

清洁生产有望加速发展

——环保行业研究周报

申港证券
SHENGANG SECURITIES

投资摘要:

每周一谈:

事件:生态环境部、发改委发布关于推荐第二批清洁生产审核创新试点的通知

3月9日两部门发布第二批创新试点推荐通知,以能源、钢铁、焦化、建材、有色金属、石化化工、印染、造纸、化学原料药、电镀、农副食品加工、工业涂装、包装印刷等行业为重点,选取园区、产业集群和重点区域、流域开展清洁生产审核创新试点,探索若干具有引领示范作用的审核新模式,扩展补充第一批清洁生产审核创新试点覆盖范围,产出一批可复制、可推广的先进经验、管理规范 and 典型案例成果,并在全国范围进行推广,快速有效提升清洁生产覆盖范围和水平,形成对传统行业清洁化改造、绿色化改造和深入打好污染防治攻坚战的有效支撑。

覆盖重点排放行业,着眼园区产业集群。第一批清洁生产审核创新试点项目开始于22年12月,包括16个行业审核试点项目、40个工业园区试点项目。试点涉及行业包括汽车、建材、食品饮料、有色、电镀、钢铁、印染、化工等重点排放行业,同时针对十三五时期局限于单一企业的审核模式,本轮试点项目相对更加侧重行业及工业园区的清洁生产审核,并对于适用于园区、行业、产业集群的审核指南、标准规范、指标体系等进行探索。

三类试点全面系统推进清洁生产水平,第二批试点补齐区域流域等未覆盖领域。根据发改委及生态环境部22年中发布的《关于推荐清洁生产审核创新试点项目的通知》,试点项目内容主要分为行业、园区、区域流域三大类。而第二批试点将补齐第一批未覆盖的重点行业、园区类型等方面征集项目,同时有望补足针对第一批中尚未覆盖的重点区域和流域清洁生产创新试点征集。

工业园区清洁生产水平的提高是我国工业清洁生产的重要抓手。2018年,中国共有2543家开发区,其中国家级开发区552家,省级开发区1991家。而截至21年4月,我国国家级开发区和省级开发区共有2728家,各类产业园区更是高达2.5万个。园区、开发区贡献超我国GDP的30%,已经成为我国工业发展重要模式,同时也集中了绝大部分重点排放与耗能行业的重点企业。工业园区聚集区清洁生产水平的提高将是我国工业整体清洁生产水平提升的重要抓手。

投资策略:清洁生产的加速推进将有助于工业污水固废废气处理处置与资源化需求的扩大,工业污水近零排放、工业污水废水循环利用等多领域有望获得进一步发展空间。建议关注工业污水固废及膜处理技术龙头企业,如倍杰特、万邦达、久吾高科等。

风险提示:政策推进不及预期,清洁生产技术路线发生较大变化等。

锂电回收数据跟踪:持续位于盈利低位

- ◆ 本周动力电池回收数据跟踪新增在考虑一定生产周期情况下的潜在利润空间分析,由分析结果可得,在目前主要回收产物碳酸锂价格持续快速下跌的区间,动力电池回收潜在利润空间承压显著。

行情回顾:

- ◆ 上周申万环保板块涨跌幅-0.69%,在申万一级行业中排名1/31。
- ◆ 子版块方面,环保设备II、水务及水治理、综合环境治理、固废治理、大气治理五个申万III级板块涨跌幅为0.31%、-0.1%、-1.06%、-1.64%、-2.61%。
- ◆ 具体个股方面,津膜科技(24.04%)、法尔胜(19.71%)、赛恩斯(15.92%)涨幅靠前;宇通重工(-6.75%)、菲达环保(-8.24%)、楚环科技(-9.88%)跌幅较大。

评级

增持

2023年3月12日

曹旭特

分析师

SAC执业证书编号:S1660519040001

张远澄

研究助理

SAC执业证书编号:S1660122020006

电子邮箱:zhangyuancheng@shgsec.com

行业基本资料

股票家数	134
行业平均市盈率	29.24
市场平均市盈率	11.08

行业表现走势图



资料来源: Wind, 申港证券研究所

- 1、《环保周报: 电池回收更应关注渠道平台建设》2023.3.5
- 2、《环保周报: 节能降碳促更替 回收利用多受益》2023.2.26
- 3、《环保周报: 碳关税提升碳价值》2023.2.19
- 4、《环保周报: 环卫焕新能》2023.2.12

内容目录

1. 周一谈：清洁生产有望加速发展	3
2. 锂电回收数据跟踪：持续位于盈利低位	4
2.1 电池废料价格	4
2.1.1 三元电池	4
2.1.2 磷酸铁锂电池	6
2.2 金属、盐类及酸碱价格	7
2.2.1 计价金属价格	7
2.2.2 金属盐类价格	7
2.2.3 酸碱液价格	8
3. 本周行情回顾	8
4. 行业动态	10
4.1 重要新闻	10
4.2 公司公告	11

图表目录

图 1：三元电池回收价格及折扣系数	4
图 2：三元极片/黑粉回收价格及折扣系数	4
图 3：三元电池产品原料差价及原料产品占比	5
图 4：三元极片/黑粉产品原料差价及原料产品占比	5
图 5：两个月假设下三元电池潜在利润空间变化	5
图 6：两个月假设下三元极片/黑粉潜在利润空间变化	5
图 7：磷酸铁锂电池回收价格及折扣系数	6
图 8：磷酸铁锂电池极片/黑粉回收价格及折扣系数	6
图 9：铁锂电池回收产品-原料差价及原料产品占比	6
图 10：铁锂废料回收产品-原料差价及原料产品占比	6
图 11：两个月假设下三元电池潜在利润空间变化	6
图 12：两个月假设下三元极片/黑粉潜在利润空间变化	6
图 13：年初至今锂金属价格走势（万元/吨）	7
图 14：年初至今钴镍金属价格走势（万元/吨）	7
图 15：年初至今碳酸锂价格走势（万元/吨）	7
图 16：年初至今钴镍锰盐价格走势（万元/吨）	7
图 17：年初至今液碱价格走势（元/吨）	8
图 18：年初至今硫酸价格走势（元/吨）	8
图 19：申万一级行业涨跌幅（%）	8
图 20：环保子板块上周涨跌幅	9
图 21：环保细分行业上周涨跌幅	9
图 22：本周涨跌幅前十位（%）	9
图 23：本周涨跌幅后十位（%）	9
图 24：环保行业近三年 PE（TTM）	9
图 25：环保行业近三年 PB（LF）	9
表 1：废旧三元电池/黑粉折扣系数及价格	5
表 2：废旧磷酸铁锂电池、极片及黑粉折扣系数与价格	6
表 3：环保行业一周重要公告	11

1. 每周一谈：清洁生产有望加速发展

事件：生态环境部、发改委发布关于推荐第二批清洁生产审核创新试点的通知

3月9日两部门发布第二批创新试点推荐通知，以能源、钢铁、焦化、建材、有色金属、石化化工、印染、造纸、化学原料药、电镀、农副食品加工、工业涂装、包装印刷等行业为重点，选取园区、产业集群和重点区域、流域开展清洁生产审核创新试点，探索若干具有引领示范作用的审核新模式，扩展补充第一批清洁生产审核创新试点覆盖范围，产出一批可复制、可推广的先进经验、管理规范和典型案例成果，并在全国范围进行推广，快速有效提升清洁生产覆盖范围和水平，形成对传统行业清洁化改造、绿色化改造和深入打好污染防治攻坚战的有效支撑。

“十三五”期间清洁生产取得显著成果，为快速推广铺设基础。

- ◆ **清洁生产政策法规和技术支撑体系基本完善。**《中华人民共和国清洁生产促进法》颁布实施；国家发展改革委、生态环境部等有关部门出台了《清洁生产审核办法》《清洁生产审核评估与验收指南》及一系列配套政策措施，组织制修订了51个行业清洁生产评价指标体系和35个重点行业清洁生产技术推行方案；地方也发布了大量清洁生产相关条例和规章。
- ◆ **清洁生产能力建设稳步提升。**“十三五”以来，我国建立12个省级、19个地市级和15个行业清洁生产中心，培育清洁生产审核咨询服务机构超过1500家，累计培训清洁生产审核人员5万余人。
- ◆ **三是清洁生产审核广度持续拓展。**“十三五”以来，全国共有4万余家企业开展了强制性清洁生产审核工作，清洁生产改造资金投入达2700多亿元，提出清洁生产方案超过61万个。
- ◆ **减污降碳成效显著。**据不完全统计，“十三五”以来，通过实施清洁生产改造削减废水约51.6亿吨、化学需氧量约37.0万吨、氨氮产生量约5.1万吨，削减二氧化硫约68.8万吨、氮氧化物约56.7万吨，通过节约电力、煤炭、天然气等的使用，累计减少二氧化碳排放约43.7亿吨。

覆盖重点排放行业，着眼园区产业集群。第一批清洁生产审核创新试点项目开始于22年12月，包括16个行业审核试点项目、40个工业园区试点项目。试点涉及行业包括汽车、建材、食品饮料、有色、电镀、钢铁、印染、化工等重点排放行业，同时针对十三五时期局限于单一企业的审核模式，本轮试点项目相对更加侧重行业及工业园区的清洁生产审核，并对于适用于园区、行业、产业集群的审核指南、标准规范、指标体系等进行探索。

- ◆ **对于重点行业清洁生产整体审核创新试点，**预期通过开展重点行业生产工艺全过程诊断，梳理行业关键共性问题，形成具有行业特色的清洁生产方案，**加大重点行业结构调整和污染治理力度，加强污染物和温室气体排放管控**，引导重点行业深入实施清洁生产改造，探索行业减污降碳协同增效新模式，推动重点行业企业实施绩效分级管理，有效提升行业整体清洁生产水平。
- ◆ **对于工业园区（产业集群）清洁生产整体审核创新试点，**以整个工业园区（产业集群）作为整体开展清洁生产审核，预期通过集中人力、物力针对重点生产

环节开展清洁生产审核，并实施清洁生产技术改造，补齐工业园区清洁生产短板，提高资源能源高效循环利用，推动优势互补，提升园区基础设施共建共享水平和发展效率效益。

三类试点全面系统推进清洁生产水平，第二批试点补齐区域流域等未覆盖领域。根据发改委及生态环境部 22 年中发布的《关于推荐清洁生产审核创新试点项目的通知》，试点项目内容主要分为行业、园区、区域流域三大类。而第二批试点将补齐第一批未覆盖的重点行业、园区类型等方面征集项目，同时有望补足针对第一批中尚未覆盖的重点区域和流域清洁生产创新试点征集。

◆ **重点区域和流域清洁生产协同审核创新。**创新重点区域和流域在重点行业清洁生产协同审核的组织方式，在京津冀及周边、汾渭平原、长三角地区、珠三角地区、成渝地区等区域，重点实施钢铁、石化化工、焦化、工业涂装、包装印刷等行业企业的清洁生产协同审核，**重点推进细颗粒物（PM2.5）和臭氧（O3）协同控制**；长江、黄河等流域重点实施印染、造纸、化学原料药、农副食品加工等行业企业的清洁生产协同审核，**重点推进氨氮和磷污染减排。**

工业园区清洁生产水平的提高是我国工业清洁生产的重要抓手。根据国家六部委联合发布的《中国开发区审核公告目录》，到 2018 年，中国共有 2543 家开发区，其中国家级开发区 552 家，省级开发区 1991 家。而截至 21 年 4 月，我国国家级开发区和省级开发区共有 2728 家，各类产业园区更是高达 2.5 万个。园区、开发区贡献超我国 GDP 的 30%，已经成为我国工业发展重要模式，同时也集中了绝大部分重点排放与耗能行业的重点企业。工业园区聚集区清洁生产水平的提高将有助于我国工业整体清洁生产水平的提升。

投资策略：清洁生产的加速推进将有助于工业污水固废废气处理处置与资源化需求的扩大，工业污水近零排放、工业污水废水循环利用等多领域有望获得进一步发展空间。建议关注工业污水固废及膜处理技术龙头企业，如倍杰特、万邦达、久吾高科等。

风险提示：政策推进不及预期，清洁生产技术路线发生较大变化等。

2. 锂电回收数据跟踪：持续位于盈利低位

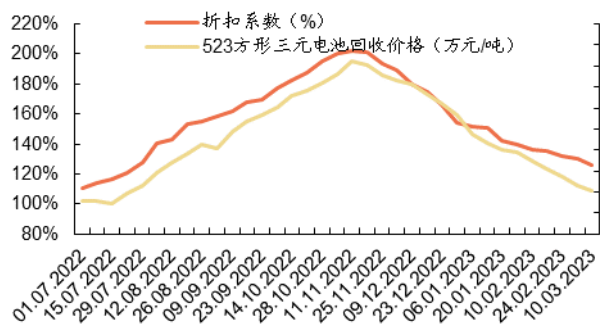
2.1 电池废料价格

2.1.1 三元电池

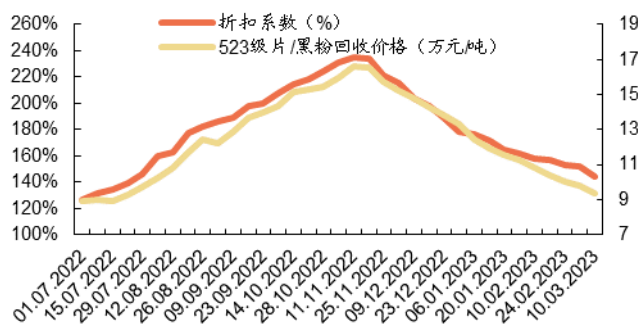
折扣系数随碳酸锂降价而降低，回收价格几已回到七月初水平。本周三元电池及极片/黑粉折扣系数分别下降 4pct/7pct。在计价金属镍钴价格变动对回收价格整体影响较小的情况下，由于碳酸锂仍然在持续快速下跌，折扣系数下降以弥补该部分损失。目前，三元回收价格水平已逐步向 7 月初水平接近。

图1：三元电池回收价格及折扣系数

图2：三元极片/黑粉回收价格及折扣系数



资料来源：SMM，申港证券研究所

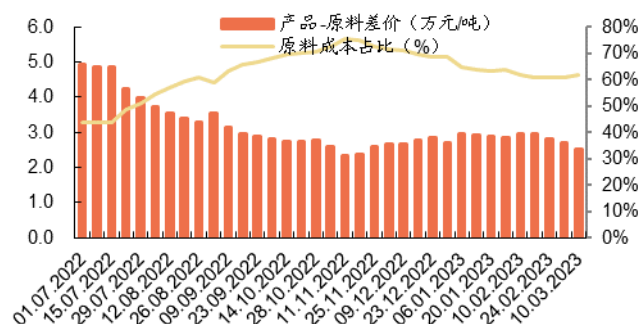


资料来源：SMM，申港证券研究所

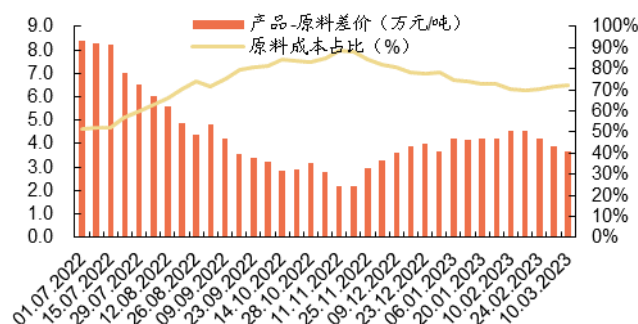
表1：废旧三元电池/黑粉折扣系数及价格

	折扣系数（%）		回收价格（万元/吨）			
	3月10日	周同比	相比7月初	3月10日	周同比	相比7月初
废旧三元电池	126.0%	-4pct	+15pct	4.030	-0.14	+0.24
废旧三元极片/黑粉	144.5%	-7pct	+17.5pct	9.36	-0.42	+0.415

资料来源：SMM，申港证券研究所

图3：三元电池产品原料差价及原料产品占比


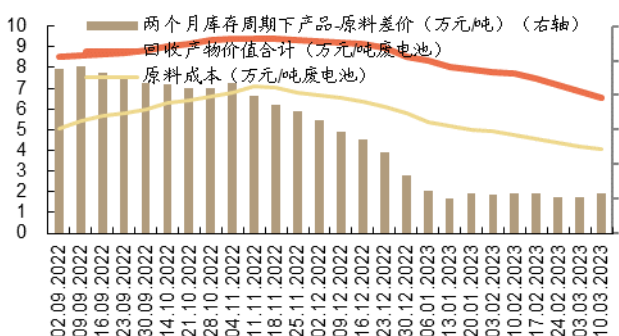
资料来源：SMM，申港证券研究所

图4：三元极片/黑粉产品原料差价及原料产品占比


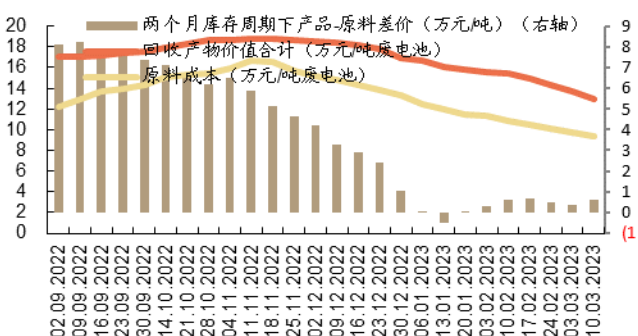
资料来源：SMM，申港证券研究所

碳酸锂降价挤压利润，钴金盐比居高不下，利润空间持续压缩。在非计价金属产物碳酸锂价格快速下跌的区间，虽然镍金盐比回落至七八月份间的较低水平，但钴金盐比仍处高位，且折扣系数让利幅度有限，导致即时潜在利润空间持续压缩。

计入一定库存生产周期可以看到，目前电池回收进入了利润低点。本周我们新增了库存生产周期方面的假设，若假设动力电池从购入到完成回收产生收益之间有2个月库存生产周期的话，可以看出，自去年11月起，随着碳酸锂及钴镍盐等价格走低，生产周期产生的成本压力持续加大，进而压低三元潜在利润空间。目前三元回收利润空间处于低位。

图5：两个月假设下三元电池潜在利润空间变化


资料来源：SMM，申港证券研究所

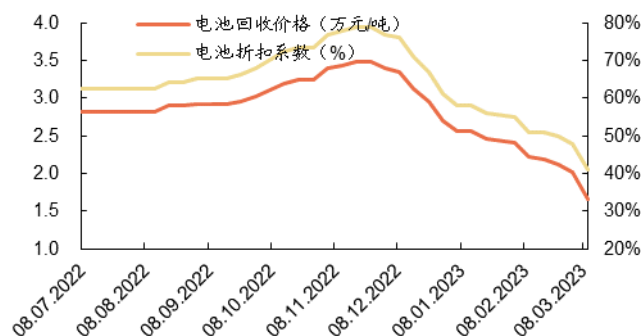
图6：两个月假设下三元极片/黑粉潜在利润空间变化


资料来源：SMM，申港证券研究所

2.1.2 磷酸铁锂电池

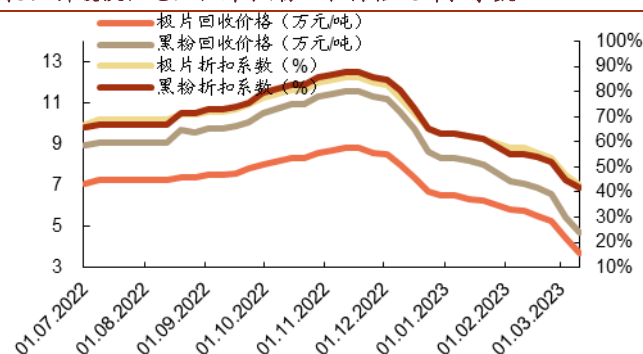
锂金盐比变化不大，折扣系数下降让出一定空间。本周碳酸锂价格大幅下行的同时，锂金属价格亦快速下跌，锂金盐比仍维持在 7.3 的高位。金盐比变化不大的情况下，若折扣系数不变，则利润空间变化亦有限。但本周折扣系数下降 3.5pct/4.5pct/3.5pct，让出少许空间。

图7：磷酸铁锂电池回收价格及折扣系数



资料来源：SMM，申港证券研究所

图8：磷酸铁锂电池极片/黑粉回收价格及折扣系数



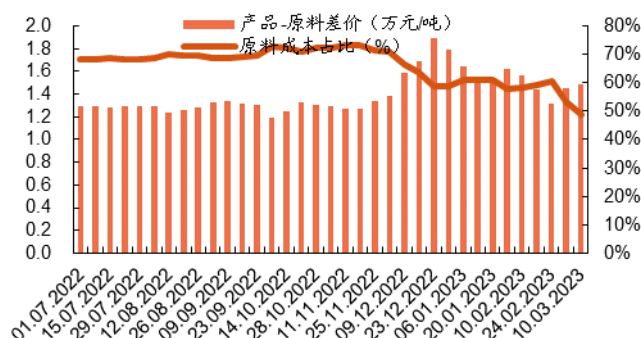
资料来源：SMM，申港证券研究所

表2：废旧磷酸铁锂电池、极片及黑粉折扣系数与价格

	折扣系数 (%)			回收价格 (万元/吨)		
	3月10日	周同比	相比7月初	3月10日	周同比	相比7月初
废旧磷酸铁锂电池	38%	-3.5pct	-25pct	1.405	-0.255	-1.41
废旧磷酸铁锂极片	43%	-4.5pct	-24.5pct	3.72	-0.71	-3.315
废旧磷酸铁锂黑粉	42%	-3.5pct	-24.5pct	4.67	-0.785	-4.245

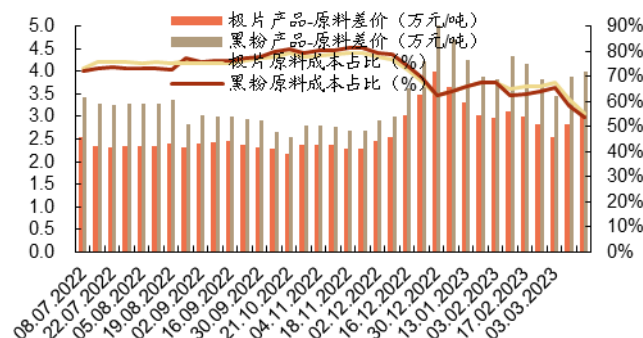
资料来源：SMM，申港证券研究所

图9：铁锂电池回收产品-原料差价及原料产品占比



资料来源：SMM，申港证券研究所

图10：铁锂废料回收产品-原料差价及原料产品占比

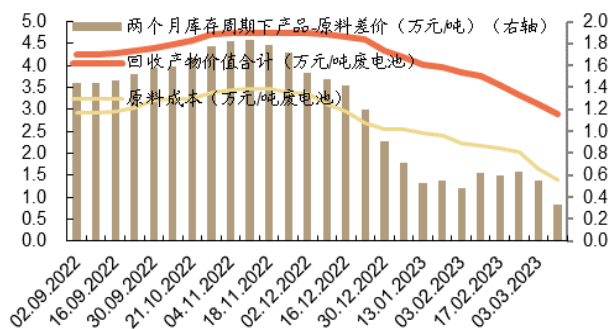


资料来源：SMM，申港证券研究所

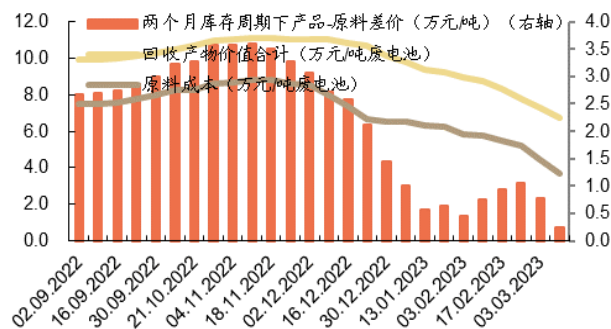
锂价快速下跌区间，回收利润空间受压严重。本周同样加入了库存生产周期影响下的利润空间情况跟踪。可以看到，因锂的快速下跌，磷酸铁锂利润受挤压较为严重。

图11：两个月假设下三元电池潜在利润空间变化

图12：两个月假设下三元极片/黑粉潜在利润空间变化



资料来源：SMM，申港证券研究所



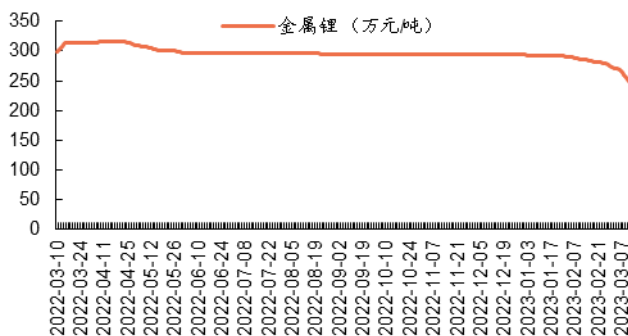
资料来源：SMM，申港证券研究所

2.2 金属、盐类及酸碱价格

2.2.1 计价金属价格

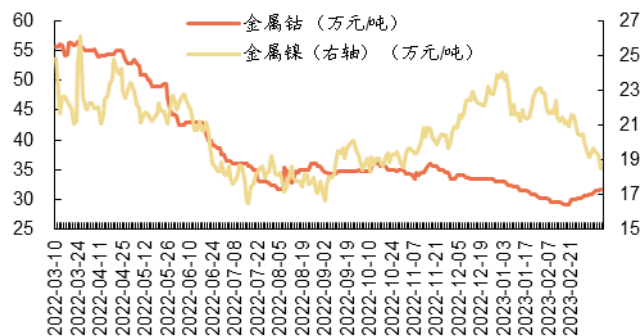
计价金属价格低位，有利回收囤货。本周锂价大幅下跌至 250 万元/吨，镍价继续下降至 18.5 万元/吨以下，钴价小幅上涨至 31.65 万元/吨。镍钴计价金属价格的变动对三元回收价格影响较为微弱，锂价下行对磷酸铁锂价格下行助推显著。目前来看镍钴价格均处于历史低位，且折扣系数让利幅度明显，是回收电池较为有利的时点。

图13：年初至今锂金属价格走势（万元/吨）



资料来源：Wind，申港证券研究所

图14：年初至今钴镍金属价格走势（万元/吨）



资料来源：Wind，申港证券研究所

2.2.2 金属盐类价格

碳酸锂价格下探 2.85 万元/吨至 34.15 万元/吨，硫酸镍小幅下降 500 元至 3.95 万元/吨，硫酸钴小幅上涨至 4.25 万元。锂、钴金盐比均在历史高位，但镍金盐比较为理想。整体看，电池回收的利润空间因产物价格下行而受到明显压制。

图15：年初至今碳酸锂价格走势（万元/吨）

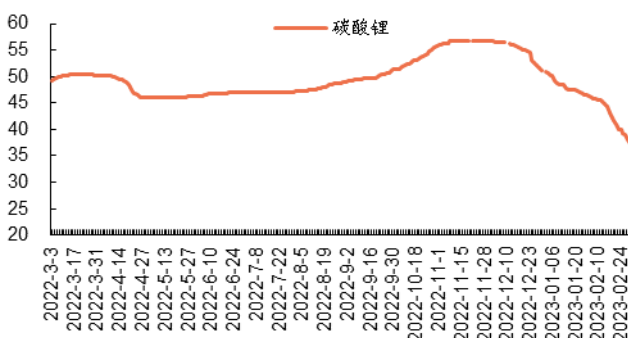
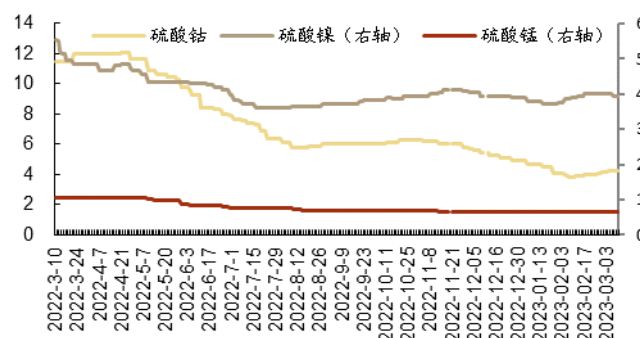


图16：年初至今钴镍锰盐价格走势（万元/吨）



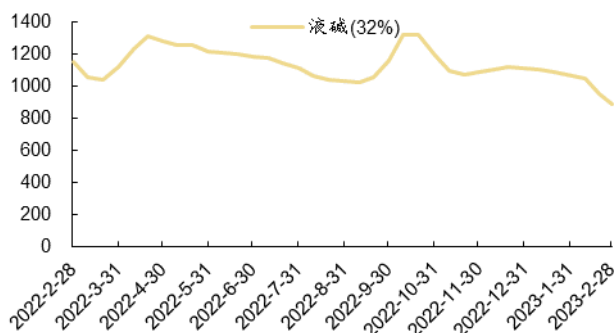
资料来源: Wind, 申港证券研究所

资料来源: Wind, 申港证券研究所

2.2.3 酸碱液价格

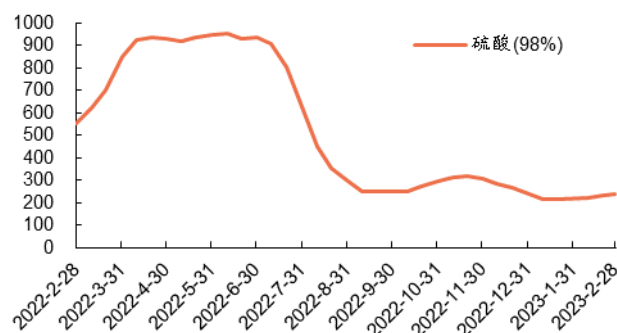
2月下旬碱液价格持续下跌 6.5pct 至 900 元/吨以下, 硫酸价格则位于低位, 持续利好加工成本控制。

图17: 年初至今液碱价格走势 (元/吨)



资料来源: Wind, 申港证券研究所

图18: 年初至今硫酸价格走势 (元/吨)

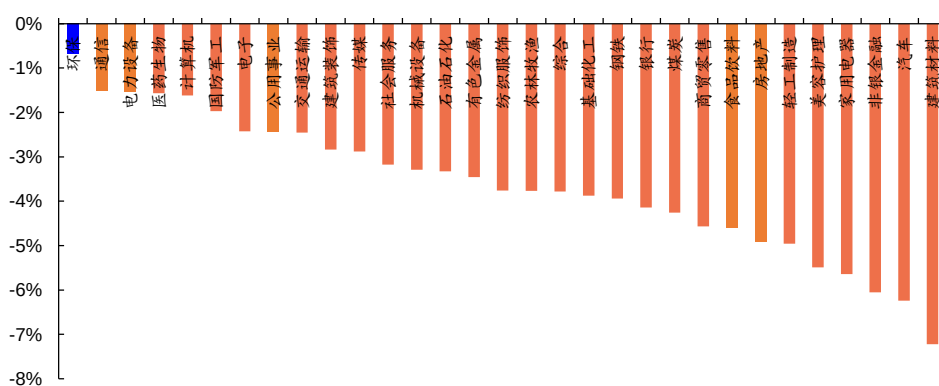


资料来源: Wind, 申港证券研究所

3. 本周行情回顾

本周 (2023.3.6-2023.3.10) 沪深 300 指数涨跌幅为-3.96%, 上证指数、深证成指、创业板指周涨跌幅分别为-2.95%、-3.45%、-2.15%。申万一级行业中, 环保 (-0.69%)、通信 (-1.51%)、电力设备 (-1.54%) 跌幅较小, 建材 (-7.22%)、汽车 (-6.24%)、非银 (-6.05%) 跌幅较大。

图19: 申万一级行业涨跌幅 (%)



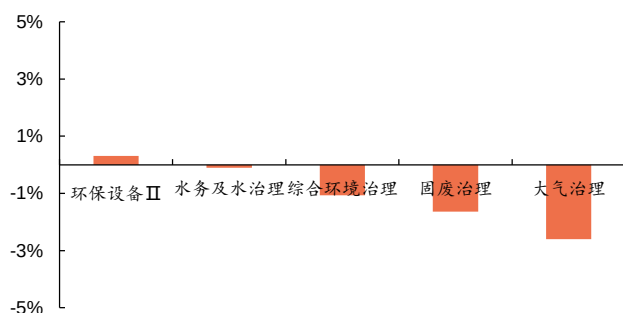
资料来源: iFinD, 申港证券研究所

上周申万环保板块涨跌幅-0.69%, 在申万一级行业中排名 1/31。

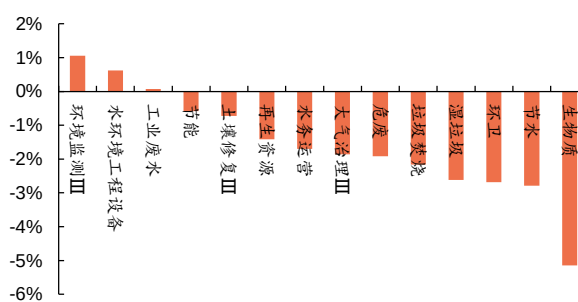
子版块方面, 环保设备 II、水务及水治理、综合环境治理、固废治理、大气治理五个申万 III 级板块涨跌幅为 0.31%、-0.1%、-1.06%、-1.64%、-2.61%。

细分行业方面, 参考长江环保 III 级指数, 涨跌幅靠前的细分行业分别为环境监测 III (1.05%)、水环境工程设备 (0.62%)、工业废水 (0.07%), 涨跌幅靠后的细分

行业分别为环卫 (-2.68%)、节水 (-2.78%)、生物质 (-5.14%)。

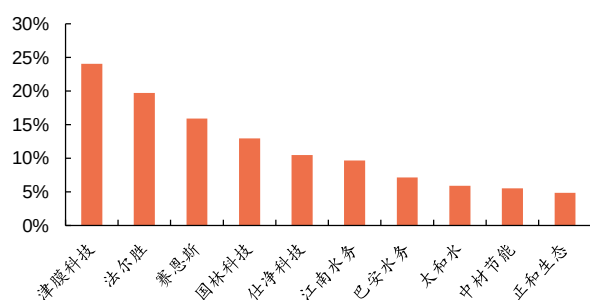
图20: 环保子板块上周涨跌幅


资料来源: iFinD, 申港证券研究所

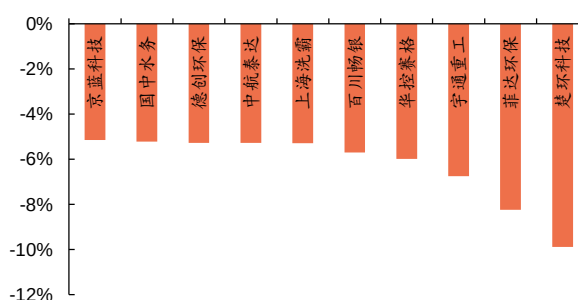
图21: 环保细分行业上周涨跌幅


资料来源: iFinD, 申港证券研究所

具体个股方面, 津膜科技 (24.04%)、法尔胜 (19.71%)、赛恩斯 (15.92%) 涨幅靠前; 宇通重工 (-6.75%)、菲达环保 (-8.24%)、楚环科技 (-9.88%) 跌幅较大。

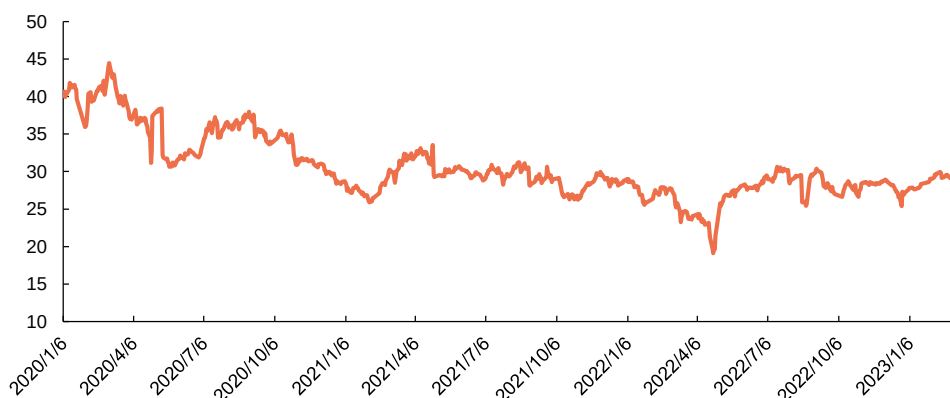
图22: 本周涨跌幅前十位 (%)


资料来源: iFinD, 申港证券研究所

图23: 本周涨跌幅后十位 (%)


资料来源: iFinD, 申港证券研究所

环保行业周平均 PE (TTM) 为 29.36 倍, 较前一周增加 0.01, 近三年均值为 30.56 倍; 周平均 PB (LF) 为 1.69 倍, 较前一周增加 0, 近三年均值为 1.81 倍。

图24: 环保行业近三年 PE (TTM)


资料来源: iFinD, 申港证券研究所

图25: 环保行业近三年 PB (LF)



4. 行业动态

4.1 重要新闻

2023 政府工作报告出炉

李克强在政府工作报告中指出，今年发展主要预期目标是：国内生产总值增长 5% 左右；城镇新增就业 1200 万人左右，城镇调查失业率 5.5% 左右；居民消费价格涨幅 3% 左右；居民收入增长与经济增长基本同步；进出口促稳提质，国际收支基本平衡；粮食产量保持在 1.3 万亿斤以上；单位国内生产总值能耗和主要污染物排放量继续下降，重点控制化石能源消费，生态环境质量稳定改善。

《生态文明建设示范区(生态工业园区)管理办法(征求意见稿)》发布

其中的“生态工业”是指综合运用技术、经济和管理等措施,将生产过程中剩余和产生的能量和物料,传递给其他生产过程使用,形成企业内或企业间的能量和物料高效传输与利用的协作链网,从而在总体上提高整个生产过程的资源和能源利用效率、降低废物和污染物产生量及减少碳排放的工业生产组织方式和发展模式。适用于示范园区的申报、创建、验收、命名、绩效评价、监督等管理工作。

预算报告发布：中央财政大气污染防治资金安排 330 亿元

3月6日,《关于2022年中央和地方预算执行情况与2023年中央和地方预算草案的报告(摘要)》发布,其中提到,支持加快发展方式绿色转型。落实财政支持碳达峰碳中和工作的意见。促进农业绿色发展,支持农作物秸秆综合利用、地膜科学使用回收。扩大政府绿色采购范围,加大相关产品采购力度。支持可再生能源发展,推动能源结构进一步优化。

中央财政大气污染防治资金安排 330 亿元，重点支持北方地区冬季清洁取暖。中央财政水污染防治资金安排 257 亿元、增加 20 亿元，主要支持实施长江保护修复、黄河生态保护治理、重点海域综合治理攻坚行动，做好农村黑臭水体治理试点工作。中央财政重点生态保护修复治理资金安排 172 亿元，推动加快实施山水林田湖草沙一体化保护和修复工程、历史遗留废弃矿山生态修复示范工程。继续支持开展国土绿化行动和森林、草原、湿地、海洋等生态系统保护修复。

国务院机构改革方案公布：重新组建科学技术部 部分职责划入生态环境部等部门

3 月 7 日，十四届全国人大一次会议在北京人民大会堂举行第二次全体会议，根据国务院关于提请审议国务院机构改革方案的议案，重新组建科学技术部。

议案提到，调整科学技术部的中央财政科技计划（专项、基金等）协调管理、科研项目资金协调评估等职责，将科学技术部的组织拟订科技促进社会发展规划和政策职责分别划入国家发展和改革委员会、生态环境部、国家卫生健康委员会等部门，具体包括将科学技术部所属中国农村技术开发中心划入农业农村部；中国生物技术发展中心划入国家卫生健康委员会，中国 21 世纪议程管理中心、科学技术部高技术研究发展中心划入国家自然科学基金委员会。国家自然科学基金委员会仍由科学技术部管理。科学技术部不再保留国家外国专家局牌子。

住建部就《2023 年工程建设规范标准编制及相关工作计划》征求意见

3 月 8 日，住房和城乡建设部办公厅发布了关于征求《2023 年工程建设规范标准编制及相关工作计划（征求意见稿）》的通知，涵盖工程建设强制性国家规范、工程建设标准、标准翻译、国际标准、专项工作等。

其中涉及到《石油化工污水处理设计规范 GB50747-2012》、《城镇污水处理厂臭气处理技术规程 CJJ/T243-2016》、《生活垃圾堆肥处理技术规范 CJJ52-2014》、《生活垃圾产生量计算及预测方法 CJ/T106-2016》、《压缩式垃圾车 CJ/T127-2016》、《环境卫生设施属性数据标准 CJ/T171-2016》、《城市道路清扫面积测算方法 CJ/T277-2008》等标准。

生态环境部、国家发改委发布通知：推荐第二批清洁生产审核创新试点项目

为强化清洁生产在重点行业、重点区域减污降碳和产业升级改造中的重要作用，结合地方开展清洁生产审核创新需求，生态环境部、发展改革委发布关于推荐第二批清洁生产审核创新试点项目的通知。

2023 年 3 月 9 日，生态环境部通知有关事项，将覆盖能源、钢铁、焦化、建材、有色金属、石化化工、印染、造纸、化学原料药、电镀、农副食品加工、工业涂装、包装印刷等行业，时间为 1 年，产出一批可复制、可推广的先进经验、管理规范和典型案例成果，并在全国范围进行推广。

4.2 公司公告

表3：环保行业一周重要公告

公告类型	公司名称	公告日期	公告内容
会议公告	军信股份	2023.3.6	湖南军信环保股份有限公司第二届董事会第二十七次会议通知于 2023 年 2 月

公告类型	公司名称	公告日期	公告内容
			26 日召开，本次董事会会议审议通过《关于公司符合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相关法律法规规定条件的议案》，公司拟通过发行股份及支付现金购买湖南仁和环境股份有限公司 63%股份，同时向不超过 35 名符合条件的特定对象发行股票募集配套资金；逐项审议通过了《关于公司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方案的议案》，公司拟通过发行股份及支付现金的方式向湖南仁联企业发展有限公司、湖南仁景商业管理有限公司、湖南仁怡企业管理合伙企业（有限合伙）、青岛松露股权投资企业（有限合伙）、青岛高信明远投资合伙企业（有限合伙）、长沙润合企业管理合伙企业（有限合伙）、洪也凡、易志刚、胡世梯、杨建增、朱光宁、蔡思吉、彭勇强、祖柱、王清、刘仕平、王年度、陈坤、孙虎共 19 名交易对方购买其持有的仁和环 63%股份。
发行股份	军信股份	2023.3.6	上市公司拟通过发行股份及支付现金的方式向湖南仁联等 19 名交易对方购买其持有的仁和环 63%股权。本次交易前，上市公司不持有仁和环股权；本次交易完成后，仁和环将成为上市公司控股子公司。本次交易中，上市公司拟采用询价方式向不超过 35 名符合条件的特定投资者发行股份募集配套资金。募集资金不超过 150,000.00 万元，且发行股份数量不超过发行股份购买资产完成后上市公司股本的 30%。本次发行股份购买资产的发行价格为 16.36 元/股，系定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 98%，不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%。本次交易预计将达到《重组管理办法》规定的重大资产重组标准，构成上市公司重大资产重组，构成关联交易。
发行股票	中再资环	2023.3.6	中再资环公告，上交所对公司报送的沪市主板上市公司发行证券的募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为该项申请文件齐备，符合法定形式，决定予以受理并依法进行审核。截至 2023 年 3 月 3 日收盘，中再资环(600217)报收于 5.02 元，上涨 0.4%，换手率 0.61%，成交量 8.48 万手，成交额 4255.55 万元。3 月 3 日的资金流向数据方面，主力资金净流出 156.31 万元，占总成交额 3.67%，游资资金净流入 189.6 万元，占总成交额 4.46%，散户资金净流出 33.29 万元，占总成交额 0.78%。融资融券方面近 5 日融资净流出 1676.48 万，融资余额减少；融券净流出 14.11 万，融券余额减少。
签署监管协议	百川畅银	2023.3.6	经中国证券监督管理委员会《关于同意河南百川畅银环保能源股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》同意注册，河南百川畅银环保能源股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 4,200,000 张，每张面值为人民币 100 元，募集资金总额为人民币 420,000,000.00 元，扣除相关发行费用人民币 9,023,462.26 元（不含税）后，本次实际募集资金净额为人民币 410,976,537.74 元。为规范公司募集资金的使用和管理，保护投资者的权益，近日公司与募集资金专项账户开户银行及保荐机构中原证券股份有限公司签署了《募集资金三方监管协议》。协议要求百川畅银已在乙方开设募集资金专项账户，该专户仅用于甲方沼气综合利用项目、购置移动储能车项目、补充流动资金项目募集资金的存储和使用，不得用作其他用途。
项目中标	高能环境	2023.3.7	3 月 6 日，公司收到招标代理机构福建顺恒工程项目管理有限公司发来的，经招标人莆田市秀屿区万融实业有限公司确认的《中标通知书》，通知书确认公司作为联合体牵头方为“莆田湄洲湾石门澳污水处理厂二期及其配套管网工程设计施工及运营一体化”的中标单位。联合体成员方为上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，本工程规模为污水处理 2.0 万 m³/d。工程总承包部分 310,006,162.58 元、污水处理运营服务费单价为 3.65 元，二期污水管网维护固定服务费为 1.40 元。建设工期为 520 日历天，建设工期结束后进入运营期，运营总期限暂按 3 年（包含试运营期），其中试运营期为 90 日历天，试运营期间正常支付污水处理运营服务费。该项目的中标预计将对公司未来经营业绩产生积极的影响，但不影响公司业务、经营的独立性。
股权质押	创业环保	2023.3.7	天津创业环保集团股份有限公司于 2023 年 3 月 6 日接到控股股东天津市政投资有限公司的通知，获悉其质押给北方国际信托股份有限公司的本公司 30,000,000 股无限售流通 A 股解除质押，并已在中国证券登记结算有限责任公司办理了股份质押登记解除手续，本公司控股股东市政投资持有本公司 A 股股份 715,565,186 股，占本公司总股本的 45.57%。本次解质情况变动后，市政投资累计质押本公司 A 股股份 145,000,000 股，占其持股比例的 20.26%。
发行可转债	重庆水务	2023.3.7	3 月 7 日，重庆水务宣布，为促进自身持续稳定发展，保障规划项目的顺利推进，拓宽融资渠道，拟申请向不特定对象发行不超过 20 亿元(含)可转换公司债券，存续期 6 年，募资拟用于收购云南昆明滇投污水处理资产(17 亿元)和重庆江津新德感水厂扩建工程(3 亿元)。重庆水务表示，本次收购是公司在云南省且位于昆明市城区的首个较大规模污水处理项目，符合“十四五”战略发展规划，有利于进一步深化公司深耕西南的市场布局，稳步扩大规模产能和

公告类型	公司名称	公告日期	公告内容
			收入、利润渠道。交易完成后，公司污水处理产能规模将新增约 46.5 万吨/天，在助力云南省和昆明市政府治理滇池污染、改善滇池流域水体环境的同时，可以获取相应的运营收入及合理利润，有利于提升自身的整体竞争力。
股份解质	福鞍股份	2023.3.7	辽宁福鞍重工股份有限公司控股股东福鞍控股有限公司、股东中科（辽宁）实业有限公司于近日办理了股份解除质押及质押手续。截止本公告披露日，福鞍控股及其一致行动人中科实业持有公司股份 193,378,183 股，本次解除质押股份 1,441 万股，占福鞍控股及其一致行动人所持股份的 7.45%，占公司总股本的 4.69%；本次质押股份 15,531,000 股，占福鞍控股及其一致行动人所持股份的 8.03%，占公司总股本的 5.06%。截止本公告披露日，福鞍控股及其一致行动人中科实业持有公司股份 193,378,183 股，占公司总股本 62.98%，股东持有上市公司股份累计质押数量 148,781,000 股（含本次），占福鞍控股及其一致行动人持股数量 76.94%，占公司总股本的 48.46%。
股份变动	启迪环境	2023.3.7	启迪环境科技发展股份有限公司本次注销股票回购专用证券账户股份 5,225,536 股，占回购股份注销前公司总股本的 0.37%。本次回购股份注销完成后，公司总股本将由 1,430,578,784 股减少为 1,425,353,248 股，公司注册资本由 1,430,578,784 元减少为 1,425,353,248 元。2、经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司本次注销回购专用证券账户股份事宜已于 2023 年 3 月 6 日办理完成。本次注销回购股份事宜不会对公司经营情况和财务状况产生重大影响，不存在损害公司利益及中小投资者利益的情形，不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化，也不会导致公司的股权分布不符合上市条件。
债券债务转让	启迪环境	2023.3.7	近日，启迪环境科技发展股份有限公司及公司下属分子公司启迪环境科技发展股份有限公司北京技术研发分公司、启迪再生资源科技发展有限公司、启迪循环科技产业有限公司、浙江启迪生态科技有限公司、攸县启达再生资源有限公司、桑德顺宝化成株式会社拟与关联方北京新易资源科技有限公司、武汉启迪生态环保科技有限公司、通辽蒙东固废废弃物处置有限公司共同签署《债权债务转让及抵销协议》，北京新易、武汉生态、蒙东固废为公司关联法人。公司及公司控股子公司与北京新易、武汉生态、蒙东固废签署《债权债务转让及抵销协议》构成关联交易。公司与关联方签署《债权债务转让及抵销协议》旨在有效化解部分应收款项回收的不确定性，减少资金占用，有利于降低公司财务流动性风险。
发行股票	侨银股份	2023.3.7	近日，公司发布《侨银城市管理股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票募集说明书(申报稿)》，本次向特定对象发行股票的发行对象为不超过 35 名（含本数）特定投资者。本次向特定对象发行股票拟募集资金总额（含发行费用）不超过人民币 120,000.00 万元（含本数），本次发行的股票数量按照本次发行募集资金总额除以发行价格计算，且不超过本次发行前公司总股本的 30%，即不超过 122,599,365 股（含本数）。募集资金扣除发行费用后，净额拟全部用于以下项目：“城市大管家”装备集中配置中心项目、智慧城市管理数字化项目和补充流动资金或偿还贷款。
为子公司提供担保	伟明环保	2023.3.8	本次被担保人为伟明环保设备有限公司，系浙江伟明环保股份有限公司全资子公司。设备公司因业务发展需要，向渣打银行（中国）有限公司杭州分行申请短期贷款，额度为美元 3,000 万元整或等值的人民币。2023 年 3 月 6 日，公司向渣打银行出具《最高额保证函》，愿意为设备公司在融资函及同业拆借项下的全部债务承担连带保证责任。发生本次担保前公司对设备公司实际提供担保的金额为人民币 53,170.39 万元。本次担保事项发生前，公司对控股子公司已批准的担保额度内尚未使用额度为 1,020,053.04 万元，对控股子公司担保实际发生余额 318,948.05 万元，公司对控股子公司提供的担保总额为 1,339,001.10 万元，占公司 2021 年经审计净资产 163.50%，其中担保实际发生余额占公司 2021 年经审计净资产 38.95%。
签订监管协议	华新环保	2023.3.8	华新绿源环保股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票 75,750,000 股，每股面值 1.00 元，发行价格为人民币 13.28 元/股，于 2022 年 12 月 16 日在深圳证券交易所创业板上市交易。本次募集资金总额为人民币 1,005,960,000.00 元，扣除发行费用（不含增值税）人民币 80,587,520.40 元后，募集资金净额为人民币 925,372,479.60 元。为使得募集资金有效使用，加快募投项目的实施进度，促进公司相关项目的开展，公司将根据项目实施情况使用募集资金向全资子公司华新绿源（内蒙古）环保产业发展有限公司增资 20,000 万元人民币以实施募投项目、向内蒙古华新蒙正固废废弃物处置有限公司增资 8,500 万元人民币以实施募投项目。公司分别与全资子公司：华新内蒙古、华新蒙正；保荐机构东兴证券股份有限公司（以下简称“东兴证券”）；募集资金专户开户银行：北京银行股份有限公司中关村分行、兴业银行股份有限公司北京马驹桥支行签署《募集资金四方监管协议》。

公告类型	公司名称	公告日期	公告内容
为子公司提供担保	中国天楹	2023.3.9	为满足子公司实际经营及项目建设需要，公司在 2021 年年度股东大会授权范围内，将控股子公司江苏楹环城市环境服务有限公司未使用的担保额度中 5,300 万元调剂至全资子公司如东能楹储能科技有限公司，将控股子公司清化天禹环保能源有限公司和富寿天禹环保能源有限公司未使用的担保额度中各 25,000 万元调剂至全资子公司启东天楹环保能源有限公司，本次调剂的金额占公司最近一期经审计净资产的 5.06%。本次担保对象中，公司合并报表范围内的控股子公司河内天禹环保能源股份有限公司和全资子公司启东天楹环保能源有限公司的最近一期资产负债率超过 70%
签署合伙协议	同兴环保	2023.3.9	同兴环保科技股份有限公司作为有限合伙人与普通合伙人上海十月资产管理有限公司及其他有限合伙人于近日签署了《安徽国控十月新兴产业股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》，共同设立安徽国控十月新兴产业股权投资合伙企业（有限合伙）。合伙企业的总认缴出资额为 100,000 万元，其中公司认缴出资 10,000 万元，出资比例为 10.00%。合伙企业合伙期限为 7 年，自合伙企业成立之日（即工商设立登记之日）起算。其中投资期为 4 年、退出期为 3 年。经全体合伙人一致同意，合伙期限可以延长两次，每次不超过一年。公司本次与专业机构合作投资，利用专业投资机构在股权投资领域的资源和优势从事投资业务，可以为公司获取长期投资回报，提升整体盈利水平。同时，本次合伙企业投资方向为绿色发展、医疗健康、新一代信息技术、高端装备等战略性新兴产业，有利于公司未来进行产业整合等外延式发展，提高资本运作效益，进一步提升公司整体竞争力。
对外投资	首创环保	2023.3.9	北京首创生态环保集团股份有限公司第八届董事会 2023 年度第三次临时会议审议通过了《关于投资安徽省宿州市萧县城乡供水一体化工程项目的议案》，同意公司以 EPCO 模式实施萧县城乡供水一体化工程项目，规模 25 万吨/日，配套管网 330.13 公里，EPC 总包金额人民币 133,046.38 万元；项目合作期 13 年，其中建设期不超过 3 年，运营期 10 年。公司与四川青石建设有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司组成的联合体中标本项目。本项目落地是公司践行城市深耕战略的又一成果体现，充分体现了优质存量项目和良好政府关系的溢出效应。通过萧县城乡供水一体化工程项目的实施，可改善萧县人民的用水质量和用水环境，与地理位置较近的徐州首创发挥协同效应。未来公司将继续依托于自身运营管理优势，通过品牌化管理服务好萧县城乡供水一体化工程，进一步提升公司在安徽省、徐州市都市圈及周边区域的社会影响力。公司投资本项目，不会产生关联交易及同业竞争的情况。
签订日常经营合同	天源环保	2023.3.9	近日，武汉天源环保股份有限公司子公司竹山源阳环保有限公司与竹山县住房和城乡建设局签订了《竹山县城垃圾污水综合治理生态环保 PPP 项目项目合同》，合同总投资额为人民币 26,755.05 万元（最终以工程竣工决算数据为准）。项目资本金为 5,355.05 万元，占项目总投资的 20.02%。项目资本金应全额作为天源环保的注册资本，由股东共同以货币方式完成出资。其中，竹山县兴竹实业有限责任公司占股 5%，认缴 267.75 万元；武汉天源环保股份有限公司、中海海洋建工集团有限公司联合体占股 95%，认缴 5,087.30 万元。本合同的签订有助于公司在环境综合治理与资源化领域深入发展，巩固和提升公司的市场竞争力，促进公司长远发展。
为子公司提供担保	渤海股份	2023.3.10	渤海水业股份有限公司由于业务发展需要，与中国工商银行股份有限公司天津河西支行签订《流动资金借款合同》申请贷款人民币 15000 万元，期限为 12 个月，公司的全资子公司天津市滨海水业集团有限公司为上述融资提供连带责任保证。截至本公告披露之日，公司及控股子公司担保余额为 93,700.69 万元，占公司最近一期经审计公司净资产的 44.75%；公司及控股子公司对合并报表外的单位担保余额为 8,392.93 万元，占公司最近一期经审计净资产的 4.01%。
股权变更	兴源环境	2023.3.10	兴源环境 3 月 9 日公告，3 月 8 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了向特定对象发行 A 股股票等相关事宜。根据《表决权委托协议》相关约定，协议生效条件均已达成，《表决权委托协议》已生效，公司控股股东变更为财丰科技，实际控制人变更为宁波市奉化区财政局。公司日前公告，控股股东新希望投资集团有限公司与宁波财丰科技有限公司于 2023 年 2 月 1 日签署《表决权委托协议》，新投集团同意在委托期限内，将其直接持有的 3.69 亿股公司股份所对应的表决权独家且不可撤销地委托给财丰科技行使。本次委托生效后，新投集团拥有表决权的公司股份数量为 0 股；财丰科技拥有公司股份的表决权数量为 3.69 亿股，占公司总股本的 23.51%，财丰科技将取得公司的控制权，公司的实际控制人变更为宁波市奉化区财政局。
发行股份	福鞍股份	2023.3.10	本次交易方案包括发行股份及支付现金购买资产、非公开发行股票募集配套资金两部分。上市公司拟发行股份及支付现金购买福鞍控股、李士俊、李晓明

公告类型	公司名称	公告日期	公告内容
			鹏、李晓飞、魏福俊、魏帮合计持有的天全福鞍 100%股权，本次交易完成后，天全福鞍将成为上市公司的全资子公司。本次交易上市公司在发行股份及支付现金购买资产的同时，拟向不超过 35 名特定投资者非公开发行股票募集配套资金不超过 7.60 亿元，募集资金总额不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的 100%。本次交易前，上市公司主要从事烟气治理工程服务和能源管理工程服务，以及重大技术装备配套大型铸钢件的生产和销售。本次交易完成后，天全福鞍将成为上市公司的全资子公司，上市公司主营业务将新增锂电池负极材料石墨化加工业务。
对外投资	ST 龙净	2023.3.10	福建龙净环保股份有限公司拟由全资子公司黑龙江多铜新能源有限责任公司投资建设黑龙江多宝山一期 200MW 风光项目。一期项目总投资约 10.93 亿元，其中：光伏项目拟投资 1.84 亿元，风电项目拟投资 9.09 亿元。后续公司将根据资源配置及项目用电需求适时启动第二期 300MW 风电项目投建。本次拟投资建设的黑龙江多宝山一期风光项目是公司“环保+新能源”双轮驱动战略实施，逐步形成风光储一体化发展格局的重大项目。电站的投运将扩大公司清洁能源发电业务规模，为公司提供稳定现金流，提高利润水平，有利于进一步提升和巩固公司的市场竞争力。“源网荷储一体化”的运行模式可充分发挥发电侧、负荷侧的调节能力，促进供需两侧精准匹配，保障电力可靠供应，是构建新型电力系统的重要发展路径。
为子公司提供担保	浙富股份	2023.3.10	为满足子公司生产经营需求，浙富控股集团股份有限公司近日与中国工商银行股份有限公司桐庐支行签署了《最高额保证合同》，对全资子公司杭州浙富核电设备有限公司向该行申请的最高余额为 3,000.00 万元的债权提供连带责任保证，保证期间为债务履行期限届满之次日起三年。本次担保前，公司对浙富核电的担保余额为 0.00 万元；本次担保后，公司对浙富核电的担保余额为 3,000.00 万元，剩余可用担保额度为 47,000.00 万元。截至本公告披露日，公司累计对合并报表范围内子公司已审批的担保额度总金额为 520,000 万元，担保余额为 69,441.31 万元，占公司最近一期经审计净资产的 7.17%；子公司累计对合并报表范围内子公司的担保余额为 569,431.00 万元。
项目中标	侨银股份	2023.3.10	近日，侨银城市管理股份有限公司预中标珠海市斗门区垃圾中转站管护和垃圾压缩、转运服务，中标（成交）金额为 60,641,605.49 元/3 年，服务内容为斗门区全区 18 座生活垃圾压缩中转站的日常管护、斗门区全区 18 座生活垃圾压缩中转站的垃圾分类压缩，以及分类转运至采购人指定的垃圾处理场、斗门区（城区和各镇）负责垃圾中转站的建设，公司负责提供符合 18 座垃圾中转站要求的设备、车辆。公示的项目属于公司的主营业务，将对后续市场开拓产生积极影响，并对公司未来经营业绩产生积极的促进作用。
发行股票	路德环境	2023.3.10	3 月 10 日，路德环境发布《路德环境科技股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票证券募集说明书（注册稿）》，本次向特定对象发行股票的发行对象为李光明，本次发行的定价基准日为公司第四届董事会第一次会议决议公告日，即 2022 年 5 月 16 日。本次发行股票的价格为 13.87 元/股，不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的 80%。根据 2021 年度权益分派方案实施后调整的本次发行价格 13.57 元/股计算，本次向特定对象发行股票数量不超过 8,340,397 股（含本数）。本次发行计划募集资金总额不超过人民币 11,317.92 万元（含本数），扣除相关发行费用后拟用于研发储备资金和补充运营资金项目。
终止发股	华控赛格	2023.3.11	华控赛格 3 月 10 日公告，自公司披露向特定对象发行股票预案以来，公司与中介机构等积极推进相关工作，但由于目前公司正处于被中国证监会立案调查阶段，根据相关规定，公司暂不符合发行条件，公司决定终止向特定对象发行股票事项。公司先前公告称，拟向控股股东华融泰定向募集不超过 8.12 亿元资金，扣除发行费用后全部用于偿还有息借款和补充流动资金，此举无疑为将极大缓解上市公司的资金压力。

资料来源：iFinD，申港证券研究所

分析师承诺

负责本研究报告全部或部分内容的每一位证券分析师，在此申明，本报告的观点、逻辑和论据均为分析师本人独立研究成果，引用的相关信息和文字均已注明出处，不受任何第三方的影响和授意。本报告依据公开的信息来源，力求清晰、准确地反映分析师本人的研究观点。本人薪酬的任何部分过去不曾与、现在不与、未来也将不会与本报告中的具体推荐或观点直接或间接相关。

风险提示

本证券研究报告所载的信息、观点、结论等内容仅供投资者决策参考。在任何情况下，本公司证券研究报告均不构成对任何机构和个人的投资建议，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。市场有风险，投资者在决定投资前，务必要审慎。投资者应自主作出投资决策，自行承担投资风险。

免责声明

申港证券股份有限公司（简称“本公司”）是具有合法证券投资咨询业务资格的机构。

本报告所载资料的来源被认为是可靠的，但本公司不保证其准确性和完整性，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。

申港证券研究所已力求报告内容的客观、公正，但报告中的观点、结论和建议仅供参考，不构成所述证券的买卖出价或征价，投资者不应单纯依靠本报告而取代自身独立判断，应自主作出投资决策并自行承担投资风险，投资者据此做出的任何投资决策与本公司和作者无关。本公司并不对使用本报告所包含的材料产生的任何直接或间接损失或与此相关的其他任何损失承担任何责任。

本报告所载资料、意见及推测仅反映申港证券研究所于发布本报告当日的判断，本报告所指证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会产生波动，在不同时期，申港证券研究所可能会对相关的分析意见及推测做出更改。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，也可能为这些公司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。

本报告仅面向申港证券客户中的专业投资者，本公司不会因接收人收到本报告而视其为当然客户。本报告版权归本公司所有，未经事先许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如转载或引用，需注明出处为申港证券研究所，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改，否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、发布、转载和引用者承担。

行业评级体系

申港证券行业评级体系：增持、中性、减持

增持	报告日后的 6 个月内，相对强于市场基准指数收益率 5% 以上
中性	报告日后的 6 个月内，相对于市场基准指数收益率介于-5%~+5%之间
减持	报告日后的 6 个月内，相对弱于市场基准指数收益率 5% 以上

市场基准指数为沪深 300 指数

申港证券公司评级体系：买入、增持、中性、减持

买入	报告日后的 6 个月内，相对强于市场基准指数收益率 15% 以上
增持	报告日后的 6 个月内，相对强于市场基准指数收益率 5%~15%之间
中性	报告日后的 6 个月内，相对于市场基准指数收益率介于-5%~+5%之间
减持	报告日后的 6 个月内，相对弱于市场基准指数收益率 5% 以上