

## 绿色债券周报

2016年12月6日-12月12日

2016年第13期, 总第13期

## 绿色债券研究系列

## 绿色金融债持续发力

## 二级市场现券交易活跃度回升

作者

中诚信国际绿色债券评估团队

崔子骁 6642-8877-254

[zxcui@ccxi.com.cn](mailto:zxcui@ccxi.com.cn)

姚姝冰 6642-8877-253

[shbyao@ccxi.com.cn](mailto:shbyao@ccxi.com.cn)

李悦 6642-8877-276

[yli02@ccxi.com.cn](mailto:yli02@ccxi.com.cn)

刘心荷 6642-8877-280

[xhliu@ccxi.com.cn](mailto:xhliu@ccxi.com.cn)

其他联络人

董事总经理

张英杰 6642-8877-206

[yizhang@ccxi.com.cn](mailto:yizhang@ccxi.com.cn)

## 中诚信国际绿色债券评估服务介绍

中诚信国际绿色债券评估旨在评价绿色债券在募集资金投向、使用及配置于绿色项目过程中所采取措施的有效性, 以及由此实现既定环境目标的可能性。通过出具独立的评估结果, 协助投资者开展绿色债券投资活动

业务联系人

刘心荷 6642-8877-280

[xhliu@ccxi.com.cn](mailto:xhliu@ccxi.com.cn)

崔子骁 6642-8877-254

[zxcui@ccxi.com.cn](mailto:zxcui@ccxi.com.cn)

## 中诚信国际绿色债研究报告往期回顾

《信用等级越高, 绿色债券利差优势越显著——中诚信国际绿色债券系列研究之利差分析》(1123)

《地方平台、金融租赁试水绿色债券, 发行主体日趋丰富》(1128)

《绿债发行主体持续多元, 流动性收紧, 现券交易有所放缓》(1205)

《绿债单月发行规模创年内新高, 发行成本优势较为显著》(1212)

声明: 其他机构如有转载或引用请注明出处

## 绿色债券市场概览

- ◇ **本周发行情况:** 本周绿色金融债持续发力, 新发行3只绿色金融债和1只绿色中期票据, 发行规模共计17亿元。截至12月12日, 今年我国境内绿色债券共计发行47只, 发行规模达到1915.3亿元, 约占同期全球绿色债券发行规模的36%。
- ◇ **本周新发行绿色债券创下境内绿色债券市场多例首单, 绿色债券发行主体进一步呈现多元化。** 本周新发行的“16进出绿色债01”、“16乌市银行绿色金融01”、“16南通农商绿色金融债”、“16南通农商绿色金融债”分别为国内首单政策性银行绿色金融债券、首单西部地区城商行绿色金融债券、首单农村商业银行绿色金融债券和首单资产管理公司发行的绿色债券。
- ◇ **二级市场跟踪:** 截至12月9日, 绿色债券现券交易规模累计达到1502.76亿元。本周二级市场交易规模为38.52亿元, 较上周回升32.52亿元。

## 绿色金融市场动态

- ◇ **国际热点:** 波兰政府计划成为首个绿色主权债券发行人并于近期公布了绿色债券框架; 哥伦比亚银行发行拉美地区首支商业银行绿色债券; 美国资产管理公司VanEck Vectors计划成立绿色债券ETF; 墨西哥城发行拉丁美洲的首支市政绿色债券; 巴西政府提出绿债利息减税政策, 并建立绿色债券基金。
- ◇ **国内热点:** 国务院印发《“十三五”生态环境保护规划》; 第四届中国责任投资论坛(China SIF)年会在北京举行; 《2016中国气候融资报告》在京发布; 国务院办公厅日前印发《关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》;

## 中诚信·绿债市场

- ◇ 2016年8月2日, 中诚信国际发布业内首个《绿色债券评估方法》;
- ◇ 2016年10月11日, “武汉地铁集团有限公司2016年度第二期中期票据”在中国银行间市场交易商协会成功注册, 中诚信国际担任评级机构。
- ◇ 2016年12月9日, “江苏省国信资产管理集团有限公司2016年度第三期中期票据”在银行间债券市场上市流通, 中诚信国际担任评级机构。
- ◇ 2016年12月9日, “江苏南通农村商业银行股份有限公司2016年绿色金融债券”在银行间债券市场公开发行, 中诚信国际担任评级机构。

## 绿债课堂

- ◇ 第十三期·绿色债券之绿色ABS

## 附表

- ◇ 附表1: 2016年以来我国绿色债券发行情况汇总
- ◇ 附表2: 绿色资产支持证券市场发行情况汇总

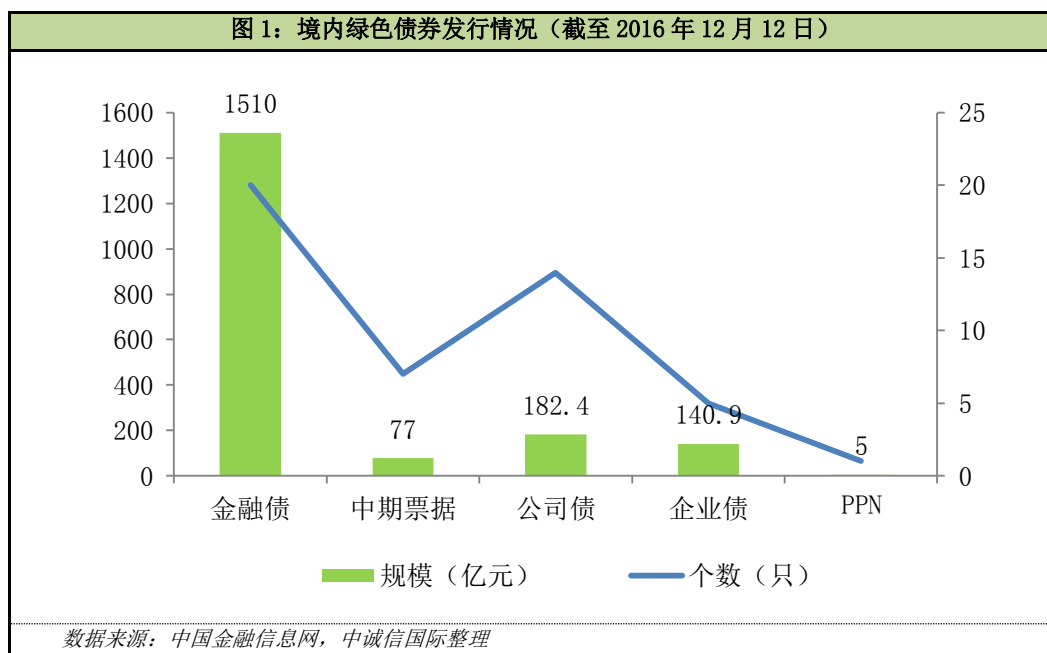
## 一、绿色债券市场概览

### （一）本周发行情况：绿色金融债持续发力

本周新发行 3 只绿色金融债和 1 只绿色中期票据，发行规模共计 22 亿元，发行人分别为中国进出口银行、乌鲁木齐银行股份有限公司、江苏南通农村商业银行股份有限公司和江苏省国信资产管理集团有限公司。截至 12 月 12 日，今年我国境内绿色债券共计发行 47 只<sup>1</sup>，发行规模达到 1915.3 亿元，约占同期全球绿色债券发行规模的 36%<sup>2</sup>。从债券种类看，绿色金融债仍为目前发行规模最大、发行只数最多的债券品种。

本周新发行绿色债券创下境内绿色债券市场多例首单，绿色债券发行主体进一步呈现多元化。本周新发行的“16 进出绿色债 01”、“16 乌市银行绿色金融 01”、“16 南通农商绿色金融债”、“16 南通农商绿色金融债”分别为国内首单政策性银行绿色金融债券、首单西部地区城商行绿色金融债券、首单农村商业银行绿色金融债券和首单资产管理公司发行的绿色债券。

图 1：境内绿色债券发行情况（截至 2016 年 12 月 12 日）



12 月 6 日，中国进出口银行成功发行绿色金融债“16 进出绿色债 01”，发行规模 10 亿元，期限为 5 年，票面利率为 3.28%，穆迪和标准普尔分别给予中国进出口银行 Aa3 和 AA- 的主体评级。募集资金将用于其储备的 3 个绿色产业项目，项目类别均为清洁能源。

<sup>1</sup> 该统计未包括绿色资产支持证券。

<sup>2</sup> 根据 CBI 统计显示，截止 12 月 12 日，全球绿色债券发行规模共计 775 亿美元。

12月8日，乌鲁木齐银行股份有限公司成功发行绿色金融债“16乌市银行绿色金融01”，发行规模5亿元，期限为3年，票面利率为3.95%，主体和债项评级均为AA。募集资金拟定对污染防治、清洁交通两类绿色产业项目建设给予贷款支持，具体为固废处理、城市轨道交通、购置新能源公交车和公铁联运汽车客运站4个项目。

12月8日，江苏省国信资产管理集团有限公司成功发行绿色中期票据“16苏国信GN003”，发行规模2亿元，期限为5年，票面利率为3.3%，主体和债项评级均为AAA。募集资金将用于2个电厂扩建“上大压小”项目及2个风电场项目的建设和偿还银行贷款。

12月12日，江苏南通农村商业银行股份有限公司成功发行绿色金融债“16南通农商绿色金融债”，发行规模5亿元，期限为5年，票面利率为4.0%，主体和债项评级均为AA，认购倍数为2.2。募集资金将对污染防治、清洁能源、生态保护和适应气候变化、资源节约与循环利用4类项目给予支持，具体为光伏发电、工业污水处理、污水处理、农林渔良种繁育一体化、再生资源回收与综合利用搬迁扩建5个项目。

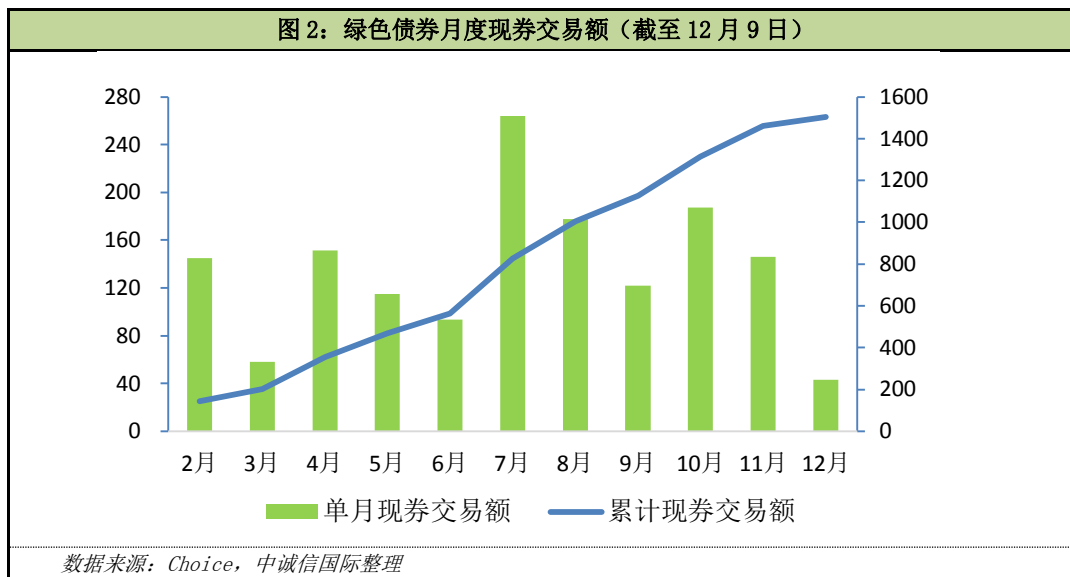
截至本周，境内绿色债券发行规模已突破1900亿元。经梳理发现，已发行绿色债券的27个发行人中，10家企业仍有发行额度未使用，剩余额度共计314亿元。

表1：绿色债券发行人获批额度使用情况统计（截至12月12日）

发行人	获批/注册额度 (亿元)	已发行额度 (亿元)	剩余额度(亿元)
江苏省国信资产管理集团有限公司(中期票据)	20	2	18
乌鲁木齐银行股份有限公司(金融债)	10	5	5
中国长江三峡集团公司(公司债)	150	60	90
国家电网公司(企业债)	200	100	100
北京汽车股份有限公司(企业债)	48	25	23
新疆金风科技股份有限公司(中期票据)	30	15	15
武汉地铁集团有限公司(中期票据)	35	20	15
协合风电投资有限公司(中期票据)	5	2	3
浙江嘉化能源化工股份有限公司(公司债)	8	3	5
北控水务集团有限公司(公司债)	47	7	40
合计	--	--	314

数据来源：绿色债券发行文件，中诚信国际整理

## （二）二级市场跟踪：本周现券交易活跃度回升



截至 12 月 9 日，绿色债券现券交易规模累计达到 1502.76 亿元。本周，二级市场现券交易规模为 38.52 亿元，较上周回升 32.52 亿元；参与现券交易的绿债数量为 14 只，创下年内新高。近期发行的绿色金融债依然是二级市场的重要参与者，其中“16 交行绿色金融债 02”表现活跃，现券交易金额达到 19.56 亿元，“16 进出绿色债 01”当周发行即参与交投，进一步凸显市场对于政策性银行绿色金融债的较高认可度；本周非金融企业发行的绿色债券在二级市场中的占比有所上升，共有 7 只参与交易，市场占比达到了 50%，并且有多只较早发行的中期票据及企业债重回市场现券交易的行列。总体来看，近期参与交易的债券数量及参与交易的频次，均较前期有明显回升，绿色债券二级市场保持稳步发展。

表 2: 本周绿债市场交投活跃个券 (2016 年 12 月 5 日至 12 月 9 日)

债券简称	债券种类	发行市场	交易额度 (亿元)
16 交行绿色金融债 02	金融债	银行间	19.56
16 金风科技 GN001	中期票据	银行间	6.00
16 国网债 01	企业债	银行间	2.94
16 盾安 GN002	中期票据	银行间	2.50
16 江西银行绿色金融 01	金融债	银行间	1.68
16 武汉地铁 GN002	中期票据	银行间	1.00
16 京汽绿色债 01	企业债	银行间	0.99
16 浦发绿色金融债 03	金融债	银行间	0.98
16 青岛银行绿色金融 03	金融债	银行间	0.98
16 青岛银行绿色金融 01	金融债	银行间	0.59
16 北控水务 GN001	中期票据	银行间	0.57
16 兴业绿色金融债 02	金融债	银行间	0.39
16 进出绿色债 01	金融债	银行间	0.30
16 国网债 02	企业债	银行间	0.04

数据来源: Choice, 中诚信国际整理

## 二、绿色金融市场热点事件

### (一) 国际热点

**波兰**——波兰政府计划成为首个绿色主权债券发行人,并于近期公布了绿色债券框架。符合其框架要求的项目共涵盖六大领域,分别为可再生能源、清洁交通、可持续农业经营、植树造林、国家公园和垃圾填埋场修复。绿色债券框架把化石燃料相关项目排除在外,具体包括化石燃料发电项目及相关电力传输设施和运送化石燃料的铁路设施项目。波兰政府表示计划在 2017 年第一季度发行以欧元计价的绿色主权债券。

**哥伦比亚**——哥伦比亚银行发行其首支绿色债券,这也是拉美地区商业银行首次发行的绿色债券。债券规模为 3500 亿哥伦比亚比索(约 1.15 亿美元),期限为 7 年,具有银行间同业拆借利率加 2.2%的浮动票面利率。作为此只债券的唯一投资人,国际金融公司大力支持哥伦比亚地区绿色债券市场的发展。募集资金将用于支持绿色建筑和其他智能型气候项目。

**美国**——美国资产管理公司 VanEck Vectors 计划成立绿色债券 ETF (交易型开放式指数基金,指数股票型基金),并将在纽约证券交易所 (NYSE) 上市交易。其选定的绿色债券指数来源尚未公布,指数共包含 155 只绿色债券,共 88 个发行人,债券平均期限为 6.14 年。VanEck Vectors 将把至少 80%的基

金资产投资到该指数包含的绿色债券中，对投机级别债券的投资不超过该基金资产的 20%，并且对同一发行人的投资将不超过基金资产的 10%。

**墨西哥**——墨西哥城发行了第四只绿色债券，这也是拉丁美洲首支绿色市政债券，债券发行规模将近 5000 万美元，期限为 5 年。募集资金将用于气候变化项目，涉及饮用水、废水、公共照明和地铁基础设施的能源效率。近一年，墨西哥当地的绿色债券发行人和其受益人一直密切关注气候债券的情况，本只债券是发行人在 2017 年绿色债券总体计划项目中的一部分。

**巴西**——12 月 9 日，巴西绿色投资者论坛在伦敦市政厅 Guildhall 举办。巴西政府为吸引绿色债券国际投资者，提出债券利息收入税收减免政策。同时，巴西政府宣布建立绿色债券基金，投资用于低碳基础设施建设相关的资产债券，以规范资金投向、信息披露及其对债券市场价格的影响。

## （二）国内热点

12月5日，国务院印发《“十三五”生态环境保护规划》，该规划明确指出要建立绿色评级体系、公益性的环境成本核算和影响评估体系，鼓励各类金融机构加大绿色信贷发放力度，鼓励银行和企业发行绿色债券，以及绿色信贷资产证券化。在“十三五”期间，国家将实施包括控制工业污染源全面达标排放在内的25项重点工程，为改善总体环境质量建立重大项目库，并针对大气、水、土壤污染防治提出十二项约束性指标。

**动态点评：**生态环境是人类生存的条件，是社会发展的根基，大气、水、土壤的保护是生态文明建设和可持续发展的重要前提。环境与经济二者是相互促进的关系，达成经济与环境的协调发展，有助于早日实现绿色经济的成功转型。

12月6日，第四届中国责任投资论坛(China SIF)年会在北京举行，本次年会的主题为“绿色金融浪潮中的投资者角色”。与会嘉宾就建立中国绿色投资者网络、绿色债券市场发展、保险资产投资绿色金融以及金融机构绿色投资实践等议题展开深度讨论。

**动态点评：**绿色债券投资人是指在债券投资配置需求方面突出强调投资绿色债券重要性的投资机构。投资者的绿色化既能引导被投资企业更多地参与绿色经济活动，也符合自身的长期利益。绿色投资者在绿色金融发展的过程中的重要作用将日益凸显。

12月6日，《2016中国气候融资报告》在京发布。报告指出《巴黎协定》

的签署对全球经济具有重大影响，并对全球气候资金治理机制、发展中国家气候金融多边机制以及中国气候融资供需趋势进行了详细解析。中国将在全球气候融资的治理中扮演更为重要的角色，并在绿色金融领域发挥引导作用。

**动态点评：**气候融资是一个国际性的概念，发展气候金融符合我国自身可持续发展内在需求。稳定的资金来源对于应对气候变化、低碳发展和我国经济社会的转型升级具有着重要的作用。我国近几年在绿色金融多项领域都取得了瞩目的进展。

12月8日，国务院办公厅日前印发《关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》。《意见》主要包括三部分内容，第一部分总体要求，提出了建立统一绿色产品体系的指导思想、基本原则、主要目标；第二部分重点任务，明确了绿色产品标准、认证、标识体系建设的7项具体任务；第三部分保障措施，提出了保障体系有效运行的4方面支持性政策。

**动态点评：**广义上绿色产品是指生产、使用及处理过程符合环境要求，对环境无害或危害极小，有利于资源再生和回收利用的产品。其与传统产品的根本区别在于其对环境的影响和改善社会生活品质的功能。

## 绿债课堂

### 第十三期·绿色债券之绿色ABS

资产支持证券（Asset Backed Securities）是指以金融资产为支持的证券，以基础资产未来可预期的稳定现金流作为还款来源。最典型的资产包括除抵押贷款以外的应收账款，如信用卡应收账款、汽车贷款、房屋制造合同以及房地产贷款等。2016年5月，证监会首次发布《资产证券化监管问答》，明确将鼓励绿色环保产业相关项目通过资产证券化方式融资发展。这标志着绿色资产证券化在我国金融市场的正式启动。

虽然绿色资产证券化在金融市场中已得到快速的发展，但对于其具体的标准暂时还没有明确的定义。目前国内外发行的绿色资产支持证券主要分为三类，分别是：基础资产为绿色项目，募集资金投向为绿色项目，即“双绿”资产支持证券；基础资产不是绿色项目，募集资金投向为绿色项目，即“投向绿”资产支持债券；基础资产是绿色项目，但募集资金投向不是绿色项目，即“资产绿”资产支持债券。但对于“投向绿”和“资产绿”这种单绿项目，

为不违背绿色金融的初衷，其非绿项目部分不可以对环境有负面影响和风险。2016年11月22日，“华泰资管 - 葛洲坝水电上网收费权绿色资产支持专项计划”成功发行，成为全国首单水电行业绿色ABS，该项目发行总规模为8亿元，期限为1-5年；基础资产为中国葛洲坝集团间接持股的五家水力发电公司未来特定期限内的水电上网收费权，募集资金全部用于上述水电站的再融资。该项目已由央财绿融进行了绿色认证，是典型的资产端与用途端“双绿”的产品。

2014年9月，兴业国际信托有限公司发行我国首单绿色金融信贷资产支持证券，兴元2014年第二期绿色金融信贷资产支持证券，发行规模为34.942亿元人民币，期限为5年。截止到2016年12月12日，我国已发行了12只绿色资产支持证券，总金额超过174亿。



 附表
附表 1: 2016 年以来我国绿色债券发行情况汇总<sup>3</sup>

发行时间	债券简称	发行主体	规模 人民币亿元	票面利率%	主体/债项级别	债券种类
2016/12/12	16 南通农商绿色金融债	江苏南通农村商业银行股份有限公司	5	4.00	AA/AA	金融债
2016/12/8	16 苏国信 GN003	江苏省国信资产管理集团有限公司	2	3.30	AAA/AAA	中期票据
2016/12/8	16 乌市银行绿色金融 01	乌鲁木齐银行股份有限公司	5	3.95	AA/AA	金融债
2016/12/6	16 进出绿色债 01	中国进出口银行	10	3.28	Aa3、AA-/--	金融债
2016/12/2	16 盾安 GN002	盾安控股集团有限公司	10	4.56	AA+/AA+	金融债
2016/11/23	16 青岛银行绿色金融 03	青岛银行股份有限公司	30	3.30	AA+/AA+	金融债
2016/11/23	16 青岛银行绿色金融 04	青岛银行股份有限公司	10	3.40	AA+/AA+	金融债
2016/11/21	16 交行绿色金融债 01	交通银行股份有限公司	100	2.94	AAA/AAA	金融债
2016/11/21	16 交行绿色金融债 02	交通银行股份有限公司	200	3.25	AAA/AAA	金融债
2016/11/17	16 兴业绿色金融债 03	兴业银行股份有限公司	200	3.40	AAA/AAA	金融债
2016/11/7	16 云能投 GN001	云南省能源投资集团	5	3.98	--	PPN
2016/11/2	16 北控水务 GN001	北控水务(中国)投资有限公司	28	3.70	AA+/AA+	中期票据
2016/10/28	16 格林绿色债	格林美股份有限公司	5	4.47	AA/AA	企业债
2016/10/28	16 清新绿色债/16 清新 G1	北京清新环境技术股份有限公司	10.9	3.70	AA/AA	企业债
2016/10/26	16 武汉地铁 GN002	武汉地铁集团有限公司	20	3.35	AAA/AAA	中期票据
2016/10/20	16 国网债 01	国家电网公司	50	2.8	AAA/AAA	企业债

<sup>3</sup> 本表不包括绿色资产证券化产品的统计。

2016/10/20	16 国网债 02	国家电网公司	50	2.99	AAA/AAA	企业债
2016/10/20	G16 唐新 3	中国大唐集团新能源股份有限公司	5	3.10	AAA/AAA	公司债
2016/10/12	G16 博天债	博天环境集团股份有限公司	3	4.67	AA-/AAA	公司债
2016/9/27	G16 唐新 2	中国大唐集团新能源股份有限公司	5	3.15	AAA/AAA	公司债
2016/9/23	G16 节能 3	中国节能环保集团公司	5	3.11	AAA/AAA	公司债
2016/9/23	G16 节能 4	中国节能环保集团公司	15	3.55	AAA/AAA	公司债
2016/9/12	G16 唐新 1	中国大唐集团新能源股份有限公司	10	3.50	AAA/—	公司债
2016/9/13	G16 北 Y1	北控水务（中国）投资有限公司	28	3.68	AA+/AAA	公司债
2016/9/1	16 金风科技 GN002	新疆金风科技股份有限公司	5	4.20	AAA/AAA	中期票据
2016/8/29	G16 三峡 1	中国长江三峡集团公司	35	2.92	AAA/AAA	公司债
2016/8/29	G16 三峡 2	中国长江三峡集团公司	25	3.39	AAA/AAA	公司债
2016/8/17	G16 节能 1	中国节能环保集团公司	10	2.89	AAA/AAA	公司债
2016/8/17	G16 节能 2	中国节能环保集团公司	20	3.13	AAA/AAA	公司债
2016/8/4	16 江西银行绿色金融 03	江西银行股份有限公司	15	3.20	AA+AA+	金融债
2016/8/4	16 江西银行绿色金融 04	江西银行股份有限公司	15	3.48	AA+/AA+	金融债
2016/8/2	G16 北控 1	北控水务集团有限公司	7	3.25	AAA/AAA	公司债
2016/7/18	16 新开发绿色金融债 01	新开发银行	30	3.07	AAA/AAA	金融债

2016/7/14	16 浦发绿色金融 债 03	上海浦东发展银 行股份有限公司	150	3.40	AAA/AAA	金融债
2016/7/14	16 兴业绿色金融 债 02	兴业银行股份有 限公司	200	3.20	AAA/AAA	金融债
2016/7/12	16 江西银行绿色 金融 01	江西银行股份有 限公司	35	3.41	AA+/AA+	金融债
2016/7/12	16 江西银行绿色 金融 02	江西银行股份有 限公司	15	3.70	AA+/AA+	金融债
2016/7/11	G16 能新 1	华能新能源股份 有限公司	11.4	2.95	AAA/AAA	公司债
2016/5/24	16 金风科技 GN001	新疆金风科技股 份有限公司	10	5.00	AAA/AAA	中期票据
2016/5/23	G16 嘉化 1	浙江嘉化能源化 工股份有限公司	3	4.78	AA/AA	公司债
2016/4/22	16 京汽绿色债 01/G16 京汽 1	北京汽车股份有 限公司	25	3.45	AAA/AAA	企业债
2016/4/6	16 协合风电 MTN001	协合风电投资有 限公司	2	6.20	AA/AA	中期票据
2016/3/25	16 浦发绿色金融 债 02	上海浦东发展银 行股份有限公司	150	3.20	AAA/AAA	金融债
2016/3/10	16 青岛银行绿色 金融 01	青岛银行股份有 限公司	35	3.25	AA+/AA+	金融债
2016/3/10	16 青岛银行绿色 金融 02	青岛银行股份有 限公司	5	3.40	AA+/AA+	金融债
2016/1/28	16 兴业绿色金融 债 01	兴业银行股份有 限公司	100	2.95	AAA/AAA	金融债
2016/1/27	16 浦发绿色金融 债 01	上海浦东发展银 行股份有限公司	200	2.95	AAA/AAA	金融债

附表 2: 绿色资产支持证券发行情况汇总<sup>4</sup>

发行时间	项目名称	原始权益人	规模 人民币 亿元	预期收 益率%	债券 期限	基础资产类 型	评级机构	交易场所
2016/11/22	华泰资管-葛洲坝水电上网收费权绿色资产支持专项计划	湖北寺坪水电开发有限公司	8	3.2-3.6	1-5年	葛洲坝集团间接持股的5家水力发电公司未来特定期限内的水电上网收费权	联合信用	上海证券交易所
2016/9/29	汇富·华泰证券资管-中再资源废弃电器电子产品处理基金收益权资产支持专项计划	河北省金融租赁有限公司	5.4	4.6	3.5年	废弃电器电子产品处理基金补贴收益权	联合信用	私募发行
2016/9/28	无锡交通产业集团公交经营收费收益权资产支持专项计划	无锡市交通产业集团有限公司	19.8	3.25-3.88	1-10年	公交经营收费收益权	联合信用	上海证券交易所
2016/8/5	农银穗盈-金风科技风电收费收益权绿色资产支持专项计划	新疆金风科技股份有限公司	12.75	3.4-4.5	1-5年	风电收费收益权	中诚信证评	上海证券交易所
2016/1/27	中银证券-深能南京电力上网收益权资产支持专项计划	深能南京能源控股有限公司	10	3.6-4.5	1-5年	电力上网收益权	中诚信证评	深圳证券交易所
2015/12/28	兴银 2016 年第一期绿色金融信贷资产支持证券	兴业银行股份有限公司	26.457	2.7-4.39	3年	企业贷款	中债资信, 中诚信国际	银行间市场
2015/12/24	泰达环保垃圾焚烧发电收费收益权资产支持专项计划	大连泰达环保有限公司	6.33	5.0-5.7	1-5年	生活垃圾焚烧发电电力销售收益权	中诚信证评	深圳证券交易所
2015/11/12	平银凯迪电力上网收费权资产支持专项计划(二期)	武汉凯迪电力股份有限公司11家子公	22.22	5.1-7.2	1-6年	生物质发电业务收入的电力上网收费权	中诚信证评	深圳证券交易所

<sup>4</sup> 对绿色资产证券化产品的统计始于 2012 年银监会出台《绿色信贷指引》。

		司						
2015/10/20	嘉实节能1号资产支持专项计划	中国节能环保集团公司	6.8	4.26-5.07	1-5年	生活垃圾焚烧发电电力销售收益权	大公国际	上海证券交易所
2015/7/10	平安凯迪电力上网收费权资产支持专项计划	隆回县凯迪绿色能源开发有限公司 南陵县凯迪绿色能源开发有限公司 松滋市凯迪阳光生物能源开发有限公司	11	5.5-8.5	1-5年	生物质发电业务收入的电力上网收费权	大公国际	深圳证券交易所
2015/9/10	龙桥集团应收账款资产支持专项计划	重庆市涪陵区龙桥工业园区开发(集团)有限公司	10.5	5.8-6.5	1-3年	污水处理设施建设回购债权	联合信用	深圳证券交易所
2014/9/9	兴元2014年第二期绿色金融信贷资产证券化信托资产支持证券	兴业国际信托有限公司	34.942	浮动利率, 基准利率+基本利差	5年	信贷资产	联合资信, 中债资信	银行间市场
2012/10/30	南京市城市建设投资控股2012年第一期资产支持票据	南京市城市建设投资控股(集团)有限责任公司	10	0.055		污水处理收费收益权		深圳证券交易所

中诚信国际信用评级有限公司和/或其被许可人版权所有。本文件包含的所有信息受法律保护，未经中诚信国际事先书面许可，任何人不得复制、拷贝、重构、转让、传播、转售或进一步扩散，或为上述目的存储本文件包含的信息。

本文件中包含的信息由中诚信国际从其认为可靠、准确的渠道获得，因为可能存在人为或机械错误及其他因素影响，上述信息以提供时现状为准。特别地，中诚信国际对于其准确性、及时性、完整性、针对任何商业目的的可行性及合适性不作任何明示或暗示的陈述或担保。在任何情况下，中诚信国际不对任何人或任何实体就 a) 中诚信国际或其董事、经理、雇员、代理人获取、收集、编辑、分析、翻译、交流、发表、提交上述信息过程中可以控制或不能控制的错误、意外事件或其他情形引起的、或与上述错误、意外事件或其他情形有关的部分或全部损失或损害，或 b) 即使中诚信国际事先被通知该等损失的可能性，任何由使用或不能使用上述信息引起的直接或间接损失承担任何责任。

本文件所包含信息组成部分中信用级别、财务报告分析观察，如有的话，应该而且只能解释为一种意见，而不能解释为事实陈述或购买、出售、持有任何证券的建议。中诚信国际对上述信用级别、意见或信息的准确性、及时性、完整性、针对任何商业目的的可行性及合适性不作任何明示或暗示的担保。信息中的评级及其他意见只能作为信息使用者投资决策时考虑的一个因素。相应地，投资者购买、持有、出售证券时应该对每一只证券、每一个发行人、保证人、信用支持人作出自己的研究和评估。