



2020 年 1 季度中国绿色产业景气报告

CHINA GREEN INDUSTRY CLIMATE INDEX (GICI-2020Q1)

生态环境部环境规划院 形势分析与规划评估中心
Deputy Director of Center of Environmental Status and Plan Assessment, CAEP

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：

王 倩 生态环境部环境规划院 形势分析与规划评估中心 副主任

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院 形势分析与规划评估中心

储成君 容 冰 袁子林 李雅婷 杨书豪

中央财经大学 绿色经济与区域转型研究中心

刘 倩 郭冬梅 许寅硕 王会娟 董一粟 高 杨 吕素佳

王晓娟 孙益卓



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 2020 年第一季度报数据对绿色上市企业名单进行筛选并在 GICI-2019 年度报告的基础上对绿色上市企业 2020 年第 1 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。2020 年第 1 季度测算结果表明: 绿色产业 2020 年第 1 季度景气表现下行, 指数值处于低位; 先行指数显示 2020 年第 2、3 季度绿色产业景气表现或将回暖。绿色产业 2020 年第 1 季度行业规模有所扩张; 固定资产投资增速较为稳定; 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, 2020 年第 1 季度绿色产业核心层级的 A 股绿色上市企业的景气表现小幅下行, 第二层级的 A 股绿色上市企业在 2020 年第 1 季度景气表现上扬, 第三层级的 A 股绿色上市企业在 2020 年第 1 季度的景气表现和上一季度持平。预计 2020 年第 2、3 季度, 核心层级的 A 股绿色上市企业的景气表现仍趋于平稳, 而第二、三层级的 A 股绿色上市企业的景气表现则均趋向于下行。在 A 股绿色上市企业的细分领域中生态环境产业、基础设施绿色升级和绿色服务产业景气表现上扬; 清洁生产、节能环保和清洁能源产业景气表现下跌。先行指数显示六个产业在 2020 年第 2、3 季度景气表现均或将下行。除清洁生产和生态环境产业外, 其他产业规模均有所上升; 六个领域效益表现总体不如去年; 除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。

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：2020 年 1 季度景气表现下行

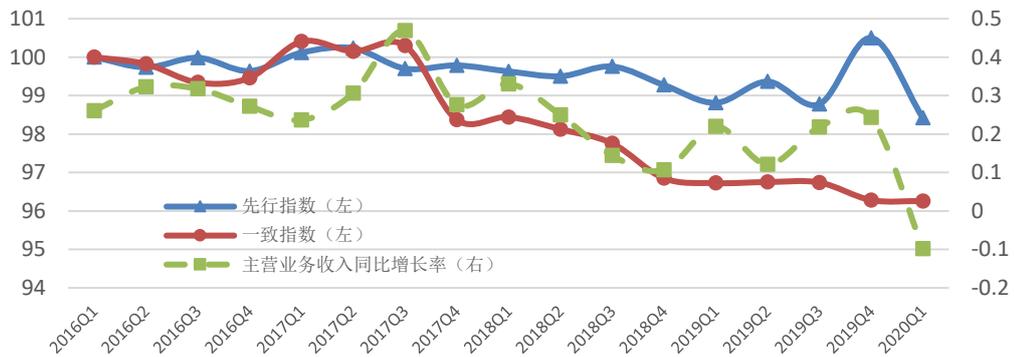


图 1.1 绿色产业景气指数

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 季度和 2019 年 4 季度有所回升，在 2020 年第一季度增长率大幅下降，首次跌至负值。表明绿色产业主营业务收入整体规模增长速度在 2017 年第三季度达到最大值后即在波动中下降。

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，但在 2019 年下半年和 2020 年第一季度又出现小幅的下降趋势。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；二是光伏发电项目的补贴逐渐退坡带来的持续影响。国家发改委、财政部、国家能源局于 2018 年 5 月 31 日印发《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》，进一步降低了纳入新建设规模范围的光伏发电项目标杆电价和补贴标准，加快推进光伏发电平价上网。

先行指数显示 2020 年第二、三季度景气表现将在经历扩张后有所回落。虽然在 2019 年第四季度先行指数出现明显的增长趋势，但是在 2020 年第一季度又回到较低水平，因此预测 2020 年接下来两个季度景气表现的扩张趋势会有所收敛。

一方面，在新冠肺炎疫情的冲击下，2020 年 1 季度各行业均受到了严峻的考验。绿色产业也出现了主营业务收入的大幅下滑和景气整体的下行。另一方面，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年起全国地级及以上城市将全面启动生活垃圾分类工作，到2020年底，46个重点城市要基本建成垃圾分类处理系统。2025年底前，全国地级及以上城市要基本建成垃圾分类处理系统。政策从需求端促进了固废处理与资源化的行业发展。3. 绿色金融的发展。截至2018年底，中国最主要的21家银行的绿色贷款达8万多亿，比上年增长16%。中国境内的存量接近6000亿，居世界前列。但2019年5月18日中国金融学会发布的《中国绿色金融发展研究报告2019》显示，去年中国绿色金融资金总需求为2.1万亿元，但总供给只有1.3万亿元，供求缺口仍高达8000亿元。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，绿色产业需求端的动力也被逐渐释放。由于新冠疫情对宏观经济的冲击，未来两季度绿色经济景气表现有所回落，但是绿色经济景气扩张的总趋势不会改变。

（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年以来逐渐平稳。这一趋势在固定资产方面表现较为明显。2019年固定资产投资同比增长率在2018年第四季短暂触底反弹后呈现稳定增长的趋势，2020年固定资产投资指数有小幅下降，总体看来2019年以来固定资产投资指数较为平稳。

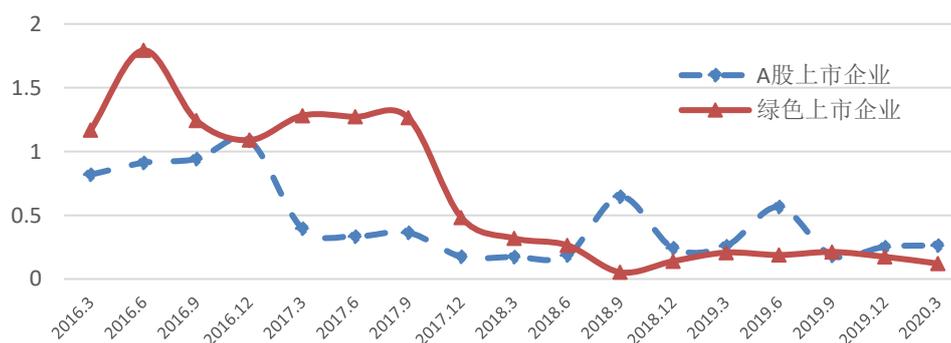


图 1.2 固定资产投资指数

从固定资产投资同比增长率来看，2019年以来，绿色产业同比增长率在2018年第三季度大幅下滑触底后上涨的幅度远低于2017年第三季度之前，表明绿色产业规模的增长潜力在减弱。就波动情况来看，绿色产业固定资产增长率的波动幅度远小于A股企业。2019年

第3季度和第4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。2020年第一季度虽然A股上市企业的上升趋势更加明显,但是与绿色上市企业固定资产投资指数变化的差距较小。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(见图1.2)。

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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
主营业务收入(亿元)	3,491.95	5,272.70	3,028.03	-13.29%
总市值(亿元)	23,903.32	28,488.17	26,807.57	12.15%
资产总额(亿元)	38,992.52	42,606.31	42,851.71	9.90%

表 1.1 显示,2020 年第一季度 A 股绿色上市企业在主营业务收入和总市值方面环比有所下降,在总市值和资产总额方面相较于去年同期均有所增长,其中总市值增长率较高。主营业务收入较去年有所下降,且下降的幅度较大,达到-13.29%。总体来看,2020 年 1 季度 A 股绿色上市企业的行业规模环比呈收缩态势,但相较于去年同期呈扩张态势。

(三) 效益表现

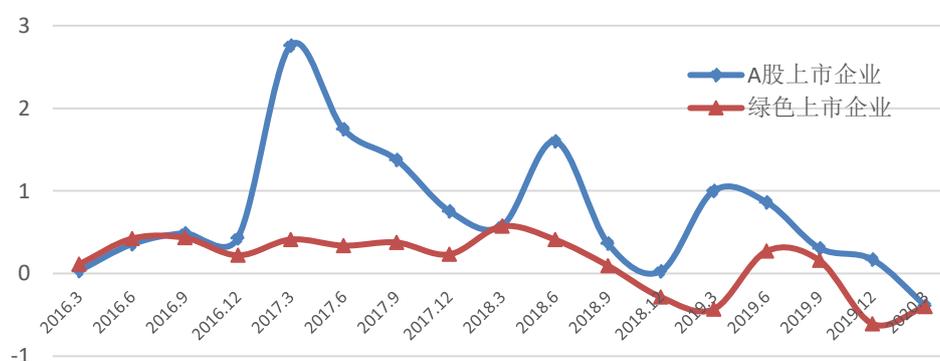


图 1.3 利润总额指数

从绿色产业的利润总额指数来看,2016 年至 2018 年第 1 季度该项指数波动上升,2018 年 4 季度和 2019 年 1 季度利润总额出现负增长后在 2019 年 3 季度该指数则回升至 0.15,然而该指数在 2019 年 4 季度又出现了负增长,2020 年利润总额指数有所回升,但仍为负增长。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(见图 1.3)。

这可能是清洁能源产业补贴退坡和国资入股环保龙头企业的双重影响。我国绿色产业中清洁能源产业已经成为绿色产业发展的重要领域,其从依赖政府补贴到逐渐参与市场竞争开

始市场化转型，这个过程必然要经历市场的严峻考验。在清洁能源产业持续快速发展的前提下，清洁能源中风电和光伏发电项目的补贴逐渐退坡。国家发改委、财政部、国家能源局于2018年5月31日印发《关于2018年光伏发电有关事项的通知》，进一步降低了纳入新建设规模范围的光伏发电项目标杆电价和补贴标准，加快推进光伏发电平价上网。这些都对绿色产业的利润水平造成了考验。2019年期间，绿色产业出现了北控水务和三峡集团、清新环境和圆通环境、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年后有所回暖。但随着行业的市场化竞争加剧，2019年年度绿色产业的利润总额指数出现了下降。

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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
利润总额（亿元）	326.63	-7.20	208.97	-36.02%
利润率	9.35%	-0.14%	6.90%	
盈利能力	69.56	65.65	75.21	

表 1.2 显示，2020 年第 1 季度 A 股绿色上市企业在利润总额方面相较于去年有所下降，且下降幅度较大，超过了 35%。在利润率和盈利能力方面，利润率显示 2020 年绿色产业行业利润水平和去年同期小幅下降，但较上一季度大幅上升，在 2019 年第 4 季度利润率跌至负值后重新回到正值；2020 年第 1 季度盈利能力同比和环比都有所上升。但总体来看，2020 年 1 季度 A 股绿色上市企业的效益表现呈下降态势。

（四）行业压力

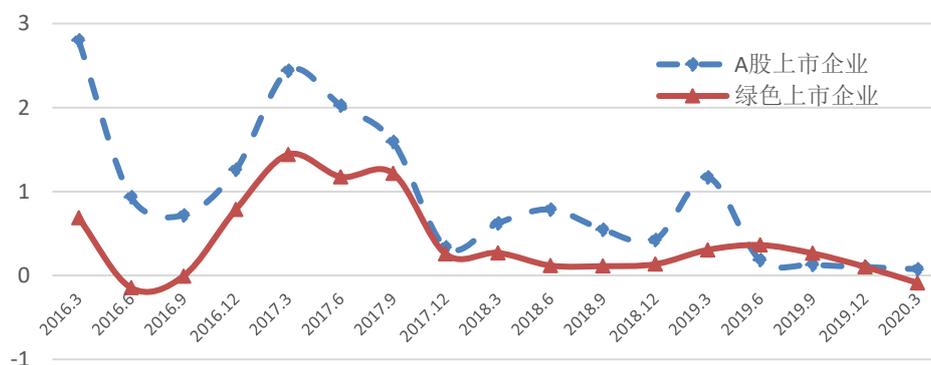


图 1.4 营业税金及附加指数



图 1.5 出厂价格_指数

截止 2020 年第 1 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 2016 年第 4 季度暴涨后有所下跌，并在 2020 年第 1 季度跌至自 2016 年第 4 季度后的最低值。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 股企业出厂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。但在经历成本压力激增后，得益于较低的税务成本和企业调控，2019 年以后绿色产业的成本压力逐渐得到控制（见图 1.4-1.5）。

表 1.3 A 股绿色上市企业营运变化

指标类型	A 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
营运能力	7.43	7.02	7.44
现金流量净额 (亿元)	-102.15	-138.07	-432.50
现金流量净额 (亿元)	-362.03	696.02	-288.35
流动性	207.79	175.29	243.64

表 1.3 显示，2020 年第一季度 A 股绿色上市企业的营运能力综合指数与 2019 年同期基本持平，较 2019 年第四季度有小幅上升；资金流逆差情况较 2019 年更加严重，逆差额超过了 400 亿元；现金流量净额同比有所上升，但是环比大幅下降；流动性远高于 2019 年，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 2020 年第一季度绿

色产业景气计算中，我们选取了 297 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

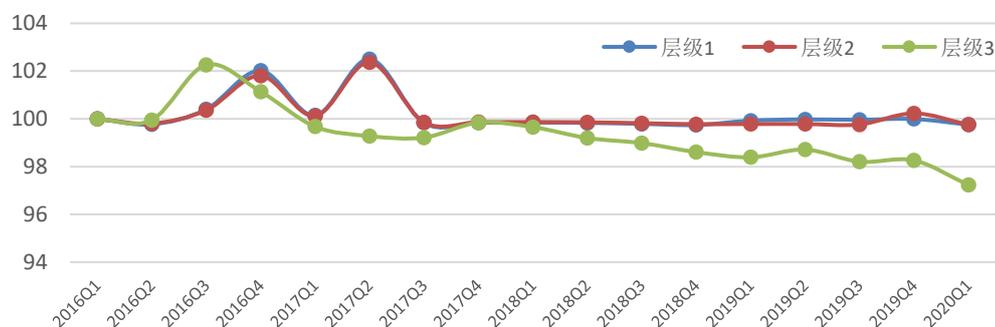


图 2.2 分层级先行指数

据先行指数，预计 2020 年第 2、3 季度核心层级的 A 股绿色上市企业的景气表现仍趋于平稳，第二、三层级的 A 股绿色上市企业的景气表现会小幅下降。从不同层级的景气表现对比来看，核心层级的景气表现较为平稳，第二、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（见图 2.2）。

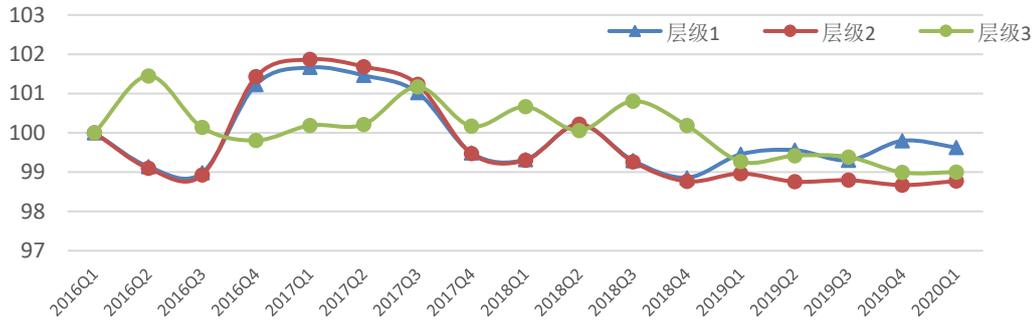


图 2.3 分层级一致指数

一致指数显示，2020 年第一季度核心层级的 A 股绿色上市企业的景气表现有所下降；第二层级的景气表现小幅上升；第三层级的 A 股绿色上市企业的景气表现和去年持平。从不同层级的景气表现对比来看，第二层级的表现较好，第三层及的表现不尽人意，核心层级的 A 股绿色上市企业的景气表现的呈现波动状态（见图 2.3）。

（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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	703.82	1256.42	566.12	-19.57%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	2085.86	2935.29	1867.43	-10.47%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	702.27	1080.99	594.48	-15.35%

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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	4946.57	5193.79	5148.58	4.08%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	12288.56	15747.89	14444.99	17.55%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	6668.19	7546.48	7214.00	8.19%

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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	7615.56	8829.28	8894.57	16.79%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	21735.84	23077.42	23027.92	5.94%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	9641.12	10699.61	10929.22	13.36%

2020 年第一季度，绿色产业三个层级的 A 股绿色上市企业的规模在总市值和资产总额方面均较 2019 年同期有所扩张；三个层级在主营业务收入方面较 2019 年同期有所下降。其中第二层级的 A 股绿色上市企业的规模在总市值方面的同比增长率领先于其他层级的企业较多，达到 17.55%。核心层级的 A 股绿色上市企业的规模则在资产总额方面增长率先于其他层级的企业。而在主营业务收入领域同比下降最多的为核心层级的 A 股绿色上市企业。说明核心层级传统环保产业的规模相对稳定，而第二层级的发展也不可小觑，其受到资本市场的看好（见表 2.1-表 2.3）。

（三）盈利能力

表 2.4 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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
生态环保、环境治理	63.70	14.87	31.34	-50.81%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	190.15	-51.97	131.26	-30.97%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	72.77	29.91	46.37	-36.28%

表 2.5 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		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
生态环保、环境治理	9.05%	1.18%	5.54%
新能源汽车、节能装备制造、新能源	9.12%	-1.77%	7.03%
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	10.36%	2.77%	7.80%

表 2.6 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		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
生态环保、环境治理	17.37	80.97	52.57
新能源汽车、节能装备制造、新能源	60.53	90.83	86.30
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	53.57	46.01	90.66

2020 年第一季度，A 股绿色上市企业的利润总额效益表现和利润率总体不如去年同期，盈利能力表现优于去年同期。其中核心层级的 A 股绿色上市企业在利润总额和利润率的表现上较去年同期下降最大。第三层级的 A 股绿色上市企业在盈利能力上较去年同期增长最多。总体来看，处于核心层级的 A 股绿色上市企业的效益表现不尽人意，第二层级和第三层级的

A 股绿色上市企业的效益表现也还有待提升（见表 2.4-表 2.6）。

（四）营运能力

表 2.7 分层级绿色上市企业资金净额

指标类型（资金净额）	A 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
生态环保、环境治理	11.57	-6.59	-53.38
新能源汽车、节能装备制造、新能源	-72.17	-108.08	-309.31
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	-41.55	-23.40	-69.81

表 2.8 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 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
生态环保、环境治理	-70.04	269.69	-126.77
新能源汽车、节能装备制造、新能源	-180.24	352.48	-152.65
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	-111.75	73.85	-8.92

表 2.9 分层级绿色上市企业流动性

指标类型（流动性）	A 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
生态环保、环境治理	152.74	132.12	238.52
新能源汽车、节能装备制造、新能源	246.07	181.10	257.02
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	200.69	195.29	230.84

表 2.10 分层级绿色上市企业营运能力变化

指标类型（营运能力）	A 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
生态环保、环境治理	21.63	15.39	16.78
新能源汽车、节能装备制造、新能源	11.86	10.51	11.02
能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	7.54	5.98	6.30

2020 年第 1 季度，核心层级的 A 股绿色上市企业除流动性外其他三个指标表现均不如去年同期；第二层级的 A 股绿色上市企业在资产净额方面下降较多，下降至-309.31，其他三个指标基本和去年持平。第三层级的 A 股绿色上市企业在现金流量净额和流动性方面的表现优于 2019 年第 1 季度。

A 股绿色上市企业中，三层级资金净额均为负，且三个层级的 A 股绿色上市企业资金净额的绝对值均有所增加，显示其回款情况不如上年同期。三个层级的营运能力也均低于

去年同期。三个层级的 A 股绿色上市企业的流动性较去年同期均有所上升，显示其市场流动性较好。整体来看三个层级的营运能力都较去年同期有所下降（见表 2.7-表 2.10）。

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 2020 年第 1 季度的绿色产业景气计算中，我们选取了 297 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。

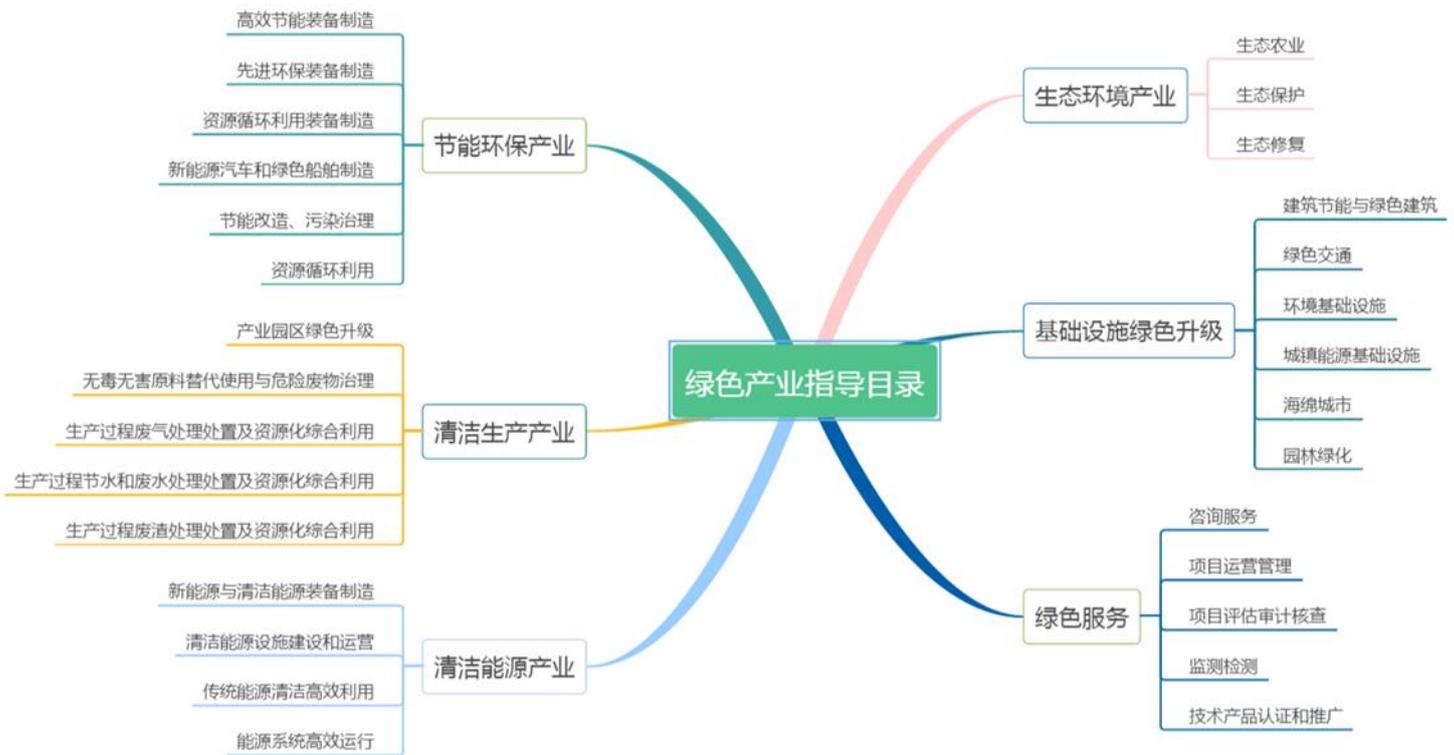


图 3.1 2019 绿色产业指导目录

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

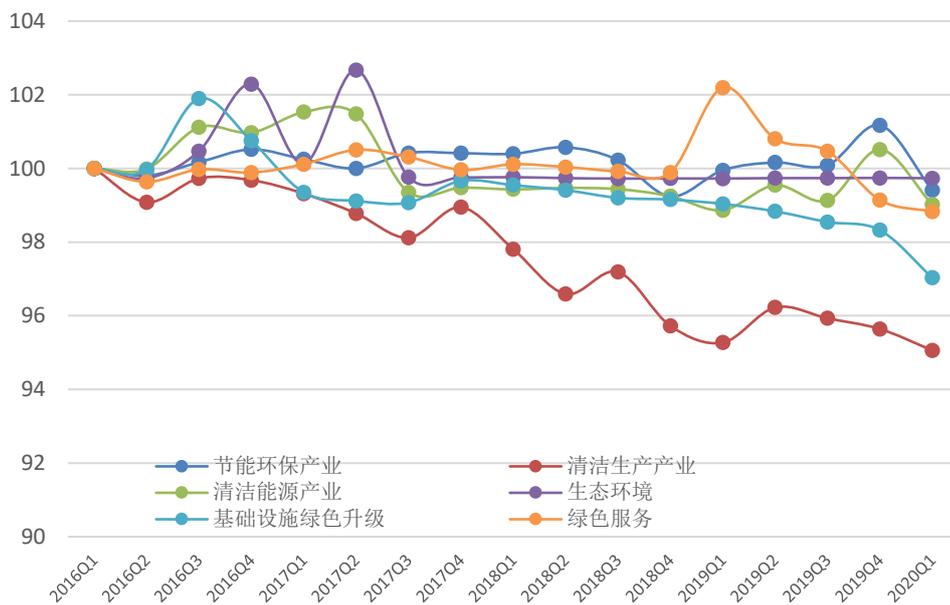


图 3.2 分目录先行指数

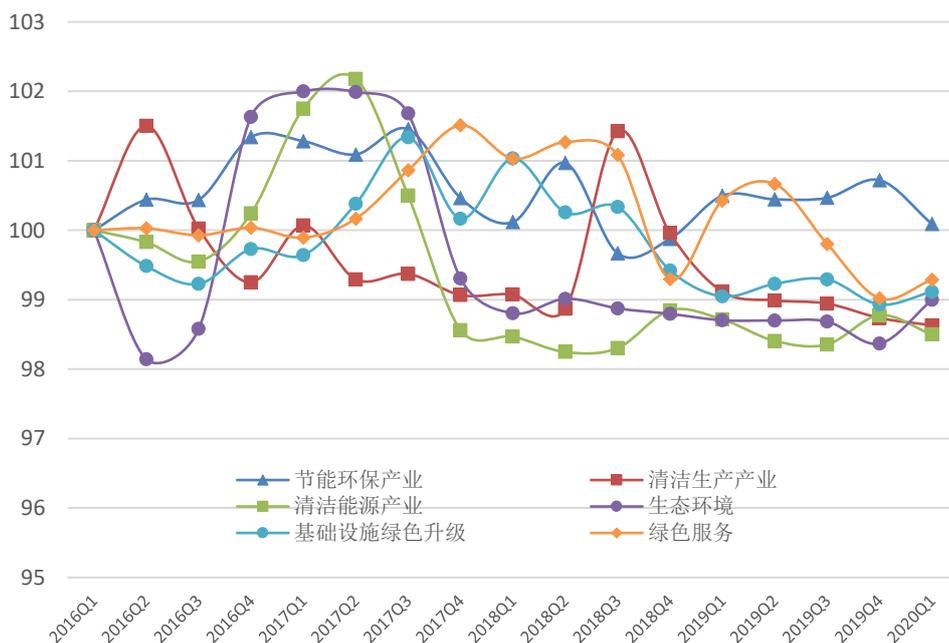


图 3.3 分目录一致指数

从绿色产业先行指数来看，截止 2020 年第 1 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 年第 2、3 季度仍会行情低迷。绿色服务产业景气指数经历近两年的沉寂后，在 2019 年第 1 季度上升超过 2 指数点，但之后一年持续下降，创自 2016 年以来的最低值，预计该产业 2020 年第 2、3 季度景气表现会保持下滑态势。基础设施绿色

升级、节能环保和清洁能源三个产业的先行指数均在 2020 年第一季度大幅下滑，预期这三个产业 2020 年第 2、3 季度景气或将下行。

从绿色产业一致指数来看，截止 2020 年第 1 季度，清洁生产产业维持下跌趋势；生态环境产业在经历长时期持续下跌后，略有回升。基础设施绿色升级和绿色服务产业 2020 年第 1 季度呈轻微的上扬态势；节能环保和清洁能源产业景气表现在 2019 年第 4 季度的上扬态势之后，2020 年第 1 季度又出现了下滑态势。

（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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
节能环保产业	1529.01	2125.61	1312.30	-14.17%
基础设施绿色升级	291.43	534.29	224.96	-22.81%
清洁能源产业	1243.56	1951.46	1146.07	-7.84%
清洁生产产业	193.19	300.44	162.39	-15.94%
生态环境产业	48.12	77.08	34.54	-28.23%
绿色服务产业	186.64	283.83	147.77	-20.83%

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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
节能环保产业	7947.75	8943.72	8286.66	4.26%
基础设施绿色升级	3196.77	3507.10	3319.45	3.84%
清洁能源产业	8618.27	11738.75	10852.39	25.92%
清洁生产产业	2202.43	2050.29	1942.63	-11.80%
生态环境产业	728.39	542.11	663.21	-8.95%
绿色服务产业	1209.72	1706.21	1743.24	44.10%

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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
节能环保产业	11229.07	12717.68	12792.45	13.92%
基础设施绿色升级	4681.44	5138.91	5175.79	10.56%
清洁能源产业	17139.64	18226.45	18190.65	6.13%
清洁生产产业	3424.94	3688.52	3831.08	11.86%
生态环境产业	983.52	1113.76	1105.62	12.41%
绿色服务产业	1533.91	1720.98	1756.12	14.49%

2020 年第 1 季度，从主营业务收入来看，六个产业相比去年同期均为负增长，其中生态环境产业的下降较多，增长率达到-28.23%。

绿色服务产业在总市值和资产总额方面的扩张趋势较为显著，显示其市场前景广受看好。清洁生产和生态环境产业在主营业务收入、总市值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 3.3）。

（三）盈利能力

表 3.4 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			
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	同比增长率
节能环保产业	136.37	39.24	68.41	-49.84%
基础设施绿色升级	27.97	17.14	12.71	-54.57%
清洁能源产业	127.24	-40.91	110.75	-12.96%
清洁生产产业	20.37	5.01	15.48	-24.02%
生态环境产业	1.29	-32.10	-1.75	-235.00%
绿色服务产业	13.37	4.43	3.37	-74.79%

表 3.5 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		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
节能环保产业	8.92%	1.85%	5.21%
基础设施绿色升级	9.60%	3.21%	5.65%
清洁能源产业	10.23%	-2.10%	9.66%
清洁生产产业	10.55%	1.67%	9.53%
生态环境产业	2.69%	-41.65%	-5.06%
绿色服务产业	7.16%	1.56%	2.28%

表 3.6 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		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
节能环保产业	38.38	56.69	67.86
基础设施绿色升级	20.39	80.51	73.80
清洁能源产业	60.87	92.06	88.09
清洁生产产业	54.35	86.19	91.52
生态环境产业	71.49	77.24	78.70
绿色服务产业	24.55	51.83	51.83

2020 年第 1 季度，六个产业在利润总额上均有所下降，其中生态环境产业的同比下降

最大，增长率达到-235%。除生态环境产业外，其他五个产业的利润率均高于去年同期。

从盈利能力来看，六个产业的盈利能力均有所提高，其中基础设施绿色升级产业的盈利能力提高最多，指标值是超过去年同期的3倍（见表3.4-表3.6）

（四）营运能力

表 3.7 分目录 A 股绿色上市企业资金净额变化

指标类型（资金净额）	A 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
节能环保产业	-3.41	-64.73	-169.14
基础设施绿色升级	-23.59	-18.81	-28.69
清洁能源产业	-73.59	-52.95	-215.09
清洁生产产业	-13.92	-2.39	-10.83
生态环境产业	15.02	9.61	12.67
绿色服务产业	-2.66	-8.81	-21.41

表 3.8 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 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
节能环保产业	-125.62	286.72	-166.78
基础设施绿色升级	-56.95	3.74	-48.49
清洁能源产业	-116.47	282.28	-86.21
清洁生产产业	-36.40	38.86	48.55
生态环境产业	-4.64	19.84	-20.23
绿色服务产业	-21.94	64.59	-15.18

表 3.9 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 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
节能环保产业	225.84	207.89	268.95
基础设施绿色升级	159.29	150.74	214.08
清洁能源产业	219.12	168.02	255.34
清洁生产产业	205.58	169.79	165.14
生态环境产业	184.29	97.42	200.32
绿色服务产业	164.54	87.84	319.49

表 3.10 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 股绿色上市企业		
	2019 年 1 季度	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度
节能环保产业	12.58	11.04	10.10
基础设施绿色升级	16.90	8.68	11.91

清洁能源产业	16.82	11.55	12.77
清洁生产产业	20.72	26.34	24.29
生态环境产业	32.01	7.01	16.40
绿色服务产业	30.54	30.64	25.90

2020年第1季度，在现金流量净额方面，除清洁生产产业外，其它五个产业的现金流量净额都为正值。基础设施建设绿色升级、清洁能源、清洁生产、绿色服务产业的现金流情况优于去年同期，其中，清洁生产产业的现金流量净额由负转正，大幅增加。节能环保和生态环境产业的现金流量净额有所下降。

绿色产业中，除生态环境产业外，其它行业的资金净流额都为负值，且仅清洁生产产业的资金净流入增大。除清洁生产产业外，所有产业流动性均强于去年，反映出绿色产业整体市场热度的提高。从营运能力来看，除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3.7-表3.10）。

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

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
235	603105.SH	芯能科技	256	300786.SZ	国林环保	277	300802.SZ	矩子科技
236	603121.SH	华培动力	257	300789.SZ	唐源电气	278	300808.SZ	久量股份
237	603185.SH	上机数控	258	603115.SH	海星股份	279	601512.SH	中新集团
238	603693.SH	江苏新能	259	603236.SH	移远通信	280	603786.SH	科博达
239	603706.SH	东方环宇	260	603279.SH	景津环保	281	603815.SH	交建股份
240	603739.SH	蔚蓝生物	261	603530.SH	神马电力	282	688021.SH	奥福环保
241	603956.SH	威派格	262	603687.SH	大胜达	283	688078.SH	龙软科技
242	002953.SZ	日丰股份	263	688005.SH	容百科技	284	688101.SH	三达膜
243	300594.SZ	朗进科技	264	688006.SH	杭可科技	285	688196.SH	卓越新能
244	300769.SZ	德方纳米	265	688009.SH	中国通号	286	688299.SH	长阳科技
245	300772.SZ	运达股份	266	688015.SH	交控科技	287	688357.SH	建龙微纳
246	300776.SZ	帝尔激光	267	688018.SH	乐鑫科技	288	688368.SH	晶丰明源
247	300779.SZ	惠城环保	268	688022.SH	瀚川智能	289	002973.SZ	侨银环保
248	600968.SH	海油发展	269	688388.SH	嘉元科技	290	300815.SZ	玉禾田
249	600989.SH	宝丰能源	270	002963.SZ	豪尔赛	291	300816.SZ	艾可蓝
250	603217.SH	元利科技	271	002967.SZ	广电计量	292	300827.SZ	上能电气
251	603379.SH	三美股份	272	002968.SZ	新大正	293	603212.SH	赛伍技术
252	603863.SH	松炆资源	273	300564.SZ	筑博设计	294	688096.SH	京源环保
253	603982.SH	泉峰汽车	274	300796.SZ	贝斯美	295	688100.SH	威胜信息
254	002957.SZ	科瑞技术	275	300800.SZ	力合科技	296	688178.SH	万德斯
255	003816.SZ	中国广核	276	300801.SZ	泰和科技	297	688186.SH	广大特材

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	24	300203.SZ	聚光科技	47	002688.SZ	金河生物
	2	300125.SZ	易世达	25	603588.SH	高能环境	48	002663.SZ	普邦股份
	3	002076.SZ	雪莱特	26	300323.SZ	华灿光电	49	300197.SZ	铁汉生态
	4	300152.SZ	科融环境	27	002449.SZ	国星光电	50	300012.SZ	华测检测
	5	300162.SZ	雷曼光电	28	300388.SZ	国祯环保	51	600444.SH	国机通用
	6	000544.SZ	中原环保	29	002775.SZ	文科园林	52	600475.SH	华光股份
	7	300187.SZ	永清环保	30	002005.SZ	*ST德豪	53	600571.SH	信雅达
	8	300172.SZ	中电环保	31	000711.SZ	京蓝科技	54	000969.SZ	安泰科技
	9	000920.SZ	南方汇通	32	300219.SZ	鸿利智汇	55	000967.SZ	盈峰环境
	10	300425.SZ	环能科技	33	300237.SZ	美晨生态	56	000068.SZ	华控赛格
	11	300137.SZ	先河环保	34	002358.SZ	森源电气	57	600736.SH	苏州高新
	12	300140.SZ	中环装备	35	300232.SZ	洲明科技	58	000551.SZ	创元科技
	13	002587.SZ	奥拓电子	36	002368.SZ	太极股份	59	600968.SH	海油发展
	14	300241.SZ	瑞丰光电	37	600261.SH	阳光照明	60	603279.SH	景津环保
	15	300389.SZ	艾比森	38	300355.SZ	蒙草生态	61	002967.SZ	广电计量
	16	600207.SH	安彩高科	39	600388.SH	龙净环保	62	601512.SH	中新集团
	17	300303.SZ	聚飞光电	40	000826.SZ	启迪环境	63	688078.SH	龙软科技
	18	000035.SZ	中国天楹	41	601727.SH	上海电气	64	688368.SH	晶丰明源
	19	601200.SH	上海环境	42	002887.SZ	绿茵生态	65	002973.SZ	侨银环保
	20	300422.SZ	博世科	43	300495.SZ	美尚生态	66	300815.SZ	玉禾田
	21	600217.SH	中再资环	44	300266.SZ	兴源环境	67	688096.SH	京源环保
	22	002402.SZ	和而泰	45	300664.SZ	鹏鹞环保	68	688100.SH	威胜信息
	23	300168.SZ	万达信息	46	300472.SZ	新元科技			
新能源汽车、节能装 备制造、新 能源	1	600770.SH	综艺股份	18	000968.SZ	蓝焰控股	35	002249.SZ	大洋电机
	2	002256.SZ	兆新股份	19	002623.SZ	亚玛顿	36	300118.SZ	东方日升
	3	002364.SZ	中恒电气	20	300317.SZ	珈伟新能	37	600203.SH	福日电子
	4	300111.SZ	向日葵	21	300393.SZ	中来股份	38	002129.SZ	中环股份
	5	300443.SZ	金雷股份	22	002531.SZ	天顺风能	39	002506.SZ	协鑫集成
	6	300062.SZ	中能电气	23	000690.SZ	宝新能源	40	002309.SZ	中利集团
	7	300272.SZ	开能健康	24	600590.SH	泰豪科技	41	002745.SZ	木林森
	8	300510.SZ	金冠股份	25	600537.SH	亿晶光电	42	601012.SH	隆基股份
	9	002266.SZ	浙富控股	26	000591.SZ	太阳能	43	002202.SZ	金风科技
	10	002218.SZ	拓日新能	27	002121.SZ	科陆电子	44	600875.SH	东方电气
	11	000862.SZ	银星能源	28	002610.SZ	爱康科技	45	300335.SZ	迪森股份
	12	300153.SZ	科泰电源	29	000400.SZ	许继电气	46	000925.SZ	众合科技
	13	300048.SZ	合康新能	30	600151.SH	航天机电	47	000921.SZ	海信家电
	14	002339.SZ	积成电子	31	600525.SH	长园集团	48	600416.SH	湘电股份
	15	002366.SZ	台海核电	32	300376.SZ	易事特	49	300274.SZ	阳光电源
	16	600290.SH	华仪电气	33	300116.SZ	坚瑞沃能	50	002039.SZ	黔源电力
	17	601016.SH	节能风电	34	600703.SH	三安光电	51	603806.SH	福斯特

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、节能装备制造、新能源	52	000810.SZ	创维数字	77	300249.SZ	依米康	102	300769.SZ	德方纳米
	53	600995.SH	文山电力	78	002322.SZ	理工环科	103	300772.SZ	运达股份
	54	002630.SZ	华西能源	79	002255.SZ	海陆重工	104	300776.SZ	帝尔激光
	55	000541.SZ	佛山照明	80	002125.SZ	湘潭电化	105	300779.SZ	惠城环保
	56	002011.SZ	盾安环境	81	600499.SH	科达洁能	106	600989.SH	宝丰能源
	57	300332.SZ	天壕环境	82	600582.SH	天地科技	107	603217.SH	元利科技
	58	600101.SH	明星电力	83	000939.SZ	*ST凯迪	108	603379.SH	三美股份
	59	600336.SH	澳柯玛	84	600133.SH	东湖高新	109	003816.SZ	中国广核
	60	600690.SH	海尔智家	85	600100.SH	同方股份	110	300786.SZ	国林环保
	61	300301.SZ	长方集团	86	600068.SH	葛洲坝	111	300789.SZ	唐源电气
	62	300296.SZ	利亚德	87	000652.SZ	泰达股份	112	603236.SH	移远通信
	63	300014.SZ	亿纬锂能	88	600635.SH	大众公用	113	603530.SH	神马电力
	64	600363.SH	联创光电	89	300694.SZ	鑫湖股份	114	688005.SH	容百科技
	65	601222.SH	林洋能源	90	300724.SZ	捷佳伟创	115	688006.SH	杭可科技
	66	600644.SH	乐山电力	91	300748.SZ	金力永磁	116	688022.SH	瀚川智能
	67	600116.SH	三峡水利	92	300751.SZ	迈为股份	117	688388.SH	嘉元科技
	68	601908.SH	京运通	93	300763.SZ	锦浪科技	118	300802.SZ	矩子科技
	69	300029.SZ	天龙光电	94	601615.SH	明阳智能	119	603815.SH	交建股份
	70	300105.SZ	龙源技术	95	601865.SH	福莱特	120	688196.SH	卓越新能
	71	002466.SZ	天齐锂业	96	603105.SH	芯能科技	121	688299.SH	长阳科技
	72	600856.SH	ST中天	97	603121.SH	华培动力	122	300816.SZ	艾可蓝
	73	002665.SZ	首航节能	98	603185.SH	上机数控	123	300827.SZ	上能电气
	74	600884.SH	杉杉股份	99	603693.SH	江苏新能	124	603212.SH	赛伍技术
	75	600478.SH	科力远	100	002953.SZ	日丰股份	125	688178.SH	万德斯
	76	300263.SZ	隆华科技	101	300594.SZ	朗进科技	126	688186.SH	广大特材
	能效改造、循环利用、清洁生产、低碳减排	1	000010.SZ	*ST美丽	16	002178.SZ	延华智能	31	603686.SH
2		300362.SZ	天翔环境	17	002658.SZ	雪迪龙	32	002528.SZ	英飞拓
3		300074.SZ	华平股份	18	300262.SZ	巴安水务	33	600526.SH	*ST菲达
4		002200.SZ	*ST云投	19	600168.SH	武汉控股	34	600728.SH	佳都科技
5		300167.SZ	迪威迅	20	300055.SZ	万邦达	35	300262.SZ	巴安水务
6		300090.SZ	盛运环保	21	002090.SZ	金智科技	36	600168.SH	武汉控股
7		300300.SZ	汉鼎宇佑	22	603568.SH	伟明环保	37	300055.SZ	万邦达
8		603778.SH	乾景园林	23	300437.SZ	清水源	38	002090.SZ	金智科技
9		600187.SH	国中水务	24	002405.SZ	四维图新	39	603568.SH	伟明环保
10		002380.SZ	科远智慧	25	300190.SZ	维尔利	40	300437.SZ	清水源
11		300334.SZ	津膜科技	26	300020.SZ	银江股份	41	002405.SZ	四维图新
12		300056.SZ	三维丝	27	600874.SH	创业环保	42	300190.SZ	维尔利
13		300385.SZ	雪浪环境	28	002421.SZ	达实智能	43	300020.SZ	银江股份
14		002331.SZ	皖通科技	29	000682.SZ	东方电子	44	600874.SH	创业环保
15		002609.SZ	捷顺科技	30	600292.SH	远达环保	45	002421.SZ	达实智能

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	46	000682.SZ	东方电子	66	300007.SZ	汉威科技	85	603863.SH	松炆资源
	47	600292.SH	远达环保	67	002126.SZ	银轮股份	86	603982.SH	泉峰汽车
	48	603686.SH	龙马环卫	68	600461.SH	洪城水业	87	002957.SZ	科瑞技术
	49	002528.SZ	英飞拓	69	600459.SH	贵研铂业	88	603115.SH	海星股份
	50	600526.SH	*ST 菲达	70	600323.SH	瀚蓝环境	89	603687.SH	大胜达
	51	600728.SH	佳都科技	71	000915.SZ	山大华特	90	688009.SH	中国通号
	52	300692.SZ	中环环保	72	000581.SZ	威孚高科	91	688015.SH	交控科技
	53	002672.SZ	东江环保	73	000753.SZ	漳州发展	92	688018.SH	乐鑫科技
	54	600008.SH	首创股份	74	000685.SZ	中山公用	93	002963.SZ	豪尔赛
	55	300156.SZ	神雾环保	75	000605.SZ	渤海股份	94	002968.SZ	新大正
	56	300072.SZ	三聚环保	76	600846.SH	同济科技	95	300564.SZ	筑博设计
	57	600141.SH	兴发集团	77	000531.SZ	穗恒运 A	96	300796.SZ	贝斯美
	58	000598.SZ	兴蓉环境	78	000532.SZ	华金资本	97	300800.SZ	力合科技
	59	002816.SZ	和科达	79	000027.SZ	深圳能源	98	300801.SZ	泰和科技
	60	601368.SH	绿城水务	80	002034.SZ	旺能环境	99	300808.SZ	久谦股份
	61	002616.SZ	长青集团	81	002942.SZ	新农股份	100	603786.SH	科博达
	62	601199.SH	江南水务	82	603706.SH	东方环宇	101	688021.SH	奥福环保
	63	300165.SZ	天瑞仪器	83	603739.SH	蔚蓝生物	102	688101.SH	三达膜
	64	300145.SZ	中金环境	84	603956.SH	威派格	103	688357.SH	建龙微纳
	65	002479.SZ	富春环保						

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	32	002358.SZ	森源电气	63	600444.SH	国机通用
	2	300090.SZ	盛运环保	33	300232.SZ	洲明科技	64	600475.SH	华光股份
	3	002076.SZ	雪莱特	34	600261.SH	阳光照明	65	600459.SH	贵研铂业
	4	300152.SZ	科融环境	35	600388.SH	龙净环保	66	000581.SZ	威孚高科
	5	002364.SZ	中恒电气	36	600703.SH	三安光电	67	600100.SH	同方股份
	6	300162.SZ	雷曼光电	37	002249.SZ	大洋电机	68	000551.SZ	创元科技
	7	300385.SZ	雪浪环境	38	600203.SH	福日电子	69	300694.SZ	鑫湖股份
	8	000544.SZ	中原环保	39	000826.SZ	启迪环境	70	300748.SZ	金力永磁
	9	300187.SZ	永清环保	40	002340.SZ	格林美	71	603121.SH	华培动力
	10	300172.SZ	中电环保	41	002745.SZ	木林森	72	603739.SH	蔚蓝生物
	11	000920.SZ	南方汇通	42	601727.SH	上海电气	73	300594.SZ	朗进科技
	12	300425.SZ	环能科技	43	601330.SH	绿色动力	74	603863.SH	松炆资源
	13	300140.SZ	中环装备	44	000921.SZ	海信家电	75	603982.SH	泉峰汽车
	14	002587.SZ	奥拓电子	45	002630.SZ	华西能源	76	300786.SZ	国林环保
	15	300241.SZ	瑞丰光电	46	000541.SZ	佛山照明	77	603115.SH	海星股份
	16	603568.SH	伟明环保	47	002011.SZ	盾安环境	78	603236.SH	移远通信
	17	300389.SZ	艾比森	48	600336.SH	澳柯玛	79	603530.SH	神马电力
	18	600207.SH	安彩高科	49	600690.SH	海尔智家	80	688018.SH	乐鑫科技
	19	300303.SZ	聚飞光电	50	300301.SZ	长方集团	81	002963.SZ	豪尔赛
	20	300190.SZ	维尔利	51	300296.SZ	利亚德	82	300800.SZ	力合科技
	21	000035.SZ	中国天楹	52	600363.SH	联创光电	83	300801.SZ	泰和科技
	22	600874.SH	创业环保	53	601908.SH	京运通	84	300808.SZ	久量股份
	23	601200.SH	上海环境	54	300105.SZ	龙源技术	85	601512.SH	中新集团
	24	600217.SH	中再资环	55	002665.SZ	首航节能	86	603786.SH	科博达
	25	002402.SZ	和而泰	56	600141.SH	兴发集团	87	688021.SH	奥福环保
	26	603588.SH	高能环境	57	300664.SZ	鹏鹞环保	88	688101.SH	三达膜
	27	300323.SZ	华灿光电	58	002616.SZ	长青集团	89	688357.SH	建龙微纳
	28	002449.SZ	国星光电	59	300263.SZ	隆华科技	90	688368.SH	晶丰明源
	29	300388.SZ	国祯环保	60	300249.SZ	依米康	91	002973.SZ	侨银环保
	30	002005.SZ	*ST 德豪	61	002255.SZ	海陆重工	92	300816.SZ	艾可蓝
	31	300219.SZ	鸿利智汇	62	002126.SZ	银轮股份	93	688178.SH	万德斯
清洁生产产业	1	300362.SZ	天翔环境	9	002573.SZ	清新环境	17	300692.SZ	中环环保
	2	300334.SZ	津膜科技	10	300070.SZ	碧水源	18	002672.SZ	东江环保
	3	300056.SZ	三维丝	11	002499.SZ	*ST 科林	19	300156.SZ	神雾环保
	4	300262.SZ	巴安水务	12	603797.SH	联泰环保	20	300072.SZ	三聚环保
	5	300055.SZ	万邦达	13	603903.SH	中持股份	21	000598.SZ	兴蓉环境
	6	300437.SZ	清水源	14	603817.SH	海峡环保	22	002816.SZ	和科达
	7	600292.SH	远达环保	15	603177.SH	德创环保	23	300145.SZ	中金环境
	8	600526.SH	*ST 菲达	16	300631.SZ	久吾高科	24	002479.SZ	富春环保

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
清洁生产 产业	25	600323.SH	瀚蓝环境	29	000027.SZ	深圳能源	32	002957.SZ	科瑞技术
	26	000753.SZ	漳州发展	30	002034.SZ	旺能环境	33	603687.SH	大胜达
	27	000531.SZ	穗恒运A	31	002942.SZ	新农股份	34	300796.SZ	贝斯美
	28	000532.SZ	华金资本						
清洁能源 产业	1	600770.SH	综艺股份	33	300118.SZ	东方日升	65	600068.SH	葛洲坝
	2	002256.SZ	兆新股份	34	002129.SZ	中环股份	66	000652.SZ	泰达股份
	3	300111.SZ	向日葵	35	002506.SZ	协鑫集成	67	600635.SH	大众公用
	4	300443.SZ	金雷股份	36	002309.SZ	中利集团	68	300724.SZ	捷佳伟创
	5	300062.SZ	中能电气	37	601012.SH	隆基股份	69	300751.SZ	迈为股份
	6	300272.SZ	开能健康	38	002202.SZ	金风科技	70	300763.SZ	锦浪科技
	7	300510.SZ	金冠股份	39	600875.SH	东方电气	71	601615.SH	明阳智能
	8	002266.SZ	浙富控股	40	300335.SZ	迪森股份	72	601865.SH	福莱特
	9	002218.SZ	拓日新能	41	000925.SZ	众合科技	73	603105.SH	芯能科技
	10	000862.SZ	银星能源	42	600416.SH	湘电股份	74	603185.SH	上机数控
	11	300153.SZ	科泰电源	43	300274.SZ	阳光电源	75	603693.SH	江苏新能
	12	300048.SZ	合康新能	44	002039.SZ	黔源电力	76	002953.SZ	日丰股份
	13	002339.SZ	积成电子	45	603806.SH	福斯特	77	300769.SZ	德方纳米
	14	002366.SZ	台海核电	46	000810.SZ	创维数字	78	300772.SZ	运达股份
	15	600290.SH	华仪电气	47	600995.SH	文山电力	79	300776.SZ	帝尔激光
	16	601016.SH	节能风电	48	300332.SZ	天壕环境	80	300779.SZ	惠城环保
	17	000968.SZ	蓝焰控股	49	600101.SH	明星电力	81	600989.SH	宝丰能源
	18	002623.SZ	亚玛顿	50	300014.SZ	亿纬锂能	82	603217.SH	元利科技
	19	300317.SZ	珈伟新能	51	601222.SH	林洋能源	83	603379.SH	三美股份
	20	300393.SZ	中来股份	52	600644.SH	乐山电力	84	003816.SZ	中国广核
	21	002531.SZ	天顺风能	53	600116.SH	三峡水利	85	300789.SZ	唐源电气
	22	000690.SZ	宝新能源	54	300029.SZ	天龙光电	86	688005.SH	容百科技
	23	600590.SH	泰豪科技	55	002466.SZ	天齐锂业	87	688006.SH	杭可科技
	24	600537.SH	亿晶光电	56	600856.SH	ST中天	88	688022.SH	瀚川智能
	25	000591.SZ	太阳能	57	600884.SH	杉杉股份	89	688388.SH	嘉元科技
	26	002121.SZ	科陆电子	58	600478.SH	科力远	90	300802.SZ	矩子科技
	27	002610.SZ	爱康科技	59	002322.SZ	理工环科	91	603815.SH	交建股份
	28	000400.SZ	许继电气	60	002125.SZ	湘潭电化	92	688196.SH	卓越新能
	29	600151.SH	航天机电	61	600499.SH	科达洁能	93	300827.SZ	上能电气
	30	600525.SH	长园集团	63	000939.SZ	*ST凯迪	94	603212.SH	赛伍技术
	31	300376.SZ	易事特	64	600133.SH	东湖高新	95	688186.SH	广大特材
	32	300116.SZ	坚瑞沃能	62	600582.SH	天地科技	93	688299.SH	长阳科技
生态环境 产业	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	12	300815.SZ	玉禾田

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 产业	1	000010.SZ	*ST 美丽	16	300020.SZ	银江股份	31	601199.SH	江南水务
	2	300074.SZ	华平股份	17	002421.SZ	达实智能	32	300165.SZ	天瑞仪器
	3	002200.SZ	*ST 云投	18	000682.SZ	东方电子	33	300007.SZ	汉威科技
	4	300167.SZ	迪威迅	19	603686.SH	龙马环卫	34	600461.SH	洪城水业
	5	300300.SZ	汉鼎宇佑	20	002528.SZ	英飞拓	35	000915.SZ	山大华特
	6	603778.SH	乾景园林	21	600728.SH	佳都科技	36	000685.SZ	中山公用
	7	600187.SH	国中水务	22	601158.SH	重庆水务	37	000605.SZ	渤海股份
	8	002380.SZ	科远智慧	23	002431.SZ	棕榈股份	38	600846.SH	同济科技
	9	002331.SZ	皖通科技	24	000040.SZ	东旭蓝天	39	603706.SH	东方环宇
	10	002609.SZ	捷顺科技	25	002717.SZ	岭南股份	40	603956.SH	威派格
	11	002178.SZ	延华智能	26	002310.SZ	东方园林	41	688009.SH	中国通号
	12	002658.SZ	雪迪龙	27	603603.SH	博天环境	42	688015.SH	交控科技
	13	600168.SH	武汉控股	28	603200.SH	上海洗霸	43	002968.SZ	新大正
	14	002090.SZ	金智科技	29	600008.SH	首创股份	44	300564.SZ	筑博设计
	15	002405.SZ	四维图新	30	601368.SH	绿城水务			
绿色服务	1	300137.SZ	先河环保	7	300012.SZ	华测检测	13	600968.SH	海油发展
	2	300422.SZ	博世科	8	600571.SH	信雅达	14	603279.SH	景津环保
	3	300168.SZ	万达信息	9	000969.SZ	安泰科技	15	002967.SZ	广电计量
	4	300203.SZ	聚光科技	10	000967.SZ	盈峰环境	16	688078.SH	龙软科技
	5	002368.SZ	太极股份	11	000068.SZ	华控赛格	17	688096.SH	京源环保
	6	300472.SZ	新元科技	12	600736.SH	苏州高新	18	688100.SH	威胜信息