



煤价弱稳运行，电网推进数字化

投资要点

- 23年4月煤电项目核准/开工规模为3.7/5.9GW，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23.3/18.6/8.4GW，其中4月新增核准规模3.7GW，开工规模为5.9GW，新增投产规模14.7GW。4月7日秦皇岛Q5500动力煤价格1080元/吨，较上周五1090元/吨下降10元/吨，跌幅为0.9%；进口煤价防城港印尼煤Q5500场地价为1145元/吨，与上周价格持平。整体来看，电煤需求季节性走低，需求端支撑缺乏力度，价格上行力度不足，预计短期内煤炭价格将进入弱稳运行阶段。
- 本周硅片价格稳定，多晶硅料环比下降1.4%，三峡水库水位同比偏低。本周182mm/150μm单晶硅片价格区间为6.44-6.50元/片，成交均价与上周持平；多晶硅料周五均价204元/千克，展望后市，预计短期内或将保持缓跌趋势。4月7日三峡水库入库流量5700立方米/秒，较21/22年均同比下降28.8%；出库流量7210立方米/秒，较21/22年同比下降36.8%/33.9%；水库水位157米，较21/22年同比下降4.3%/5.8%，本周三峡水库水位均值为125米。
- 3月风电整机采购开标5.5GW，能源局发文引领电网数字化创新，南方区域电力市场中长期交易方案发布。3月风机整机招标3.4GW，较2月增加30.2%。集中式大EPC招标规模4.5GW，1-4周均价为3.38/4.73/4.65/3.98元/MW。国家能源局发布《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》，推动发电、电网、煤炭、油气行业数字化智能化转型升级，《意见》的发布助力数字电网建设，功率预测、智能电厂、输电线路巡检等智能化应用有望深度受益。近日，《2023年南方区域电力市场中长期交易总体方案》发布，随着南方区域电力市场建设稳步推进，市场化交易规模将持续扩大。
- 投资策略与重点关注个股：本周煤价保持缓跌趋势，中长期继续面临下行压力，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	22A/E	23E	21A	22A/E	23E
600027.SH	华电国际	5.59	买入	-0.50	0.01	0.52	-10.63	581.45	10.84
600795.SH	国电电力	3.75	买入	-0.10	0.28	0.41	-30.64	13.47	9.10
600863.SH	内蒙华电	3.28	买入	0.07	0.36	0.50	56.86	9.07	6.61
600011.SH	华能国际	8.52	买入	-0.65	-0.47	0.53	-14.82	-16.17	16.09
600905.SH	三峡能源	5.48	买入	0.20	-	0.34	38.03	22.78	15.93
000537.SZ	广宇发展	11.41	买入	-0.73	0.34	0.73	-33.06	38.95	15.72
601222.SH	林洋能源	7.71	买入	0.45	0.40	0.58	26.86	19.05	13.37
600900.SH	长江电力	21.08	买入	1.16	-	1.25	19.65	22.32	16.90
601985.SH	中国核电	6.56	买入	0.46	0.52	0.58	18.09	12.52	11.31
002015.SZ	协鑫能科	12.01	买入	0.74	0.58	0.86	22.17	20.75	14.02
688501.SH	青达环保	20.13	-	0.59	-	1.2	37.13	42.56	18.81

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	123
行业总市值(亿元)	29,645.73
流通市值(亿元)	27,804.36
行业市盈率TTM	24.3
沪深300市盈率TTM	12.3

相关研究

- 公用事业与环保行业周报(3.20-3.26)：多晶硅料延续下跌趋势，煤价或进入弱稳运行阶段 2023-03-25
- 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？ 2023-03-18
- 公用事业行业2023年春季投资策略：觅火追光，静待破晓 2023-03-09
- 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 2023-03-11
- 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 2023-03-04

目 录

1 煤价弱稳运行，电网推进数字化.....	1
2 行业高频数据跟踪.....	6
2.1 煤炭行情跟踪.....	6
2.2 水电行情跟踪.....	6
2.3 风光上游行情跟踪.....	7
2.4 天然气行情跟踪.....	8
3 市场回顾.....	8
4 行业及公司动态.....	12
4.1 行业新闻动态跟踪.....	12
4.2 公司动态跟踪.....	13
5 投资策略与重点关注个股.....	15
6 风险提示.....	15

图 目 录

图 1: 23 年初至今煤电新增核准规模约 23.3GW	1
图 2: 23 年初至今煤电新增开工规模约 18.6GW	1
图 3: 2023.2.1 以来秦皇岛动力煤价格跌幅为 8.9%.....	2
图 4: 本周硅片价格稳定	2
图 5: 2023.01.01-2023.4.07 多晶硅料价格走势	2
图 6: 本周电池片价格微涨	3
图 7: 本周单面单玻组件价格微涨	3
图 8: 近五年南方区域跨省市场化交易电量	4
图 9: 近五年南方区域省内中长期市场化交易	4
图 10: 3 月 6 日-3 月 31 日风电开发商开标规模	5
图 11: 3 月 6 日-3 月 31 日风机开发商招标规模	5
图 12: 3 月 6 日-3 月 31 日光伏 EPC 中标项目容量	5
图 13: 3 月 6 日-3 月 31 日光伏 EPC 招标项目容量	5
图 14: 近一年环渤海动力煤 Q5500K 平仓价走势	6
图 15: 近一年防城港印尼煤 Q5500 场地价走势	6
图 16: 近两年三峡水库入库和出库流量走势	7
图 17: 近两年三峡水库水位情况	7
图 18: 近两年铁矿石综合价格走势	7
图 19: 近两年钢材综合价格走势	7
图 20: 年初至今多晶硅料现货价的价格走势	8
图 21: 年初至今光伏组件综合价格走势	8
图 22: 近两年中国 LNG 出厂价格全国指数走势	8
图 23: 近两年中国 LNG 综合进口到岸价格走势	8
图 24: 近一年申万公用板块相对沪深 300 走势	9
图 25: 近一年申万环保板块相对沪深 300 走势	9
图 26: 年初以来申万公用事业与环保板块相对沪深 300 表现	9
图 27: 上周惠天热电、国新 B 股等个股有所上涨	10
图 28: 上周江山控股、华润燃气等个股跌幅显著	10
图 29: 上周申万公用板块中交易额靠前个股（亿元）	10
图 30: 年初以来申万公用上涨个股占比为 48.1%	10
图 31: 上周福鞍股份、楚环科技等个股有所上涨	11
图 32: 上周*ST 博天、仕净科技等个股跌幅显著	11
图 33: 上周申万环保板块中交易额靠前个股（亿元）	11
图 34: 年初以来申万环保上涨个股占比为 71.1%	11

表 目 录

表 1：22 年初至今煤电项目梳理	1
表 2：《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》主要内容	3
表 3：煤炭相关数据跟踪	6
表 4：公用事业子板块本周表现	10
表 5：重点关注公司盈利预测与评级	15

1 煤价弱稳运行，电网推进数字化

23年4月煤电项目核准规模为3.7GW，开工规模为5.9GW，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1-4月累计新增核准、开工和建成投产规模分别23.3GW、18.6GW和8.4GW，其中4月新增核准规模3.7GW，开工规模为5.9GW，新增投产规模为14.7GW。本周新增4个核准项目，4个开工项目和3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59.1GW遥遥领先，占比高达21.1%，头部效应显著。

表 1：22 年初至今煤电项目梳理

2022 年初至今煤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	33.25	0.00	4.80	-100.0%
核准	108.51	3.71	0.00	-
招/中标	116.59	0.70	8.63	-91.9%
开工	76.10	5.89	0.01	65333.3%
建成投产	32.58	2.42	0.00	-
其他进度	55.03	2.00	1.67	19.9%
合计	422.05	14.72	15.11	-2.6%

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 年初至今煤电新增核准规模约 23.3GW

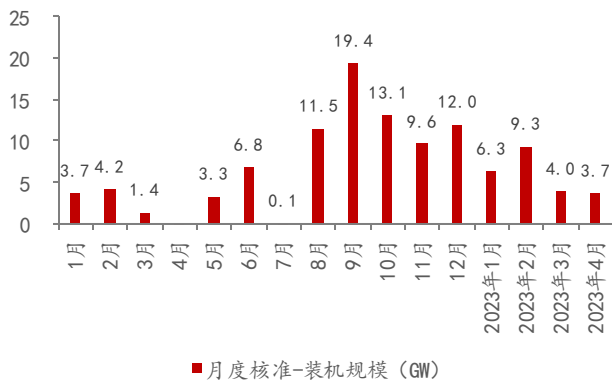
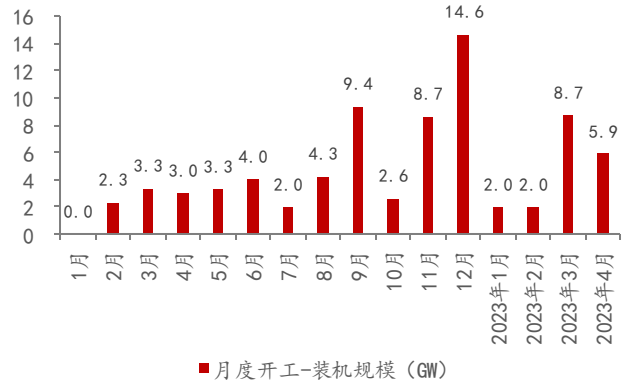


图 2：23 年初至今煤电新增开工规模约 18.6GW



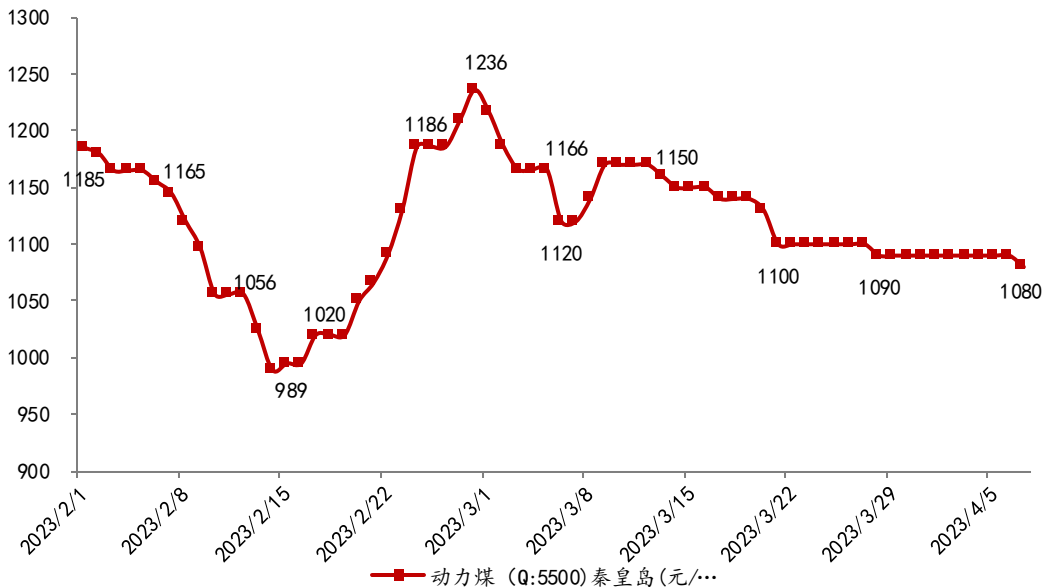
数据来源：电力圈，北极星电力网，北极星火力发电网，西南证券整理（注：核准前公示、拟核准暂时计入核准）

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 0.9%，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 4 月 7 日，秦皇岛 Q5500 动力煤价格为 1080 元/吨，较上周五 1090 元/吨下降了 10 元/吨，跌幅为 0.9%。随着价格反弹至合理区间高位，买方对高价接受能力逐步抵达上限，市场情绪有所下落。整体来看，电

煤需求季节性走低，需求端支撑缺乏力度，价格上行力度不足，预计短期内煤炭价格将进入弱稳运行阶段。

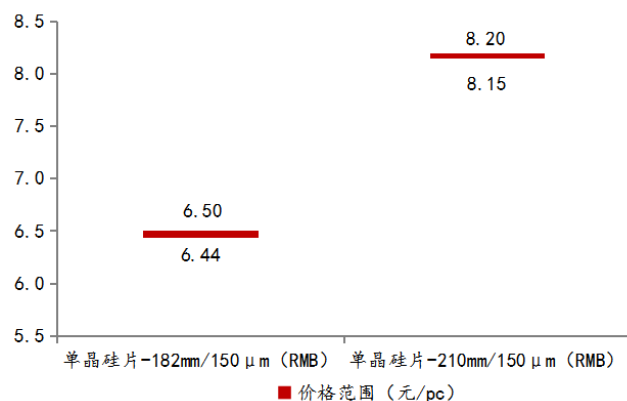
图 3：2023.2.1 以来秦皇岛动力煤价格跌幅为 8.9%



数据来源：百川盈孚，西南证券整理

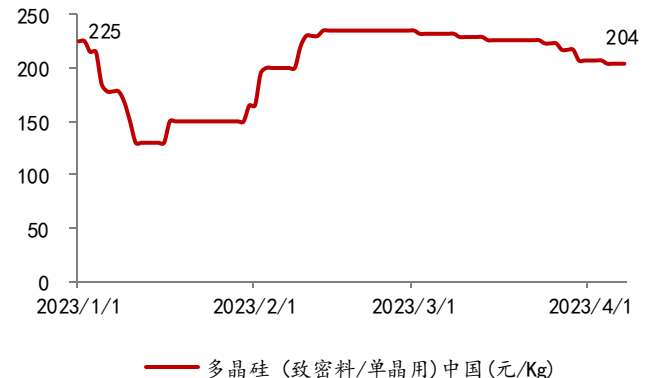
本周 182mm/150 μ m 单晶硅片价格稳定，多晶硅料价格环比下跌 1.4%。4 月 6 日，InfoLink Consulting 发布硅片价格，182mm/150 μ m 单晶硅片价格区间为 6.44-6.50 元/片，成交均价与上周持平；210mm/150 μ m 单晶硅片价格区间在 8.15-8.20 元/片，成交均价与上周持平。InfoLink Consulting 认为，单晶硅片单月产量将在 4 月得到明显增长，但是目前观察 4 月硅片环节暂时难以发生大规模库存堆积，加上主要厂家自产自用比例持续提高、电池价格上涨乏力，预期本月硅片价格难以快速回落。根据百川盈孚的信息，多晶硅料延续上周价格下跌的趋势，周五均价为 204 元/千克，展望后市，预计短期内价格或将保持缓跌趋势。

图 4：本周硅片价格稳定



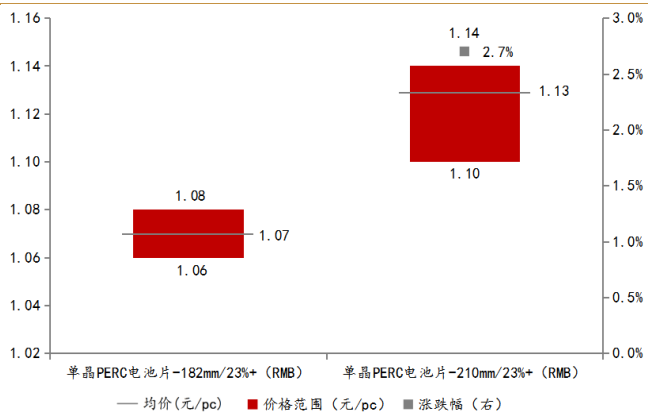
数据来源：InfoLink Consulting，西南证券整理

图 5：2023.01.01-2023.4.07 多晶硅料价格走势

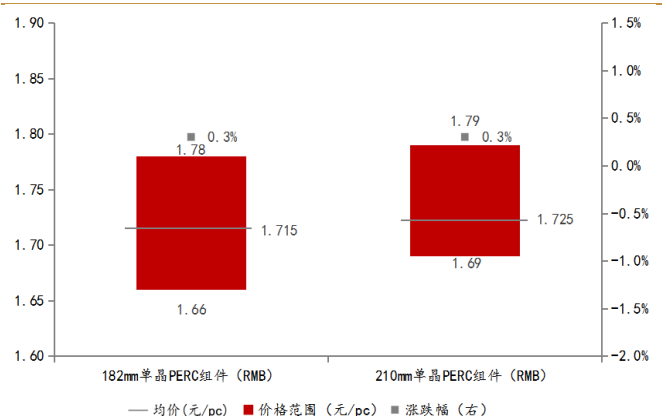


数据来源：百川盈孚，西南证券整理

本周电池片价格与单面单玻组件价格略有上涨，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 1.06-1.08 元/片，均价为 1.07 元/片，周价格稳定；210mm/23%+单晶 PERC 电池片价格区间为 1.1-1.14 元/片，均价为 1.13 元/片，成交均价增加 2.7%。单面单玻 182mm 单晶 PERC 组件价格区间在 1.66-1.78 元/片，均价为 1.715 元/片，成交均价增加 0.3%；210mm 单晶 PERC 组件价格区间在 1.69-1.79 元/片，均价为 1.725 元/片，成交均价增加 0.3%。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：本周电池片价格微涨


数据来源：InfoLinkConsulting，西南证券整理

图 7：本周单面单玻组件价格微涨


数据来源：InfoLinkConsulting，西南证券整理

加快推进能源数字化发展，能源局发文引领电网数字化创新。2023 年 3 月底，国家能源局发布《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（以下简称《意见》），提出“需求牵引、数字赋能、协同高效、融合创新”的基本原则，推动数字技术与能源产业发展深度融合，加强传统能源与数字化智能化技术相融合的新型基础设施建设。《意见》指出，要针对电力、煤炭、油气等行业数字化智能化转型发展需求，通过数字化智能化技术融合应用，急用先行、先易后难，分行业、分环节、分阶段补齐转型发展短板，为能源高质量发展提供有效支撑。为此，要加快行业转型升级。近日，河南省印发《2023 年河南省数字化转型战略工作方案》，全面构建新型数字基础设施体系作为方案中的重点工作，强调要统筹布局数据和计算基础设施，推进能源设施智能化。计划新建智能充换电站 1000 座以上、公共充电桩 8000 个以上，建成县域充电示范站 100 个以上，预计全省智能变电站覆盖率超过 50%。智能变电站是坚强智能电网建设中实现能源转化和控制的核心平台之一，前景广阔，推进智能变电站建设有利于解决光伏发电并网问题，促进新能源的利用。

表 2：《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》主要内容

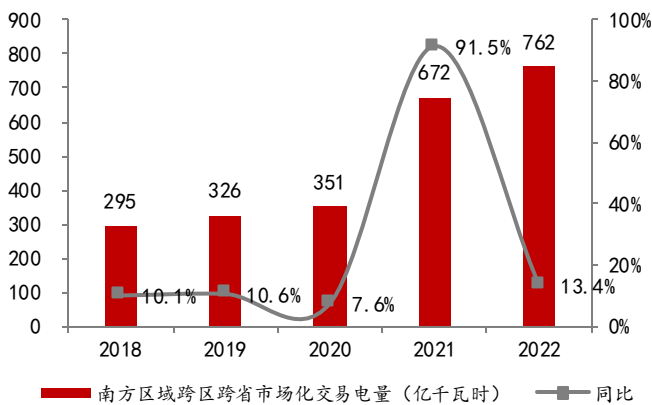
		内容简介
《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》	总体要求	以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻“需求牵引、数字赋能、协同高效、融合创新”的基本原则，争取到 2030 年，能源系统各环节数字化智能化创新应用体系初步构筑、数据要素潜能充分激活，一批制约能源数字化智能化发展的共性关键技术取得突破。
	具体措施	加快行业转型升级： 1) 以数字化智能化技术加速发电清洁低碳转型；2) 以数字化智能化电网支撑新型电力系统建设；3) 以数字化智能化技术带动煤炭安全高效生产；4) 以数字化智能化技术助力油气绿色低碳开发利用；5) 以数字化智能化用能加快能源消费环节节能提效；6) 以新模式新业态促进数字能源生态构建。
		推进应用试点示范： 1) 推动多元化应用场景试点示范；2) 加强试点示范项目评估管理。

内容简介	
	推动共性技术突破: 1) 推动能源装备智能感知与智能终端技术突破; 2) 推动能源系统智能调控技术突破; 3) 推动能源系统网络安全技术突破。
	健全发展支撑体系: 1) 增强能源系统网络安全保障能力; 2) 推动能源数据分类分级管理与共享应用; 3) 完善能源数字化智能化标准体系; 4) 加快能源数字化智能化人才培养。
	加大组织保障力度: 1) 要强化组织实施; 2) 推动协同创新; 3) 加大支持力度。

数据来源: 国家能源局, 西南证券整理

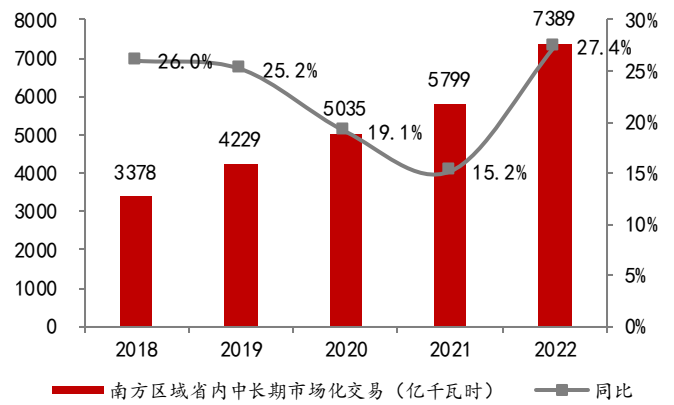
南方区域电力市场运行状况良好, 市场化交易规模有望持续扩大。近日, 广州电力交易中心联合五省(区)交易中心发布了《2023年南方区域电力市场中长期交易总体方案》, 这是继南方区域电力市场正式启动且在全区域开展调电试运行以来制定的首个年度中长期交易总体方案。据《2022年度南方区域跨区跨省电力市场运营报告》披露, 2022年南方区域跨区跨省市场化交易电量为762亿千瓦时, 同比增长13.4%; 省内中长期市场化交易为7389亿千瓦时, 同比增长27.4%, 占全社会用电量比例为50.1%。此次《方案》细化制定了今年电力中长期市场15项重点工作, 系南方区域对加快建设统一电力市场政策的进一步落实, 随着南方区域电力市场建设的稳步推进, 南方区域市场化交易规模将持续扩大。

图 8: 近五年南方区域跨区跨省市场化交易电量



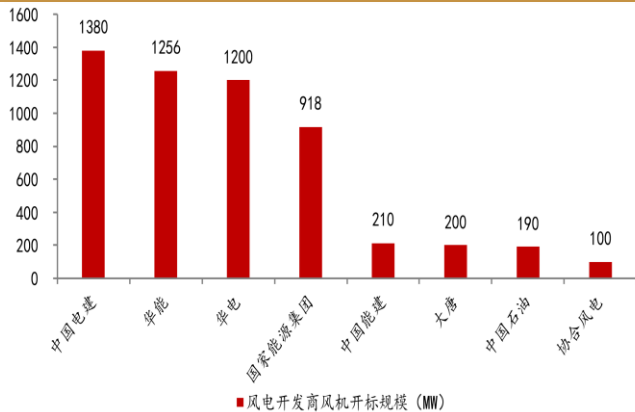
数据来源: 广州电力交易中心, 西南证券整理

图 9: 近五年南方区域省内中长期市场化交易

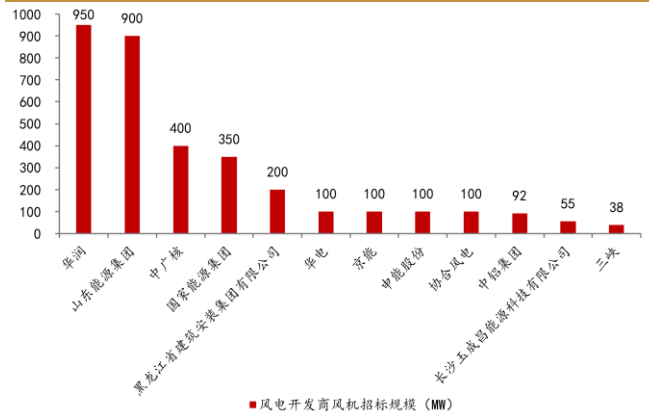


数据来源: 广州电力交易中心, 西南证券整理

3月风电整机采购开标总计约5.5GW。3月6日-3月31日, 共计24个风电项目约5.5GW风机采购开标, 获得风电机组订单的整机厂商包括远明阳智能、金风科技、东方风电等共计8家。陆上含塔筒项目共计13个, 合计规模约2768MW, 最高/最低/平均中标单价分别为3080/1438/2108元/kW。陆上不含塔筒项目共计10个, 总规模约为2735MW, 最高/最低/平均中标单价分别为1850/1481/1628元/kW。海上风电项目共1个, 总规模为51MW, 中标单价为3580元/kW。在风机招标市场方面, 3月6日-3月31日, 共计21个项目约3385MW进行招标采购, 与2023年2月(2月27日-3月5日)2600MW的招标采购规模相比, 增加30.2%。

图 10: 3月6日-3月31日风电开发商开标规模


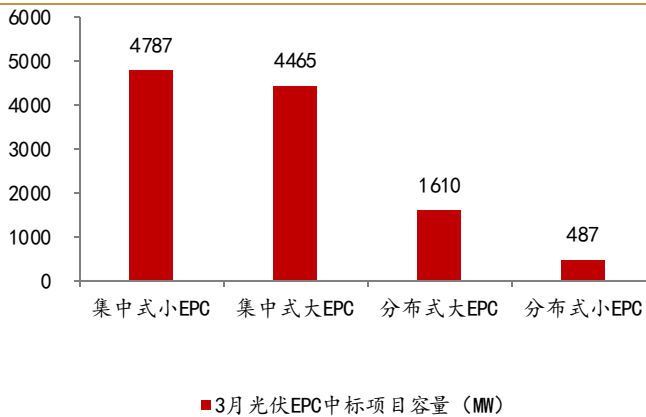
数据来源: 风电头条, 西南证券整理

图 11: 3月6日-3月31日风机开发商招标规模


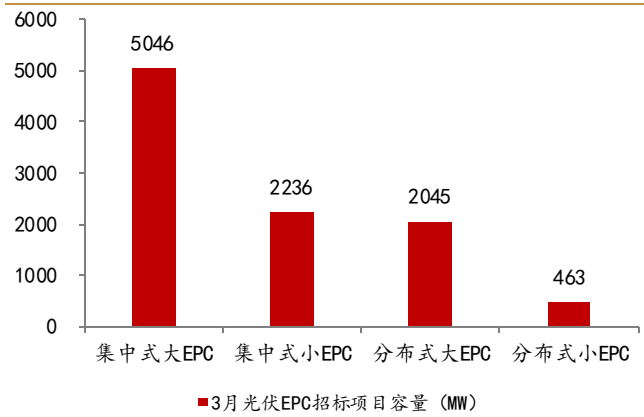
数据来源: 风电头条, 西南证券整理

3月集中式大 EPC 招标 4465MW, 较 2月减少 4.6%。 3月 (3月6日-3月31日), 共计 111 个光伏 EPC 中标项目, 中标规模合计约 11348MW, 比 2月增加 6672MW。3月第 1 周/第 2 周/第 3 周/第 4 周集中式大 EPC 均价分别为 3.38/4.73/4.65/3.98 元/W; 分布式大 EPC 均价分别为 3.87/3.72/4.09/4.17 元/W。其中, 分布式大 EPC 项目共计 60 个, 合计规模约 1610MW; 分布式小 EPC 项目共计 25 个, 合计规模约 487MW; 集中式大 EPC 项目共计 11 个, 规模合计约 4465MW; 集中式小 EPC 项目共计 15 个, 规模合计约 4787MW。

3月 (3月6日-3月31日), 共计 153 个光伏 EPC 招标项目, 招标规模合计约 9791MW, 比 2月增加 3493MW。其中, 分布式大 EPC 项目共计 80 个, 规模合计 2045MW, 较 2月增加 109%; 分布式小 EPC 项目共计 30 个, 规模合计 463MW; 集中式大 EPC 项目共 28 个, 合计规模 5046MW, 较 2月增加 7.8%; 集中式小 EPC 项目共计 15 个, 规模合计 2236MW。

图 12: 3月6日-3月31日光伏 EPC 中标项目容量


数据来源: 光伏头条, 西南证券整理

图 13: 3月6日-3月31日光伏 EPC 招标项目容量


数据来源: 光伏头条, 西南证券整理

2 行业高频数据跟踪

2.1 煤炭行情跟踪

本周综合平均价格指数：环渤海动力煤 Q5500K 平仓价稳定，2023 年 3 月 29 日价格为 732 元/吨，与 2022 年 3 月 22 日持平；此外 2023 年 4 月 7 日进口煤价防城港印尼煤 Q5500 场地价为 1145 元/吨，与 2023 年 3 月 31 日持平。

图 14：近一年环渤海动力煤 Q5500K 平仓价走势

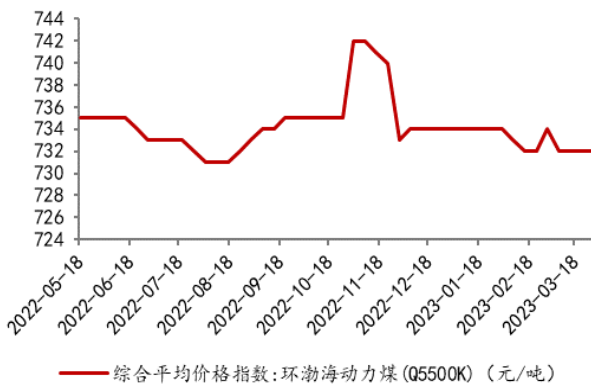
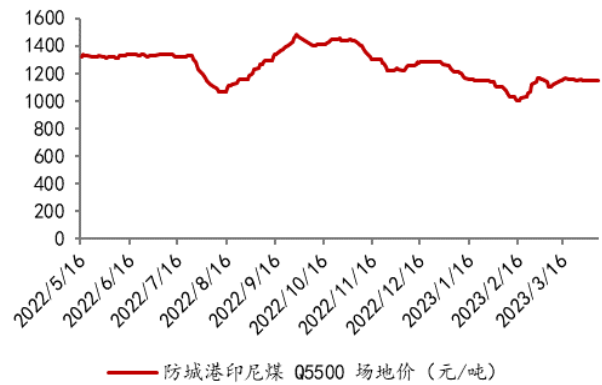


图 15：近一年防城港印尼煤 Q5500 场地价走势



数据来源：Wind, 西南证券整理

数据来源：Wind, 西南证券整理

港口煤价方面,广州港山西优混 Q5500 库提价最新数据为 1195 元/吨,周环比下跌 2.05%,较上年同比下跌 17.9%,较年初下降 12.1%;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 15.7%/27.4%/13.6%,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 657/3560 吨,周环比分别上涨 5.8%/1.2%,较上年同比上涨 30.6%/25.5%,较年初分别上涨 14.9%/9.4%。

表 3：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
S5112245	广州港：库提价山西优混 Q5500	元/吨	1195	-2.05%	-17.87%	-12.13%
V2827217	榆林 Q5500 坑口价	元/吨	780	0.00%	-15.68%	0.00%
C1774623	鄂尔多斯 Q5500 坑口价	元/吨	690	0.00%	-27.37%	0.00%
H6509659	大同 Q5500 车板价	元/吨	855	0.00%	-13.64%	0.00%
S5103725	秦皇岛港：煤炭库存	万吨	657	5.80%	30.62%	14.86%
S5134690	CCTD 北方港口：煤炭库存	万吨	3560	1.24%	25.47%	9.40%

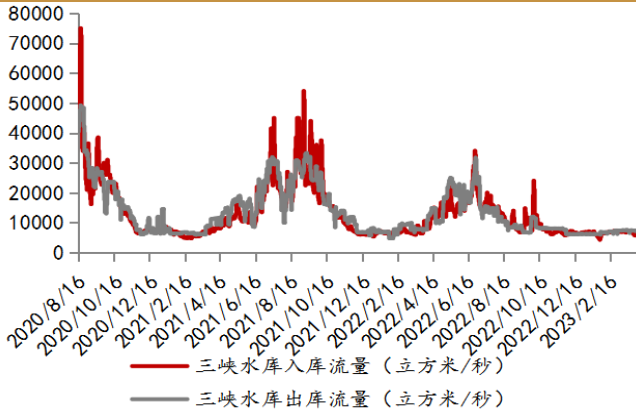
数据来源：Wind, 西南证券整理

2.2 水电行情跟踪

2023 年 4 月 7 日,三峡水库入库流量 5700 立方米/秒,较 2023 年 3 月 31 日周环比下降 5.0%,较 21 年同比下降 28.8%,较 22 年同比下降 28.8%,本周三峡水库入库流量均值为 4480 立方米/秒;出库流量 7210 立方米/秒,较 2023 年 3 月 31 日周环比下降 1.1%,较 21 年同比下降 36.8%,较 22 年同比下降 33.9%,本周三峡水库出库流量均值为 5602 立方

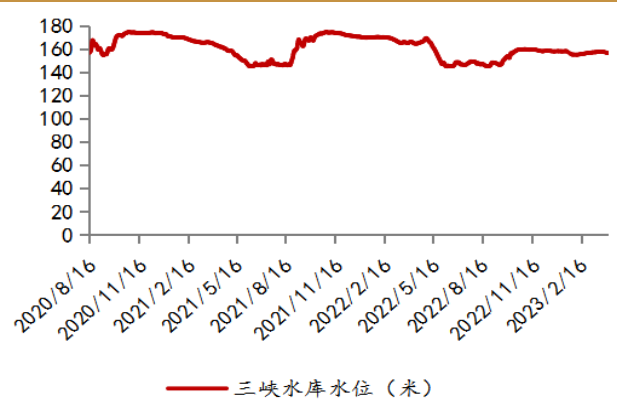
米/秒；水库水位 157 米，较 2023 年 3 月 31 日周环比下跌 0.6%，较 21 年同比下降 4.3%，较 22 年同比下降 5.8%，本周三峡水库水位均值为 125 米。

图 16：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 17：近两年三峡水库水位情况



数据来源：Wind, 西南证券整理

2.3 风光上游行情跟踪

从风力发电行业上游来看，2023 年 4 月 7 日，铁矿石综合价格为 948 元/吨，较 2023 年 3 月 31 日下降 25 元/吨，周环比下跌 2.6%，此外本周铁矿石综合价格持续下降，均价为 767 元/吨；2023 年 4 月 7 日，钢材综合价格为 4300 元/吨，较 2023 年 3 月 31 日下跌 57 元/吨，周环比下跌 1.3%。

图 18：近两年铁矿石综合价格走势



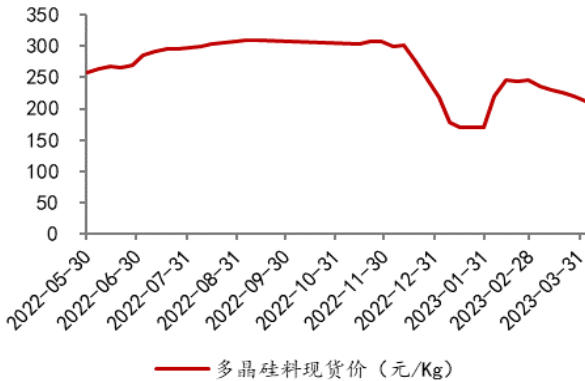
数据来源：Wind, 西南证券整理

图 19：近两年钢材综合价格走势

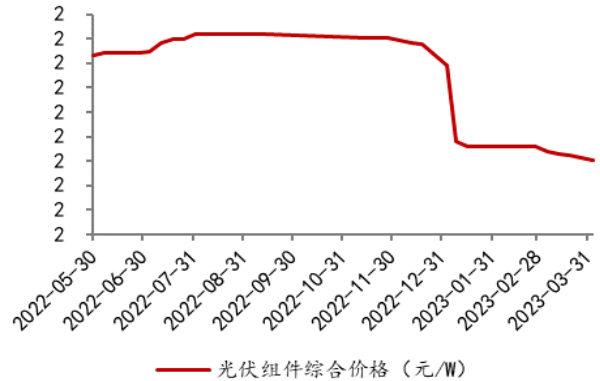


数据来源：Wind, 西南证券整理

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 4 月 3 日，价格为 212 元/Kg，较 2023 年 3 月 27 日下跌 8.0 元/Kg，环比下降 3.6%；光伏组件综合价格最新更新日期为 2023 年 4 月 3 日，价格为 1.7 元/W，较 2023 年 3 月 27 日价格下降 0.3%。

图 20: 年初至今多晶硅料现货价的价格走势


数据来源: Wind, 西南证券整理

图 21: 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

2.4 天然气行情跟踪

2023年4月7日, 中国LNG出厂价格全国指数达到4698元/吨, 较上周3月31日下跌235元/吨, 周环比下降4.8%。此外本周中国LNG出厂价格全国指数呈下跌趋势, 均价为3821元/吨。中国LNG综合进口到岸价格最新更新日期为2023年3月26日, 价格为3624元/吨, 较上周2023年3月19日下跌1006元/吨, 周环比下跌21.7%。

图 22: 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 23: 近两年中国LNG综合进口到岸价格走势图

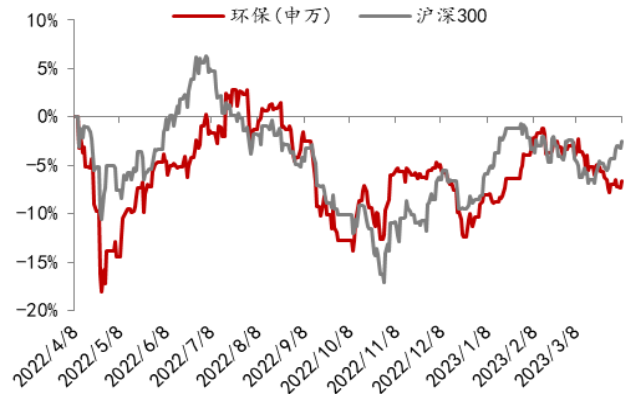

数据来源: Wind, 西南证券整理

3 市场回顾

本周A股市场整体小幅上涨。上证指数上涨1.7%、沪深300指数上涨1.8%, 创业板指数上涨2.0%。从板块表现来看, 通信、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0.4%, 在所有申万一级行业中相对排名25/31。申万环保板块(简称申万环保)本周上涨0.3%, 在所有申万一级行业中相对排名22/31。

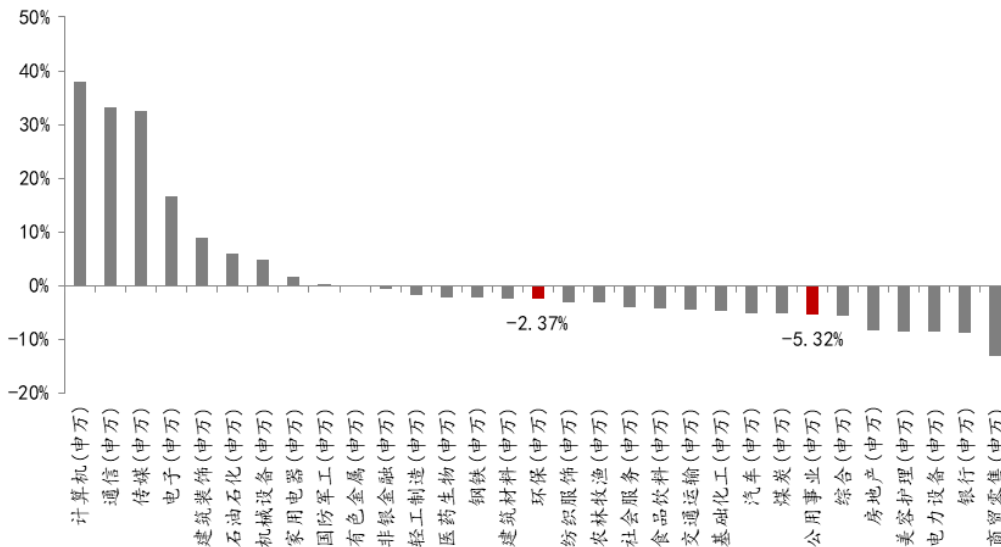
图 24: 近一年申万公用板块相对沪深 300 走势


数据来源: Wind, 西南证券整理

图 25: 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 5.3%, 在所有申万一级行业中相对排名 25/31; 申万环保下跌 2.4%, 在所有申万一级行业中相对排名 16/31。从交易额看, 本周万得全 A 交易额 4.8 万亿, 环比下跌 4.0%; 本周申万公用板块交易额 523 亿, 环比减少 27.9%; 本周申万环保板块交易额 264 亿, 环比减少 17.0%。

图 26: 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

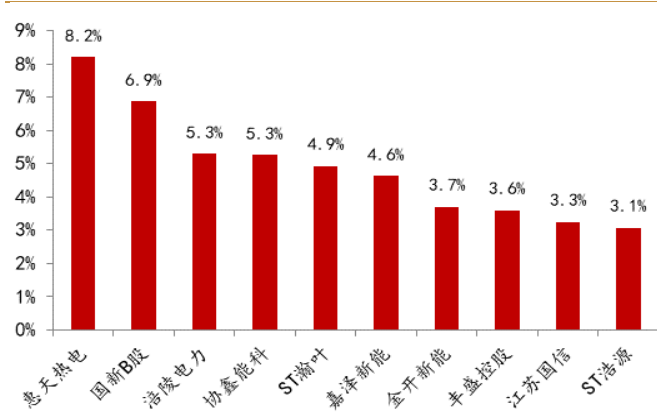
从细分板块表现看, 火力发电板块本周下跌 0.8%, 交易额为 141 亿, 环比减少 10.9%; 水力发电板块本周下跌 0.7%, 交易额为 55 亿, 环比下跌 67.0%; 风力发电板块本周下跌 0.3%, 交易额为 59 亿, 环比减少 14.5%; 光伏发电板块本周下跌 0.7%, 交易额为 106 亿, 环比减少 15.9%; 燃气板块本周下跌 0.9%, 交易额为 44 亿, 环比减少 40.4%; 电能综合服务板块本周下跌 0.1%, 交易额为 45 亿, 环比减少 17.0%。

表 4：公用事业子板块本周表现

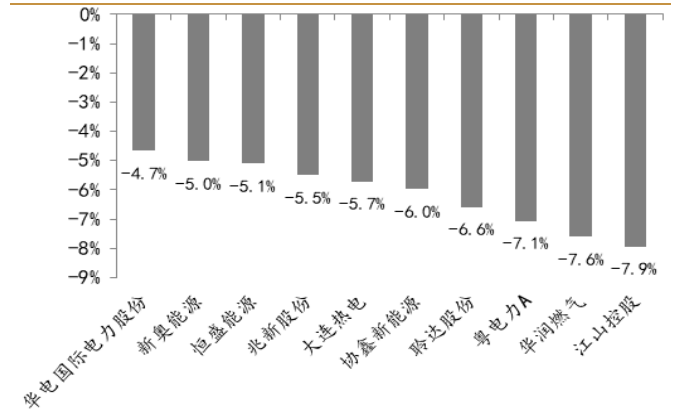
	子板块名称	总市值(亿元)	本周指数	本周指数涨跌幅	本周成交额(亿元)	本周成交量涨跌幅
851611.SI	火力发电(申万)	6222	2403	-0.78%	141	-10.88%
851612.SI	水力发电(申万)	8362	4055	-0.70%	55	-66.97%
851617.SI	风力发电(申万)	3802	1704	-0.29%	59	-14.48%
851616.SI	光伏发电(申万)	1608	1241	-0.70%	106	-15.93%
851631.SI	燃气III(申万)	2396	2708	-0.87%	44	-40.41%
851610.SI	电能综合服务(申万)	2093	3205	-0.14%	45	-16.98%

数据来源: Wind, 西南证券整理 (注: 截止 2023 年 4 月 7 日收盘数据)

从公用事业板块个股涨跌幅来看, 上周惠天热电、国新 B 股、涪陵电力、协鑫能科等个股涨幅居前。江山控股、华润燃气、粤电力 A、聆达股份等个股跌幅居前。

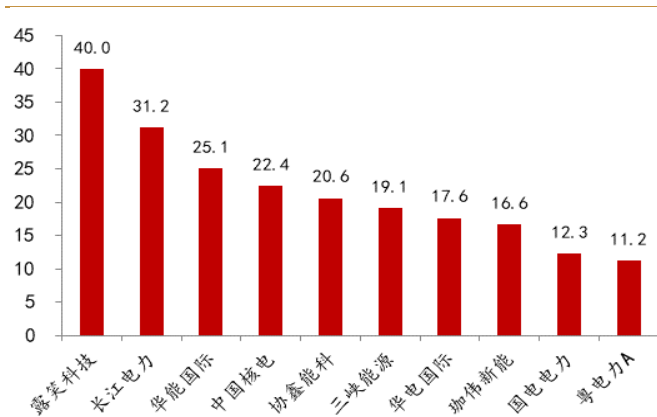
图 27：上周惠天热电、国新 B 股等个股有所上涨


数据来源: Wind, 西南证券整理

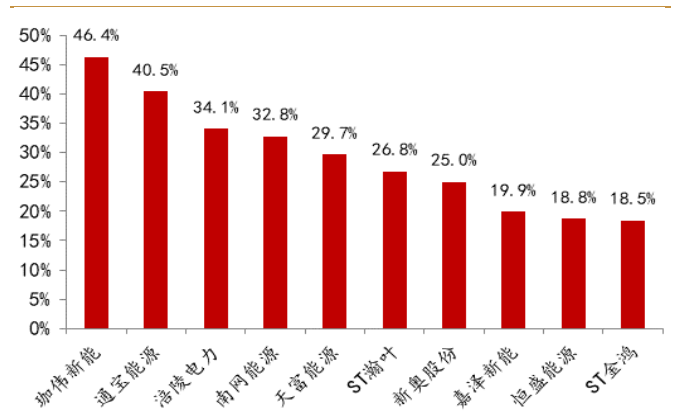
图 28：上周江山控股、华润燃气等个股跌幅显著


数据来源: Wind, 西南证券整理

从公用事业板块交易额来看, 上周露笑科技、长江电力、华能国际等排在行业前列, 成交额基本在 25 亿以上。其中, 露笑科技和长江电力交易额合计 71 亿, 占板块交易额比重为 12.6%, 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、通宝能源、涪陵电力等涨幅居前, 上涨个股个数占比 48.1%。年初以来, 协鑫新能源、北京能源国际、金山股份等个股跌幅居前。

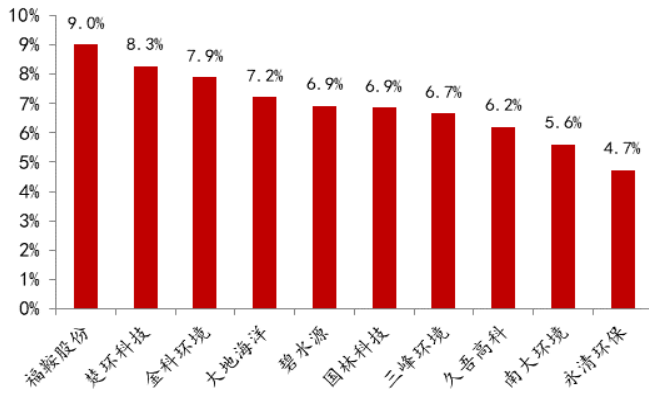
图 29：上周申万公用板块中交易额靠前个股(亿元)


数据来源: Wind, 西南证券整理

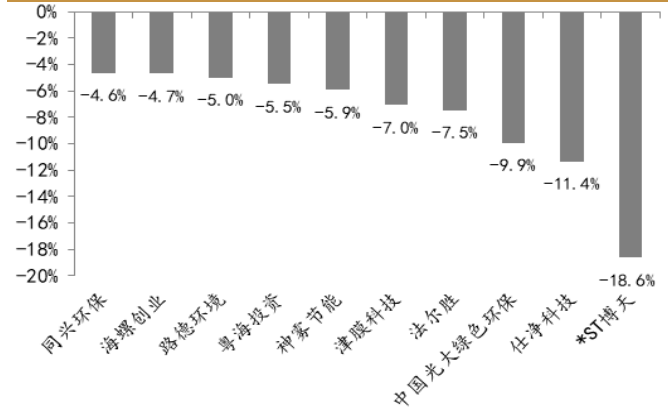
图 30：年初以来申万公用上涨个股占比为 48.1%


数据来源: Wind, 西南证券整理

从环保板块个股涨跌幅来看，上周福鞍股份、楚环科技、金科环境、大地海洋等个股涨幅居前。*ST博天、仕净科技、中国光大绿色环保、法尔胜等个股跌幅居前。

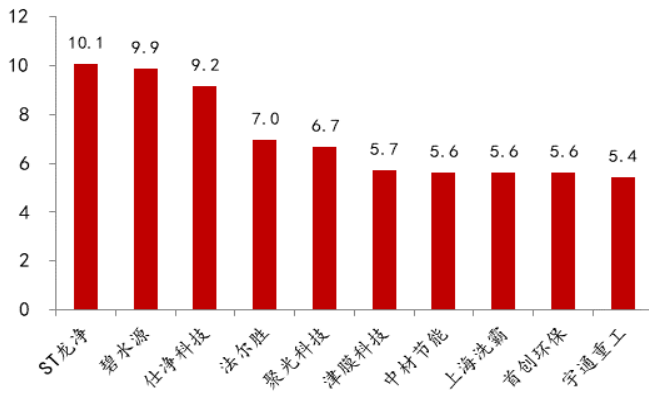
图 31：上周福鞍股份、楚环科技等个股有所上涨


数据来源：Wind, 西南证券整理

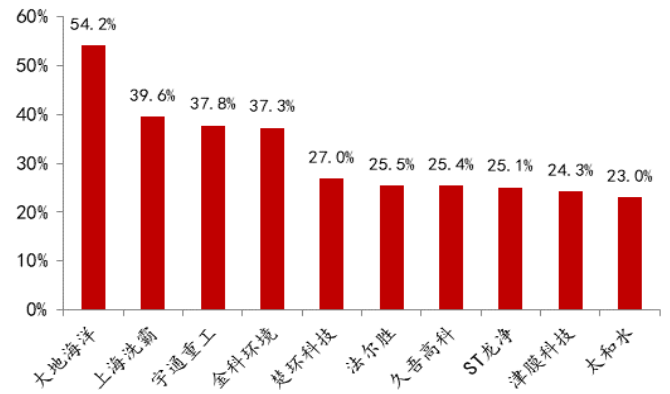
图 32：上周*ST博天、仕净科技等个股跌幅显著


数据来源：Wind, 西南证券整理

从环保板块交易额来看，上周 ST 龙净、碧水源、仕净科技、法尔胜等排在行业前列，成交额均超 7 亿。其中，ST 龙净、碧水源交易额合计 20 亿，占板块交易额比重为 7.8%，ST 龙净和碧水源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、宇通重工等涨幅居前，上涨个股个数占比 71.1%。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 33：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 34：年初以来申万环保上涨个股占比为 71.1%


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

4月3日,广西发改委发布《广西能源基础设施建设2023年工作推进方案》的通知。文件提出:“2023年统筹推进输配电、电源、储能、油气及煤炭储运、充电设施等五大类项目建设,确保完成年度投资750亿元。其中输配电投资计划完成120.03亿元,新型储能投资47.02亿元。”(国家能源局)

4月3日,云南省发展和改革委员会、云南省能源局发布了《关于云南省光伏发电上网电价政策有关事项的通知》,通知显示,为进一步发挥市场配置资源的决定性作用,促进光伏发电产业健康有序发展,提升能源保供能力,云南省对新增合规光伏发电项目全电量纳入市场统筹;积极推广绿色电力交易,具备条件的新增新能源市场化交易可纳入绿色电力交易范畴。(云南省发改委)

4月4日,据统计,2022年中国新能源新增装机超过125GW,其中风电新增37.63GW,太阳能发电新增87.41GW。根据公开信息不完全统计,2022年“五大六小”新增风、光装机超74GW,约占全国新能源新增装机的60%。据梳理,11家发电央企“十四五”期间共规划新能源新增装机约530GW。2021年共完成新增装机75GW,2022年完成新增装机74GW,未来三年仍有370GW增长空间。按年折算下来,未来三年每年需新增装机超120GW,才能完成“十四五”规划。(国际能源网)

4月4日,北京市人民政府印发《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的实施方案》的通知。《方案》指出,推进农村清洁能源建设,推动农村公共机构及农宅光伏发电应用,因地制宜改造升级山区农村电网,完成1.5万户清洁取暖改造。批次推进农村电力、通信、广播电视等架空线维护和梳理整治。(北极星输配电网)

4月4日,中材节能发布公告称,公司和中国市政工程华北设计研究总院有限公司组成联合体与红河华平新能源科技有限公司签订了《云南省红河州红河县500MW屋顶分布式发电开发项目EPC总承包合同》,合同金额为人民币19.25亿元(以最终项目实际实施情况为准,按照3.85元/W(直流侧光伏容量)进行结算)。项目建设期为2年,分布式发电项目实际开工日至电站并网。(北极星电力)

4月4日,国家能源局组织召开加快油气勘探开发与新能源融合发展启动会。会议强调,国内油气资源富集区同时拥有丰富风光热资源,油气勘探开发又有较强的消纳新能源需求及能力,为大规模开展新能源建设提供了较好基础条件。各油气开发企业,要会同新能源、电力企业,紧密结合油气生产实际,切实把握科学发展规律,坚定不移推动油气增产增供,坚定不移推动绿色低碳转型和高质量发展,促进油气上游在新型能源体系中发挥更大作用。(国家能源局)

4月6日,随着国家对天然气行业的重视和投入,以及国内企业不断加大技术创新投入,中国天然气终端销售行业未来发展前景十分乐观,行业市场规模将不断提升。据市场调研在线网发布的2023-2029年中国天然气终端销售行业市场竞争模式及投资前景研究报告分析,到2025年,中国天然气终端销售行业市场规模将达到5123.7亿元,比2019年增长了31.1%。(博研咨询市场调研)

4月6日,据外媒报道,加拿大政府日前公布了其2023年财政预算,并将发展清洁经济作为其核心优先事项之一。根据其预算计划,已经确认为应税实体(开发商)对太阳能、储能和风力发电等清洁能源技术的投资将获得30%可退还税收抵免。此外,加拿大政府还宣布为非应税实体(例如土著社区和公用事业公司)在清洁发电设施和储能系统方面的投资提供15%可退还税收抵免。提议为清洁技术制造业提供30%可退还税收抵免,适用于对用于制造过程的机械和设备的投资,以及用于清洁供应链的关键材料的提取、加工和回收。(中国储能网)

4月7日,《节约用水工作部际协调机制2023年度工作要点》日前正式印发。《要点》提出,2023年推进节约用水条例立法审查;研究制定关于加强水资源节约集约利用的指导意见;推进大中型灌区续建配套与现代化改造;新建高标准农田4500万亩、改造提升高标准农田3500万亩、统筹发展高效节水灌溉1000万亩;推动长江经济带年用水量1万立方米以上的工业服务业单位计划用水管理全覆盖;推进全国公共供水管网漏损治理重点城市(县城)建设;推动全国40%以上、黄河流域50%以上高校建成节水型高校等任务。(中国政府网)

4月7日,近日国家能源局发布《国家能源局综合司关于推动光热发电规模化发展有关事项的通知》。通知要求:积极开展光热规模化发展研究工作。内蒙古、甘肃、青海、新疆等光热发电重点省份能源主管部门要积极推进光热发电项目规划建设,根据研究成果及时调整相关规划或相关基地实施方案,统筹协调光伏、光热规划布局,合理布局或预留光热场址,在本省新能源基地建设同步推动光热发电项目规模化、产业化发展,力争“十四五”期间,全国光热发电每年新增开工规模达到300万千瓦左右。结合沙漠、戈壁、荒漠地区新能源基地建设,尽快落地一批光热发电项目。光热发电规模暂按内蒙古80万千瓦,甘肃70万千瓦,青海100万千瓦,宁夏10万千瓦,新疆20万千瓦配置。此外,优化光热电站单机规模和镜储等配置,原则上每10万千瓦电站的镜场面积不应少于80万平方米。(中国电力网)

4.2 公司动态跟踪

中国电力:2023年4月3日,公司发布《委托管理框架协议》。公司与中电国际、国电投海外及香港绿能订立委托管理框架协议,同意向中电国际、国电投海外及香港绿能旗下托管公司提供规划、营运和管理服务,自2023年4月1日起至2025年12月31日止,为期2年9个月。根据委托管理框架协议,截至2023年、2024年及2025年12月31日止财政年度,中电国际、国电投海外及香港绿能合计应向公司支付管理费的建议年度上限分别为11,043万元、12,522万元及14,803万元。

海新能科:2023年4月3日,公司发布《关于公司非独立董事变更的公告》。公司原非独立董事李林先生因个人原因申请辞去公司第五届董事会非独立董事兼副董事长及战略委员会委员、技术委员会主任委员职务。2023年第三次临时股东大会同意选举周从文先生为公司第五届董事会非独立董事,任期自公司2023年第三次临时股东大会审议通过之日起至第五届董事会任期届满之日止。并由其接任李林先生在公司董事会战略委员会、技术委员会中的职务。

华能水电:2023年4月4日,公司发布《2023年一季度发电量完成情况公告》,截至2023年3月31日,公司2023年一季度完成发电量156.10亿千瓦时,同比减少11.44%,上网电量154.84亿千瓦时,同比减少11.46%。2023年一季度发电量减少的主要原因:一是由于2022年汛期来水不足,导致2023年初水电梯级蓄能同比减少61.37亿千瓦时。二

是 2023 年一季度澜沧江流域来水同比偏枯约 1 成，其中乌弄龙、小湾和糯扎渡断面来水同比分别偏枯 6.7%、12.3%和 13.6%。

中国广核：1) 4 月 6 日，公司发布《2022 年度报告》，2022 年实现营业收入 828 亿元，同比增长 2.66%。归母净利润 99.6 亿元，同比增长 2.06%。全年累计上网电量 1984 亿千瓦时，同比减少 1.38%。截至 2022 年 12 月 31 日，在运核电机组 29.4GW，同比增长 3.96%。2) 4 月 4 日，中广核集团（甲方）与中广核电力（乙方）签署《2024 年至 2026 年核燃料物资供应与服务框架协议》。协议约定：甲方向乙方提供的核燃料物资供应与服务包括但不限于天然铀供应及服务、核燃料总承包服务、乏燃料贮运服务与其他核燃料物资供应与服务。定价按以下顺序作为指导性原则：政府定价及政府指导价、市场价格、协议价格。

深圳能源：2023 年 4 月 6 日，公司发布《2023 年度第一期短期融资券募集说明书》。经交易商协会注册，公司将于注册有效期内根据发行计划发行待偿还余额不超过 80 亿元的短期融资券用于偿还有息负债。其中，本次短期融资券募集资金 30 亿元将全部用于偿还 2023 年 5 月 15 日到期的超短期融资券“22 深能源 SCP003”。

瀚海环境：1) 4 月 6 日，公司发布《关于接受关联方财务资助的公告》。公司拟接受控股股东的母公司南海控股不超过人民币 10 亿元的财务资助。期限一年，利率不高于同期全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR），公司对该项财务资助无需提供抵押、质押等任何形式的担保措施。2) 4 月 6 日，公司发布《2022 年年度报告》，2022 年实现营业收入 128.8 亿元，同比增长 9.3%；归属于上市公司股东的净利润 11.46 亿元，同比下降 1.5%；3) 4 月 6 日，公司发布《2023 年第一季度业绩预增公告》，预计 2023 年 Q1 实现归母净利润与上年同期相比，将增加 1.4 亿元左右，同比增加 90%左右。

碧水源：4 月 6 日，公司发布《2022 年年度报告》，2022 年实现营业收入 86.9 亿元，同比下降 9.0%；归母净利润 7.08 亿元，同比增长 21.4%；基本每股收益为 0.2 元。公司所属行业为环保，其中，环保行业(水处理及水生态)收入 78.4 亿元，同比增长 7.59%；市政行业(市政与给排水、城市光环境)收入 8.5 亿元，同比下降 62.4%。

嘉泽新能：1) 4 月 7 日，公司发布 2022 年年度报告，2022 年实现营收 18.4 亿元，同比增长 27.3%；归属于上市公司股东的净利润 5.4 亿元，较上年同期下降 30.6%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司新能源发电并网装机容量 1926MW，其中，风电/光伏发电/智能微网发电并网容量分别为 1853/67/6MW。2022 年度公司参与电力市场化交易电量为 20.5 亿千瓦时，约占总上网电量的 57%，较上年同期下降 12.7 个百分点。2) 公司发布 2023 年一季报，23 年 Q1 实现营业收入 2.7 亿元，同比减少 14.2%；实现归母净利润 0.8 亿元，同比减少 18.8%。

粤水电：4 月 7 日，公司全资孙公司乳源粤水电与广东省韶关市乳源瑶族自治县人民政府签订《战略合作框架协议》。乳源粤水电拟在广东省韶关市乳源瑶族自治县投资建设乳源大布三期风电场（分散式）项目、分布式光伏项目以及其他能源项目等，项目总投资 3.5 亿元，其中乳源大布三期风电场（分散式）项目投资 2 亿元，装机容量 30MW；首批分布式光伏项目备案 8 个分布式光伏项目，投资金额 1.5 亿元。

广州发展：4 月 7 日，公司发布 2022 年年度报告，2022 年实现营收 478 亿元，同比增长 26.3%；归属于上市公司股东的净利润 13.5 亿元，同比增长 687%。报告期内，合并口径火力发电企业完成发电量 167.32 亿千瓦时，上网电量 157.52 亿千瓦时，同比下降 11.00%和 11.16%；完成市场煤销售量 3,058 万吨，同比增长 15.06%；新能源业务完成发电量 33.80 亿千瓦时，售电量 33.06 亿千瓦时，同比增长 21.82%和 21.74%。

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 5：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	2022A/E	2023E	2021A	2022A/E	2023E	LF
600027.SH	华电国际	5.59	买入	-0.50	0.01	0.52	-10.63	581.45	10.84	1.53
600795.SH	国电电力	3.75	买入	-0.10	0.28	0.41	-30.64	13.47	9.10	1.43
600863.SH	内蒙华电	3.28	买入	0.07	0.36	0.50	56.86	9.07	6.61	1.50
600011.SH	华能国际	8.52	买入	-0.65	-0.47	0.53	-14.82	-16.17	16.09	2.94
600905.SH	三峡能源	5.48	买入	0.20	-	0.34	38.03	22.78	15.93	2.07
000537.SZ	广宇发展	11.41	买入	-0.73	0.34	0.73	-33.06	38.95	15.72	1.29
601222.SH	林洋能源	7.71	买入	0.45	0.40	0.58	26.86	19.05	13.37	1.07
600900.SH	长江电力	21.08	买入	1.16	-	1.25	19.65	22.32	16.90	2.51
601985.SH	中国核电	6.56	买入	0.46	0.52	0.58	18.09	12.52	11.31	1.51
002015.SZ	协鑫能科	12.01	买入	0.74	0.58	0.86	22.17	20.75	14.02	1.90
688501.SH	青达环保	20.13	-	0.59	-	1.2	37.13	42.56	18.81	2.69

数据来源：wind，西南证券（注：截止 2023 年 4 月 7 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。

请务必阅读正文后的重要声明部分

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
卞黎旻	销售经理	13262983309	13262983309	bly@swsc.com.cn	
北京	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
	巢语欢	销售经理	13667084989	13667084989	cyh@swsc.com.cn
广深	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