



# 2019 年 3 季度中国绿色产业景气报告

CHINA GREEN INDUSTRY CLIMATE INDEX (GICI-2019 Q3)

中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心  
Green Economy and Regional Transformation Research Institute, CUFE

## 绿色产业景气指数（GICI）开发小组

### 联合负责人：

生态环境部 环境规划研究院

刘轶芳 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 主任

### 主要成员：

生态环境部 环境规划研究院

刘倩 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 副研究员

郭冬梅 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 教授

陈波 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 副研究员

许寅硕 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 助理研究员

王会娟 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 副教授

郝泽源 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 硕士研究生

董一粟 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 硕士研究生

高杨 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 硕士研究生

吕素佳 中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心 硕士研究生

## 摘要

中国绿色产业景气指数（CHINA GREEN INDUSTRY CLIMATE INDEX，简称 GICI），用于反映我国绿色产业的整体运行情况，并对绿色产业短期内的的发展态势进行估测判断。景气合成的具体流程参见《中国绿色产业景气指数报告-2016》（2016 年 7 月发布）。

基于构建中国绿色产业景气指数体系的指标数据为季度性数据，相关指数结果将按季度更新。本报告通过对绿色产业范围界定，基于沪深 A 股上市企业 2019 年 3 季度报数据对绿色上市企业名单进行筛选并在 GICI-2017 年度报告的基础上对绿色上市企业 2019 年 3 季度景气进行测算。本季度先行指标集合为：应收账款、存货；一致指标集合为：利润总额、出厂价格指数、员工总数、营业税金及附加、固定资产。2019 年 3 季度测算结果表明：绿色产业 2019 年 3 季度景气表现表现平稳，指数值处于低位；先行指数显示 2020 年上半年绿色产业景气表现或将下行。绿色产业 3 季度行业规模有所扩张但利润增速放缓；固定资产投资增速有小幅上升；企业面临税务负担缓解，成本压力增速减缓。

在 A 股绿色上市企业的细分领域中，核心层级和第二层级的绿色产业景气指数平稳，指数值处于低位。预计 2020 年上半年核心层级和第二层级的 A 股绿色上市企业的景气表现仍趋于平稳，而第三层级的 A 股绿色上市企业的景气表现则趋向于小幅下行。在 A 股绿色上市企业的细分领域中节能环保产业的景气指数小幅上行，清洁生产产业、清洁能源产业和生态环境产业的景气表现下行，其中绿色服务产业景气指数下行显著。节能环保产业、清洁能源产业和清洁生产产业在效益表现相对良好，绿色服务、清洁生产产业营运能力表现较好。先行指数显示六个产业在 2020 年上半年景气将持续低迷。

本次企业数据更新来源于 Wind 数据库。



## 一、景气分析

### （一）绿色产业总体景气表现：2019 年 3 季度景气表现平稳，指数值处于低位

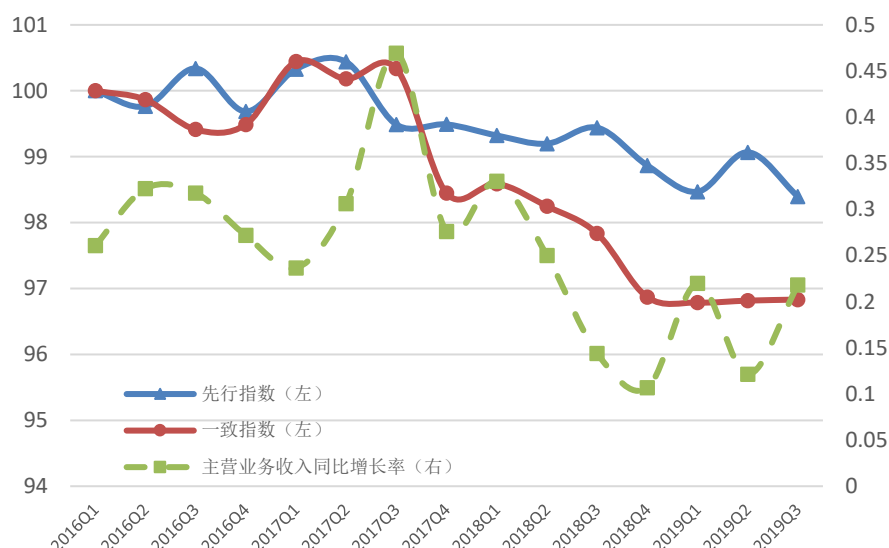


图 1.1 绿色产业景气指数

2017 年第 3 季度之前，绿色产业主营业务收入同比增长率持续攀升，从 2016 年 1 季度的 0.26 增长至最高点 0.47，此后于 2017 年 4 季度开始回落，分别于 2018 年 1 季度和 2019 年 1 季度有小幅回升，但总体增速仍是放缓趋势，截至 2019 年 3 季度增速小幅回升至 0.22。表明绿色产业业务收入规模整体保持扩张趋势，但 2017 年 3 季度以来扩张速度放缓。

一致指数表明，绿色产业在 2017 年 3 季度前景气表现为持续扩张，2017 年 4 季度出现大幅下滑，2019 年上半年以来略有回暖，但景气表现仍不及之前。景气下滑的可能原因包括，一是，原材料价格上涨导致行业成本增加，带来企业利润增长不明显；二是 2017 年下半年 PPP 领域规范政策频繁出台，导致 PPP 项目收入确认进度放缓，水治理、园林工程板块业绩增速有所下降，据财政部 PPP 中心调查数据显示，环保类 PPP 项目因为运营性不强、需求具有不确定性、付费机制不健全或融资迟迟难以落地等原因，难以通过财政承受能力论证，因此被大量退库。

先行指数显示 2020 年上半年景气表现将持续处于低位。2018 年 4 季度以来景气指数值较低，预测 2020 年上半年景气表现仍旧持续低迷。在宏观经济增速放缓的背景下，预计 2020 年上半年绿色产业发展情况并不乐观。

在宏观环境去杠杆的趋势下，环保产能面临进一步出清，未来有技术和运营能力的企业将有望受益于行业发展；另一方面，近期出台的四项政策释放出绿色企业融资环境有望改善的信号：1. 2019 年 9 月 11 日，国内首份《政府和社会资本合作（PPP）资产交易规则》正式发布，该平台致力于在全国范围内为 PPP 行业各方提供一站式资金解决方案和服务。2. 2019 年 7 月 1 日起，上海市实施《上海市生活垃圾管理条例》，随后在全国 46 个城市实施垃圾分类试点，从需求端促进了固废处理与资源化的行业发展。3. 2019 年 3 月 7 日，国家发展改革委、工信部等 7 部委日前发布了 2019 绿色产业指导目录，目录明确了包括节能环保、清洁生产等 6 大类 200 多项绿色产业内容。未来，各地方政府将相应出台投资、价格、金融、税收等多方面政策推进绿色产业。4. 国家能源局组织召开 2019 年风电建设管理办法征求意见座谈会，对前期征求意见情况进行再讨论，根据目前会议透露出的信息，2019 年风电建设管理办法有意调整，平衡企业诉求、行业发展、补贴缺口等多方面因素。伴随上述政策释放的积极信号，绿色产业融资困难的问题有望得到缓解，然而第四项政策调整处于意见征求阶段，因此积极影响会在后续项目中逐渐实现，预计 2020 年上半年绿色经济景气表现将持续低迷，积极影响释放速度不佳。

## （二）行业规模

从行业规模的整体来看，绿色产业的行业规模增长率自 2016 年至 2018 年呈下降趋势、2019 年 1 季度到 3 季度逐渐平稳且由小幅上升。这一趋势在固定资产方面表现较为明显。2019 年 1 季度到 3 季度固定资产同比增长率在第四季短暂触底反弹后呈现稳定增长的趋势，然而相对 2016 至 2018 年的高速增长差距明显。

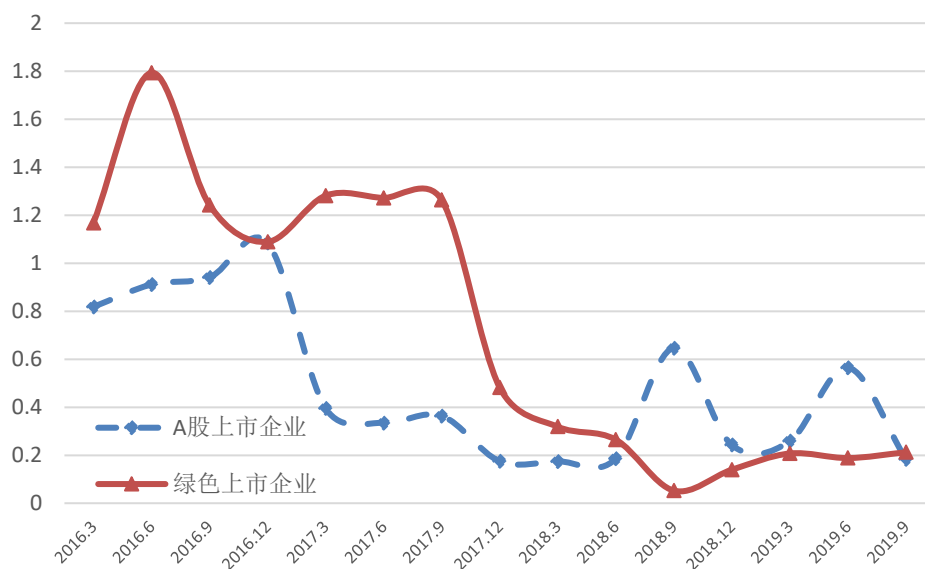


图 1.2 固定资产投资指数

从固定资产投资同比增长率来看，2019 年 1 季度到 3 季度绿色产业同比增长率在 2018 年第三季度大幅下滑后逐渐回升至 2018 年上半年水平，表明绿色产业规模的增长潜力在减弱；也与 2016、2017 两年的高速增长相去甚远。就波动情况来看，绿色产业固定资产增长率波动幅度远小于 A 股企业。2019 年 3 季度绿色产业的固定资产投资同比增长率与 A 股上市企业的整体表现基本持平，说明绿色产业固定资产投资增长率在逐渐上升，并开始与 A 股企业存在趋同的趋势。随着平稳态势的显现，绿色产业在固定资产投资方面的增长率稳中有升的趋势可能会持续下去。

表 1.1 A 股绿色上市企业规模变化

指标类型	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
主营业务收入（亿元）	3,578.78	4,165.14	3,959.86	↑ 10.65%
总市值（亿元）	20,016.67	23,615.16	26,537.35	↑ 32.58%
资产总额（亿元）	31,646.34	40,072.29	40,997.30	↑ 29.55%
员工总数（人）	1,060,904	1,131,482	1,131,482	↑ 6.65%

表 1.1 显示，2019 年 3 季度 A 股绿色上市企业在主营业务收入、总市值、资产总额和员工总数方面相较于去年上半年均有所增长。其中总市值和资产总额的增长率最高，均在 30%左右。在主营业务收入和员工总数方面则有增长幅度较小。总体来看，2019 年 3 季度 A 股绿色上市企业的行业规模呈较大幅度扩张态势。

### （三）效益表现

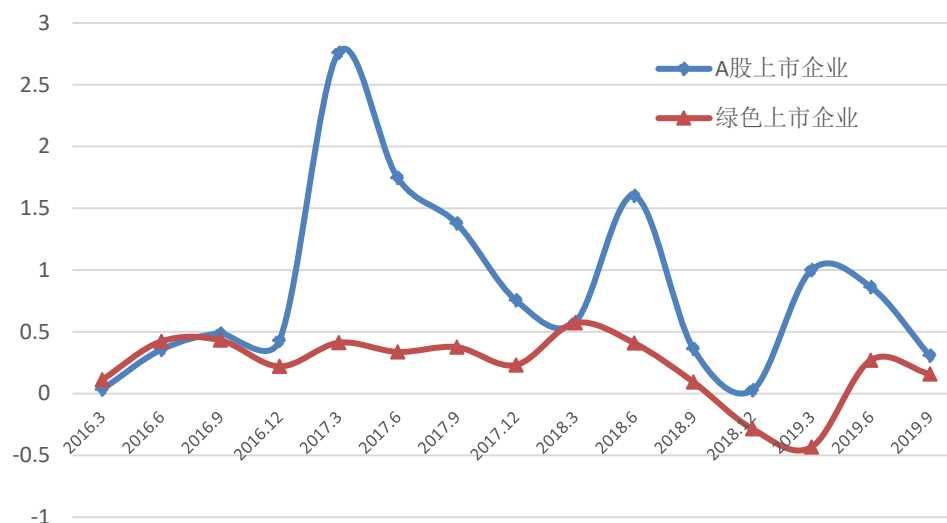


图 1.3 利润总额指数

从绿色产业的利润总额指数来看，2016 年至 2018 年第 3 季度该项指数波动上升，2018 年 4 季度和 2019 年 1 季度利润总额指数出现负增长，然而在 2019 年 3 季度该指数则回升至 0.15。其与 A 股上市企业利润总和同比变化趋势一致，但绝对值不及 A 股。这可能是贸易摩擦影响的减小和国资入股环保龙头企业的双重影响。我国绿色产业中光伏、核电、新能源汽车等产业已经成为国际市场主要参与主体，其面临的国际贸易环境也越来越复杂。在光伏产业持续快速发展的前提下，2014 年，美国对我国光伏产品发起了“双反”调查，未来估计其他国家也可能对我国光伏产品发起“双反”。2018 年 3 月 22 日，美国总统特朗普宣布将对 500 亿美元中国商品加征关税，征税领域就包括新能源汽车等绿色产业。2018 年 6 月 15 日：在中国（以及欧盟）采取反措施后，特朗普宣布对中国价值 500 亿美元的商品（包括中国太阳能电池板和太阳能板）征收 25% 的额外进口关税。这些都对绿色产业的利润水平造成了负面印象。然而进入 2019 年，绿色产业出现了北控水务和三峡集团、清新环境和圆润环境、碧水源和中国交建等多起国企入股或收购民营环保企业的行为。这使得绿色产业的利润总额指数在进入 2019 年后逐渐回暖。

表 1.2 A 股绿色上市企业效益表现

指标类型	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
利润总额（亿元）	328.37	381.97	399.57	↑ 21.68%
人均主营业务收入（万元）	33.73	36.81	35.00	↑ 3.75%
单位平均主营业务收入（亿元）	13.35	15.66	14.72	↑ 10.24%

利润率	9.18%	9.17%	10.09%	
盈利能力	79.88	83.68	33.82	

表 1.2 显示，2019 年 3 季度 A 股绿色上市企业在利润总额、人均主营业务收入和平均主营业务收入上升方面相较于去年上半年均有所上升，其中利润总额同比增长 21%。在利润率和盈利能力方面，利润率显示 2019 年 3 季度绿色产业行业利润水平较去年同期和上一季度均有所上升。但销售利润率和净资产收益率衡量标准下的盈利能力却大幅下降，这是由于资产规模的扩大对绿色产业的效益有了更高的要求。总体来看，2019 年上半年 A 股绿色上市企业的效益表现不甚明朗。

#### （四）营运能力

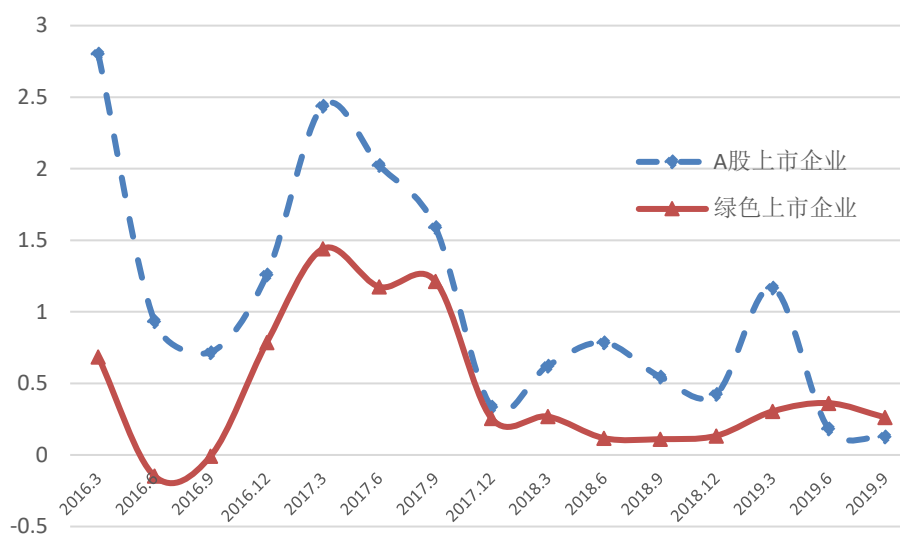


图 1.4 营业税金及附加指数

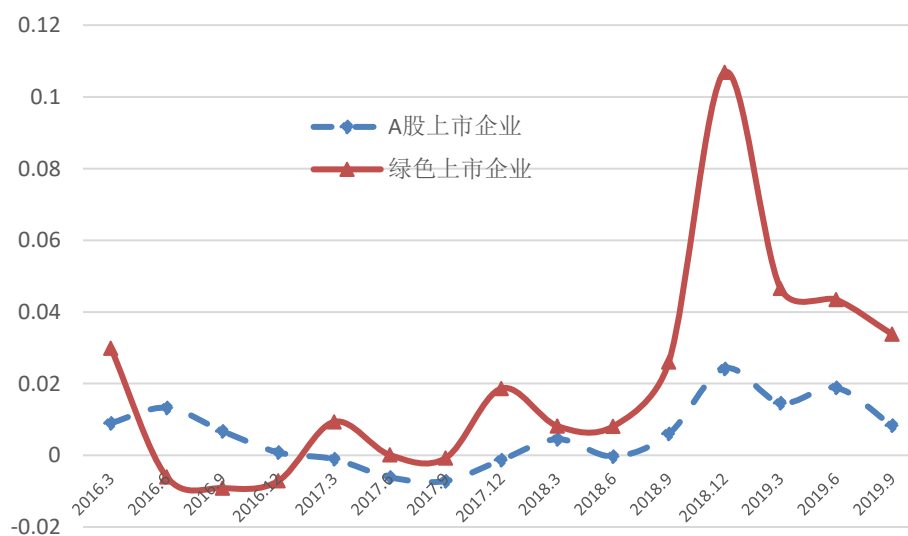




图 1.5 出厂价格指数

截止 2019 年 3 季度，绿色产业的税务负担波动中略有下降，其成本压力在经历 2018 年第四季度暴涨后有所下跌，但仍显著高于 2016 至 2018 年度大部分时间。绿色上市企业的营业税金同比增长率与 A 股上市企业的变化方向较为一致，但波动幅度小于 A 股上市企业。

从产品的出厂价格指数来看则呈现相反的状况，A 股企业出场价格的波动幅度远小于绿色上市企业。近两年来，绿色产业的成本压力普遍高于 A 股企业，且差距在逐渐拉大。但在经历 2017 年多家新能源企业原材料价格上涨和成本压力激增后，得益于较低的税务成本和企业调控，2019 年 1 季度至 3 季度绿色产业的成本压力逐渐得到控制。

表 1.3 A 股绿色上市企业营运变化

指标类型	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
营运能力	6.42	6.24	6.08
资金流入额（亿元）	874.70	2,141.35	2,169.38
资金流出额（亿元）	974.70	2,372.03	2,294.01
现金流量净额（亿元）	-141.74	1,864.90	1,144.35
流动性	108.66	189.05	226.47

表 1.3 显示，2019 年 3 季度 A 股绿色上市企业的营运能力综合指数较 2018 年同期和上一季度略有降低；资金流入及流出额均较 2018 年同期大幅增长，资金运作规模上升，资金流净额分别为-100.00 亿元和-124.63 亿元，资金流逆差情况不及 2018 年同期；现金流量净额由负转正，回款情况优于 2018 年同期；流动性高于 2018 年同期，显示市场热度上扬。

## 二、细分层级发展特点

课题组在前期研究中，参考国际上对绿色经济的界定，将 OECD 组织的界定与我国对绿色产业的界定进行对比分析，提出了我国绿色经济范畴及产业框架。在 2019 年 3 季度的绿色产业景气计算中，我们选取了 269 家 A 股上市企业并将其按产业框架分类，具体的企业分类名单见附录 B。如图 2.1 所示，我们将绿色经济涵盖范围中的产业划分为三个层级：核心层级为生态保护和环境治理；第二层级为新能源汽车、新能源和节能装备制造；第三层级为能效改造、循环利用、低碳减排和清洁生产。



图 2.1 我国绿色经济范畴及产业框架

## (一) 分层级景气指数

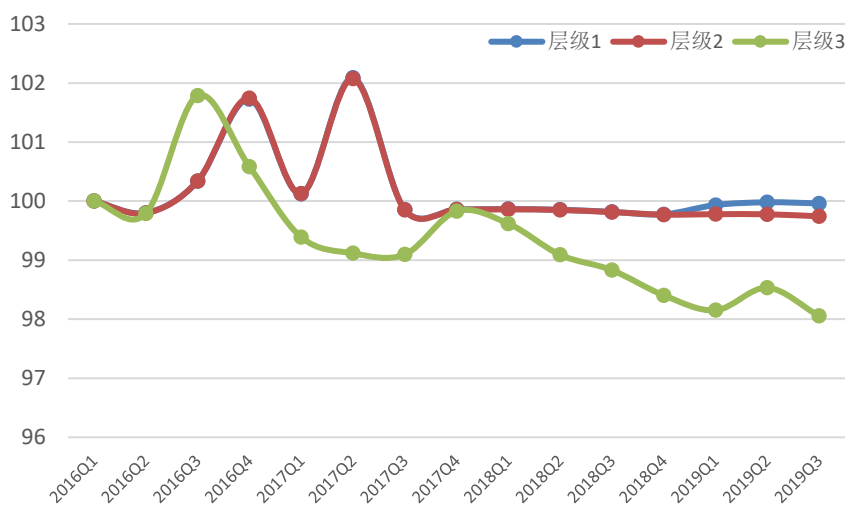


图 2.3 绿色产业先行指数

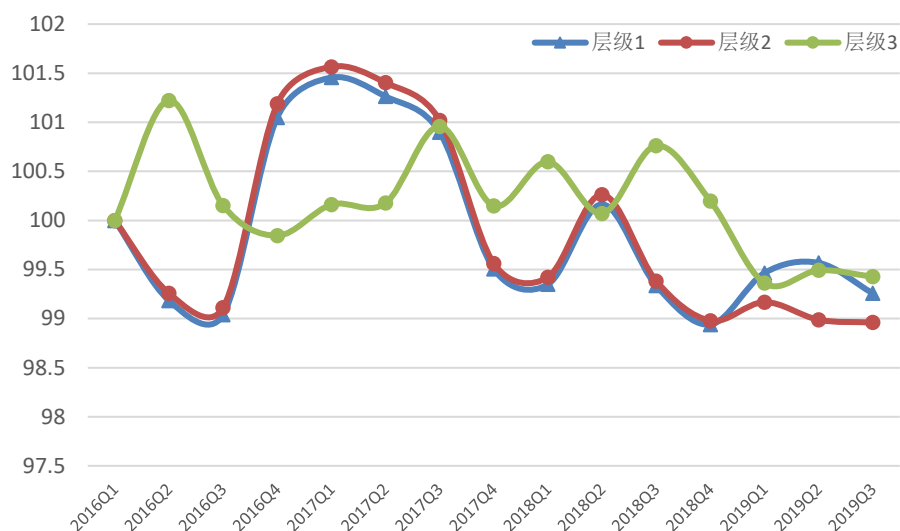


图 2.2 绿色产业一致指数

一致指数显示，2019 年 3 季度绿色产业三个层级的 A 股绿色上市企业的景气表现均小幅下行，其中核心层级的景气表现下行较为明显。从不同层级的景气表现对比来看，核心层级和第二层级的 A 股绿色上市企业的景气表现趋势相似，第三层级的 A 股绿色上市企业的景气表现的呈现波动状态（见图 2.2）。

据先行指数，预计 2020 年上半年核心层级和第二层级的 A 股绿色上市企业的景气表现仍趋于平稳，而第三层级的 A 股绿色上市企业的景气表现则趋向于小幅下行。从不同层级的景气表现对比来看，核心层级和第二层级的 A 股绿色上市企业的景气表现趋势相似，第三层级的 A 股绿色上市企业的景气表现预计不及核心层级和第二层级（见图 2.3）。

## （二）规模变化

表 2.1 分层级绿色上市企业主营业务收入变化

指标类型（主营业务收入）	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	661.76	908.97	773.49	↑ 16.88%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	2160.65	2405.18	2366.20	↑ 9.51%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	756.36	850.99	820.17	↑ 8.44%

表 2.2 分层级绿色上市企业总市值变化

指标类型（总市值）	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	4272.52	4958.74	4615.14	↑ 8.02%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	9777.21	12532.95	14922.43	↑ 52.62%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	5966.93	6123.47	6999.79	↑ 17.31%

表 2.3 分层级绿色上市企业资产总额变化

指标类型(资产总额)	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	6302.58	7907.60	8072.09	↑ 28.08%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	17118.92	22315.58	22741.06	↑ 32.84%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	8224.84	9849.12	10184.15	↑ 23.82%

表 2.4 分层级绿色上市企业员工总数变化

指标类型(员工总数)	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	280123	311375	311375	↑ 11.16%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	561277	579355	579355	↑ 3.22%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	219504	240752	240752	↑ 9.68%

2019 年 3 季度，绿色产业三个层级的 A 股绿色上市企业的规模在主营业务收入、总市值、资产总额和员工总数方面均较 2018 年同期有所扩张；三个层级的规模表现在主营业务收入方面均不及上一季度，但在资产总额方面均优于上一季度。其中第三层级资产总额较上季度增长明显，这是由于国家大力扶持新兴环保产业的发展。

其中核心层级的 A 股绿色上市企业的规模在主营业务收入和员工总数方面增长率的领先于其他层级的企业。第二层级的 A 股绿色上市企业的规模则在总市值和资产总额方面增长率先于其他层级的企业。说明核心层级传统环保产业的规模和收入相对稳定，而第二层级的发展也不可小觑，其既受到资本市场的看好又得到了良好的资产投入（见表 2.1-表 2.4）。

### （三）盈利能力

表 2.5 分层级绿色上市企业利润总额变化

指标类型(利润总额)	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	57.64	68.08	53.86	↓ -6.57%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	191.65	231.26	257.39	↑ 34.30%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	79.07	82.63	88.32	↑ 11.70%

表 2.6 分层级绿色上市企业人均主营业务收入变化

指标类型(人均主营业务收入)	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	23.62	29.19	24.84	↑ 5.15%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	38.50	41.51	40.84	↑ 6.10%



能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	34.46	35.35	34.07	↓ -1.13%
---------------------	-------	-------	-------	----------

表 2.7 分层级绿色上市企业单位平均主营业务收入变化

指标类型(单位平均主营业务收入)	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	11.03	15.15	12.89	↑ 16.88%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	18.63	21.10	20.22	↑ 8.58%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	8.22	9.25	8.91	↑ 8.44%

表 2.8 分层级绿色上市企业利润率变化

指标类型（利润率）	A 股绿色上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
生态环保、环境治理	8.71%	7.49%	6.96%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	8.87%	9.61%	10.88%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	10.45%	9.71%	10.77%

表 2.9 分层级绿色上市企业盈利能力变化

指标类型（盈利能力）	A 股绿色上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
生态环保、环境治理	50.27	66.24	62.43
新能源汽车、节能装备制造、新能源	70.80	88.25	85.61
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	79.96	65.87	28.76

2019 年 3 季度，除利润总额和利润率外核心层级的 A 股绿色上市企业的效益表现总体优于 2018 年同期。第二层级的 A 股绿色上市企业的效益表现各指标均优于去年同期，其中第二层级的利润总额增长率超过 30%。

A 股绿色上市企业中，核心层级和第二层级的盈利能力同比均为正增长。第三层级的 A 股绿色上市企业则在人均主营业务收入和盈利能力方面都呈现负增长。总体来看，处于第二层级的 A 股绿色上市企业的效益表现在三个层级中处于优势。核心层级和第三层级的 A 股绿色上市企业的效益表现还有待提升（见表 2.5-表 2.9）。

## （四）营运能力

表 2.10 分层级绿色上市企业资金流入变化

指标类型（资金流入）	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
生态环保、环境治理	145.60	387.09	381.69
新能源汽车、节能装备制造、新能源	454.40	1206.02	1177.86
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	274.69	548.24	609.83

表 2.11 分层级绿色上市企业资金流出变化

指标类型（资金流出）	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
生态环保、环境治理	164.33	399.54	397.55
新能源汽车、节能装备制造、新能源	524.32	1291.26	1309.99
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	286.05	681.24	586.47

表 2.12 分层级绿色上市企业现金流量净额

指标类型(现金流量净额)	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
生态环保、环境治理	-529.16	757.02	-576.96
新能源汽车、节能装备制造、新能源	26.29	1354.50	1013.09
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	361.13	-246.62	708.22

表 2.13 分层级绿色上市企业流动性

指标类型（流动性）	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
生态环保、环境治理	79.76	140.28	149.98
新能源汽车、节能装备制造、新能源	110.88	221.91	244.13
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	126.32	181.25	254.07

表 2.14 分层级绿色上市企业营运能力变化

指标类型（营运能力）	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
生态环保、环境治理	23.36	28.04	26.11
新能源汽车、节能装备制造、新能源	11.27	8.55	10.89
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	10.20	7.57	7.27

2019 年 3 季度，核心层级的 A 股绿色上市企业现金流量净额方面的表现不及其他领域，且不及 2018 年同期；第二层级和第三层级的 A 股绿色上市企业现金流量净额方面的表现优于 2018 年同期。

A 股绿色上市企业中，第三层级为资金流净额均为正的唯一细分领域。除第二层级外，核心层级的 A 股绿色上市企业资金流净额绝对值减少，显示其回款情况比上年同期变好。除核心层级的营运能力略有上升外，另外两个层级的 A 股绿色上市企业的营运能力均较 2018 年同期有所下降。三个层级的 A 股绿色上市企业的流动性上升幅度均为 2 倍左右，显示其市场流动性较好。整体来看除核心层级外另外两个层级的营运能力都较去年有所下降，显示绿色行业市场热度有所降温（见表 2.10-表 2.14）。

### 三、细分目录发展特点

2019 年 2 月 14 日国家发展改革委、工信部等 7 部委日前发布了 2019 绿色产业指导目录，目录明确了包括节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级和绿色服务 6 大类绿色产业内容（如图 3.1）。在 2019 年 3 季度的绿色产业景气计算中，我们选取了 269 家 A 股上市企业并将其按产业目录分类，具体的企业分类名单见附录 C。

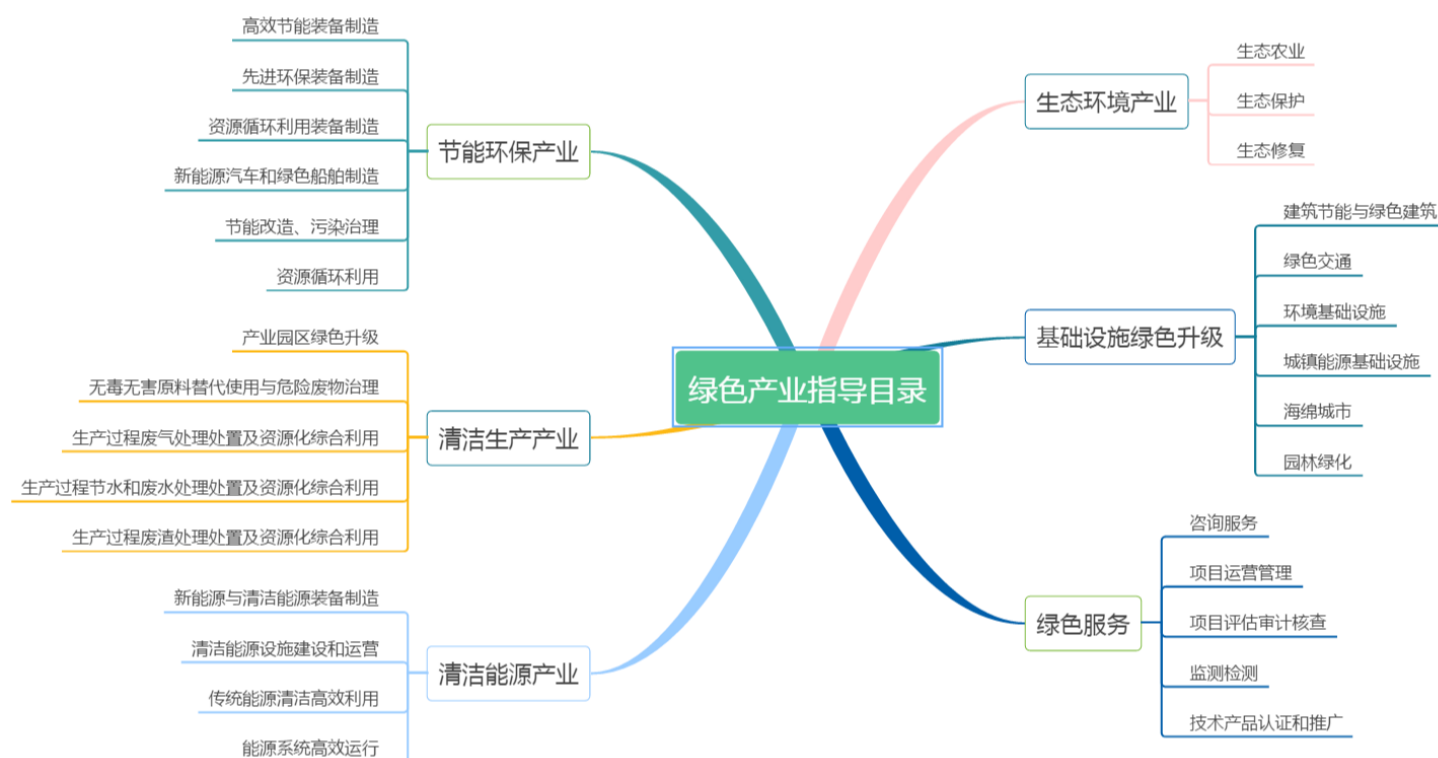


图 3.1 2019 绿色产业指导目录

该分类与图 2.1 的分类有如下对应关系：处于核心层级位置的是传统环保产业（环保产业分类依据可参考 EGSS 统计框架），与绿色产业目录相对应的主要是节能环保产业中的污染治理、绿色服务和生态环境产业；第二层级的是随着绿色经济发展而产生出的新经济形态。与绿色产业目录相对应的主要是节能环保产业中的节能装备制造和清洁能源产业；第三层级是关于能效改造、清洁生产、循环利用和低碳减排的相关产业，与绿色产业目录相对应的主要是节能环保产业中的部分细分、清洁生产产业和基础设施绿色升级产业。

## （一）分目录景气指数

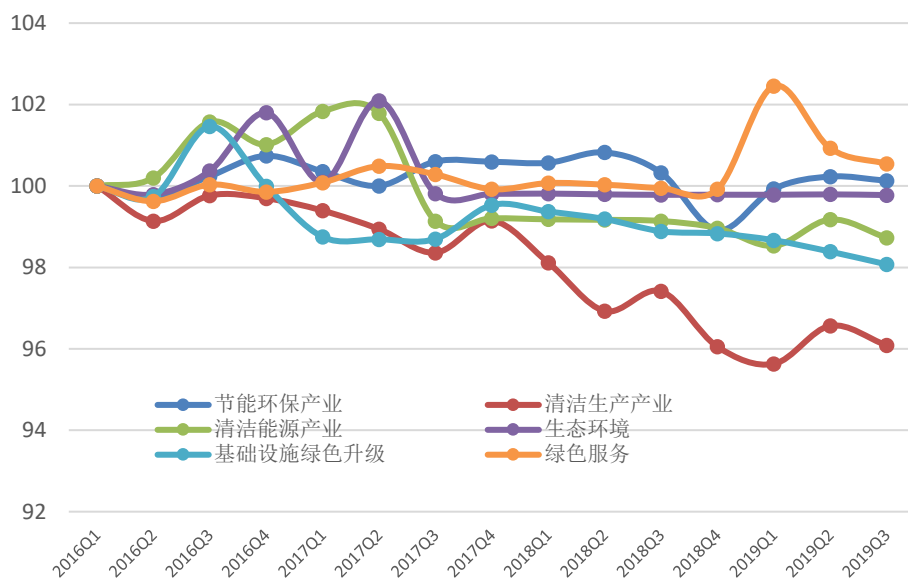


图 3.2 绿色产业先行指数

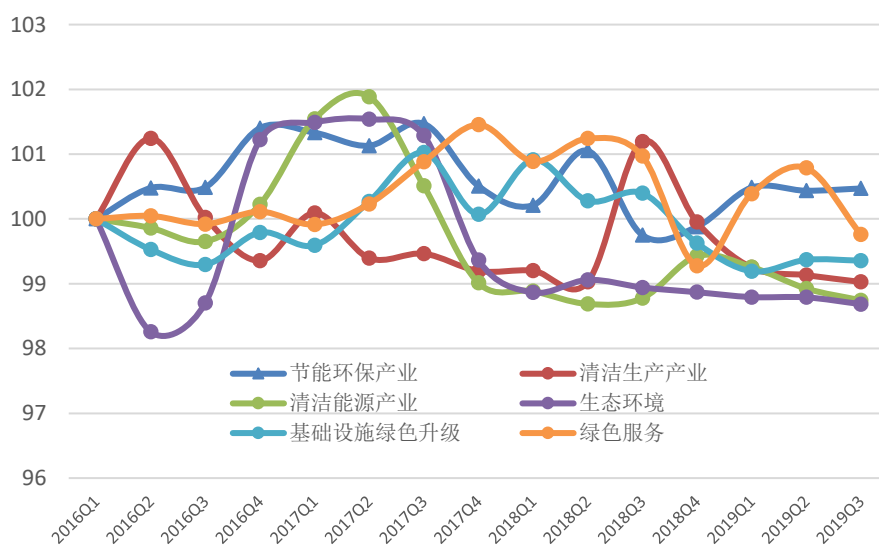


图 3.3 绿色产业一致指数

从绿色产业先行指数来看，截止 2019 年 3 季度，清洁生产产业先行指数仍处于波动下滑态势，预期清洁生产产业 2020 年上半年仍会行情低迷。绿色服务产业景气指数经历近两年的沉寂后，在 2019 年第一季度上升超过 2 指数点，第二和第三季度略有回调，预计该产业 2020 年上半年景气表现会波动下滑。基础设施绿色升级、清洁能源产业继续波动下行，但变动幅度都相对较小。预期 2020 年上半年生态环境、节能环保产业基本维持现状。



从绿色产业一致指数来看，截止 2019 年第三季度，清洁生产产业、清洁能源产业和生态环境产业维持下跌趋势；节能环保产业在经历两个季度上扬后，增速减缓；绿色服务产业景气表现在 2019 年上半年的上扬态势之后，3 季度出现了大幅下滑。

## （二）规模变化

表 3.1 分目录 A 股绿色上市企业主营业务收入变化

指标类型（主营业务收入）	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
基础设施绿色升级	334.83	399.15	336.68	↑ 0.55%
节能环保产业	1510.77	1749.03	1634.02	↑ 8.16%
绿色服务产业	170.58	212.51	194.27	↑ 13.88%
清洁能源产业	1270.51	1483.78	1474.84	↑ 16.08%
清洁生产产业	225.03	237.75	256.28	↑ 13.89%
生态环境产业	67.05	82.93	63.78	↓ -4.89%

表 3.2 分目录 A 股绿色上市企业总市值变化

指标类型（总市值）	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
基础设施绿色升级	2691.43	2806.71	3595.40	↑ 33.59%
节能环保产业	7109.72	7566.97	7428.97	↑ 4.49%
绿色服务产业	919.53	1528.21	1494.25	↑ 62.50%
清洁能源产业	6438.22	9101.93	11445.18	↑ 77.77%
清洁生产产业	2149.53	1991.73	2022.16	↓ -5.93%
生态环境产业	708.25	619.61	551.40	↓ -22.15%

表 3.3 分目录 A 股绿色上市企业资产总额变化

指标类型（资产总额）	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
基础设施绿色升级	3568.28	4739.19	4931.91	↑ 38.22%
节能环保产业	10058.41	11490.40	11542.74	↑ 14.76%
绿色服务产业	1000.97	1614.02	1590.01	↑ 58.85%
清洁能源产业	12832.77	17667.10	18255.18	↑ 42.25%
清洁生产产业	3257.06	3528.08	3617.48	↑ 11.07%
生态环境产业	928.85	1033.51	1059.98	↑ 14.12%

表 3.4 分目录 A 股绿色上市企业员工总数变化

指标类型（员工总数）	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
基础设施绿色升级	114417	130195	130195	↑ 13.79%
节能环保产业	469093	519647	519647	↑ 10.78%

绿色服务产业	65293	69756	69756	↑ 6.84%
清洁能源产业	331545	329928	329928	↓ -0.49%
清洁生产产业	61979	64196	64196	↑ 3.58%
生态环境产业	18577	17760	17760	↓ -4.40%

2019 年 3 季度，从主营业务收入来看，清洁生产、清洁能源、绿色服务产业同比显著上升。其中清洁能源产业扩张最为显著，相较去年同期增长率达到 16%。生态环境为唯一负增长领域，其下跌约 5%。基础设施绿色升级产业主营业务收入略有上升。

从绿色产业的总市值、资产总额来看，绿色服务和清洁能源产业的扩张趋势最为显著，两项指标均显著高于去年同期。清洁能源产业的总市值增长幅度达到 77%，显示其市场前景广受看好。生态环境产业在主营业务收入、总市值和员工人数方面均较去年同期有所下降，显示其市场规模呈收缩态势（见表 3.1-表 3.4）。

### （三）盈利能力

表 3.5 分目录 A 股绿色上市企业利润总额变化

指标类型(利润总额)	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
基础设施绿色升级	34.73	46.57	40.01	↑ 15.21%
节能环保产业	104.94	125.05	137.14	↑ 30.68%
绿色服务产业	11.67	21.92	17.36	↑ 48.84%
清洁能源产业	145.91	161.63	171.26	↑ 17.38%
清洁生产产业	25.16	16.94	30.12	↑ 19.73%
生态环境产业	5.97	9.86	3.68	↓ -38.37%

表 3.6 分目录 A 股绿色上市企业人均主营业务收入变化

指标类型(人均主营业务收入)	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
基础设施绿色升级	29.26	30.66	25.86	↓ -11.63%
节能环保产业	32.21	33.66	31.44	↓ -2.36%
绿色服务产业	26.13	30.46	27.85	↑ 6.60%
清洁能源产业	38.32	44.97	44.70	↑ 16.65%
清洁生产产业	36.31	37.03	39.92	↑ 9.95%
生态环境产业	36.10	46.69	35.91	↓ -0.51%

表 3.7 分目录 A 股绿色上市企业单位平均主营业务收入变化

指标类型(单位平均主营业务收入)	A 股绿色上市企业			
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度	同比增长率
基础设施绿色升级	7.97	9.50	8.02	↑ 0.55%

节能环保产业	18.88	22.14	20.43	↑ 8.16%
绿色服务产业	12.18	15.18	13.88	↑ 13.88%
清洁能源产业	14.44	17.05	16.57	↑ 14.78%
清洁生产产业	6.82	7.20	7.77	↑ 13.89%
生态环境产业	6.10	7.54	5.80	↓ -4.89%

表 3.8 分目录 A 股绿色上市企业利润率变化

指标类型（利润率）	A 股绿色上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
基础设施绿色升级	10.37%	11.67%	11.88%
节能环保产业	6.95%	7.15%	8.39%
绿色服务产业	6.84%	10.32%	8.94%
清洁能源产业	11.48%	10.89%	11.61%
清洁生产产业	11.18%	7.13%	11.75%
生态环境产业	8.91%	11.89%	5.77%

表 3.9 分目录 A 股绿色上市企业盈利能力变化

指标类型（盈利能力）	A 股绿色上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
基础设施绿色升级	80.07	5.56	4.31
节能环保产业	49.31	86.92	62.22
绿色服务产业	51.08	31.49	50.49
清洁能源产业	70.88	92.61	94.81
清洁生产产业	66.43	76.48	84.54
生态环境产业	37.17	35.20	24.33

2019 年 3 季度，绿色服务、清洁能源和清洁生产三领域效益表现总体优于去年同期，在利润总额、人均营收和利润率三项指标上提升明显。生态环境产业效益表现相对较差，利润总额下滑显著，在人均应收、单位平均营收方面也出现了不同幅度的下滑。其中基础设施绿色升级产业在人均主营业务收入和盈利能力两方面均创六产业中最大跌幅；

绿色产业中，清洁能源产业的人均和单位平均营收增长较大；生态环境产业跌幅较大；从盈利能力来看，节能环保产业、清洁能源产业和清洁生产产业实现了显著增长，基础设施绿色升级产业盈利能力表现相对堪忧（见表 3.5-表 3.9）。

## （四）营运能力

表 3.10 分目录 A 股绿色上市企业资金流入变化

指标类型（资金流入）	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度

基础设施绿色升级	129.51	301.17	315.26
节能环保产业	267.64	760.73	687.81
绿色服务产业	61.85	152.07	117.59
清洁能源产业	316.91	783.83	824.15
清洁生产产业	50.68	89.40	125.76
生态环境产业	48.10	54.15	98.81

表 3.11 分目录 A 股绿色上市企业资金流出变化

指标类型（资金流出）	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
基础设施绿色升级	126.28	363.81	332.03
节能环保产业	306.18	752.94	807.74
绿色服务产业	63.17	134.26	165.08
清洁能源产业	361.71	901.62	866.01
清洁生产产业	57.15	139.29	90.51
生态环境产业	60.21	80.11	32.64

表 3.12 分目录 A 股绿色上市企业现金流量净额变化

指标类型(现金流量净额)	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
基础设施绿色升级	433.32	-629.92	1000.05
节能环保产业	-449.92	-123.22	300.74
绿色服务产业	48.42	479.96	-509.84
清洁能源产业	101.10	1772.97	510.67
清洁生产产业	28.06	393.09	-150.87
生态环境产业	-302.72	-27.98	-6.39

表 3.14 分目录 A 股绿色上市企业现金流动性变化

指标类型（流动性）	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
基础设施绿色升级	119.46	156.24	170.02
节能环保产业	102.99	202.93	271.11
绿色服务产业	76.65	130.79	201.61
清洁能源产业	124.07	212.56	221.40
清洁生产产业	78.42	164.54	243.18
生态环境产业	123.80	174.31	139.36

表 3.13 分目录 A 股绿色上市企业现金营运能力变化

指标类型（营运能力）	A 股环保上市企业		
	2018 年 3 季度	2019 年 2 季度	2019 年 3 季度
基础设施绿色升级	20.44	16.11	15.07
节能环保产业	11.60	10.63	10.40



绿色服务产业	25.63	40.43	36.69
清洁能源产业	13.04	11.75	11.31
清洁生产产业	14.21	20.31	22.10
生态环境产业	37.57	31.35	31.83

2019 年 3 季度，清洁能源产业和基础设施绿色升级产业现金流量净额为正且优于去年同期，节能环保行业现金流量净额由负转正。生态环境产业现金流量仍为负值，但绝对值大幅降低。清洁生产和绿色服务产业现金流量净额则由正转负，显示其现金流情况恶化。

绿色产业中，清洁生产和生态环境产业资金净流出为负，基础设施绿色升级、节能环保产业和绿色服务产业的资金净流出增大。所有产业流动性均强于去年同期，反映出绿色产业整体市场热度的提高。从营运能力来看，绿色服务、清洁生产产业营运能力有所上升，其他产业均有一定幅度的下滑（见表 3.10-表 3.14）。

## 附录 A 绿色上市企业名单

序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
1	000010.SZ	*ST 美丽	40	300140.SZ	中环装备	79	300323.SZ	华灿光电
2	002679.SZ	福建金森	41	300262.SZ	巴安水务	80	002449.SZ	国星光电
3	300362.SZ	天翔环境	42	300153.SZ	科泰电源	81	300388.SZ	国祯环保
4	300125.SZ	易世达	43	600168.SH	武汉控股	82	002775.SZ	文科园林
5	300074.SZ	华平股份	44	300055.SZ	万邦达	83	002005.SZ	*ST 德豪
6	002200.SZ	*ST 云投	45	300048.SZ	合康新能	84	000711.SZ	京蓝科技
7	300167.SZ	迪威迅	46	002587.SZ	奥拓电子	85	002531.SZ	天顺风能
8	300090.SZ	盛运环保	47	002090.SZ	金智科技	86	000690.SZ	宝新能源
9	300300.SZ	汉鼎宇佑	48	300241.SZ	瑞丰光电	87	300219.SZ	鸿利智汇
10	603778.SH	乾景园林	49	603568.SH	伟明环保	88	600526.SH	*ST 菲达
11	600770.SH	综艺股份	50	300437.SZ	清水源	89	600728.SH	佳都科技
12	600187.SH	国中水务	51	002339.SZ	积成电子	90	300237.SZ	美晨生态
13	002256.SZ	兆新股份	52	300389.SZ	艾比森	91	600590.SH	泰豪科技
14	002380.SZ	科远智慧	53	002366.SZ	台海核电	92	002358.SZ	森源电气
15	002076.SZ	雪莱特	54	600207.SH	安彩高科	93	600537.SH	亿晶光电
16	300152.SZ	科融环境	55	002405.SZ	四维图新	94	000591.SZ	太阳能
17	002364.SZ	中恒电气	56	300303.SZ	聚飞光电	95	002121.SZ	科陆电子
18	300111.SZ	向日葵	57	300190.SZ	维尔利	96	300232.SZ	洲明科技
19	300443.SZ	金雷股份	58	000035.SZ	中国天楹	97	002368.SZ	太极股份
20	300334.SZ	津膜科技	59	600290.SH	华仪电气	98	002573.SZ	清新环境
21	300162.SZ	雷曼光电	60	300020.SZ	银江股份	99	601158.SH	重庆水务
22	300056.SZ	三维丝	61	601016.SH	节能风电	100	600261.SH	阳光照明
23	300385.SZ	雪浪环境	62	600874.SH	创业环保	101	300355.SZ	蒙草生态
24	002331.SZ	皖通科技	63	601200.SH	上海环境	102	002610.SZ	爱康科技
25	000544.SZ	中原环保	64	300422.SZ	博世科	103	300070.SZ	碧水源
26	002609.SZ	捷顺科技	65	000968.SZ	蓝焰控股	104	002431.SZ	棕榈股份
27	002178.SZ	延华智能	66	600217.SH	中再资环	105	000400.SZ	许继电气
28	300187.SZ	永清环保	67	002421.SZ	达实智能	106	600151.SH	航天机电
29	300062.SZ	中能电气	68	002402.SZ	和而泰	107	600525.SH	长园集团
30	300272.SZ	开能健康	69	002623.SZ	亚玛顿	108	300376.SZ	易事特
31	300172.SZ	中电环保	70	300168.SZ	万达信息	109	600388.SH	龙净环保
32	300510.SZ	金冠股份	71	300317.SZ	珈伟新能	110	300116.SZ	坚瑞沃能
33	000920.SZ	南方汇通	72	000682.SZ	东方电子	111	600703.SH	三安光电
34	002658.SZ	雪迪龙	73	300393.SZ	中来股份	112	002249.SZ	大洋电机
35	300425.SZ	环能科技	74	600292.SH	远达环保	113	000040.SZ	东旭蓝天
36	002266.SZ	浙富控股	75	300203.SZ	聚光科技	114	002717.SZ	岭南股份
37	002218.SZ	拓日新能	76	603686.SH	龙马环卫	115	300118.SZ	东方日升
38	000862.SZ	银星能源	77	002528.SZ	英飞拓	116	600203.SH	福日电子
39	300137.SZ	先河环保	78	603588.SH	高能环境	117	000826.SZ	启迪环境

序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
118	002129.SZ	中环股份	160	300301.SZ	长方集团	202	600571.SH	信雅达
119	002310.SZ	东方园林	161	300296.SZ	利亚德	203	600499.SH	科达洁能
120	002340.SZ	格林美	162	300014.SZ	亿纬锂能	204	600582.SH	天地科技
121	002506.SZ	协鑫集成	163	300266.SZ	兴源环境	205	600323.SH	瀚蓝环境
122	002309.SZ	中利集团	164	600363.SH	联创光电	206	000969.SZ	安泰科技
123	002745.SZ	木林森	165	601222.SH	林洋能源	207	000967.SZ	盈峰环境
124	601012.SH	隆基股份	166	600644.SH	乐山电力	208	000939.SZ	*ST 凯迪
125	002202.SZ	金风科技	167	600116.SH	三峡水利	209	000915.SZ	山大华特
126	600875.SH	东方电气	168	601908.SH	京运通	210	000581.SZ	威孚高科
127	601727.SH	上海电气	169	300029.SZ	天龙光电	211	600133.SH	东湖高新
128	601330.SH	绿色动力	170	300105.SZ	龙源技术	212	600100.SH	同方股份
129	603603.SH	博天环境	171	002466.SZ	天齐锂业	213	000753.SZ	漳州发展
130	002499.SZ	*ST 科林	172	600856.SH	中天能源	214	000068.SZ	华控赛格
131	603797.SH	联泰环保	173	002665.SZ	首航节能	215	600068.SH	葛洲坝
132	603200.SH	上海洗霸	174	600884.SH	杉杉股份	216	000685.SZ	中山公用
133	603903.SH	中持股份	175	600141.SH	兴发集团	217	000652.SZ	泰达股份
134	603817.SH	海峡环保	176	600478.SH	科力远	218	000605.SZ	渤海股份
135	603177.SH	德创环保	177	000598.SZ	兴蓉环境	219	600736.SH	苏州高新
136	300631.SZ	久吾高科	178	300664.SZ	鹏鹞环保	220	600846.SH	同济科技
137	300692.SZ	中环环保	179	002816.SZ	和科达	221	000531.SZ	穗恒运 A
138	300335.SZ	迪森股份	180	601368.SH	绿城水务	222	000551.SZ	创元科技
139	002672.SZ	东江环保	181	300472.SZ	新元科技	223	000532.SZ	华金资本
140	600008.SH	首创股份	182	002688.SZ	金河生物	224	600635.SH	大众公用
141	002887.SZ	绿茵生态	183	002663.SZ	普邦股份	225	000027.SZ	深圳能源
142	000925.SZ	众合科技	184	002616.SZ	长青集团	226	002034.SZ	旺能环境
143	000921.SZ	海信家电	185	300263.SZ	隆华科技	227	002942.SZ	新农股份
144	600416.SH	湘电股份	186	300249.SZ	依米康	228	300694.SZ	蠡湖股份
145	300274.SZ	阳光电源	187	300197.SZ	铁汉生态	229	300724.SZ	捷佳伟创
146	002039.SZ	黔源电力	188	601199.SH	江南水务	230	300748.SZ	金力永磁
147	603806.SH	福斯特	189	300165.SZ	天瑞仪器	231	300751.SZ	迈为股份
148	300156.SZ	神雾环保	190	300145.SZ	中金环境	232	300763.SZ	锦浪科技
149	300072.SZ	三聚环保	191	002479.SZ	富春环保	233	601615.SH	明阳智能
150	000810.SZ	创维数字	192	002322.SZ	理工环科	234	601865.SH	福莱特
151	600995.SH	文山电力	193	300007.SZ	汉威科技	235	603105.SH	芯能科技
152	300495.SZ	美尚生态	194	300012.SZ	华测检测	236	603121.SH	华培动力
153	002630.SZ	华西能源	195	002255.SZ	海陆重工	237	603185.SH	上机数控
154	000541.SZ	佛山照明	196	002126.SZ	银轮股份	238	603693.SH	江苏新能
155	002011.SZ	盾安环境	197	002125.SZ	湘潭电化	239	603706.SH	东方环宇
156	300332.SZ	天壕环境	198	600461.SH	洪城水业	240	603739.SH	蔚蓝生物
157	600101.SH	明星电力	199	600444.SH	国机通用	241	603956.SH	威派格
158	600336.SH	澳柯玛	200	600475.SH	华光股份	242	002953.SZ	日丰股份
159	600690.SH	海尔智家	201	600459.SH	贵研铂业	243	300594.SZ	朗进科技

序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
244	300769.SZ	德方纳米	253	603982.SH	泉峰汽车	262	603687.SH	大胜达
245	300772.SZ	运达股份	254	002957.SZ	科瑞技术	263	688005.SH	容百科技
246	300776.SZ	帝尔激光	255	003816.SZ	中国广核	264	688006.SH	杭可科技
247	300779.SZ	惠城环保	256	300786.SZ	国林环保	265	688009.SH	中国通号
248	600968.SH	海油发展	257	300789.SZ	唐源电气	266	688015.SH	交控科技
249	600989.SH	宝丰能源	258	603115.SH	海星股份	267	688018.SH	乐鑫科技
250	603217.SH	元利科技	259	603236.SH	移远通信	268	688022.SH	瀚川智能
251	603379.SH	三美股份	260	603279.SH	景津环保	269	688388.SH	嘉元科技
252	603863.SH	松炆资源	261	603530.SH	神马电力			



## 附录 B 绿色上市企业细分层级名单

细分领域	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
生态保护、环境治理	1	002679.SZ	福建金森	21	600217.SH	中再资环	41	601727.SH	上海电气
	2	300125.SZ	易世达	22	002402.SZ	和而泰	42	002887.SZ	绿茵生态
	3	002076.SZ	雪莱特	23	300168.SZ	万达信息	43	300495.SZ	美尚生态
	4	300152.SZ	科融环境	24	300203.SZ	聚光科技	44	300266.SZ	兴源环境
	5	300162.SZ	雷曼光电	25	603588.SH	高能环境	45	300664.SZ	鹏鹞环保
	6	000544.SZ	中原环保	26	300323.SZ	华灿光电	46	300472.SZ	新元科技
	7	300187.SZ	永清环保	27	002449.SZ	国星光电	47	002688.SZ	金河生物
	8	300172.SZ	中电环保	28	300388.SZ	国祯环保	48	002663.SZ	普邦股份
	9	000920.SZ	南方汇通	29	002775.SZ	文科园林	49	300197.SZ	铁汉生态
	10	300425.SZ	环能科技	30	002005.SZ	*ST 德豪	50	300012.SZ	华测检测
	11	300137.SZ	先河环保	31	000711.SZ	京蓝科技	51	600444.SH	国机通用
	12	300140.SZ	中环装备	32	300219.SZ	鸿利智汇	52	600475.SH	华光股份
	13	002587.SZ	奥拓电子	33	300237.SZ	美晨生态	53	600571.SH	信雅达
	14	300241.SZ	瑞丰光电	34	002358.SZ	森源电气	54	000969.SZ	安泰科技
	15	300389.SZ	艾比森	35	300232.SZ	洲明科技	55	000967.SZ	盈峰环境
	16	600207.SH	安彩高科	36	002368.SZ	太极股份	56	000068.SZ	华控赛格
	17	300303.SZ	聚飞光电	37	600261.SH	阳光照明	57	600736.SH	苏州高新
	18	000035.SZ	中国天楹	38	300355.SZ	蒙草生态	58	000551.SZ	创元科技
	19	601200.SH	上海环境	39	600388.SH	龙净环保	59	600968.SH	海油发展
	20	300422.SZ	博世科	40	000826.SZ	启迪环境	60	603279.SH	景津环保
新能源汽车、节能环保装备制造、新能源	1	600770.SH	综艺股份	20	300317.SZ	珈伟新能	39	002506.SZ	协鑫集成
	2	002256.SZ	兆新股份	21	300393.SZ	中来股份	40	002309.SZ	中利集团
	3	002364.SZ	中恒电气	22	002531.SZ	天顺风能	41	002745.SZ	木林森
	4	300111.SZ	向日葵	23	000690.SZ	宝新能源	42	601012.SH	隆基股份
	5	300443.SZ	金雷股份	24	600590.SH	泰豪科技	43	002202.SZ	金风科技
	6	300062.SZ	中能电气	25	600537.SH	亿晶光电	44	600875.SH	东方电气
	7	300272.SZ	开能健康	26	000591.SZ	太阳能	45	300335.SZ	迪森股份
	8	300510.SZ	金冠股份	27	002121.SZ	科陆电子	46	000925.SZ	众合科技
	9	002266.SZ	浙富控股	28	002610.SZ	爱康科技	47	000921.SZ	海信家电
	10	002218.SZ	拓日新能	29	000400.SZ	许继电气	48	600416.SH	湘电股份
	11	000862.SZ	银星能源	30	600151.SH	航天机电	49	300274.SZ	阳光电源
	12	300153.SZ	科泰电源	31	600525.SH	长园集团	50	002039.SZ	黔源电力
	13	300048.SZ	合康新能	32	300376.SZ	易事特	51	603806.SH	福斯特
	14	002339.SZ	积成电子	33	300116.SZ	坚瑞沃能	52	000810.SZ	创维数字
	15	002366.SZ	台海核电	34	600703.SH	三安光电	53	600995.SH	文山电力
	16	600290.SH	华仪电气	35	002249.SZ	大洋电机	54	002630.SZ	华西能源
	17	601016.SH	节能风电	36	300118.SZ	东方日升	55	000541.SZ	佛山照明
	18	000968.SZ	蓝焰控股	37	600203.SH	福日电子	56	002011.SZ	盾安环境
	19	002623.SZ	亚玛顿	38	002129.SZ	中环股份	57	300332.SZ	天壕环境

细分领域	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
新能源汽车、节能环保装备制造、新能源	58	600101.SH	明星电力	78	002322.SZ	理工环科	98	603185.SH	上机数控
	59	600336.SH	澳柯玛	79	002255.SZ	海陆重工	99	603693.SH	江苏新能
	60	600690.SH	海尔智家	80	002125.SZ	湘潭电化	100	002953.SZ	日丰股份
	61	300301.SZ	长方集团	81	600499.SH	科达洁能	101	300594.SZ	朗进科技
	62	300296.SZ	利亚德	82	600582.SH	天地科技	102	300769.SZ	德方纳米
	63	300014.SZ	亿纬锂能	83	000939.SZ	*ST 凯迪	103	300772.SZ	运达股份
	64	600363.SH	联创光电	84	600133.SH	东湖高新	104	300776.SZ	帝尔激光
	65	601222.SH	林洋能源	85	600100.SH	同方股份	105	300779.SZ	惠城环保
	66	600644.SH	乐山电力	86	600068.SH	葛洲坝	106	600989.SH	宝丰能源
	67	600116.SH	三峡水利	87	000652.SZ	泰达股份	107	603217.SH	元利科技
	68	601908.SH	京运通	88	600635.SH	大众公用	108	603379.SH	三美股份
	69	300029.SZ	天龙光电	89	300694.SZ	鑫湖股份	109	003816.SZ	中国广核
	70	300105.SZ	龙源技术	90	300724.SZ	捷佳伟创	110	300786.SZ	国林科技
	71	002466.SZ	天齐锂业	91	300748.SZ	金力永磁	111	300789.SZ	唐源电气
	72	600856.SH	ST 中天	92	300751.SZ	迈为股份	112	603236.SH	移远通信
	73	002665.SZ	首航节能	93	300763.SZ	锦浪科技	113	603530.SH	神马电力
	74	600884.SH	杉杉股份	94	601615.SH	明阳智能	114	688005.SH	容百科技
	75	600478.SH	科力远	95	601865.SH	福莱特	115	688006.SH	杭可科技
	76	300263.SZ	隆华科技	96	603105.SH	芯能科技	116	688022.SH	瀚川智能
	77	300249.SZ	依米康	97	603121.SH	华培动力	117	688388.SH	嘉元科技
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	1	000010.SZ	*ST 美丽	22	603568.SH	伟明环保	43	601330.SH	绿色动力
	2	300362.SZ	天翔环境	23	300437.SZ	清水源	44	603603.SH	博天环境
	3	300074.SZ	华平股份	24	002405.SZ	四维图新	45	002499.SZ	*ST 科林
	4	002200.SZ	*ST 云投	25	300190.SZ	维尔利	46	603797.SH	联泰环保
	5	300167.SZ	迪威迅	26	300020.SZ	银江股份	47	603200.SH	上海洗霸
	6	300090.SZ	盛运环保	27	600874.SH	创业环保	48	603903.SH	中持股份
	7	300300.SZ	汉鼎宇佑	28	002421.SZ	达实智能	49	603817.SH	海峡环保
	8	603778.SH	乾景园林	29	000682.SZ	东方电子	50	603177.SH	德创环保
	9	600187.SH	国中水务	30	600292.SH	远达环保	51	300631.SZ	久吾高科
	10	002380.SZ	科远智慧	31	603686.SH	龙马环卫	52	300692.SZ	中环环保
	11	300334.SZ	津膜科技	32	002528.SZ	英飞拓	53	002672.SZ	东江环保
	12	300056.SZ	三维丝	33	600526.SH	*ST 菲达	54	600008.SH	首创股份
	13	300385.SZ	雪浪环境	34	600728.SH	佳都科技	55	300156.SZ	神雾环保
	14	002331.SZ	皖通科技	35	002573.SZ	清新环境	56	300072.SZ	三聚环保
	15	002609.SZ	捷顺科技	36	601158.SH	重庆水务	57	600141.SH	兴发集团
	16	002178.SZ	延华智能	37	300070.SZ	碧水源	58	000598.SZ	兴蓉环境
	17	002658.SZ	雪迪龙	38	002431.SZ	棕榈股份	59	002816.SZ	和科达
	18	300262.SZ	巴安水务	39	000040.SZ	东旭蓝天	60	601368.SH	绿城水务
	19	600168.SH	武汉控股	40	002717.SZ	岭南股份	61	002616.SZ	长青集团
	20	300055.SZ	万邦达	41	002310.SZ	东方园林	62	601199.SH	江南水务
	21	002090.SZ	金智科技	42	002340.SZ	格林美	63	300165.SZ	天瑞仪器

细分领域	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	64	300145.SZ	中金环境	74	000685.SZ	中山公用	84	603956.SH	威派格
	65	002479.SZ	富春环保	75	000605.SZ	渤海股份	85	603863.SH	松炆资源
	66	300007.SZ	汉威科技	76	600846.SH	同济科技	86	603982.SH	泉峰汽车
	67	002126.SZ	银轮股份	77	000531.SZ	穗恒运 A	87	002957.SZ	科瑞技术
	68	600461.SH	洪城水业	78	000532.SZ	华金资本	88	603115.SH	海星股份
	69	600459.SH	贵研铂业	79	000027.SZ	深圳能源	89	603687.SH	大胜达
	70	600323.SH	瀚蓝环境	80	002034.SZ	旺能环境	90	688009.SH	中国通号
	71	000915.SZ	山大华特	81	002942.SZ	新农股份	91	688015.SH	交控科技
	72	000581.SZ	威孚高科	82	603706.SH	东方环宇	92	688018.SH	乐鑫科技
	73	000753.SZ	漳州发展	83	603739.SH	蔚蓝生物			

## 附录 C 绿色上市企业细分领域名单

细分领域	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
节能环保产业	1	300125.SZ	易世达	28	002449.SZ	国星光电	55	002665.SZ	首航节能
	2	300090.SZ	盛运环保	29	300388.SZ	国祯环保	56	600141.SH	兴发集团
	3	002076.SZ	雪莱特	30	002005.SZ	*ST 德豪	57	300664.SZ	鹏鹞环保
	4	300152.SZ	科融环境	31	300219.SZ	鸿利智汇	58	002616.SZ	长青集团
	5	002364.SZ	中恒电气	32	002358.SZ	森源电气	59	300263.SZ	隆华科技
	6	300162.SZ	雷曼光电	33	300232.SZ	洲明科技	60	300249.SZ	依米康
	7	300385.SZ	雪浪环境	34	600261.SH	阳光照明	61	002255.SZ	海陆重工
	8	000544.SZ	中原环保	35	600388.SH	龙净环保	62	002126.SZ	银轮股份
	9	300187.SZ	永清环保	36	600703.SH	三安光电	63	600444.SH	国机通用
	10	300172.SZ	中电环保	37	002249.SZ	大洋电机	64	600475.SH	华光股份
	11	000920.SZ	南方汇通	38	600203.SH	福日电子	65	600459.SH	贵研铂业
	12	300425.SZ	中建环能	39	000826.SZ	启迪环境	66	000581.SZ	威孚高科
	13	300140.SZ	中环装备	40	002340.SZ	格林美	67	600100.SH	同方股份
	14	002587.SZ	奥拓电子	41	002745.SZ	木林森	68	000551.SZ	创元科技
	15	300241.SZ	瑞丰光电	42	601727.SH	上海电气	69	300694.SZ	鑫湖股份
	16	603568.SH	伟明环保	43	601330.SH	绿色动力	70	300748.SZ	金力永磁
	17	300389.SZ	艾比森	44	000921.SZ	海信家电	71	603121.SH	华培动力
	18	600207.SH	安彩高科	45	002630.SZ	华西能源	72	603739.SH	蔚蓝生物
	19	300303.SZ	聚飞光电	46	000541.SZ	佛山照明	73	300594.SZ	朗进科技
	20	300190.SZ	维尔利	47	002011.SZ	盾安环境	74	603863.SH	松炆资源
	21	000035.SZ	中国天楹	48	600336.SH	澳柯玛	75	603982.SH	泉峰汽车
	22	600874.SH	创业环保	49	600690.SH	海尔智家	76	300786.SZ	国林科技
	23	601200.SH	上海环境	50	300301.SZ	长方集团	77	603115.SH	海星股份
	24	600217.SH	中再资环	51	300296.SZ	利亚德	78	603236.SH	移远通信
	25	002402.SZ	和而泰	52	600363.SH	联创光电	79	603530.SH	神马电力
	26	603588.SH	高能环境	53	601908.SH	京运通	80	688018.SH	乐鑫科技
	27	300323.SZ	华灿光电	54	300105.SZ	龙源技术			
清洁生产产业	1	300362.SZ	天翔环境	12	603797.SH	联泰环保	23	300145.SZ	中金环境
	2	300334.SZ	津膜科技	13	603903.SH	中持股份	24	002479.SZ	富春环保
	3	300056.SZ	三维丝	14	603817.SH	海峡环保	25	600323.SH	瀚蓝环境
	4	300262.SZ	巴安水务	15	603177.SH	德创环保	26	000753.SZ	漳州发展
	5	300055.SZ	万邦达	16	300631.SZ	久吾高科	27	000531.SZ	穗恒运 A
	6	300437.SZ	清水源	17	300692.SZ	中环环保	28	000532.SZ	华金资本
	7	600292.SH	远达环保	18	002672.SZ	东江环保	29	000027.SZ	深圳能源
	8	600526.SH	*ST 菲达	19	300156.SZ	神雾环保	30	002034.SZ	旺能环境
	9	002573.SZ	清新环境	20	300072.SZ	三聚环保	31	002942.SZ	新农股份
	10	300070.SZ	碧水源	21	000598.SZ	兴蓉环境	32	002957.SZ	科瑞技术
	11	002499.SZ	*ST 科林	22	002816.SZ	和科达	33	603687.SH	大胜达

细分领域	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
清洁能源产业	1	600770.SH	综艺股份	30	600525.SH	长园集团	59	002322.SZ	理工环科
	2	002256.SZ	兆新股份	31	300376.SZ	易事特	60	002125.SZ	湘潭电化
	3	300111.SZ	向日葵	32	300116.SZ	坚瑞沃能	61	600499.SH	科达洁能
	4	300443.SZ	金雷股份	33	300118.SZ	东方日升	62	600582.SH	天地科技
	5	300062.SZ	中能电气	34	002129.SZ	中环股份	63	000939.SZ	*ST 凯迪
	6	300272.SZ	开能健康	35	002506.SZ	协鑫集成	64	600133.SH	东湖高新
	7	300510.SZ	金冠股份	36	002309.SZ	中利集团	65	600068.SH	葛洲坝
	8	002266.SZ	浙富控股	37	601012.SH	隆基股份	66	000652.SZ	泰达股份
	9	002218.SZ	拓日新能	38	002202.SZ	金风科技	67	600635.SH	大众公用
	10	000862.SZ	银星能源	39	600875.SH	东方电气	68	300724.SZ	捷佳伟创
	11	300153.SZ	科泰电源	40	300335.SZ	迪森股份	69	300751.SZ	迈为股份
	12	300048.SZ	合康新能	41	000925.SZ	众合科技	70	300763.SZ	锦浪科技
	13	002339.SZ	积成电子	42	600416.SH	湘电股份	71	601615.SH	明阳智能
	14	002366.SZ	台海核电	43	300274.SZ	阳光电源	72	601865.SH	福莱特
	15	600290.SH	华仪电气	44	002039.SZ	黔源电力	73	603105.SH	芯能科技
	16	601016.SH	节能风电	45	603806.SH	福斯特	74	603185.SH	上机数控
	17	000968.SZ	蓝焰控股	46	000810.SZ	创维数字	75	603693.SH	江苏新能
	18	002623.SZ	亚玛顿	47	600995.SH	文山电力	76	002953.SZ	日丰股份
	19	300317.SZ	珈伟新能	48	300332.SZ	天壕环境	77	300769.SZ	德方纳米
	20	300393.SZ	中来股份	49	600101.SH	明星电力	78	300772.SZ	运达股份
	21	002531.SZ	天顺风能	50	300014.SZ	亿纬锂能	79	300776.SZ	帝尔激光
	22	000690.SZ	宝新能源	51	601222.SH	林洋能源	80	300779.SZ	惠城环保
	23	600590.SH	泰豪科技	52	600644.SH	乐山电力	81	600989.SH	宝丰能源
	24	600537.SH	亿晶光电	53	600116.SH	三峡水利	82	603217.SH	元利科技
	25	000591.SZ	太阳能	54	300029.SZ	天龙光电	83	603379.SH	三美股份
	26	002121.SZ	科陆电子	55	002466.SZ	天齐锂业	84	003816.SZ	中国广核
	27	002610.SZ	爱康科技	56	600856.SH	ST 中天	85	300789.SZ	唐源电气
	28	000400.SZ	许继电气	57	600884.SH	杉杉股份	86	688005.SH	容百科技
	29	600151.SH	航天机电	58	600478.SH	科力远	87	688006.SH	杭可科技
生态环境	1	002679.SZ	福建金森	5	300355.SZ	蒙草生态	9	002688.SZ	金河生物
	2	002775.SZ	文科园林	6	002887.SZ	绿茵生态	10	002663.SZ	普邦股份
	3	000711.SZ	京蓝科技	7	300495.SZ	美尚生态	11	300197.SZ	铁汉生态
	4	300237.SZ	美晨生态	8	300266.SZ	兴源环境			
基础设施绿色升级	1	000010.SZ	*ST 美丽	7	600187.SH	国中水务	13	600168.SH	武汉控股
	2	300074.SZ	华平股份	8	002380.SZ	科远智慧	14	002090.SZ	金智科技
	3	002200.SZ	*ST 云投	9	002331.SZ	皖通科技	15	002405.SZ	四维图新
	4	300167.SZ	迪威迅	10	002609.SZ	捷顺科技	16	300020.SZ	银江股份
	5	300300.SZ	汉鼎宇佑	11	002178.SZ	延华智能	17	002421.SZ	达实智能
	6	603778.SH	乾景园林	12	002658.SZ	雪迪龙	18	000682.SZ	东方电子

细分领域	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称	序号	证券代码	证券简称
基础设施 绿色 升级	19	603686.SH	龙马环卫	27	603603.SH	博天环境	35	000915.SZ	山大华特
	20	002528.SZ	英飞拓	28	603200.SH	上海洗霸	36	000685.SZ	中山公用
	21	600728.SH	佳都科技	29	600008.SH	首创股份	37	000605.SZ	渤海股份
	22	601158.SH	重庆水务	30	601368.SH	绿城水务	38	600846.SH	同济科技
	23	002431.SZ	棕榈股份	31	601199.SH	江南水务	39	603706.SH	东方环宇
	24	000040.SZ	东旭蓝天	32	300165.SZ	天瑞仪器	40	603956.SH	威派格
	25	002717.SZ	岭南股份	33	300007.SZ	汉威科技	41	688009.SH	中国通号
	26	002310.SZ	东方园林	34	600461.SH	洪城水业	42	688015.SH	交控科技
绿色 服务	1	300137.SZ	先河环保	6	300472.SZ	新元科技	11	000068.SZ	华控赛格
	2	300422.SZ	博世科	7	300012.SZ	华测检测	12	600736.SH	苏州高新
	3	300168.SZ	万达信息	8	600571.SH	信雅达	13	600968.SH	海油发展
	4	300203.SZ	聚光科技	9	000969.SZ	安泰科技	14	603279.SH	景津环保
	5	002368.SZ	太极股份	10	000967.SZ	盈峰环境			