

行业周报 (第四十五周)

2019年11月10日

行业评级:

公用事业 增持 (维持)
环保 II 增持 (维持)

王玮嘉 执业证书编号: S0570517050002
研究员 021-28972079
wangweijia@htsc.com

吴祖鹏 0755-82492080
联系人 wuzupeng@htsc.com

施静 010-56793967
联系人 shi_jing@htsc.com

本周观点

根据秦皇岛煤炭网公布的最新数据显示,六大发电集团日均耗煤量,9月以来日均耗煤增速由负转正,9/10/11月同比增加5.2%/19.3%/15.7%。我们认为未来电力股公用事业属性有望增强,继续坚定推荐华能国际/华电国际/内蒙华电/长源电力/皖能电力/京能电力/福能股份。

子行业观点

环保: 11月1日,《深圳市生活垃圾分类工作激励办法》(下称《激励办法》)正式在深圳实施,生活垃圾强制分类进程加速,垃圾处理持续推荐维尔利/旺能环境/伟明环保/瀚蓝环境,建议关注龙马环卫。**公用:** 根据秦皇岛煤炭网公布的最新数据显示,六大发电集团日均耗煤量,9月以来日均耗煤增速由负转正,9/10/11月同比增加5.2%/19.3%/15.7%,看好电力股回归公用事业属性,继续坚定推荐华能国际/华电国际/内蒙华电/长源电力/皖能电力/京能电力/福能股份。

重点公司及动态

环保组合: 瀚蓝环境: 公司固废/燃气/污水/供水业务运营属性明显,贡献稳定现金流,未来有望实现稳健增长。**公用组合:** 京能电力: 新增装机可观,供电区域供需有望改善。皖能电力: 低估值高弹性。

风险提示: 政策推进不达预期,项目进度不达预期。

一周涨幅前十公司

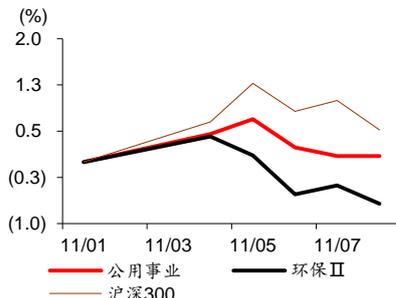
公司名称	公司代码	涨跌幅(%)
钱江水利	600283.SH	12.37
新能泰山	000720.SZ	11.05
西昌电力	600505.SH	10.38
贝瑞基因	000710.SZ	9.46
国检集团	603060.SH	7.01
深圳燃气	601139.SH	6.88
明星电力	600101.SH	6.68
威派格	603956.SH	6.65
华电国际	600027.SH	5.37
富春环保	002479.SZ	4.77

一周跌幅前十公司

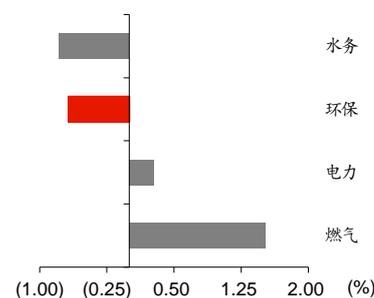
公司名称	公司代码	涨跌幅(%)
巴安水务	300262.SZ	(18.75)
华通热力	002893.SZ	(10.85)
盛运环保	300090.SZ	(9.55)
博天环境	603603.SH	(9.35)
神雾环保	300156.SZ	(8.47)
上海洗霸	603200.SH	(7.79)
金鸿控股	000669.SZ	(6.71)
联泰环保	603797.SH	(5.81)
哈投股份	600864.SH	(5.62)
吉电股份	000875.SZ	(4.99)

资料来源: 华泰证券研究所

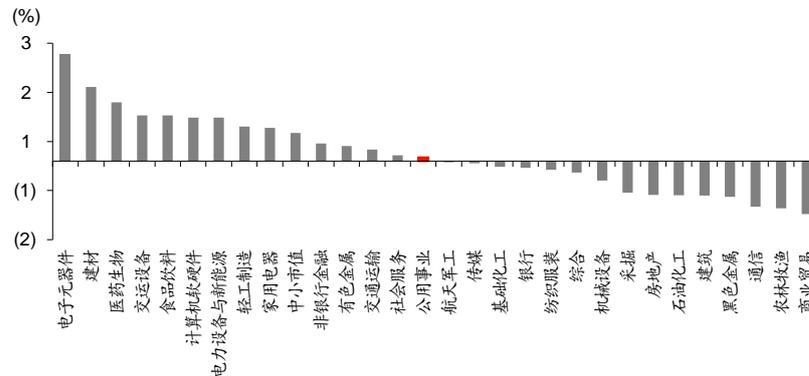
一周内行业走势图



一周行业内各子板块涨跌幅



一周内各行业涨跌幅



本周重点推荐公司

公司名称	公司代码	评级	11月08日	目标价区间	EPS (元)				P/E (倍)			
			收盘价 (元)		(元)	2018	2019E	2020E	2021E	2018	2019E	2020E
内蒙华电	600863.SH	买入	2.71	3.07~3.47	0.13	0.23	0.28	0.31	20.85	11.78	9.68	8.74
京能电力	600578.SH	买入	3.02	3.64~4.37	0.13	0.24	0.29	0.32	23.23	12.58	10.41	9.44
华电国际	600027.SH	买入	3.73	4.60~5.06	0.17	0.36	0.52	0.56	21.94	10.36	7.17	6.66
皖能电力	000543.SZ	买入	4.56	5.18~5.75	0.25	0.45	0.72	0.77	18.24	10.13	6.33	5.92

资料来源: 华泰证券研究所

本周观点

环保行业头条

2019年11月1日,《深圳市生活垃圾分类工作激励办法》(下称《激励办法》)正式在深圳实施。《激励办法》规定,每年对分类成效显著的单位、住宅区、家庭和个人给予激励,针对家庭、个人、住宅区限定名额分别为5000个、1000个、500个,单位不限定名额。《激励办法》规定,各区财政每年按以下额度安排生活垃圾分类激励补助资金(共6250万元)。市财政每年安排生活垃圾分类激励补助资金最高限额3125万元,采用“以奖代补”的方式,按照上述各区每年实际拨付的生活垃圾分类激励补助资金的50%,对各区予以经费补贴。

观点评述

近年来,垃圾分类工作的政策不断加码。2017年,发改委、住建部共同发布《生活垃圾分类制度实施方案》提出,到2020年底,基本建立垃圾分类相关法律法规和标准体系,在实施生活垃圾分类强制分类的46个城市,生活垃圾回收利用率达到35%以上。2019年6月,住建部等9部门印发《关于在全国地级及以上城市全面开展生活垃圾分类工作的通知》,到2022年,各地级城市至少有1个区实现生活垃圾分类全覆盖;其他各区至少有1个街道基本建成生活垃圾分类示范片区。到2025年,全国地级及以上城市基本建成生活垃圾分类处理系统。

2020年为实施生活垃圾分类强制分类的46个城市的收官之年,我们判断垃圾分类进程有望进一步加速。垃圾处理板块我们推荐餐厨垃圾处置+渗滤液处置龙头维尔利:1)渗滤液处理绝对龙头,18年渗滤液订单12亿重回高速增长通道;2)餐厨垃圾龙头受益垃圾分类全面启动,向上弹性大;3)管理革新(事业部和子公司落实利润目标和合伙人激励计划)+现金流改善,迈入高质量增长阶段;环卫装备方面建议关注龙马环卫;垃圾发电方面推荐旺能环境、伟明环保、瀚蓝环境。

公用行业头条

根据秦皇岛煤炭网公布的最新数据显示,六大发电集团日均耗煤量(浙电、上电、粤电、国电、大唐、华能六大集团旗下位于沿海火电厂的日均发电耗煤情况)9月以来日均耗煤增速由负转正,9月/10月/11月至今日均耗煤为66.4/61.5/57万吨/日,同比增加5.2%/19.3%/15.7%。

观点评述

我们判断日均煤耗高启主要因为10月沿海的用电需求应有复苏,很大原因在于凉夏对过去三个月用电量的需求压制因素有所缓解。因此虽10月水电同比偏枯得到缓解,火电日均煤耗受需求拉动同比转正。但目前全国煤炭采购需求增速依然维持较低水平,结合榆林煤管票放松,近期煤价加速下跌(2019年9月以来秦港煤价(5500K)下滑32元/吨)。近期恰逢煤电长协签订和标杆电价浮动的关键时间窗口,低煤价为2020电价下浮提供了基础。

我们认为政府通过电价改革加快市场化用电比例的决心不言自明,我们判断,价格机制的形成将会打破火电逆周期属性,回归公用事业属性(稳定ROE、稳定股息率)。同时,我们认为未来电力股公用事业属性有望增强,电力板块继续推荐火电。继续坚定推荐一线华能国际(截至2019.11.9,我们预计股息率可达5%)/华电国际,二线火电股推荐内蒙华电(业绩稳定,截至2019.11.9,我们预计股息率达6%)/长源电力(对煤价弹性可观,蒙华铁路最受益品种)和低估值的皖能电力/京能电力/福能股份。

重点公司概况

图表1：重点公司一览表

公司名称	公司代码	评级	11月08日	目标价区间	EPS (元)				P/E (倍)			
			收盘价 (元)	(元)	2018	2019E	2020E	2021E	2018	2019E	2020E	2021E
伟明环保	603568.SH	买入	22.15	24.50~25.48	0.79	0.98	1.20	1.42	28.04	22.60	18.46	15.60
福能股份	600483.SH	买入	9.15	11.21~12.93	0.68	0.86	1.10	1.23	13.46	10.64	8.32	7.44
龙马环卫	603686.SH	买入	10.46	17.49~20.12	0.80	0.87	1.03	1.35	13.08	12.02	10.16	7.75
维尔利	300190.SZ	买入	7.54	8.20~8.61	0.30	0.41	0.54	0.68	25.13	18.39	13.96	11.09
碧水源	300070.SZ	买入	7.74	8.17~9.03	0.39	0.43	0.50	0.60	19.85	18.00	15.48	12.90
瀚蓝环境	600323.SH	买入	18.13	19.68~22.14	1.14	1.23	1.52	1.65	15.90	14.74	11.93	10.99
华测检测	300012.SZ	买入	13.98	16.74~18.13	0.16	0.28	0.36	0.44	87.38	49.93	38.83	31.77
华能国际	600011.SH	增持	5.74	6.33~6.90	0.09	0.51	0.64	0.94	63.78	11.25	8.97	6.11
长源电力	000966.SZ	买入	4.87	5.77~6.49	0.19	0.55	0.72	0.76	25.63	8.85	6.76	6.41

资料来源：Wind，华泰证券研究所

图表2：重点公司最新观点

长源电力 (000966.SZ)	Q3 业绩继续高速增长，静待浩吉利好释放，维持“买入”评级 1-9M19 公司归母净利润同比+178%~237%，合乎预期，主因系发电量高速增长+入炉煤价下行，19Q3 公司发电量/售电量分别为 55.7/52.2 亿千瓦时，同比+14.7%/14.8%，Q3 电量持续高速增长主因系用电需求旺盛+水电挤出效应有所弱化。考虑到发电量持续向好，上调 19-21 年归母净利润为 6.0/7.9/8.4 亿元（前值：4.6/7.8/8.3 亿元），19-21 年 BPS 预计为 3.61/4.19/4.76 元（前值：3.48/4.08/4.65 元），考虑到浩吉铁路投运有望推动业绩向好，给予 19 年 1.6-1.8x 目标 PB，目标价 5.77-6.49 元，维持“买入”评级。 点击下载全文：长源电力(000966,买入): Q3 业绩继续高速增长，静待浩吉利好释放
旺能环境 (002034.SZ)	19H1 业绩符合预期，在手项目投运推动业绩高速增长 19H1 实现收入 5.7 亿元，同比+49.5%；归母净利 2.1 亿元，同比+66.6%（此前业绩预告同比+50%以上）；扣非归母净利 2.0 亿元，同比+69.6%，业绩表现符合预期。我们认为，公司在手产能释放带来盈利高速增长，扩建占比提升助力盈利增强，19H1ROE（非年化）达 5.5%（同比+1.9pct），维持 19-21 年 EPS0.96/1.25/1.52 元，参考可比公司估值 19 年平均 P/E19x，给予公司 19 年 18-20x 目标 PE，维持目标价 17.28-19.20 元/股，维持“买入”。 点击下载全文：旺能环境(002034,买入): 19H1 业绩符合预期，在手项目投运推动业绩高速增长
碧水源 (300070.SZ)	利润增速拐点将现，期待 2H19 高速增长 19H1 公司实现营收/归母净利润/扣非归母净利润 35.56/0.26/0.21 亿元，同比降低 7.7%/92.9%/94.1%；其中 19Q2 实现 17.47/-0.58/-0.59 亿元，同比变动 12.2%/-127.4%/-129.1%，是 IPO 后公司历史上首次出现单季亏损。值得一提的是，Q2 收入在连续四个季度同比下滑后转正，2H19 有望释放中交入股带来的业务协同效应。考虑上半年业绩，我们下调盈利预测，19-21 年归母净利润 13.75/15.88/19.42 亿元（前值 13.82/16.00/19.65），参考可比公司 2019 年平均 P/E17x，考虑公司作为膜技术水处理龙头应享受适当溢价，给予公司 19-21x P/E，对应目标价 8.17-9.03 元，维持“买入”评级。 点击下载全文：碧水源(300070 SZ,买入): 利润拐点将至，期待 2H19 高速增长
福能股份 (600483.SH)	业绩符合预期，未来值得期待 19H1 公司实现营业收入/归母净利 44.5/4.9 亿，同比+15.9%/+21.6%，业绩合乎预期。目前海上风电已步入放量阶段，石城、平海湾 F 区海上风电有望于 19H2 陆续投产，同时我们继续看好 19H2 煤价下行利好火电业务表现。维持预测 19-21 年归母净利润 13.4/17.1/19.1 亿元，对应 EPS 0.86/1.10/1.23 元，当前股价对应 19-21 年 P/E 9.8/7.7/6.8x，给予公司 19 年 12-14 倍目标 PE，目标价为 10.35-12.07 元，维持“买入”评级。 点击下载全文：福能股份(600483 SH,买入): 业绩合乎预期，风火核未来皆有看点
伟明环保 (603568.SH)	19H1 业绩符合预期，在手项目投运推动业绩高速增长 19H1 实现收入 9.7 亿元，同比+30.8%；归母净利 4.9 亿元，同比+30.6%；扣非归母净利 4.8 元，同比+29.9%，业绩符合预期。我们认为，在手项目投运推动业绩高速增长，现金流与净利润匹配度提升，19 年以来拿单加速助推 22 年投运产能有望较 18 年翻倍。维持 19-21 年盈利预测 9.2/11.2/13.3 亿，对应 EPS 为 0.98/1.20/1.42 元，参考可比公司 19 年平均 PE21x，给予公司 19 年 22-24x 目标 P/E，目标价 21.56-23.52 元/股，维持“买入”。 点击下载全文：伟明环保(603568 SH,买入): 符合预期，产能释放引业绩高速增长
博世科 (300422.SZ)	19H1 业绩符合预期，维持“买入”评级 19H1 公司实现营业收入/归母净利润/扣非归母净利润 15.2/1.4/1.4 亿元，同比+32%/+33%/+37%，符合预期。公司不断优化业务结构，存量 PPP 项目逐步进入运营期，预计未来可形成稳定的经营现金流入。维持前期盈利预测，预计 2019-21 EPS 0.90/1.24/1.25，给予公司 2019 年 13-15 倍目标 PE，对应目标价 11.74-13.54 元，维持“买入”评级。 点击下载全文：博世科(300422 SZ,买入): 业绩符合预期，业务结构持续优化
皖能电力 (000543.SZ)	业绩符合预期，区域优质火电业绩持续向好 19Q3 公司实现营收 42.6 亿元，归母净利润/扣非归母净利润 3.4/3.3 亿元，同比+113%/111%，业绩符合预期，主要系煤价走低+电价增值税红利+神皖并表，火电盈利持续复苏。同时特高压投运后或将对本地火电企业产生一定挤压，小幅下调盈利预测，预计 19-21 年归母净利 10.1/16.3/17.4 亿（前值为 11.5/16.7/17.8 亿），对应 BPS 5.75/6.40/7.07 亿（前值为 5.81/6.47/7.15 元），参考可比公司 19 年平均 1.0x P/B，给予 19 年 0.9-1.0xPB，目标价 5.18-5.75 元，维持“买入”。 点击下载全文：皖能电力(000543 SZ,买入): 业绩符合预期，区域优质火电业绩持续向好
聚光科技 (300203.SZ)	19H1 业绩略低于预期，维持“买入”评级 19H1 公司实现营业收入/归母净利润/扣非归母净利润 14.6/2.0/1.6 亿元，同比+8.0%/+2.9%/-4.1%（考虑追溯调整后），其中调整前 19H1 归母净利增速为 16%（业绩预告为+15%~35%），业绩略低于预期，主要系环境监测收入增速放缓，下调盈利预测，预计 19-21 年 EPS 为 1.54/1.69/1.83 元（前次为 1.75/2.16/2.39 元），参考可比公司 19 年平均 PE 15x，给予公司 19 年 15-16x 目标 PE，对应目标价 23.10-24.64 元，维持“买入”评级。 点击下载全文：聚光科技(300203 SZ,买入): 环境监测增速放缓，业绩低于预期
上海洗霸 (603200.SH)	工业水处理标的 19Q1 业绩同比+48%，业绩超预期 19Q1 公司实现营收/归母净利润 6.9 亿元/1898 万元，同比+86.5%/47.5%，业绩表现超预期，业绩增长主要来自：新增河钢乐亭 EPC 项目以及石油化工领域相关业务、民用项目加药设备销售与安装业务增长等。下游行业看，环保搬迁驱动钢铁工业水治理营收高速增长，石化/汽车/民用领域稳健增长；考虑新投资宝汇环境新增投资收益，江苏康斯派尔危废项目 19 贡献利润，上调 19-21 年 EPS 1.55/2.06/2.49 元（前次 1.44/1.91/2.20 元），维持公司 19 年 29-33x P/E，目标价 44.95-51.15 元/股，维持“买入”。 点击下载全文：上海洗霸(603200,买入): 19Q1 业绩同比+48%，业绩超预期

- 华能国际** **电量向好驱动，Q3 业绩环比增长**
 (600011.SH) 19Q3 公司实现营收 438.2 亿元（同比+0.5%），归母净利润/扣非归母净利润 15.7/13.5 亿元，同比大幅扭亏（18Q3 为-1.4/-1.7 亿元），电量环比大幅增加是驱动 Q3 业绩继续向好的主因。坚定认为长期煤炭供需依旧向宽松格局演变，公司有望充分受益于煤价下行。维持前期盈利预测，19~21 年归母净利润预计 80/101/147 亿，BPS5.75/6.03/6.52 元，给予 19 年 1.1-1.2 倍目标 PB，目标价 6.33-6.90 元，维持“增持”评级。
[点击下载全文：华能国际\(600011,增持\):电量向好驱动，Q3 业绩环比增长](#)
- 东江环保** **业绩合乎预期，继续看好未来发展潜力**
 (002672.SZ) 根据公司公告，19H1 公司实现营收/归母净利润/持续经营净利润 16.9/2.5/2.9 亿元，同比+1.7%/-5.1%/-7.1%，业绩合乎预期，二季度呈现向好趋势，19Q2 营业利润/利润总额/归母净利润增速环比+4.3/+6.0/+10.1pct。目前行业持续高景气，东江环保引入汇鸿集团作为战投后，有望充分依托汇鸿集团在江苏快速扩张产能。我们维持前期盈利预测，预计 2019-21 年公司归母净利润分别为 5.4/6.4/7.4 亿元，对应 EPS 为 0.61/0.72/0.84 元，给予公司 2019 年目标 P/E 20-24x，对应目标价 12.10-14.52 元/股，维持“买入”评级。
[点击下载全文：东江环保\(002672,买入\):业绩合乎预期，静待异地扩张业绩释放](#)
- 深圳燃气** **业绩基本符合预期，看好公司未来发展潜力**
 (601139.SH) 19H1 公司实现营收/归母净利润/扣非归母净利润 65.8/5.9/5.8 亿元，同比+6.7%/-6.9%/-9.0%，基本符合预期，气源涨价+电厂气量下滑是业绩走低主因，目前公司 LNG 接收站已试运行，未来有望显著增厚公司业绩。我们预计 2019-21 年 EPS 为 0.37/0.46/0.53 元，给予公司 2019 年目标 P/E 至 19-21x，对应目标价 7.11-7.86 元/股，维持“买入”评级。
[点击下载全文：深圳燃气\(601139 SH,买入\):业绩合乎预期，看好接收站投运助推利润放量](#)
- 浙能电力** **业绩略低于预期，继续看好未来煤价下行**
 (600023.SH) 19H1 公司实现营收/归母净利润/扣非归母净利 259.0/25.1/25.1 亿，同比-6.8%/+6.8%/10.0%，其中 19Q2 实现归母净利润 14.4 亿(同比-19%)，主因系电量下滑带来营收走低+投资收益同比-2.7 亿所致。目前煤价下行趋势确立，考虑到宏观经济承压+煤炭产能释放，19H2 煤价有望继续下行，利好公司业绩表现。考虑发电量下滑较预期严重，19 年浙江电力需求难言乐观，下调盈利预测，预计 19~21 年 EPS 0.38/0.46/0.47 元（前值 0.45/0.55/0.57 元），BPS 4.70/4.92/5.11 元（前值 4.77/5.04/5.28 元），给予公司 19 年 1.05-1.15 倍目标 PB，对应目标价 4.93-5.40 元，维持“买入”评级。
[点击下载全文：浙能电力\(600023 SH,买入\):业绩略低于预期，看好煤价下行带动盈利走高](#)
- 高能环境** **19H1 业绩略低预期，调整盈利预测**
 (603588.SH) 19H1 公司实现营业收入/归母净利润/扣非归母净利润 20.8/2.1/2.0 亿元，同比+51/35/32%，其中 2Q 实现 14.0/1.50/1.47 亿元，同比+59/24/22%，略低预期。19H1 公司经历业务调整，下半年有望恢复。根据半年报毛利率下滑 8.3pct 至 22.6%，调整盈利预测 19-21 年归母净利润 4.41/5.60/6.95 亿元（4.50/5.66/6.93 亿元），EPS 0.65/0.83/1.03 元（0.68/0.86/1.05 元），当前股价对应 19-21 年 P/E 14.6/11.5/9.3x。参考可比公司 19 年平均 P/E 16x，考虑到环保板块景气不高和公司为土壤修复龙头，给予公司一定溢价，给予 19 年 17-19x 目标 P/E，目标价 11.05-12.35 元/股，维持“买入”。
[点击下载全文：高能环境\(603588 SH,买入\):业务结构暂调，资本开支尚未见顶](#)
- 瀚蓝环境** **19H1 业绩超预期，持续高质量成长**
 (600323.SH) 公司 19H1 实现营收 26.7 亿（同比+16.6%），归母净利润 4.61 亿（-7.8%），扣非归母净利润 4.47 亿（+25.8%），业绩超预期。公司固废业务表现亮眼，有望承接盛运环保垃圾焚烧项目进一步异地扩张，长期成长空间有望提升。暂不考虑承接盛运垃圾焚烧项目潜在业绩增量，考虑 2H 燃气与供水业务盈利水平或不及预期对冲固废业务利好，维持公司 19-21 年归母净利润预测 9.4/11.7/12.7 亿，对应 19-21 年 EPS 为 1.23/1.52/1.65 元。参考可比公司 19 年平均 P/E 17x，给予公司 19 年 16-18x P/E，对应目标价 19.68-22.14 元。公司当前估值仍处于低位（19 年 P/E 14x），维持“买入”评级。
[点击下载全文：瀚蓝环境\(600323 SH,买入\):扣非业绩亮眼，持续高质成长](#)
- 建投能源** **19H1 符合预期，看好煤价加速下行**
 (000600.SZ) 19H1 公司实现营收 69.7 亿（同比+1.5%），实现归母净利润 3.92 亿（同比+108.2%），扣非归母净利润 3.80 亿（同比+112.6%），与此前业绩预告盈利 3.91 亿基本一致，业绩符合预期。公司 Q2 单季度实现归母净利润 7923 万元，同比扭亏。公司作为河北区域火电龙头企业，19H1 入炉标煤单价同比下降 5.4%，我们看好 19H2 煤价加速下行，公司利润有望持续改善。维持 19-21 年盈利预测 8.6/11.6/13.6 亿，预计公司 19 年 BPS6.50 元，参考可比公司 19 年平均 P/B 1.1x，给予公司 19 年 1.0-1.2x 目标 P/B，对应目标价 6.50-7.80 元，维持“买入”评级。
[点击下载全文：建投能源\(000600 SZ,买入\):19H1 符合预期，逆周期属性明显](#)

资料来源：华泰证券研究所

行业动态

图表3：行业新闻概览

新闻日期	来源	新闻标题及链接地址
2019年11月09日	证券日报	格尔木领跑者项目并网发电近一年 光伏度电成本有望全面低于火电 (点击查看原文)
2019年11月08日	中国经营网	山西焦化协会上书：压减热回收焦炉不利打赢蓝天保卫战 (点击查看原文)
2019年11月08日	北极星电力网	干货 电力体制改革背景下 电企如何售电以获取最大化利益？ (点击查看原文)
2019年11月08日	新华网	滨海风电：勇立潮头 扬帆起航 (点击查看原文)
2019年11月08日	中国经济网	盐城为何能打造环保产业高地？ (点击查看原文)
2019年11月08日	界面	海南省健全环保信用评价制度，改革完善生态环境监管模式 (点击查看原文)
2019年11月08日	和讯网	北京电力领跑全国用电营商环境 (点击查看原文)
2019年11月07日	北极星电力网	风机价格逼近 4000 元/千瓦 风电行业正上演理性“狂欢” (点击查看原文)
2019年11月07日	中国证券网	安徽省将健全农村垃圾收运处置体系 (点击查看原文)
2019年11月07日	新浪	河北省人大常委会三项联动监督执法检查：持续发力，助力打赢蓝天保卫战 (点击查看原文)
2019年11月06日	湖南生态环境	省政府召开 2019 年污染防治攻坚战“夏季攻势”讲评会 通报进展情况 (点击查看原文)
2019年11月06日	人民网	天蓝水清岸绿景美 天津四大湿地成候鸟天堂 (点击查看原文)
2019年11月06日	澎湃新闻	推进配电网业务改革 亟需践行不对称管制 (点击查看原文)
2019年11月06日	北晚新视觉网	几小时内 6000 多只候鸟落官厅！提前半个月，北京迎来候鸟高峰 (点击查看原文)
2019年11月06日	电动知家	国家能源集团的氢能战略 (点击查看原文)
2019年11月06日	新华网	《石家庄市重污染天气应急预案》出台 (点击查看原文)
2019年11月06日	新浪财经	河北省解除重污染天气 II 级应急响应 (点击查看原文)
2019年11月06日	南方都市报	18 市提出减少或限制一次性用品 (点击查看原文)
2019年11月05日	中国证券网	国家能源局：2019 年前三季度全国光伏发电量同比增长 28% (点击查看原文)
2019年11月05日	电力传媒	中电联：对暂时有困难的火电企业提供低成本“过桥”资金 避免火电企业亏损面持续扩大 (点击查看原文)
2019年11月05日	中金点睛	中金看海外：国际化扩张助力电力企业穿越周期 (点击查看原文)
2019年11月05日	选股宝	国家发改委、国家能源局印发《关于规范优先发电优先购电计划管理的通知》 (点击查看原文)
2019年11月05日	期货日报	东南亚电力市场需求量持续攀升 (点击查看原文)
2019年11月05日	南方日报	践行社会责任港华燃气全力保供 (点击查看原文)
2019年11月05日	每日经济新闻	天冷用气高峰将至 价格有波动 能源局：增产增供确保民生需求 (点击查看原文)
2019年11月04日	新浪财经	国家能源局：前 9 月全国新增风电装机容量 1308 万千瓦 (点击查看原文)
2019年11月04日	阿思达克	国家能源局：首九月全国风电发电量按年增 8.9% (点击查看原文)
2019年11月04日	中国循环经济	节能环保产业产值快速增长 2020 年有望突破 8 万亿元 (点击查看原文)
2019年11月04日	新浪财经	国家电网：积极深化泛在电力物联网建设 (点击查看原文)
2019年11月04日	新浪财经	2019 中国核电可持续发展高峰论坛举行 (点击查看原文)
2019年11月04日	北极星电力网	《致南宁市黑臭水体治理项目参建各方的一封信》印发 (点击查看原文)
2019年11月04日	中国电力新闻网	安徽电力：带电作业 (点击查看原文)

资料来源：财汇资讯、华泰证券研究所

图表4：公司动态

公司	公告日期	具体内容
金圆股份	2019-11-08	关于控股股东部分股份办理质押的公告 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESZ_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5734266.pdf
维尔利	2019-11-08	关于签订《金山区固废综合利用工程湿垃圾处理工艺设备采购项目合同》的公告 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESZ_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5734906.pdf
	2019-11-07	日常经营合同中标提示性公告 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESZ_STOCK\2019\2019-11\2019-11-07\5733323.pdf
国祯环保	2019-11-05	关于债券持有人减持公司可转换公司债券的提示性公告 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESZ_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5731390.pdf
	2019-11-04	2019 年第四次临时股东大会的法律意见书 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESZ_STOCK\2019\2019-11\2019-11-04\5729758.pdf
	2019-11-04	2019 年第四次临时股东大会决议公告 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESZ_STOCK\2019\2019-11\2019-11-04\5729759.pdf
清水源	2019-11-04	东方金诚国际信用评估有限公司关于公司 2019 年前三季度业绩下滑的关注公告 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESZ_STOCK\2019\2019-11\2019-11-04\5729880.pdf
华能国际	2019-11-08	华能国际关于中期票据发行的公告 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5734403.pdf
	2019-11-06	华能国际关于超短期融资券发行的公告 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5731429.pdf
华电国际	2019-11-09	华电国际关于召开 2019 年第二次临时股东大会的通知 链接： https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736981.pdf

公司	公告日期	具体内容
瀚蓝环境	2019-11-08	瀚蓝环境 2019 年第二次临时股东大会会议资料 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5734390.pdf
福能股份	2019-11-08	福能股份关于召开 2019 年第四次临时股东大会的通知 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5734090.pdf
	2019-11-08	福能股份关于投资建设长乐外海海上风电场 C 区项目的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5734089.pdf
	2019-11-08	福能股份第九届董事会第十七次临时会议决议公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5734088.pdf
京能电力	2019-11-06	京能集团财务有限公司审计报告(天职业字(2019)34014号) 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5731117.pdf
	2019-11-06	京能电力第六届董事会第二十八次会议决议公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5731113.pdf
	2019-11-06	京能电力第六届二十八次董事会独立董事意见 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5731114.pdf
	2019-11-06	京能电力关于公司变更向京能集团财务有限公司增资方案的关联交易公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5731115.pdf
	2019-11-06	京能集团财务有限公司拟增资所涉及的京能集团财务有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5731116.pdf
深圳燃气	2019-11-08	深圳燃气股权激励限制性股票回购注销实施公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5735015.pdf
国检集团	2019-11-09	山东工业陶瓷研究设计院有限公司检测业务模拟审计报告及财务报表 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736462.pdf
	2019-11-09	苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司 2018 年度审计报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736463.pdf
	2019-11-09	国检集团和南京玻璃纤维研究设计院有限公司拟合资成立公司收购南京玻璃纤维研究设计院有限公司检验检测业务资产组所涉及的南京玻璃纤维研究设计院有限公司检验检测业务资产组价值项目资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736502.pdf
	2019-11-09	南京玻璃纤维研究设计院有限公司检验检测业务模拟审计报告及财务报表 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736461.pdf
	2019-11-09	北京玻璃钢研究设计院有限公司拟转让北玻院检测中心资产组所涉及的北玻院检测中心资产组价值项目资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736459.pdf
	2019-11-09	国检集团收购新疆天山建筑材料检测有限公司 51% 股权暨关联交易的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736443.pdf
	2019-11-09	国检集团与南京玻璃纤维研究设计院有限公司合资设立公司并购买资产暨关联交易的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736445.pdf
	2019-11-09	国检集团购买北京中材人工晶体研究院有限公司部分资产暨关联交易的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736446.pdf
	2019-11-09	国检集团拟收购苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司股权所涉及的苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736440.pdf
	2019-11-09	国检集团拟收购新疆天山建筑材料检测有限公司股权项目所涉及的新疆天山建筑材料检测有限公司股东全部权益价值资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736441.pdf
	2019-11-09	国检集团和山东工业陶瓷研究设计院有限公司拟合资成立新公司收购山东工陶院检测中心资产组价值项目资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736448.pdf
	2019-11-09	国检集团和中材地质工程勘察研究院有限公司拟合资成立公司收购中材地质工程勘察研究院有限公司检测中心资产组所涉及的中材地质工程勘察研究院有限公司检测中心资产组价值项目资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736450.pdf
	2019-11-09	国检集团第三届董事会第十六次会议决议公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736455.pdf
	2019-11-09	国检集团关于召开 2019 年第二次临时股东大会的通知 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736501.pdf
	2019-11-09	国检集团与咸阳非金属矿研究设计院有限公司合资设立公司并购买资产暨关联交易的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736438.pdf
	2019-11-09	国检集团第三届监事会第十二次会议决议公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736456.pdf
	2019-11-09	北京中材人工晶体研究院有限公司检测业务模拟审计报告及财务报表 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736460.pdf

公司	公告日期	具体内容
	2019-11-09	国检集团与北京玻璃钢研究设计院有限公司合资设立公司并购买资产暨关联交易的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736444.pdf
	2019-11-09	国检集团关于变更部分募集资金投资项目的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736447.pdf
	2019-11-09	国检集团独立董事对公司三届十六次董事会审议相关事项的独立意见 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736457.pdf
	2019-11-09	北京玻璃钢研究设计院有限公司检测中心专项审计报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736458.pdf
	2019-11-09	中材地质工程勘查研究院有限公司检测业务模拟审计报告及财务报表 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736454.pdf
	2019-11-09	咸阳非金属矿研究设计院有限公司检测业务模拟审计报告及财务报表 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736452.pdf
	2019-11-09	新疆天山建筑材料检测有限公司审计报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736453.pdf
	2019-11-09	国检集团拟收购北京中材人工晶体研究院有限公司检测中心资产组项目所涉及的北京中材人工晶体研究院有限公司检测中心资产组价值资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736451.pdf
	2019-11-09	国检集团与山东工业陶瓷研究设计院有限公司合资设立公司并购买资产暨关联交易的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736437.pdf
	2019-11-09	国检集团与中材地质工程勘查研究院有限公司合资设立公司并购买资产暨关联交易的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736439.pdf
	2019-11-09	国检集团关于收购云南合信工程检测咨询有限公司60%股权的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736500.pdf
	2019-11-09	国检集团和咸阳非金属矿研究设计院有限公司拟合资成立公司收购咸阳非金属矿研究设计院有限公司检测中心资产组所涉及的咸阳非金属矿研究设计院有限公司检测中心资产组价值项目资产评估报告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736449.pdf
	2019-11-09	安信证券关于国检集团变更部分募投项目的核查意见 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736503.pdf
	2019-11-09	国检集团关于两材重组后同业竞争解决方案中涉及业绩承诺及补偿事项的补充公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5737428.pdf
	2019-11-09	国检集团收购苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司65%股权暨关联交易的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-09\5736442.pdf
	2019-11-06	国检集团限售股上市流通公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5731054.pdf
	2019-11-06	安信证券股份有限公司关于中国建材检验认证集团股份有限公司部分限售股上市流通的核查意见 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5731053.pdf
上海洗霸	2019-11-08	上海洗霸关于投资的私募基金产品到期清算暨风险提示公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5735142.pdf
	2019-11-06	上海洗霸关于向银行申请综合授信额度的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-06\5730660.pdf
伟明环保	2019-11-07	伟明环保大股东及一致行动人减持股份进展公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-07\5732284.pdf
高能环境	2019-11-08	高能环境关于以集中竞价交易方式首次回购股份的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-08\5734371.pdf
	2019-11-05	高能环境关于为参股子公司提供担保的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5730034.pdf
	2019-11-05	高能环境发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案摘要 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5730041.pdf
	2019-11-05	高能环境发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5730040.pdf
	2019-11-05	高能环境关于为甘肃金控金昌融资担保有限公司提供反担保的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5730035.pdf
	2019-11-05	高能环境独立董事关于第四届董事会第十一次会议相关事项的事前认可意见 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5730039.pdf
	2019-11-05	高能环境第四届监事会第七次会议决议公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5730037.pdf
	2019-11-05	高能环境独立董事关于第四届董事会第十一次会议相关事项的独立意见（二） 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5730080.pdf
	2019-11-05	高能环境关于公司前十名股东持股信息的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK\2019\2019-11\2019-11-05\5730042.pdf

公司	公告日期	具体内容
	2019-11-05	高能环境第四届董事会第十一次会议决议公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK/2019/2019-11/2019-11-05/5730045.pdf
	2019-11-05	高能环境独立董事关于第四届董事会第十一次会议相关事项的独立意见（一） 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK/2019/2019-11/2019-11-05/5730038.pdf
	2019-11-05	高能环境关于披露发行股份及支付现金购买资产暨关联交易预案暨公司股票复牌公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK/2019/2019-11/2019-11-05/5730033.pdf
龙马环卫	2019-11-08	龙马环卫关于控股股东部分股份解除质押的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK/2019/2019-11/2019-11-08/5734067.pdf
	2019-11-08	龙马环卫关于控股股东部分股份解除质押的补充公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK/2019/2019-11/2019-11-08/5735139.pdf
	2019-11-06	龙马环卫对外投资事项进展公告（四） 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK/2019/2019-11/2019-11-06/5730643.pdf
	2019-11-06	龙马环卫关于变更持续督导保荐代表人的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK/2019/2019-11/2019-11-06/5730644.pdf
中持股份	2019-11-08	中持股份关于签订重大合同的公告 链接: https://crm.htsc.com.cn/pdf_finchina/CNSESH_STOCK/2019/2019-11/2019-11-08/5734057.pdf

资料来源：财汇资讯、华泰证券研究所

风险提示

各类环保政策是推进环保产业发展的重要驱动力，如果相关环保政策落实力度低于预期，将对环保行业发展造成不利影响。

此外，从公司层面来看，如果相关业务订单推进低于预期，也将对公司业绩表现产生一定负面影响。

免责声明

本报告仅供华泰证券股份有限公司（以下简称“本公司”）客户使用。本公司不因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制，但本公司对该等信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告所载的意见、评估及预测仅反映报告发布当日的观点和判断。在不同时期，本公司可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。同时，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本公司力求报告内容客观、公正，但本报告所载的观点、结论和建议仅供参考，不构成所述证券的买卖出价或征价。该等观点、建议并未考虑到个别投资者的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对客户私人投资建议。投资者应当充分考虑自身特定状况，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，本公司及作者均不承担任何法律责任。任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

本公司及作者在自身所知情的范围内，与本报告所指的证券或投资标的不存在法律禁止的利害关系。在法律许可的情况下，本公司及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，也可能为之提供或者争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务。本公司的资产管理部、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可，任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“华泰证券研究所”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。本公司保留追究相关责任的权力。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

本公司具有中国证监会核准的“证券投资咨询”业务资格，经营许可证编号为：91320000704041011J。

全资子公司华泰金融控股（香港）有限公司具有香港证监会核准的“就证券提供意见”业务资格，经营许可证编号为：AOK809

©版权所有 2019 年华泰证券股份有限公司

评级说明

行业评级体系

一 报告发布日后的 6 个月内的行业涨跌幅相对同期的沪深 300 指数的涨跌幅为基准；

一 投资建议的评级标准

增持行业股票指数超越基准

中性行业股票指数基本与基准持平

减持行业股票指数明显弱于基准

公司评级体系

一 报告发布日后的 6 个月内的公司涨跌幅相对同期的沪深 300 指数的涨跌幅为基准；

一 投资建议的评级标准

买入股价超越基准 20% 以上

增持股价超越基准 5%-20%

中性股价相对基准波动在 -5%~5% 之间

减持股价弱于基准 5%-20%

卖出股价弱于基准 20% 以上

华泰证券研究

南京

南京市建邺区江东中路 228 号华泰证券广场 1 号楼/邮政编码：210019

电话：86 25 83389999/传真：86 25 83387521

电子邮件：ht-rd@htsc.com

深圳

深圳市福田区益田路 5999 号基金大厦 10 楼/邮政编码：518017

电话：86 755 82493932/传真：86 755 82492062

电子邮件：ht-rd@htsc.com

北京

北京市西城区太平桥大街丰盛胡同 28 号太平洋保险大厦 A 座 18 层
 邮政编码：100032

电话：86 10 63211166/传真：86 10 63211275

电子邮件：ht-rd@htsc.com

上海

上海市浦东新区东方路 18 号保利广场 E 栋 23 楼/邮政编码：200120

电话：86 21 28972098/传真：86 21 28972068

电子邮件：ht-rd@htsc.com