

# 中欧共同分类目录 贴标绿债实践报告 (2023-2024)



# 序言

可持续发展已成为全球共识，绿色发展也是中国式现代化的显著特征。党的二十大报告提出推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。二十届三中全会更是把“聚焦建设美丽中国，加快经济社会发展全面绿色转型”作为进一步全面深化改革的总目标之一。近年来中国绿色债券市场发展瞩目，是积极落实党中央国务院重大决策部署、金融支持绿色低碳转型发展的生动实践。

2023年中国绿色债券发行量8300亿元，连续第二年保持全球第一。《绿色债券支持项目目录（2021年版）》、《中国绿色债券原则》等中国绿色标准都进一步与国际标准趋同。在此背景下，为进一步推动跨境绿色融资活动，推进中国绿色债券市场对外开放，绿金委成立专家组对符合中欧《共同分类目录》的银行间市场

公开发行的存量绿色债券进行持续贴标并多渠道推动应用。

值此共同分类目录贴标绿债运行一周年之际，中国外汇交易中心牵头专家组成员合作编写《中欧共同分类目录贴标绿债实践报告》，分享贴标实践经验，总结贴标绿债运行情况，展示贴标应用取得的成效，力图为人民币绿色债券市场国际化提供助力。

绿色低碳发展是经济社会发展全面转型的长期任务，绿色债券也将在人民币债券市场深化发展和对外开放的过程中发挥重要作用，为实现中国式现代化贡献绿色力量。

最后，本报告的编写及相关实践得到霍颖励、马骏、崔巍、张蓓等领导专家指导，特此致谢！

# 目录

一、《共同分类目录》政策动态	01
（一）《共同分类目录》简介	01
（二）《共同分类目录》政策动态及应用跟踪	02
二、《共同分类目录》贴标工作介绍	04
（一）贴标背景与考虑	04
（二）贴标工作方法	04
（三）贴标风险防范机制	05
（四）贴标工作意义	05
（五）贴标方法学及案例	05
三、《共同分类目录》绿债运行情况	10
（一）《共同分类目录》绿债一级发行情况	10
（二）《共同分类目录》绿债二级交易情况	13
（三）《共同分类目录》绿债环境效益表现	15

四、《共同分类目录》绿债应用	18
（一）《共同分类目录》绿债指数	18
（二）《共同分类目录》绿债信息展示渠道	19
（三）支持绿色业务回购	21
（四）债券篮子	21
（五）挂钩资管产品	23
五、市场展望和建议	24
（一）《共同分类目录》绿债展望	24
（二）建议	24
附录 1 300 只全量《共同分类目录》贴标绿债清单	26
附录 2 中欧《共同分类目录》存量绿债贴标专家组成员机构	52

## 一、《共同分类目录》政策动态

### （一）《共同分类目录》简介

2020年7月，由中国人民银行提议，可持续金融国际平台（IPSF）发起设立可持续金融分类目录工作组（以下简称“工作组”），中欧担任共同主席。工作组通过对中国《绿色债券支持项目目录》和欧盟《可持续金融分类方案——气候授权法案》开展全面和细致的比较，详细分析了中欧编制绿色与可持续金融分类目录的方法论和结果，包括法律基础、目标、原则、框架、逻辑、分类标准、指标设立和呈现形式等要素。欧盟目录设置了减缓气候变化、适应气候变化、水资源和海洋资源的可持续利用与保护、向循环经济转型、污染的预防和控制、生物多样性和生态系统的保护和恢复等六大环境与气候目标<sup>1</sup>。中国目录服务的环境目标和欧盟高度协同（见下表）。

工作组率先将欧盟目录减缓气候变化目标的活动和相应的技术筛选标准纳入考

虑范围，并在此基础上编制《可持续金融共同分类目录报告——减缓气候变化》（以下简称《共同分类目录》或CGT，Common Ground Taxonomy）。工作组采用联合国《国际标准产业分类》（ISIC）作为编制共同分类目录的基础，为未来各国（地区）编制类似目录提供了普适性的话语体系。

中国目录从新兴产业发展的角度优先考虑技术路径和可行性，没有直接将所列经济活动与具体的环境目标一一对应。工作组首先从节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级五大绿色产业中识别出明显有助于降低碳排放、减缓气候变化的经济活动，再根据产业核心实践映射到ISIC的行业分框架下，最后比较中欧相同子类活动的名称、范围和技术标准。

工作组于2021年发布并于2022年6月更新《共同分类目录》，其中对比了87项欧盟目录下符合气候减缓标准的经济活动和94项中国目录下有关气候减缓的活

中欧目录经济活动的气候与环境目标

目录名称	《可持续金融分类方案——气候授权法案》	《绿色债券支持项目目录(2021年版)》
环境目标	减缓气候变化	应对气候变化
	适应气候变化	
	水资源和海洋资源的可持续利用和保护	环境改善（污染控制和生态保护）
	生物多样性和生态系统的保护和恢复	
	向循环经济转型	资源节约高效利用 （循环经济、废物回收和污染预防）
污染的预防和控制		

1 2021年欧盟目录首先界定了符合减缓气候变化和适应气候变化两大目标的经济活动，2023年欧盟进一步公布了其他四类非气候相关环境经济活动。

动，共涵盖中欧共同认可的能源、制造业、建筑、交通、固废和林业 6 大领域 72 项对减缓气候变化有重大贡献的经济活动。

## （二）《共同分类目录》政策动态及应用跟踪

### 1. 中资机构海外发行绿色债券

《共同分类目录》发布后，首先由中资机构应用于海外发行绿色债券。已有 6 家金融机构在境外发行 CGT 主题绿色债券，分别为建设银行、招商银行、兴业银行、中国银行、中信银行和交银金租。例如 2022 年 6 月中国银行在更新版的《共同分类目录》下发行首笔 5 亿美元绿色债券，募集资金用于风力发电、抽水蓄能、城市

轨道交通、纯电动公交车、高效节能装备制造等行业的经济活动。2024 年 6 月，交银金租发行中资非银金融机构首单符合中欧 CGT 标准的境外绿色债券，募集资金聚焦于可再生能源和清洁交通类绿色项目。此外，交通银行在其绿色债券框架中首次对标《共同分类目录》，用于支持未来境外绿色债券的发行。除金融机构外，2023 年 8 月广东省政府在澳门发行首单贴标《共同分类目录》的省级地方政府境外绿色债券，募集资金用于支持粤港澳大湾区污水防治类项目。

### 2. 绿色熊猫债

2022 年 7 月，绿色债券标准委员会发

《共同分类目录》经济活动分类

门类	类	项目数量
A. 农业、林业和伐木业	A1. 林业和伐木业	4
C. 制造业	C1. 低碳足迹材料的制造	3
	C2. 清洁能源技术的制造	10
	C3. 清洁能源汽车及零部件的制造	2
	C4. (资源) 回收 (利用) 设备的制造	3
	C5. 节能设备的制造	13
D. 电、燃气、蒸气和空调供应	D1. 电力的生产、输送和分配	8
	D2. 蒸气和空调供应	8
E. 供水；污水处理、废物管理和修复活动	E1. 污水污泥处理	1
	E2. 废物收集、处理和回收	5
F. 建筑	F1. 建筑物的建造和更新	2
	F2. 运输基础设施建造	4
	F3. 电气、管道和其他设备的安装活动	2
H. 运输和储存	H1. 包括铁路在内的陆路运输	5
X. 其他	X1. 二氧化碳的地下永久地质储存 X2. 储氢	2
汇总		72

## 境内主体境外发行 CGT 绿色债券一览

发行人	发行日期	规模
建设银行	2021年12月	5亿美元
招商银行	2022年2月	4亿美元
兴业银行	2022年5月	6.5亿美元
中国银行	2022年6月	5亿美元
中信银行	2024年7月	3亿美元
交银金租	2024年6月	9.5亿美元
广东省政府	2023年8月	10亿元

布《中国绿色债券原则》，其中明确除依据《绿色债券支持项目目录（2021年版）》外，境外发行人绿色项目认定范围可依据《共同分类目录》等国际分类标准，推动境外机构在银行间债券市场发行绿色债券。

### 3. 全球各地区开发目录

从全球各地区开发目录来看，目前许多国家在制定绿色金融标准的时候都参考了《共同分类目录》，例如斯里兰卡央行和巴基斯坦最大的商业银行都重点参考《共同分类目录》制定了当地的绿色金融分类目录。2022年，国际金融公司（IFC）通过技术援助项目与中欧共同分类目录专家组核心成员合作，基于中欧《共同分类目录》协助斯里兰卡中央银行（CBSL）编制了《斯里兰卡绿色金融分类目录》<sup>2</sup>，并在《共同分类目录》框架下将目录覆盖的行业拓展到了作为其本国经济支柱的农业和旅游业。根据CBSL要求，所有受监管的金融机构在对绿色金融产品进行分类和报告时都应参

照《斯里兰卡绿色金融分类目录》。《斯里兰卡绿色金融分类目录》适用于所有发行金融产品（如银行贷款、债务工具、投资组合管理和投资基金）的国内外市场参与者、大型公司以及国家和地方政府机构。该文件也可以作为产业规划部门的参考，并作为地方政府支持绿色产业的依据。

自《共同分类目录》发布以来，香港便着手建立一套能够与国际市场主流分类目录接轨的分类标准。2024年5月，香港发布了《香港可持续金融分类目录》，包含了四个行业12项经济活动，其中11项活动与《共同分类目录》保持一致，活动指标和技术标准也参考了《共同分类目录》，体现了高度的兼容性，有助于绿色资本跨境流动，并加强香港作为国际绿色金融中心的地位。随后，农业银行香港分行发放首笔同时符合《香港可持续金融分类目录》和《共同分类目录》的绿色银团贷款，贷款资金用于污水处理厂项目的建设。

<sup>2</sup> <https://www.cbsl.gov.lk/sl-green-finance-taxonomy>

## 二、《共同分类目录》贴标工作介绍

### （一）贴标背景与考虑

自 2015 年人民银行发布 39 号公告及《绿色债券支持项目目录》（2015 年版），正式拉开国内绿色债券市场序幕以来，我国绿色市场规模持续增长，绿色债券市场规模位居世界前列。截至 2023 年末，中国绿色债券存量 2.0 万亿元，位居全球第二；2023 年发行量 8300 亿元，连续第二年为全球最大绿色债券发行市场；2023 年银行间市场交易量 1.5 万亿元，同比增长 36%。

与此同时，中国绿色标准不断与国际标准靠拢。一是 2021 年 4 月人民银行、发改委和证监会联合发布《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》。其中采纳国际通行的“无重大损害”原则，且二级和三级目录的认定标准和国际绿色债券标准渐趋一致。例如煤炭等化石能源清洁利用项目不再被纳入绿色债券支持范围。二是绿标委 2022 年推出《中国绿色债券原则》，标志着国内初步统一、与国际接轨的绿色债券标准正式建立。《中国绿色债券原则》参考国际资本市场协会（ICMA）发布的《绿色债券原则》（GBP）等相关规定，明确了中国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四大核心机制，要求募集资金必须 100% 用于绿色项目。发行人须开立募集资金监管账户或建立专项台账。每年须通过定期报告或专项报告对募集资金使用情况、绿色项目进展、环境效益等进行详细披露。

在中国绿色债券取得快速发展的背景下，应当推动中国绿色债券进一步对外开放，吸引更多境外投资者。目前国际投资

者在中国绿色债券市场参与仍然不多。境外机构投资占比在 1% 左右，低于境外机构在银行间市场 3% 的投资占比。主要由于境外机构对中国绿色债券缺乏了解，且不同国家之间存在多个绿色与可持续标准，增加了跨境投资者识别绿色资产的成本。在此背景下，对符合中欧《共同分类目录》的国内存量绿色债券进行批量贴标，筛选出同时符合欧盟标准和中国的国内绿色债券，可快速帮助海外投资者理解并投资中国绿色债券，支持欧洲投资机构以及一带一路国家等市场认可使用。

### （二）贴标工作方法

2023 年 5 月 4 日，中国金融学会绿色金融专业委员会（以下简称绿金委）组织成立专家组，按照《共同分类目录》对在境内银行间债券市场公开发行的绿色债券进行贴标（以下简称 CGT 绿债）。中国外汇交易中心暨全国银行间同业拆借中心（以下简称外汇交易中心）和联合赤道环境评价股份有限公司（以下简称联合赤道）作为专家组共同组长单位牵头贴标工作。专家组采取初筛加复核的形式，确定 CGT 绿债清单，由绿金委在其网站和公众号发布贴标结果清单，外汇交易中心也在中国货币网同步发布并负责按月更新和维护债券清单。对于每月新发银行间市场绿色债券，一般于次月末更新进入存量 CGT 绿债清单。

考虑到从严要求和数据资料可得性，在具体筛选工作中，一是对于绿色债券项下募集资金用途 / 基础资产项目 100% 符合《共同分类目录》，才可认定为该绿色债券符合《共同分类目录》；二是由于定向发行绿色债券不对外公开披露发行文件，

现阶段仅对公开发行的债券进行贴标；三是由于绿色金融债募投项目通常无法全部公开披露，只纳入已由评估认证机构认定为符合《共同分类目录》的绿色金融债。

### （三）贴标风险防范机制

工作组采取多项措施确保贴标工作准确性和可靠性。

第一，所有贴标绿债均符合中国绿色债券相关规则。CGT 绿债是绿色债券的一部分，境内贴标债券范围均是经监管部门认可发行的绿色债券，符合《中国绿色债券原则》。贴标 CGT 绿债仅是判断债券募集资金用途是否符合《共同分类目录》，不影响任何现有绿色债券规则及认定。

第二，贴标工作有三重机制保证贴标结果可靠性。一是采取专家组初筛 + 复核双重认证机制；二是对于贴标存在争议的绿色债券，由专家组集体讨论决定；三是对于发行前阶段已经贴标《共同分类目录》的绿色债券，仍需专家组双重认证。

### （四）贴标工作意义

CGT 绿债清单发布后，引起了国内外投资者及发行人的广泛关注和认可。越来越多发行人发行时主动贴标，2024 年以来 73% 的新发债券发行时已贴标，较首批清单中 5% 的比例明显提高。此外，根据气候债券倡议组织（CBI）发布的《2023 年中

国可持续债券市场报告》，除一只债券外，2023 年发行的符合 CGT 标准的绿色债券都被认为与 CBI 绿色债券数据库一致。证明了《共同分类目录》的可信度，以及与国际标准的一致性。

### （五）贴标方法学及案例

工作组根据公开披露的募集说明书、第三方评估认证报告、募集资金使用报告等文件进行评估，评估内容包括绿色债券募投项目或基础资产涉及项目的类型和技术标准，相应的技术标准需符合《共同分类目录》中“实质性贡献”技术界定标准。评估认证工作只考虑募投项目或基础资产涉及项目 100% 符合 CGT 要求的绿色债券。

目前《共同分类目录》只纳入了减缓气候变化目标的经济活动，更多符合环境改善（污染控制和生态保护）和资源节约高效利用（循环经济、废物回收和污染防治）目标，以及服务业和信息通信技术业等温室气体排放量较小行业暂未纳入；且部分活动欧盟和中国采用不同法律法规和标准体系，难以直接对比；定向发行绿色债券因无法直接获取公开信息而未进行贴标。因此未来贴标债券范围有待进一步扩展。

以下列举境内外案例具体说明：

#### 1. 雅砻江流域水电开发有限公司 2024 年度第一期绿色中期票据（碳中和债）

债券简称	24 雅砻江 MTN001（碳中和债）
发行人	雅砻江流域水电开发有限公司
发行金额	10 亿元

债券简称	24 雅砻江 MTN001（碳中和债）
发行期限	5 年
募集资金用途	全部用于偿还水电站项目的到期债务，募投项目包括锦屏一级水电站和两河口水电站
募投项目基本情况及绿色符合性	水力发电是清洁的可再生能源。募投项目已列入国家可再生能源规划，根据《可再生能源发展“十一五”规划》，锦屏一级水电站属于“十一五”时期重点推进建设的大型水电项目，两河口水电站属于“十一五”时期重点开工建设的水电基地。
21 版绿债目录	三、清洁能源产业 -3.2 清洁能源 -3.2.2 可再生能源设施建设与运营 -3.2.2.4 大型水力发电设施建设和运营
共同分类目录	募投水电站项目的功率密度均满足《共同分类目录》中“发电设施的功率密度在 5W/m <sup>2</sup> 以上”的实质性贡献技术标准，对应目录为“D 电、燃气、蒸气和空调的供应 - D1 电力的生产、输送和分配 -D1.5 水力发电”
环境效益	预计可实现年减排二氧化碳 20.57 万吨，年节约标准煤 11.79 万吨

## 2. 通威股份有限公司 2024 年度第二期绿色超短期融资券（科创票据）

债券简称	24 通威 GN005（科创票据）
发行人	通威股份有限公司
发行金额	5 亿元
发行期限	180 天
募集资金用途	全部用于通威太阳能（合肥）有限公司绿色项目营运资金支出，募投项目为通威太阳能（合肥）有限公司 5GW 高效组件项目
募投项目基本情况及绿色符合性	募投项目占地面积约 183.00 亩，新建总建筑面积约 144,973.45 平方米的组件车间、固废仓库、动力站、组件仓库及其他相关设施，新增玻璃移栽机、自动划片机、双层双腔层压机、自动包装线等相关生产设备，建设智能化太阳能电池组件生产线，项目目前已完工投产。 募投项目主要生产太阳能组件，用于光伏发电项目，把太阳能转化为可以输送储存的电能。太阳能发电装备制造项目属于光伏发电产业链中游的光伏发电系统（光伏发电系统主要由太阳能电池板（组件）、控制器、逆变器等设备组成），为下游光伏电站建设运营、扩大太阳能利用规模提供了保障。
21 版绿债目录	三、清洁能源产业 -3.2 清洁能源 -3.2.1 新能源与清洁能源装备制造 -3.2.1.2 太阳能发电装备制造
共同分类目录	募投项目“通威太阳能（合肥）有限公司 5GW 高效组件项目”技术参数符合《共同分类目录》中“《光伏制造行业规范条件（2021 年版）》规定的光伏制造企业和项目”的实质性贡献技术标准，对应的目录分类为“C：制造业 - C2 清洁能源技术产品制造 -C2.4 太阳能发电设备生产”。
环境效益	预计可实现年减排二氧化碳 102.22 万吨，年节约标准煤 42.24 万吨

### 3. 中国三峡新能源（集团）股份有限公司 2021 年度第二期绿色资产支持票据（碳中和债）

债券简称	21 三峡新能 ABN002（碳中和债）
发行人	中国三峡新能源（集团）股份有限公司
发行金额	8.85 亿元
发行期限	1057 天
基础资产	发行人旗下纳入可再生能源电价补贴目录的风电项目产生的可预测应收的可再生能源电价补贴
基础资产涉及项目基本情况及绿色符合性	基础资产共涉及 19 个风力发电项目，其中陆上风电项目 18 个，海上风电项目 1 个，总设计装机容量共计 1,729MW。风力发电项目属于清洁能源利用范畴，相比传统化石能源，具有显著的减污降碳效益。
21 版绿债目录	三、清洁能源产业 -3.2 清洁能源 -3.2.2 可再生能源设施建设与运营 -3.2.2.1 风力发电设施建设和运营
共同分类目录	基础资产涉及项目的技术标准符合《共同分类目录》中风力发电项目的实质性贡献技术标准，对应的目录分类为“D 电、燃气、蒸气和空调的供应 - D1 电力的生产、输送和分配 -D1.3 风力发电”。
环境效益	预计可实现年减排二氧化碳 15.43 万吨，年节约标准煤 5.88 万吨

### 4. 江苏银行股份有限公司 2024 年绿色金融债券（品种二）

债券简称	24 江苏银行绿色债 02
发行人	江苏银行股份有限公司
发行金额	100 亿元
发行期限	3 年
募集资金用途	本期绿色金融债券在发行前阶段建立了合格绿色项目清单，遴选了 4 个基础设施绿色升级类项目，拟投放金额约为 103.5 亿元，能够满足发行额度要求。
提名项目基本情况及绿色符合性	提名项目均为电气化轨道交通项目，涉及车厢均采用电力驱动，不涉及二氧化碳直接排放，较其他传统出行方式具有显著的降碳效果。
21 版绿债目录	五、基础设施绿色升级 -5.5 绿色交通 -5.5.1 城乡公共客运和货运 -5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营
共同分类目录	城市轨道交通项目的技术标准满足《共同分类目录》中“火车及客车车厢的直接（排气管）二氧化碳排放为零”的实质性贡献技术标准，对应的目录分类为“H 运输和储存 -H1 包括铁路在内的陆路运输 -H1.1 城乡公共交通系统建设与运营”。
环境效益	预计实现年减排二氧化碳 6,532.10 吨，年节约标准煤 3,256.66 吨

### 5. 国家开发银行 2024 年第一期绿色金融债券

债券简称	24 国开绿债 01 清发
发行人	国家开发银行
发行金额	120 亿元
发行期限	3 年
募集资金用途	本期绿色金融债券在发行前阶段建立了合格绿色项目清单，遴选了风力发电、太阳能光伏发电、储能、城乡公共交通、电池制造类 15 个绿色项目，拟投放金额约为 180.28 亿元，能够满足发行额度要求。
21 版绿债目录	三、清洁能源产业 -3.2 清洁能源 -3.2.2 可再生能源设施建设与运营 -3.2.2.1 风力发电设施建设和运营
	三、清洁能源产业 -3.2 清洁能源 -3.2.2 可再生能源设施建设与运营 -3.2.2.2 太阳能利用设施建设和运营
	三、清洁能源产业 -3.2 清洁能源 -3.2.3 清洁能源高效运行 -3.2.3.5 抽水蓄能电站建设和运营
	五、基础设施绿色升级 -5.5 绿色交通 -5.5.1 城乡公共客运和货运 -5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营
	一、节能环保产业 -1.6 绿色交通 -1.6.1 新能源汽车和绿色船舶制造 -1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化
共同分类目录	提名项目中的风力发电类型项目，技术标准符合《共同分类目录》中的实质性贡献技术标准，对应的目录分类为 D 电、燃气、蒸气和空调的供应 - D1 电力的生产、输送和分配 -D1.3 风力发电
	提名项目中的光伏发电类型项目，选用电池组件的光电转化效率、衰减率技术指标符合《共同分类目录》中的实质性贡献技术标准，对应目录分类为 D 电、燃气、蒸气和空调的供应 - D1 电力的生产、输送和分配 -D1.1 太阳能光伏发电
	提名项目中的抽水蓄能类型项目，属于物理储能的一种，技术标准符合《共同分类目录》中的实质性贡献技术标准，对应的目录分类为 D 电、燃气、蒸气和空调的供应 - D1 电力的生产、输送和分配 -D1.8 储能
	提名项目中的城市轨道交通类型项目，技术标准符合《共同分类目录》中“火车及客车车厢的直接（排气管）二氧化碳排放为零”的实质性贡献技术标准，对应的目录分类为 H 运输和储存 - H1 包括铁路在内的陆路运输 - H1.1 城乡公共交通系统建设与运营
	提名项目中的新能源汽车电池制造类型项目，技术标准符合《共同分类目录》中“运输、固定式（离网式）电源电能储存和其他工业应用场景中大幅减少温室气体排放”的实质性贡献技术标准，对应的目录分类为 C 制造业 -C2 清洁能源技术产品制造 -C2.2 电池制造
环境效益	预计实现年减排二氧化碳 69.72 万吨，年节约标准煤 30.89 万吨。

债券简称	21 国开绿债 02、21 国开绿债 03 清发、21 国开绿债 04 清发、22 国开绿债 01 清发、22 国开绿债 01、22 国开绿债 02 清发、22 国开绿债 02
发行人	国家开发银行
截至 2024 年 6 月 30 日 存续规模	550 亿元
截至 2024 年 6 月 30 日 投放余额	550 亿元
募集资金用途	全部用于支持城乡公共交通类绿色产业项目
21 版绿债目录	五、基础设施绿色升级 -5.5 绿色交通 -5.5.1 城乡公共客运和货运 -5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营
共同分类目录	城市轨道交通项目的技术标准满足《共同分类目录》中“火车及客车车厢的直接（排气管）二氧化碳排放为零”的实质性贡献技术标准，对应的目录分类为“H 运输和储存 -H1 包括铁路在内的陆路运输 -H1.1 城乡公共交通系统建设与运营”。

此外，国家开发银行还对存续的募投项目符合《共同分类目录》要求的绿色金融债券进行 CGT 贴标。

## 6. 境外案例：中国银行股份有限公司法兰克福分行 2022 年绿色债券

中国银行股份有限公司于 2022 年 6 月 9 日发行了“中国银行股份有限公司法兰克福分行 2022 年绿色债券”，发行金额 5 亿美元，期限 3 年。本期绿色债券提名项

目包含风力发电、抽水蓄能、城市轨道交通、纯电动公交车及高效节能装备制造类绿色项目，同时符合《共同分类目录》和《绿色债券原则》。提名项目的技术标准均满足《共同分类目录》中的实质性贡献技术标准。经第三方机构测算，本期绿色债券境内提名项目预计每年直接减排二氧化碳 32.56 万吨，年节约标准煤 12.50 万吨。

对应的目录分类如下表所示：

项目类型	《共同分类目录》	《绿色债券原则》
风力发电	D 电、燃气、蒸气和空调的供应 - D1 电力的生产、输送和分配 -D1.3 风力发电	可再生能源（包括其生产、传输、相关器械及产品）
抽水蓄能	D 电、燃气、蒸气和空调的供应 - D1 电力的生产、输送和分配 -D1.8 储能	能效提升（例如新建 / 翻新建筑节能、储能、区域供热、智能电网、相关器械与产品等）
城市轨道交通	H 运输和储存 - H1 包括铁路在内的陆路运输 - H1.1 城乡公共交通系统建设与运营	清洁交通（例如电动、混合能源、公共、轨道、非机动、多式联运等交通工具类型、清洁能源车辆相关及减少有害排放的基础设施）
纯电动公交车	H 运输和储存 - H1 包括铁路在内的陆路运输 - H1.1 城乡公共交通系统建设与运营	
高效节能装备制造	C 制造业 - C5 节能设备制造 -C5.3 节能泵和真空设备制造； C 制造业 - C5 节能设备制造 -C5.9 节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造	能效提升（例如新建 / 翻新建筑节能、储能、区域供热、智能电网、相关器械与产品等）

### 三、《共同分类目录》绿债运行情况

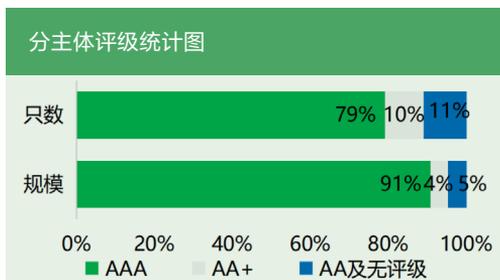
#### (一)《共同分类目录》绿债一级发行情况

符合《共同分类目录》的绿色债券共 300 只，其中 234 只在存续期。截至 2024 年 6 月末，绿金委共发布 12 批符合中欧《共同分类目录》的绿色债券清单，全量债券共 300 只<sup>3</sup>，发行总量 3744.3 亿元，其中到期 66 只，234 只在存续期。234 只存量债券占全部存量绿债的 23.3%，发行总量 3143.98 亿元，占全部存量绿债的 19.1%。

CGT 绿债中债务融资工具规模及只数最多。CGT 绿债中债务融资工具占绝大多数，规模 2964.3 亿元，占比 79.2%，共 285 只，占比 95.0%；其次是金融债，规模 530 亿元，占比 14.2%，共 8 只，占比 2.7%；政策性金融债规模 200 亿元，占比 5.3%，共 3 只，占比 1.0%；企业债规模 50 亿元，占比 1.3%，共 4 只，占比 1.3%。企业债占比较低主要由于此前企业债允许使用不超过 50% 的债券募集资金偿还银行贷款和补充营运资金，因此经判断仅有 4 只企业债满足项目 100% 符合《共同分类目录》。金融债占比较低主要由于仅纳入发行人聘请评估机构认定为符合《共同分类目录》的绿色金融债。



CGT 绿债发行人资质较好，且具有明显绿色溢价。从国内主体评级看，AAA 级占比最高，规模 3350 亿元，占比 89.5%，共 259 只，占比 86.3%。分国际主体评级看，投资级及以上债券规模 1675 亿元，占比 44.7%，其余主体无国际评级。2024 年上半年，CGT 绿债绿色溢价<sup>4</sup>为 30BP，90% 的 CGT 绿债存在绿色溢价。



3 如无特殊说明，以下分析均针对 300 只全量 CGT 绿债。

4 选取同时期发行的期限相近的可比债券计算得到发行溢价，可比债券为 CGT 绿债发行日前后各十五天内发行的同期限、同级别、同券种、同企业性质的非绿色债券，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；优先采用债项评级，对于无债项评级的采用主体评级。

具有国际评级 CGT 绿债发行人统计表

排序	发行人	国际评级	规模(亿元)	只数
1	中国长江三峡集团有限公司	A+	575	22
2	中国农业银行股份有限公司	A	200	2
3	中国进出口银行	A+	200	3
4	中国工商银行股份有限公司	A	100	1
5	武汉地铁集团有限公司	A3	90	5
6	华能国际电力股份有限公司	A	60	3
7	龙源电力集团股份有限公司	A3	52.8	3
8	交通银行股份有限公司	A	50	1
9	宁德时代新能源科技股份有限公司	A-	50	1
10	中国邮政储蓄银行股份有限公司	A+	50	1
11	通威股份有限公司	BBB-	31	7
12	中国南方电网有限责任公司	A+	30	2
13	深圳能源集团股份有限公司	A	30	1
14	苏银金融租赁股份有限公司	Baa2	30	2
15	安徽海螺水泥股份有限公司	A	30	2
16	浙江省能源集团有限公司	A+	15	2
17	中国能源建设股份有限公司	A-	15	1
18	广州地铁集团有限公司	A+	13	1
19	云南省能源投资集团有限公司	BBB-	12	1
20	北京能源集团有限责任公司	A+	10	1
21	山东高速集团有限公司	A3	10	1
22	水发集团有限公司	Baa2	8	1
23	中国石油天然气股份有限公司	A+	5	1
24	中国铝业股份有限公司	A-	4	1
25	无锡市交通产业集团有限公司	BBB+	3	3
26	无锡产业发展集团有限公司	BBB	1	1
总计			1675	70

CGT 绿债发行人以国企为主。共涉及 103 家发行人，其中以国企发行人为主。国企发行债券规模 3641.3 亿元，占比 97.2%，共 288 只，占比 96.0%。中国长江三峡集团有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、中国进出口银行为前三大发行人。



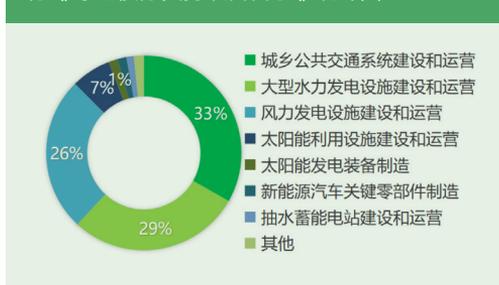
### CGT 绿色债券发行人 TOP10

排序	发行人	规模 (亿元)	只数
1	中国长江三峡集团有限公司	575	22
2	华能澜沧江水电股份有限公司	220.4	21
3	中国进出口银行	200	3
4	中国农业银行股份有限公司	200	2
5	中电投融和融资租赁有限公司	137	20
6	重庆市轨道交通(集团)有限公司	132	14
7	中广核风电有限公司	105	8
8	成都轨道交通集团有限公司	105	8
9	中国工商银行股份有限公司	100	1
10	江苏银行股份有限公司	100	1

募集资金投向以可再生能源和清洁能源项目为主。分《绿色债券支持项目目录》(2021 年版)看，募集资金投向<sup>5</sup>占比前三的目录为：5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营(33%)、3.2.2.4 大型水力发电设施建设和运营(29%)、3.2.2.1 风力发电设施建设和运营(26%)。分《共同分类目录》看，募集资金投向占比前三的目录为：H1.1 城乡公共交通系统建设与运营(33%)、

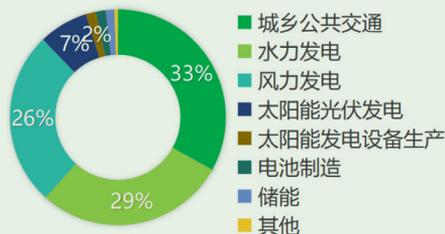
D1.5 水力发电(29%)、D1.3 风力发电(26%)。

分《绿色债券支持项目目录》统计图



5 仅统计能够拆分募集资金投向的债券。

分《共同分类目录》统计图

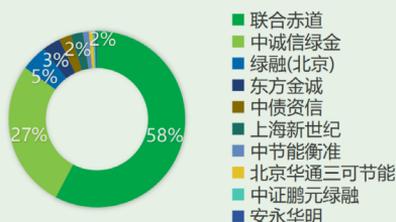


CGT 绿债第三方评估认证比例逐年上升。第三方评估认证比例从 2019 年的 80% 逐渐上升至 2023 年的 95.1%。第三方评估认证机构较为集中，联合赤道、中诚信绿金两家评估认证机构占比合计 85%。此外，发行前贴标第三方评估认证机构中，联合赤道和中诚信绿金占比分别为 56.2% 和 41.1%。

CGT 绿债第三方评估认证占比



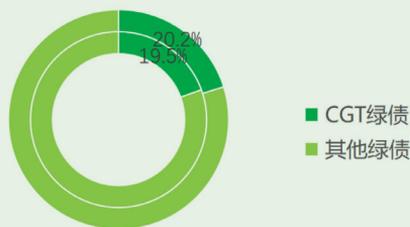
第三方评估认证机构分布



## (二)《共同分类目录》绿债二级交易情况

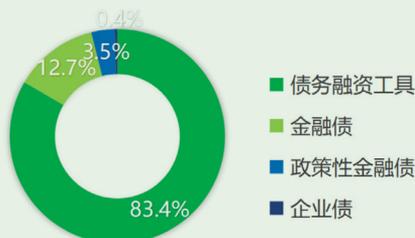
CGT 绿债近一年成交近 3000 亿元。300 只 CGT 绿债一周年（2023 年 7 月 -2024 年 6 月，下同）成交 2834 亿元，同比增长 2.0%；占有所有银行间市场绿色债券成交量的比例为 20.2%，同比增加 0.7 个百分点。

CGT 绿债成交占比



CGT 绿债中债务融资工具及金融债成交较多。近一年债务融资工具成交占比最高，为 83.4%，其次为金融债，占比 12.7%，政策性金融债成交占比 3.5%，企业债成交占比 0.4%。从单券看，金融债及政策性金融债单券成交量较高，24 江苏银行绿色债 02、22 工商银行绿色金融债 01、23 邮储银行绿色金融债 01 成交分列前三名。

CGT 绿债成交（分券种）



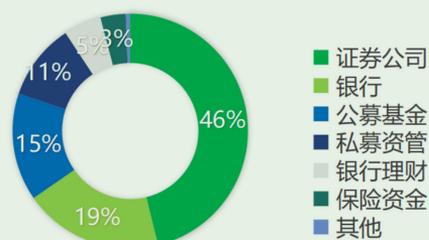
近一年成交量及换手率前十 CGT 绿色债券

排序	成交量前十	券种	成交量 (亿元)	换手率前十	券种	换手率
1	24 江苏银行绿色债 02	金融债	106	22 水发集团 GN001 (碳中和债)	中期票据	1294%
2	22 工商银行绿色金融债 01	金融债	91	21 青岛地铁 MTN002 (碳中和债)	中期票据	597%
3	23 邮储银行绿色金融债 01	金融债	70	23 南昌轨道 SCP001 (绿色)	超短期融资券	420%
4	22 宁德时代 GN001	中期票据	45	24 临沂财金 GN001 (碳中和债)	中期票据	366%
5	22 进出清发绿债 03	政策性金融债	44	24 南京地铁 MTN003 (绿色)	中期票据	327%
6	21 宁波轨交 GN001 (碳中和债)	中期票据	38	23 融和融资 GN004 (碳中和债)	中期票据	300%
7	21 进出绿色债 01	政策性金融债	34	23 国能江苏 GN001 (碳中和债)	中期票据	295%
8	24 南京地铁 MTN003 (绿色)	中期票据	33	23 沈阳地铁 SCP001 (绿色)	超短期融资券	272%
9	23 华能水电 GN018	超短期融资券	32	21 锡交通 MTN005 (碳中和债)	中期票据	270%
10	24 苏银金租绿债 01BC	金融债	32	23 融和融资 GN003 (碳中和债)	中期票据	264%

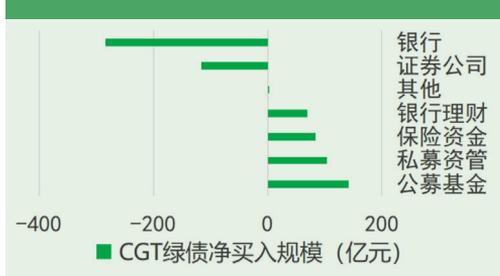
证券公司及银行成交 CGT 绿债最多，券商做市较活跃。CGT 绿债一周年成交中，证券公司成交最多，占比为 46.2%，银行、公募基金、私募资管成交也较多，分别占 19.1%、14.8% 和 10.6%。CGT 债券做市报价机构 82 家，对 276 只债券有报价。

公募基金、私募资管、保险资金、银行理财为主要的净买方。近一年分别净买入 141 亿元、104 亿元、84 亿元和 69 亿元。

CGT 绿债成交（分机构类型）

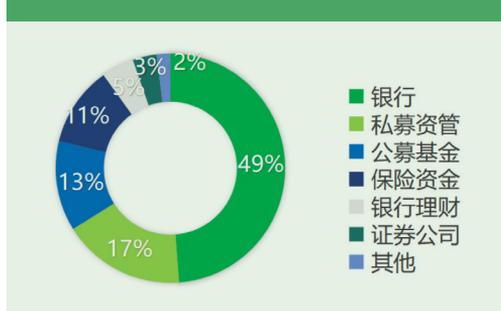


CGT 绿债净买入规模（分机构类型）



CGT 绿色债务融资工具持仓集中于银行及资管产品。以 CGT 绿色债务融资工具为例，截至 2024 年 6 月末，银行、私募资管、公募基金、保险资金、银行理财持仓占比较高，分别为 48.8%、17.3%、12.7%、11.3% 和 4.6%。

CGT 绿色债务融资工具持仓（分机构类型）



### （三）《共同分类目录》绿债环境效益表现

CGT 绿债环境效益显著。选取 2023 年披露的共 198 只 CGT 绿债环境效益数据<sup>6</sup>，198 只 CGT 绿债的年碳减排量为 3329 万吨，年节能量为 1534 万吨标煤，年二氧化

CGT 绿色债务融资工具投资人 TOP 20

排序	投资人
1	中国银行股份有限公司
2	中国农业银行股份有限公司
3	中国工商银行股份有限公司
4	国家开发银行
5	中国建设银行股份有限公司
6	易方达基金管理有限公司
7	泰康资产管理有限责任公司
8	中国人寿资产管理有限公司
9	招商银行理财产品
10	中国人寿保险股份有限公司
11	招商基金管理有限公司
12	上海农村商业银行股份有限公司
13	中国人寿养老保险股份有限公司
14	兴业银行股份有限公司
15	华夏银行股份有限公司
16	永赢基金管理有限公司
17	华润深国投信托有限公司
18	广发基金管理有限公司
19	中邮理财有限责任公司
20	汇添富基金管理股份有限公司

硫削减量为 23581 吨，年氮氧化物削减量为 13507 吨，年颗粒物减排量为 1176 吨，年节水量为 241 万吨。根据债券规模计算每亿元的环境效益数据，CGT 绿债每亿元碳减排量为 16224 吨/年，节能量为 7476 吨标煤/年，二氧化硫削减量为 15 吨/年，

<sup>6</sup> 其中 2023 年以前发行的为年度报告中披露的实际环境效益数据，2023 年当年发行的为发行时的预计值。

氮氧化物削减量为 8 吨 / 年，颗粒物减排量为 1 吨 / 年，节水量为 53616 吨 / 年。CGT 绿债碳减排和节能环境效益指标较好。

**对比募集资金投向不同领域的环境效益**，每亿元碳减排效益显著的领域是太阳能发电设备生产、风力发电机组制造、太阳能光伏发电、水力发电、风力发电；节

能量效益显著的领域是太阳能发电设备生产、水力发电；二氧化硫削减量显著的领域是集中供热和制冷；氮氧化物削减量显著的领域是太阳能发电设备生产；颗粒物减排量显著的领域是太阳能发电设备生产；节水量效益显著的领域是风力发电。

CGT 绿债单位资金环境效益

CGT绿债单位资金环境效益



每亿元碳减排量



每亿元节能量 (替代化石能源量)



## CGT 绿债单位资金环境效益

## 每亿元二氧化硫削减量



## 每亿元氮氧化物削减量



## 每亿元颗粒物减排量



## 四、《共同分类目录》绿债应用

### (一) 《共同分类目录》绿债指数<sup>7</sup>

外汇交易中心分别于2023年7月、2024年2月发布CFETS共同分类目录绿色债券指数、CFETS共同分类目录高等级绿色债券指数、CFETS共同分类目录投资级主题绿色债券指数。

### 1. 指数走势

CFETS共同分类目录绿债指数呈现快速上行趋势。2024年上半年，CFETS共同分类目录绿色债券指数、CFETS共同分类目录高等级绿色债券指数、CFETS共同分类目录投资级主题绿色债券指数年化回报率分别为4.54%、4.45%和4.50%。



### 2. 指数收益表现

年份	年化回报率			波动率		
	2022年	2023年	2024年	2022年	2023年	2024年
CGT 绿债指数	2.78	4.05	4.54	0.90	0.46	0.33
CGT 高等级绿债指数	2.72	3.87	4.45	0.90	0.47	0.34
CGT 投资级绿债指数	2.71	3.76	4.50	0.86	0.45	0.34

### 3. 指数特征

	CGT 绿债指数	CGT 高等级绿债指数	CGT 投资级绿债指数
发行人数量	85	61	35
样本券数量	214	170	96
指数久期	1.6011	1.6347	1.7017
指数到期收益率 (%)	2.0690	2.0170	1.9976
指数市值 (亿元)	2957	2659	1924

7 统计截至2024年6月28日

## （二）《共同分类目录》绿债信息展示渠道

目前 CGT 绿债可通过多种渠道展示。

1. 绿金委及外汇交易中心在其网站和公众号发布贴标结果清单。贴标结果清单的内容包含符合 CGT 要求的债券的证券代码、债券简称、债券类型、发行人名称、初评机构、复核机构等信息。

2. 外汇交易中心本币交易系统中专设 CGT 绿债清单页面、新增 CGT 债券标识、

并在债券报价及成交行情中支持筛选 CGT 绿债。

3. 彭博、LSEG、wind 等终端已支持 CGT 绿债清单和筛选等功能。彭博用户可在彭博终端通过 {CFET <GO>} 链接至外汇交易中心门户信息页面，并获取最新的符合《共同分类目录》的中国绿色债券清单；亦可通过 {WSL CGT <GO>} 获取清单。彭博还提供 CGT 绿债的环境效益数据信息。LSEG 金融信息平台用户可登录 Workspace

### 债券信息查询中展示 CGT 绿债清单及基础信息

债券代码	债券名称	ISIN 编码	债券类型	《绿色债券支持项目目录》(2021年版)	《可持续金融共同分类目录》(最新版)	是否绿债
132480046	24宁波轨道交通GN001		绿色债券融资工具	5.5.1.5城市轨道交通建设和运营	H1.1城乡公共交通系统建设与运营	是
132480045	24常州地铁GN001(碳中和债)		绿色债券融资工具	5.5.1.5城市轨道交通建设和运营	H1.1城乡公共交通系统建设与运营	是
262480004	24苏根金租绿债02BC		金融租赁公司金融债	3.2.3.4分布式能源工程建设和运营	D1.1太阳能光伏发电	是
132480043	24通威GN005(科创票据)	CND1000804J7	绿色债券融资工具	3.2.1.2太阳能发电装备制造	C2.4太阳能发电设备生产	是
222480001	24交行绿债01	CND100080KB6	商业银行普通金融债	3.2.2.4大型水力发电设施建设和运营, 5...	D1.5水力发电, H1.1城乡公共交通系统...	是
132480042	24金开能源GN001(碳中和债)		绿色债券融资工具	3.2.2.2太阳能利用设施建设和运营	D1.1太阳能光伏发电	是
132480041	24华能水电GN001	CND10007YK16	绿色债券融资工具	3.2.2.4大型水力发电设施建设和运营	D1.5水力发电	是
132480040	24三峡GN002(碳中和债)		绿色债券融资工具	3.2.2.4大型水力发电设施建设和运营	D1.5水力发电	是
102481812	24海螺水泥MTN002(绿色)	CND10007WJN2	中期票据	3.2.2.2太阳能利用设施建设和运营, 3.2...	D1.1太阳能光伏发电, D1.3风力发电, ...	是

### 成交界面支持 CGT 绿债筛选

代码	名称
☆ 2228036	22工商银行绿色金融债01 CGT
☆ 132100133	21福瑞能源GN004(碳中和债)

筛选条件

发行人上市:  全部  上市  非上市

永续债:  全部  永续  非永续

发行时间: [ ] — [ ]

到期时间: [ ] — [ ]

币种:  全部  CNY  USD  SDR

特殊:  全部  新上市  未上市  绿债

CGT  可持续  转型

### 彭博 CGT 绿债页面

CFET Common Ground Taxonomy Green Bond Index & CFETS Common Ground Taxonomy High Grade Green Bond Index can be found on the [CFETS website](#).

共同分类目录介绍  
2022年6月，由人民银行及欧盟委员会共同成立的中欧可持续金融国际平台（IPSF）基于中国《21版绿债目录》和欧盟《可持续金融分类方案—气候授权法案》，联合编制发布了《可持续金融共同分类目录》。其中共包含中欧共同认可的能源、制造业、建筑、交通、固废和林业6大领域72项对减缓气候变化有重大贡献的经济活动。

识别并发布同时符合中国和欧盟绿债目录的绿色债券清单，将有效降低境外投资者的识别成本，便利更多境外投资者投资中国绿债。在绿金委指导下，交易中心牵头专家组对符合中欧《共同分类目录》的银行间市场公开发行的存量绿色债券进行贴标。

代码	名称	发行人	期限	币种	发行日期	到期日期	Total Return	Z spread	市值
WHMTR 3.4 17级政府绿债GNO02	131655048	CND1000170 WUHAN METRO	SERIES 2016	CNY	3.750	10/26/2016	10/26/2021	97.4	103.0952y
WHMTR 4.7 17级政府绿债GNO01	131781001	CND1000140 WUHAN METRO	SERIES 2017	CNY	4.780	07/25/2017	07/25/2032	265.4	
GZHTM 3.4 23期科创绿债MTN00	102283254	CND1000780 GZ HIGH TECH M	CPN-3.47% T	CNY	3.470	12/06/2023	12/06/2028	90.9	101.6804y
CDMETR 4.4 19年地铁绿债GNO01	131900005	CND1000220 CHENGDU RAIL T	SERIES 2019	CNY	4.400	03/06/2019	03/06/2024	5.149	100.000y
NJMETR 4.0 19年地铁绿债GNO01	131900006	CND1000220 NANJING METRO	SERIES 2019	CNY	4.000	03/14/2019	03/14/2024	8356	-9.114y
CHSRBT 4.0 19年高铁绿债GNO01	131900019	CND1000200 CHONGQING RAIL	SERIES 2019	CNY	4.000	09/20/2019	09/20/2024	28.1	100.8833y
WHMTR 3.9 19级政府绿债GNO01	131900025	CND1000200 WUHAN METRO	CPN-3.9% T	CNY	3.900	12/12/2019	12/12/2034	1.950	
JSCOMH 3.7 20级政府绿债GNO01	132000001	CND10002L JIANGSU COMMU	SERIES 2020	CNY	3.740	01/20/2020	01/20/2025	7348	34.6y
CDMETR 3.4 20年地铁绿债GNO01	132000002	CND1000200 CHENGDU RAIL T	SERIES 2020	CNY	3.450	02/21/2020	02/21/2025	8573	38.6y

### LSEG CGT 绿债页面

CFETS Common Ground Taxonomy Green Bonds  
CFETS 共同分类目录绿色债券

10Yr GOV. BMK Yield Analysis  
(01/01/2019 - 1/01/2024)

CFETS Common Ground Taxonomy Green Bonds  
CFETS 共同分类目录绿色债券

Please follow below steps to screen CGT bonds: 按照以下步骤筛选CGT债券

- 1. Select the "CFETS Common Ground Taxonomy Green Bonds" filter.
- 2. Select the "CFETS Common Ground Taxonomy Green Bonds" filter.
- 3. Select the "CFETS Common Ground Taxonomy Green Bonds" filter.

### Wind CGT 绿债页面

选择栏目

- ESG(绿色)债券
  - 绿色债券
  - 社会债券
  - 可持续发展债券
  - 可持续发展挂钩债券
  - 转型债券
  - 绿金委中欧绿债
- 项目收益类债券
- 发改委专项债券
- 新公司债(公开发行)
- 新公司债(非公开发行)

序号	代码	名称	现价	涨跌	成交
1	13210008	21大唐发电GNO01(碳中和债)	100.0863	0.3352	
	13228008	22国能新能GNO02	99.2882	-0.0375	
	10210175	21昆明地铁MTN002(绿色)	99.2050	0.7665	
	13228010	22核风电GN003(蓝债)	99.0381	-0.0837	
	01238183	23融和融资SCP008(绿色)	-	0.0000	
	01238195	23中核租赁SCP002(绿色)	-	0.0000	
	01238272	23通威SCP002(绿色科创)	-	0.0000	
	08210147	21三峡新能ABN002(碳中和债)	-	0.0000	
	10210096	21三峡新能MTN002(碳中和债)	-	0.0000	
10	10210111	21青岛地铁MTN002(碳中和债)	-	0.0000	
11	10210113	21泉州交通MTN001(碳中和债)	-	0.0000	
12	10210118	21轨道交通MTN003(碳中和债)	-	0.0000	
13	10210119	21昆明地铁MTN002(碳中和债)	-	0.0000	

终端，搜索并进入“中国价格发现”（CPD）页面获取 CGT 绿债清单。用户可以通过债券类别、发行到期时间、行业、各类 ESG 分类标准等要素对债券列表进一步筛选分析，建立债券组合监测列表、yield map 分布矩阵。

### （三）支持绿色业务回购

2023 年 10 月，外汇交易中心结合国际经验，创新推出银行间市场首批支持绿色业务回购（green repo），资金全部用于支持金融机构绿色业务融资。借助回购业务灵活便捷的交易方式，充分发挥货币市场资金价格优势，有利于进一步降低绿色融资成本，也是货币市场支持实体经济的体现。

国开行和交通银行达成首笔支持绿色业务质押式回购，工商银行和浦发银行达成首笔支持绿色业务买断式回购。两笔回购资金支持的绿色项目经第三方评估机构认证符合《共同分类目录》。其中交通银行回购融入资金拟全部用于“年产 5GW 高效太阳能电池”日常项目运营，符合《共

同分类目录》C2.4 太阳能发电设备生产，预计每年可减排二氧化碳 436.79 万吨，节约标准煤 176.69 万吨，减排颗粒物（烟尘）99.89 吨，减排 SO<sub>2</sub> 487.69 吨，减排 NO<sub>x</sub> 781.49 吨。浦发银行回购融入资金拟全部用于轨道交通项目，符合《共同分类目录》H1.1 城乡公共交通系统建设与运营。预计可实现年减排二氧化碳量 19.26 万吨，年节能量 9.78 万吨标准煤。

### （四）债券篮子

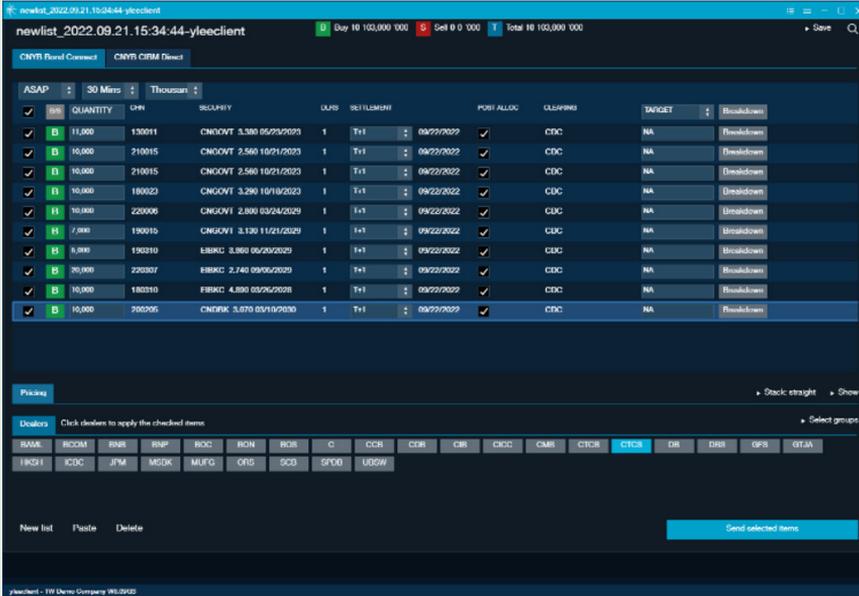
外汇交易中心支持债券市场活跃交易商发布三只 CGT 主题绿色债券篮子。

工商银行、中信银行、东方证券均创设了 CGT 绿色债券篮子，便利投资者跟踪指数，一站式快速配置一篮子债券，契合境外机构多元化配置 CGT 绿色债券的需求。篮子创设机构持续提供买卖双边报价，便利市场机构利用债券篮子管理流动性、快速调整投资组合。以上债券篮子在外汇交易中心本币交易系统、Tradeweb 及彭博终端均已上线并支持成交。

CGT 绿债篮子基本信息

篮子名称	中信银行 CFETS 共同分类目录高等级绿色债券指数篮子	东方证券 CFETS 共同分类目录绿色债券篮子	工商银行主承共同分类目录绿债篮子
一手篮子交易量	成分券共计五千万元	成分券共计五千万元	成分券共计五千万元
债券类型	绿色债务融资工具	绿色债务融资工具	绿色债务融资工具
篮子债券	22 国电 GN001A（蓝色债券）、22 苏国信 GN001（碳中和债）、22 核风电 GN002、22 核风电 GN003（蓝债）、22 国新能源 GN002，每只债券权重各 20%	17 武汉地铁 GN001、21 重庆轨交 GN005（碳中和债）、20 苏交通 GN001、20 苏交通 GN001 权重 20%，其他每只债券权重各 40%	21 国能新能 MTN002（绿色）、21 深圳地铁 MTN007（碳中和债）、22 核风电 GN003（蓝债）、21 龙源电力 GN002、21 三峡 GN014（碳中和债），每只债券权重各 20%

### CGT 绿债篮子系统界面



### （五）挂钩资管产品

**CGT 绿债受到了资管机构的积极关注。**2023年9月，路博迈基金发行的国内最大规模的主动管理型绿色债券主题公募基金“路博迈中国绿色债券型证券投资基金”，明确以CGT绿债清单作为重点投资方向，增加基金对境外资金的吸引力。

**CFETS 共同分类目录绿色债券指数也得到积极应用。**CFETS 共同分类目录绿色债券指数系列推出以来，外汇交易中心结合市场绿色债券指数化投资的实际需求，

与市场机构一道积极探索 CGT 绿色债券指数产品创新应用。今年4月，摩根基金管理公司正式申报以CFETS 共同分类目录投资级主题绿色指数为业绩比较基准的摩根共同分类目录绿色债券债券型证券投资基金，该基金成为国内首个申报的共同分类目录主题绿色债券基金。从绿色债券资管产品角度来看，该产品是兼顾国内外绿色债券标准的一次重要探索尝试，丰富了境内外投资者对于绿色债券投资交易的产品模式，推动了国内债券市场的国际化进程。

## 五、市场展望和建议

### （一）《共同分类目录》绿债展望

#### 1. CGT 目录更新情况及展望

2023年5月，IPSF正式启动《共同分类目录》二期工作。

和CGT一期工作相比，CGT二期工作内容更加丰富，纳入了新的金融司法管辖区、扩展了行业门类并新增了环境目标。第一，新加坡正式加入工作组，将《新加坡-亚洲可持续金融分类法》纳入比较工作。为此，专家组在一期中欧双边CGT的方法论基础上开发出了多边CGT方法论，以确保多个司法管辖区的加入有助于扩展CGT活动数量。第二，中欧目录的比较工作继续沿用一期双边CGT方法论，将污染防治、循环经济、水资源和海洋资源保护、生物多样性保护四个环境目标下的活动纳入比较范围，并且增加了针对减缓气候变化目标下的行业门类。第三，基于中欧法规开展高层级无重大伤害原则（DNSH）重点条款映射分析，尝试建立基于市场实践的共性框架。第四，面向IPSF成员国举办知识共享和能力建设活动，向计划发展或改进可持续/绿色金融分类目录的政府成员传播技术知识，特别关注加强与CGT的可比性和互操作性。中欧专家组已于2024年7月举办了首次CGT进展分享活动<sup>8</sup>。IPSF计划尽快发布二期工作的多项成果，并与成员国合作伙伴联合推动市场应用。

#### 2. CGT 绿债贴标工作及绿债产品研发展望

贴标专家组将根据CGT二期工作中《共

同分类目录》新增的经济活动，扩大CGT绿债贴标范围，引导更多发行人发行CGT绿债，并提升相关环境效益的信息披露质量。

随着CGT绿色债券数量和发行量逐步增加，将进一步拓宽CGT绿色债券指数成分筛选范围。除了主动管理型CGT绿色债券资管产品，推出被动管理型CGT绿色债券指数基金、理财产品等资管产品的时机也将愈发成熟。除基金外，CGT绿色债券指数也能够通过收益凭证、债券篮子、收益互换、场外期权、境外发行等各类产品形式，发挥其高效的组合管理和风险对冲作用，进一步丰富境内外投资者绿色债券投资工具。此外，资管机构可在境外发行专门投资CGT绿债的UCITS基金或共同基金。更多海外发行的绿色基金也可将中国绿债纳入境外基金投资标的。

### （二）建议

目前境外投资者参与中国绿色债券程度较低。在债券市场深化对外开放过程中，可以CGT贴标为契机带动绿色债券成为境外机构投资的重要品种。专家组将与市场各参与主体协同发力，共同推动境内外市场协同发展。

#### 一是引导各类发行人扩大CGT绿债的一级发行。

专家组通过持续贴标引导发行人进行发行人主动贴标。目前存量CGT绿债约3000亿元，相较整体债券市场约165万亿元的存量水平仍然处于较为稀缺的状态。需要吸引更多发行人发行符合《共同分类

<sup>8</sup> [https://finance.ec.europa.eu/events/webinar-common-ground-taxonomy-cgt-project-2024-07-15\\_en](https://finance.ec.europa.eu/events/webinar-common-ground-taxonomy-cgt-project-2024-07-15_en)

目录》的绿色债券，增加整体供给，进而提升 CGT 贴标绿债的影响力。

### 1. 建议境外发行人使用《共同分类目录》发行绿色熊猫债

目前，《中国绿色债券原则》中已经明确境外发行人绿色项目认定范围可依据《可持续金融共同分类目录报告—减缓气候变化》《可持续金融分类方案—气候授权法案》等国际绿色产业分类标准。未来建议国际发行人将《共同分类目录》作为绿色募投项目的技术筛选标准之一，纳入其绿色融资框架中，吸引更多的境外投资者参与配置中国的绿色熊猫债券。

### 2. 建议境内非金融企业使用《共同分类目录》发行境外绿色债券

截至目前，已有一些国有商业银行使用《共同分类目录》发行境外绿色金融债券，但是非金融企业发行案例较少。境内非金融企业在境外发行绿色债券目前主要参考 ICMA《绿色债券原则》和 CBI《气候债券标准》等国际标准，未来建议考虑采用《共同分类目录》作为国际绿色债券发行标准，可以进一步加强国际和国内绿色债券标准的双方互认，同时也可以向境外投资者展示符合《共同分类目录》的境内绿色项目。

### 3. 建议引导金融机构使用《共同分类目录》发行金融债券

金融机构大多具有投资级国际评级，境外机构对金融债接受程度更高，且金融债流动性更好。目前 CGT 绿债中绿色金融债只数较少，建议更多金融机构发行符合《共同分类目录》的绿色金融债，并在发行时积极进行 CGT 贴标。

## 二是提高境外机构对 CGT 绿债及中

国绿色债券关注度。推动更多做市商对绿色债券持续报出价格，推出挂钩《共同分类目录》等绿债指数的金融产品，优化 CGT 等绿债报价成交和信息检索。建议更多金融信息平台、交易所或数据库展示中国绿色债券信息，便利境内外投资者交易投资。建议 CGT 绿债发行人起到标杆引领作用，高质量披露绿债环境效益，探索推动海外交易所挂牌，提高境外投资者关注度。

三是建议更多第三方评估认证机构主动引导发行人对符合中欧共同分类目录的绿债进行贴标。目前发行前贴标的 CGT 绿债评估机构较为集中，建议更多第三方评估认证机构将是否符合《共同分类目录》纳入贴标认证工作流程，向发行人积极推广《共同分类目录》，引导发行人进行 CGT 贴标。

四是加强对绿债基金激励措施，推出银行间市场绿债 ETF。目前根据人民银行制定的《银行业金融机构绿色金融评价方案》，银行投资绿债基金暂未纳入计算，银行对于绿债基金的配置积极性有限。未来应考虑将绿色债券基金等产品穿透至底层的绿色债券规模纳入金融机构评价。此外，债券 ETF 是国际成熟的投资品种，建议允许在银行间市场推出绿债 ETF，充分利用指数化投资风险分散、透明度高、投资成本低的优势，降低绿色债券投资成本和难度。

附录 1 300 只全量《共同分类目录》贴标绿债清单

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
1	131656048	16 武汉地铁 GN002	绿色债务融资工具	武汉地铁集团有限公司	2016	20.00	2016-10-25	2031-10-26	联合赤道	晨星
2	131781001	17 武汉地铁 GN001	绿色债务融资工具	武汉地铁集团有限公司	2017	20.00	2017-07-24	2032-07-25	联合赤道	晨星
3	131800018	18 三峡 GN001	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2018	30.00	2018-11-29	2023-12-03	联合赤道	晨星
4	131800019	18 蓉城轨交 GN001	绿色债务融资工具	成都轨道交通集团有限公司	2018	20.00	2018-12-04	2023-12-06	联合赤道	晨星
5	131900005	19 蓉城轨交 GN001	绿色债务融资工具	成都轨道交通集团有限公司	2019	30.00	2019-03-04	2024-03-06	联合赤道	晨星
6	131900006	19 南京地铁 GN001	绿色债务融资工具	南京地铁集团有限公司	2019	20.00	2019-03-12	2024-03-14	联合赤道	晨星
7	131900012	19 三峡 GN001	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2019	35.00	2019-07-03	2024-07-05	联合赤道	晨星
8	131900019	19 重庆轨交 GN001	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2019	20.00	2019-09-18	2024-09-20	联合赤道	中节能
9	131900025	19 武汉地铁 GN001	绿色债务融资工具	武汉地铁集团有限公司	2019	10.00	2019-12-11	2034-12-12	联合赤道	中节能
10	132000001	20 苏交通 GN001	绿色债务融资工具	江苏交通控股有限公司	2020	3.00	2020-01-17	2025-01-20	联合赤道	中节能
11	132000002	20 蓉城轨交 GN001	绿色债务融资工具	成都轨道交通集团有限公司	2020	10.00	2020-02-19	2025-02-21	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
12	132000004	20 重庆轨交 GN001	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通 (集团)有限公司	2020	15.00	2020-02-25	2025-02-27	联合赤道	中节能
13	132000012	20 重庆轨交 GN002	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通 (集团)有限公司	2020	15.00	2020-03-23	2025-03-25	联合赤道	中节能
14	132000017	20 沈阳地铁 GN001	绿色债务融资工具	沈阳地铁集团有 限公司	2020	5.00	2020-04-21	2030-04-24	联合赤道	中节能
15	132000021	20 雅砻江 GN001	绿色债务融资工具	雅砻江流域水电 开发有限公司	2020	10.00	2020-05-26	2023-05-28	联合赤道	中节能
16	132000022	20 宁波轨交 GN002	绿色债务融资工具	宁波市轨道交通 集团有限公司	2020	10.00	2020-06-16	2023-06-18	联合赤道	中节能
17	132000025	20 河南发电 GN001	绿色债务融资工具	大唐河南发电有 限公司	2020	10.00	2020-07-30	2023-08-03	联合赤道	中节能
18	132000026	20 蓉城轨交 GN002	绿色债务融资工具	成都轨道交通集 团有限公司	2020	10.00	2020-08-19	2025-08-21	联合赤道	中节能
19	132000029	20 沈阳地铁 GN002	绿色债务融资工具	沈阳地铁集团有 限公司	2020	10.00	2020-09-15	2025-09-17	联合赤道	中节能
20	132000031	20 武汉地铁 GN001	绿色债务融资工具	武汉地铁集团有 限公司	2020	20.00	2020-10-14	2035-10-16	联合赤道	中节能
21	132000034	20 核风电 GN001	绿色债务融资工具	中广核风电有限 公司	2020	15.00	2020-10-22	2023-10-26	联合赤道	中节能
22	132100003	21 鲁能新能 GN001	绿色债务融资工具	鲁能新能源(集 团)有限公司	2021	10.00	2021-01-25	2026-01-27	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
23	132100011	21南电GN001	绿色债务融资工具	中国南方电网有限责任公司	2021	20.00	2021-02-07	2024-02-09	联合赤道	中节能
24	132100012	21华能GN001	绿色债务融资工具	华能国际电力股份有限公司	2021	10.00	2021-02-07	2024-02-09	联合赤道	中节能
25	132100013	21雅砻江GN001	绿色债务融资工具	雅砻江流域水电开发有限公司	2021	3.00	2021-02-07	2024-02-09	联合赤道	中节能
26	132100014	21三峡GN001	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2021	20.00	2021-02-07	2024-02-09	联合赤道	中节能
27	2180066	21武铁绿色可续期债01	绿色企业债	武汉地铁集团有限公司	2021	20.00	2021-03-04	2024-03-08	联合赤道	安永
28	132100015	21重庆轨交GN001	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2021	10.00	2021-03-05	2024-03-09	联合赤道	中节能
29	132100017	21重庆轨交GN002	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2021	10.00	2021-03-11	2024-03-15	联合赤道	中节能
30	132100020	21国电GN001	绿色债务融资工具	国电电力发展股份有限公司	2021	8.40	2021-03-23	2024-03-25	联合赤道	中节能
31	132100028	21沈阳地铁GN001	绿色债务融资工具	沈阳地铁集团有限公司	2021	10.00	2021-04-06	2024-04-08	联合赤道	中节能
32	132100034	21雅砻江GN002(碳中和债)	绿色债务融资工具	雅砻江流域水电开发有限公司	2021	7.00	2021-04-12	2024-04-14	联合赤道	中节能
33	132100035	21华能GN002(碳中和债)	绿色债务融资工具	华能国际电力股份有限公司	2021	25.00	2021-04-14	2024-04-16	联合赤道	中节能
34	132100040	21南京地铁GN001(碳中和债)	绿色债务融资工具	南京地铁集团有限公司	2021	10.00	2021-04-22	2024-04-26	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
35	132100044	21川能投GN001(权益出资)	绿色债务融资工具	四川省能源投资集团有限责任公司	2021	20.00	2021-04-25	2024-04-27	联合赤道	中节能
36	132100045	21紫金矿业GN001(碳中和债)	绿色债务融资工具	紫金矿业集团股份有限公司	2021	3.00	2021-04-25	2024-04-27	联合赤道	中节能
37	132100050	21国电GN002(可持续挂钩)	绿色债务融资工具	国电电力发展股份有限公司	2021	10.00	2021-05-06	2024-05-10	联合赤道	中节能
38	132100053	21中广核租GN001(碳中和债)	绿色债务融资工具	中广核国际融资租赁有限公司	2021	8.00	2021-05-07	2024-05-10	联合赤道	中节能
39	102100964	21三峡新能MTN002(碳中和债)	绿色债务融资工具	中国三峡新能源(集团)股份有限公司	2021	15.00	2021-05-07	2024-05-11	联合赤道	中节能
40	132100052	21重庆轨交GN003(碳中和债)	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2021	6.00	2021-05-07	2026-05-11	联合赤道	中节能
41	132100057	21重庆轨交GN004(碳中和债)	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2021	10.00	2021-05-27	2026-05-31	联合赤道	中节能
42	132100059	21常州轨交GN001(碳中和债)	绿色债务融资工具	常州地铁集团有限公司	2021	5.00	2021-06-09	2024-06-11	联合赤道	中节能
43	132100063	21宁波轨交GN001(碳中和债)	绿色债务融资工具	宁波市轨道交通集团有限公司	2021	20.00	2021-06-15	2024-06-17	联合赤道	中节能
44	102101118	21青岛地铁MTN002(碳中和债)	绿色债务融资工具	青岛地铁集团有限公司	2021	5.00	2021-06-15	2026-06-17	联合赤道	中节能
45	102101134	21泉州交通MTN001(碳中和债)	绿色债务融资工具	泉州交通发展集团有限公司	2021	2.00	2021-06-16	2024-06-18	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
46	102101181	21 锡交通 MTN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	无锡市交通产业集团有限公司	2021	1.00	2021-06-22	2024-06-24	联合赤道	中节能
47	102101182	21 深圳地铁 MTN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	深圳市地铁集团有限公司	2021	10.00	2021-06-22	2026-06-24	联合赤道	中节能
48	132100066	21 福新能源 GN003 (蓝债)	绿色债务融资工具	福建华电福瑞能源发展有限公司	2021	10.00	2021-06-23	2023-06-25	联合赤道	中节能
49	102101230	21 国能新能 MTN001 (绿色)	绿色债务融资工具	国家能源集团新能源有限责任公司	2021	10.00	2021-06-28	2024-06-29	联合赤道	中节能
50	132100070	21 云能投 GN001 (权益投资)	绿色债务融资工具	云南省能源投资集团有限公司	2021	12.00	2021-06-28	2024-06-30	联合赤道	中节能
51	102101248	21 香城投资 MTN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	成都香城投资集团有限公司	2021	0.66	2021-07-02	2024-07-06	联合赤道	中节能
52	132100073	21 京能源 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	北京能源集团有限责任公司	2021	10.00	2021-07-09	2023-07-13	联合赤道	中节能
53	132100076	21 京能清洁能源 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	北京清洁能源股份有限公司	2021	5.00	2021-07-15	2023-07-19	联合赤道	中节能
54	102101316	21 锡交通 MTN005 (碳中和债)	绿色债务融资工具	无锡市交通产业集团有限公司	2021	1.00	2021-07-15	2024-07-19	联合赤道	中节能
55	132100082	21 融和融资 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电融和融资租赁有限公司	2021	10.00	2021-07-21	2024-07-23	联合赤道	中节能
56	102101367	21 温州交运 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	温州市交通运输集团有限公司	2021	2.00	2021-07-22	2023-07-26	联合赤道	中节能
57	132100084	21 重庆轨交 GN005 (碳中和债)	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2021	15.00	2021-07-26	2026-07-28	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
58	102101436	21申能股MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	申能股份有限公司	2021	10.00	2021-07-28	2024-07-30	联合赤道	中节能
59	102101435	21深能源MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	深圳能源集团股份有限公司	2021	30.00	2021-07-28	2026-07-30	联合赤道	中节能
60	132100085	21龙源电力GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	龙源电力集团股份有限公司	2021	7.91	2021-08-02	2024-08-04	联合赤道	中节能
61	132100086	21大唐发电GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	大唐国际发电股份有限公司	2021	12.00	2021-08-03	2024-08-04	联合赤道	中节能
62	102101465	21昆明轨道交通 (绿色)	绿色债务融资工具	昆明轨道交通集团有限公司	2021	15.00	2021-08-03	2024-08-05	联合赤道	中节能
63	132100087	21粤电开GN001(碳中和债)	绿色债务融资工具	广东省电力开发有限公司	2021	5.00	2021-08-04	2024-08-06	联合赤道	中节能
64	132100088	21国能新能GN006	绿色债务融资工具	国家能源集团新能源有限责任公司	2021	10.00	2021-08-10	2024-08-12	联合赤道	中节能
65	132100090	21三峡GN010(碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2021	10.00	2021-08-11	2024-08-13	联合赤道	中节能
66	132100096	21国电GN003(碳中和债)	绿色债务融资工具	国电电力发展股份有限公司	2021	8.00	2021-08-24	2024-08-26	联合赤道	中节能
67	132100098	21华电股GN001	绿色债务融资工具	华电国际电力股份有限公司	2021	23.00	2021-08-26	2024-08-30	联合赤道	中节能
68	102101752	21昆明轨道交通 (绿色)	绿色债务融资工具	昆明轨道交通集团有限公司	2021	15.00	2021-08-27	2024-08-31	联合赤道	中诚信
69	102101755	21深圳地铁MTN004 (碳中和债)	绿色债务融资工具	深圳市地铁集团有限公司	2021	15.00	2021-08-27	2026-08-31	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
70	132100102	21 天成租赁 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能天成融资租赁有限公司	2021	10.00	2021-09-01	2024-09-03	联合赤道	中诚信
71	132100097	21 大唐发电 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	大唐国际发电股份有限公司	2021	15.00	2021-09-07	2024-09-09	联合赤道	中诚信
72	132100108	21 国电 GN004A (蓝色债券)	绿色债务融资工具	国电电力发展股份有限公司	2021	6.00	2021-09-14	2024-09-16	联合赤道	中诚信
73	132100109	21 国电 GN004B (蓝色债券)	绿色债务融资工具	国电电力发展股份有限公司	2021	2.00	2021-09-14	2026-09-16	联合赤道	中诚信
74	132100111	21 三峡租赁 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	三峡融资租赁有限公司	2021	10.00	2021-09-15	2024-09-17	联合赤道	中诚信
75	132100113	21 三峡 GN013 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2021	30.00	2021-09-15	2024-09-17	联合赤道	中诚信
76	132100114	21 三峡 GN012 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2021	30.00	2021-09-15	2024-09-17	联合赤道	中诚信
77	132100116	21 福瑞能源 GN001 (革命老区)	绿色债务融资工具	福建华电福瑞能源发展有限公司	2021	10.00	2021-09-22	2024-09-24	联合赤道	中诚信
78	132100080	21 大唐新能 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国大唐集团新能源股份有限公司	2021	8.00	2021-09-23	2024-09-26	联合赤道	中诚信
79	132100118	21 福瑞能源 GN002 (革命老区)	绿色债务融资工具	福建华电福瑞能源发展有限公司	2021	10.00	2021-09-24	2024-09-28	联合赤道	中诚信
80	132100120	21 福瑞能源 GN003 (革命老区)	绿色债务融资工具	福建华电福瑞能源发展有限公司	2021	10.00	2021-09-27	2024-09-28	联合赤道	中诚信
81	132100122	21 浙能源 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	浙江省能源集团有限公司	2021	10.00	2021-09-29	2024-09-30	联合赤道	中诚信

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
82	132100126	21 南京地铁 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	南京地铁集团有限公司	2021	10.00	2021-10-14	2024-10-18	联合赤道	中诚信
83	102102078	21 青城新能 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	青岛城投新能源投资有限公司	2021	5.00	2021-10-18	2026-10-20	联合赤道	中诚信
84	132100129	21 中电国际 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国电力国际发展有限公司	2021	10.00	2021-10-20	2024-10-22	联合赤道	中诚信
85	132100133	21 福瑞能源 GN004 (碳中和债)	绿色债务融资工具	福建华电福瑞能源发展有限公司	2021	10.00	2021-11-01	2024-11-03	联合赤道	中诚信
86	132100135	21 中广核租 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中广核国际融资租赁有限公司	2021	7.00	2021-11-03	2024-11-05	联合赤道	中诚信
87	132100136	21 三峡 GN014 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2021	40.00	2021-11-10	2024-11-12	联合赤道	中诚信
88	132100138	21 融和融资 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电融和融资租赁有限公司	2021	10.00	2021-11-11	2024-11-15	联合赤道	中诚信
89	102102307	21 国能江苏 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	国家能源集团江苏电力有限公司	2021	3.00	2021-11-12	2024-11-16	联合赤道	中诚信
90	132100139	21 三峡 GN015 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2021	40.00	2021-11-12	2024-11-16	联合赤道	中诚信
91	102180029	21 昆明轨道交通 (绿色)	绿色债务融资工具	昆明轨道交通集团有限公司	2021	15.00	2021-11-16	2024-11-18	联合赤道	中诚信
92	132100150	21 中能建 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国能源建设股份有限公司	2021	15.00	2021-11-16	2024-11-18	联合赤道	中诚信
93	132100151	21 浙能源 GN003 (蓝债)	绿色债务融资工具	浙江省能源集团有限公司	2021	5.00	2021-11-16	2024-11-18	联合赤道	中诚信

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
94	132100152	21北电GN001	绿色债务融资工具	北方联合电力有限责任公司	2021	5.00	2021-11-17	2024-11-19	联合赤道	中诚信
95	132180001	21烟台打捞GN001	绿色债务融资工具	烟台打捞局	2021	3.00	2021-11-18	2024-11-22	联合赤道	中诚信
96	102103079	21蓉城轨交MTN004 (碳中和债)	绿色债务融资工具	成都轨道交通集团有限公司	2021	5.00	2021-11-22	2024-11-24	联合赤道	中诚信
97	132100155	21华润租赁GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华润融资租赁有限公司	2021	8.00	2021-11-22	2024-11-24	联合赤道	中诚信
98	102103113	21国能新能MTN002 (绿色)	绿色债务融资工具	国家能源集团新能源有限责任公司	2021	5.00	2021-11-24	2024-11-26	联合赤道	中诚信
99	132100156	21重庆轨交GN006 (碳中和债)	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2021	5.00	2021-11-24	2026-11-26	联合赤道	中诚信
100	132100157	21沈阳地铁GN002	绿色债务融资工具	沈阳地铁集团有限公司	2021	5.00	2021-11-25	2024-11-29	联合赤道	中诚信
101	102103149	21昆明轨道MTN004 (绿色)	绿色债务融资工具	昆明轨道交通集团有限公司	2021	5.00	2021-11-29	2024-12-01	联合赤道	中诚信
102	132100159	21龙源电力GN002	绿色债务融资工具	龙源电力集团股份有限公司	2021	29.90	2021-12-01	2024-12-02	联合赤道	中诚信
103	102103178	21深圳地铁MTN006 (碳中和债)	绿色债务融资工具	深圳市地铁集团有限公司	2021	20.00	2021-12-02	2024-12-06	联合赤道	中诚信
104	102103239	21深圳地铁MTN007 (碳中和债)	绿色债务融资工具	深圳市地铁集团有限公司	2021	20.00	2021-12-09	2024-12-13	联合赤道	中诚信
105	132100167	21京能吉能GN002	绿色债务融资工具	北京能源清洁能源股份有限公司	2021	10.00	2021-12-16	2024-12-20	联合赤道	中诚信

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
106	102103318	21 东方电气 MTN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国东方电气集团有限公司	2021	1.90	2021-12-21	2024-12-23	联合赤道	中诚信
107	102103332	21 华能江苏 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能国际电力江苏能源开发有限公司	2021	3.00	2021-12-23	2024-12-27	联合赤道	中诚信
108	082101475	21 三峡新能 ABN002 (碳中和债)	绿色 ABN	中国三峡新能源(集团)股份有限公司	2021	8.85	2021-12-27	2024-11-20	联合赤道	安永
109	102280045	22 鄂能源 MTN001 (绿色)	绿色债务融资工具	湖北能源集团股份有限公司	2022	9.00	2022-01-06	2025-01-10	联合赤道	中诚信
110	132280004	22 水发集团 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	水发集团有限公司	2022	8.00	2022-01-19	2025-01-21	联合赤道	中诚信
111	132280006	22 苏国信 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	江苏省国信集团有限公司	2022	10.00	2022-01-25	2025-01-26	联合赤道	中诚信
112	132280007	22 重庆轨交 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2022	3.00	2022-01-26	2027-01-28	联合赤道	中诚信
113	102280300	22 三峡新能 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国三峡新能源(集团)股份有限公司	2022	20.00	2022-02-17	2025-02-21	联合赤道	中诚信
114	132280011	22 三峡 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2022	40.00	2022-02-17	2025-02-21	联合赤道	中诚信
115	132280012	22 三峡 GN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2022	40.00	2022-02-17	2025-02-21	联合赤道	中诚信
116	132280014	22 中铝 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国铝业股份有限公司	2022	4.00	2022-02-22	2025-02-23	联合赤道	中诚信

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
117	132280015	22 国能新能 GN001	绿色债务融资工具	国家能源集团新能源有限责任公司	2022	10.00	2022-02-22	2025-02-24	联合赤道	中诚信
118	132280016	22 融和融资 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2022	7.00	2022-02-23	2025-02-25	联合赤道	中诚信
119	082280213	22 大唐能源 ABN001 (碳中和债) 优先	绿色 ABN	大唐融资租赁有限公司	2022	8.75	2022-02-28	2022-05-31	联合赤道	安永
120	102280517	22 蓉城轨交 MTN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	成都轨道交通集团有限公司	2022	10.00	2022-03-11	2027-03-15	联合赤道	中诚信
121	102280545	22 鄂能源 MTN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	湖北能源集团股份有限公司	2022	5.20	2022-03-16	2025-03-17	联合赤道	中诚信
122	102280642	22 申能股 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	申能股份有限公司	2022	9.00	2022-03-24	2025-03-28	联合赤道	中诚信
123	132280029	22 雅砻江 GN001(碳中和债)	绿色债务融资工具	雅砻江流域水电开发有限公司	2022	10.00	2022-04-07	2025-04-08	联合赤道	中诚信
124	132280035	22 国电 GN001A (蓝债)	绿色债务融资工具	国电电力发展股份有限公司	2022	10.00	2022-04-19	2025-04-21	联合赤道	中诚信
125	132280036	22 国电 GN001B (蓝债)	绿色债务融资工具	国电电力发展股份有限公司	2022	5.00	2022-04-19	2027-04-21	联合赤道	中诚信
126	102280953	22 华能江苏 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能国际电力江苏能源开发有限公司	2022	5.00	2022-04-25	2025-04-26	联合赤道	中诚信
127	132280041	22 中油股 GN001	绿色债务融资工具	中国石油天然气股份有限公司	2022	5.00	2022-04-27	2025-04-28	联合赤道	中诚信
128	132280042	22 烟台打捞 GN001	绿色债务融资工具	烟台打捞局	2022	3.00	2022-04-27	2025-04-28	联合赤道	中诚信

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
129	102281065	22 三峡新能 MITN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国三峡新能源 (集团)股份有 限公司	2022	20.00	2022-05-06	2025-05-10	联合赤道	中诚信
130	132280047	22 龙源电力 GN001	绿色债务融资工具	龙源电力集团股 份有限公司	2022	15.00	2022-05-11	2025-05-12	联合赤道	中诚信
131	132280048	22 融和融资 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电投融和融资 租赁有限公司	2022	10.00	2022-05-16	2025-05-18	联合赤道	中诚信
132	132280049	22 雅砻江 GN002(碳 中和债)	绿色债务融资工具	雅砻江流域水电 开发有限公司	2022	10.00	2022-05-19	2025-05-20	联合赤道	中诚信
133	132280052	22 海运集装 GN001 (蓝债)	绿色债务融资工具	中国国际海运集 装箱(集团)股 份有限公司	2022	5.00	2022-05-30	2025-06-01	联合赤道	中诚信
134	132280054	22 天成租赁 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能天成融资租 赁有限公司	2022	10.00	2022-06-08	2025-06-10	联合赤道	安永
135	2228036	22 工商银行绿色金 融债 01	绿色金融债	中国工商银行股 份有限公司	2022	100.00	2022-06-08	2025-06-10	联合赤道	安永
136	102281246	22 蓉城轨交 MITN004 (碳中和债)	绿色债务融资工具	成都轨道交通集 团有限公司	2022	10.00	2022-06-09	2027-06-13	联合赤道	安永
137	132280056	22 福州地铁 GN001	绿色债务融资工具	福州地铁集团有 限公司	2022	2.00	2022-06-15	2025-06-17	联合赤道	安永
138	132280060	22 鲁高速 GN004(碳 中和债)	绿色债务融资工具	山东高速集团有 限公司	2022	10.00	2022-06-27	2025-06-29	联合赤道	安永
139	132280063	22 新华水力 GN001	绿色债务融资工具	新华水力发电有 限公司	2022	10.00	2022-06-29	2025-07-01	联合赤道	安永
140	132280064	22 华能水电 GN001 (可持续挂钩)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电 股份有限公司	2022	20.00	2022-07-04	2025-07-06	联合赤道	安永

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
141	132280066	22 雅砻江 GN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	雅砻江流域水电开发有限公司	2022	10.00	2022-07-07	2025-07-08	联合赤道	安永
142	132280073	22 华能水电 GN012 (可持续挂钩)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2022	20.00	2022-08-05	2025-08-09	联合赤道	安永
143	132280077	22 南昌轨交 GN004	绿色债务融资工具	南昌轨道交通集团有限公司	2022	5.00	2022-08-17	2023-05-15	联合赤道	安永
144	102281883	22 正泰 MTN003 (绿色科创)	绿色债务融资工具	正泰集团股份有限公司	2022	5.00	2022-08-19	2025-08-23	联合赤道	安永
145	132280080	22 福州地铁 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	福州地铁集团有限公司	2022	5.00	2022-09-01	2025-09-05	联合赤道	安永
146	132280081	22 中核租赁 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中核融资租赁有限公司	2022	12.00	2022-09-01	2025-09-05	联合赤道	安永
147	132280085	22 重庆轨交 GN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2022	1.50	2022-09-13	2027-09-15	联合赤道	安永
148	132280086	22 核风电 GN001	绿色债务融资工具	中广核风电有限公司	2022	10.00	2022-09-15	2025-09-16	联合赤道	安永
149	132280087	22 国能新能 GN002	绿色债务融资工具	国家能源集团新能源有限责任公司	2022	10.00	2022-09-15	2025-09-19	联合赤道	安永
150	132280090	22 核风电 GN002	绿色债务融资工具	中广核风电有限公司	2022	10.00	2022-09-20	2025-09-22	联合赤道	安永
151	132280091	22 扬州交通 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	扬州市交通产业集团有限责任公司	2022	5.00	2022-09-23	2025-09-26	联合赤道	安永

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
152	012283367	22 锡交通 SCP006 (绿色)	绿色债务融资工具	无锡市交通产业 集团有限公司	2022	1.00	2022-09-26	2023-06-24	联合赤道	安永
153	132280098	22 三峡 GN006	绿色债务融资工具	中国长江三峡集 团有限公司	2022	30.00	2022-09-27	2027-09-29	联合赤道	安永
154	132280099	22 南昌轨交 GN005	绿色债务融资工具	南昌轨道交通集 团有限公司	2022	10.00	2022-09-30	2023-07-05	联合赤道	安永
155	132280101	22 核风电 GN003(蓝 债)	绿色债务融资工具	中广核电有限 公司	2022	20.00	2022-10-13	2025-10-14	联合赤道	安永
156	2228052	22 农业银行绿色金 融债 01	绿色金融债	中国农业银行股 份有限公司	2022	150.00	2022-10-20	2025-10-24	联合赤道	安永
157	2228053	22 农业银行绿色金 融债 02	绿色金融债	中国农业银行股 份有限公司	2022	50.00	2022-10-20	2027-10-24	联合赤道	安永
158	132280103	22 天成租赁 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能天成融资租 赁有限公司	2022	10.00	2022-10-26	2025-10-28	联合赤道	安永
159	102282463	22 山东发展 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	山东发展投资控 股集团有限公司	2022	5.00	2022-11-02	2027-11-04	联合赤道	安永
160	132280106	22 三峡 GN008 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集 团有限公司	2022	20.00	2022-11-02	2027-11-04	联合赤道	安永
161	132280107	22 三峡 GN009 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集 团有限公司	2022	10.00	2022-11-02	2027-11-04	联合赤道	安永
162	132280108	22 三峡 GN007	绿色债务融资工具	中国长江三峡集 团有限公司	2022	20.00	2022-11-02	2027-11-04	联合赤道	安永
163	132280109	22 重庆轨交 GN004	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通 (集团)有限 公司	2022	1.50	2022-11-11	2027-11-14	联合赤道	安永

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
164	012283955	22 昆明轨道交通 SCP002 (绿色)	绿色债务融资工具	昆明轨道交通集团有限公司	2022	10.00	2022-11-15	2023-05-15	联合赤道	安永
165	102282534	22 蓉城轨道交通 MTN005 (碳中和债)	绿色债务融资工具	成都轨道交通集团有限公司	2022	10.00	2022-11-15	2027-11-17	联合赤道	安永
166	132280110	22 核风电 GN004	绿色债务融资工具	中广核风电有限公司	2022	10.00	2022-11-16	2025-11-17	联合赤道	安永
167	012284029	22 格盟 SCP005 (绿色)	绿色债务融资工具	格盟国际能源有限公司	2022	1.65	2022-11-22	2023-08-20	联合赤道	安永
168	102282579	22 华东勘测 MTN001 (专项乡村振兴)	绿色债务融资工具	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	2022	6.00	2022-11-23	2025-11-25	联合赤道	安永
169	132280114	22 三峡 GN010 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2022	40.00	2022-11-29	2025-11-30	联合赤道	安永
170	132280115	22 三峡 GN011 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2022	40.00	2022-11-29	2027-11-30	联合赤道	安永
171	012284162	22 融和融资 SCP010 (绿色)	绿色债务融资工具	中电融和融资租赁有限公司	2022	5.00	2022-12-01	2023-09-01	联合赤道	安永
172	132280117	22 南昌轨道交通 GN006	绿色债务融资工具	南昌轨道交通集团有限公司	2022	5.00	2022-12-05	2023-09-03	联合赤道	安永
173	012284219	22 融和融资 SCP011 (绿色)	绿色债务融资工具	中电融和融资租赁有限公司	2022	5.00	2022-12-07	2023-09-01	联合赤道	安永
174	132280119	22 宁德时代 GN001	绿色债务融资工具	宁德时代新能源科技股份有限公司	2022	50.00	2022-12-12	2027-12-14	联合赤道	安永

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
175	132380001	23 华能水电 GN001	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	11.00	2023-01-04	2023-04-07	联合赤道	安永
176	132380002	23 华能水电 GN002	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	10.00	2023-01-10	2023-04-14	联合赤道	安永
177	102380053	23 南昌轨道交通 MTN001 (绿色)	绿色债务融资工具	南昌轨道交通集团有限公司	2023	10.00	2023-01-10	2026-01-12	联合赤道	安永
178	132380004	23 华能水电 GN003	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	8.00	2023-01-12	2023-04-21	联合赤道	安永
179	132380007	23 华能水电 GN004	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	4.00	2023-02-16	2023-06-02	联合赤道	安永
180	132380008	23 融和融资 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	10.00	2023-02-20	2025-02-21	联合赤道	安永
181	012380681	23 融和融资 SCP004 (绿色)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	5.00	2023-02-23	2023-04-28	联合赤道	安永
182	012380694	23 融和融资 SCP005 (绿色)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	5.00	2023-02-23	2023-05-12	联合赤道	安永
183	132380010	23 华能水电 GN005	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	4.00	2023-02-27	2023-06-02	联合赤道	安永
184	132380013	23 晋能电力 GN001A	绿色债务融资工具	晋能控股电力集团有限公司	2023	3.00	2023-03-03	2025-03-06	联合赤道	安永
185	132380014	23 晋能电力 GN001B	绿色债务融资工具	晋能控股电力集团有限公司	2023	7.00	2023-03-03	2026-03-06	联合赤道	安永
186	132380017	23 福州地铁 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	福州地铁集团有限公司	2023	4.00	2023-03-15	2026-03-17	联合赤道	安永

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
187	132380019	23 融和融资 GN002 (专项乡村振兴)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	5.00	2023-03-16	2026-03-17	联合赤道	安永
188	012381086	23 吉林电力 SCP001 (资产担保碳中和)	绿色债务融资工具	吉林电力股份有限公司	2023	0.62	2023-03-17	2023-09-16	联合赤道	安永
189	012381152	23 广东能源 SCP001 (绿色)	绿色债务融资工具	广东能源融资租赁有限公司	2023	3.00	2023-03-22	2023-12-18	联合赤道	安永
190	012381167	23 融和融资 SCP006 (绿色)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	5.00	2023-03-23	2023-08-11	联合赤道	安永
191	2328003	23 邮储银行绿色金融债 01	绿色金融债	中国邮政储蓄银行股份有限公司	2023	50.00	2023-03-23	2026-03-27	联合赤道	安永
192	132380022	23 格力电器 GN001	绿色债务融资工具	珠海格力电器股份有限公司	2023	9.00	2023-03-27	2023-10-25	联合赤道	安永
193	102380767	23 中广核租 MTN001 (蓝色债券)	绿色债务融资工具	中广核国际融资租赁有限公司	2023	3.16	2023-03-30	2026-03-31	联合赤道	安永
194	132380023	23 华能水电 GN006	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	11.00	2023-04-03	2023-07-07	联合赤道	中诚信
195	132380025	23 华能水电 GN007 (乡村振兴)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	10.00	2023-04-11	2023-07-28	联合赤道	中诚信
196	102380846	23 中广核租 MTN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中广核国际融资租赁有限公司	2023	4.70	2023-04-11	2026-04-12	联合赤道	中诚信
197	132380026	23 郑州地铁 GN001	绿色债务融资工具	郑州地铁集团有限公司	2023	5.00	2023-04-14	2026-04-18	联合赤道	中诚信
198	132380027	23 华能水电 GN008 (乡村振兴)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	8.00	2023-04-17	2023-07-28	联合赤道	中诚信

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
199	012381586	23 通威 SCP001 (绿色科创)	绿色债务融资工具	通威股份有限公司	2023	3.00	2023-04-18	2023-10-16	联合赤道	中诚信
200	012381821	23 南昌轨道交通 SCP001 (绿色)	绿色债务融资工具	南昌轨道交通集团有限公司	2023	5.00	2023-04-28	2024-01-29	联合赤道	中诚信
201	012381829	23 融和融资 SCP007 (绿色)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	5.00	2023-05-04	2023-10-20	联合赤道	中诚信
202	012381838	23 融和融资 SCP008 (绿色)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	5.00	2023-05-04	2023-11-09	联合赤道	中诚信
203	132380032	23 华能水电 GN009	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	3.00	2023-05-17	2023-09-15	联合赤道	中诚信
204	012381952	23 中核租赁 SCP002 (绿色)	绿色债务融资工具	中核融资租赁有限公司	2023	4.70	2023-05-24	2024-01-18	联合赤道	中诚信
205	132380034	23 华能水电 GN010 (乡村振兴)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	4.00	2023-05-29	2023-09-22	联合赤道	中诚信
206	132380037	23 融和融资 GN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	5.00	2023-06-05	2026-06-06	联合赤道	中诚信
207	132380039	23 融和融资 GN004 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	5.00	2023-06-13	2025-06-14	联合赤道	中诚信
208	132380040	23 核风电 GN001 (科创票据)	绿色债务融资工具	中广核风电有限公司	2023	10.00	2023-06-13	2026-06-15	联合赤道	中诚信
209	132380041	23 天成租赁 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能天成融资租赁有限公司	2023	10.00	2023-06-14	2026-06-15	联合赤道	中诚信
210	132380043	23 天成租赁 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能天成融资租赁有限公司	2023	10.00	2023-06-19	2026-06-20	联合赤道	中诚信

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
211	132380044	23 新华水力 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	新华水力发电有限公司	2023	10.00	2023-06-20	2025-06-21	联合赤道	中诚信
212	132380045	23 华能水电 GN011	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	10.00	2023-06-20	2025-06-21	联合赤道	中诚信
213	102381573	23 南昌轨道交通 MTN003 (绿色)	绿色债务融资工具	南昌轨道交通集团有限公司	2023	5.00	2023-06-29	2028-07-03	联合赤道	中诚信
214	102381581	23 中核汇能 MTN001A (碳中和债)	绿色债务融资工具	中核汇能有限公司	2023	10.00	2023-07-03	2025-07-05	联合赤道	中诚信
215	102381582	23 中核汇能 MTN001B (碳中和债)	绿色债务融资工具	中核汇能有限公司	2023	10.00	2023-07-03	2026-07-05	联合赤道	中诚信
216	132380047	23 华能水电 GN012 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	10.00	2023-07-03	2026-07-05	联合赤道	中诚信
217	012382727	23 通威 SCP002 (绿色科创)	绿色债务融资工具	通威股份有限公司	2023	3.00	2023-07-19	2023-12-18	联合赤道	中诚信
218	132380052	23 华能水电 GN013 (可持续挂钩)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	20.00	2023-07-25	2026-07-26	联合赤道	中诚信
219	132380053	23 河南发电 GN004	绿色债务融资工具	大唐河南发电有限公司	2023	10.00	2023-07-28	2025-08-01	联合赤道	中诚信
220	132380054	23 华能水电 GN014 (乡村振兴)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	4.00	2023-07-31	2023-11-10	联合赤道	中诚信
221	102381955	23 中广核租 MTN003 (绿色)	绿色债务融资工具	中广核国际融资租赁有限公司	2023	5.20	2023-08-03	2026-08-07	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
222	132380057	23 锡产业 GN010	绿色债务融资工具	无锡产业发展集团有限公司	2023	1.00	2023-08-16	2025-08-18	联合赤道	中节能
223	132380058	23 雅砻江 GN001 (科创票据)	绿色债务融资工具	雅砻江流域水电开发有限公司	2023	10.00	2023-08-16	2026-08-18	联合赤道	中节能
224	132380060	23 三峡 GN001	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2023	20.00	2023-08-21	2026-08-23	联合赤道	中节能
225	132380061	23 三峡 GN002	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2023	20.00	2023-08-23	2026-08-25	联合赤道	中节能
226	132380062	23 融和融资 GN005 (乡村振兴)	绿色债务融资工具	中电投融和融资租赁有限公司	2023	10.00	2023-08-24	2026-08-25	联合赤道	中节能
227	012383259	23 中核租赁 SCP004 (绿色)	绿色债务融资工具	中核融资租赁有限公司	2023	3.40	2023-08-25	2024-04-19	联合赤道	中节能
228	012383300	23 中核租赁 SCP003 (绿色)	绿色债务融资工具	中核融资租赁有限公司	2023	3.80	2023-08-29	2024-03-17	联合赤道	中节能
229	012383310	23 沈阳地铁 SCP001 (绿色)	绿色债务融资工具	沈阳地铁集团有限公司	2023	5.00	2023-08-29	2024-05-27	联合赤道	中节能
230	132380065	23 华能水电 GN015	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	10.00	2023-09-07	2026-09-11	联合赤道	中节能
231	102382476	23 青岛地铁 MTN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	青岛地铁集团有限公司	2023	13.00	2023-09-13	2025-09-15	联合赤道	中节能
232	132380066	23 华能水电 GN016 (科创票据)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	10.00	2023-09-13	2026-09-15	联合赤道	中节能
233	102382499	23 中交一公 MTN001 (绿色)	绿色债务融资工具	中交一公局集团有限公司	2023	2.00	2023-09-14	2025-09-18	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
234	132380067	23 晋能电力 GN011 (碳中和债)	绿色债务融资工具	晋能控股电力集团有限公司	2023	5.00	2023-09-14	2026-09-15	联合赤道	中节能
235	102382488	23 新疆发电 MTN001 (绿色)	绿色债务融资工具	大唐新疆发电有限公司	2023	5.00	2023-09-21	2025-09-22	联合赤道	中节能
236	102382597	23 建投新能源 MTN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	河北建投新能源有限公司	2023	1.40	2023-09-21	2025-09-25	联合赤道	中节能
237	102382579	23 长春轨交 MTN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	长春市轨道交通集团有限公司	2023	10.00	2023-09-21	2026-09-25	联合赤道	中节能
238	132380072	23 华能水电 GN017 (科创票据)	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	20.00	2023-10-12	2026-10-16	联合赤道	中节能
239	102382759	23 广州地铁 MTN009 (绿色)	绿色债务融资工具	广州地铁集团有限公司	2023	13.00	2023-10-17	2026-10-19	联合赤道	中节能
240	132380076	23 郑州地铁 GN002	绿色债务融资工具	郑州地铁集团有限公司	2023	10.00	2023-10-19	2026-10-23	联合赤道	中节能
241	132380077	23 华能水电 GN018	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电股份有限公司	2023	20.00	2023-10-20	2024-01-26	联合赤道	中节能
242	2380310	23 三峡绿色债 01	绿色企业债	中国长江三峡集团有限公司	2023	7.00	2023-10-24	2033-10-26	联合赤道	中节能
243	2380311	23 三峡绿色债 02	绿色企业债	中国长江三峡集团有限公司	2023	13.00	2023-10-24	2043-10-26	联合赤道	中节能
244	132380078	23 核风电 GN002	绿色债务融资工具	中广核风电有限公司	2023	10.00	2023-10-25	2026-10-27	联合赤道	中节能
245	012383998	23 中核汇能 SCP001 (绿色)	绿色债务融资工具	中核汇能有限公司	2023	5.00	2023-10-26	2024-07-23	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
246	102382951	23 融和融资 MTN006 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电投融和融资 租赁有限公司	2023	10.00	2023-10-30	2026-10-31	联合赤道	中节能
247	102382998	23 融和融资 MTN007 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电投融和融资 租赁有限公司	2023	5.00	2023-11-02	2025-11-03	联合赤道	安永
248	102300523	23 华电租赁 MTN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华电融资租赁有 限公司	2023	9.00	2023-11-09	2025-11-10	联合赤道	安永
249	012384291	23 国新租赁 SCP009 (绿色)	绿色债务融资工具	国新融资租赁有 限公司	2023	5.00	2023-11-27	2024-04-26	联合赤道	安永
250	102383211	23 电投融和 MTN001 (碳中和)	绿色债务融资工具	电投融和新能源 发展有限公司	2023	15.00	2023-11-27	2026-11-29	联合赤道	安永
251	132380081	23 国能江苏 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	国家能源集团江 苏电力有限公司	2023	2.00	2023-11-27	2026-11-29	联合赤道	安永
252	132380082	23 核风电 GN003	绿色债务融资工具	中广核风电有限 公司	2023	20.00	2023-11-28	2026-11-29	联合赤道	安永
253	210315	21 进出绿色债 01	绿色金融债	中国进出口银行	2021	110.00	2021-12-24	2026-12-28	联合赤道	安永
254	092203003	22 进出清发绿债 03	绿色金融债	中国进出口银行	2022	50.00	2022-07-20	2025-07-22	联合赤道	安永
255	2203002	22 进出绿色债 02	绿色金融债	中国进出口银行	2022	40.00	2022-09-22	2024-09-23	联合赤道	安永
256	102383254	23 现代能源 MTN002 (绿色)	绿色债务融资工具	广州高新区现代 能源集团有限 公司	2023	4.40	2023-12-04	2028-12-06	联合赤道	安永
257	102383342	23 华海租赁 MTN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华海融资租赁有 限公司	2023	5.00	2023-12-12	2026-12-14	联合赤道	安永
258	102383390	23 融和融资 MTN008 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电投融和融资 租赁有限公司	2023	10.00	2023-12-19	2026-12-20	联合赤道	安永

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
259	132380084	23 鲁宏桥 GN003	绿色债务融资工具	山东宏桥新型材料有限公司	2023	3.00	2023-12-25	2025-12-26	联合赤道	安永
260	102480162	24 中核租赁 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中核融资租赁有限公司	2024	5.00	2024-01-15	2026-01-17	联合赤道	安永
261	102480235	24 南昌轨道交通 MTN001 (绿色)	绿色债务融资工具	南昌轨道交通集团有限公司	2024	10.00	2024-01-18	2027-01-19	联合赤道	安永
262	102480394	24 华润租赁 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华润融资租赁有限公司	2024	4.00	2024-01-30	2027-02-01	联合赤道	安永
263	132480005	24 通威 GN001 (科创票据)	绿色债务融资工具	通威股份有限公司	2024	5.00	2024-01-31	2027-02-02	联合赤道	安永
264	2480013	24 厦轨绿色债 01	绿色企业债	厦门轨道交通建设发展集团有限公司	2024	10.00	2024-01-18	2034-01-22	联合赤道	安永
265	132480007	24 通威 GN002 (科创票据)	绿色债务融资工具	通威股份有限公司	2024	5.00	2024-02-02	2024-06-04	联合赤道	中节能
266	132480008	24 南电 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国南方电网有限责任公司	2024	10.00	2024-02-04	2027-02-06	联合赤道	中节能
267	132480010	24 三峡新能 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国三峡新能源(集团)股份有限公司	2024	20.00	2024-02-06	2027-02-08	联合赤道	中节能
268	132480014	24 重庆轨道交通 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2024	10.00	2024-02-29	2029-03-04	联合赤道	中节能
269	262480002	24 苏银租赁绿债 01BC	绿色金融债	苏银金融租赁股份有限公司	2024	15.00	2024-03-01	2027-03-05	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
270	132480016	24 绍兴轨交 GN001	绿色债务融资工具	绍兴市轨道交通集团有限公司	2024	5.00	2024-03-05	2029-03-06	联合赤道	中节能
271	132480018	24 重庆轨交 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	重庆市轨道交通(集团)有限公司	2024	10.00	2024-03-06	2029-03-08	联合赤道	中节能
272	132480019	24 南京地铁 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	南京地铁集团有限公司	2024	10.00	2024-03-07	2027-03-11	联合赤道	中节能
273	132480020	24 南京地铁 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	南京地铁集团有限公司	2024	10.00	2024-03-08	2027-03-12	联合赤道	中节能
274	132480021	24 通威 GN003 (科创票据)	绿色债务融资工具	通威股份有限公司	2024	5.00	2024-03-13	2027-03-15	联合赤道	中节能
275	2420009	24 江苏银行绿色 债 02	绿色金融债	江苏银行股份有限公司	2024	100.00	2024-03-13	2027-03-15	联合赤道	中节能
276	132480023	24 临沂财金 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	临沂市财金投资集团有限公司	2024	1.75	2024-03-14	2029-03-15	联合赤道	中节能
277	132480024	24 融和融资 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中电融和融资租赁有限公司	2024	5.00	2024-03-18	2027-03-19	联合赤道	中节能
278	102481054	24 皖能源 MITN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	安徽省能源集团有限公司	2024	5.00	2024-03-19	2027-03-21	联合赤道	中节能
279	102481185	24 中核租赁 MITN002 (乡村振兴)	绿色债务融资工具	中核融资租赁有限公司	2024	3.00	2024-03-25	2027-03-27	联合赤道	中节能
280	132480028	24 郑州地铁 GN001	绿色债务融资工具	郑州地铁集团有限公司	2024	5.00	2024-03-25	2027-03-27	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
281	102481241	24 南京地铁 MTN003 (绿色)	绿色债务融资工具	南京地铁集团有限公司	2024	10.00	2024-03-26	2027-03-28	联合赤道	中节能
282	132480030	24 国电 GN001	绿色债务融资工具	国电电力发展股份有限公司	2024	16.45	2024-03-26	2027-03-27	联合赤道	中节能
283	132480033	24 三峡 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团有限公司	2024	20.00	2024-04-09	2054-04-11	联合赤道	中节能
284	102481426	24 雅砻江 MTN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	雅砻江流域水电开发有限公司	2024	10.00	2024-04-10	2029-04-11	联合赤道	中节能
285	132480034	24 通威 GN004 (科创票据)	绿色债务融资工具	通威股份有限公司	2024	5.00	2024-04-10	2027-04-12	联合赤道	中节能
286	132480035	24 华能 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华能国际电力股份有限公司	2024	25.00	2024-04-11	2027-04-12	联合赤道	中节能
287	102481507	24 亿纬锂能 MTN001 (科创票据)	绿色债务融资工具	惠州亿纬锂能股份有限公司	2024	5.00	2024-04-15	2027-04-17	联合赤道	中节能
288	102481655	24 国新租赁 MTN004 (绿色)	绿色债务融资工具	国新融资租赁有限公司	2024	5.00	2024-04-18	2026-04-19	联合赤道	中节能
289	102481805	24 现代能源 MTN001 (绿色)	绿色债务融资工具	广州高新区现代能源集团有限公司	2024	2.10	2024-04-24	2029-04-26	联合赤道	中节能
290	102481812	24 海螺水泥 MTN002 (绿色)	绿色债务融资工具	安徽海螺水泥股份有限公司	2024	15.00	2024-04-25	2027-04-29	联合赤道	中节能
291	102481846	24 华润租赁 MTN003 (碳中和债)	绿色债务融资工具	华润融资租赁有限公司	2024	6.00	2024-04-25	2027-04-29	联合赤道	中节能
292	102481853	24 海螺水泥 MTN001 (绿色)	绿色债务融资工具	安徽海螺水泥股份有限公司	2024	15.00	2024-04-26	2027-04-29	联合赤道	中节能

序号	证券代码	债券简称	绿色债券类型	发行人	发行年份	发行规模 (亿人民币)	发行日期	到期日	初评机构	复核机构
293	132480040	24 三峡 GN002 (碳中和债)	绿色债务融资工具	中国长江三峡集团 有限公司	2024	20.00	2024-05-06	2054-05-08	联合赤道	中节能
294	132480041	24 华能水电 GN001	绿色债务融资工具	华能澜沧江水电 股份有限公司	2024	3.40	2024-05-16	2024-09-13	联合赤道	中节能
295	132480042	24 金开能源 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	金开新能源股份 有限公司	2024	3.00	2024-05-23	2026-05-24	联合赤道	中节能
296	222480001	24 交行绿债 01	绿色金融债	交通银行股份有 限公司	2024	50.00	2024-05-23	2027-05-27	联合赤道	中节能
297	132480043	24 通威 GN005 (科创票据)	绿色债务融资工具	通威股份有限 公司	2024	5.00	2024-05-27	2024-11-24	联合赤道	中节能
298	262480004	24 苏银金融租绿债 02BC	绿色金融债	苏银金融租赁股 份有限公司	2024	15.00	2024-05-27	2027-05-29	联合赤道	中节能
299	132480045	24 常州地铁 GN001 (碳中和债)	绿色债务融资工具	常州地铁集团有 限公司	2024	5.00	2024-05-30	2029-05-31	联合赤道	中节能
300	132480046	24 宁波轨交 GN001	绿色债务融资工具	宁波市轨道交通 集团有限公司	2024	20.00	2024-05-31	2027-06-04	联合赤道	中节能

## 附录 2 中欧《共同分类目录》存量绿债贴标专家组成员机构

### 牵头单位：

中国外汇交易中心、联合赤道环境评价股份有限公司

### 成员单位（按首字母排序）：

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

北京大学国家发展研究院

北京绿色金融与可持续发展研究院

晨星信息咨询（上海）有限公司

中诚信绿金科技（北京）有限公司

中节能衡准科技服务（北京）有限公司

## 本书编写组

王博璐 蒋 睿 徐苏江 刘景允 邬自正

毛晓庆 孙 超 吕 政 陆文钦 刘斯博