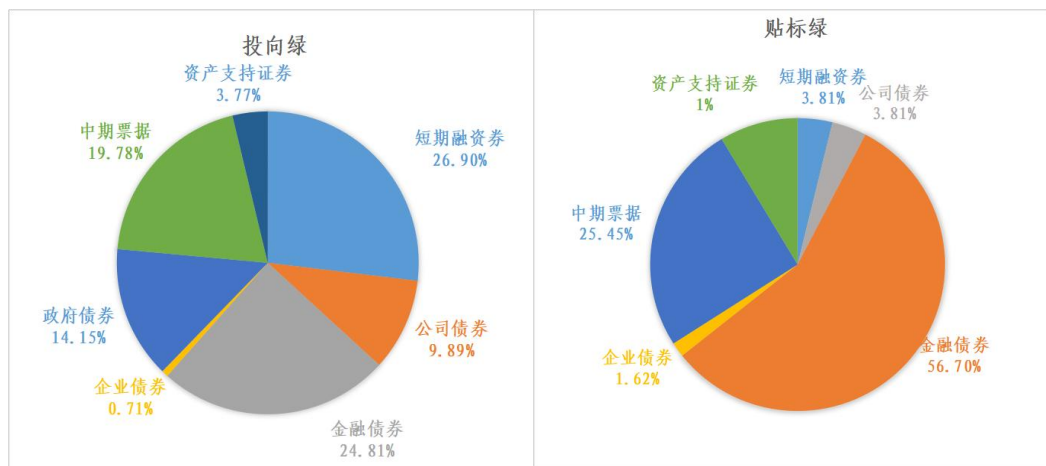


图 10: 深圳绿色债券品种构成 (%)

3. 香港

在香港发行的“贴标绿”债券中，金融债券发行规模最大，发行规模 549.51 亿元，占比 69.64%；其次为政府债券，发行规模 154.74 亿元，占比 19.61%。

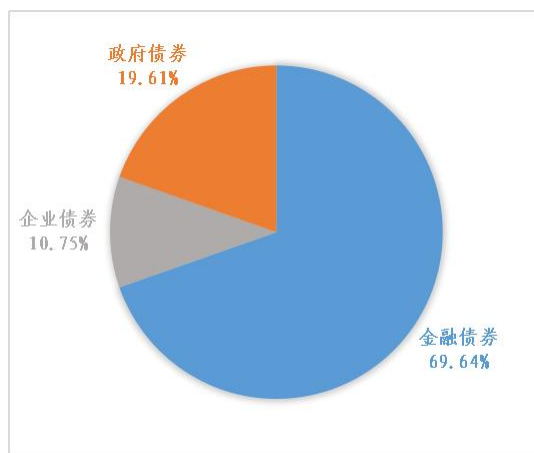


图 11: 香港“贴标绿”债券品种构成 (%)

4. 澳门

在澳门发行的“贴标绿”债券中，企业债券发行规模最大，发行规模 150.25 亿元，占比 94.76%，超过金融债券成为绿色债券主要券种。其次为金融债券，发行规模 8.31 亿元，占比为 5.24%。目前澳门尚未有绿色地方政府债券发行。

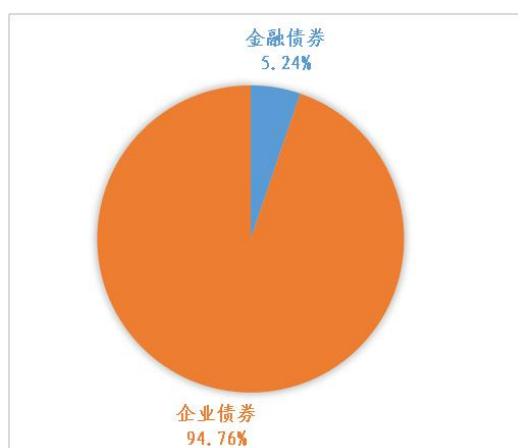


图 12: 澳门“贴标绿”债券品种构成 (%)

(三) 绿色债券行业分布⁶

1. 广东

广东绿色债券发行主体多元，在“投向绿”债券发行人中，公共事业占比最高，为 33.17%，交通运输业次之，发行规模占比 23.99%。其中，在广东“贴标绿”债券发行人中，金融业占比最高，占比为 35.76%，制造业次之，发行占比为 28.57%。

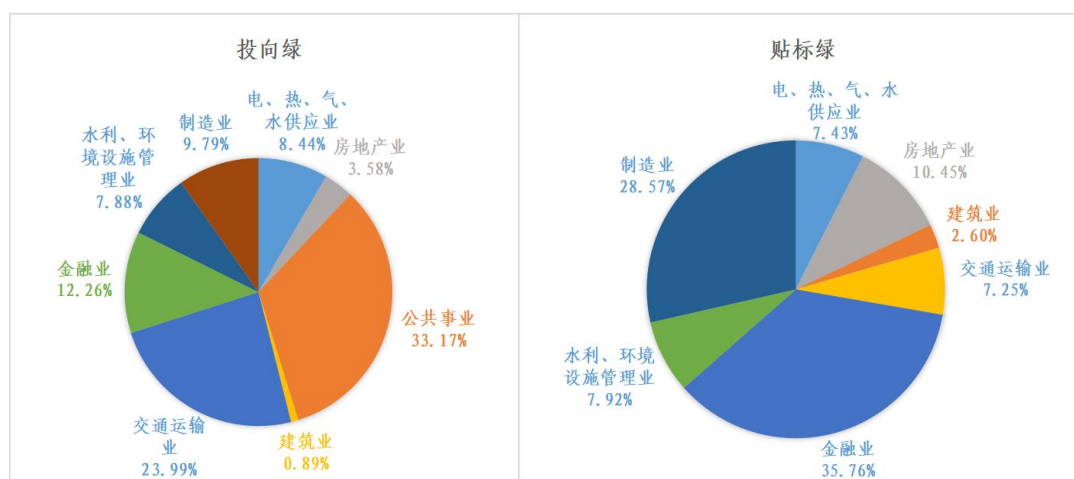


图 13: 广东绿色债券发行人所属行业分布 (%)

⁶ 本报告中的行业分类参考中债 Dr. Quant 平台的行业分类，链接 <http://www.ccdc.com.cn/ccdc/cn/business/val/cpxx/cptx/zzfxgj/lhfxzs/list.shtml>

2. 深圳

深圳“投向绿”债券发行人中，金融行业发行占比最高，为 28.43%，其次为交通运输业和电、热、气、水供应业，发行占比为 23.5%和 22.29%。其中，在深圳“贴标绿”债券发行人中，金融业发行占比最高，为 64.98%，房地产行业次之，占比 19.44%。

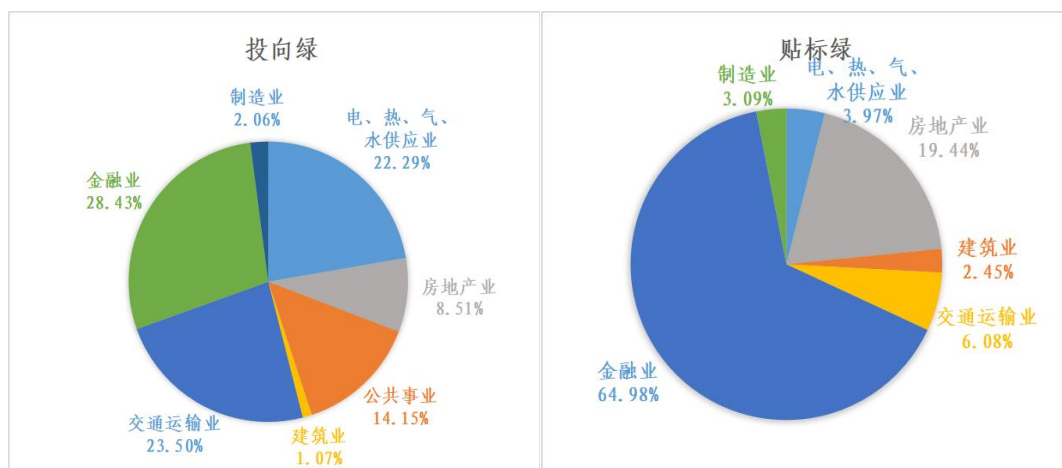


图 14：深圳绿色债券发行人所属行业分布（%）

3. 香港

在香港“贴标绿”债券发行人中，金融行业发行规模最大，占比达 69.64%，发行人主要是商业银行，其次是公共事业，占比达 19.61%，主要是香港特区政府发行绿色债券。

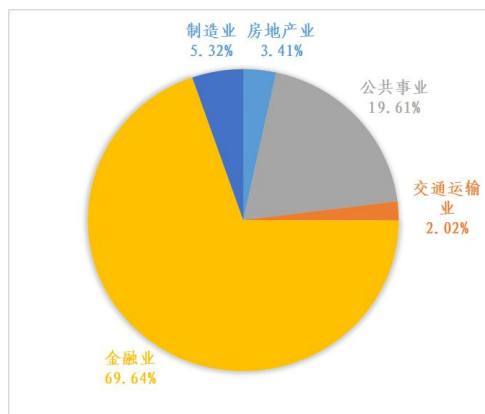


图 15：香港“贴标绿”债券发行人所属行业分布（%）

4. 澳门

在澳门“贴标绿”债券发行人中，商务服务业发行规模最大，主要发行人是境内城投公司，占比达 44.26%，其次为能源业和房地产业，分别占比为 20.77%和 12.72%。

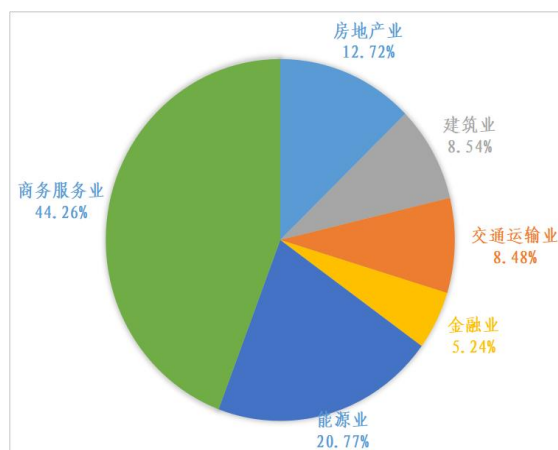


图 16: 澳门“贴标绿”债券发行人所属行业分布 (%)

(四) 绿色债券期限统计

1. 广东

在发行期限上，广东“投向绿”债券期限结构较为均衡，1 年及以下债券期限占比最高，为 37%，其次为 5-10 年（含 10 年）和 10 年以上的债券，发行占比分别为 20.97%和 20.67%。其中，在广东发行的“贴标绿”债券中，期限 1-3 年（含 3 年）债券占主导地位，发行占比为 53.64%，其次为 10 年以上债券，占比为 24.63%。

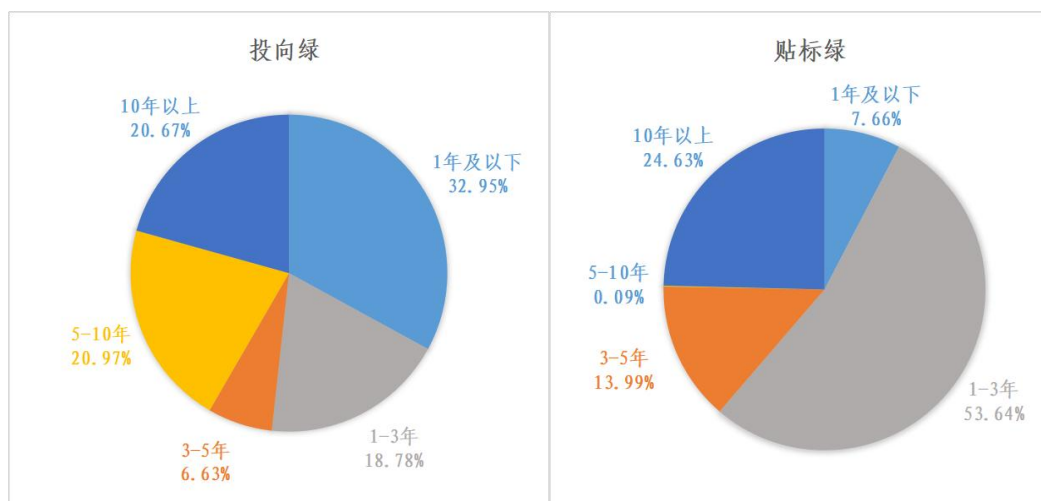


图 17: 广东绿色债券发行期限统计 (%)

2. 深圳

深圳“投向绿”债券期限以中短期为主，其中 1-3 年（含 3 年）的债券发行占比最高，为 42.73%，其次为 1 年及以下债券，发行占比 32.19%。其中，在深圳发行的“贴标绿”债券期限主要集中分布在 1-3 年（含 3 年），占比高达 79.52%，其次为 3-5 年（含 5 年）债券，发行占比 11.68%。

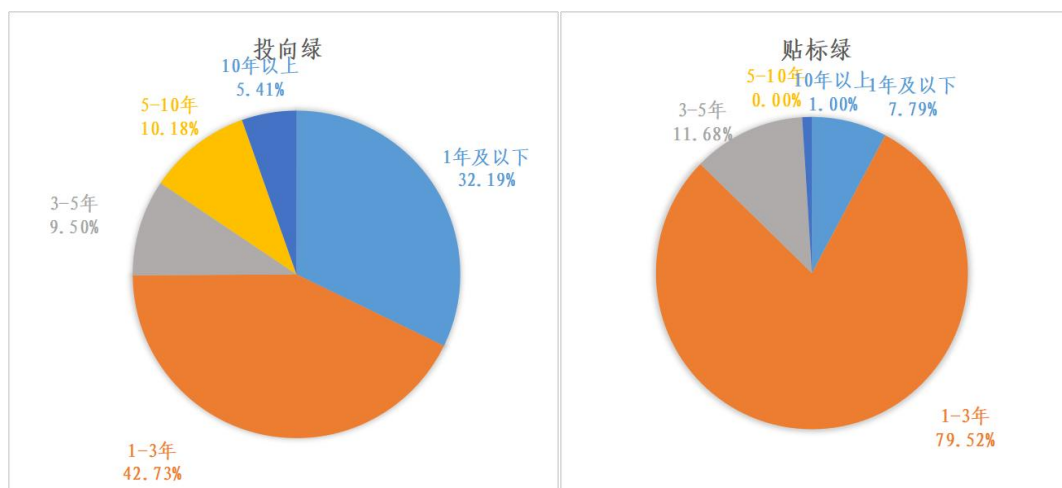


图 18: 深圳绿色债券发行期限统计 (%)

3. 香港

香港“贴标绿”债券期限主要集中在中短期，1-3 年（含 3 年）债券发行规模占比最高，为 87.32%，其次为 5-10 年（含

10 年) 债券, 发行占比为 5.32%。此外, 香港创新发行永续绿色债券, 发行占比 4.26%。

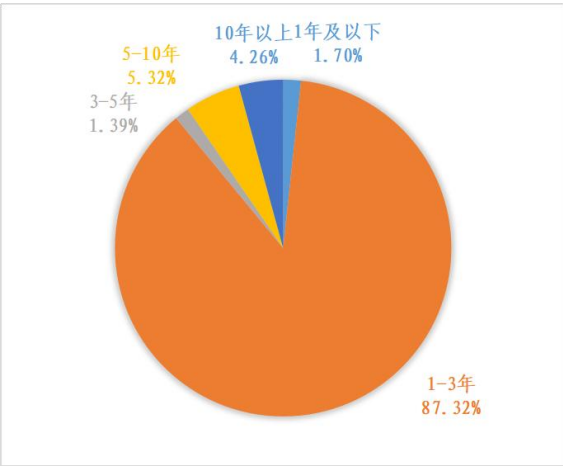


图 19: 香港“贴标绿”债券发行期限统计 (%)

4. 澳门

在发行期限上, 澳门“贴标绿”债券债券中 1-3 年 (含 3 年) 债券的占比最高, 为 56.92%, 其次是 3-5 年 (含 5 年) 债券, 占比为 35.60%。1 年及以下绿色债券发行占比为 7.47%。

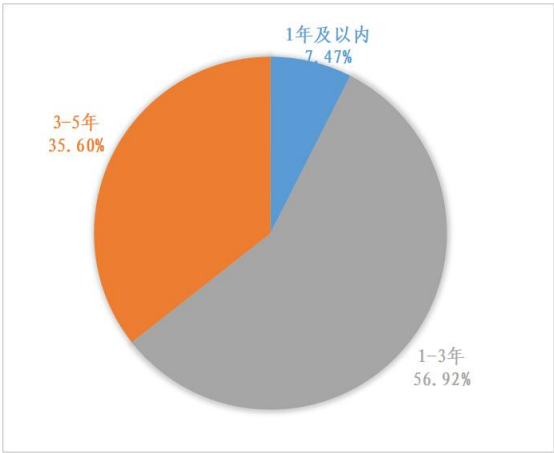


图 20: 澳门“贴标绿”债券发行期限统计 (%)

三、粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露情况

环境效益信息披露是绿色债券长效健康发展的关键，大湾区绿色债券市场做了很多有益探索，但目前联动发展效应尚未充分显现。基于中债绿色指标体系，本报告研究分析绿色债券信息披露情况，有助于进一步推动大湾区绿色债券市场健康发展。

（一）中债绿色指标体系

中债绿色指标体系是我国市场上首个依据《绿色债券支持项目目录（2021年版）》对细分行业制定的环境效益定量分析指标体系，有助于提升环境效益信息披露的规范性、准确性，该指标体系居国际前沿。2022年，中央结算公司在前期研究的基础上，基于国家最新产业政策和绿色金融发展情况，立足大湾区绿色债券市场发展特点，结合绿色债券披露实际，对中债绿色指标体系持续优化和创新。8月，中央结算公司、深圳绿金协牵头的《金融机构投融资环境效益信息披露指标要求》深圳市地方标准正式立项。9月，《绿色债券环境效益信息披露指标体系》在金融行业标准正式立项。11月，《中债绿色债券环境效益信息披露指标体系》企业标准正式对外发布。在中债绿色标准建设中，中债绿债数据库不断升级完善，对绿色债券的环境效益信息按照中债绿色标准进行对外展示。

（二）大湾区绿色债券环境效益贡献

基于中债绿债数据库，对大湾区绿色债券环境贡献进行测算。大湾区绿色债券募投的绿色项目预计每年可减排二氧化碳约510万吨，替代化石能源量204万吨，节约标准煤113万吨，

减排二氧化硫 2566 吨，减排氮氧化物 2041 吨，为大湾区绿色发展做出贡献。

表 1：2022 年大湾区“投向绿”债券环境效益估算表

披露指标	单位	环境效益披露值	环境效益估算值 ⁷
碳减排量	吨/年	5102953.14	8185987.33
替代化石能源量	吨标煤/年	2044260.93	3279335.24
节能量	吨/年	112931.09	181160.29
二氧化硫削减量	吨/年	2565.81	4115.99
氮氧化物削减量	吨/年	2041.18	2233.69
化学需氧量削减量	吨/年	55721.75	89386.97
氨氮削减量	吨/年	2041.18	3274.39
总磷削减量	吨/年	516.04	827.81
清淤量	吨/年	116642.91	187114.67

数据来源：中债-绿色债券环境效益信息数据库

（三）绿色债券环境效益信息披露情况分析

根据中债绿债数据库，对广东和深圳“贴标绿”债券发行前环境效益信息数据进行统计。2022 年，广东“贴标绿”债券披露环境效益信息的债券共 19 只，只数占比 90.48%，深圳“贴标绿”债券中披露环境效益信息的债券共 21 只，只数占比 84.00%。根据港澳市场公开披露数据统计，香港“贴标绿”债券中披露环境效益信息的债券共 8 只，只数占比 44.44%，澳门“贴标绿”债券中未披露环境效益信息。从披露只数比例来看，广深绿色债券环境效益信息披露占比大幅领先于港澳。

⁷ 环境效益估算值根据环境效益披露值和已披露环境效益的样本数据估算得出。

对比分析 2021 年绿色债券发行前信息披露数据,除澳门绿色债券只数较少具有统计偏差外,广东、深圳、香港 2022 年绿色债券环境效益信息披露只数占比均有所提升。

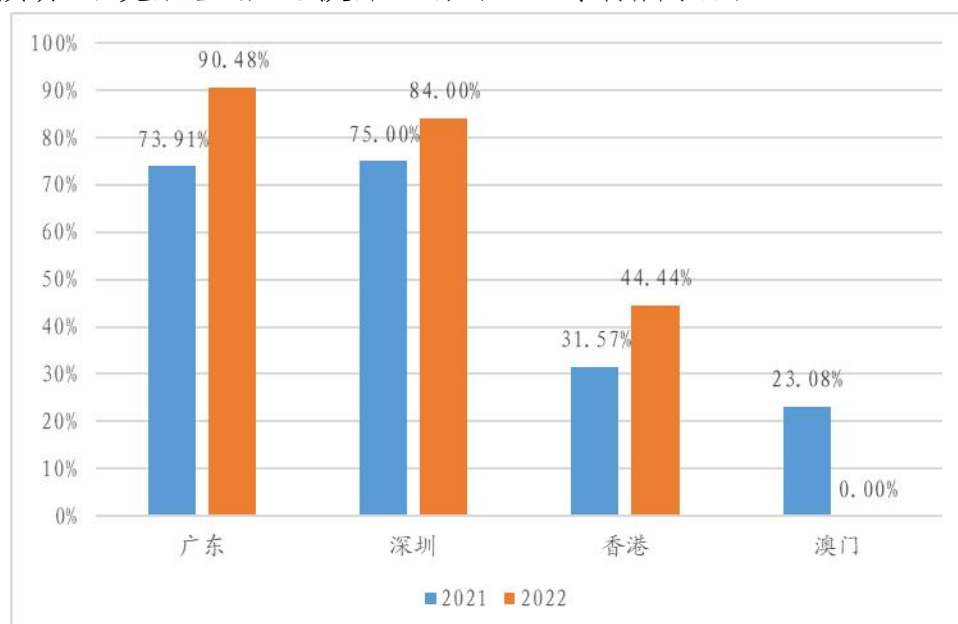


图 21: 大湾区“贴标绿”债券发行前债券只数披露占比 (%)

(四) 大湾区环境效益信息披露完整度评分

根据中债绿色指标体系,结合绿色债券环境效益信息披露只数占比情况,对粤港澳大湾区绿色债券投向领域的环境效益信息披露完整度进行评分测算⁸,分为必选环境效益指标披露完整度得分(满分 100 分)及可选环境效益指标披露完整度得分两部分(最高加分 20 分)。

2022 年,广东“贴标绿”债券平均环境效益信息披露得分 61.46 分,其中,必选指标得分 54.03 分,可选指标得分 7.43 分。深圳“贴标绿”债券平均环境效益信息披露得分 74.03 分,

⁸ 绿色债券信息披露完整度得分 = 必选指标披露得分 + 可选指标披露得分 = $\sum (\text{投向单个项目实际披露必选指标数量} / \text{应披露必选指标数量} * 100) * \text{投向项目资金占比} + \sum (\text{投向单个项目实际披露可选指标数量} / \text{应披露可选指标数量} * 20) * \text{投向项目资金占比}$ 。打分结果仅代表信息披露完整度,不代表债券的绿色程度。

其中，必选指标得分 66.85 分，可选指标得分 7.18 分。香港“贴标绿”债券平均环境效益信息披露得分为 35.82 分，其中，必选指标得分 32.57 分，可选指标得分 3.25 分。澳门“贴标绿”债券平均环境效益信息披露得分为 0。总体来看，深圳“贴标绿”债券平均披露得分最高，其次为广东和香港（如图 22）。

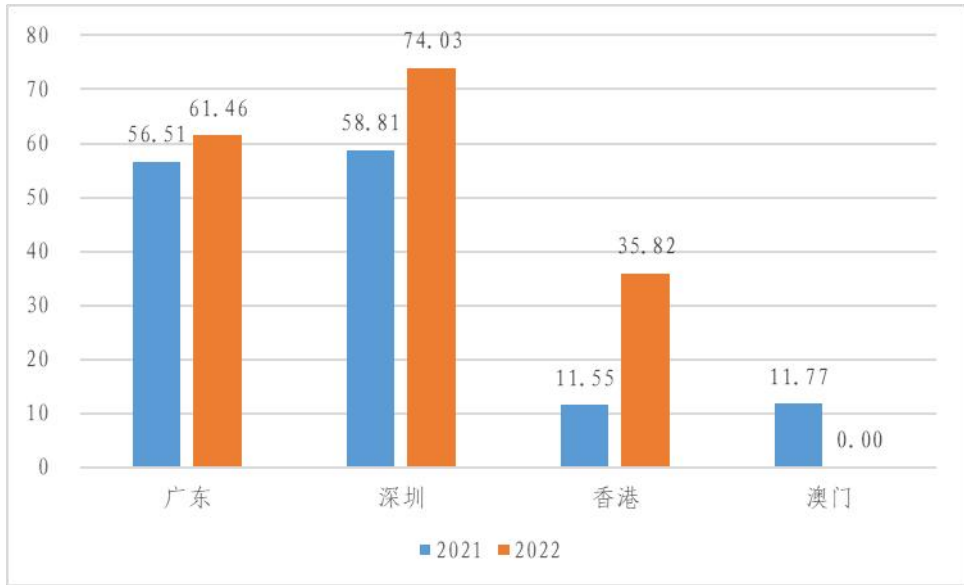


图 22：大湾区“贴标绿”债券发行前披露完整度评分（分）

对比分析 2021 年“贴标绿”债券数据，广东、深圳、香港的信息披露完整度评分均有所提升，其中，若剔除未披露环境效益的绿色债券，仅统计已披露环境效益绿色债券信息披露完整度，广东“贴标绿”债券平均环境效益信息披露得分 67.93 分，深圳“贴标绿”债券平均环境效益信息披露得分 88.13 分，香港“贴标绿”债券平均环境效益信息披露得分为 80.58 分。在已披露环境效益的绿色债券中，深圳“贴标绿”债券信息披露完整度评分仍最高，香港“贴标绿”债券信息披露完整度评分有所提升，体现了中债绿色指标体系对香港绿色债券市场的适用性。

（五）大湾区绿色债券环境效益完整度分析

基于广东和深圳绿色债券，对大湾区绿色债券环境效益信息披露按照债券品种开展分析。从“投向绿”债券环境效益信息披露完整度评分看，在“贴标绿”债券中，资产证券化债券环境效益信息披露评分最高，评分为 83 分，其次为中期票据，评分为 82.96 分。再次为短期融资券，完整度评分为 78.75 分。

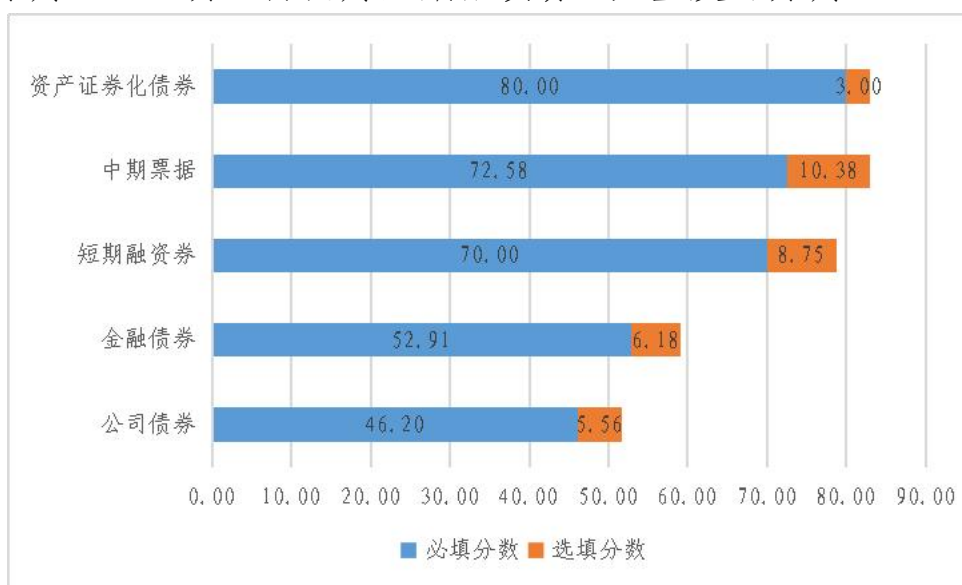


图 23：大湾区“贴标绿”债券各品种发行前披露评分（分）

从债券募投项目来看，2022 年大湾区发行“投向绿”债券募投项目主要集中于绿色交通、清洁能源、绿色建筑、污染防治等领域，“投向绿”债券中环境效益信息披露完整度得分最高的行业依次为绿色农业、绿色建筑、资源节约循环和清洁能源。

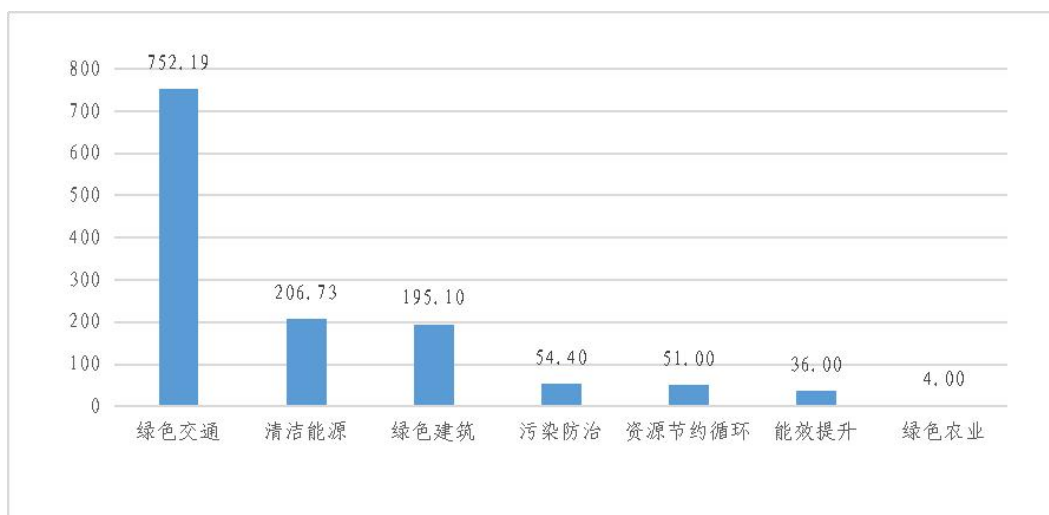


图 24：大湾区“投向绿”债券项目规模（亿元）

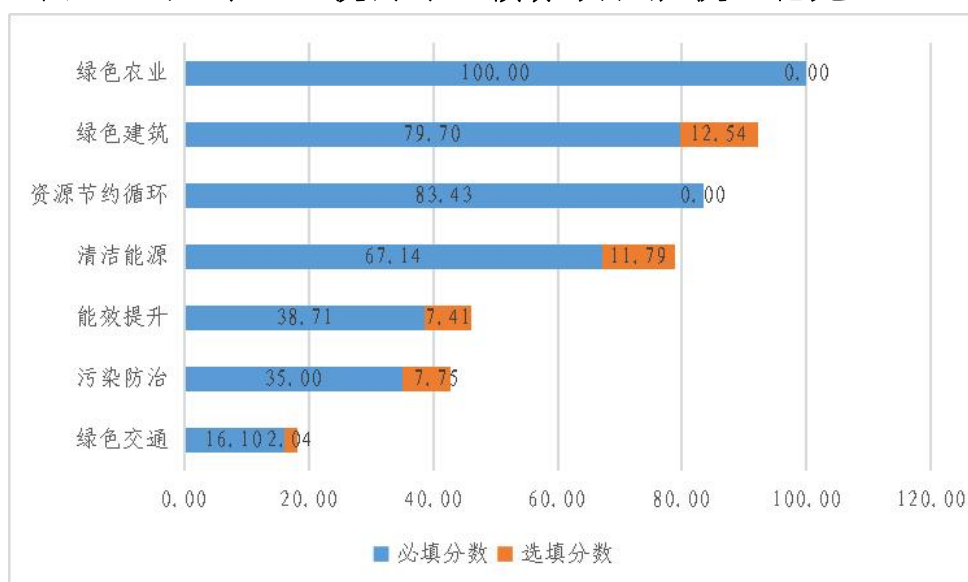


图 25：大湾区“投向绿”债券项目披露完整度得分（分）

2022 年大湾区发行的“贴标绿”债券募投项目主要集中于绿色建筑、清洁能源、绿色交通、能效提升等领域，“贴标绿”债券中环境效益信息披露完整度得分最高的行业依次为绿色农业、绿色建筑和资源节约循环。

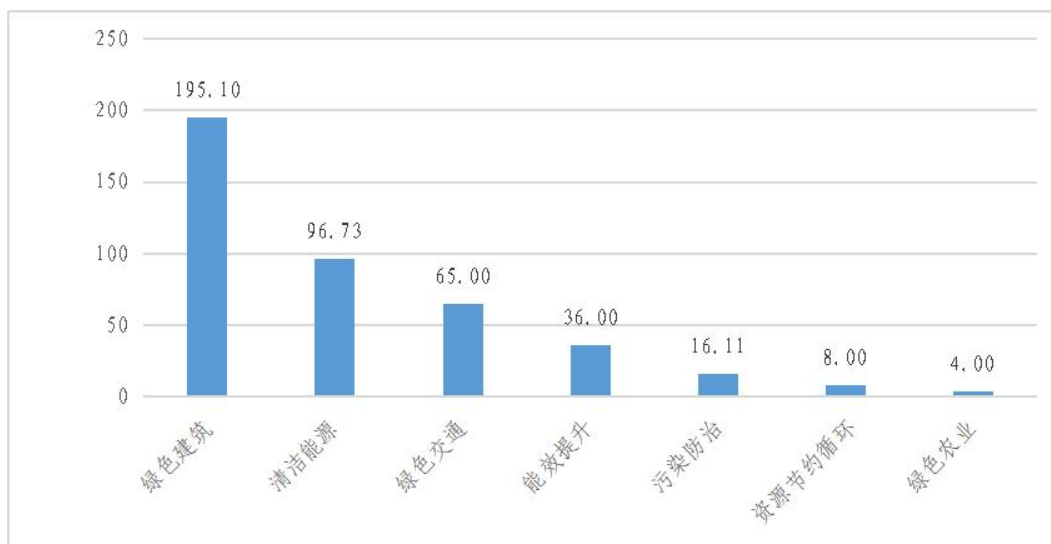


图 26: 大湾区“贴标绿”债券项目规模（亿元）

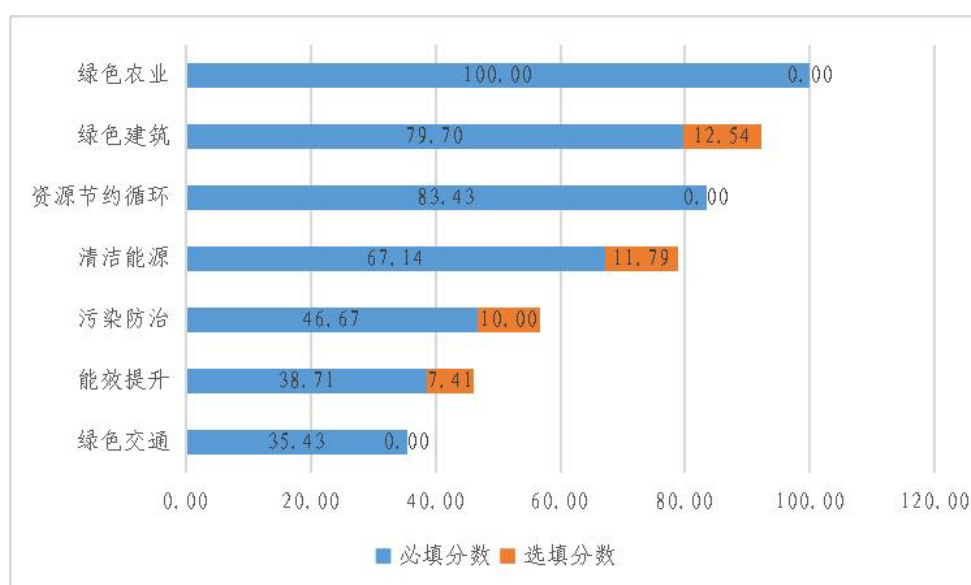


图 27: 大湾区“贴标绿”债券项目披露完整度得分（分）

四、推动粤港澳大湾区绿色债券发展的方案及建议

（一）推进大湾区环境效益信息披露标准的统一

推动粤港澳大湾区在绿色债券项目目录、环境效益披露标准方面统一。目前，大湾区绿色债券市场存在绿色项目目录不统一、环境效益信息披露指标不一致的情况，亟需推动绿色债券标准的港澳互认和统一。建议相关部门在绿色企业库、绿色项目库相关政策标准制定中可参考中债绿色指标体系，以实现绿色金融标准层面的贯通。

（二）在统一的平台披露粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息

进一步提升粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息的标准化和数字化。建议大湾区绿色债券发行人按照统一的标准进行信息披露，环境效益信息应在统一的平台上进行数字化披露，便利投资人高效准确的对绿色债券进行选择，加强市场专业机构和公众监督，也便于主管部门掌握和评价市场整体运行情况和
发展质量。依托中债绿债数据库，全面完整、集中展示绿色债券投资项目对环境效益的贡献，提升大湾区绿色债券信息披露透明度。

（三）建议加强对大湾区金融机构投资业务环境效益的考核评价

对于大湾区金融机构投资绿色债券，建议不仅考核投资规模，也应考核投资的环境效益，重点可将单位资金环境效益作为投资绩效指标，促进市场将环境效益因素纳入绿色债券定价体系和交易决策，引导资金流向环境效益显著的项目，从而降

低社会经济绿色转型成本。通过强化大湾区金融机构投融资环境效益信息披露，穿透至绿色项目和绿色企业主体，引导大湾区提升整体环境效益信息披露水平。

（四）探索大湾区应用“发行人付费、投资者选择”模式选聘评估认证机构

建议大湾区在发行人付费的前提下，由投资者投票选择绿色债券评估认证机构开展绿色债券评估认证和核查，有效隔离发行人与评估认证机构之间的直接利益关联，中介机构能够更为客观、中立地开展尽职调查并出具意见，提升认证结果的有效性和公允性，同时也有助于保持评估认证机构市场良性竞争环境。相关探索实践经验还可拓展应用于大湾区债券市场其他类型中介机构的选聘。

（五）推动中国绿债相关标准成为国际标准之一

中央结算公司创新研发设计的中债绿色指标体系充分结合中国绿色债券信息披露实际和绿色行业发展动态，受到国内外专家的一致认可。中债绿色指标体系紧密结合大湾区市场实践，兼容不同绿色债券标准，充分体现了中国绿债标准与国际接轨。建议在粤港澳大湾区先行先试，推进中债绿色指标体系成为地区标准、区域标准，探索升级为行业标准、国家标准，推动中国绿债标准成为国际标准之一。

附件一：粤港澳大湾区绿色金融年度大事记

2022年1月16日，广东省人大通过《广州市生态环境保护条例》，强化了绿色金融与生态环境保护协同发展的法治保障。

2022年3月24日，广州碳交所与香港交易所宣布签署合作备忘录，未来双方将共同探索区域碳市场的深化发展，创建适用于大湾区的自愿减排机制，推动可持续发展。

2022年4月6日，广东省生态环境厅印发《广东省碳普惠交易管理办法》，规范广东省碳普惠管理和交易，促进形成绿色低碳循环发展的生产生活方式，深化完善广东省碳普惠自愿减排机制。

2022年4月14日，广州水投净水公司2022年第一期3亿元绿色中期票据在银行间市场发行。该债券获得国内绿色债券和国际气候债券双达标认证，是大湾区首单绿色债、气候债双达标债券。

2022年4月20日，广州市人民政府办公厅印发《广州市建设粤港澳大湾区理财和资管中心实施方案》，提出加快发展碳金融业务，支持设立ESG基金，鼓励粤港澳大湾区金融机构创新碳金融产品和服务等。

2022年4月21日，中国银行澳门分行在国际市场成功发行三年期10亿美元SOFR（“有抵押隔夜融资利率”）绿色债券。本次债券是中行积极构建美元新利率基准曲线的再次成功实践，所募集资金将用于支持集团绿色信贷项目。

2022年6月30日，香港金管局颁布《将气候风险纳入银

行监管程序》。通过这项新程序，金管局将检查银行在应对气候风险方面取得的进展，推动银行加强气候风险管理。

2022年7月21日，深圳市市场监督管理局发布《深圳市绿色金融认证和评级管理办法（试行）（征求意见稿）》，对绿色金融认证和评级机构的工作原则、业务规范、风险管理、监管处罚等方面做出详细规定。

2022年8月4日，生态环境部、国家发展改革委等部委发布《关于公布气候投融资试点名单的通知》，广东省广州市南沙新区、深圳市福田区成功获得国家首批气候投融资试点资格。

2022年8月24日，中央结算公司深圳分公司、深圳绿金协申请的深圳地方标准《金融机构投融资环境效益信息披露指标要求》成功立项。

2022年9月5日，贵州民营高新企业中伟新材料股份有限公司在中华（澳门）金融资产交易股份有限公司和卢森堡证券交易所成功上市发行1.4亿美元绿色债券。这是全国民营企业首单通过MOX“一站式”服务实现在澳门与卢森堡两地上市发行的债券。

2022年9月13日，广州市绿色金融协会在官网上正式上线“环境信息披露”专栏，集中公开展示了广州市法人金融机构、分支金融机构、地方金融组织、国有企业、上市公司等单位与环境相关的披露报告。

2022年9月19日，《关于金融支持企业碳账户体系建设的指导意见》公布，广州推动企业开展碳账户建设，加强各行业碳排放核算能力，协助地区碳排放监测。

2022 年 9 月 20 日，粤港澳大湾区绿色金融联盟第三方服务机构专业委员会成立，这是全国首个绿色金融专业服务机构自律组织，专委会将通过行业自律管理，促进第三方服务在大湾区内互认互信。

2022 年 9 月 22 日，粤港澳大湾区绿色金融联盟暨香港绿色金融协会论坛在香港举行，论坛积极探讨如何进一步整合大湾区的可持续金融市场及强化香港连接内地与世界之间的“超级联系人”作用。

2022 年 10 月 28 日，香港交易所宣布推出全新的国际碳市场 Core Climate，支持市场进行高效和透明的碳信用产品和工具的交易。Core Climate 上的碳信用产品来自全球各地经国际认证的碳项目，包括碳避免、减碳及碳消除项目，协助推动全球净零转型。

2022 年 11 月 27 日，深圳市赴香港发行 2022 年离岸人民币地方政府债券，包括 3 年期绿色债券和 5 年期蓝色债券，募集的资金将用于城市轨道交通、水治理和产业园区建设等项目。

【专栏一】广东省人民政府印发《广东省碳达峰实施方案》

2022年6月23日，广东省人民政府发布关于《广东省碳达峰实施方案》（以下简称《实施方案》）的通知，《实施方案》聚焦“十四五”和“十五五”两个碳达峰关键期，提出了提高非化石能源消费比重等方面目标指标。《实施方案》围绕碳排放重点领域和关键环节，提出实施“碳达峰十五大行动”，包括：产业绿色提质行动、能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动等。此外，《实施方案》提出通过建立碳排放统计监测体系、健全法规规章标准、完善投资金融政策、完善财税价格信用政策等四方面举措加强政策保障，确保广东省如期实现碳达峰目标。

关于绿色金融方面，《实施方案》积极鼓励支持符合条件的企业上市融资和再融资用于绿色低碳项目建设运营，扩大绿色信贷、绿色债券、绿色保险规模；提出深化粤港澳低碳领域合作交流，建立健全粤港澳应对气候变化联络协调机制，持续推进绿色金融合作，探索建立粤港澳大湾区绿色金融标准体系。

【专栏二】深圳发布《深圳市金融机构环境信息披露指引》

2022年9月26日，深圳金融局、央行深圳中心支行、深圳银保监局、深圳证监局联合印发《深圳市金融机构环境信息披露指引》（以下简称《披露指引》），从战略目标、治理结构、政策制度、环境风险管理、经营活动环境影响、投融资活动环境影响、能力建设、创新研究、数据质量管理等九个维度明确了金融机构环境信息披露的工作要求。

《披露指引》要求金融机构从战略、治理、风险管理多领域披露机构内部绿色金融工作开展情况，同时将绿色投融资业务活动数据、绿色投融资活动环境效益、非绿资产环境影响等指标纳入披露范围，从定性及定量两个维度展现金融机构对环境风险与机遇的管理应对。

按照《披露指引》要求，金融机构应当披露报告期内绿色债券等投融资活动相关情况，并对其产生的环境影响进行量化测算和披露。中央结算公司牵头的《金融机构投融资环境效益信息披露指标要求》于2022年8月通过深圳市地方标准立项。中债绿色指标体系可为金融机构投融资活动环境效益信息披露提供科学可行的重要参考，为金融机构贯彻落实《披露指引》提供便利。

【专栏三】香港交易所推出全新的国际碳市场 Core Climate

2022 年 10 月 28 日，香港交易及结算所有限公司（香港交易所）宣布推出全新的国际碳市场 Core Climate，致力连接资本与香港、中国内地、亚洲以至全球的气候相关产品和机遇。

Core Climate 支持市场进行高效和透明的碳信用产品和工具的交易，协助推动全球净零转型。Core Climate 平台参与者可透过平台获取产品信息、持有、交易、交收及注销自愿碳信用产品。Core Climate 上的碳信用产品来自全球各地经国际认证的碳项目，包括碳避免、减碳及碳消除项目。所有于 Core Climate 上市的项目均经认证及符合国际标准，例如 Verra 的核证减排标准 VCS (Verified Carbon Standard)。

Core Climate 是香港交易所最新的可持续发展举措，是实现低碳经济的长远策略的其中一环，体现香港交易所对碳金融的重视与决心。2022 年 3 月，香港交易所与广州碳交所签署合作备忘录，探索碳金融领域的合作机遇，共同应对全球气候变化，推动可持续发展。2022 年 7 月，香港交易所成立香港国际碳市场委员会，成员包括多家领先企业及金融机构，致力支持国际碳市场发展，力求持续改进、优化 CoreClimate。

【专栏四】中国银行澳门分行在国际市场发现亚洲最大规模 SOFR 绿色债券

2022 年 4 月 21 日，中国银行澳门分行在国际市场发行三年期 10 亿美元 SOFR (有抵押隔夜融资利率) 绿色债券。该债券发行期限为 3 年，发行币种为美元，最终发行定价为“SOFR+78BP”收益率水平。担保隔夜融资利率 (SOFR) 以美国国债作为抵押品，是一个用来计算隔夜借贷成本的广泛指标。这是中行积极构建美元新利率基准曲线的再次成功实践，对于加快推动澳门基准利率改革，具有重要示范引领作用。

本次债券既为亚洲最大规模 SOFR 债券，亦为中资机构全球最大发行，是澳门中银继“绿色债券”“蓝色债券”和“生物多样性债券”后，绿色可持续债券系列的延续，亦是中行积极构建美元新利率基准曲线的再次成功实践，所募集资金将用于支持集团绿色信贷项目，包括支持可再生能源、清洁交通、绿色建筑、可持续水资源与废水管理等绿色项目。

附件二：粤港澳大湾区绿色债券列表

附表 1：广东绿色债券列表

序号	债券简称	债券分类	发行规模 (亿元)	债券发行时间	债券年限	发行人全称	行业	贴标绿标识	发行方式
1	22 南海农商绿色债	金融债券	20	2022-11-04	3	广东南海农村商业银行股份有限公司	金融	是	公募
2	22 越租 G1	金融债券	10	2022-11-01	5	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	公募
3	22 越秀集团 GN001 (专项乡村振兴)	中期票据	4	2022-11-01	3	广州越秀集团股份有限公司	工业	是	公募
4	22 广州地铁 SCP007	短期融资券	20	2022-10-19	1	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
5	22 东莞水务 SCP001	短期融资券	5	2022-10-18	0	东莞市水务集团有限公司	公用事业	否	公募
6	22 瀚蓝 SCP007	短期融资券	5.6	2022-10-17	1	瀚蓝环境股份有限公司	公用事业	否	公募
7	22 广东债 51	政府债券	17.32	2022-10-10	15	广东省人民政府	公用事业	否	公募
8	22 广州地铁 SCP006	短期融资券	20	2022-09-27	1	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
9	22 南电 MTN002 (绿色)	中期票据	20	2022-09-23	3	中国南方电网有限责任公司	公用事业	是	公募
10	22 广铁 G2	公司债券	20	2022-09-21	5	广州地铁集团有限公司	工业	是	公募
11	22 中山公用 SCP002	短期融资券	5	2022-09-15	1	中山公用事业集团股份有限公司	公用事业	否	公募
12	22 保利发展 MTN005 (绿色)	中期票据	5	2022-08-29	3	保利发展控股集团股份有限公司	房地产	是	公募
13	22 瀚蓝 SCP006	短期融资券	5	2022-08-24	0	瀚蓝环境股份有限公司	公用事业	否	公募
14	22 南海控股 SCP003	短期融资券	3	2022-08-18	1	广东南海控股集团有限公司	公用事业	否	公募
15	22 南海控股 SCP002	短期融资券	6	2022-08-11	1	广东南海控股集团有限公司	公用事业	否	公募

16	22 广州地铁 SCP005	短期融资券	20	2022-07-25	1	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
17	22 知投 G2	公司债券	5	2022-07-19	5	知识城投资集团有限公司	工业	是	公募
18	22 瀚蓝 SCP005	短期融资券	5.6	2022-07-15	0	瀚蓝环境股份有限公司	公用事业	否	公募
19	22 瀚蓝 02	公司债券	2.5	2022-07-14	2	瀚蓝环境股份有限公司	公用事业	否	公募
20	22 粤海 SCP006	短期融资券	20	2022-07-13	0	广东粤海控股集团有限公司	公用事业	否	公募
21	22 粤海 SCP005	短期融资券	30	2022-07-06	0	广东粤海控股集团有限公司	公用事业	否	公募
22	22 广州地铁 SCP004	短期融资券	20	2022-06-28	1	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
23	22 粤铁建 SCP003	短期融资券	20	2022-06-28	1	广东省铁路建设投资集团有限公司	工业	否	公募
24	22 广州公交 GN001	短期融资券	3	2022-06-20	1	广州市公共交通集团有限公司	工业	是	公募
25	22 广州地铁 SCP003	短期融资券	20	2022-06-15	1	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
26	22 瀚蓝 SCP004	短期融资券	5	2022-06-13	0	瀚蓝环境股份有限公司	公用事业	否	公募
27	22 瀚蓝 01	公司债券	2.5	2022-06-02	2	瀚蓝环境股份有限公司	公用事业	否	公募
28	22 珠海水务 SCP001	短期融资券	4	2022-05-31	1	珠海水务环境控股集团有限公司	公用事业	否	公募
29	22 保利发展 MTN002 (绿色)	中期票据	30	2022-05-24	3	保利发展控股集团股份有限公司	房地产	是	公募
30	22 广东债 23	政府债券	64.53	2022-05-12	7	广东省人民政府	公用事业	否	公募
31	22 广东环保 MTN001 (绿色)	中期票据	7.11	2022-05-09	5	广东省环保集团有限公司	工业	是	公募
32	22 广州农商绿色债	金融债券	30	2022-04-28	3	广州农村商业银行股份有限公司	金融	是	公募
33	22 粤铁建	短期融	20	2022-0	1	广东省铁路建	工业	否	公募

	SCP002	资券		4-28		设投资集团有 限公司			
34	22TCL 集 GN002	中期票 据	15	2022-0 4-25	3	TCL 科技集团 股份有限公司	信息技 术	是	公募
35	22 南控 01	公司债 券	3	2022-0 4-22	5	广东南海控股 集团有限公司	公用事 业	否	公募
36	22 南网租 赁 ABN001 (碳中和 债)	资产支 持证券	8.23	2022-0 4-21	0	南网融资租赁 有限公司/英 大国际信托有 限责任公司	金融业	是	公募
37	22 瀚蓝 SCP003	短期融 资券	5.6	2022-0 4-20	0	瀚蓝环境股份 有限公司	公用事 业	否	公募
38	22 南海控 股 SCP001	短期融 资券	6	2022-0 4-18	0	广东南海控股 集团有限公司	公用事 业	否	公募
39	22 广州净 水 GN001	中期票 据	3	2022-0 4-12	3	广州市净水有 限公司	公用事 业	是	公募
40	G22 南控 1	公司债 券	7	2022-0 4-08	5	广东南海控股 集团有限公司	公用事 业	是	公募
41	22 中山公 用 SCP001	短期融 资券	5	2022-0 4-07	0	中山公用事业 集团股份有限 公司	金融业	否	公募
42	22 粤铁建 SCP001	短期融 资券	20	2022-0 3-30	0	广东省铁路建 设投资集团有 限公司	工业	否	公募
43	22 穗环 G1	公司债 券	8	2022-0 3-25	3	广州环保投资 集团有限公司	工业	是	公募
44	22 瀚蓝 SCP002	短期融 资券	5	2022-0 3-16	0	瀚蓝环境股份 有限公司	公用事 业	否	公募
45	22 顺德农 商绿色债 01	金融债 券	10	2022-0 3-15	3	广东顺德农村 商业银行股份 有限公司	金融	是	公募
46	22 知投 G1	公司债 券	5	2022-0 3-10	5	知识城投资集 团有限公司	工业	是	公募
47	22 穗自来 水 SCP001	短期融 资券	5	2022-0 3-04	0	广州市自来水 有限公司	公用事 业	否	公募
48	22 广州地 铁 SCP002	短期融 资券	20	2022-0 1-27	0	广州地铁集团 有限公司	工业	否	公募
49	22 广东债 13	政府债 券	48.1	2022-0 1-24	7	广东省人民政 府	公用事 业	否	公募
50	22 广东债 10	政府债 券	136.2944	2022-0 1-24	30	广东省人民政 府	公用事 业	否	公募
51	22 广东债 04	政府债 券	104.7711	2022-0 1-24	10	广东省人民政 府	公用事 业	否	公募

52	22 广东债 03	政府债券	45.5	2022-01-24	7	广东省人民政府	公用事业	否	公募
53	22 广铁 01	公司债券	20	2022-01-13	5	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
54	22 广州地铁 SCP001	短期融资券	30	2022-01-13	0	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
55	22 瀚蓝 SCP001	短期融资券	5	2022-01-04	0	瀚蓝环境股份有限公司	公用事业	否	公募
56	22 南电 GN018	短期融资券	9	2022-12-27	1	中国南方电网有限责任公司	公用事业	是	公募
57	22 广州地铁 SCP010	短期融资券	20	2022-12-19	1	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
58	22 粤环 G1	公司债券	20	2022-12-08	3	广东省环保集团有限公司	工业	是	公募
59	22 中山公用 SCP003	短期融资券	5	2022-12-07	1	中山公用事业集团股份有限公司	公用事业	否	公募
60	22 广州地铁 SCP009	短期融资券	20	2022-11-18	1	广州地铁集团有限公司	工业	否	公募
61	22 华润银行绿色债	金融债券	30	2022-11-11	3	珠海华润银行股份有限公司	金融	是	公募
62	22 华发次	资产支持证券	0.3	2022-10-11	11.7808	珠海华发实业股份有限公司	房地产	是	私募
63	22 华发优	资产支持证券	5.7	2022-10-11	11.7808	珠海华发实业股份有限公司	房地产	是	私募
64	22 晋建次	资产支持证券	0.01	2022-11-03	0.9808	晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	金融	是	私募
65	22 晋建优	资产支持证券	1.2	2022-11-03	0.9808	晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	金融	是	私募
66	22 周大福 ABN001(绿色)次	资产支持证券	1	2022-10-27	18.0137	广州市新御运营管理有限公司	工业	是	私募
67	22 周大福 ABN001(绿色)优先	资产支持证券	99	2022-10-27	18.0137	广州市新御运营管理有限公司	工业	是	私募
68	GC 广汽 A1	资产支持证券	2.89	2022-09-02	0.9863	广州广汽租赁有限公司	可选消费	是	私募
69	GC 广汽 A2	资产支持证券	4	2022-09-02	2.5699	广州广汽租赁有限公司	可选消费	是	私募
70	GC 广汽 B	资产支	0.37	2022-0	2.827	广州广汽租赁	可选消	是	私募

		持证券		9-02	4	有限公司	费		
71	GC 广汽 C	资产支持证券	0.37	2022-09-02	3.1562	广州广汽租赁有限公司	可选消费	是	私募
72	GC 广汽次	资产支持证券	0.57	2022-09-02	4.9041	广州广汽租赁有限公司	可选消费	是	私募
73	GC 小鹏 2A	资产支持证券	8.05	2022-11-01	1.8685	广州小鹏汽车融资租赁有限公司	金融	是	私募
74	GC 小鹏 2B	资产支持证券	0.39	2022-11-01	2.0384	广州小鹏汽车融资租赁有限公司	金融	是	私募
75	GC 小鹏 2C	资产支持证券	1.2	2022-11-01	3.5342	广州小鹏汽车融资租赁有限公司	金融	是	私募
76	鲲鹏 03A1	资产支持证券	2.7	2022-04-07	0.8932	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
77	鲲鹏 03A2	资产支持证券	3.82	2022-04-07	2.8932	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
78	鲲鹏 03A3	资产支持证券	0.6	2022-04-07	3.6411	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
79	鲲鹏 03 次	资产支持证券	0.38	2022-04-07	5.8986	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
80	鲲鹏 04A1	资产支持证券	3	2022-07-27	0.748	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
81	鲲鹏 04A2	资产支持证券	5.6	2022-07-27	2.7562	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
82	鲲鹏 04A3	资产支持证券	0.9	2022-07-27	3.2548	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
83	鲲鹏 04 次	资产支持证券	0.51	2022-07-27	4.7507	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
84	鲲鹏 06A1	资产支持证券	2.95	2022-09-14	0.7808	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
85	鲲鹏 06A2	资产支持证券	7.1	2022-09-14	2.7836	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
86	鲲鹏 06 次	资产支持证券	0.75	2022-09-14	4.0411	广州越秀融资租赁有限公司	金融	是	私募
87	小鹏 1A	资产支持证券	6.24	2022-02-22	1.8082	广州小鹏汽车融资租赁有限公司	金融	是	私募
88	小鹏 1B	资产支持证券	0.31	2022-02-22	1.8082	广州小鹏汽车融资租赁有限公司	金融	是	私募

89	小鹏 1 次	资产支持证券	1.2	2022-02-22	3.8055	广州小鹏汽车融资租赁有限公司	金融	是	私募
----	--------	--------	-----	------------	--------	----------------	----	---	----

附表 2：深圳绿色债券列表

序号	债券简称	债券分类	发行规模(亿元)	债券发行时间	债券年限	发行人全称	行业	贴标绿标识	发行方式
1	22 万科 GN001	中期票据	30	2022-07-19	3	万科企业股份有限公司	房地产业	是	公募
2	22 平安银行绿色金融债	金融债券	200	2022-11-08	3	平安银行股份有限公司	金融业	是	公募
3	22 中燃投资 MTN001	中期票据	10	2022-10-19	5	中燃投资有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	是	公募
4	22 东江环保 SCP002	短期融资券	5	2022-09-29	1	东江环保股份有限公司	制造业	否	公募
5	22 中广核 SCP006	短期融资券	30	2022-09-27	1	中国广核集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
6	22 深铁 07	公司债券	15	2022-09-23	5	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
7	22 中广核 MTN001	中期票据	20	2022-09-21	5	中国广核集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
8	22 万科 GN003	中期票据	20	2022-09-19	3	万科企业股份有限公司	房地产业	是	公募
9	22 中广核 SCP005	短期融资券	15	2022-09-16	1	中国广核集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
10	22 光大水务 SCP002	短期融资券	10	2022-09-16	1	中国光大水务有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
11	22 招商银行绿色金融债 02	金融债券	100	2022-09-01	3	招商银行股份有限公司	金融业	是	公募
12	22 深圳地铁 SCP007	短期融资券	25	2022-08-31	1	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储	否	公募

						司	和邮政业		
13	22 万科 GN002	中期票 据	20	2022-08 -10	3	万科企业股 份有限公司	房地产业	是	公募
14	22 深铁 06	公司债 券	6	2022-08 -09	3	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	否	公募
15	22 广核电 力 SCP005	短期融 资券	10	2022-06 -30	1	中国广核电 力股份有限 公司	电力、热 力、燃气 及水生产 和供应业	否	公募
16	22 深圳债 38	政府债 券	49.2	2022-06 -28	7	深圳市人民 政府	公共管 理、社会 保障和社 会组织	否	公募
17	22 深圳地 铁 MTN001	中期票 据	15	2022-06 -22	3	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	否	公募
18	22 深圳债 27	政府债 券	12	2022-06 -21	7	深圳市人民 政府	公共管 理、社会 保障和社 会组织	否	公募
19	22 广核电 力 SCP004	短期融 资券	10	2022-06 -14	0	中国广核电 力股份有限 公司	电力、热 力、燃气 及水生产 和供应业	否	公募
20	22 深圳地 铁 SCP006 (绿色)	短期融 资券	15	2022-06 -13	1	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	是	公募
21	22 光大水 务 MTN002	中期票 据	7	2022-06 -09	3	中国光大水 务有限公司	电力、热 力、燃气 及水生产 和供应业	否	公募
22	22 深铁 G5	公司债 券	10	2022-06 -06	3	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	是	公募
23	22 深铁 D4	公司债 券	20	2022-06 -06	1	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	否	公募
24	22 深圳地 铁 SCP005	短期融 资券	30	2022-06 -02	1	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	否	公募
25	22 海运集 装	中期票 据	5	2022-05 -30	3	中国国际海 运集装箱集	制造业	是	公募

	GN001 (蓝 债)					团股份有限 公司			
26	22 深圳债 21	政府债 券	38.285	2022-05 -25	20	深圳市人民 政府	公共管 理、社会 保障和社 会组织	否	公募
27	22 深圳债 17	政府债 券	30.4	2022-05 -25	7	深圳市人民 政府	公共管 理、社会 保障和社 会组织	否	公募
28	22 招商银 行绿色金 融债 01	金融债 券	50	2022-05 -11	3	招商银行股 份有限公司	金融业	是	公募
29	22 中广核 SCP004	短期融 资券	15	2022-04 -27	0	中国广核集 团有限公司	电力、热 力、燃气 及水生产 和供应业	否	公募
30	22 中广核 SCP003	短期融 资券	10	2022-04 -20	0	中国广核集 团有限公司	电力、热 力、燃气 及水生产 和供应业	否	公募
31	22 深圳地 铁 SCP004	短期融 资券	20	2022-04 -19	1	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	否	公募
32	22 广核电 力 SCP003	短期融 资券	16	2022-04 -19	0	中国广核电 力股份有限 公司	电力、热 力、燃气 及水生产 和供应业	否	公募
33	22 深圳地 铁 SCP003	短期融 资券	14	2022-04 -14	1	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	否	公募
34	22 光大水 务 MTN001	中期票 据	10	2022-04 -14	3	中国光大水 务有限公司	电力、热 力、燃气 及水生产 和供应业	否	公募
35	22 深铁 G3	公司债 券	10	2022-04 -11	3	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	否	公募
36	22 深铁 D2	公司债 券	10	2022-04 -11	1	深圳市地铁 集团有限公司	交通运 输、仓储 和邮政业	否	公募
37	22 中建投 资	中期票 据	9.6	2022-03 -31	3	中建国际投 资集团有限	建筑业	是	公募

	MTN001 (绿色)					公司			
38	22 深圳水务 SCP001	短期融资券	6	2022-03-29	0	深圳市水务集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
39	22 深圳债 03	政府债券	31.8	2022-03-22	20	深圳市人民政府	公共管理、社会保障和社会组织	否	公募
40	22 深圳债 02	政府债券	38	2022-03-22	7	深圳市人民政府	公共管理、社会保障和社会组织	否	公募
41	22 华润租赁 GN001 (碳中和债)	中期票据	7	2022-03-16	3	华润融资租赁有限公司	金融业	是	公募
42	22 深圳地铁 SCP002	短期融资券	20	2022-03-16	0	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
43	22 中广核 SCP002	短期融资券	10	2022-03-15	0	中国广核集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
44	22 深水 02	公司债券	11	2022-03-10	3	深圳市水务集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
45	22 深铁 D1	公司债券	20	2022-03-07	1	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
46	22 广核电力 SCP002	短期融资券	10	2022-03-04	0	中国广核电力股份有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
47	22 深水 G1	公司债券	6	2022-02-23	5	深圳市水务集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	是	公募
48	22 中海企业 MTN002 (	中期票据	10	2022-02-21	5	中海企业发展集团有限公司	房地产业	是	公募

	绿色)								
49	22 广核电力 MTN001	中期票据	25	2022-02-21	3	中国广核电力股份有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
50	22 深铁绿色债 01	企业债券	10	2022-02-18	3	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	是	公募
51	22 深圳地铁 SCP001	短期融资券	20	2022-02-16	0	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
52	22 中广核 SCP001	短期融资券	30	2022-02-09	0	中国广核集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
53	22 人才安居 GN001	中期票据	10	2022-01-27	5	深圳市人才安居集团有限公司	房地产业	是	公募
54	22 深能源 SCP002 (绿色)	短期融资券	8.5	2022-01-27	0	深圳能源集团股份有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	是	公募
55	22 招银和信 1C	资产证券化债券	0.4506	2022-01-14	3	招商银行股份有限公司 / 华润深国投信托有限公司	金融业	是	公募
56	22 招银和信 1B	资产证券化债券	1.295	2022-01-14	2	招商银行股份有限公司 / 华润深国投信托有限公司	金融业	是	公募
57	22 招银和信 1A2	资产证券化债券	5.264	2022-01-14	2	招商银行股份有限公司 / 华润深国投信托有限公司	金融业	是	公募
58	22 招银和信 1A1	资产证券化债券	7.9913	2022-01-14	1	招商银行股份有限公司 / 华润深国投信托有限公司	金融业	是	公募

59	22 东江环保 SCP001	短期融资券	5	2022-01-12	0	东江环保股份有限公司	制造业	否	公募
60	22 光大水务 SCP001	短期融资券	10	2022-01-12	0	中国光大水务有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
61	22 广核电力 SCP001	短期融资券	10	2022-01-10	0	中国广核电力股份有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
62	22 招商蛇口 GN004	中期票据	5.5	2022-12-27	5	招商局蛇口工业区控股股份有限公司	建筑业	是	公募
63	GK 润租 Y1	公司债券	5	2022-12-15	2	华润融资租赁有限公司	金融业	是	公募
64	22 中海企业 MTN006 (绿色)	中期票据	20	2022-12-12	5	中海企业发展集团有限公司	房地产业	是	公募
65	22 中海企业 MTN007 (绿色)	中期票据	10	2022-12-12	5	中海企业发展集团有限公司	房地产业	是	公募
66	22 深圳地铁 MTN003B	中期票据	3	2022-12-07	5	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
67	22 深圳地铁 MTN003A	中期票据	8	2022-12-07	3	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
68	22 深圳地铁 MTN002B	中期票据	14	2022-11-28	5	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
69	22 深圳地铁 MTN002A	中期票据	20	2022-11-28	3	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
70	22 深圳水务 CP001	短期融资券	5	2022-11-28	1	深圳市水务(集团)有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
71	22 中广核 SCP007	短期融资券	20	2022-11-18	1	中国广核集团有限公司	电力、热力、燃气及水生产和供应业	否	公募
72	22 深铁	公司债券	14	2022-11	10	深圳市地铁	交通运	否	公募

	09	券		-11		集团有限公司	输、仓储和邮政业		
73	22 深铁 08	公司债券	10	2022-11-11	5	深圳市地铁集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	否	公募
74	22 盐港 G1	公司债券	2.5	2022-11-10	3	深圳市盐田港集团有限公司	交通运输、仓储和邮政业	是	公募
75	22 光大环保 ABN001 次(碳中和债)	资产支持证券	0.429183	2022-08-23	2.7397	光大环保(中国)有限公司	制造业	是	私募
76	22 光大环保 ABN001 优先(碳中和债)	资产支持证券	8.147	2022-08-23	2.7397	光大环保(中国)有限公司	制造业	是	私募
77	22 中建 1 号 ABN001 优先	资产支持证券	2.13	2022-03-11	0.2411	深圳德远商业保理有限公司	金融业	是	私募
78	22 中建八局 1ABN001 次	资产支持证券	0.001	2022-12-23	0.9288	深圳前海联捷商业保理有限公司	金融业	是	私募
79	22 中建八局 1ABN001 优先	资产支持证券	2.33	2022-12-23	0.2192	深圳前海联捷商业保理有限公司	金融业	是	私募
80	22 中建一局 1ABN002 优先	资产支持证券	2.13	2022-06-07	0.2521	深圳德远商业保理有限公司	金融业	是	私募
81	22 中建一局 1ABN003 优先	资产支持证券	2.13	2022-09-02	0.2356	深圳德远商业保理有限公司	金融业	是	私募
82	22 中建一局 3ABN001 次	资产支持证券	0.01	2022-09-21	0.9616	深圳德远商业保理有限公司	金融业	是	私募
83	22 中建一局 3ABN001 优先	资产支持证券	1.4	2022-09-21	0.2466	深圳德远商业保理有限公司	金融业	是	私募

84	22 中建一局 3ABN002 优先	资产支持证券	1.4	2022-12-16	0.2548	深圳德远商业保理有限公司	金融业	是	私募
85	GC 润租 A1	资产支持证券	2.6	2022-10-28	0.6603	华润融资租赁有限公司	制造业	是	私募
86	GC 润租 A2	资产支持证券	1.6	2022-10-28	1.663	华润融资租赁有限公司	制造业	是	私募
87	GC 润租 B	资产支持证券	0.2	2022-10-28	1.9151	华润融资租赁有限公司	制造业	是	私募
88	GC 润租次	资产支持证券	0.6	2022-10-28	4.411	华润融资租赁有限公司	制造业	是	私募
89	GC 蔚能 A1	资产支持证券	2	2022-05-31	0.7397	声赫(深圳)商业保理有限公司	金融业	是	私募
90	GC 蔚能 A2	资产支持证券	2	2022-05-31	1.7397	声赫(深圳)商业保理有限公司	金融业	是	私募
91	GC 蔚能 A3	资产支持证券	2	2022-05-31	2.7425	声赫(深圳)商业保理有限公司	金融业	是	私募
92	GC 蔚能次	资产支持证券	0.35	2022-05-31	2.9863	声赫(深圳)商业保理有限公司	金融业	是	私募
93	G 中交城 A	资产支持证券	6.19	2022-10-26	18.0137	深圳易睿投资发展有限公司	金融业	是	私募
94	G 中交城 C	资产支持证券	0.01	2022-10-26	18.0137	深圳易睿投资发展有限公司	金融业	是	私募
95	桂融 6 次	资产支持证券	0.01	2022-11-30	1	深圳前海联易融商业保理有限公司	制造业	是	私募
96	桂融 6 优	资产支持证券	0.48	2022-11-30	1	深圳前海联易融商业保理有限公司	制造业	是	私募

附表 3：香港绿色债券列表

序号	债券名称	债券分类	发行规模（亿元）	币种	债券发行时间	债券年限	发行人全称	行业	贴标绿标识	发行方式
1	中国银行（香港）有限公司	金融债券	20	USD	2022-2-17	2	中国银行（香港）有限公司	金融业	是	公募

	1. 33%票据 2024 年									
2	中华人民共和国香港特别行政区政府绿色零售债券 2025 年	政府 债券	150	HKD	2022-5-1 8	3	中华人民共和国香港特别行政区政府	公共事 业	是	公募
3	中国建设银行股份有限公司伦敦分行 3.4%优先绿色人民币票据 2024 年	金融 债券	10	USD	2022-5-1 7	2	中国建设银行股份有限公司伦敦分行	金融业	是	公募
4	联想集团有限公司 6.536%票据 2032 年	企业 债券	6.25	USD	2022-7-2 7	10	联想集团有限公司	制造业	是	公募
5	中国银行股份有限公司匈牙利分行 1.625%票据 2024 年 B	金融 债券	3	USD	2022-2-1 6	2	中国银行股份有限公司匈牙利分行	金融业	是	公募
6	中国银行股份有限公司约翰尼斯堡分行 1.875%票据 2025 年	金融 债券	3	USD	2022-2-1 6	3	中国银行股份有限公司约翰尼斯堡分行	金融业	是	公募
7	绿城中国控股有限公司 2.3%信用增强债券 2025 年	企业 债券	4	USD	2022-1-2 7	3	绿城中国控股有限公司	房地产 业	是	公募
8	兴业银行股份有限公司香港分行 3.25%票据 2025 年	金融 债券	6.5	USD	2022-5-1 8	3	兴业银行股份有限公司香港分行	金融业	是	公募
9	中国银行股份有限公司悉尼分行 2%票据 2025 年	金融 债券	4	USD	2022-3-7	3	中国银行股份有限公司悉尼分行	金融业	是	公募
10	中国银行股份有限公司澳门分行浮	金融 债券	10	USD	2022-4-2 8	3	中国银行股份有限公司澳门	金融业	是	公募

	息票据 2025 年 B						分行			
11	中国银行股份有限公司卢森堡分行 1.5%票据 2025 年	金融债券	5	EUR	2022-4-28	3	中国银行股份有限公司卢森堡分行	金融业	是	公募
12	中国建设银行股份有限公司伦敦分行 3.125%优先绿色票据 2025 年	金融债券	10	USD	2022-5-17	3	中国建设银行股份有限公司伦敦分行	金融业	是	公募
13	中国银行股份有限公司法兰克福分行 3.125%票据 2025 年 B	金融债券	5	USD	2022-6-16	3	中国银行股份有限公司法兰克福分行	金融业	是	公募
14	济南舜通国际有限公司 6.75%有担保绿色债券 2023 年	企业债券	2	USD	2022-11-28	1	济南舜通国际有限公司	交通运输业	是	公募
15	中华人民共和国广东省深圳市人民政府 2.65%人民币债券 2025 年	政府债券	15	RMB	2022-11-7	3	中华人民共和国广东省深圳市人民政府	公共事业	是	公募
16	中华人民共和国广东省深圳市人民政府 2.83%人民币债券 2027 年	政府债券	11	RMB	2022-11-7	5	中华人民共和国广东省深圳市人民政府	公共事业	是	公募
17	香港铁路有限公司 2.85%绿色定息人民币票据 2024 年	企业债券	2.5	RMB	2022-9-6	2	香港铁路有限公司	交通运输业	是	公募
18	NWD FINANCE (BVI) LTD. 有担保优先永久资本证	金融债券	5	USD	2022-6-16	永续	NWD Finance (BVI) Ltd.	金融业	是	公募

	券									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

附表 4：澳门绿色债券列表

序号	债券名称	债券分类	发行规模 (亿元)	币种	债券发行时间	债券年限	发行人全称	行业	贴标绿标识	发行方式
1	U. S. \$490, 000, 000 2.850 per cent. Green Bonds due 2027	企业债券	4.9	USD	2022-1-19	5	广州开发区控股集团有限公司	商务服务业	是	公募
2	U. S. \$200, 000, 000 2.50 per cent. Green Bonds due 2025	企业债券	2	USD	2022-1-25	3	衢州市交通投资集团有限公司	交通运输业	是	公募
3	MOP 1000, 000, 000 1.15% per cent. Green Bonds due 2023	金融债券	10	MOP	2022-2-21	1	中国农业银行澳门分行	金融业	是	公募
4	U. S. \$300, 000, 000 3.20 per cent. green bonds due 2025	企业债券	3	USD	2022-3-3	3	胶州湾发展集团	房地产业	是	公募
5	U. S. \$450, 000, 000 3.5 per cent. Green Bonds due 2025	企业债券	4.5	USD	2022-4-6	3	知识城（广州）投资集团有限公司	商务服务业	是	公募
6	Series A U. S. \$350, 000, 000 3.25 per cent. Guaranteed Notes due 2027	企业债券	3.5	USD	2022-4-7	5	State Grid Europe Development (2014) Public Limited Company-Series A	能源业	是	公募
7	U. S. \$140, 000, 000 5.70 per cent. Credit Enhanced Guaranteed Bonds due 2025	企业债券	1.4	USD	2022-9-5	3	中偉香港新能源科技有限公司	能源业	是	公募

8	CNH700,000,000 4.60 per cent. Green Bonds due 2025	企业 债券	7	CNY	2022- 10-28	3	江门市新会 银海发展有 限公司	商务服 务业	是	公募
9	CNY1,000,000,000 2.98 PER CENT. GUARANTEED GREEN BONDS DUE 2025	企业 债券	10	CNY	2022- 10-28	3	LINGANG WINGS INC	建筑业	是	公募
10	EUR50,000,000 3.00 PER CENT. GUARANTEED GREEN BONDS DUE 2023	企业 债券	0.5	EUR	2022- 10-28	1	LINGANG WINGS INC	建筑业	是	公募