

2023年03月26日

证券研究报告·行业研究·公用事业

公用事业与环保行业周报（3.20-3.26）

强于大市(维持)



西南证券
SOUTHWEST SECURITIES

多晶硅料延续下跌趋势，煤价或进入弱稳运行阶段

投资要点

- **23年3月火电项目核准/开工规模为4.0/8.7GW，秦皇岛动力煤价及印尼煤价均下跌。**23年初至今累计新增核准/开工/建成投产规模分别约19.6/12.7/6.0GW，其中3月新增核准规模4.0GW，开工规模为8.7GW，新增投产规模为1.6GW。截至本周3月24日，秦皇岛Q5500动力煤价格为1100元/吨，较上周五1140元/吨下降了40元/吨，跌幅为3.5%；进口煤价防城港印尼煤Q5500场地位为1150元/吨，较上周五下跌1.3%。2月防城港印尼煤进口127吨，同比增长110%。整体来看，动力煤供应量稳中有增，随着对进口煤的放宽，叠加需求季节性走低，预计短期内煤炭价格会进入弱稳运行阶段。
- **本周硅片上涨1.1%，多晶硅料环比下降1.3%，三峡水库水位同比偏低。**本周182mm/150μm单晶硅片价格区间为6.38-6.50元/片，成交均价涨幅1.1%，系主要龙头厂家均在本期明显上调现货供应价格所致；多晶硅料延续上周价格下跌的趋势，周五均价为223元/千克，展望后市，预计短期内或将保持缓跌趋势。24日三峡水库入库流量6600立方米/秒，较21/22年同比下降5.7%/10.8%；出库流量7380立方米/秒，较21/22年同比下降14.3%/4.8%；水库水位158米，较21/22年同比下降4.9%/5.0%，本周三峡水库水位均值为158米。
- **建设农村能源革命试点县，推动油田勘探开发与新能源融合发展。**3月23日，四部门联合发布《关于组织开展农村能源革命试点县建设的通知》，提出开发建设农村能源革命试点县，并针对农村电网薄弱，消纳限制等问题，给出具体三项解决方案。通知的发布，助力农村可再生能源装机规模的提升。3月22日国家能源局提出，大力推动油气勘探开发与新能源融合发展。油田一般具备丰富的风光资源，同时具备用能需求大、消纳能力强特点，随着国家能源局《方案》的提出，油田新能源将迎来大规模发展。
- **投资策略与重点关注个股：**本周煤价下跌，预计煤价或将进入弱稳运行阶段，建议重点关注高弹性火电及补贴占比较高的优质绿电企业：1)火电：华电国际、国电电力、华能国际、内蒙华电等；2)风光：三峡能源、广宇发展、林洋能源等；3)水核：长江电力、中国核电等；4)其他：青达环保、协鑫能科等。
- **风险提示：**产业建设不及预期、政策落实不及预期风险等。

重点公司盈利预测与评级

代码	名称	当前价格	投资评级	EPS (元)			PE		
				21A	22E	23E	21A	22E	23E
600027.SH	华电国际	5.77	买入	-0.50	0.22	0.49	-10.63	26.46	11.88
600795.SH	国电电力	3.74	买入	-0.10	0.28	0.41	-30.64	13.44	9.08
600863.SH	内蒙华电	3.39	买入	0.07	0.36	0.50	56.86	9.38	6.83
600011.SH	华能国际	8.69	买入	-0.65	0.52	0.70	-14.82	16.65	12.35
600905.SH	三峡能源	5.53	买入	0.20	0.34	0.41	38.03	16.08	13.56
000537.SZ	广宇发展	12.10	买入	-0.73	0.81	1.29	-33.06	14.92	9.40
601222.SH	林洋能源	8.03	买入	0.45	0.40	0.58	26.86	19.84	13.93
600900.SH	长江电力	20.78	买入	1.16	1.25	1.31	19.65	16.66	15.87
601985.SH	中国核电	6.56	买入	0.46	0.53	0.58	18.09	12.46	11.24
002015.SZ	协鑫能科	10.37	买入	0.74	0.58	0.86	22.17	17.92	12.10
688501.SH	青达环保	22.80	-	0.59	1.20	1.69	37.13	19.06	13.51

数据来源：wind，西南证券

西南证券研究发展中心

分析师：池天惠

执业证号：S1250522100001

电话：13003109597

邮箱：cth@swsc.com.cn

联系人：刘洋

电话：18019200867

邮箱：ly21@swsc.com.cn

行业相对指数表现



数据来源：聚源数据

基础数据

股票家数	124
行业总市值(亿元)	29,961.24
流通市值(亿元)	28,047.93
行业市盈率TTM	25.2
沪深300市盈率TTM	12.0

相关研究

1. 公用事业与环保行业周报(3.13-3.19)：中国特色估值体系对电力行业影响几何？(2023-03-20)
2. 公用事业行业2023年春季投资策略：觅火追光，静待破晓(2023-03-14)
3. 公用事业与环保行业周报(3.6-3.12)：明确研究建立容量补偿机制，利于煤电资产价值重估(2023-03-12)
4. 公用事业与环保行业周报(2.27-3.5)：煤价转跌硅价趋稳，首批新能源公募REITs获批(2023-03-05)
5. 公用事业与环保行业周报(2.20-2.26)：煤价反弹硅价趋稳，绿电交易规模有望扩大(2023-02-26)

请务必阅读正文后的重要声明部分

目 录

1 多晶硅料延续下跌趋势，煤价或进入弱稳运行阶段	1
2 行业高频数据跟踪	4
2.1 发用电量和装机等数据跟踪.....	4
2.2 煤炭行情跟踪.....	8
2.3 水电行情跟踪.....	9
2.4 风光上游行情跟踪.....	9
2.5 天然气行情跟踪.....	10
3 市场回顾	11
4 行业及公司动态	14
4.1 行业新闻动态跟踪.....	14
4.2 公司动态跟踪.....	15
5 投资策略与重点关注个股	16
6 风险提示	16

图 目 录

图 1: 23 年初至今火电新增核准规模约 19.6GW	1
图 2: 23 年初至今火电新增开工规模约 12.7GW	1
图 3: 2023.2.1 以来秦皇岛动力煤价格跌幅为 7.2%.....	2
图 4: 本周硅片价格微涨.....	2
图 5: 2023.01.01-2023.03.24 多晶硅料价格走势.....	2
图 6: 本周电池片价格稳定	3
图 7: 本周单面单玻组件价格稳定.....	3
图 8: 23 年 1-2 月我国发电量为 1.3 万亿 KWh (+0.7%)	5
图 9: 23 年 1-2 月我国全社会用电量 1.4 万亿 KWh (+2.3%)	5
图 10: 23 年 1-2 月我国火电发电量为 9757 亿 KWh (-2.3%)	5
图 11: 23 年 1-2 月我国水电发电量为 1367 亿 KWh (-3.4%)	5
图 12: 23 年 1-2 月我国风电发电量为 1337 亿 KWh (+30.2%)	5
图 13: 23 年 1-2 月我国光伏发电量为 370 亿 KWh (+9.3%)	5
图 14: 23 年 2 月我国电力总装机 2600GW, 累计同比增加 8.5%.....	6
图 15: 23 年 2 月我国火电装机 1338GW, 累计同比增加 3.0%.....	6
图 16: 23 年 2 月我国水电装机 414GW, 累计同比增加 5.5%.....	6
图 17: 23 年 2 月我国风电装机 371GW, 累计同比增加 11.0%.....	6
图 18: 23 年 2 月我国光伏装机 413GW, 累计同比增加 30.8%.....	7
图 19: 23 年 2 月我国核电装机 56GW, 累计同比增加 4.3%.....	7
图 20: 23 年 1-2 月全国累计发电利用小时数为 569h (-28h)	7
图 21: 23 年 1-2 月火电累计利用小时数为 720h (-39h)	7
图 22: 23 年 1-2 月水电累计利用小时数为 364h (-45h)	7
图 23: 23 年 1-2 月风电累计利用小时数为 401h (+78h)	7
图 24: 23 年 1-2 月光伏累计利用小时数为 182h (持平)	8
图 25: 23 年 1-2 月核电累计利用小时数为 1209h (+14h)	8
图 26: 年初至今防城港印尼煤 Q5500 场地价走势.....	8
图 27: 2023 年 2 月防城港印尼煤进口 127 吨 (+110%)	8
图 28: 近两年三峡水库入库和出库流量走势.....	9
图 29: 近两年三峡水库水位情况	9
图 30: 近两年铁矿石综合价格走势.....	10
图 31: 近两年钢材综合价格走势.....	10
图 32: 年初至今多晶硅料现货价的价格走势.....	10
图 33: 年初至今光伏组件综合价格走势.....	10
图 34: 近两年中国 LNG 出厂价格全国指数走势.....	11
图 35: 近两年中国 LNG 综合进口到岸价格走势.....	11
图 36: 近一年申万公用板块相对沪深 300 走势.....	11
图 37: 近一年申万环保板块相对沪深 300 走势.....	11
图 38: 年初以来申万公用事业与环保板块相对沪深 300 表现.....	12
图 39: 上周江山控股、中国天然气等个股有所上涨.....	13

图 40：上周协鑫新能源、宝新能源等个股跌幅显著.....	13
图 41：上周申万公用板块中交易额靠前个股（亿元）.....	13
图 42：年初以来申万公用上涨个股占比为 57.7%.....	13
图 43：上周南大环境、中创环保等个股有所上涨.....	14
图 44：上周法尔胜、路德环境等个股跌幅显著.....	14
图 45：上周申万环保板块中交易额靠前个股（亿元）.....	14
图 46：年初以来申万环保上涨个股占比为 81.5%.....	14

表 目 录

表 1：22 年初至今火电项目梳理.....	1
表 2：建设农村能源革命试点县的主要内容.....	3
表 3：《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案（2023-2025 年）》主要内容.....	4
表 4：煤炭相关数据跟踪.....	9
表 5：公用事业子板块本周表现.....	12
表 6：重点关注公司盈利预测与评级.....	16

1 多晶硅料延续下跌趋势，煤价或进入弱稳运行阶段

23年3月火电项目核准规模为4.0GW，开工规模为8.7GW，项目多集中于缺电省份和风光大基地。据电力圈和北极星电力网等数据显示，我国23年1-3月累计新增核准、开工和建成投产规模分别19.6GW、12.7GW和6.0GW，其中3月新增核准规模4.0GW，开工规模为8.7GW，新增投产规模为1.6GW。本周新增2个核准项目，2个开工项目和2个建成投产项目。分省份看，新建机组主要集中在缺电省份（广东、安徽、江苏、江西、湖南、浙江等）和风光大基地（山西、内蒙古等）。分运营商看，有煤炭资产的央企集团的新建机组项目占比较高，其中国家能源集团以53.6GW遥遥领先，占比高达20.2%，头部效应显著。

表 1：22 年初至今火电项目梳理

2022 年初至今火电项目审批及新增投产总量				
进度	年初至今装机量 (GW)	本周公告装机量 (GW)	上周公告装机量 (GW)	本周环比
签约	28.45	2.00	0.00	-
核准	104.80	3.32	0.66	403.0%
招/中标	107.26	10.40	0.00	-
开工	70.20	4.00	2.00	100.0%
建成投产	30.16	1.21	0.00	-
其他进度	51.36	6.00	4.66	28.8%
合计	392.22	26.93	7.32	267.9%

数据来源：电力圈，北极星电力网，北极星火力发电网，西南证券整理（注：核准前公示、拟核准暂时计入核准，投产为新增投产规模；由于项目进度实时更新，同一项目可能出现在不同月份下的各个环节，存在一定误差）

图 1：23 年初至今火电新增核准规模约 19.6GW

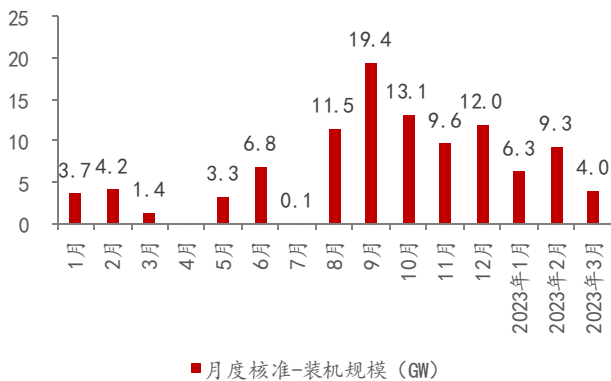


图 2：23 年初至今火电新增开工规模约 12.7GW

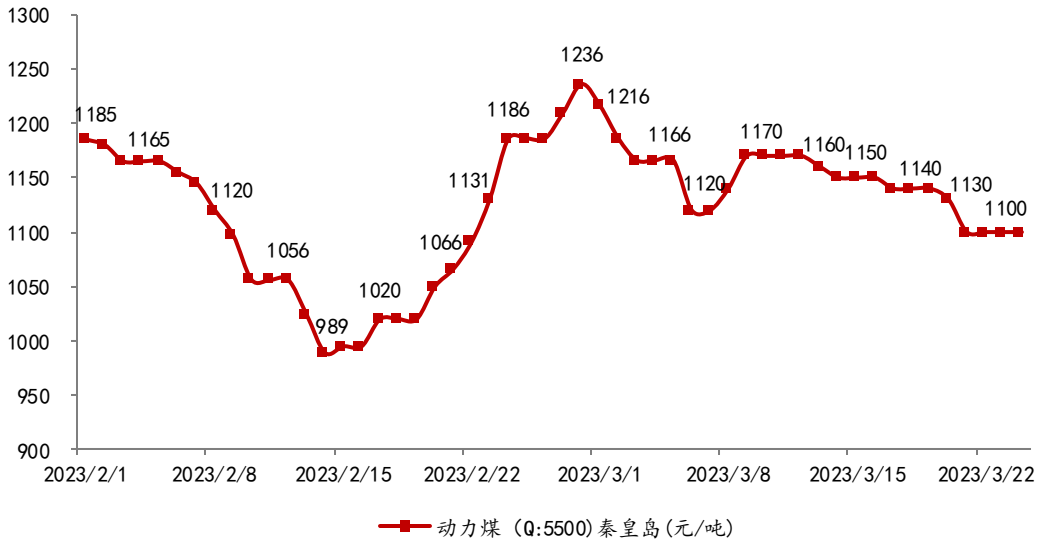


数据来源：电力圈，北极星电力网，北极星火力发电网，西南证券整理（注：核准前公示、拟核准暂时计入核准）

数据来源：电力圈，北极星电力网，北极星火力发电网，西南证券整理

本周煤炭价格下跌 3.5%，或将进入弱稳运行阶段。2 月份秦皇岛 Q5500 动力煤价格波动较大，2 月 14 日，秦皇岛 Q5500 动力煤市场价已跌破 1000 元/吨，为 989 元/吨，较 2 月初降幅达 16.5%；2 月 28 日秦皇岛 Q5500 动力煤价格为 1236 元/吨，为 2023 年最高价，较 2 月 14 日最低价上涨 247 元/吨，增幅达 25.0%。截至本周 3 月 24 日，秦皇岛 Q5500 动力煤价格为 1100 元/吨，较上周五 1140 元/吨下降了 40 元/吨，跌幅为 3.5%，较月初下跌 9.5%。整体来看，动力煤供应量稳中有增，随着对进口煤的放宽，叠加需求季节性走低，预计短期内煤炭价格会进入弱稳运行阶段。

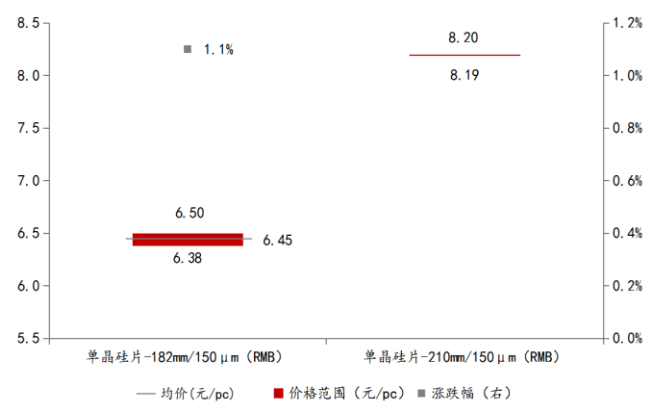
图 3：2023.2.1 以来秦皇岛动力煤价格跌幅为 7.2%



数据来源：百川盈孚，西南证券整理

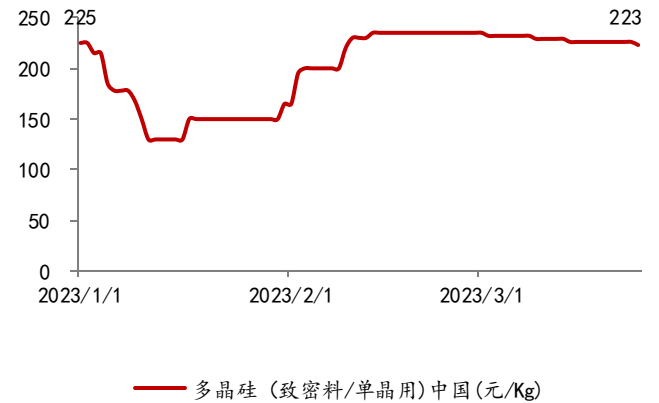
本周 182mm/150 μ m 单晶硅片价格上涨 1.1%，多晶硅料价格环比下降 1.3%。3 月 22 日，InfoLink Consulting 发布硅片价格，182mm/150 μ m 单晶硅片价格区间为 6.38-6.50 元/片，成交均价涨幅 1.1%，系主要龙头厂家均在本期明显上调现货供应价格所致；210mm/150 μ m 单晶硅片价格区间在 8.19-8.20 元/片，成交均价与上周持平。InfoLink Consulting 认为，由于发运及产量提升不及预期，加上主要厂家自产自用比例持续提高、电池价格上涨乏力，预期本月硅片价格难以快速回落。根据百川盈孚的信息，多晶硅料延续上周价格下跌的趋势，周五均价为 223 元/千克，展望后市，预计短期内价格或将保持缓跌趋势。

图 4：本周硅片价格微涨



数据来源：InfoLink Consulting，西南证券整理

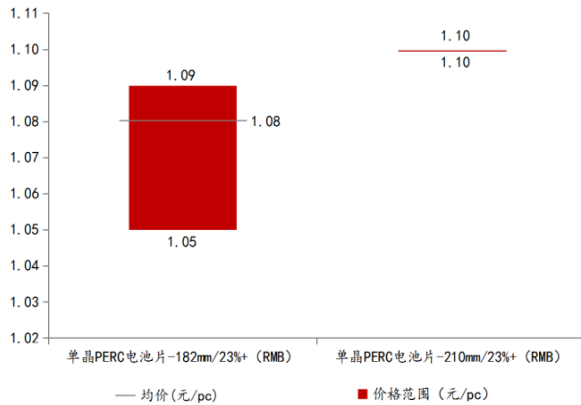
图 5：2023.01.01-2023.03.24 多晶硅料价格走势



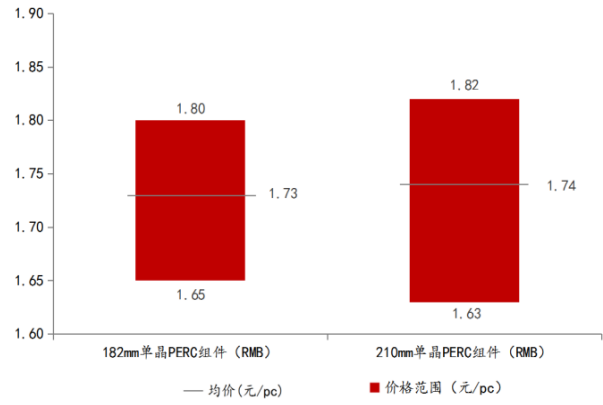
数据来源：百川盈孚，西南证券整理

本周电池片与单面单玻组件价格稳定，预计后续电池片价格将持续维稳。根据 InfoLink Consulting 发布价格信息，本周 182mm/23%+单晶 PERC 电池片价格区间为 1.05-1.09 元/片，均价为 1.08 元/片，周价格稳定；210mm/23%+单晶 PERC 电池片价格为 1.1 元/片，均价为 1.1 元/片，周价格稳定。单面单玻 182mm 单晶 PERC 组件价格区间在 1.65-1.82 元/

片, 均价为 1.73 元/片, 周价格稳定; 210mm 单晶 PERC 组件价格区间在 1.63-1.82 元/片, 均价为 1.74 元/片, 由于组件厂家对电池片价格的接纳程度较低, 使得近期价格以平稳为主, 预计后续电池片价格将持续维稳。

图 6: 本周电池片价格稳定


数据来源: InfoLinkConsulting, 西南证券整理

图 7: 本周单面单玻组件价格稳定


数据来源: InfoLinkConsulting, 西南证券整理

建设农村能源革命试点县, 助力农村可再生能源装机提升。 2023 年 3 月 23 日, 国家能源局、生态环境部、农业农村部、国家乡村振兴局四部门联合发布《关于组织开展农村能源革命试点县建设的通知》, 通知提出, 按照集中开发和分散发展并举的原则, 加快风电、光伏发电建设开发; 各省(区、市)可优选不超过 1 个县域申报农村能源革命试点县, 到 2025 年, 试点县可再生能源在一次能源消费总量占比超过 30%, 在一次能源消费增量中占比超过 60%。目前农村普遍存在电网薄弱, 消纳限制等问题, 通知据此给出了提升农村电网的可再生能源承载力、探索扩大可再生能源终端直接应用规模、推进分布式能源技术创新应用三项解决方案。2021 年“整县推进”工作的启动为分布式光伏快速发展献礼, 此次通知的发布, 在助力乡村振兴的同时, 有助于优化农村地区能源结构, 促进农村可再生能源装机规模的提升。

表 2: 建设农村能源革命试点县的主要内容

重点任务	详细内容
推动农村能源供给革命, 建立可再生能源多元供能体系	1. 推进可再生能源发电就近开发和利用; 2. 加快推进可再生能源非电开发; 3. 探索建设乡村能源站。
推动农村能源消费革命, 实现县域清洁高效用能	1. 加快推进电能替代; 2. 巩固提升农村电网; 3. 探索扩大可再生能源终端直接应用规模。
推动农村能源技术革命, 提升农村智慧用能水平	1. 推进分布式能源技术创新应用; 2. 探索建设新型农村能源网络。
推动农村能源体制革命, 提升清洁能源普遍服务水平	1. 深化能源领域“放管服”改革优化营商环境; 2. 探索建立农村能源发展共享机制

数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

推动能源生产供应结构转型升级, 推动油田勘探开发与新能源融合发展。 国家能源局 3 月 22 日印发的《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案(2023-2025 年)》提出, 努力打造“低碳”“零碳”油气田, 大力推动油气勘探开发与新能源融合发展, 积极扩大油气企业

开发利用绿电的规模。油田一般具备丰富的风能、太阳能、地热等新能源，同时由于用能需求大，因此消纳能力较强，为开发新能源创造了条件。在碳中和碳达峰的背景下，已有诸多石油企业加大新能源产业布局，以大庆油田为例，作为全国最大的陆上油气生产基地，大庆油田积极发展新能源业务，于21年12月建成油田首个自主投资建设的光伏发电项目，覆盖4座采油平台，助力生产用能清洁替代，此外，大庆油田2021年《大庆油田绿色低碳可持续发展示范基地建设规划方案》提到，在“十四五”期间，力争新能源装机规模达到200万千瓦以上，清洁能源替代率达到20%以上。随着国家能源局《方案》的提出，油田新能源将迎来大规模发展。

表 3：《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案（2023-2025 年）》主要内容

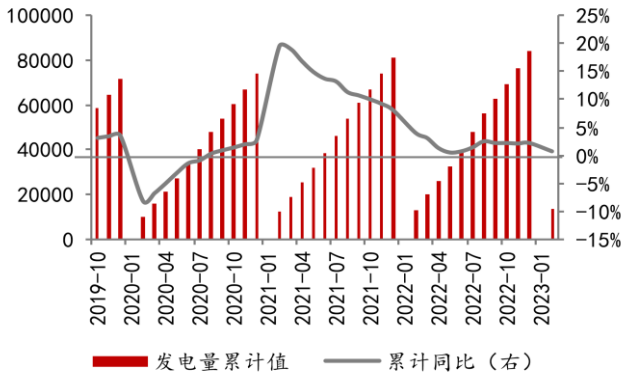
	详细内容
统筹推进陆上油气勘探开发与风光发电	<p>充分利用陆上油气田风能和太阳能资源禀赋较好、建设条件优越等优势，着力提升新能源就地消纳能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> 重点推进大庆、长庆、胜利、塔里木、新疆、华北等油田风电和光伏发电集中式开发，支撑油气勘探开发清洁用能。 在油气矿区及周边地区，积极推进油区内风电和光伏发电分布式开发，合理利用荒山丘陵、沿海滩涂等资源，积极推进风电就近开发。 在新疆、青海、甘肃等油气和太阳能资源丰富的地区，建设油气与太阳能同步开发综合利用示范工程，充分利用太阳能聚光集热及储热技术，实现油气生产过程的清洁化供热，助力低碳油气开发。
统筹推进海上油气勘探开发与海上风电建设	<p>通过海上风电开发为油气平台提供绿色电力，形成海上风电与油气田区域电力系统互补供电模式，充分依托岸电保障油气产业与海上风电融合发展。</p> <ol style="list-style-type: none"> 在不具备岸电的情况下，推进海上风电为平台孤网直供电，实施绿色电力部分替代； 在具备岸电的情况下，以电网作为调峰，推进高比例海上风电为油气平台供电，逐步实现绿色电力全部替代； 积极有序开发漂浮式风电，为深远海油气平台输送绿色电力。
加快提升油气上游新能源存储消纳能力	<ol style="list-style-type: none"> 促进储能电源侧、油气勘探开发用户侧多场景应用，有序推动储能与新能源协同发展。 陆上在风光资源富集地区合理布局天然气调峰电站，提升系统调节能力。 海上打造以风电与天然气发电融合发展为主的综合能源模式，为海上平台提供稳定可靠的绿色电力。
积极推进绿色油气田示范建设	<p>在新能源富集、体制机制创新先行先试的油气田，建设一批低碳或零碳油气田建设示范工程。</p>

数据来源：国家能源局，西南证券整理

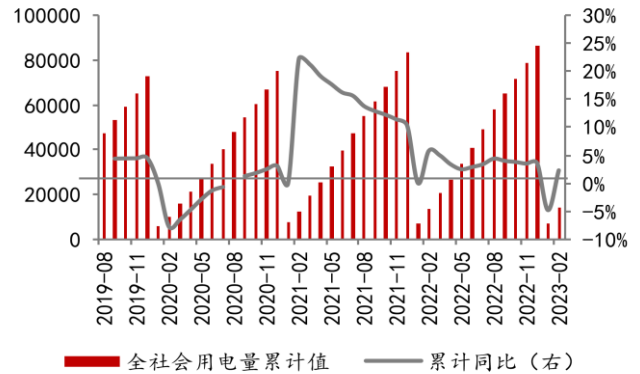
2 行业高频数据跟踪

2.1 发用电量和装机等数据跟踪

23年1-2月电力生产增速有所放缓，整体电力供需紧平衡态势仍将持续。近日国家统计局和国家能源局陆续发布了2023年1-2月的全国能源生产情况及全国电力工业统计数据。电力生产方面，23年1-2月我国电力生产增速放缓。1-2月全国发电量13497亿千瓦时，同比增长0.7%，增速较去年12月下降2.3pp，日均发电约229亿千瓦时；2023年，累计发电量为1.3万亿千瓦时，同比增长0.7%；从用电量看，23年1-2月全社会用电量13834亿千瓦时，同比增加2.3%。23年以来我国用电量累计增速较发电量累计增速平均高1.6pp，电力供需持续紧张。

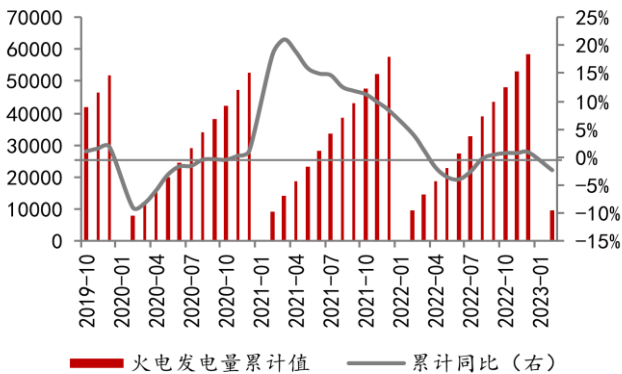
图 8：23 年 1-2 月我国发电量为 1.3 万亿 KWh (+0.7%)


数据来源：国家统计局，西南证券整理

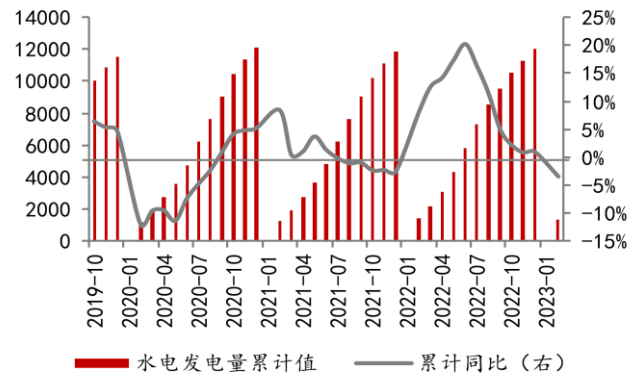
图 9：23 年 1-2 月我国全社会用电量 1.4 万亿 KWh (+2.3%)


数据来源：国家能源局，西南证券整理

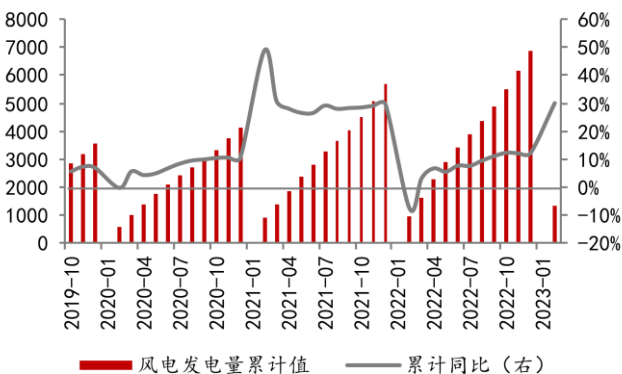
火电水电同比略微下降，风光发电继续维持高增。23 年 1-2 月我国火力发电量累计值为 9757 亿千瓦时，累计同比下降 2.3%；1-2 月水电发电量累计值为 1367 亿千瓦时，累计同比下跌 3.4%。此外，风电和光伏发电量继续维持高增。2023 年 1-2 月我国风力发电累计值为 1337 亿千瓦时，累计同比增长 30.2%；光伏发电累计值为 370 亿千瓦时，累计同比增长 9.3%。

图 10：23 年 1-2 月我国火电发电量为 9757 亿 KWh (-2.3%)


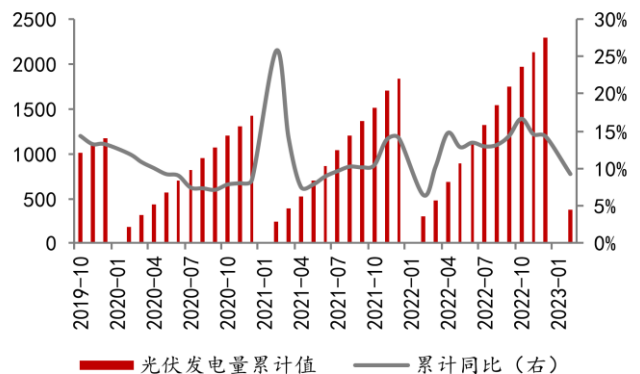
数据来源：国家统计局，西南证券整理

图 11：23 年 1-2 月我国水电发电量为 1367 亿 KWh (-3.4%)


数据来源：国家统计局，西南证券整理

图 12：23 年 1-2 月我国风电发电量为 1337 亿 KWh (+30.2%)


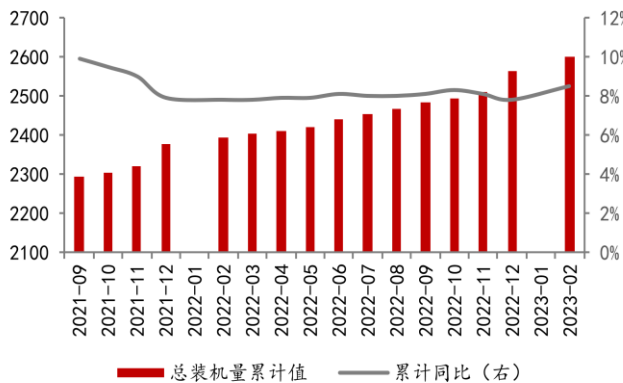
数据来源：国家统计局，西南证券整理

图 13：23 年 1-2 月我国光伏发电量为 370 亿 KWh (+9.3%)


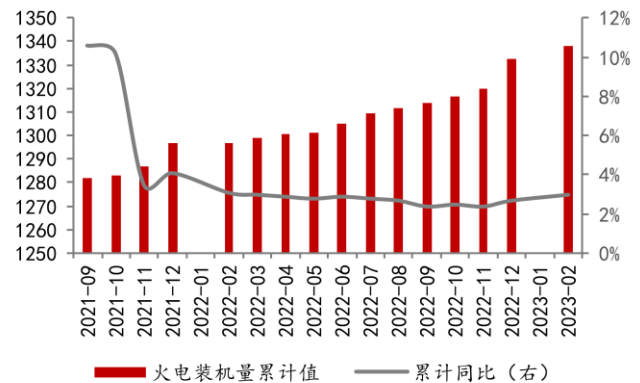
数据来源：国家统计局，西南证券整理

全国电力投资持续增长，光伏装机增速依旧表现亮眼。据国家能源局数据显示，23年2月我国电力总装机量达到了2600GW，1-2月累计新增总装机近35.1GW，新增装机规模中，水电1.2GW、火电5.7GW、风电5.8GW、太阳能发电20.4GW，从电力投资完成情况看，23年1-2月，全国主要发电企业电源工程完成投资676亿元，同比增长43.6%。全国电网工程完成投资319亿元，同比增长2.2%。

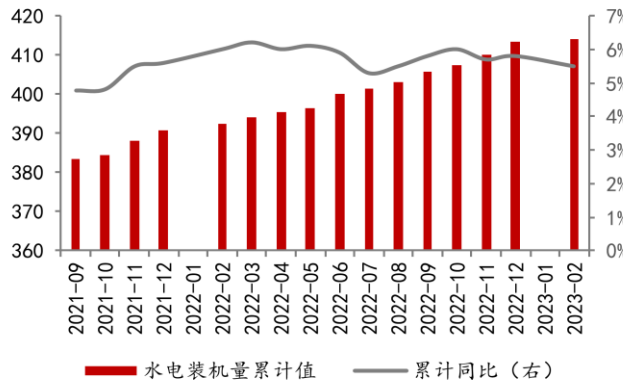
利用小时数方面，23年1-2月全国发电设备累计平均利用小时569小时，同比降低28小时。分类型看，1-2月火/水/风/光/核电平均利用小时分别为720/364/401/182/1209小时，同比变化分别为-39/-45/+78/0/+14小时。

图 14: 23 年 2 月我国电力总装机 2600GW, 累计同比增加 8.5%


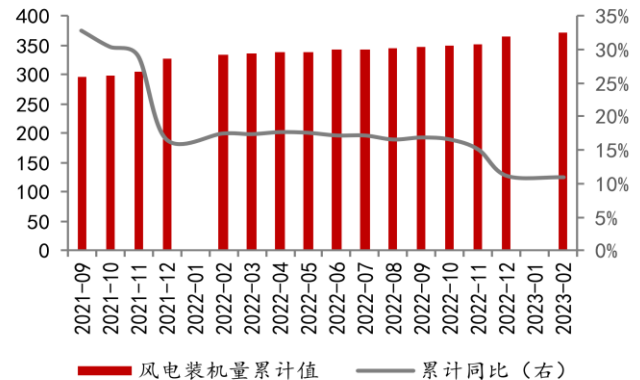
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 15: 23 年 2 月我国火电装机 1338GW, 累计同比增加 3.0%


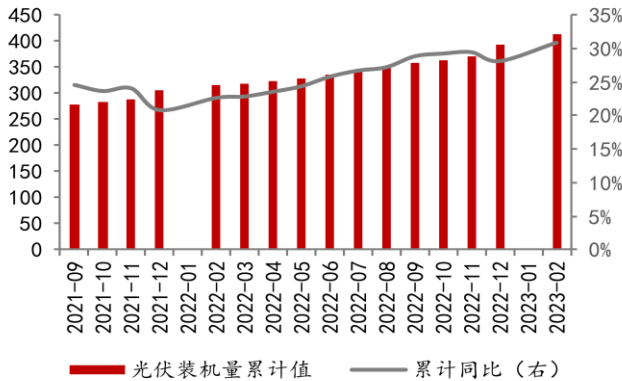
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 16: 23 年 2 月我国水电装机 414GW, 累计同比增加 5.5%


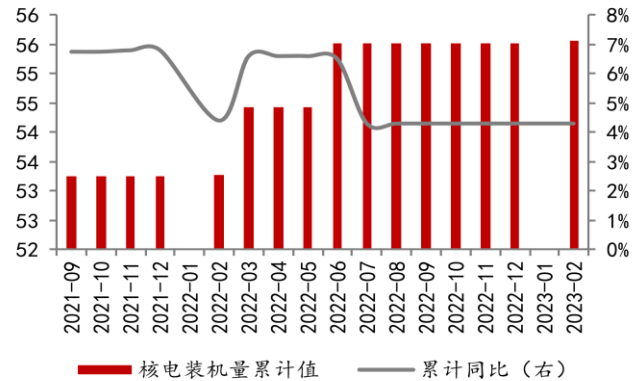
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 17: 23 年 2 月我国风电装机 371GW, 累计同比增加 11.0%


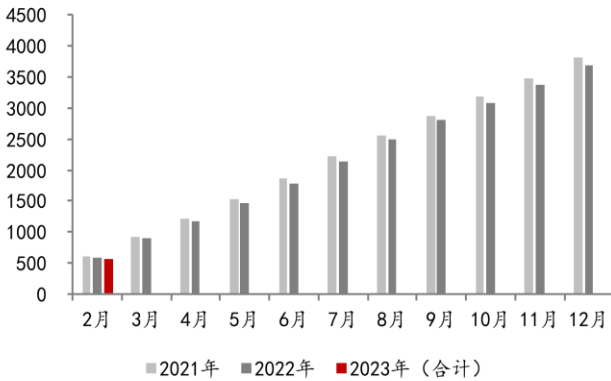
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 18: 23 年 2 月我国光伏装机 413GW, 累计同比增加 30.8%


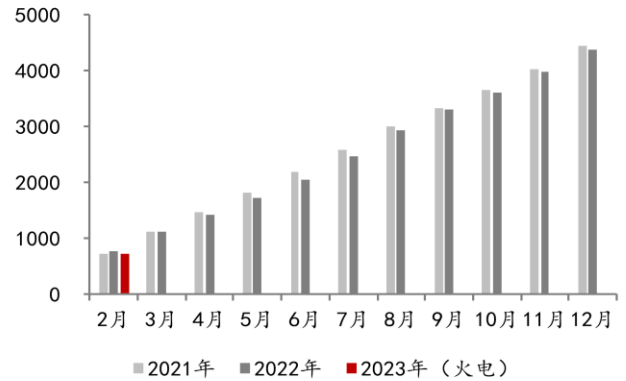
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 19: 23 年 2 月我国核电装机 56GW, 累计同比增加 4.3%


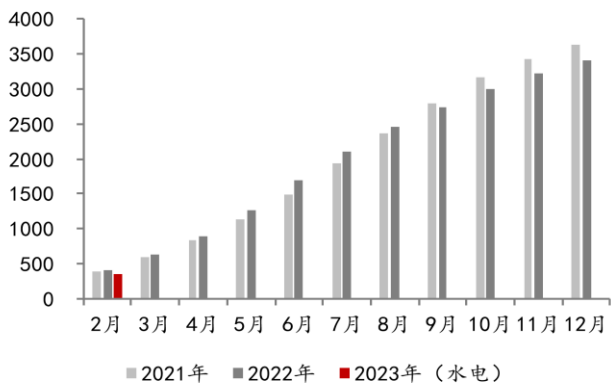
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 20: 23 年 1-2 月全国累计发电利用小时数为 569h (-28h)


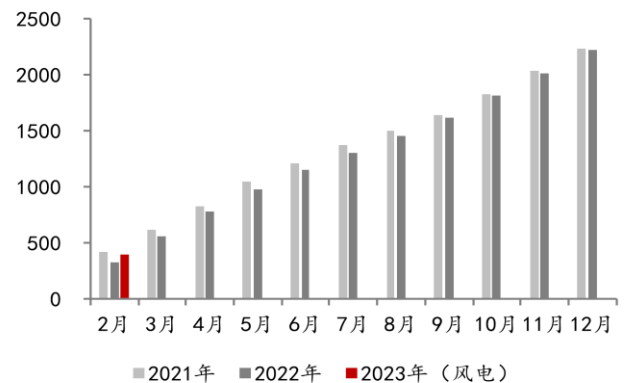
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 21: 23 年 1-2 月火电累计利用小时数为 720h (-39h)


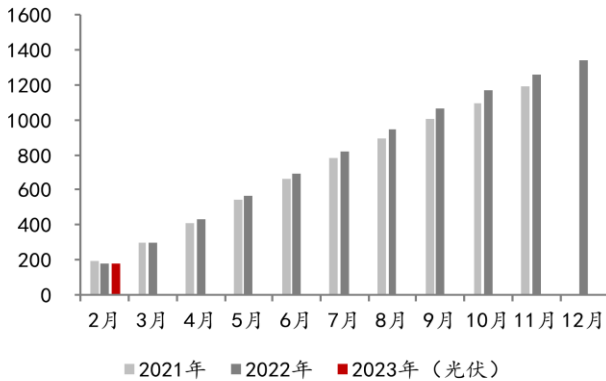
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 22: 23 年 1-2 月水电累计利用小时数为 364h (-45h)


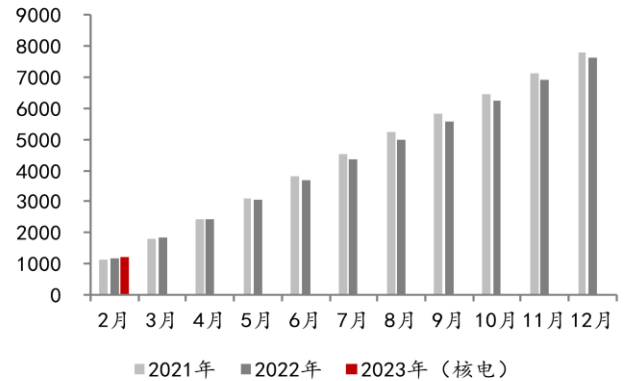
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 23: 23 年 1-2 月风电累计利用小时数为 401h (+78h)


数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 24: 23 年 1-2 月光伏累计利用小时数为 182h (持平)


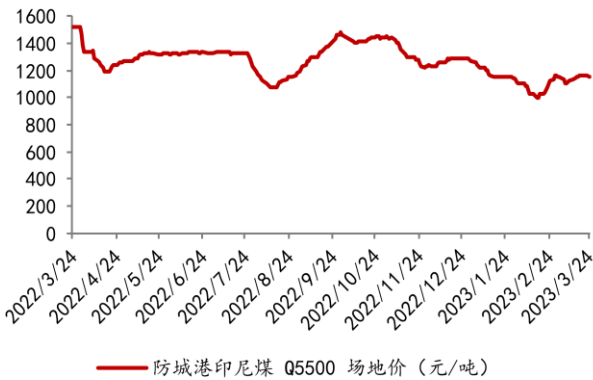
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

图 25: 23 年 1-2 月核电累计利用小时数为 1209h (+14h)


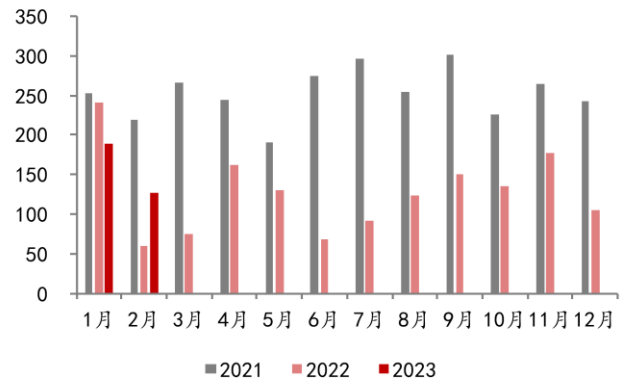
数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

2.2 煤炭行情跟踪

本周进口煤价防城港印尼煤 Q5500 场地价略微下降, 2023 年 3 月 24 日价格为 1150 元/吨, 较 2023 年 3 月 17 日 1165 元/吨, 下跌了 15 元/吨, 周环比下跌 1.3%, 较 2022 年 3 月 24 日下降 24.3%; 此外防城港印尼煤 2 月份进口 127 吨, 较 2022 年 2 月进口 60.7 吨同比增加 66.6 吨, 同比增长 110%。

图 26: 年初至今防城港印尼煤 Q5500 场地价走势


数据来源: Wind, 西南证券整理

图 27: 2023 年 2 月防城港印尼煤进口 127 吨 (+110%)


数据来源: Wind, 西南证券整理

本周综合平均价格指数: 环渤海动力煤 Q5500K 平仓价较为稳定, 2023 年 3 月 22 日价格为 732 元/吨, 较 2023 年 3 月 15 日价格持平; 港口煤价方面, 广州港山西优混 Q5500 库提价最新数据为 1230 元/吨, 周环比下跌 3.9%, 较上年同比下跌 27.7%, 较年初下降 9.6%; 产地煤价方面, 榆林 Q5500/鄂尔多斯 Q5500/大同 Q5500 每吨最新价格分别为 780/690/855 元, 周价格稳定, 较上年同比分别下跌 12.9%/25.8%/24.3%, 较年初持平; 港口库存方面, 秦皇岛港和 CCTD 北方港口分别库存 585/3569 吨, 周环比分别上涨 7.3%/下跌 0.8%, 较上年同比上涨 15.7%/37.1%, 较年初分别上涨 2.3%/9.7%。

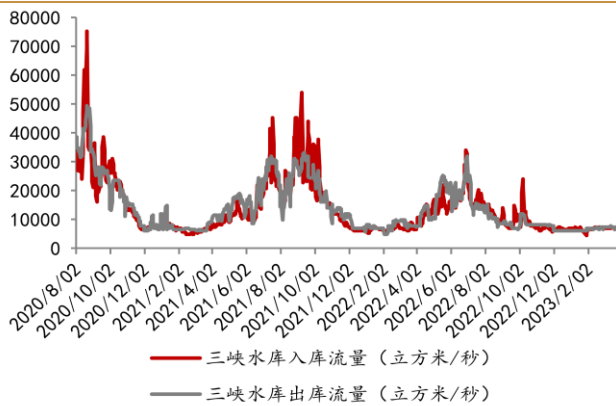
表 4：煤炭相关数据跟踪

	指标名称	单位	本周最新数据	周环比	较上年同比	较年初涨跌幅
S5104570	环渤海动力煤(Q5500K)	元/吨	732	0.00%	-0.81%	-0.27%
S5112245	广州港：库提价山西优混 Q5500	元/吨	1230	-3.91%	-27.65%	-9.56%
V2827217	榆林 Q5500 坑口价	元/吨	780	0.00%	-12.85%	0.00%
C1774623	鄂尔多斯 Q5500 坑口价	元/吨	690	0.00%	-25.81%	0.00%
H6509659	大同 Q5500 车板价	元/吨	855	0.00%	-24.34%	0.00%
S5103725	秦皇岛港：煤炭库存	万吨	585	7.34%	15.73%	2.27%
S5134690	CCTD 北方港口：煤炭库存	万吨	3569	-0.84%	37.13%	9.67%

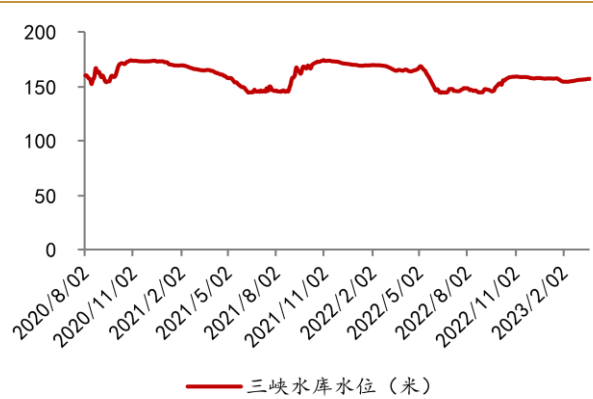
数据来源：Wind, 西南证券整理

2.3 水电行情跟踪

2023 年 3 月 24 日，三峡水库入库流量 6600 立方米/秒，较 2023 年 3 月 17 日周环比下降 10.8%，较 21 年同比下降 5.7%，较 22 年同比下降 10.8%，本周三峡水库入库流量均值为 6780 立方米/秒；出库流量 7380 立方米/秒，较 2023 年 3 月 17 日周环比下降 1.1%，较 21 年同比下降 14.3%，较 22 年同比下降 4.8%，本周三峡水库出库流量均值为 7254 立方米/秒；水库水位 158 米，较 2023 年 3 月 17 日周环比上涨 0.2%，较 21 年同比下降 4.9%，较 22 年同比下降 5.0%，本周三峡水库水位均值为 158 米。

图 28：近两年三峡水库入库和出库流量走势


数据来源：Wind, 西南证券整理

图 29：近两年三峡水库水位情况


数据来源：Wind, 西南证券整理

2.4 风光上游行情跟踪

从风力发电行业上游来看，2023 年 3 月 24 日，铁矿石综合价格为 942 元/吨，较 2023 年 3 月 17 日下降 41 元/吨，周环比下跌 4.2%，此外本周铁矿石综合价格持续下降，均价为 964 元/吨；2023 年 3 月 24 日，钢材综合价格为 4365 元/吨，较 2023 年 3 月 17 日下跌 43.7 元/吨，周环比下跌 1.0%。

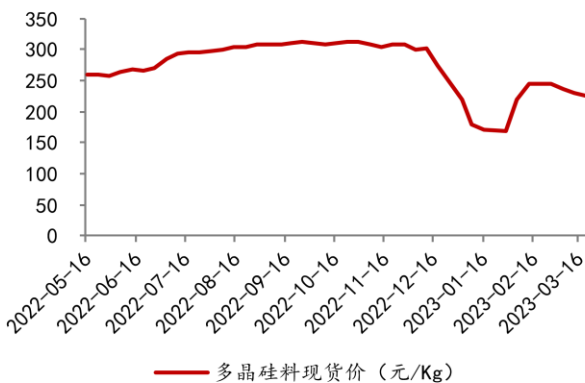
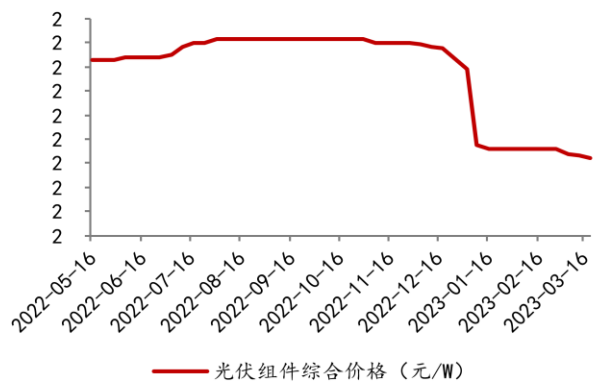
图 30: 近两年铁矿石综合价格走势

图 31: 近两年钢材综合价格走势


数据来源: Wind, 西南证券整理

数据来源: Wind, 西南证券整理

从光伏发电行业上游来看,多晶硅料现货价最新更新日期为 2023 年 3 月 20 日,价格为 226 元/Kg,较 2023 年 3 月 13 日下跌 5.0 元/Kg,环比下降 2.2%;光伏组件综合价格最新更新日期为 2023 年 3 月 20 日,价格为 1.7 元/W,较 2023 年 3 月 13 日价格下降 0.3%。

图 32: 年初至今多晶硅料现货价的价格走势

图 33: 年初至今光伏组件综合价格走势图


数据来源: Wind, 西南证券整理

数据来源: Wind, 西南证券整理

2.5 天然气行情跟踪

2023 年 3 月 24 日,中国 LNG 出厂价格全国指数达到 4919 元/吨,较上周 3 月 17 日下跌 290 元/吨,周环比下降 5.6%。此外本周中国 LNG 出厂价格全国指数呈下跌趋势,均价为 5020 元/吨。中国 LNG 综合进口到岸价格最新更新日期为 2023 年 3 月 19 日,价格为 4630 元/吨,较 2023 年 3 月 12 日上涨 244 元/吨,周环比上涨 5.6%。

图 34: 近两年中国 LNG 出厂价格全国指数走势

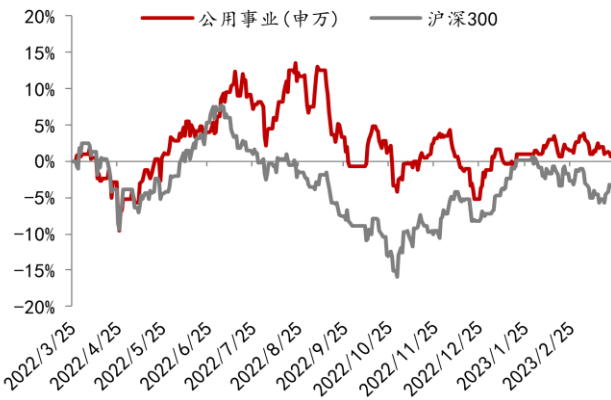

数据来源: Wind, 西南证券整理

图 35: 近两年中国 LNG 综合进口到岸价格走势

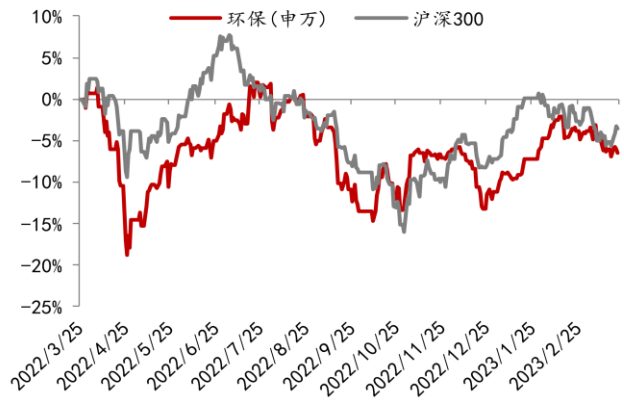

数据来源: Wind, 西南证券整理

3 市场回顾

本周 A 股市场整体小幅上涨。上证指数上涨 0.5%、沪深 300 指数上涨 1.7%，创业板指数上涨 3.3%。从板块表现来看，传媒、电子和计算机表现靠前。申万公用事业板块（简称申万公用）本周下跌 1.3%，在所有申万一级行业中相对排名 27/31。申万环保板块（简称申万环保）本周下跌 0.5%，在所有申万一级行业中相对排名 26/31。

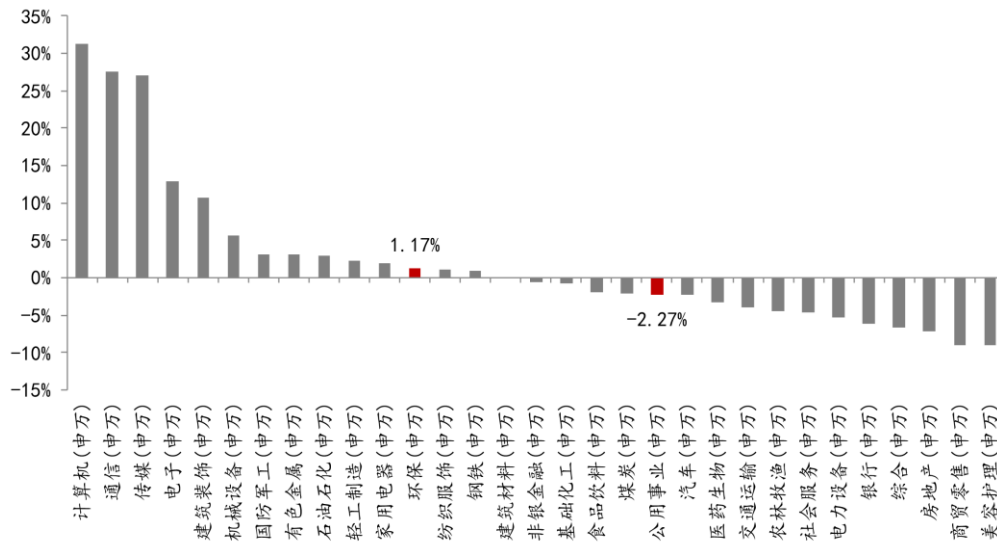
图 36: 近一年申万公用板块相对沪深 300 走势


数据来源: Wind, 西南证券整理

图 37: 近一年申万环保板块相对沪深 300 走势


数据来源: Wind, 西南证券整理

从年初以来相对于沪深 300 指数的涨跌幅看，申万公用下跌 2.3%，在所有申万一级行业中相对排名 20/31；申万环保上涨 1.2%，在所有申万一级行业中相对排名 12/31。从交易额看，本周万得全 A 交易额 5.0 万亿，环比上涨 13.5%；本周申万公用板块交易额 661 亿，环比减少 6.4%；本周申万环保板块交易额 324 亿，环比减少 8.0%。

图 38：年初以来申万公用事业与环保板块相对沪深 300 表现


数据来源：Wind，西南证券整理

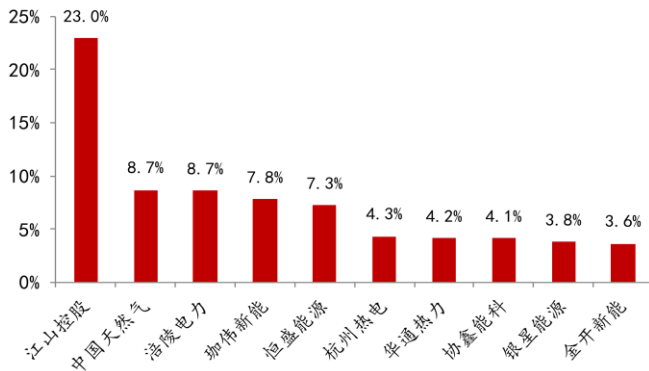
从细分板块表现看，火力发电板块本周下跌 3.8%，交易额为 174 亿，环比减少 15.0%；水力发电板块本周下跌 2.1%，交易额为 91 亿，环比下跌 16.8%；风力发电板块本周下跌 0.5%，交易额为 71 亿，环比减少 6.2%；光伏发电板块本周下跌 2.5%，交易额为 100 亿，环比增加 12.3%；燃气板块本周下跌 0.8%，交易额为 55 亿，环比减少 3.7%；电能综合服务板块本周下跌 0.3%，交易额为 68 亿，环比减少 11.1%。

表 5：公用事业子板块本周表现

	子板块名称	总市值(亿元)	本周指数	本周指数涨跌幅	本周成交额(亿元)	本周成交量涨跌幅
851611.SI	火力发电(申万)	6357	2444	-3.75%	174	-15.01%
851612.SI	水力发电(申万)	8311	4019	-2.07%	91	-16.74%
851617.SI	风力发电(申万)	3905	1729	0.51%	71	-6.20%
851616.SI	光伏发电(申万)	1624	1256	2.45%	100	12.26%
851631.SI	燃气Ⅲ(申万)	2364	2681	-0.82%	55	-3.67%
851610.SI	电能综合服务(申万)	2317	3314	-0.30%	68	-11.14%

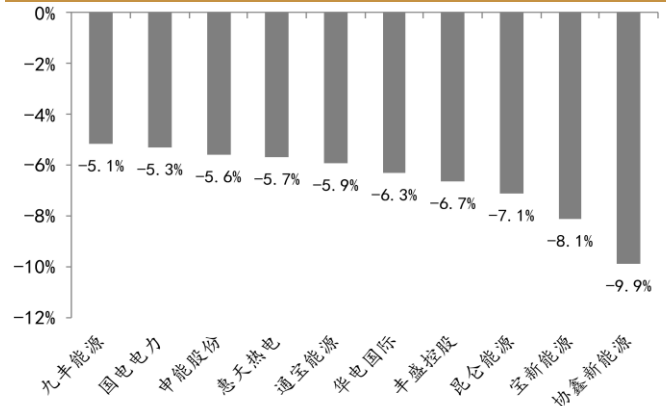
数据来源：Wind，西南证券整理（注：截止 2023 年 3 月 24 日收盘数据）

从公用事业板块个股涨跌幅来看，上周江山控股、中国天然气、涪陵电力、珈伟新能等个股涨幅居前。协鑫新能源、宝新能源、昆仑能源、丰盛控股等个股跌幅居前。

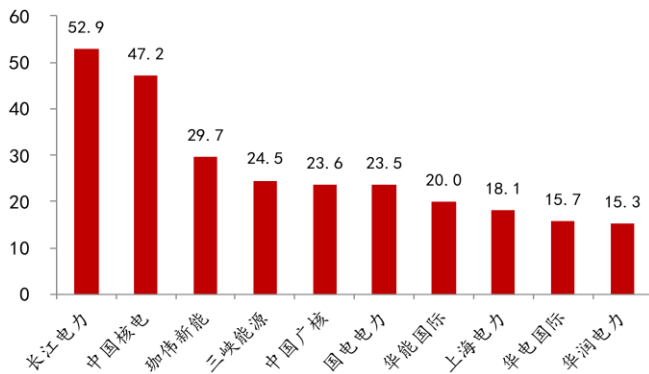
图 39：上周江山控股、中国天然气等个股有所上涨


数据来源: Wind, 西南证券整理

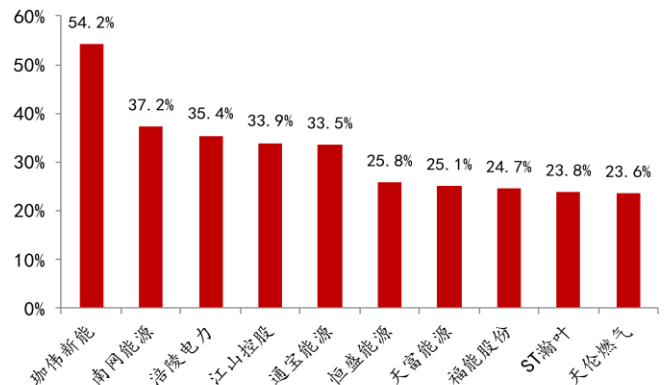
从公用事业板块交易额来看,上周长江电力、中国核电、珈伟新能等排在行业前列,成交额基本在 29 亿以上。其中,长江电力和中国核电交易额合计 100 亿,占板块交易额比重为 13.4%,显著高于板块个股平均交易额。从年初累计涨幅来看,珈伟新能、南网能源、涪陵电力等涨幅居前,上涨个股个数占比 57.7%。年初以来,协鑫新能源、北京能源国际、*ST 华电 B 等个股跌幅居前。

图 40：上周协鑫新能源、宝新能源等个股跌幅显著


数据来源: Wind, 西南证券整理

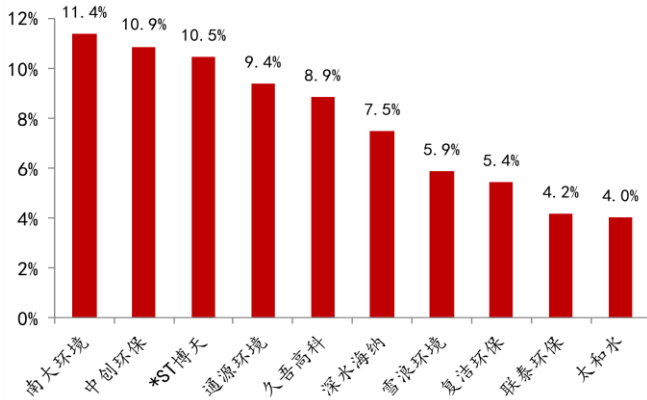
图 41：上周申万公用板块中交易额靠前个股 (亿元)


数据来源: Wind, 西南证券整理

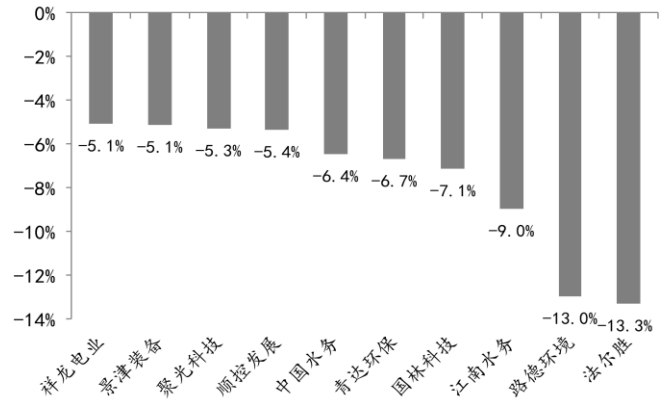
图 42：年初以来申万公用上涨个股占比为 57.7%


数据来源: Wind, 西南证券整理

从环保板块个股涨跌幅来看,上周南大环境、中创环保、*ST 博天、通源环境等个股涨幅居前。法尔胜、路德环境、江南水务、国林科技等个股跌幅居前。

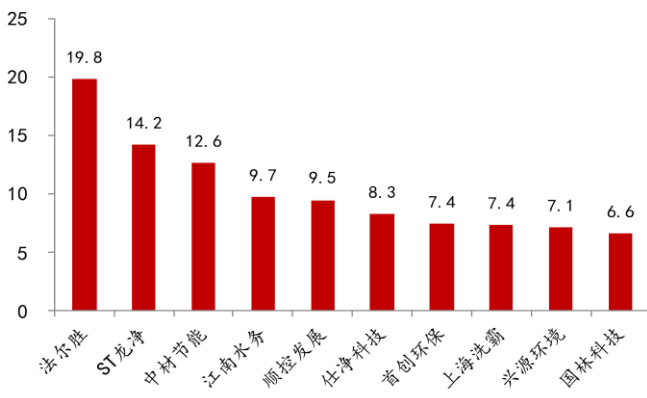
图 43: 上周南大环境、中创环保等个股有所上涨


数据来源: Wind, 西南证券整理

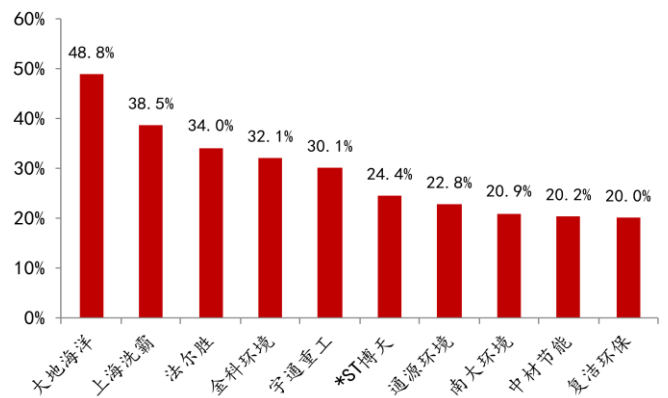
图 44: 上周法尔胜、路德环境等个股跌幅显著


数据来源: Wind, 西南证券整理

从环保板块交易额来看, 上周法尔胜、ST 龙净、中材节能、江南水务等排在行业前列, 成交额均超 9 亿。其中, 法尔胜、ST 龙净交易额合计 34 亿, 占板块交易额比重为 10.3%, 法尔胜和 ST 龙净交易量维持在较高位置。从年初累计涨幅来看, 大地海洋、上海洗霸、法尔胜等涨幅居前, 上涨个股个数占比 81.5%。年初以来, 中国光大绿色环保、国中水务、海螺创业等个股跌幅居前。

图 45: 上周申万环保板块中交易额靠前个股 (亿元)


数据来源: Wind, 西南证券整理

图 46: 年初以来申万环保上涨个股占比为 81.5%


数据来源: Wind, 西南证券整理

4 行业及公司动态

4.1 行业新闻动态跟踪

3 月 20 日, 国家能源局总工程师向海平表示, 要创新分布式新能源利用场景和商业模式, 以中东部地区为重点, 围绕高端制造园区打造零碳园区, 围绕公共建筑发展分布式光伏与建筑一体化, 围绕铁路沿线设施和高速公路服务区等, 推动新能源与交通用能相融合。2030 年分布式新能源规模预计达到 5 亿千瓦以上。(中国能源报)

3 月 20 日, 全国首个新能源产品展示交易专业市场——义乌国际商贸城二区东新能源产品市场正式开业。市场共有商位 490 间, 单间商位平均面积达 30 平方米, 是此前商贸城

商铺面积的 2 倍。集聚了 260 余户经营主体，汇聚光伏组件、储能系统、新能源照明、新能源汽车等若干大类 200 多个品牌万余款单品。（浙江日报）

3 月 21 日，西安市人民政府办公厅印发支持新能源汽车扩大生产促进消费若干措施的通知，对 2023 年 3 月 21 日至 4 月 30 日在西安市限额以上汽车销售企业购买新能源乘用车并上牌的消费者给予补贴。其中：购车发票金额在 9 万元（不含）以下的，每辆补贴 2000 元；购车发票金额在 9 万元（含）以上、20 万元（不含）以下的，每辆补贴 4000 元；购车发票金额在 20 万元（含）以上的，每辆补贴 6000 元。（证券时报）

3 月 21 日，国家能源集团透露，近日，国家能源集团宁夏电力新能源分公司联合国家能源太阳能发电研发(实验)中心、国能智深控制技术有限公司共同完成了国内首个 GW 级光伏电站快速协调控制装置测试，为 GW 级光伏电站快速协调控制装置的应用提供有力技术支持，可在后续光伏场站中推广应用。（中国新闻网）

3 月 22 日，南方电网有限责任公司董事长、党组书记孟振平今日在博鳌新型电力系统国际论坛上表示，电力市场化改革进入换挡提速新阶段，南方电网将打造统一电力市场建设标杆，全国统一电力市场体系率先在南方区域落地。孟振平透露，南方电网将推动建设若干个国家级新型电力系统示范区。目前南方电网服务区域非化石能源电量占比超过 50%，高于全球和全国平均水平；在粤港澳大湾区建成了清洁能源比重最高的世界级湾区电网，新能源发电利用率超过 99%。（中国电力网）

4.2 公司动态跟踪

宝新能源：2023 年 3 月 21 日，公司发布《关于广东陆丰甲湖湾电厂 3、4 号机组扩建工程的进展公告》。近日，为保障项目建设资金需求，陆丰电力与中国工商银行股份有限公司梅州分行、中国农业银行股份有限公司梅州分行、中国银行股份有限公司梅州分行、中国建设银行股份有限公司梅州市分行、交通银行股份有限公司梅州分行、中国进出口银行广东省分行及广发银行股份有限公司梅州分行共同签署了《广东陆丰甲湖湾电厂 3、4 号机组扩建工程（2×1000MW）银团贷款合同》，贷款总金额为人民币 62.4 亿元，贷款期限 20 年，资金将根据工程进度及资金需求适时分笔发放，保证项目建设需要。

佛燃能源：2023 年 3 月 21 日，公司发布《关于为子公司提供担保的进展公告》。近日，公司与交通银行股份有限公司佛山分行在佛山市签订了《保证合同》，为公司全资子公司深圳前海佛燃能源有限公司设立的全资子公司佛山市华源能能源贸易有限公司在交通银行佛山分行申请的授信业务提供连带责任保证担保，担保的主债权本金余额最高额为 50,000 万元人民币。上述担保金额在公司 2021 年年度股东大会已议通过对佛山华源能新增 200,000 万元的担保额度范围内，本次担保实际发生前，公司对佛山华源能的实际担保额度为 50,000 万元（占用 2020 年年度股东大会审议额度）；本次担保实际发生后，公司对佛山华源能的担保额度为 100,000 万元，佛山华源能剩余 2021 年年度股东大会审议可用担保额度为 150,000 万元。针对本次担保，佛山华源能为公司提供了反担保。

林洋能源：2023 年 3 月 24 日，公司发布《关于第三期股份回购实施结果暨股份变动公告》。公司于 2022 年 3 月 23 日召开第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于第三期以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》，公司拟使用自有资金通过集中竞价交易方式回购公司普通股（A 股）股票用于员工持股计划，回购价格为不超过人民币 14.46 元/股（含），

回购资金总额不低于人民币 15,000 万元（含），且不超过人民币 30,000 万元（含），回购期限自董事会审议通过回购方案之日起不超过 12 个月。

天壕环境: 2023 年 3 月 24 日，公司发布《关于拟参与中国油气控股有限公司 (702.HK) 重组交易暨签署重组意向条款清单的公告》。公司与中国油气控股有限公司签署了重组意向条款清单，就公司拟参与中国油气控股重组的相关事项达成初步意向。主要包括：（1）公司购买中国华融海外投资控股有限公司对中国油气控股的债权，并用于股票置换及可换股债券置换；（2）公司认购中国油气控股新发行的可换股债券，认购款项将由中国油气控股用以偿还移民债权人债务。截至目前，公司尚未就重组方案与华融海外磋商。公司就上述重组方案与中国油气控股签署重组意向条款清单，有关中国油气控股签订该条款清单的公告将由中国油气控股提交至香港证券及期货事务监察委员会及香港联合交易所有限公司审核，该条款清单亦将交予香港高等法院供聆讯用途。

5 投资策略与重点关注个股

近期公用事业中电力板块基本面及关注度持续提升。煤电调峰保供价值凸显，近期煤价有所下降，预计煤价或将进入弱稳运行阶段；在双碳及能源转型大趋势下，绿电仍是主线，近期硅料价格微降，预计未来硅料价格或将保持缓跌趋势，板块热度有望持续提升。建议重点关注高弹性火电及优质绿电企业：

火电： 国电电力、华电国际、华能国际、内蒙华电等；

风光： 三峡能源、广宇发展、林洋能源等；

水核： 长江电力、中国核电等；

其他： 青达环保、协鑫能科等。

表 6：重点关注公司盈利预测与评级

股票代码	股票名称	当前价格	投资评级	EPS (元)			PE (倍)			PB (倍)
				2021A	2022E	2023E	2021A	2022E	2023E	LF
600027.SH	华电国际	5.77	买入	-0.50	0.22	0.49	-10.63	26.46	11.88	1.48
600795.SH	国电电力	3.74	买入	-0.10	0.28	0.41	-30.64	13.44	9.08	1.43
600863.SH	内蒙华电	3.39	买入	0.07	0.36	0.50	56.86	9.38	6.83	1.55
600011.SH	华能国际	8.69	买入	-0.65	0.52	0.70	-14.82	16.65	12.35	2.94
600905.SH	三峡能源	5.53	买入	0.20	0.34	0.41	38.03	16.08	13.56	2.09
000537.SZ	广宇发展	12.10	买入	-0.73	0.81	1.29	-33.06	14.92	9.40	1.37
601222.SH	林洋能源	8.03	买入	0.45	0.40	0.58	26.86	19.84	13.93	1.11
600900.SH	长江电力	20.78	买入	1.16	1.25	1.31	19.65	16.66	15.87	2.47
601985.SH	中国核电	6.56	买入	0.46	0.53	0.58	18.09	12.46	11.24	1.51
002015.SZ	协鑫能科	10.37	买入	0.74	0.58	0.86	22.17	17.92	12.10	1.64
688501.SH	青达环保	22.80	-	0.59	1.20	1.69	37.13	19.06	13.51	2.70

数据来源：wind，西南证券（注：截止 2023 年 3 月 24 日收盘价）

6 风险提示

产业建设不及预期风险、政策落实不及预期风险等

分析师承诺

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，报告所采用的数据均来自合法合规渠道，分析逻辑基于分析师的职业理解，通过合理判断得出结论，独立、客观地出具本报告。分析师承诺不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接获取任何形式的补偿。

投资评级说明

报告中投资建议所涉及的评级分为公司评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后6个月内的相对市场表现，即：以报告发布日后6个月内公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅作为基准。其中：A股市场以沪深300指数为基准，新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准；香港市场以恒生指数为基准；美国市场以纳斯达克综合指数或标普500指数为基准。

公司评级	买入：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在20%以上
	持有：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于10%与20%之间
	中性：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-10%与10%之间
	回避：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-20%与-10%之间
	卖出：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在-20%以下
行业评级	强于大市：未来6个月内，行业整体回报高于同期相关证券市场代表性指数5%以上
	跟随大市：未来6个月内，行业整体回报介于同期相关证券市场代表性指数-5%与5%之间
	弱于大市：未来6个月内，行业整体回报低于同期相关证券市场代表性指数-5%以下

重要声明

西南证券股份有限公司（以下简称“本公司”）具有中国证券监督管理委员会核准的证券投资咨询业务资格。

本公司与作者在自身所知知情范围内，与本报告中所评价或推荐的证券不存在法律法规要求披露或采取限制、静默措施的利益冲突。

《证券期货投资者适当性管理办法》于2017年7月1日起正式实施，本报告仅供本公司签约客户使用，若您并非本公司签约客户，为控制投资风险，请取消接收、订阅或使用本报告中的任何信息。本公司也不会因接收人收到、阅读或关注自媒体推送本报告中的内容而视其为客户。本公司或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或争取提供投资银行或财务顾问服务。

本报告中的信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可升可跌，过往表现不应作为日后的表现依据。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，本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，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。

本报告仅供参考之用，不构成出售或购买证券或其他投资标的的要约或邀请。在任何情况下，本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险，本公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

本报告及附录版权为西南证券所有，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。如引用须注明出处为“西南证券”，且不得对本报告及附录进行有悖原意的引用、删节和修改。未经授权刊载或者转发本报告及附录的，本公司将保留向其追究法律责任的权利。

西南证券研究发展中心
上海

地址：上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号中国保险大厦 20 楼

邮编：200120

北京

地址：北京市西城区金融大街 35 号国际企业大厦 A 座 8 楼

邮编：100033

深圳

地址：深圳市福田区深南大道 6023 号创建大厦 4 楼

邮编：518040

重庆

地址：重庆市江北区金沙门路 32 号西南证券总部大楼

邮编：400025

西南证券机构销售团队

区域	姓名	职务	座机	手机	邮箱
上海	蒋诗烽	总经理助理、销售总监	021-68415309	18621310081	jsf@swsc.com.cn
	崔露文	销售经理	15642960315	15642960315	clw@swsc.com.cn
	王昕宇	销售经理	17751018376	17751018376	wangxy@swsc.com.cn
	薛世宇	销售经理	18502146429	18502146429	xsy@swsc.com.cn
	汪艺	销售经理	13127920536	13127920536	wyfy@swsc.com.cn
	岑宇婷	销售经理	18616243268	18616243268	cyryf@swsc.com.cn
	张玉梅	销售经理	18957157330	18957157330	zymyf@swsc.com.cn
	陈阳阳	销售经理	17863111858	17863111858	cyyfy@swsc.com.cn
	李煜	销售经理	18801732511	18801732511	yfliyu@swsc.com.cn
	谭世泽	销售经理	13122900886	13122900886	tsz@swsc.com.cn
北京	卞黎旸	销售经理	13262983309	13262983309	bly@swsc.com.cn
	李杨	销售总监	18601139362	18601139362	yfly@swsc.com.cn
	张岚	销售副总监	18601241803	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn
	杜小双	高级销售经理	18810922935	18810922935	dxsyf@swsc.com.cn
	杨薇	高级销售经理	15652285702	15652285702	yangwei@swsc.com.cn
	胡青璇	销售经理	18800123955	18800123955	hqx@swsc.com.cn
	王一菲	销售经理	18040060359	18040060359	wyf@swsc.com.cn
	王宇飞	销售经理	18500981866	18500981866	wangyuf@swsc.com.cn
广深	巢语欢	销售经理	13667084989	13667084989	cyh@swsc.com.cn
	郑龔	广深销售负责人	18825189744	18825189744	zhengyan@swsc.com.cn
	杨新意	销售经理	17628609919	17628609919	xyy@swsc.com.cn
	张文锋	销售经理	13642639789	13642639789	zwf@swsc.com.cn
	陈韵然	销售经理	18208801355	18208801355	cyryf@swsc.com.cn
	龚之涵	销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@swsc.com.cn
	丁凡	销售经理	15559989681	15559989681	dingfyf@swsc.com.cn