

## 环保工程及服务行业周报

2021年10月10日

# 中央出台黄河流域高质量发展规划纲要，供水管理办法施行关注水务资产重估增持（维持）

证券分析师 袁理

执业证号：S0600511080001

021-60199782

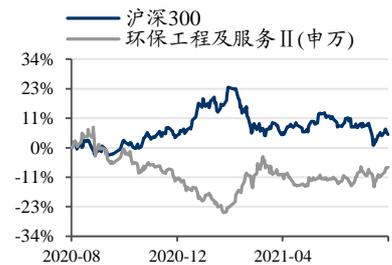
yuanl@dwzq.com.cn

研究助理 任逸轩

renyx@dwzq.com.cn

- **重点推荐：**天奇股份，高能环境，光大环境，英科再生，百川畅银，洪城环境，瀚蓝环境，碧桂园服务，宇通重工，龙马环卫，中再资环
- **建议关注：**伟明环保，绿色动力，三峰环境，绿城服务，中国天楹，海螺创业
- **中央出台黄河流域高质量发展规划纲要，坚持绿色发展&量水而行奠定相关政策基调。**中共中央、国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，规划期至2030年，中期展望至2035年，远期展望至本世纪中叶。主要原则为坚持生态优先、绿色发展，发展新兴产业，推动清洁生产；量水而行、节水优先，统筹优化生产生活生态用水结构，深化用水制度改革；因地制宜、分类施策；统筹谋划、协同推进，立足于全流域和生态系统的整体性，切实推进黄河流域生态保护和高质量发展。
- **供水管理办法施行水价市场化，关注水务资产盈利回报&估值双重估。**《城镇供水价格管理办法》和《城镇供水定价成本监管办法》自2021年10月1日起施行。新办法中，企业端供水价格由准许收入与核定供水量计算得出。1)从收益角度：水务资产明确市场化回报，三年调价周期明确回报确定性增强。2)从成本角度：成本监审更具操作性，优秀运营能力有望获超额收益。水务资产有望迎价值重估。
- **对标欧盟看国内碳市场发展：两大核心机制初见雏形，碳价长期上行CCER短期看涨。**复盘欧盟碳市场4阶段演变，我们认为总量控制和MSR机制为碳价平衡关键，我国碳市场发展方向与欧盟相似，且我国碳市场已具备总量控制&市场调控机制雏形，目前交易规模及覆盖行业仍存在较大提升空间。当前国内碳价远低于海外，双碳目标时间紧任务重，我们预计我国碳排放总量递减速度拟超海外，总量收紧驱动碳配额价格长期上行，同时碳市场释放CCER需求，此前全国CCER备案减排量总计约5000多万吨，历时4年我们预计基本履约，相关审批政策有望重启，我们预期近期CCER供应稀缺价格向上。
- **碳中和投资框架及环保产业映射：从前端能源替代、中端节能减排、后端循环利用构建投资框架，碳交易提供有效制度支撑。**从环保视角来看，1)能源替代：前端能源结构调整，关注环卫新能源装备及可再生能源（垃圾焚烧等）替代需求。2)节能减排：中端推动产业转型，关注节能管理&减排设备应用。3)循环利用：推动垃圾分类、废弃家电/汽车、危废资源化等再生资源循环利用。4)环境咨询：环境管理提升促使环境咨询需求扩大。5)碳交易：鼓励可再生能源（垃圾焚烧/生物质利用等）、甲烷利用（污水处理/沼气利用）、林业碳汇等CCER项目发展。
- **十四五政策强化聚焦碳减排，关注付费方式、业务模式、技术驱动积极转变。**a)付费模式：加速转变C端/B端收费，解决付费痛点；b)业务模式：运营占比提升，优质现金流&稳定发展；c)技术驱动：技术权重增加，技术壁垒提升。推荐优质细分赛道：1)沼气利用渗透率低空间广阔，碳交易增厚收益102%~339%弹性突出，重点推荐**填埋气资源化龙头【百川畅银】**；2)再生塑料减碳50%，万亿蓝海回收率&集中度有望提升：重点推荐**再生塑料稀缺标的【英科再生】**；3)固废资源化ToB赛道空间广阔，减碳效果明显助力碳中和，重点推荐**【高能环境】**、**【中再资环】**，关注**【浙富控股】**；4)动力电池再生迎长周期高景气，汽车后市场龙头积极布局大步入场，重点推荐**【天奇股份】**；5)高分红&加速成长，综合公用事业平台价值重估，重点推荐**【洪城环境】**。6)垃圾焚烧行业刚性扩容，商业模式改善&碳中和价值增量，重点推荐**【光大环境】**、**【瀚蓝环境】**，关注**【三峰环境】**、**【伟明环保】**；7)环卫新能源长周期放量，十年替代助力碳达峰：重点推荐**【宇通重工】**、**【龙马环卫】**；股东背景加持、环服份额提升的物管龙头**【碧桂园服务】**。
- **最新研究：政策点评：**供水管理办法施行水价实现市场化，水务资产回报稳定迎价值重估；**金工专题：**把握长江发展主线，长江大保护空间广阔——易方达中证长江保护主题ETF(517330)；**政策点评：**碳战略视角关注生态资产价值重估；**天奇股份深度：**动力电池再生迎长周期高景气，汽车后市场龙头积极布局大步入场。
- **风险提示：**政策推广不及预期，利率超预期上升，财政支出低于预期

### 行业走势



### 相关研究

- 1、《环保工程及服务行业周报：生态环境部开展碳监测评估试点工作，积极关注动力电池再生长周期高景气赛道》2021-09-26
- 2、《环保工程及服务行业周报：生态保护补偿制度改革意见出台，“十四五”鼓励再生塑料同极化利用》2021-9-19
- 3、《环保工程及服务行业周报：发改委就循环经济促进法修订征求意见，再生资源行业迎发展机遇》2021-09-12

## 内容目录

<b>1. 行情回顾（2021/9/27-2021/10/8）</b>	<b>4</b>
1.1. 板块表现	4
1.2. 股票表现	4
<b>2. 最新研究</b>	<b>5</b>
2.1. 供水管理办法施行水价实现市场化，水务资产回报稳定迎价值重估	5
2.2. 把握长江发展主线，长江大保护空间广阔——易方达中证长江保护主题 ETF(517330)	6
2.3. 碳战略视角关注生态资产价值重估	8
2.4. 天奇股份深度：动力电池再生迎长周期高景气，汽车后市场龙头积极布局大步入场	9
2.5. 光大环境深度：垃圾焚烧龙头强者恒强，现金流&盈利改善迎价值重估	11
2.6. 百川畅银深度：垃圾填埋气发电龙头，收益碳交易弹性大	12
2.7. 英科再生深度：全产业链&全球布局，技术优势开拓塑料循环利用蓝海	13
2.8. 洪城环境深度：高分红&加速成长，综合公用事业平台价值重估	14
2.9. 鉴他山之石，全国碳市场展望及减碳成本测算	15
2.10. 各行业受益 CCER 几何？碳价展望及受益敏感性测算	16
2.11. 宏观专题报告：富国基金首创水务 REIT 投资分析报告	18
2.12. 碳如何核算？IPCC 方法学与 MRV 体系	19
2.13. 碧桂园服务深度：大物业+大社区，物管龙头迎高速增长新格局	20
2.14. 环卫新能源五十倍成长，十年替代助力碳达峰	21
2.15. 碳中和投资框架、产业映射及垃圾焚烧量化评估	22
2.16. 高能环境深度：复制雨虹优势，造资源化龙头	24
<b>3. 行业新闻</b>	<b>25</b>
3.1. 生态环境部：中共中央、国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》	25
3.2. 生态环境部：关于公开征求《危险废物贮存污染控制标准（征求意见稿）》等四项标准意见的通知	25
3.3. 财政部等五部门联合发文：加强中央生态环保转移支付资金管理	26
3.4. 国家发改委：多渠道增加能源保供资源	26
3.5. 工信部发布：2021 年符合环保装备制造业规范条件企业名单	26
3.6. 宁夏公共机构节约能源资源“十四五”规划出炉	27
3.7. 安徽省生态环境厅：《安徽省“十四五”危险废物 工业固体废物污染环境防治规划》	27
3.8. 黑龙江省开展地表水生态环境质量整治专项行动	27
3.9. 《天津市碳达峰碳中和促进条例》发布 自 2021 年 11 月 1 日起施行	28
3.10. 四川修订固体废物污染环境防治条例	28
<b>4. 公司公告</b>	<b>28</b>
<b>5. 下周大事提醒</b>	<b>33</b>
<b>6. 风险提示</b>	<b>33</b>

## 图表目录

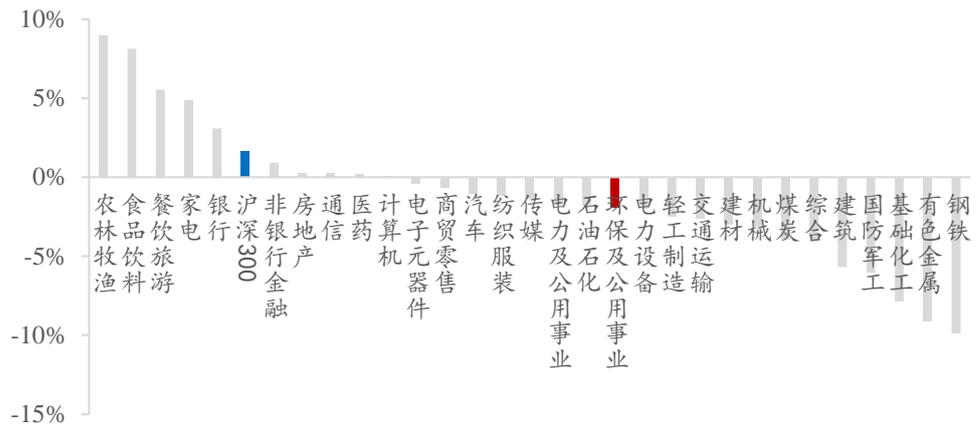
图 1: 本周各行业指数涨跌幅比较.....	4
图 2: 环保行业本周涨幅前十标的.....	4
图 3: 环保行业本周跌幅前十标的.....	5
表 1: 公司公告.....	28
表 2: 下周大事提醒.....	33

## 1. 行情回顾（2021/9/27-2021/10/8）

### 1.1. 板块表现

近五个交易日（2021/9/27-2021/9/30，2020/10/8，下同）环保及公用事业指数下跌1.92%，表现弱于大盘。本周（2021/9/27-2021/9/30，2020/10/8，下同）上证综指下跌0.58%，深圳成指上涨0.39%，创业板指上涨1.1%，沪深300指数上涨1.66%，中信环保及公用事业指数下跌1.92%

图 1：本周各行业指数涨跌幅比较

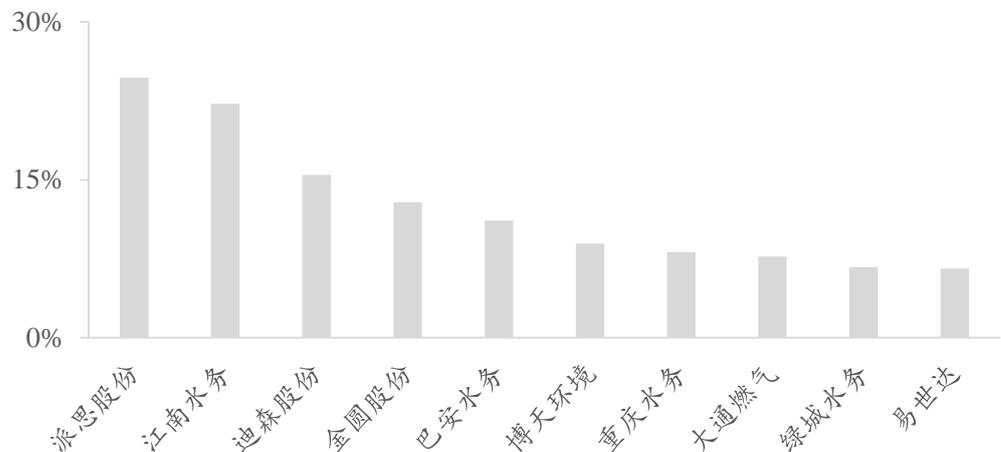


数据来源：Wind，东吴证券研究所

### 1.2. 股票表现

近五个交易日涨幅前十标的为：派思股份 24.69%，江南水务 22.22%，迪森股份 15.44%，金圆股份 12.86%，巴安水务 11.14%，博天环境 8.97%，重庆水务 8.14%，大通燃气 7.73%，绿城水务 6.73%，易世达 6.58%。

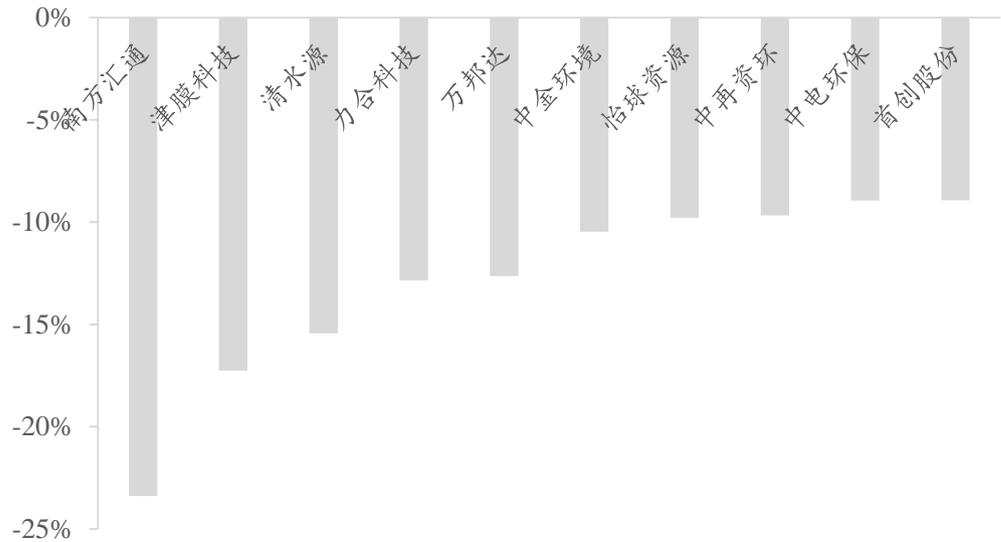
图 2：环保行业本周涨幅前十标的



数据来源：Wind，东吴证券研究所

近五个交易日跌幅前十标的为：南方汇通-23.39%，津膜科技-17.26%，清水源-15.44%，力合科技-12.85%，万邦达-12.64%，中金环境-10.47%，怡球资源-9.8%，中再资环-9.67%，中电环保-8.96%，首创股份-8.94%。

图 3：环保行业本周跌幅前十标的



数据来源：Wind，东吴证券研究所

## 2. 最新研究

### 2.1. 供水管理办法施行水价实现市场化，水务资产回报稳定迎价值重估

#### 投资要点

- **事件：**近日，《城镇供水价格管理办法》和《城镇供水定价成本监管办法》经国家发改委和住建部签审公布，自 2021 年 10 月 1 日起施行。
- **新办法施行水价实现市场化，水务资产回报稳定价值重估。**新版管理办法中，企业端供水价格由**准许收入与核定供水量**计算得出，其中**准许收入**考虑**准许成本、准许收益和税金**，**核定供水量**则考虑**自用水率和漏损率**。新办法下，1) **从收益角度：**水务资产明确市场化回报，三年调价周期明确回报确定性增强。2) **从成本角度：**成本监审更具操作性，优秀运营能力有望获超额收益。水务资产有望迎价值重估。

- **准许收益：明确市场化回报，三年调价周期回报确定性增强。**准许收益绑定市场利率，供水价格更加市场化。供水企业准许净资产收益率为**权益资产收益率\*(1-资产负债率)+债务资本收益\*资产负债率**，其中**权益资产收益率**不高于 10 年期国债+400bp，**债务资本收益率**按 LPR 确定。新管理办法下权益资本收益率对应无风险利率和 400bp 上浮，增强水务资产回报吸引力。债务资本受益率对应 LPR，随行就市回报合理。首次明确城镇供水价格监管周期原则上为 3 年，明确调价预期收入确定性增强。
- **准许成本：本监审更具操作性，优秀运营能力有望获超额收益。**成本监管办法细化标准操作性增强。**准确成本项包括固定资产折旧费、无形资产摊销和运行维护费。**核定供水量考虑**自用水率和漏损率**。企业运营效率高于成本核定标准，如**较低的运营维护费和较低的漏损率**，优质运营企业有望获得超额收益。
- **5年内未调价区域超 1/3，水价有望提升供水公司受益明显。**梳理省会城市、自治区首府、直辖市水价情况可以发现，**5年内调价为主要趋势，占比 64.5%**。考虑长期未调价地区近期迎来调价可能性加大，以城市代表对应省级行政区，我们认为近 10 年未调价的**天津、哈尔滨（黑龙江）、北京和兰州（甘肃）**可能为未来调价地域，其次考虑 5 年内未调过价的**杭州（浙江）、济南（山东）、西安（陕西）、南宁（广西）、广州（广东）、西宁（青海）和重庆**的可能性较大。地区水价上涨将同时带动供水公司**营业收入和利润率的显著提升，受益明显**。以**洪城环境及南昌**为例，复盘南昌市 2009 年、2014 年、2018 年的三次自来水提价，水价的提升均带动公司供水业务**营业收入与毛利双升，毛利率也随调价周期上行，盈利能力持续提升**。
- **投资建议：碳中和战略目标下，强调市场化机制和资本回报的稳定性，绿色产业价值凸显。**水务细分赛道下，新供水价格管理办法施行，水价实现市场化，三年价格监管周期明确价格调整预期，回报市场化同时确定性增强，我们积极关注水务板块，关注水务资产价值重估，重点推荐：**洪城环境**（高分红&加速成长，综合公用事业平台价值重估），建议关注：**中国水务、北控水务集团、首创环保、重庆水务、兴蓉环境**。建议关注水务技术方案提供：**金科环境**。
- **风险提示：政策推广不及预期，融资环境改善不及预期，财政支出不及预期**

## 2.2. 把握长江发展主线，长江大保护空间广阔——易方达中证长江保护主题

## ETF(517330)

## 投资要点

- **把握长江流域发展主线，长江大保护空间广阔。**长江经济带覆盖上海、江苏、浙江等 11 省市，人口经济总量均超全国 40%，地位异常重要。中央要求把长江生态环境摆在压倒性位置，**共抓大保护，不搞大开发**。国家政策与财政支持加码，现已形成央企引领的长江大保护新模式。长江流域发展主线下，**长江流域环保产业、长江流域基础设施配套、长江流域产业结构调整升级**均有望迎来发展新阶段。
- **长江大保护蓝图展开，环保行业迎发展新机遇。**A) 水环境：长江大保护根本，厂网一体化治理模式升级。其中，**1) 水务工程与运营：水环境治理核心，提标扩容带动投资建设需求与运营市场扩容。**我们预计长江经济带污水处理投资市场空间约为 6491 亿元，污水处理运营市场空间约为 216 亿元/年。**2) 管网：配套管网为水环境治理关键。**三峡集团引领长江大保护提出关键在管网，配套管网需求体现在新建污水处理厂的配套建设及老旧管网的修复提质，我们预计长江经济带新建、修复管网投资市场空间约为 477 亿元。**B) 固废：固废为流域治理必要环节。**长江大保护从“厂网一体”到“厂网河（湖）岸一体”，是以流域为单位的系统综合治理，固废为流域必要环节。**1) 垃圾焚烧：行业刚性扩容，项目减碳效应明显。**焚烧占比&垃圾产量双升，我们预计垃圾焚烧行业 2019-2025 年 CAGR 达 11%。减碳效应明显，开发 CCER 贡献 12% 利润弹性，降低补贴依赖。我们预计长江经济带 2020-2025 年累计垃圾焚烧投资市场空间约为 722 亿元，2025 年垃圾焚烧运营市场空间约为 306 亿元/年。**2) 危废：处置需求大格局分散，ToB 赛道盈利模式佳。**危废真实需求大，市场集中低。ToB 赛道市场化程度高，头部企业整合市场可期。我们预计 2025 年长江经济带危废处置运营市场规模约为 1529 亿元/年。**3) 环卫：大行业小公司轻资产，市场化率提升迎成长红利。**市场化率加速提升带来项目主体从 G 端向 B 端转移的成长红利，机械化率提升提高环卫服务壁垒，释放装备需求。我们预计 2025 年长江经济带传统环卫运营市场规模约为 1535 亿元/年。C) 环境监测：护航长江大保护。长江大保护助力催化全国监测需求。综合测算地表水自动监测站与水质监测网格化，我们预计全国水质监测新建市场空间为 261 亿元，水质监测运营市场空间为 110 亿元/年。
- **从治污到碳中和，关注环保付费方式、业务模式、技术驱动三大变化。**碳达峰碳中和赋予环保行业新内涵，碳减排为“十四五”主旋律，政策强而有效再迎峥嵘，回顾“十三五”环保存在三大因素压制板块表现，**1) 依靠加杠杆驱动的工程业务的不确定性以**

- 及加杠杆模式破裂之后对成长的压制；2) 行业 To G 属性对于财政支付能力的依赖；
- 3) 行业初期较为粗放的发展模式。随着 1) **付费模式**：加速转变 C 端/B 端收费，解决付费痛点；2) **业务模式**：运营占比提升，优质现金流&稳定发展；3) **技术驱动**：技术权重增加，技术壁垒提升。环保行业迎高质量发展。
- **中证长江保护主题指数投资价值：环保主题属性，践行 ESG 投资。** 指数从沪港深三地市场中选取 100 只致力于长江流域生态环境保护相关的上市公司证券作为样本，反映长江保护主题上市公司证券的整体表现。指数具备长期投资优势。集中布局长江保护相关行业，估值水平低位，盈利稳定。前 10 权重股多为环保类龙头企业。相较其他行业指数风险收益比更佳，成分股 ESG 评级更优。
  - **易方达中证长江保护主题 ETF 正在发行。** 易方达中证长江保护主题 ETF 于 2021 年 9 月 22 日至 11 月 22 日正式发行，基金代码 517330，认购代码 517333。基金跟踪中证长江保护主题指数（931554）；拟任基金经理刘树荣先生，截至 2021 年 9 月 30 日，刘树荣先生在管基金 15 只，在管规模达 370.40 亿元。
  - **风险提示**：1) 政策推广不及预期；2) 融资环境改善不及预期；3) 财政支出不及预期

### 2.3. 碳战略视角关注生态资产价值重估

- **核心观点：碳生态战略目标下，环保行业内涵丰富受益明显。** 1) 碳目标带来政策预期明确，强调市场化机制，投资回报可预测性大幅改善，行业不确定性显著减少，估值提升。2) 从现金流角度：环保行业工程业务转入运营期，现金流持续转好，享运营红利；3) 从成长与估值角度：部分细分赛道成长性突出，优质公司维持高增，受整体板块估值的影响，估值目前处于低位。高成长性未能匹配对应的估值，资产价值凸显。
- **碳战略目标下政策预期明确，回报预期稳定估值提升。** 碳中和是追求高质量可持续发展的必由之路，我国多次宣示“3060”碳达峰碳中和目标彰显决心。生态环保产业契合碳中和战略背景，多维度受益。碳背景下，绿色产业价值持续体现，政策预期明确，双碳+绿电+生态补偿相关政策不断出炉，政策兑现强化市场机制和资产回报稳定性。国务院办公厅印发《关于深化生态保护补偿制度改革的意见》，强调多元化补偿制度、强化市场机制。《绿电交易试点工作方案》开启，绿色电力价值体现，清洁能源收入端有望走向市场化。《2021 年生物质发电项目建设工作方案》印发，国补退坡&竞价政策

落实，不确定因素显著减少，垃圾焚烧商业模式理顺在即，现金流改善。

- **现金流角度：现金流持续转好享运营红利。**随着在建项目的逐步转入运营期，运营类业务占比逐步提升。部分公司主动由工程类业务向运营类业务转型，业绩确定性增强，现金流转好，进入项目运营红利期。从垃圾焚烧角度切入，头部公司光大环境、瀚蓝环境现金流持续改善。1) 2021年上半年瀚蓝环境经营性净现金流达10.74亿元，同比大增94.5%，2) 光大环境港股上市，根据会计准则将BOT投资确认为合约资产，列入经营性现金流流出，导致表观经营性净现金流为负值。我们用表观经营性现金流净额扣除合约资产观察变化趋势，可以发现2015-2020年公司扣除当期合约资产增加值的经营性净额持续改善。我们认为未来随项目逐渐投产以及垃圾焚烧行业商业模式转好，龙头公司真实经营性现金流有望进一步向上，迎来自由现金流转正拐点。
- **成长与估值角度：高成长对应低估值价值显现。**环保部分细分赛道成长性突出，赛道内优质公司有望维持高增，受整体板块估值的影响，估值目前处于低位。高成长性未能匹配对应的估值，板块与公司价值凸显。
- **投资建议：碳战略背景下，环保行业内涵进一步丰富，受益明显。**政策指引下，投资回报预期稳定，项目逐步进入运营期现金流逐年好转，高成长性逐步兑现，估值处于底部，投资价值凸显。重点推荐：
  - 【清洁能源】光大环境（垃圾焚烧龙头强者恒强，现金流&盈利改善迎价值重估）、百川畅银（垃圾填埋气发电龙头份额20%，碳减排利润弹性大）、瀚蓝环境（优秀整合能力助力份额扩张，大固废综合产业园降本增效扩张可期），建议关注伟明环保、绿色动力、三峰环境。
  - 【资源化】高能环境（危废资源化优质ToB赛道，复制雨虹优势再造资源化龙头）、天奇股份（动力电池再生迎长周期高景气，汽车后市场龙头积极布局大步入场）、英科再生（再生塑料稀缺龙头，全产业链&全球布局，技术优势开拓塑料循环利用蓝海）
  - 【水务】洪城环境（高分红&加速成长，综合公用事业平台价值重估）
  - 【环卫电动化】宇通重工（两大预期差，宇通份额提升盈利领先验证优势）
- **风险提示：政策推广不及预期，融资环境改善不及预期，财政支出不及预期，行业竞争加剧**

#### 2.4. 天奇股份深度：动力电池再生迎长周期高景气，汽车后市场龙头积极布

## 局大步入场

### ■ 投资要点

#### ■ 动力电池退役高峰来临，电池回收迎长周期高景气。电池行业有望持续维持高景气度。

1) 全球电动化势不可挡，新能源车销量维持高增；2) 储能贡献装机新增量，锂电池装机占电化学装机近 90%。政策就位&经济性突出，电池回收再生蓄势待发。1) 电池回收利用全生命周期框架初步建立，政策趋严护航行业发展。2021 年政府工作报告再次明确加快建设动力电池回收利用体系；2) 三元电池金属价值量高，再生回收经济性明显。按照三元电池通常 5 年服役年限，首波退役高潮即将到来。

#### ■ 伴随行业景气度上行，市场空间 10 年 7 倍。我们对三元电池（动力三元、消费电子三元）再生回收市场空间进行测算，考虑金属价格影响，1) 2019 年金属价格中位数假设下，2021 年/2025 年/2030 年市场空间分别可达 84 亿元/195 亿元/582 亿元；2) 2020 年金属价格中位数假设下，2021 年/2025 年/2030 年市场空间分别可达 79 亿元/183 亿元/550 亿元；3) 现价（2021/8/31）假设下，2021 年/2025 年/2030 年市场空间分别可达 112 亿元/258 亿元/770 亿元。其中，2020-2025 年 5 年 CAGR 为 22%，2020-2030 年 10 年 CAGR 为 23%。

#### ■ 多方入场产能扩张，回收端或为核心竞争点。主要参与者包括金泰阁&锂致实业（天奇股份）、邦普集团（宁德时代）、华友钴业、光华科技、格林美等。公司现有废旧电池处理量 2 万吨/年，预计 2023 年扩产至 5 万吨/年，规模行业领先。考虑制造端技术路线和产品较为同质（前驱体材料、前驱体），销售端需求旺盛，我们预计回收端或成竞争关键。公司深耕汽车后市场，渠道协同明显，优势显现。

#### ■ 汽车后市场龙头，五年五十亿宏图展开。公司公告 2021-2024 年投资规划，用于电池回收再生扩产、技改与产业链深化。其中 1) 扩产技改项目预计投资不超过 4.4 亿元，金泰阁废旧电池处理量从 2 万吨/年提升至 5 万吨/年，产能弹性 150%，预计 2022 年投产；2) 三元前驱体项目预计投资 50 亿元，建成 3 万吨/年三元前驱体产能和 1.2 万吨/年碳酸锂产能，预计一期 2023Q4 投产，二期 2024Q4 投产，业务拓展至“电池回收—元素提取—材料制造”。

#### ■ 深耕汽车产业链，拓展电池回收迎高增。公司拥有智能装备、循环装备、重工装备、汽车后市场四大板块业务。2021H1 公司实现营业收入/归母净利润 18.51 亿元/0.78 亿元，同增 18%/587%，汽车后市场（汽车拆解、汽车零部件再制造、电池回收再生等）

核心板块高增带动公司业绩快速增长。2021年7月公司发布股权激励绑定核心员工，业绩考核目标2021-2024年净利润不低于1.3/2.3/3.3/4.5亿元，2021年业绩增速达113%，2020-2024年CAGR达64.8%。高目标彰显管理层信心。

- **盈利预测与投资评级：** 电池回收利用行业景气度即将到来，公司积极布局，产能扩张产业链深化。我们预计公司2021-2023年归母净利润1.56/2.36/3.50亿元，2021-2023年EPS为0.42/0.64/0.94元/股，当前对应PE为38x/25x/17x，首次覆盖，给予“买入”评级。
- **风险提示：** 新能源车辆销售不及预期、项目进度不及预期、竞争加剧

## 2.5. 光大环境深度：垃圾焚烧龙头强者恒强，现金流&盈利改善迎价值重估

### 投资要点

- **全球垃圾焚烧龙头，打造全方位环境综合治理服务商。** 公司作为央企深耕环保产业20余年，现已形成光大环境、光大绿色环保、光大水务三大上市平台，业务涵盖环保能源、绿色环保、环保水务、装备制造、生态治理、光大照明、环境规划及绿色科创等八大板块，是我国最大的环保企业和全球最大的垃圾发电投资运营商，累计总投资超1460亿元，2011-2020年营收复合增速31%，**现金流持续改善。**
- **垃圾焚烧行业刚性扩容，商业模式理顺&现金流改善&减碳价值增量。** 据相关政策及统计数据，我们认为 1) 行业刚性扩容十四五复合增速11%，2019年垃圾焚烧CR10 60%，格局趋稳。2) 国补新政落地明确新老划断及低价优先，退坡影响有限，垃圾处理费上涨可轻松弥补，顺价至C端人均支付难度较低，助力理顺生产者付费模式，且存量补贴有望加速发放改善现金流；3) 行业资本开支下降，2020年新增垃圾焚烧项目资本开支同比减少30%，自由现金流改善在即。4) 垃圾焚烧减碳效应显著，CCER贡献12%利润弹性，有望增厚业绩且降低补贴依赖度。
- **资源&资金优势助力先发布局，规模&运营效率&风险收益比全面领先。** 公司作为垃圾焚烧龙头实现大规模高盈利，得益于 1) 央企背景政企资源协同，先发布局发达区域奠定高盈利基础；2) 多元化低成本融资支撑项目快速扩张，2021/04光大绿色环保发行5.89亿元的国补ABN。我们从在手规模、运营效率及风险收益比三大指标解读公司精细化管理运营优势，1) 2021H1在手垃圾焚烧规模14.47万吨/日居全球首位，环保能源已建、在建、筹建垃圾焚烧规模分别为10.01、2.72、0.71万吨/日。2) 2021H1吨发466度居上市公司首位，且吨上网自2015年272度升至2021H1 333度，逐年稳步上升，高吨发可有效抵消退坡部分，新项目具备成本竞争优势。3) 风险收益比最高，存量项目有望率先调价。按在建筹建已建比，公司风险收益

比领先行业，政策风险控制良好且公司部分存量项目即将到期，有望率先进行处理费调价引领行业。

- **环保版图全面布局多点开花，协同效应明显步入高质量运营期。** 1) **绿色环保**：危废处置产能储备丰富贡献新增长，生物质能&垃圾焚烧协同效应显著提升盈利能力；2) **光大水务**：区域布局陆续扩张，水务工程落地及水价上涨启动促水务板块稳健增长。公司致力于产业链纵横拓展打造环境综合治理商，项目建设高峰期将过，高质量运营时代已经到来。
- **盈利预测与投资评级**：固废&水务行业刚性增长，公司有望以较强的**综合运营管理、资金、资源优势实现强者恒强稳固龙头地位**。随着在手项目的陆续投运，公司建设收入趋势放缓，运营收入占比提升带来盈利能力持续增强，**自由现金流将显著转好，有望迎来估值的强力修复**。我们预计公司 2021-2023 年归母净利润分别为 78.02/79.05/81.14 亿港元，同比 29.7%/1.3%/2.6%，EPS 分别为 1.27/1.29/1.32 港元，对应 5/5/4 倍 PE，首次覆盖，给予“买入”评级。
- **风险提示**：项目进展不及预期，政策风险，财务风险，行业竞争加剧

## 2.6. 百川畅银深度：垃圾填埋气发电龙头，收益碳交易弹性大

### 投资要点

- **沼气发电龙头企业，2017-2020 年归母净利润复合增速 24%**。公司是中国最大的沼气发电投资运营商，实控人陈功海、李娜夫妇持股 41.22%，员工持股 1.66%激发团队活力。2016-2020 年营收/归母净利润复合增速高达 31.08%/24.18%，毛利率/净利率稳定在 45%/25%左右。
- **填埋气发电减排效应显著，碳交易增厚收益 102%~339%**。全国碳市场启动后 CCER 需求释放，短期稀缺价格看涨。填埋气发电**度电减碳 0.00578tCO<sub>2</sub>**，30/60/100 元碳价下度电增收 0.17/0.35/0.58 元，利润端弹性达 101.77%/203.54%/339.23%。公司具备成熟的碳资产开发团队，**受益碳交易弹性最大**，CCER 碳价 30/60/100 元情景下，相较 2020 年业绩，CCER 对净利润端的理论弹性达 102.70%/205.40%/342.34%。
- **填埋气利用渗透率不足 12%提升空间大，有机废弃物处置打造沼气利用蓝海市场。**
  - 1) **填埋与焚烧长期并行，县城填埋气有待开发**。2019 年底我国城市/县城垃圾填埋处理能力占无害化的比例为 42.19%/71.46%，县级填埋场 1233 座，占全国 65%。县级填埋场平均处理规模 143 吨/日，低于城市均值 563 吨/日，县城填埋气开发率低。
  - 2) **填埋气发电渗透率仅 12%，提升空间大**。2019 年全国 216 个沼气发电项目装机并网，填埋场数量渗透率不足 12%。
  - 3) **政策鼓励&减排驱动，对标欧洲我国沼气发电装机量十年 50 倍**。政策支持沼气发电项目建设，发电价格实行补贴制度。全球制定甲烷减排方案，到 2030 年甲烷排放减少 45%。2016-2020 年全国沼气并网装机容量复合增速 26.28%，厨余垃圾、养殖粪污、农业秸秆、工业有机废弃物等领域打开沼气利用蓝海市场。对标欧洲，1) **发电能源结构**：2018 年欧洲沼气发电装机量占比 1.17%，2020 年中国仅 0.03%，2030 年中国有望达 1%，沼气发电装机量达

45MW，是2020年的51倍；2) 沼气利用结构：2018年欧洲发电沼气量占比43%，中国当前仅3.5%，2030年中国有望达20%，沼气发电装机量达39MW，是2020年的44倍。

- **龙头规模效应&技术经验降本增效，具备中小型项目盈利能力。**1) 规模效应：2020年底投运项目82个，并网装机容量171.25MW，市占率20%居首位，项目积累带来设备共用的规模效应；2) 技术领先：拥有以提升填埋气收集效率和机组发电效率为核心的专利37项，单吨投资低于同业，集气率和发电效率高。3) 盈利能力强：2019年公司填埋气发电业务毛利率48.62%，高于同业均值10.05pct。中小型项目存盈利空间，适配未来行业发展方向。垃圾日进厂量500t以下项目占比74%，日进场量150t以下项目占比7%。4) 内延外拓助产能扩张：新扩建装机容量达57.31MW，较2020年底存33.49%增量空间，收购威立雅西安、北京、南京项目布局一线城市，同时向餐厨、农村沼气横向扩张。
- **盈利预测与投资评级：**我们预计2021-2023年公司归母净利润分别为1.60/2.34/3.02亿元，同比增加27.83%/46.62%/28.99%，EPS分别为0.99/1.46/1.88元，对应46/31/24倍PE，CCER价格30/60/100元/t CO<sub>2</sub>下，理论利润弹性有望达95%~330%。首次覆盖，给予“买入”评级。
- **风险提示：**垃圾填埋气不足，补贴政策变动，市场竞争加剧

## 2.7. 英科再生深度：全产业链&全球布局，技术优势开拓塑料循环利用蓝海

### 投资要点

- **塑料回收利用全产业链运营商，上下游一体化优势明显。**公司主营可再生塑料回收、再生与利用，覆盖PS塑料循环利用完整纵向产业链，主营产品包括回收设备、再生PS粒子及再生塑料制品，储备PET/PE/PP等塑料回收再生。与英科医疗同一实控人，董事长持股54%，4大员工持股平台合计持股5.65%。
- **限塑令&碳中和打开废塑料资源化蓝海市场，再生材料最低含量占比保障需求。**1) 限塑令下循环利用成产业趋势，全球废塑料回收率约35%，提升空间大。2019年全球塑料总产量3.68亿吨，同增2.51%，中国塑料制品产量占全球20%。当前全球废塑料回收率约35%，多国要求2030年回收率达55%。2019年我国塑料回收量1890万吨，距2020年政策目标2300万吨有22%的缺口。2) 禁废令驱动全球供应链改革。2017年前全球废料出口至中国占比45%，禁废令颁布后2018年废塑料进口量下跌99%至5万吨，马来西亚、泰国、越南成为继中国之后三大废塑料进口国。3) 再生塑料较原生塑料减碳30%~80%，双碳目标下发展空间广阔。4) 再生PET最低含量标准保障刚性需求。美国加州规定2022年起PET瓶中再生塑料含量15%，欧盟明确到2025年PET容器中再生塑料比例不少于25%，2030年不少于30%，各大企业自愿做出承诺。
- **公司全产业链联动&境内外布局，技术优势降本增效，新增产能投产&利用率提升空间可期。**1) 回收端：销售网点覆盖全球400余家，境内外塑料回收采购均价差约1000-2600元/吨，成本优势约20%~60%。自研回收设备将塑料体积缩至1/50或1/90，有效降低回收成本提升效率，借助回收设备出售协同建立回收渠道。2) 再生端：2019年公司再生PS产量5.61万吨，境内份额约30%，产线140条，境内份额

14.54%。再生 PS 粒子纯净度达 99%可替代部分新料应用，价格较新料粒子低 20-50%，自产制品成本优势明显。当前产能利用率不足 60%提升空间大。**3) 利用端：**主要应用建筑材料，框类产品等。制成品单价为再生粒子 3~4 倍，利润率较再生粒子翻倍至 30%以上，产品附加值提升，再生粒子单位产出及自用比持续提升凸显技术优势。越南筹建年产 227 万箱再生品产能，深加工产能有望翻 2~3 倍。

- **强势切入 PET 再生赛道，募投再出发。** a) 5 万吨/年 PET 马来西亚项目产能投产在即，较目前 PS 粒子 9.7 万吨/年产能 50%弹性； b) 储备 10 万吨/年多品类塑料再生项目； c) 回收设备扩产 7 倍。
- **盈利预测与投资评级：**双碳目标下再生塑料空间广阔，公司为再生 PS 细分领域先行者，横向切入 PET 等其他品类，随着新建项目投产，我们预计公司 2021-2023 年归母净利润分别为 2.51/3.90/5.90 亿元，同比增加 15.46%/55.49%/51.32%，EPS 分别为 1.89/2.93/4.44 元，对应 63/41/27 倍 PE，首次覆盖，给予“买入”评级。
- **风险提示：**贸易政策变动和加征关税风险，汇率波动风险，境外子公司所在地政策及原料跨国供应风险，PET 项目进展及销售不及预期

## 2.8. 洪城环境深度：高分红&加速成长，综合公用事业平台价值重估

### 投资要点

- 公司作为地方综合环保公用平台，业务涵盖供水、污水、天然气、固废，地区深耕环保资产覆盖江西，迎三大积极变化，发展有望持续加速。
- **1) 环保督察敲响警钟，战略合作三峡打开 836 亿空间发展加速。**南昌水环境防治在中央环保督察中暴露三大问题，流域治理加速。我们预计公司业务范围内长江大保护投资空间可达 836 亿，三峡集团引领长江大保护，公司与长江环保集团签署战略合作协议，积极投身长江大保护，成长加速。
- **2) 优质固废资产注入，公司业务拓展业绩增厚激发成长潜力。**集团培育优质固废资产通过资产重组注入，项目盈利能力&发展潜力俱佳。固废资产注入拓展了公司业务，增厚公司业绩，激发成长的新活力。
- **3) REITs 上市促运营资产价值重估，高分红&稳增长公司迎业绩估值双升。**首批公募 REITs 发售认购火爆，富国首创水务 REITs 21-22 年净现金流分配率达 8.94%/9.06%，21-22 年 PE 为 28x/26x。水务公司动态 PE 普遍在 10x 附近，对比 REITs 折价较为明显。机构的青睐与追捧本质上体现优质运营资产优越性的吸引力，REITs 发行有望带动运营资产价值重估。
- **地方综合公用事业平台，商业模式稳定现金流优异。**公司多次注入集团核心优质资产，形成供水、污水、燃气、固废的全方位综合公用事业平台。公司业绩增长稳定，20 年营业收入/归母净利润 66.01 亿元/6.64 亿元，同增 22.68%/35.84%；商业模式稳定，20 年运营收入/毛利占比 50%/ 61%；现金流优异，20 年经营性现金流 13.72 亿元，同增 14.20%。公司承诺分红锁定 21-23 年股息率 5.40%/6.21%/7.14%，有安全边际。
- **水务：受益地区经济发展与城镇化推动，运营&工程迎来双升。**1) 供水：水量稳

**定增长，水价提升保障利润率：**南昌人口稳定增长&经济快速发展，供水量稳步提升。供水规模 189.5 万吨/日，待投产 10 万吨/日，毛利率在水价调升中抬升维持高位。**2) 污水：**先发布局江西全境，扩容提标发展迅速利润增厚：污水设计规模达 365.2 万吨/日，全省占比达 72%。江西 GDP5 年 CAGR 列全国第 4，城镇化率列 14 位中等偏后，经济高增长&低城镇化率带动处理量快速增长。项目提标逐步投运，运营水价毛利率双升增厚利润。**3) 水务工程：**提标扩容&二次供水增长强劲：提标扩容项目均在加紧推动。二次供水业务增长强劲。

- **燃气：销售与工程共享“气化南昌”红利。**受益“气化南昌”政策，售气量节节攀升，燃气销售稳定增长。燃气工程毛利率较高，提供业绩高弹性。经我们测算，19 年南昌城区气化率约 70%，非城区气化率约 46%，保守估计近期新增户数 18.22 万户，远期新增户数 30.68 万户，带动近期售气量增幅 34.25%，远期售气量增幅 70.15%。
- **盈利预测：**公司依托地区经济快速发展，供水、污水、燃气三大业务板块稳定增长。不考虑固废资产注入，我们预计公司 21-23 年 EPS 为 0.86/1.03/1.22 元/股，对应 PE 为 8/7/6 倍。REITs 促优质运营资产价值重估，公司拥有高分红兼具业绩成长，首次覆盖，给予“买入”评级。
- **风险提示：**政策风险，市场拓展风险，项目进展不及预期

## 2.9. 鉴他山之石，全国碳市场展望及减碳成本测算

### 投资要点

- **对标欧盟看国内碳市场发展：**①国内碳市场已初现总量控制及市场调控机制雏形。②我们预计总量递减速度超海外，碳配额价值有望长期提升，CCER 近期稀缺看涨。
- **复盘欧盟碳市场 4 阶段演变，我们认为总量控制和 MSR 机制为碳价平衡关键：**
  - 1) **总量控制：**欧盟 4 阶段划分主要体现在配额分配方式及总量递减速度上的差异。**a.第 1-2 阶段**配额发放采取各自制定配额模式，且供需不平导致市场表现平淡；**b.第 3-4 阶段**配额发放改为总量控制模式，且总量上限从 3 阶段逐年减少 1.74%提升至 4 阶段的 2.2%，有效提振碳价；
  - 2) **市场稳定储备机制 (MSR)：**2019 年启动，基于相应规则和目标调整配额拍卖量，成为长期有效控制配额盈余的方案。
- **展望国内碳市场，我们认为国内市场发展方向相似，已具备两大核心机制雏形。**
  - 1) **总量控制&市场调控机制初见雏形，**全国碳排放权交易管理条例指出 **a.**生态环境部制定碳排放配额总量确定与分配方案，**b.**可适时引入有偿分配；**c.**可建立市场调节保护机制；
  - 2) **从试点走向全国，当前市场交易规模与覆盖行业存在较大提升空间。**
  - 3) **碳市场&节能减排产业良性循环。**欧盟拍卖收入主要投向气候及能源用途，深圳拟设碳排放交易基金定向支持温室气体减排和碳市场建设。
- **碳配额价值有望长期提升，CCER 近期稀缺看涨：**
  - 1) 当前碳价远低于海外，双碳目标时间紧任务重，我们预计我国碳排放总量递减速度拟超海外，总量收

紧驱动碳配额价格长期上行；2) 碳市场释放 CCER 需求，此前全国 CCER 备案减排量总计约 5000 多万吨，历时 4 年我们预计基本履约，相关审批政策有望重启，我们预期近期供应稀缺价格向上。

- **减碳成本测算：行业减碳成本可控，电力最高。**我们选取了发电/航空/钢铁/建材/造纸/石化/化工及有色金属八大行业进行减碳成本敏感性测算，假设各行业初始配额无偿分配且减碳比例为 25% 时：1) 以北交所配额均价 36 元/tCO<sub>2</sub> 测算，各行业减碳成本可控，电力行业减碳成本较高，占收入比超 1%。2) 以欧盟第 4 阶段 323 元/tCO<sub>2</sub> 碳价测算，电力行业减碳成本占收入比达 13% 以上，其次钢铁、建材行业减碳成本占收入比为 2% 以上，其余行业控制于 1% 以下。假设各行业初始配额有偿分配且分配比例为 100% 时，各行业减碳成本占收入比将显著提升扩张 4 倍，长期总量控制收紧趋势下企业实际减碳动力加强。
- **产业链升级&循环再生减碳效应明显，有效降低减排成本。**减碳成本增加下趋势下，产业链升级及再生资源有望成为长期发展趋势。①以铜的生产为例，再生铜吨排放 1.13 吨 CO<sub>2</sub>，仅为原生铜的 27.6%。②以铝的生产为例，加工及回收再利用阶段碳排放占比仅为 2.5%，且精细加工能有效提升产品附加值。因此，我们认为推动产业链升级及资源综合利用，将有效提升产品价值、降低减排成本并增强减碳效应。

#### 重点推荐及建议关注：

- **沼气利用渗透率低空间广阔，碳交易增厚收益弹性大。**2019 年垃圾填埋场沼气发电渗透率仅 12% 拓展空间大，填埋气发电减排效应突出，利润弹性 102%~339% 增厚收益。重点推荐：【百川畅银】。
- **垃圾焚烧行业刚性扩容，商业模式改善&碳中和价值增量。**行业刚性扩容&商业模式改善&碳中和价值增量。重点推荐：【瀚蓝环境】；建议关注：【光大环境】、【三峰环境】、【伟明环保】、【中国天楹】。
- **环卫新能源长周期放量，十年替代助力碳达峰。**2035 年公共领域用车全面电动化，存量替代拉开帷幕，2020 年渗透率仅 3% 成长潜力大长周期放量。重点推荐：【宇通重工】、【盈峰环境】、【龙马环卫】。
- **固废资源化 ToB 赛道空间广阔，减碳效果明显助力碳中和。**政策支持推动资源化，再生资源减碳较原生制造效果明显。重点推荐：【高能环境】、【中再资环】；建议关注：【浙富控股】。
- **风险提示：**宏观超预期收紧，政策执行不达预期，CCER 碳价下行

## 2.10. 各行业受益 CCER 几何？碳价展望及受益敏感性测算

### 投资要点

- **碳市场 6 月上线，CCER 降低履约成本，需求释放在即。**
  - 1) 两大变化：a. 2021 年 6 月全国碳市场有望上线；b. 行业不断扩充。
  - 2) CCER 抵消机制：降低履约成本，鼓励自愿减排。四大核心机制：①抵消比

例: CCER(核证自愿减排量)1:1 替代碳配额, 抵消比例不超过总碳配额的 5%;  
 ②**认定流程**: 5 步法—项目设计、审定、备案、减排量核证、减排量备案。③  
**可行性评估**: 识别基准线、评估项目额外性及经济效益。④**减排量测算原理**:  
 减排量=基准线排放-项目排放-泄露排放。项目计入期分为可更新计入期  
 (7\*3=21 年) 和固定计入期 (10 年)。

3) **市场空间**: 按 5% 抵消比例测算, 我们预计全国碳市场初期 CCER 需求量约  
 1.65 亿吨/年, 长期有望扩容至 4 亿吨/年。

- **减碳价值测算: 填埋气发电资源化经济效益突出, 利润弹性 102%~339%**。我们选取 CCER 自愿减排主要鼓励的可再生能源、甲烷利用及林业碳汇三类项目中 5 种细分类型进行减碳量及经济效益测算:

- **垃圾焚烧**: 度电减碳 0.00132tCO<sub>2</sub>, 30/60/100 元碳价下度电增收 0.039/0.079/0.132 元, 利润端弹性达 12.01%/24.02%/34.84%。

- **填埋气资源化**: 度电减碳 0.00578tCO<sub>2</sub>, 30/60/100 元碳价下度电增收 0.17/0.35/0.58 元, 利润端弹性达 101.77%/203.54%/339.23%。

- **餐厨处置**: 单吨垃圾减碳 0.58tCO<sub>2</sub>, 30/60/100 元碳价下单吨垃圾增收 18.90/37.80/63.00 元, 利润端弹性达 18.75%/37.50%/62.50%。

- **生物质利用**: 度电减碳 0.00067tCO<sub>2</sub>, 30/60/100 元碳价下度电增收 0.02/0.04/0.07 元, 利润端弹性达 21.49%/42.99%/71.65%。

- **林业碳汇**: 每亩储碳量 0.90 tCO<sub>2</sub>e, 30/60/100 元碳价下每亩林增收 27.00/54.00/90.00 元, 利润端弹性达 66.73%/133.46%/222.43%。

- **重点推荐及建议关注:**

- **垃圾焚烧行业刚性扩容, 商业模式改善&碳中和价值增量**。我们预计十四五期间行业稳步增长复合增速近 11%, 全国垃圾处理收费制度加快推进, 垃圾处理费划转至税务部分征收, 终端收费能力提升顺价逻辑加强。CCER 贡献 12% 的利润弹性, 通过碳交易市场化手段降低补贴依赖度, 商业模式和现金流改善确定性增强。关注优质资产稀缺性。**重点推荐: 【瀚蓝环境】** 优秀整合能力助力份额扩张; **建议关注: 【光大环境】、【三峰环境】、【伟明环保】**。

- **沼气利用渗透率低空间广阔, 碳交易增厚收益弹性大**。2019 年垃圾填埋场沼气发电渗透率仅 12% 拓展空间大, 有机废弃物处置有望打开沼气利用蓝海, 填埋气发电减排效应突出, 增厚收益利润有望翻倍。**重点推荐: 【百川畅银】** 垃圾填埋气发电龙头份额 20%, 受益碳交易弹性大。

- **环卫新能源长周期放量, 十年替代助力碳达峰**。2035 年公共领域用车全面电动化, 存量替代拉开帷幕, 2020 年渗透率仅 3% 成长潜力大长周期放量。**重点推荐: 【宇通重工】、【盈峰环境】、【龙马环卫】**。

- **固废资源化 ToB 赛道空间广阔, 减碳效果明显助力碳中和**。政策支持推动资源化, 再生资源减碳较原生制造效果明显。**重点推荐: 【高能环境】** 运营占比提升, 雨虹基因造危废资源化龙头。**【中再资环】** 废电拆解龙头份额提升, 拆解物大宗商品顺周期弹性大; **建议关注: 【浙富控股】**。

- **风险提示：**宏观政策超预期收紧，政策执行不达预期，CCER 碳价下行

## 2.11. 宏观专题报告：富国基金首创水务 REIT 投资分析报告

- **我国公募 REITs 正扬帆起航。**REITs 起源于美国，亚洲 REITs 市场起步于二十世纪初，发展迅速。我国当前的 REITs 主要立足基础设施建设，公募 REITs 正扬帆起航。国内近期推出的 REITs 主要是与基建项目挂钩，与传统的基建融资方式相比，REITs 在拓宽融资渠道、盘活存量资产、降低地方政府债务压力等方面具备较大的优势。
- **基础资产优越，首创股份为国内水务环保产业市场化改革的首批践行者。**本基金的基础资产为污水处理类市政基础设施项目，分为深圳项目和合肥项目。两个项目的污水处理结算量近三年均保持稳定增长，污水处理服务费的回收率、抽样出水水质达标率均达到 100%。首创股份为 REITs 的原始权益人和运营管理机构，是国内环保行业的龙头，为首批环保投资领域的上市公司。公司深耕环保产业，经过二十余载的发展，业务从初期的城镇水务、人居环境改善，延伸至水环境综合治理、绿色资源开发与能源管理，业务范围覆盖全国并拓展海外，目前已成为全球第五大水务环境运营企业。整体来看，首创股份增长空间较大、资产负债率较稳定、现金流充裕、融资渠道通畅。
- **水务项目契合 REITs 要求，REITs 发行促水务发展迎变革。**REITs 首批试点优中选优，水务行业完美契合。1) 水务项目以 TOT、BOT 等模式与当地政府签订特许经营权开始项目运营，商业模式成熟稳定。2) 处理水量稳定抗周期波动，处理水价可调满足合理回报，项目盈利能力较为稳定。3) 付费模式理顺&政府专项支付保障项目优异现金流。水务稳定扩张兼具成长，REITs 发行水务发展模式迎变革。供给端处理规模同步扩张，城市污水处理率接近 97%。需求端居民生活水平与城镇化率水平共振，促水务行业需求扩容。公用事业属性兼具成长，解决资源环境与经济发展，水务行业焕发活力迎变革。1) 推进提标排放，水务运营市场扩容。2) 流域治理新模式，赋予水务行业新内涵。3) 污水资源化市场需求推动技术进步，打开市场新空间。
- **REITs 底层水务资产优质，成长稳定现金流优异。**深圳项目位于深圳核心区域，核心资产处理规模稳中有升。项目处理量稳定增长，项目提标改造处理单价提升。合肥项目区域发展潜力大，项目成长性较好。底层资产成本刚性可调价，盈利能力有保障。两个项目利润率稳中有升，营业成本随规模增长，调价机制设立保障合理利润率。底层资产现金流优异，高质量发展为高分红奠定基础。另，首创在手水务资产规模行业领先，龙头地位凸显。北京国资委下属上市企业，收入业绩复合增速 25%，污水处理&垃圾焚烧占比高。稳定利润率&优异现金流，展现公司卓越管理能力，且富国基金项目团队专业性强。资产运营管理方及基金管理人有望构建专业经验壁垒，为首创 REITs 项目提供有力保障支持。
- **风险提示：**1) 管理风险；2) 利益冲突风险；3) 税收等政策调整风险；4) 集中投资风险；5) 基金治理风险；6) 与基础资产相关的风险。

## 2.12. 碳如何核算？IPCC 方法学与 MRV 体系

### 投资要点

- **与市场不同的观点之一：** 碳核算是实现碳达峰与碳中和所有工作的基础。碳核算 1) 依据来自联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)制定的 IPCC 清单指南，为世界各国提供清单编制的方法学依据；2) 保障来自碳排放可检测、可报告、可核查体系 (MRV 体系)，保障形成准确可靠的碳排放数据。中国碳排放数据标准的统一与数据质量的控制，可实现 1) 与全球碳排放体系的统一；2) 碳交易市场可顺利运行激发活力；3) 从源头对减排路径研究开发；4) 对减排效果量化评估。
- **与市场不同的观点之二：** 中国碳排放核算标准需进一步明晰，MRV 体系需进一步完善。对比欧盟、美国，中国 1) 碳排放清单编制还不够完善，企业指南涉及行业不够全面，需进一步明晰行业企业碳减排，加快减排进；2) MRV 体系并不完善，报告与核查制度在建立时间短，还需要进一步落实。不断完善第三方核查机构的管理体系，形成高质量第三方机构，保障碳交易落地激发活力。
- **IPCC 方法学是碳核算的依据。**《联合国气候变化框架公约》要求缔约方定期编制国家温室气体排放清单。IPCC 为各国编制清单提供方法学，IPCC 清单指南为各国提供可靠估算方法，兼容性强。1) 欧盟：通常采用欧洲环境署 (EEA) 方法编制，后转换为 IPCC 格式提交年度温室气体清单和库存报告。2) 美国：环境保护署 (EPA) 的排放清单改进计划 (EIIIP) 与 IPCC 兼容，部分是对 IPCC 的改良。3) 中国：国家温室气体清单编制主要参考 IPCC 技术报告和方法指南，编制的气候变化国家信息通报由生态环境部提交。我国清单编制活动主要是国家和省级温室气体清单编制，清单编制体系已初步形成相对稳定，先后颁布 24 个行业企业指南。
- **MRV 是碳核算的保障。**1) 欧盟是目前国际上开展碳交易工作较早且较为成熟的组织，其 MRV 设计框架为监测、报告、核查、质量控制和免责机制五部分。2) 美国 MRV 体系主要包括监测、核算与报告、核查、质量保证和质量控制等四部分。欧盟和美国都出台了专门的 MRV 法规，从法律层面对 MRV 各个环节进行规定。3) 中国 MRV 处于起步阶段，碳交易试点地区实施良好。2020 年《全国碳排放权交易管理办法(试行)》颁布，进一步规范 MRV。各试点基本覆盖报告，监测和核查覆盖还不够全面。核查资金投入主要有政府和市场两种方式，市场化是未来趋势。
- **碳中和背景下投资框架构建与环保产业映射。**碳核算作为碳减排一切工作的基础，随方法学明晰与 MRV 完善，确保碳排放数据的质量，促进碳达峰碳中和目标实现。从前端能源替代、中端节能减排、后端循环利用三方面构建投资框架，梳理环保产业映射，包括 1) 能源替代：新能源环卫装备，可再生能源 (生活垃圾焚烧、生物质利用等)，甲烷利用 (污水处理、填埋气资源化)，碳交易兑现碳减排

附加价值；2)节能减排：环境咨询指导环保节能减碳、合同能耗管理、合同能源管理、减排设备、升级工艺流程；3)循环利用：垃圾分类与再生资源回收。

■ **重点推荐：**1、**固废：**【瀚蓝环境】、【高能环境】；2、**环卫电动化：**【盈峰环境】、【宇通重工】、【龙马环卫】；3、**再生资源：**【中再资环】；4、**工业节能：**【维尔利】。

■ **建议关注：**环境咨询：【南大环境】。

■ **风险提示：**碳减排政策低于预期，碳交易市场建设运行低于预期，宏观政策超预期收紧

### 2.13. 碧桂园服务深度：大物业+大社区，物管龙头迎高速增长新格局

#### 投资要点

■ **大物业+大社区，物管龙头迎五大业务新格局。**碧桂园旗下全国领先的物业服务商，2020年中指院物业服务百强第1名，基础物管合同面积超8.2亿平方米，主营涵盖物业管理、社区增值、城市服务、非业主增值及三供一业五大领域。2015-2020年归母净利润复合增速高达86.93%，现金流充裕，2020年底现金及存款总额逾153亿元保障未来扩张。

■ **强资源整合&智慧管理，城市服务蓝海初露锋芒。**大部门改革&市场化推进&精细化管理促城市服务需求整合打开蓝海市场，大行业小公司壁垒有望强化，公司依托强资源整合及智慧管理能力在行业竞争中初露锋芒。1) **内生&外延齐发力：**2016年起布局，采取内生(国企战略合作/独立发展)&外延两种模式切入城市服务领域，2020年先后收购满国康洁及福建东飞两家环卫公司强势加大布局力度，2020年公司新增环服订单总额24.03亿元，年化6.9亿元，其中康洁及东飞贡献超90%。2) **集团赋能&资源联动&信息化管理优势提升核心竞争力。**碧桂园集团资源、资金实力雄厚，康洁及东飞环卫运营经验丰富，结合公司智慧平台及信息化技术的应用，有望快速实现内生精细化物管能力的迁移，环卫管理经验的复制，同时接入B端、导流C端、突破G端商业模式束缚形成资源联动，打造差异化竞争力。

■ **物业合同在管面积比/盈利能力行业领先，积极外拓铸就物管龙头。**2020年基础物业在管面积达3.77亿平方米，同增36.65%，2016-2020年公司基础物业在管面积CAGR高达42.66%，2020年基础物业合同管理面积8.21亿平方米，合同/收费管理面积维持在2-2.5，远超行业平均1.5左右水平，龙头发展可预测性增强。2020H1公司物管毛利率38.1%，位列同业市值前十公司首位，2020年物管毛利率34.61%，同升4.41pct。2019年物业收缴率高达93.06%，超出行业平均2.14pct。除承接碧桂园集团地产物业外，2020H1第三方收入/在管面积占比提升至

27.9%/26.9%，优质收并购不断落地驱动增长，行业有望快速整合铸就物管龙头。

- **专业口碑&科技能力护航，高盈利增值服务打造新增长级：**1) **社区增值：**2020 年收入 17.31 亿元，同增 100%，增值服务&拎包入住&社区传媒有望持续高增。
  - a. **高盈利能力凸显管理优势，**2019 年服务单价 3.13 元/m<sup>2</sup>持平同行，2019 年毛利率达 66.2%居同业市值前十公司首位，2020 年毛利率达 65.14%，保持稳定。
  - b. **专业品牌实现规模效应，**旗下“凤凰置家”&“凤凰到家”品牌日渐成熟，积累口碑及客户资源；
  - c. **收购城市纵横平台效应初现，互联网科技巨头合作整合资源增强流量。**
- 2) **非业主增值：**有效赋能开发商，规模及盈利能力领先，长期有望稳健增长。
- **三供一业市场空间广阔，平稳接管树立标杆。**2016 年政策落地打开国有企业职工家属区“三供一业”广阔社会化市场，公司 2018 年承接中石油国企改革标杆项目成功切入，2020 年三供一业物管面积达 0.85 亿平方米，供热面积达 0.42 亿平方米，未来有望依托科技、专业、精细化管理能力深化合作，扩大业务范围。
- **盈利预测与投资评级：**我们预计公司 2021-2023 年归母净利润分别为 41.31/62.68/93.42 亿元，同比增长 53.79%/51.72%/49.04%，EPS 分别为 1.38/2.10/3.13 元，对应当前股价（2021/3/29）PE 为倍，首次覆盖，给予“买入”评级。
- **风险提示：**业务扩张不及预期、外延并购整合不及预期、物管收缴及提价受阻风险、市场竞争加剧

## 2.14. 环卫新能源五十倍成长，十年替代助力碳达峰

### 投资要点

- **碳中和助力大国崛起，环卫新能源促能源结构调整。**中国“2030 碳达峰、2060 碳中和”已上升至前所未有的高度，成为大国崛起的必要筹码。能源替代/节能减排/循环利用/生态碳汇将成为实现碳中和的重要途径，碳交易提供有效制度支撑。从环保视角来看，**5 大板块有望受益：**1) **能源替代：**前端能源结构调整，关注环卫新能源装备及可再生能源（垃圾焚烧等）替代需求。2) **节能减排：**中端推动产业结构转型，关注节能管理&减排设备应用。3) **循环利用：**推动垃圾分类、废弃家电/汽车、危废资源化等再生资源循环利用。4) **环境咨询：**环境管理提升促使环境咨询需求扩大。5) **碳交易：**鼓励可再生能源（垃圾焚烧/生物质利用等）、甲烷利用（污水处理/沼气利用）、林业碳汇等 CCER 项目发展。**新能源环卫装备从前端切入，新能源替代促能源结构调整，助力实现碳中和。**
- **中国公路交通碳排放占比约 8%，新能源替代可实现交通部门全减碳。**根据国际能源署（IEA），公路交通部门对中国整体碳排放贡献约 8%。IEA 采用 2006 IPCC Guidelines 对各部门碳排放进行核算。依据方法学，公路交通实现新能源

替代，将可以实现公路交通单部门 **100%减碳**。

- **公共领域车辆新能源潜力大，环卫新能源碳减排效率突出。**公共领域车辆存量新能源替代率，公交（46.8%）、出租（5.5%）、环卫（2.4%）、物流（2%），远低于政策规划目标。新能源环卫车 **a)大排量为主上装副发动机增加排量，b)柴油机占比 90%排放因子高，c)低速运行车辆油耗排放高，新能源替代减排效果好。**环卫服务公益属性，环卫作业特点完美契合电动车运营习惯，**新能源替代政策推动强而有力。**
- **环卫新能源五十倍成长，十年替代助力实现 2030 年碳达峰。**环卫新能源非短周期爆发，释放受政策与经济性驱动。**1) 政策端：**环卫新能源有望成为政府实现碳排放“3060”目标重要抓手，碳中和政策推动叠加中央生态环保督察，环卫新能源替代逻辑加强；**2) 经济性：**环卫新能源 **7 年平价**具备经济性，2025 年迎经济性拐点实现 **4 年平价**，对比较公交 3 年平价（渗透率 82%）已经接近，有望快速放量。我们预计十年市场分两阶段释放，2030 年渗透率达 **80%**：
  - **稳定渗透期（2020-2025 年）：**碳减排政策加码&内生经济性提升驱动力增强，新能源渗透率 2020 年 3.31%提升至 2025 年 15%，2025 年新能源环卫车销量 2.74 万辆，是 2020 年销量的 7 倍，2020-2025 销量 CAGR 为 48%。25 年新能源环卫市场空间 139 亿，2020-2025 年 CAGR 为 41%。
  - **快速爆发期（2025-2030 年）：**经济性优势现拐点&环卫市场化全面铺开快速放量，渗透率从 2025 年 15%迅速提至 2030 年 80%，2030 年新能源环卫车销量 19.13 万辆，是 2020 年销量的 50 倍，2025-2030 销量 CAGR 为 47%。2030 年新能源环卫市场空间 971 亿，2025-2030 年 CAGR 为 47%。
- **稳定渗透期渠道为王，快速爆发期产品力优先。稳定渗透期（2020-2025 年）：**渗透率提升主要来自政策推动，政府为主要采购方，关注拥有**渠道优势的传统上装龙头**；**快速爆发期（2025-2030 年）：**经济性优势拐点替代内生驱动强，企业为主要采购方，关注拥有**制造与服务优势的环卫装备龙头**。
- **重点推荐：盈峰环境：**龙头出击新能源再度领跑，龙头地位复制环服订单市场第一；**宇通重工：**制造+服务优势铸就环卫电动化蓝海中的宇通；**龙马环卫：**新能源市占率持续提升，服务占比超装备毛利率现拐点。
- **风险提示：**政策推广不及预期，新能源渗透率不及预期，市场化不及预期，市场竞争加剧

## 2.15. 碳中和投资框架、产业映射及垃圾焚烧量化评估

### 投资要点

- **报告创新点:** 1) 从碳中和视角下搭建行业投资框架及环保产业映射; 2) 对碳交易市场交易现状、建设进展及 CCER 抵消机制做了较为全面的梳理; 3) 对垃圾焚烧 CCER 项目碳减排及经济性效益进行敏感性测算, 得出度电垃圾焚烧 CCER 收入近 4 分钱, 利润弹性约 12%。
- **碳中和投资框架:** 从前端能源替代、中端节能减排、后端循环利用构建投资框架。中国碳排放居世界首位占比近 29%, “2030 碳达峰、2060 碳中和” 已上升至前所未有的高度, 成为大国崛起的必要筹码。能源替代/节能减排/循环利用/生态碳汇将成为实现碳中和的重要途径, 碳交易提供有效制度支撑。
- **碳中和环保产业映射:** 从环保视角来看, 1) 能源替代: 前端能源结构调整, 关注环卫新能源装备及可再生能源 (垃圾焚烧等) 替代需求。2) 节能减排: 中端推动产业结构转型, 关注节能管理&减排设备应用。3) 循环利用: 推动垃圾分类、废弃家电/汽车、危废资源化等再生资源循环利用。4) 环境咨询: 环境管理提升促使环境咨询需求扩大。5) 碳交易: 鼓励可再生能源 (垃圾焚烧/生物质利用等)、甲烷利用 (污水处理/沼气利用)、林业碳汇等 CCER 项目发展。
- **碳中和制度支撑:** 碳交易一迎全国化&多元化&机构转变三大变化, CCER 需求提升利好可再生能源。
  - 1) 三大变化: a. 试点向全国, 21 年 6 月全国碳市场有望上线; b. 行业扩充, 钢铁/水泥/化工等行业有望于 “十四五” 纳入全国碳市场, c. 主管机构由发改委转变为生态环境部。
  - 2) 两种模式: 碳交易产品分碳排放配额及自愿减排量 (CCER) 抵消两种, CCER 将为可再生能源项目提供附加收入。
  - 3) 市场空间: 按 5% 抵消比例计算, 我们预计全国碳市场初期 CCER 需求量约 1.65 亿吨/年, 长期有望扩容至 4 亿吨/年。
- **垃圾焚烧量化评估:** 商业模式有望 C 端理顺现金流改善, 垃圾焚烧 CCER 贡献 12% 利润增量。
  - 1) CCER 有望贡献 12% 利润弹性。依据已审定垃圾焚烧 CCER 项目, 现审定生活垃圾焚烧项目数量占全部 CCER 近 4%, 头部焚烧公司产能占比约 30%, 地理区位、减排技术及发电效率是单位减排量的影响因素。中性情景下, 度电 CCER 收入达 0.039 元, 对垃圾焚烧项目收入端弹性达 4.48%, 利润端弹性达 12.01%, 净利率提升 2.02pct 至 29.96%。
  - 2) 商业模式有望向 C 端理顺现金流改善, 国补竞价上网影响有限。国补最新政策明确 21 年以后新开工/新核准项目采用竞价上网, 我们测算若补贴退坡

0.05/0.1/0.15 元/Kwh，项目净利率将下降 2.24/4.77/7.64pct，垃圾处理费需上涨 21.54%/43.08%/64.62%可抵消退坡影响。按我们统计的主流公司项目产能进度表，主流上市公司受竞价上网影响不足 3 成，上海环境/瀚蓝环境等风险收益比较高。考虑 a.CCER 附加收入可冲减部分国补退坡；b.垃圾处理费调价机制有望启动，若国补退坡部分顺价至 C 端，对应人均垃圾处理费上升幅度为 3.99/7.99/11.98 元/年，最多仅占居民可支配收入的 0.03%，支付难度小。

3) 碳中和推动绿色金融，企业融资成本有望下降。

- **建议关注：1、固废：**碳中和&行业刚性扩容&商业模式改善，关注优质资产稀缺性：**【瀚蓝环境】、【高能环境】**；**2、环卫电动化：**十年五十倍，掘金环卫新能源：**【盈峰环境】、【宇通重工】、【龙马环卫】**；**3、再生资源：****【中再资环】**；**4、工业节能：****【维尔利】**；**5、环境咨询：****【南大环境】**。

- 风险提示：宏观政策超预期收紧，CCER 碳价下行，国补退坡风险

## 2.16. 高能环境深度：复制雨虹优势，造资源化龙头

### 投资要点

- **土壤修复龙头布局固废全产业链，结构优化运营占比提升。**公司董事长实控人李卫国，同为防水行业龙头东方雨虹董事长实控人，东方雨虹同为 A 股上市公司，市值过千亿，实控人公司管理运营能力优秀。公司 15-19 年营业收入/归母净利润 CAGR 为 49.4%/40.4%。公司作为土壤修复龙头，15 年起切入垃圾焚烧、危废布局固废产业链。随项目投运收入结构优化，**20H1 运营收入/毛利占比 24.9%/28.1%，有望持续提升。**运营毛利率高于工程毛利率，收入结构改善有望抬升整体利润率。
- **危废产能再翻番，“雨虹基因”再造危废资源化龙头。**19 年公司在手危废处置规模 56.553 万吨/年，资源化占比达 90%。随重庆、贵州项目建成，21 年底产能有望突破 100 万吨/年，资源化占比超 95%。公司重点布局危废资源化，资源化具备“类制造业”属性，市场化程度高企业竞争优势更易体现。资源化行业依赖上游原料采购渠道与上中游精细化管理优势。东方雨虹依托精细化管理与渠道优势实现防水行业市占率第一。**商业模式与工业管理存在协同，东方雨虹有望进一步赋能高能环境，助力高能腾飞。**
- **垃圾焚烧：资本开支高峰已过，项目投运运营收入持续增长。**我们预计垃圾焚烧运营规模已达 8500 吨/日，在建 2200 吨/日，筹建 2700 吨/日，仅在手项目可为公司锁定未来近 60%规模扩张。公司垃圾焚烧项目建设高峰已过，我们预计生活垃圾板块将进入收入规模与利润率双升通道（运营利润率高于工程利润率）。

运营收入占比进一步提升。垃圾焚烧项目提供的稳定现金流将促进公司实现内生优质增长，享受优质运营收益。

- **环境修复：模式理顺万亿市场待释放，龙头技术&管理优势维持高增。**我国土壤修复待释放市场规模 **4.6 万亿**，19 年土壤修复市场规模 **104 亿**。政策法规出台&中央资金支持，土壤修复市场商业模式理顺健康稳步发展。公司收入规模行业第一，新增订单表现优异，在手订单充沛。龙头地位稳固充分受益土壤修复市场释放。
- **盈利预测与投资评级：**考虑公司危废资源化业务大增&运营业务占比提升加速，我们将 2021-2023 年归母净利润 7.0/9.1/11.8 亿元上调至 7.3/9.5/12.0 亿元，对应 2021-2023 年 EPS 分别为 0.90/1.17/1.49 元。对应当前股价(2021/4/13)2021-2023 年 PE 为 21/17/13 倍。公司有望复制东方雨虹精细化管理能力，造就危废资源化龙头，维持“买入”评级。
- **风险提示：**危废产能建设不及预期，危废产能利用率不及预期，竞争加剧。

### 3. 行业新闻

#### 3.1. 生态环境部：中共中央、国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》

中共中央、国务院印发了《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。规划期至 2030 年，中期展望至 2035 年，远期展望至本世纪中叶。主要原则为坚持生态优先、绿色发展，发展新兴产业，推动清洁生产；量水而行、节水优先，统筹优化生产生活生态用水结构，深化用水制度改革；因地制宜、分类施策；统筹谋划、协同推进，立足于全流域和生态系统的整体性。

数据来源：[https://www.mee.gov.cn/zcwj/zyygwj/202110/t20211009\\_955779.shtml](https://www.mee.gov.cn/zcwj/zyygwj/202110/t20211009_955779.shtml)

#### 3.2. 生态环境部：关于公开征求《危险废物贮存污染控制标准（征求意见稿）》等四项标准意见的通知

生态环境部组织编制了《危险废物贮存污染控制标准（二次征求意见稿）》《危险废物识别标志设置技术规范（征求意见稿）》《危险废物产生单位环境管理计划和台账制定技术规范（征求意见稿）》《废脱硝催化剂再生污染控制技术规范（征求意见稿）》。各机关团体、企事业单位和个人均可提出意见和建议。有关意见和建议请于 2021 年 10 月 28 日前书面反馈。

数据来源:

[https://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk06/202109/t20210929\\_954969.html](https://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk06/202109/t20210929_954969.html)

### 3.3. 财政部等五部门联合发文：加强中央生态环保转移支付资金管理

近日，财政部、自然资源部等五部门联合印发《中央生态环保转移支付资金项目储备制度管理暂行办法》指出，中央生态环保转移支付资金原则上均应纳入中央生态环保资金项目储备库管理范围。《办法》明确，采用竞争性分配的中央生态环保转移支付预算资金，由财政部会同有关部门另行发布项目申报指南，各地按申报指南要求申报项目，先不纳入中央项目储备库。待财政部会同中央有关部门开展竞争性评审择优确定项目后再纳入。其他方式分配的中央生态环保转移支付预算资金，省级有关部门按要求对各地申报的项目进行审核，将符合条件的项目择优筛选。中央项目储备库实行动态滚动管理。进入储备库的项目有效期原则上为 3 年，有效期内可申请中央财政转移支付资金支持，3 年未执行的在库项目将自动出库。

数据来源：<http://www.forestry.gov.cn/main/3957/20211009/103541971259993.html>

### 3.4. 国家发改委：多渠道增加能源保供资源

国家发展改革委经济运行调节局负责同志 29 日表示，相关部门多措并举加强供需调节，重点从六个方面采取措施，确保今冬明春能源稳定供应，确保居民用能安全。一是多渠道增加能源保供资源。依法依规释放煤炭先进产能，有序增加煤炭进口，尽力增加国内天然气产量，保持中亚管道气进口稳定，压实责任保障煤电电气电机组应发尽发。二是发挥好中长期合同“压舱石”作用。推动发电供热用煤中长期合同直保全覆盖，全面签订年度和供暖季供气合同，及早锁定资源。三是进一步做好有序用能工作。四是发挥好能源储备和应急保障能力的重要作用。五是合理疏导用能成本。六是有效控制不合理能源需求。

数据来源：<https://gas.in-en.com/html/gas-3646884.shtml>

### 3.5. 工信部发布：2021 年符合环保装备制造行业规范条件企业名单

符合《环保装备制造行业（大气治理）规范条件》企业名单（第五批）共 9 家，主要业务领域：脱硫、脱硝、除尘、挥发性有机物（VOCs）治理设备制造；符合《环保装备制造行业（污水治理）规范条件》企业名单（第三批）共 25 家，主要业务领域：水体治理，工业废水、垃圾渗滤液、城镇生活污水处理设备制造；符合《环保装

备制造行业（环境监测仪器）规范条件》企业名单（第三批）共 8 家，主要业务领域：在线环境监测、便携式监测仪器制造；符合《环保装备制造业（固废处理装备）规范条件》企业名单（第二批）共 13 家，主要业务领域：焚烧类设备、预处理类设备、热解设备制造。

数据来源：

[https://wap.miit.gov.cn/jgsj/jns/gzdt/art/2021/art\\_ebe6a3070e4f41af98e19a3b00a8bc4f.html](https://wap.miit.gov.cn/jgsj/jns/gzdt/art/2021/art_ebe6a3070e4f41af98e19a3b00a8bc4f.html)

### 3.6. 宁夏公共机构节约能源资源“十四五”规划出炉

9 月 27 日，宁夏回族自治区公共机构节约能源资源“十四五”规划》已于日前出炉。根据《规划》，自治区将实施公共机构能源资源消费、碳排放总量强度双控：到 2025 年，全区公共机构能源消费总量控制在 90 万吨标准煤以内，用水总量控制在 4024 万立方米以内，二氧化碳排放总量控制在 248 万吨以内。

数据来源：<https://huanbao.bjx.com.cn/news/20210929/1179573.shtml>

### 3.7. 安徽省生态环境厅：《安徽省“十四五”危险废物 工业固体废物污染环境防治规划》

《规划》明确了“十四五”期间，安徽省省危险废物、工业固体废物环境管理十大重点任务为：一是完善政策法规标准体系，二是推动“无废城市”创建，三是推动源头减量与资源化利用，四是提升环境监管能力和水平，五是健全危险废物收集转运体系，六是统筹设施建设持续优化结构，七是完善医疗废物收集转运处置体系，八是加强危险废物管理技术支撑，九是推动资源综合利用基地建设，十是防范化解环境风险。《规划》还提出相应保障措施，要求各市结合本地实际编制规划或实施方案，推动《规划》落实。

数据来源：<https://sthjt.ah.gov.cn/hbzx/gzdt/stdt/120593061.html>

### 3.8. 黑龙江省开展地表水生态环境质量整治专项行动

近日，黑龙江省生态环境厅印发《黑龙江省深入打好 2021 年水污染防治攻坚战实现地表水生态环境质量提档升级专项行动方案》，黑龙江省今年将完成 6 条国家监管农村黑臭水体治理，完成 300 个建制村环境综合整治，全省农村生活污水治理率达到 15%，力争消除 2 条劣 V 类水体，继续保持 16 条 III 类水体，27 条 IV 类水体达到 III 类水质目标要求。

数据来源：<https://huanbao.bjx.com.cn/news/20210929/1179619.shtml>

### 3.9. 《天津市碳达峰碳中和促进条例》发布 自 2021 年 11 月 1 日起施行

9 月 27 日，天津市十七届人大常委会第二十九次会议审议通过了《天津市碳达峰碳中和促进条例》（以下简称《条例》），自 2021 年 11 月 1 日起施行。这是全国首部以促进实现碳达峰、碳中和目标为立法主旨的省级地方性法规。《条例》共八章 82 条，包括总则、基本管理制度、绿色转型、降碳增汇、科技创新、激励措施、法律责任等。

数据来源：<https://huanbao.bjx.com.cn/news/20210928/1179254.shtml>

### 3.10. 四川修订固体废物污染环境防治条例

9 月 27 日，《四川省固体废物污染环境防治条例（修订草案）》提请审议，《条例（修订草案）》明确固体废物污染环境防治监督管理制度，完善生活垃圾污染环境防治制度，健全其他固体废物污染环境防治制度，以适应新形势下四川省固体废物污染防治工作的实践需求。

数据来源：[www.scst.org.cn/shengtai/8597.html](http://www.scst.org.cn/shengtai/8597.html)

## 4. 公司公告

表 1：公司公告

类型	日期	公司	事件
子公司增资	9.27	创业环保	公司全资子公司文登公司所属文登污水处理厂因改善河水水质等环保需求，需尽快进行深度处理提标改造深度处理提标。改造项目采用 BOT 模式运作，继续由文登公司作为项目公司实施本工程的建设、运营管理、移交等工作，总投资预计人民币 2,375.79 万元，项目资本金以项目总投资的 30% 计，为 712.74 万元，拟由本公司向文登公司增资解决。增资后，文登公司仍为本公司全资子公司。
	9.29	中衡设计	公司拟将控股子公司浙江咨询注册资本由 1.68 亿元增加至 2.7 亿元，新增注册资本 1.02 亿元，公司新增认缴出资 9180 万元。
	9.29	中原环保	公司以自有资金向全资子公司中原万瑞增资 10500 万元，增资完成后，中原万瑞的注册资本由 3000 万元增加至 13500 万元，公司仍持有其 100% 股权。
资产转让	9.29	兴蓉环境	公司控股子公司自来水公司拟将青羊正街资产转让至环润公司，标的资产转让价格为 4275.1 万元。
资产重组	9.29	中国天楹	公司拟通过 100% 控制的下属公司 Firion Investments, S.L.U. 以现金方式向 Global Moledo, S.L.U. 出售其所持 Urbaser, S.A.U. 100% 股权，本次交易已完成欧盟与智利反垄断审查、法国外商直接投资审查以及西班牙外商投资的相关审查程序，至此，本次交易已经完成所有交割条件。

资产出售	9.29	国中水务	公司拟向汉中市投资控股集团有限公司出售全资子公司汉中自来水和汉江实业100%股权，股权交易价格为1.98亿元，转让方债权价格为1.76亿元。
重大合同	10.07	深圳燃气	公司全资子公司深圳华安液化石油气有限公司拟向碧辟（中国）投资有限公司采购天然气，约22.5-30万吨/年，其中2023-2024年22.5万吨/年，2025-2032年30万吨，采购价格为LNG价格+服务费。
合作框架协议	10.08	金圆股份	全资子公司金圆新能源与西藏阿里锂源矿业开发有限公司及其目标公司股东共同签署《合作框架协议》及《补充协议》。目标公司股东持有锂源矿业100%的股权，并有意出售其持有目标公司的60%股权给金圆新能源。
政府补贴	9.28	德创环保	浙江德创环保科技股份有限公司（以下简称“公司”或“德创环保”）及下属全资子公司绍兴越信环保科技有限公司（以下简称“越信环保”）2021年1月至9月期间，累计收到各类政府补助资金1908万元。
项目中标	9.27	维尔利	公司中标九江市二期项目城镇污泥和餐厨垃圾处理处置工程预处理、厌氧及水处理系统设备采购项目。项目工程处理规模为350t/d，其中城镇污泥150t/d，餐饮垃圾150t/d，厨余垃圾50t/d。招标范围主要包括餐厨收运系统、电子汽车衡系统、餐厨预处理系统、厨余预处理系统、污泥预处理系统、沼气净化系统、脱氨系统、水处理系统、中控系统的集成设备的供货、厌氧系统集成设备的供货、指导安装、单体调试、培训、指导试运行、保险、验收等。公司参与该项目的投标报价为7,631.8万元。
	9.30	龙马环卫	9月预中标的环卫服务项目中标数4个，合计首年服务费金额为9251.11万元（占公司2020年度经审计营业收入的1.70%），合同总金额为2.76亿元。
	9.30	博世科	公司与地矿抚顺工程勘察院、辽宁城建设计院联合中标“北沙河流域（灯塔段）生态修复工程EPC施工总承包”，投标报价1.077亿元，计划工期425天。
	9.30	节能铁汉	全资子公司铁汉建设中标“云南省姚安县洋派水库提质增效工程EPC项目”，项目估算投资约2.98亿元，总工期为760日历天。
提供担保	9.27	高能环境	公司全资子公司滕州高能为满足日常经营需要拟向债权人申请贷款3,800万人民币，贷款期限36个月，公司拟以4,000万元人民币的定期存单为上述银行贷款提供定期存单质押担保，保证金额为3,800万人民币，保证期间为债务履行期限届满之日起两年。
	9.27	博天环境	公司按照20%的联合体内部出资比例为参股公司阜阳水环境偿还中电建路桥相关款项向中电建路桥提供担保，担保额度3.8亿元。公司参股公司漳浦水务为满足其PPP项目建设资金需求，向中国农业发展银行漳浦县支行申请人民币3.05亿元长期贷款，贷款期限15年，公司拟就上述银行贷款为漳浦水务提供补充质押担保，担保形式为公司以持有漳浦水务45%的股权进行质押担保，对应人民币3,600万元，担保期限不超过15年。
	9.27	科达制造	公司本次为信成国际、科裕国际、德力泰提供共用担保1,650万美元；含本次担保，公司累计为信成国际单独提供担保1.99亿元人民币，为信成国际与科裕国际提供共用担保1.8亿元人民币，为信成国际、科裕国际、德力泰提供共用担保1,650万美元。本次为德力泰提供担保5,000万元人民币；含本次担保，公司累计为德力泰单独提供担保5,000万元人民币。本次为佛山科达机电提供担保8,000万元人民币；含本次担保，公司累计为佛山科达机电提供担保1.25亿元人民币。本次为安徽新材料提供担保1亿元人民币；含本次担保，公司累计为安徽新材料提供担保1.74亿元人民币。

	9.27	蒙草生态	公司拟对蒙草种业、绿盈生态申请银行授信提供担保，担保金额上限分别为2亿元、8亿元。
	9.28	启迪环境	根据公司股东大会授权，公司及控股子公司为公司及部分控股子公司提供担保事项已于近日实施完成，本次新增担保总额为9.41亿元。截止本公告日，公司为部分子公司提供担保事项因相关借款到期还款，已全部或部分解除相关担保事项，本次解除担保总额为7.68亿元。截止本公告日，公司及控股子公司累计对外担保总额为138.2亿元，占公司最近一期经审计净资产的103.02%（其中：公司为各级全资、控股子公司担保余额为136.1亿元，占最近一期经审计净资产的101.47%）。
	9.28	碧水源	为满足经营发展需要，1) 公司为全资子公司北京膜科技向北京农村商业银行股份有限公司怀柔支行申请的金额不超过人民币7000万元的一般固定资产贷款业务提供连带责任保证担保，业务期限为5年，保证期间为主合同下被担保债务履行期届满之日起2年；2) 公司为全资子公司北京膜科技向中国光大银行股份有限公司怀柔支行申请的金额不超过人民币3000万元综合授信业务提供连带责任保证担保，业务期限为12个月，保证期间为主合同下被担保债务履行期届满之日起3年。
	9.28	碧水源	为满足经营发展需要，1) 公司为良业科技向平安银行股份有限公司北京分行申请的授信额度项下业务提供金额不超过人民币3900万元的连带责任保证担保，额度期限为1年，保证期间为从保证担保合同生效日起至主合同项下具体授信项下的债务履行期限届满之日后3年；2) 公司为良业科技向广发银行股份有限公司北京建国路支行申请的金额不超过人民币2亿元综合授信额度提供连带责任保证担保，额度有效期不超过1年，保证期间为主合同项下被担保债务履行期限届满之日起3年；3) 公司为良业科技向北京银行股份有限公司官园支行申请的金额不超过人民币2亿元的综合授信业务提供连带责任保证担保，综合授信期限为2年，保证期间为主合同下被担保债务履行期届满之日起3年。
	9.28	泰达股份	天津泰达股份有限公司的控股子公司天津泰达能源集团有限公司向华夏银行股份有限公司天津和平支行申请融资1.6亿元，期限12个月。该业务为银行承兑汇票，票面金额1.6亿元，泰达能源以不少于票面金额的50%交存保证金并以所存保证金提供质押担保；泰达能源的全资子公司天津市东方年华特种材料有限公司以其房产（本次抵押价值为4213万元）提供抵押担保。公司提供8000万元（敞口）连带责任保证。
	9.30	博世科	公司为全资子公司科佳装备向北部湾银行南宁市兴宁支行申请不超过人民币1000万元的综合授信。
恢复生产	9.30	ST华鼎	因“能源双控”的要求，2021.9.25公司部分厂区及子公司进行临时停产，将在2021.10.1起逐步恢复生产。
项目变动	9.30	三达膜	取消实施“无机陶瓷纳滤芯及其净水器生产线项目”，项目投资总额5亿元，募集资金已投入金额19.30万元。募投项目未能如期推进原因为延安市人民政府未能按照投资合同书约定供地。
换股价格调整	9.27	嘉化能源	嘉化集团2019年非公开发行可交债（第二期）修正前换股价格为11.07元/股，修正后10.82元/股。修正后的换股价格生效日为2021年9月27日。
权益变动	9.29	苏交科	公司股东符冠华与王军华先生解除一致行动关系，两者持股数量分别为2.04亿股、1.38亿股，持股比例分别为16.16%及10.97%。

解除质押	9.28	蒙草生态	公司控股股东及实际控制人王召明先生本次解除质押 1.05 亿股，占其所持 39.11%，占公司 6.56%，原质押解除日为 2021 年 9 月 30 日，提前解除日为 2021 年 9 月 28 日。
	9.30	亿利洁能	控股股东亿利集团本次解质股份 1.17 亿股，占其所持股份比例 6.69%，占公司总股本比例 3.29%。
股权质押	9.29	聚光科技	公司控股股东普渡科技于 9 月 28 日质押公司股份 1245 万股，占其所持股份 21.56%，占公司总股本 2.75%，并于 9 月 29 日累计解除质押 1166.27 万股，占其所持股份 20.2%，占公司总股本 2.57%。
	9.29	梅安森	公司控股股东马焰先生于 9 月 28 日质押公司股份 200 万股，占其所持股份 5.11%，占公司总股本 1.06%。
	9.27	维尔利	公司股东常州德泽本次延期购回质押股数 2170 万股，占其所持股份 7.87%，占公司总股本 2.78%，初始质押日 2020 年 9 月 24 日，原质押到期日 2021 年 9 月 24 日，延期回购后到期日 2022 年 3 月 24 日。
	9.28	新天然气	截止本公告披露日，新疆鑫泰天然气股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东明再远先生持有公司股份 1.35 亿股，占公司总股本的 35.80%；本次办理股份质押业务后，明再远先生累计质押公司股份 6968 万股，占其所持有公司股份的 51.75%，占公司总股本的 18.53%。
	9.30	新天然气	控股股东明再远持有公司股份 1.35 亿股，占公司总股本 35.80%，本次质押后累计质押公司股份 7493 万股，占其持股 55.65%，占公司总股本 19.92%。
股份回购	9.29	中国燃气	公司回购股份 13.68 万股，占公司总股本 0.0025%。
	9.30	中国燃气	回购价为 22.35-22.6HKD，回购总数 20 万股，总计 448.7 万 HKD。
	10.07	中国天楹	截至 9 月 30 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 2299.41 万股，约占公司总股本 0.91%，成交总金额为 9769.96 万元。
	10.08	聚光科技	截止 2021 年 9 月 30 日，公司以集中竞价方式累计回购公司股份 40.7 万股，占公司目前总股本的比例 0.09%，成交总金额 487.6 万元（不含交易费用）。
	10.08	百川能源	截至 2021 年 9 月 30 日，公司已累计回购股份 410 万股，占公司总股本 0.30%，已支付总金额为人民币 1925 万元（不含交易费用）。
	10.08	中衡设计	截至 2021 年 9 月 30 日，公司通过集中竞价交易方式回购股份数量为 220 万股，已回购股份占公司总股本的比例为 0.79%，交易总金额为人民币 2046 万元（不含交易费用）。
	10.08	景津环保	截至 2021 年 9 月 30 日，公司以集中竞价交易方式累计回购股份 708 万股，占公司总股本 1.72%，支付的资金总额为 1.6 亿元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。
	10.08	众合科技	截至 2021 年 9 月 30 日，公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式累计回购了 346.9 万股，占公司截至公告日总股本的 0.62%，最高成交价为 8.75 元/股，最低成交价为 6.63 元/股，支付的总金额为 2499 万元（不含交易费用）
股份划转	9.27	南大环境	南大环境收到控股股东南大资产公司通知，南大资产公司与南大资本运营公司签署了《国有股份无偿划转协议》，南大资产公司拟以无偿划转方式将其持有的南大环境全部股份 2736 万股（占南大环境总股本的 30%）划转至南大资本运营公司。
股份冻结	9.27	亿利洁能	公司股东亿利集团被冻结股份 3600 万股，占其所持股份 2.06%，占公司总股本 1.01%，冻结起始日为 2021 年 9 月 24 日，冻结到期日 2024 年 9 月 23 日。
股份变动	9.30	先河环保	本次注销的公司已回购股份为 565.85 万股，占注销前公司总股本 1.03%。注销完成后，公司总股本由 5.51 亿股变更为 5.45 亿股。

股东增持	9.28	现代投资	股东湖南轨道交通控股集团有限公司于2021年6月29日至9月27日通过证券交易所集中交易的方式合计增持公司股份1518万股，占公司总股本1%。本次增持前，湖南轨道持有公司股份1.21亿股，占公司总股本8%。
股东减持	9.28	先河环保	公司控股股东、实际控制人李玉国先生通过大宗交易方式，在2021.9.14和2021.9.27共累计减持800万股，减持占剔除回购股股份1.49%。
	9.28	德创环保	杭科投资通过大宗交易方式减持公司股份数量404万股，占公司总股本2%。本次大宗交易减持完成后，杭科投资持有公司股份421万股，占公司总股本2.08%。
	9.28	怡球资源	公司董事、监事、高级管理人员 LEW KAE MING、LEE YEE HUI、WONG KENG LEE 与高玉兰拟通过集中竞价交易方式合计减持公司股份不超过24.84万股，即不超过个人持股总数的25%。自本减持计划公告之日起15个交易日后的6个月内（2021年11月01日-2022年4月30日）进行，在窗口期以及有关法律、行政法规、规范性文件规定的其他不得减持期间内不减持股份。
	9.29	深圳燃气	公司持股5%以上股东深圳市资本集团计划于10月28日至12月31日通过集中竞价减持股份，计划减持比例不超过1%，减持数量不超过2876.76万股。
	9.29	雪迪龙	公司控股股东、实际控制人教小强先生于9月11日至9月29日减持公司股份620万股，减持比例0.98%，减持后持股比例为58.36%。
	10.07	雪迪龙	公司监事陈华申先生计划在2021年11月1日至2022年4月30日期间减持公司股份不超过9万股（占本公司总股本比例0.014%）；公司副总经理兼财务总监赵爱学先生计划在2021年11月1日至2022年4月30日减持公司股份不超过53万股（占本公司总股本比例0.084%）。
	10.08	建龙微纳	截止10月6日公司持股5%以上股东中证开元及其一致行动人民权创投、普闰高新、郑州融英合计减持其持有的公司股份数量47万股，减持股份数量占公司总股本的0.82%。
	10.08	江南水务	截止2021年9月30日，江南模塑科技股份有限公司持有公司3523万股股份，占本公司总股本的3.77%。
	10.08	武汉控股	碧水源拟自本减持计划公告之日起15个交易日后的3个月内，通过集中竞价交易方式减持不超过持有的公司股份709万股，即不超过公司总股本的1%。
对外投资	9.27	创业环保	公司控股子公司山东创业环保科技发展有限公司投资郟城综合材料生态处置中心，预计投资总额4.7亿元，其中一期投资约8,668.81万元。
	9.29	维尔利	公司全资子公司维尔利环境投资与深圳创东方、深圳创东方、深圳创东方等签订了《合肥红砖东方股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》，基金规模为5亿元，维尔利环境投资拟出资3,000万元认购该基金的份额，占该基金份额的6%，本次交易资金为公司自有资金。
	9.29	中金环境	公司拟投资建设年产20万套高效节能泵智能制造项目，项目年产20万套高效节能泵，总投资预计不超过4.5亿元，项目建设期2.5年。
	9.29	中金环境	公司全资子公司南泵湖州公司实施“泵产品智能制造产业基地建设项目（一期）”，项目年产多级离心泵100万台，总投资预计不超过12亿元，项目建设期2.5年。
	9.29	泰达股份	控股子公司泰达环保拟投资建设青龙满族自治县生活垃圾焚烧发电项目，总投资30614.99万元，项目位于河北省秦皇岛市，生活垃圾处理总规模500吨/日，含污泥50吨/日，达产年均处理垃圾18.25万吨，采用BOT模式，特许经营期为30年（含建设期2年）。

	9.29	中原环保	公司与洛阳市规划建筑设计研究院有限公司、五建城乡组成联合体，投资建设洛阳市伊滨经开区（示范区）中央公园东轴城市综合开发项目，并与五建城乡、洛阳国展公司共同设立项目公司，全面负责投资、融资、建设等工作，项目投资预计16.5亿元，采用“社会投资人+工程总承包”开发建设模式。
大宗交易	9.28	伟明环保	以26.06元的价格成交72.70万股，占总股本0.0579%，成交额为1894.56万元。
	9.28	路德环境	以16.59元的价格成交24.21万股，占总股本0.2636%，成交额为401.64万元。
	9.28	众合科技	以7.50元的价格成交572.0万股，占总股本1.0261%，成交额为4290.00万元。
	9.29	雪迪龙	以9.03元的价格成交160万股，占总股本0.254%，成交额为1444.8万元。

数据来源：Choice，东吴证券研究所

## 5. 下周大事提醒

表2：下周大事提醒

日期	证券简称	事件
10/11 (周一)	三峰环境	股东大会召开
	岭南股份	股东大会召开
10/12 (周二)	海峡环保	股东大会召开
	理工环科	股东大会召开
	万邦达	股东大会召开
10/13 (周三)	四通股份	股东大会召开
	博天环境	股东大会召开
	蒙草生态	股东大会召开
	格林美	股东大会召开
	中毅达	股东大会召开
10/14 (周四)	碧水源	股东大会召开
	华控赛格	股东大会召开
10/15 (周五)	隆华科技	披露第三季度季报
	百川股份	披露第三季度季报
	富春环保	披露第三季度季报
	永清环保	股东大会召开
	泰达股份	股东大会召开
	兴蓉环境	股东大会召开
	创业环保	股东大会召开
	国中水务	股东大会召开

数据来源：Choice，东吴证券研究所

## 6. 风险提示

**风险提示：**政策推广不及预期，利率超预期上行，财政支出低于预期

## 免责声明

东吴证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批准，已具备证券投资咨询业务资格。

本研究报告仅供东吴证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，本公司不对任何人因使用本报告中的内容所导致的损失负任何责任。在法律许可的情况下，东吴证券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并进行交易，还可能为这些公司提供投资银行服务或其他服务。

市场有风险，投资需谨慎。本报告是基于本公司分析师认为可靠且已公开的信息，本公司力求但不保证这些信息的准确性和完整性，也不保证文中观点或陈述不会发生任何变更，在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。

本报告的版权归本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用、刊发、转载，需征得东吴证券研究所同意，并注明出处为东吴证券研究所，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

## 东吴证券投资评级标准：

### 公司投资评级：

- 买入：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对大盘在 15% 以上；
- 增持：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对大盘介于 5% 与 15% 之间；
- 中性：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对大盘介于 -5% 与 5% 之间；
- 减持：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对大盘介于 -15% 与 -5% 之间；
- 卖出：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对大盘在 -15% 以下。

### 行业投资评级：

- 增持：预期未来 6 个月内，行业指数相对强于大盘 5% 以上；
- 中性：预期未来 6 个月内，行业指数相对大盘 -5% 与 5%；
- 减持：预期未来 6 个月内，行业指数相对弱于大盘 5% 以上。

东吴证券研究所  
苏州工业园区星阳街 5 号  
邮政编码：215021

传真：（0512）62938527

公司网址：<http://www.dwzq.com.cn>

