

风电/电网产业链周评（2月第2周）

国内外海上风电景气共振，电网建设今年有望加速

行业研究·行业周报

电力设备新能源

投资评级：超配（维持评级）

证券分析师：王蔚祺

010-88005313

wangweiqi2@guosen.com.cn

S0980520080003

联系人：王晓声

010-88005231

wangxiaosheng@guosen.com.cn

【风电】

- 本周黑色类原材料价格环比基本持平，玻纤、环氧树脂、铜、铝价格分别环比下降2.4%、2.5%、0.2%、0.2%，大宗原材料价格经历此前小幅反弹后开始有所回调。
- 截至目前，2023年2月风机公开招标容量0.75GW，均为陆风；2023年2月公开定标容量0.27GW，均为。陆风2023年2月陆上风电机组（不含附属设备）平均中标价格为1,875元/kW，环比+302元/kW（+19%）。
- 本周系泊系统板块涨幅达18.3%，引领风电板块，其他细分板块表现平稳。个股方面，本周涨幅前三分别为亚星锚链（+18.3%）、起帆电缆（+8.3%）、泰胜风能（+6.1%）。

【电网】

- 本周取向硅钢价格环比上周不变，铜、铝价格分别环比上周下降0.2%。
- 2022年全国电网工程投资完成额为5012亿元，同比+2.0%。2022年12月全国电网工程投资完成额803亿元，同比-5.4%，环比+15.0%。2023年1月完成煤电核准8.32GW，环比-4%，同比+530%；2023年1月无煤电项目开工。
- 本周电工仪器仪表和输变电设备板块涨幅分析达5.2%和2.8%，其他板块表现平稳。个股方面，本周涨幅前三分别为海兴电力（+8.6%）、平高电气（+5.7%）、万马股份（+3.2%）。

【投资建议】

- 风电：2023年风电装机将迎来海陆共振，春节以来制造企业生产节奏明显加快，下游装机有望快速迎来放量；大宗价格维持振荡态势，风电产业链盈利能力较2022年有望显著修复。2022年底以来海外海上风电政策与规划催化不断，2023年有望迎来产业链招标拐点。建议关注三大方向：1）、盈利能力受大宗影响较小的塔筒/法兰环节；2）、长期可能出现供给紧张的大兆瓦轮毂底座环节；3）、新技术方向，包括滑动轴承的应用和漂浮式海上风电催生的锚链系统和动态缆需求。
- 电网：2023年国家电网投资有望超过5200亿元，创造历史新高，2022年特高压开工进度不达预期，2023年有望迎来集中放量。建议关注电网建设加速带来的板块性机会。

【风险提示】

原材料价格大幅上涨，风电下游建设节奏不达预期，特高压核准开工进度不达预期，行业竞争加剧，政策变动风险。

风电部分

- 【项目前期工作】2月6日，中国电建中南院中标华能辽宁公司辽东湾海上风电项目可研及相关专题研究服务。本次招标涉及项目选址位于辽东湾海域#1、Y1、Y2场址（共460万千瓦）中，规划有效装机容量205万千瓦。
- 【项目开工】2月4日，三峡集团福建漳浦六鳌海上风电场二期项目正式开工。本项目为全国首个批量化应用单机容量16MW海上风机的项目，总装机容量400MW。
- 【产业投资】2月2日，汕头国际风电创新港产业项目开工签约大会在濠江区海上风电创新产业园举办，包括金风科技、德力佳、中车永济、洛轴LYC、中材科技北京鉴衡等8个项目开工。
- 【欧洲海风规划】德国联邦海事和水文局（BSH）已公布一项新的海上风电区开发计划。该计划规划了到2030年的海上风电建设，届时德国将达到30吉瓦的并网容量，并为进一步部署海上风机奠定基础，预计将超过2035年实现40吉瓦的目标。
- 【欧洲漂浮式规划】葡萄牙正在研究将其沿海深水区建设成全球重要的漂浮式海上风电基地。预计2023年启动规模高达10GW的漂浮式海上风电项目的招标计划。在这一里程碑招标开始前，政府已确定了6个潜力高达11GW的漂浮式海上风电区域。葡萄牙总理安东尼奥·科斯塔（António Costa）宣布，该国将在2023年第四季度启动首次海上风电的招标计划，以帮助葡萄牙实现到2030年10GW海上风电产能的目标。

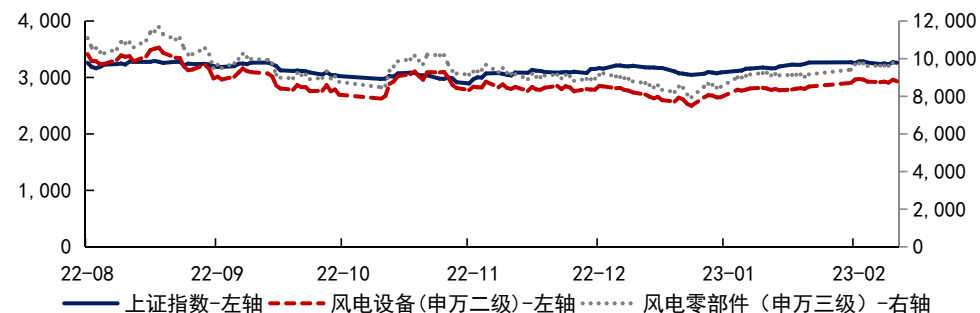
板块行情回顾

表1：自定义指数本周表现

自定义指数	整机	塔筒	海缆	铸锻件	轴承	叶片	系泊系统
本周收盘价	102.2	116.8	99.1	110.7	101.5	128.0	146.9
本周涨跌幅	0.0%	0.2%	2.3%	-1.8%	-2.4%	-1.0%	18.3%

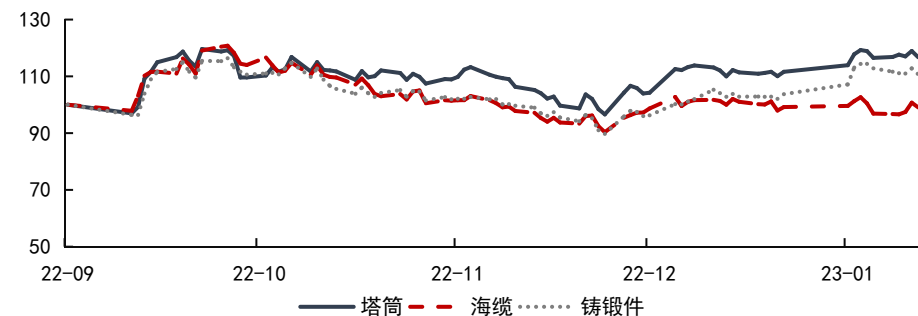
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图1：上证指数、申万风电指数走势



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图3：塔筒、海缆、铸锻件自制指数走势



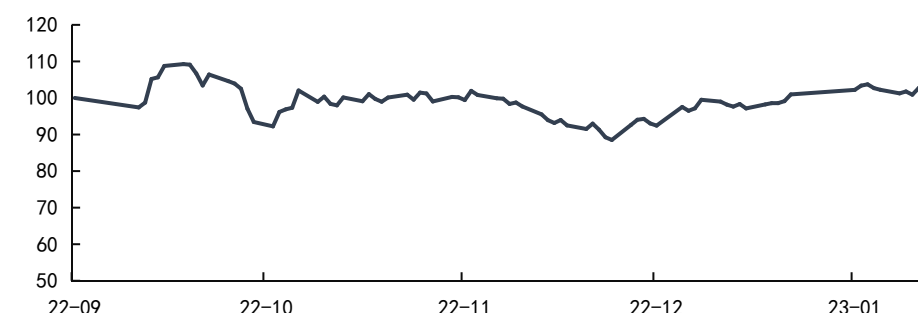
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

表2：代表个股本周表现

代表个股	运达股份	大金重工	天顺风能	东方电缆	日月股份	新强联	亚星锚链
本周收盘价	16.6	43.0	16.6	58.1	23.2	60.3	11.0
本周涨跌幅	1.4%	-5.7%	4.7%	0.3%	-3.4%	-2.2%	18.3%

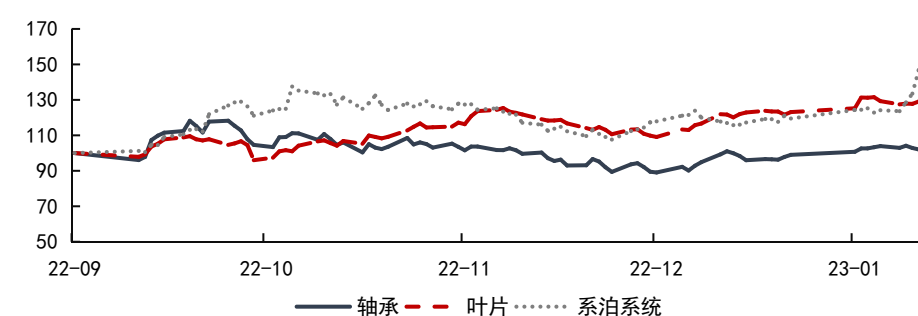
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图2：整机自制指数走势



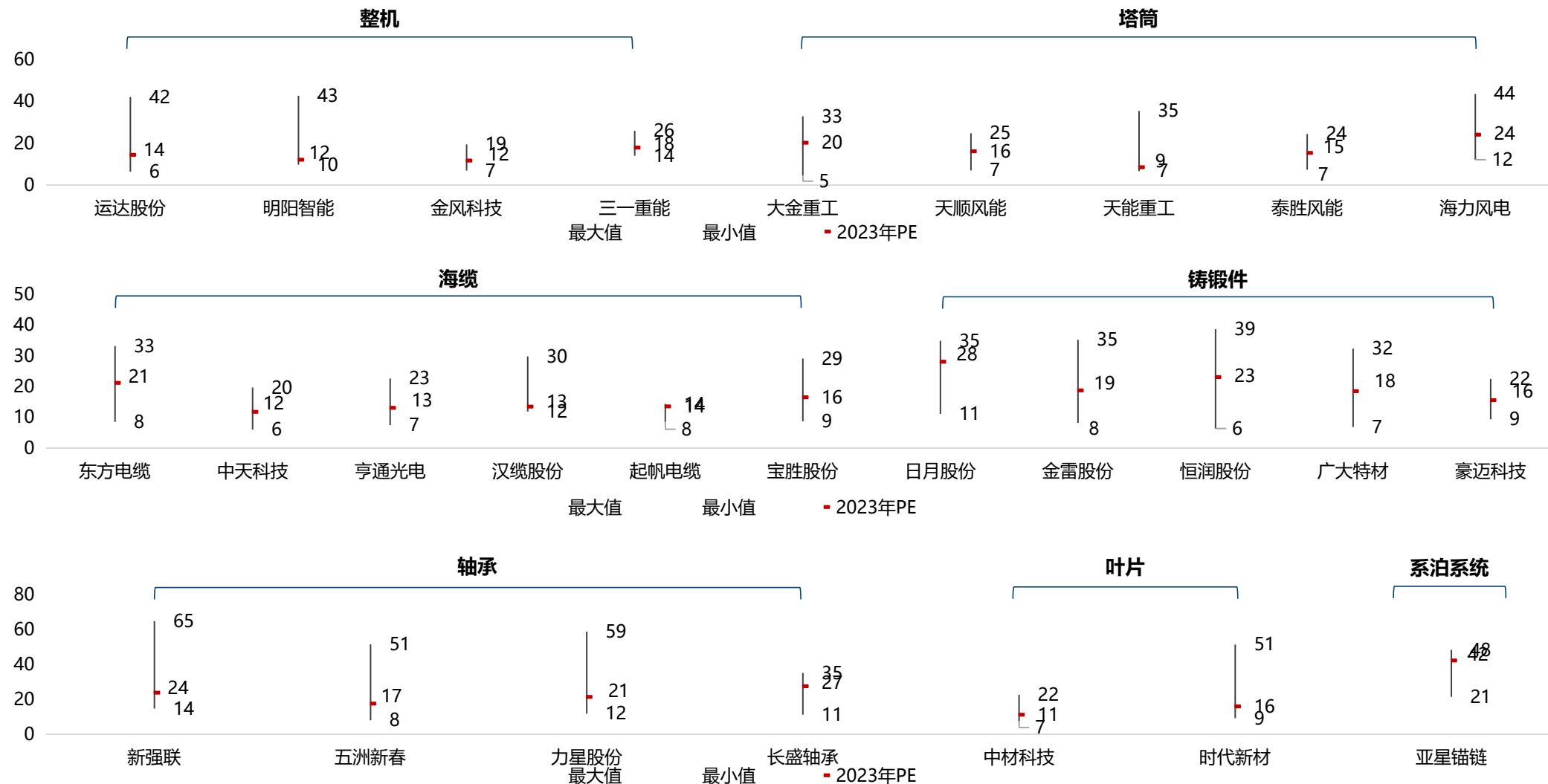
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图4：轴承、叶片、系统系统自制指数走势



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图5：个股近5年PE区间及当前2023年动态PE



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

风电个股估值

表3：盈利预测与估值

环节	证券代码	证券简称	本周涨跌幅	总市值	归母净利润 (22)	22年同比	归母净利润 (23)	23年同比	归母净利润 (24)	24年同比	PE (22)	PE (23)	PE (24)	PB
整机	300772.SZ	运达股份	1.4%	116.8	6.6	34%	8.0	21%	9.7	22%	17.8	14.6	12.0	3.6
	601615.SH	明阳智能	1.0%	623.7	41.6	34%	51.1	23%	61.8	21%	15.0	12.2	10.1	2.2
	002202.SZ	金风科技	1.0%	454.9	35.5	3%	41.8	18%	50.3	20%	12.8	10.9	9.0	1.4
	688349.SH	三一重能	-3.4%	400.6	16.8	6%	23.1	38%	29.7	28%	23.8	17.3	13.5	3.8
塔筒/管桩	002487.SZ	大金重工	-5.7%	274.1	6.0	4%	14.4	139%	23.3	62%	45.5	19.1	11.8	8.3
	002531.SZ	天顺风能	4.7%	299.2	9.3	-29%	17.7	91%	22.7	28%	32.3	16.9	13.2	3.7
	300569.SZ	天能重工	1.2%	72.9	5.1	29%	8.5	66%	11.1	31%	14.3	8.6	6.6	1.9
	300129.SZ	泰胜风能	6.1%	87.9	3.8	46%	5.4	43%	6.3	16%	23.3	16.3	14.0	2.2
	301155.SZ	海力风电	-4.9%	200.3	3.2	-72%	8.7	177%	14.0	60%	63.5	22.9	14.3	3.7
海缆	603606.SH	东方电缆	0.3%	399.8	11.1	-7%	18.9	70%	24.1	28%	36.0	21.2	16.6	7.8
	600522.SH	中天科技	2.1%	535.2	34.2	1885%	44.7	31%	53.7	20%	15.7	12.0	10.0	1.9
	600487.SH	亨通光电	-0.1%	357.4	20.8	45%	27.4	32%	34.1	24%	17.2	13.0	10.5	1.7
	002498.SZ	汉缆股份	1.9%	144.1	8.1	4%	10.5	30%	13.4	28%	17.8	13.7	10.7	2.1
	605222.SH	起帆电缆	8.3%	125.4	5.0	-26%	8.6	71%	11.2	30%	24.9	14.6	11.2	3.2
	600973.SH	宝胜股份	1.1%	73.2	1.2	116%	4.4	267%	6.3	43%	61.1	16.7	11.6	2.1
铸锻件	603218.SH	日月股份	-3.4%	238.3	3.7	-44%	8.8	136%	11.9	35%	64.0	27.2	20.1	2.8
	300443.SZ	金雷股份	-0.1%	121.0	4.2	-16%	6.7	61%	9.0	35%	29.1	18.1	13.5	3.5
	603985.SH	恒润股份	-5.8%	119.6	2.6	-42%	5.5	116%	7.9	44%	46.8	21.7	15.1	3.6
	688186.SH	广大特材	-0.7%	61.5	1.5	-17%	3.4	131%	5.3	59%	42.3	18.3	11.5	1.9
	002595.SZ	豪迈科技	0.8%	216.0	12.2	16%	13.8	13%	15.9	15%	17.6	15.7	13.6	3.1
轴承	300850.SZ	新强联	-2.2%	198.7	5.9	15%	8.6	46%	11.6	35%	33.7	23.1	17.1	5.3
	603667.SH	五洲新春	1.0%	50.4	2.0	59%	2.9	46%	3.9	35%	25.6	17.5	13.0	2.2
	300421.SZ	力星股份	-0.2%	35.0	0.7	-17%	1.7	121%	2.4	44%	46.7	21.2	14.7	2.8
	300718.SZ	长盛轴承	-8.0%	61.6	1.9	22%	2.5	29%	3.2	29%	32.5	25.1	19.5	4.4
叶片	002080.SZ	中材科技	-1.8%	401.9	33.9	0%	37.2	10%	44.6	20%	11.9	10.8	9.0	2.7
	600458.SH	时代新材	-0.1%	89.0	3.4	88%	5.7	66%	7.4	30%	26.1	15.7	12.1	1.8
系泊系统	601890.SH	亚星锚链	18.3%	105.5	1.6	30%	2.1	35%	2.8	31%	67.0	49.8	38.0	3.3

资料来源：采用Wind一致预测，国信证券经济研究所整理

原材料价格（周度）

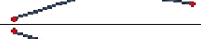
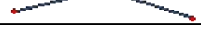
铸造生铁：本周成交价3,876元/吨，环比上周不变，同比-514元/吨（-11.7%）。 炼钢生铁：本周成交价3,506元/吨，环比上周+22元/吨(+0.6%)，同比-585元/吨(-14.3%)。

中厚板：本周成交价4,360元/吨，环比上周+7元/吨(+0.2%)，同比-903元/吨(-17.2%)。 废钢：本周成交价2,787元/吨，环比上周+16元/吨(+0.6%)，同比-391元/吨(-12.3%)。

玻纤：本周成交价4,150元/吨，环比上周-100元/吨（-2.4%），同比-2,350元/吨(-37.1%)。 环氧树脂：本周成交价15,900元/吨，环比上周-400元/吨(-2.5%)，同比-13,400元/吨(-45.7%)。

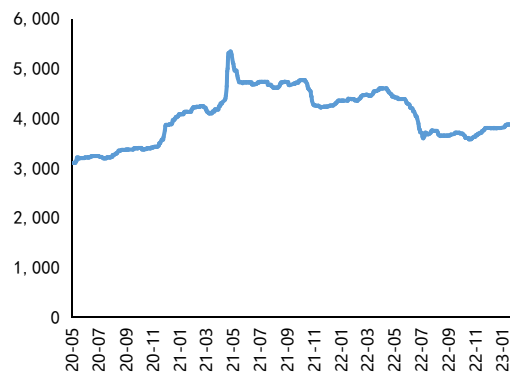
铜：本周成交价68,310元/吨，环比上周-150元/吨(-0.2%)，同比-3,970元/吨(-5.5%)。 铝：本周成交价18,580元/吨，环比上周-290元/吨(-0.2%)，同比-4,710元/吨(-20.2%)。

表4：风电产业链量价数据

频率	指标	单位	20230210	20230203	近三期走势	环比变化	同比变化
周度数据	铸造生铁	元/吨	3,876	3,876		0.0%	-11.7%
	炼钢生铁	元/吨	3,506	3,484		0.6%	-14.3%
	中厚板	元/吨	4,360	4,353		0.2%	-17.2%
	废钢	元/吨	2,787	2,771		0.6%	-12.3%
	玻纤	元/吨	4,150	4,250		-2.4%	-37.1%
	环氧树脂	元/吨	15,900	16,300		-2.5%	-45.7%
	铜	元/吨	68,310	68,460		-0.2%	-5.5%
	铝	元/吨	18,580	18,870		-1.5%	-20.2%
频率	指标	单位	2023年1月	2022年12月	近三月走势	环比变化	同比变化
月度数据	陆上风电公开招标	MW	10,073	7,437		35.4%	37.3%
	海上风电公开招标	MW	1,838	34		5304.4%	-53.2%
	陆上风电中标容量	MW	2,242	4,775		-53.0%	119.8%
	海上风电中标容量	MW	0	2,152		-100.0%	
	陆风中标价格（不含塔筒）	元/kW	1,573	1,889		-16.7%	-22.9%

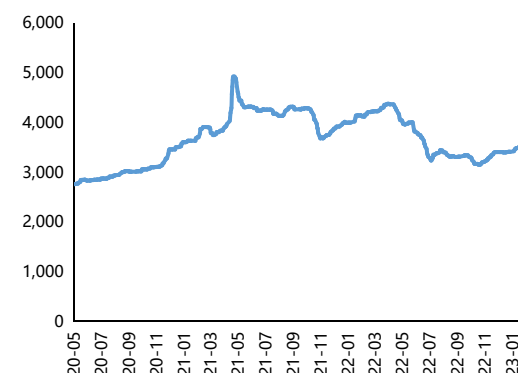
资料来源：采招网，百川盈孚，Wind，国信证券经济研究所整理

图6：铸造生铁价格走势（元/吨）



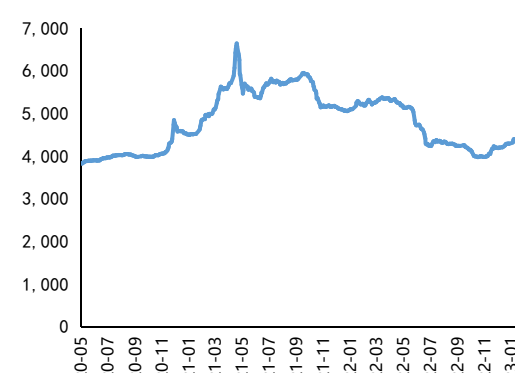
资料来源：百川盈孚，国信证券经济研究所整理

图7：炼钢生铁价格走势（元/吨）



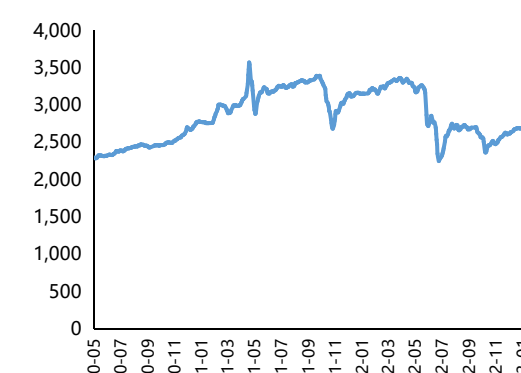
资料来源：百川盈孚，国信证券经济研究所整理

图8：中厚板价格走势（元/吨）



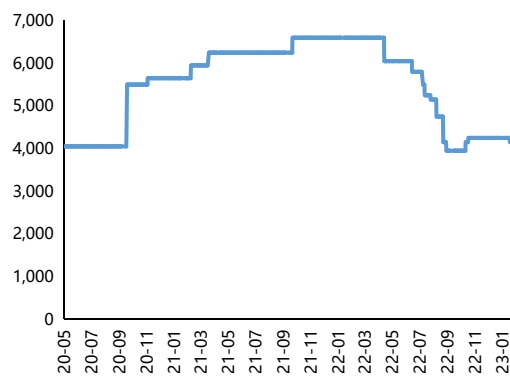
资料来源：百川盈孚，国信证券经济研究所整理

图9：废钢价格走势（元/吨）



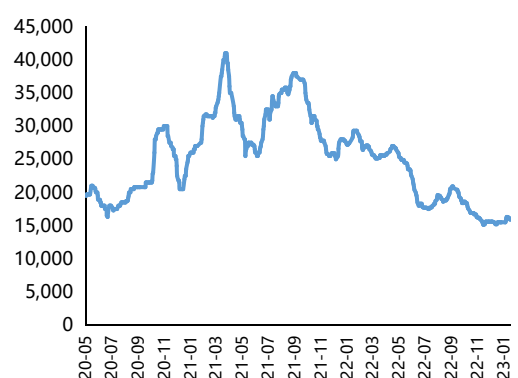
资料来源：百川盈孚，国信证券经济研究所整理

图10：玻纤价格走势（元/吨）



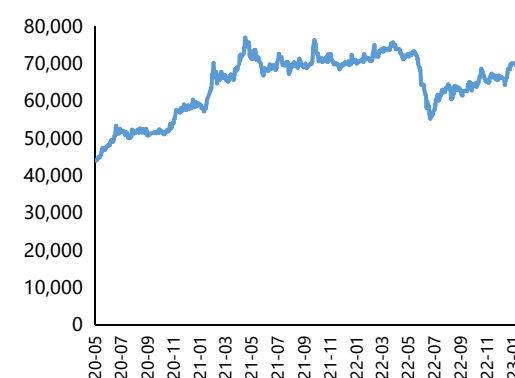
资料来源：百川盈孚，国信证券经济研究所整理

图11：环氧树脂价格走势（元/吨）



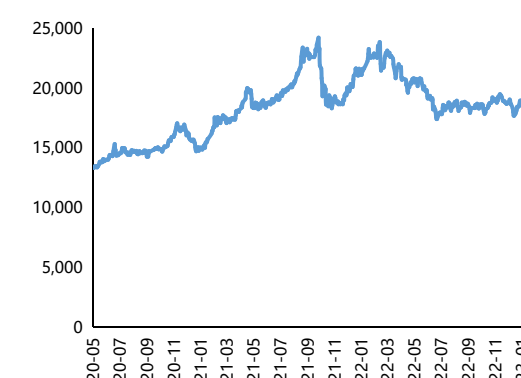
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图12：铜价格走势（元/吨）



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图13：铝价格走势（元/吨）



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

风电招标（月度）

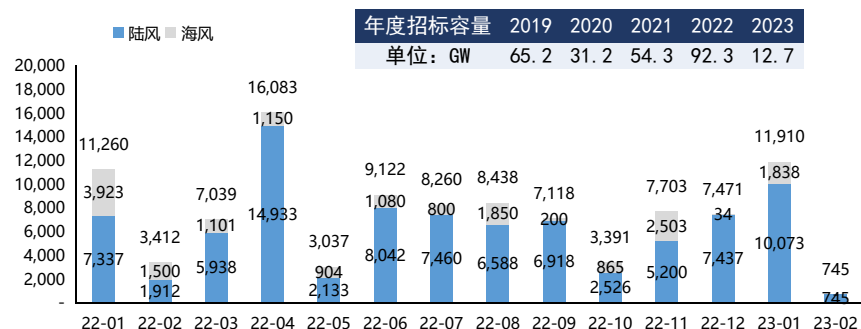
2023年1月风机公开招标容量11.91GW，其中陆风招标10.07GW，海风招标1.84GW；2023年1月风机公开定标容量2.24GW，均为陆风。2023年1月陆风（不含附属设备）平均中标价格为1,573元/kW，环比-316元/kW（-17%）；陆风（含附属设备）平均中标价格为2,062元/kW，环比-72元/kW（-3%）。

截至目前，2023年2月风机公开招标容量0.75GW，均为陆风；2023年2月公开定标容量0.27GW，均为。陆风2023年2月陆上风电机组（不含附属设备）平均中标价格为1,875元/kW，环比+302元/kW（+19%）。

风电装机（月度）

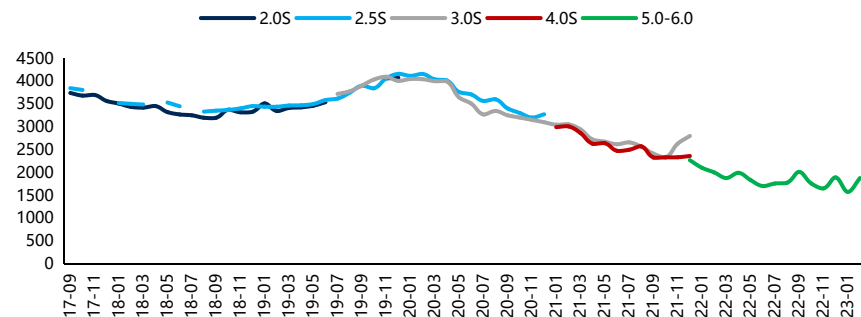
根据中电联数据，2022年全年风电新增装机37.63GW，其中陆上风电33.56GW，海上风电4.07GW。2022年12月新增风电装机容量15.11GW，同比-34%，环比+995%。

图14：2022-2023年风电月度公开招标容量（MW）



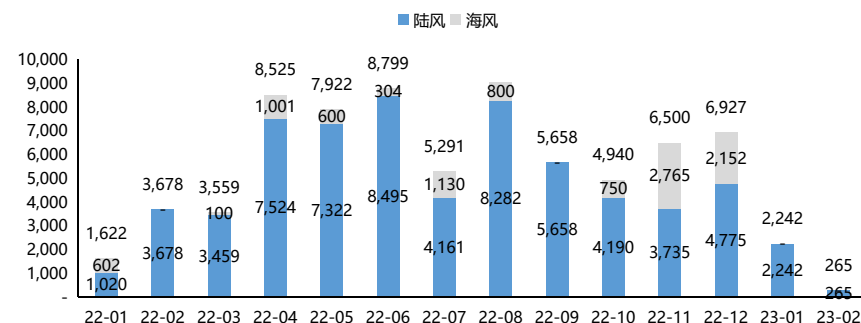
资料来源：采招网，国信证券经济研究所整理

图16：陆上风机（不含附属设备）中标价格走势（含税，元/kW）



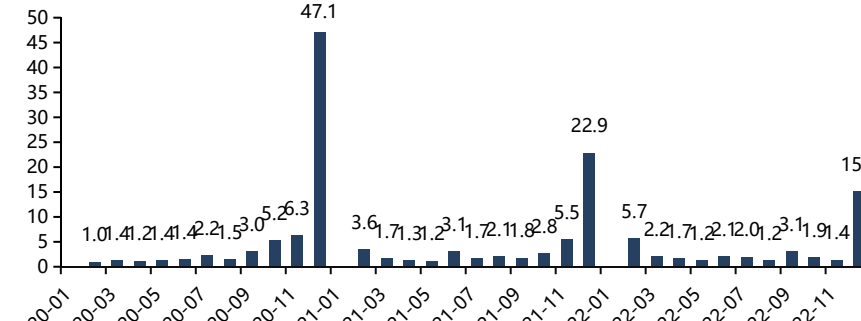
资料来源：采招网，国信证券经济研究所整理

图15：2022-2023年风电月度公开定标容量（MW）



资料来源：采招网，国信证券经济研究所整理

图17：全国风电新增装机容量走势（GW）



资料来源：国家能源局，国信证券经济研究所整理

电网部分

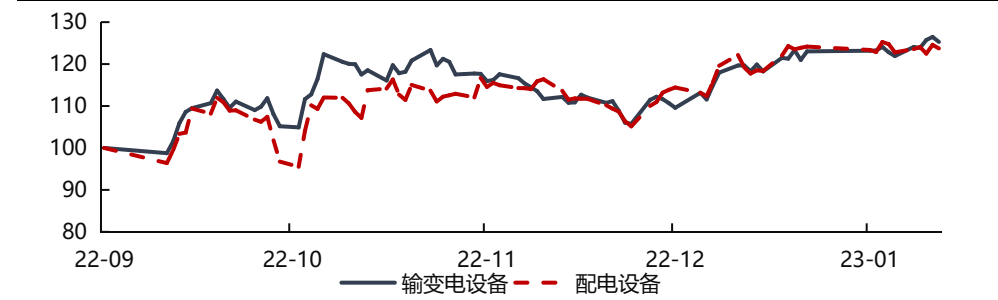
- 【特高压】2月9日，川渝1000kV特高压交流项目复工。2022年9月开工建设的川渝1000千伏特高压交流输电工程，计划新建四川甘孜、天府南、成都东和重庆铜梁4座1000千伏特高压变电站，新增变电容量2400万千伏安，新建双回特高压线路658公里，总投资288亿元，预计于2025年投运。
- 【万马股份】2月10日公司公告子公司青岛万马海洋工程装备科技有限公司拟收购青岛海控海洋科技发展有限公司100%股权，推动青岛万马高端装备产业项目的投资建设。拟收购标的公司项下拥有一宗工业用地，坐落于黄岛区画家村路东、西石岭村南，用途为工业用地，面积121,087平方米，土地实际开发程度已达到宗地红线外“五通”，宗地红线内场地平整。

表5：自定义指数本周表现

自制指数	输变电设备	配电设备	电网自动化设备	电工仪器仪表	线缆部件
本周涨跌幅	2.8%	0.8%	1.4%	5.2%	1.3%
过去1月涨跌幅	3.8%	3.6%	2.0%	10.7%	6.5%
年初以来涨跌幅	12.5%	7.8%	8.9%	15.5%	11.7%
过去1年涨跌幅	13.1%	-14.3%	2.0%	63.7%	5.0%

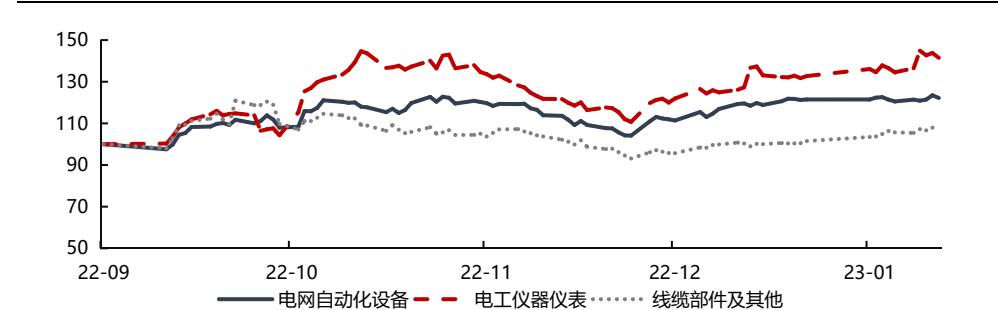
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图18：输变电设备、配电设备自制指数走势



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图19：电网自动化设备、电工仪器仪表和线缆部件自制指数走势



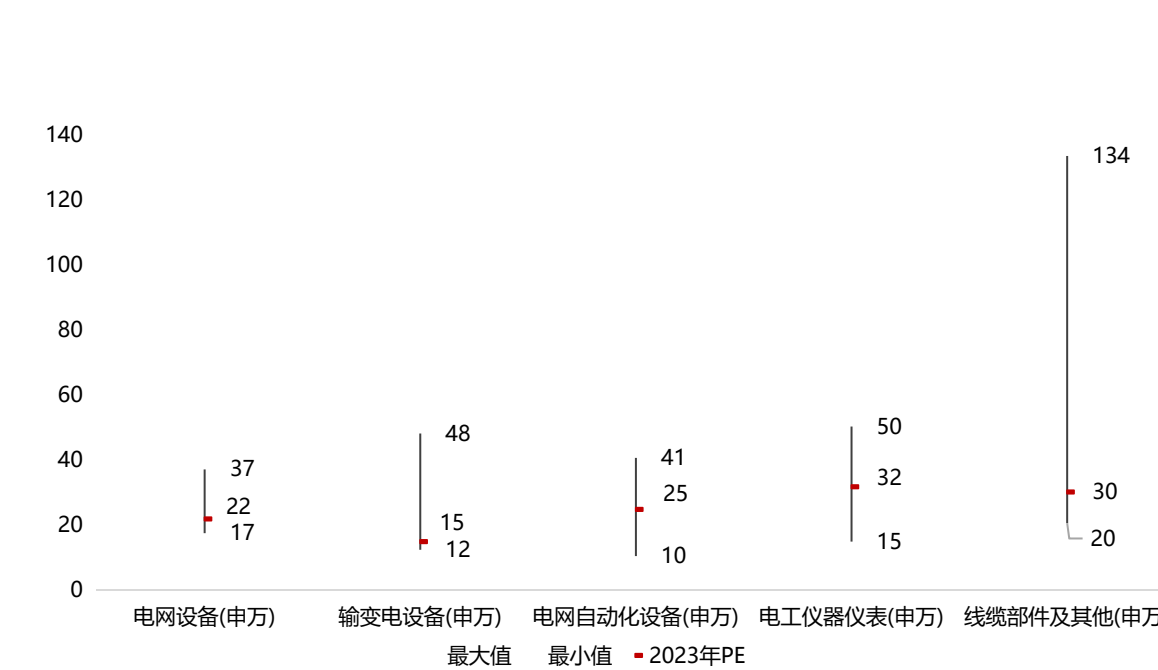
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

表6：代表个股本周表现

代表个股	思源电气	华明装备	良信股份	国电南瑞	许继电气	海兴电力	万马股份
本周涨跌幅	-0.7%	2.2%	1.4%	-1.9%	3.2%	8.6%	3.2%
过去1月涨跌幅	5.0%	3.3%	7.1%	-2.2%	4.8%	9.2%	8.5%
年初以来涨跌幅	13.1%	13.4%	2.4%	5.0%	14.4%	13.2%	14.5%
过去1年涨跌幅	-1.3%	11.5%	-0.7%	-7.3%	-1.1%	58.1%	22.5%

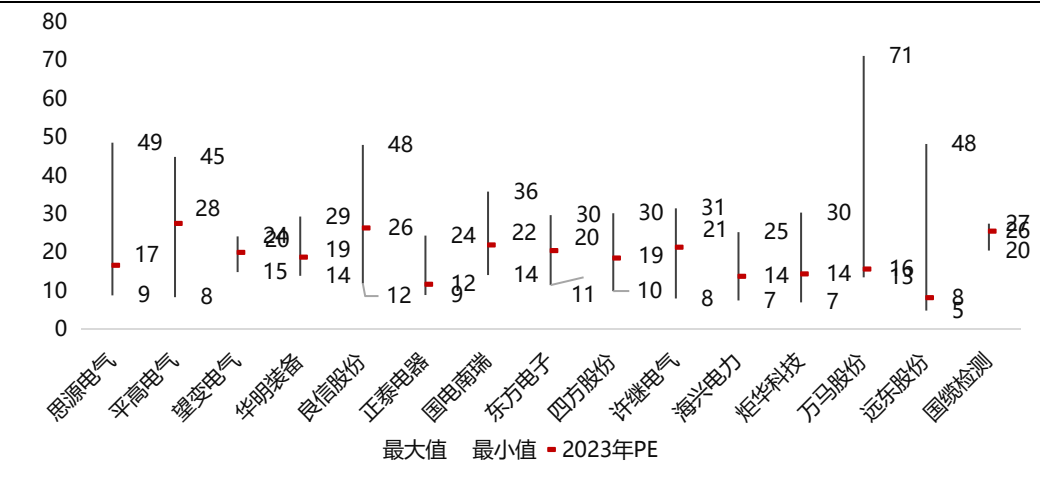
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图20：申万电力设备指数近5年PE区间及当前2023年动态PE



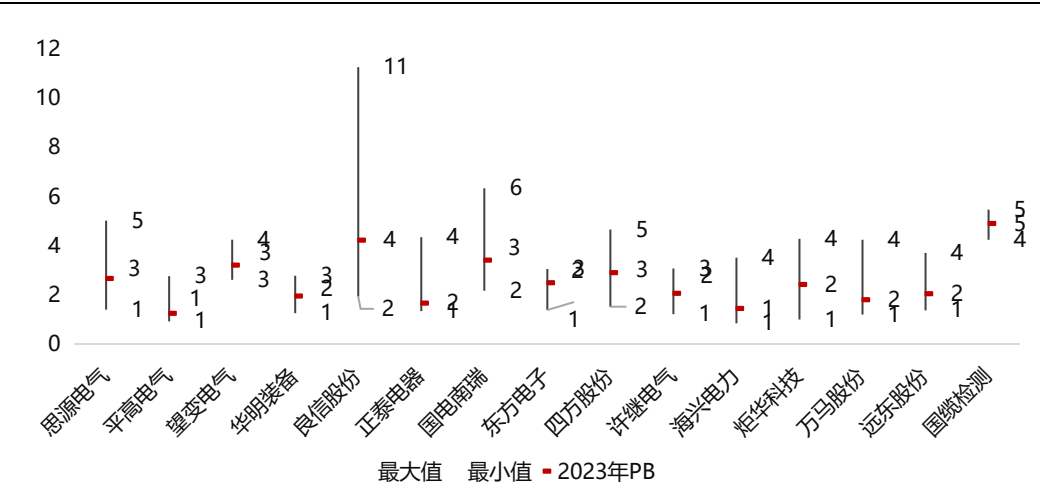
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图21：电力设备核心标的近5年PE区间及当前2023年动态PE



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图22：电力设备核心标的近5年PB区间及当前2023年动态PB



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

表7：电力设备核心标的盈利预测

环节	证券代码	证券简称	本周涨跌幅	总市值	归母净利润 (22)	22年同比	归母净利润 (23)	23年同比	归母净利润 (24)	24年同比
输变电设备	002028.SZ	思源电气	-0.7%	332.6	12.2	0%	16.0	32%	20.0	25%
	600312.SH	平高电气	5.7%	121.6	2.6	267%	4.4	70%	6.1	39%
	603191.SH	望变电气	2.0%	81.6	2.9	63%	4.1	41%	5.6	38%
	002270.SZ	华明装备	2.2%	78.2	3.4	-19%	4.2	24%	5.1	23%
配电设备	002706.SZ	良信股份	1.4%	168.5	4.7	13%	6.4	36%	8.5	33%
	601877.SH	正泰电器	-0.2%	673.8	46.7	37%	57.6	23%	67.8	18%
电网自动化设备	600406.SH	国电南瑞	-1.9%	1,715.9	66.6	18%	78.3	17%	91.1	16%
	000682.SZ	东方电子	1.4%	115.8	4.4	25%	5.7	30%	7.1	26%
	601126.SH	四方股份	1.3%	129.2	5.6	24%	7.0	24%	8.5	22%
	000400.SZ	许继电气	3.2%	230.3	8.8	21%	10.8	24%	14.2	31%
电工仪器仪表	603556.SH	海兴电力	8.6%	97.3	6.0	91%	7.1	18%	8.7	22%
	300360.SZ	炬华科技	1.7%	86.5	4.4	37%	6.0	38%	7.6	27%
线缆部件及其他	002276.SZ	万马股份	3.2%	97.9	4.5	66%	6.2	39%	8.5	36%
	600869.SH	远东股份	1.1%	122.7	9.8	85%	14.9	52%	20.5	37%
	301289.SZ	国缆检测	-0.6%	28.2	0.8	3%	1.1	47%	1.5	40%

资料来源：均采用Wind一致预测，国信证券经济研究所整理

表8：电力设备核心标的预测估值

环节	证券代码	证券简称	本周涨跌幅	总市值	PE (22)	PE (23)	PE (24)	PB
输变电设备	002028.SZ	思源电气	-0.7%	332.6	27.3	20.8	16.6	3.7
	600312.SH	平高电气	5.7%	121.6	46.8	27.5	19.8	1.3
	603191.SH	望变电气	2.0%	81.6	28.2	20.0	14.5	3.8
	002270.SZ	华明装备	2.2%	78.2	23.3	18.8	15.2	2.4
配电设备	002706.SZ	良信股份	1.4%	168.5	35.7	26.3	19.8	4.3
	601877.SH	正泰电器	-0.2%	673.8	14.4	11.7	9.9	2.0
电网自动化设备	600406.SH	国电南瑞	-1.9%	1,715.9	25.8	21.9	18.8	4.3
	000682.SZ	东方电子	1.4%	115.8	26.6	20.5	16.3	2.9
	601126.SH	四方股份	1.3%	129.2	23.0	18.5	15.2	3.3
	000400.SZ	许继电气	3.2%	230.3	26.3	21.3	16.3	2.3
电工仪器仪表	603556.SH	海兴电力	8.6%	97.3	16.2	13.8	11.2	1.7
	300360.SZ	炬华科技	1.7%	86.5	19.8	14.4	11.3	3.0
线缆部件及其他	002276.SZ	万马股份	3.2%	97.9	21.8	15.7	11.5	2.1
	600869.SH	远东股份	1.1%	122.7	12.5	8.2	6.0	2.9
	301289.SZ	国缆检测	-0.6%	28.2	37.5	25.5	18.3	3.2

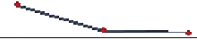
资料来源：均采用Wind一致预测，国信证券经济研究所整理

➤ 原材料价格（周度）

取向硅钢：本周成交价19500元/吨，环比上周不变。铜：本周成交价68,310元/吨，环比上周-150元/吨(-0.2%)，同比-3,970元/吨(-5.5%)。

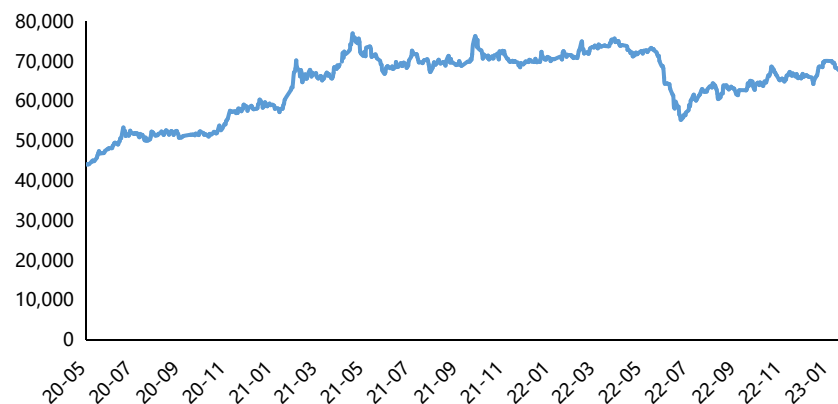
铝：本周成交价18,580元/吨，环比上周-290元/吨(-0.2%)，同比-4,710元/吨(-20.2%)。

表9：电网产业链量价数据

频率	指标	单位	20230210	20230203	近三期走势	环比变化	同比变化
周度数据	取向硅钢	元/吨	19,500	19,500		0.0%	15.7%
	铜	元/吨	68,310	70,120		-2.6%	-5.5%
	铝	元/吨	18,580	18,970		-2.1%	-20.2%
频率	指标	单位	2023年1月	2022年12月	近三月走势	环比变化	同比变化
月度数据	煤电核准	MW	8,320	8,660		-3.9%	530.3%
	煤电开工	MW	2,200	12,980		-83.1%	
	煤电投产	MW	3,290	8,970		-63.3%	225.7%
	电网工程投资完成额	亿元		803		-100.0%	
	电源工程投资完成额	亿元		1,683		-100.0%	

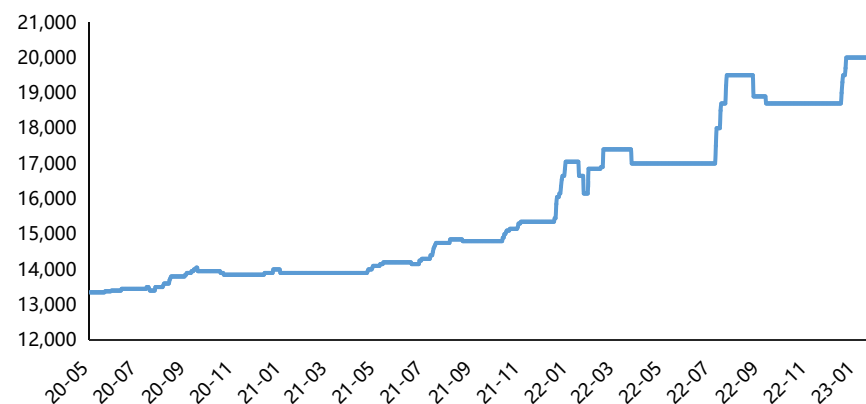
资料来源：北极星电力网，百川盈孚，Wind，国家能源局，国信证券经济研究所整理

图23：铜价格走势（元/吨）



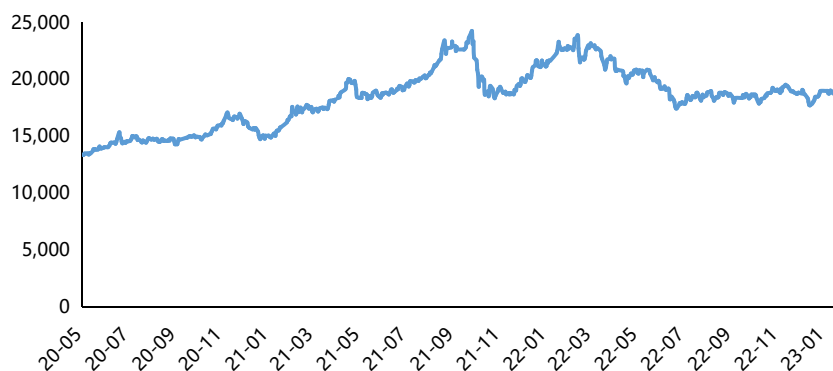
资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图24：取向硅钢价格走势（元/吨）



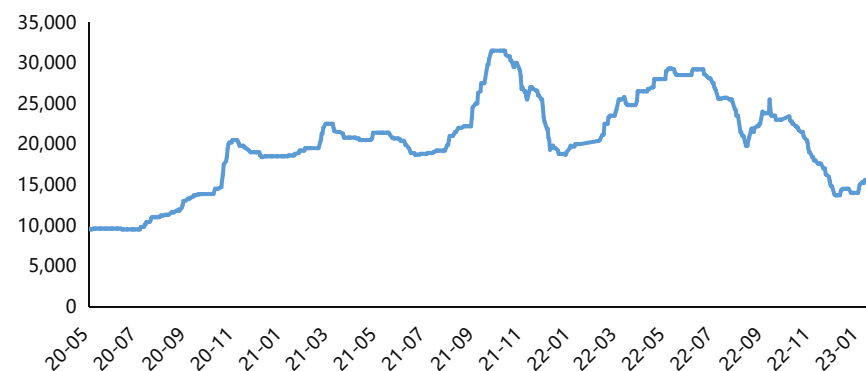
资料来源：百川盈孚，国信证券经济研究所整理

图25：铝价格走势（元/吨）



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

图26：线缆级EVA价格走势（元/吨）



资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

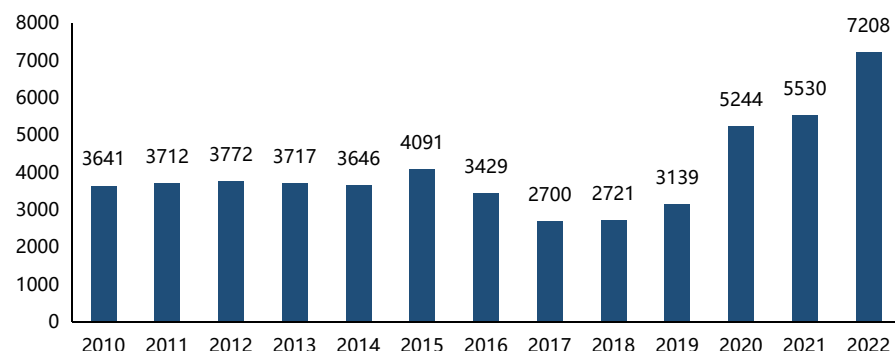
➤ 电源工程投资完成额（月度）

2022年全国电源工程投资完成额为7208亿元，同比+22.8%。2022年12月全国电源工程投资完成额1683亿元，**同比+37.5%，环比+83.3%**。

➤ 电网工程投资完成额（月度）

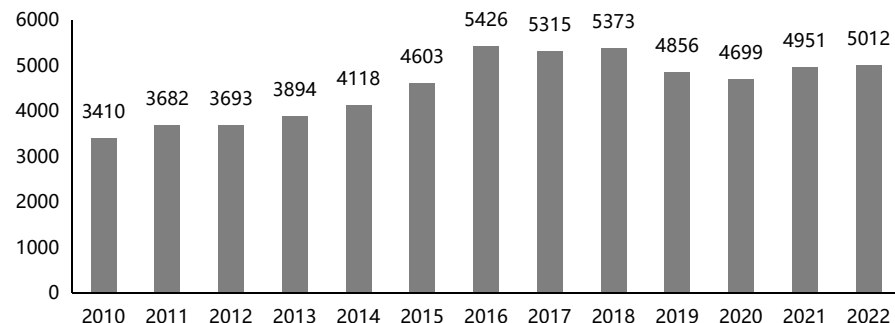
2022年全国电网工程投资完成额为5012亿元，同比+2.0%。2022年12月全国电网工程投资完成额803亿元，**同比-5.4%，环比+15.0%**。

图27：电源工程年度投资完成额（亿元）



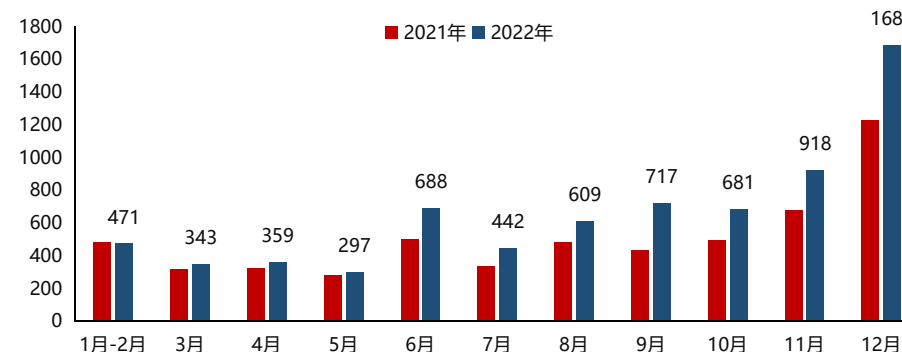
资料来源：国家能源局，国信证券经济研究所整理

图29：电网工程年度投资完成额（亿元）



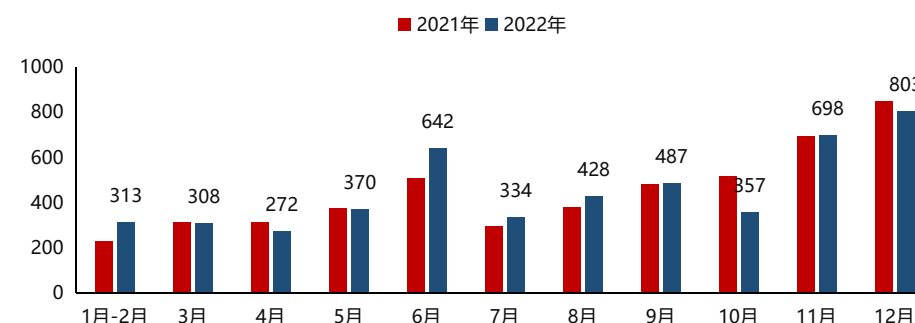
资料来源：国家能源局，国信证券经济研究所整理

图28：电源工程月度投资完成额（亿元）



资料来源：国家能源局，国信证券经济研究所整理

图30：电网工程月度投资完成额（亿元）



资料来源：国家能源局，国信证券经济研究所整理

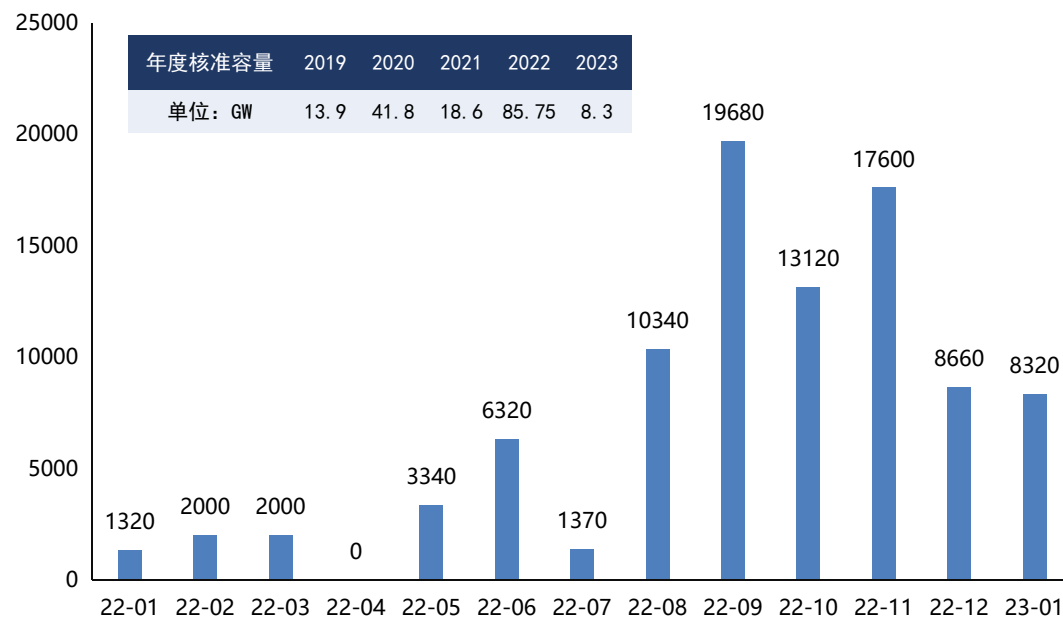
➤ 煤电核准（月度）

2022年全年完成煤电核准85.75GW，同比+362%。2023年1月完成煤电核准8.32GW，环比-4%，同比+530%。

➤ 煤电开工（月度）

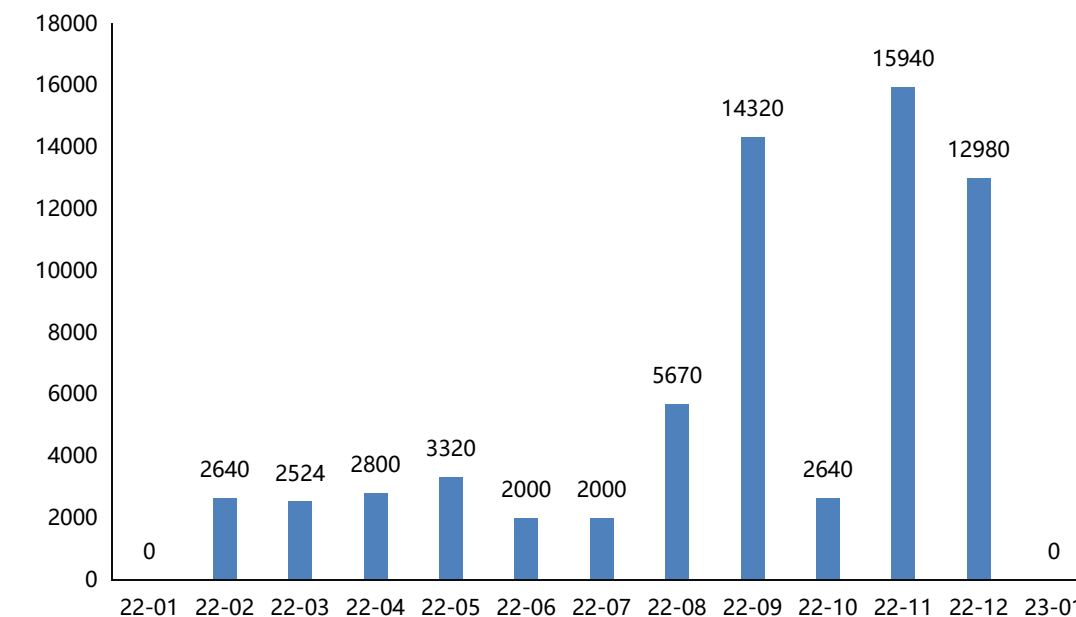
2022年全年煤电开工容量66.83GW，其中11-12月开工容量高达28.92GW，2023年1月无项目开工。

图31：煤电月度核准容量（MW）



资料来源：绿色和平，北极星电力网，国信证券经济研究所整理

图32：煤电月度开工容量（MW）



资料来源：北极星电力网，国信证券经济研究所整理

- 成分：我们对风电行业各环节的自定义指数选取成分股如表X所示，对电网行业各环节的自定义指数选取成分股如表X所示。
- 权重：各环节内的所有股票权重相等
- 基准日：我们设置2022年9月30日为基准日，所有指数9月30日基准值为100，之后根据成分股每日涨跌幅的平均数，计算各指数每日收盘价

表10：风电行业自定义指数成分

环节	成分股	股票代码
整机	运达股份	300772.SZ
	明阳智能	601615.SH
	金风科技	002202.SZ
	三一重能	688349.SH
塔筒/管桩	大金重工	002487.SZ
	天顺风能	002531.SZ
	天能重工	300569.SZ
	泰胜风能	300129.SZ
	海力风电	301155.SZ
	东方电缆	603606.SH
海缆	中天科技	600522.SH
	亨通光电	600487.SH
	汉缆股份	002498.SZ
	起帆电缆	605222.SH
	宝胜股份	600973.SH
铸锻件	日月股份	603218.SH
	金雷股份	300443.SZ
	恒润股份	603985.SH
	广大特材	688186.SH
	豪迈科技	002595.SZ
轴承	新强联	300850.SZ
	五洲新春	603667.SH
	力星股份	300421.SZ
	长盛轴承	300718.SZ
叶片	中材科技	002080.SZ
	时代新材	600458.SH
系泊系统	亚星锚链	601890.SH

资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

表11：电网行业自定义指数成分

环节	成分股	股票代码
输变电设备	思源电气	002028.SZ
	平高电气	600312.SH
	望变电气	603191.SH
	华明装备	002270.SZ
配电设备	良信股份	002706.SZ
	正泰电器	601877.SH
电网自动化设备	国电南瑞	600406.SH
	东方电子	000682.SZ
	四方股份	601126.SH
	许继电气	000400.SZ
电工仪器仪表	海兴电力	603556.SH
	炬华科技	300360.SZ
线缆部分及其他	万马股份	002276.SZ
	远东股份	600869.SH

资料来源：Wind，国信证券经济研究所整理

免责声明



国信证券投资评级		
类别	级别	定义
股票投资评级	买入	预计6个月内，股价表现优于市场指数20%以上
	增持	预计6个月内，股价表现优于市场指数10%-20%之间
	中性	预计6个月内，股价表现介于市场指数±10%之间
	卖出	预计6个月内，股价表现弱于市场指数10%以上
行业投资评级	超配	预计6个月内，行业指数表现优于市场指数10%以上
	中性	预计6个月内，行业指数表现介于市场指数±10%之间
	低配	预计6个月内，行业指数表现弱于市场指数10%以上

分析师承诺

作者保证报告所采用的数据均来自合规渠道；分析逻辑基于作者的职业理解，通过合理判断并得出结论，力求独立、客观、公正，结论不受任何第三方的授意或影响；作者在过去、现在或未来未就其研究报告所提供的具体建议或所表述的意见直接或间接收取任何报酬，特此声明。

重要声明

本报告由国信证券股份有限公司（已具备中国证监会许可的证券投资咨询业务资格）制作；报告版权归国信证券股份有限公司（以下简称“我公司”）所有。 ， 本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。 未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式使用、复制或传播。任何有关本报告的摘要或节选都不代表本报告正式完整的观点，一切须以我公司向客户发布的本报告完整版本为准。

本报告基于已公开的资料或信息撰写，但我公司不保证该资料及信息的完整性、准确性。本报告所载的信息、资料、建议及推测仅反映我公司于本报告公开发布当日的判断，在不同时期，我公司可能撰写并发布与本报告所载资料、建议及推测不一致的报告。我公司不保证本报告所含信息及资料处于最新状态；我公司可能随时补充、更新和修订有关信息及资料，投资者应当自行关注相关更新和修订内容。我公司或关联机构可能会持有本报告中所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、财务顾问或金融产品等相关服务。本公司的资产管理部门、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告意见或建议不一致的投资决策。

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。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。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， 我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。

证券投资咨询业务的说明

本公司具备中国证监会核准的证券投资咨询业务资格。证券投资咨询，是指从事证券投资咨询业务的机构及其投资咨询人员以下列形式为证券投资人或者客户提供证券投资分析、预测或者建议等直接或者间接有偿咨询服务的活动：接受投资人或者客户委托，提供证券投资咨询服务；举办有关证券投资咨询的讲座、报告会、分析会等；在报刊上发表证券投资咨询的文章、评论、报告，以及通过电台、电视台等公众传播媒体提供证券投资咨询服务；通过电话、传真、电脑网络等电信设备系统，提供证券投资咨询服务；中国证监会认定的其他形式。

发布证券研究报告是证券投资咨询业务的一种基本形式，指证券公司、证券投资咨询机构对证券及证券相关产品的价值、市场走势或者相关影响因素进行分析，形成证券估值、投资评级等投资分析意见，制作证券研究报告，并向客户发布的行为。



国信证券
GUOSEN SECURITIES

国信证券经济研究所

深圳

深圳市福田区福华一路125号国信金融大厦36层

邮编：518046 总机：0755-82130833

上海

上海浦东民生路1199弄证大五道口广场1号楼12楼

邮编：200135

北京

北京西城区金融大街兴盛街6号国信证券9层

邮编：100032