2021年03月04日

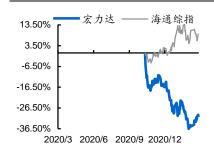
首次 投资评级 优于大市 覆盖

股票数据

03月03日收盘价(元)	75.69
52 周股价波动 (元)	68.08-120.00
总股本/流通 A 股(百万股)	100/23
总市值/流通市值(百万元)	7569/1756

市场表现

相关研究



沪深 300 对比	1M	2M	3M
绝对涨幅(%)	6.3	-6.5	-16.8
相对涨幅(%)	6.9	-11.1	-24.6

资料来源:海通证券研究所

分析师:房青 Tel:(021)23219692

Email:fangq@htsec.com

证书:S0850512050003

分析师:张一弛

Tel:(021)23219402

Email:zyc9637@htsec.com

证书:S0850516060003

聚焦一二次融合电力设备,地域、产品扩张均可期

投资要点:

- 业务概况:主营配电网智能设备,聚焦一二次融合产品。公司业务板块涵盖配电网智能设备、配电网信息化服务等。主要产品为一二次融合智能柱上开 <u>关</u>、故障指示器等,同时积极推进配电网智能环网柜等一二次融合产品的开 发及量产下线。
- 业务概况:智能柱上开关为目前公司核心产品。2017至2019年,公司智能柱上开关占总收入比重分别为19.30%、63.90%及80.33%,为目前公司主要收入来源。2019年,公司故障指示器、接地故障研判辅助装置占总收入比重分别为11.55%、2.22%。
- 财务分析: 一二次融合设备解决电网运营痛点, 拉动公司业务体量快速增长。 目前, 我国在配电网的维护上存在一系列痛点: 接地故障研判率较低、人机 交互程度不高等。由此导致了"故障研判难"以及"作业人员风险大"等问题, <u>故</u> 障的精准、快速、高效处置成为配电网发展的迫切需求。一二次融合设备凭 借其在功能、性能方面的大幅度提升, 已成为配电网未来重要发展方向。

公司聚焦一二次融合设备的业务定位, 拉动了近年收入、归母净利润的持续快速增长: 根据公司 2020 年度业绩快报, 公司 2020 年收入和归母净利润分别为 9.09 亿元和 3.20 亿元。2017-2020 年, 公司收入和归母净利润复合增速分别为 53.24%和 114.92%。

- 财务分析:主营业务毛利率持续提升。2017至2019年,公司主营业务毛利率由48.38%持续提升至56.04%。主营业务毛利率提升主要源于:高毛利率板块收入占比提升:公司高毛利率的配电网智能设备板块占主营收入比重由2017年的64.91%增长至2019年的94.82%。
- 财务分析:核心产品毛利率维持较高水平。公司核心产品智能柱上开关的技术附加值高,近年毛利率保持在较高水平,2017至2019年分别为55.70%、56.72%、55.44%。
- 产业: 开关品类比较: 一二次融合开关具备人机互连及终端研判能力,集成 化程度显著提高。

(1) 一二次融合开关 VS 传统开关: 具备人机互连及终端研判能力。

一二次融合开关由属于一次设备的开关本体和属于二次设备的控制终端组成,控制终端对收集的线路运行状态数据进行分析和研判。故障发生时,控制终端根据研判结果向开关本体发送开合闸等动作指令,实现故障隔离,同时与后台主站进行双向通信。一二次融合开关将传统柱上开关以物联网和智

主要财务数据及预测

	2018	2019	2020E	2021E	2022E
营业收入(百万元)	415	705	909	1181	1521
(+/-)YoY(%)	64.3%	70.0%	28.8%	30.0%	28.7%
净利润(百万元)	97	239	320	418	540
(+/-)YoY(%)	202.8%	144.8%	34.0%	30.7%	29.3%
全面摊薄 EPS(元)	0.97	2.39	3.20	4.18	5.40
毛利率(%)	53.3%	55.9%	56.0%	55.9%	55.8%
净资产收益率(%)	23.0%	37.2%	10.1%	11.5%	12.4%

资料来源:公司年报 (2018-2019),海通证券研究所

备注:净利润为归属母公司所有者的净利润



能化技术进行改造,使其具备了人机互连能力、终端研判能力及深度集成化的特点。

(2) 一二次融合开关 VS 一二次成套开关:集成化程度显著提高。

一二次成套开关是对一二次设备的拼接组合。

公司将自主研发的数只高精度交流传感器、取电模块、真空灭弧室一体化固封在高压开关本体的极柱之内,从工艺上成功实现了<u>多个功能模块的高度集成化</u>,且在故障研判和动作执行的<u>性能参数、终端功耗、安全可靠性等方面均具有显著优势</u>。

- 产业: 一二次融合开关的需求庞大。据公司招股书,2018年,全国6-20kV配网线路中共有配电开关447.60万台,其中投运5年以内的占比50.6%,投运5-10年的占比28.2%,投运15-20年占比18.2%,剩余约3%投运20年以上。假若优先替换投运20年以上的开关设备,则将有约13.43万台的更换需求;若替换投运15年以上的开关设备,则将有约94.89万台的更换需求。
 - 现有投运 5 年以上开关设备大多数均为传统开关, 无法满足现有自动化、智能化建设的要求, 若考虑替换该类传统开关, 则所有 5 年以上的开关设备均需升级换代, 将有约 221.11 万台的更换需求。
- 公司:份额:市占率居行业前十。目前,公司的客户主要为国家电网及其下属公司。2019年,全国传统柱上开关产量为80.83万台/套,公司智能柱上开关产量2.25万套,占比2.79%,居行业前十。若仅考虑智能柱上开关,公司产品的市占率会更高。
- 公司:技术:持续推进产品升级迭代,产品具高准确率。2015年,公司成功研发第一代"一二次融合"智能柱上开关,2016年升级研发"一二次深度融合"智能柱上开关,此后不断升级迭代,至 2019年已实现"一二次全融合"智能柱上开关的研发和试用,将短路故障及单相接地故障的研判准确率分别从当前配网实际运维工作中的90%及60%提高至99%以上及90%,成为当前配电网设施中物联化、智能化的代表性设备。
- 公司: 成长空间
 - (1) 浙江省: 目前公司主力市场, 未来仍可期。

2019 年,公司在浙江省的收入占主营业务收入的 92.58%。浙江省经济发展水平较高,对于供电稳定性要求较高,国网浙江对于配电网的稳定性维护压力较大,倾向于购买智能化、物联化水平更高的设备,对于公司的智能柱上开关采购量较大。同时,公司较早就在国网浙江进行试挂试点。

截至 2019 底,浙江省配电网线路中已安装 29237 套智能柱上开关,占总可安装套数的 9.13%,故在浙江省智能柱上开关对传统柱上开关的替代方面,2020 年起仍有 29.10 万套的替代空间。据公司招股书援引,据 EPTC 发布的《配电网设备调研报告》显示,一二次融合成套断路器采购均价为 3.2 万元/套,以此测算,2020 年起浙江省智能柱上开关对传统柱上开关进行替代的市场规模约 90 亿元。若考虑到未来的新建线路,空间还会更大。

(2) 浙江省外拓展持续落地。

除浙江以外,公司亦在其他省份积极布局。自 2016 年以来,公司智能柱上开关已在<u>江苏、福建、冀北、四川</u>、陕西、河南、山东等国家电网下属供电公司投入使用。2020年有较多智能柱上开关产品在山东、河南、陕西投入运行。

(3) 智能环网柜丰富公司一二次融合产品版图

公司现有主要产品智能柱上开关主要应用于**架空线路**。公司同时也在推进应用于**电缆线路**上的智能环网柜,运用公司在智能柱上开关上积累的核心技术和优势,解决常规环网柜和一二次成套环网柜存在的问题,**实现电缆线路的单相接地故障的快速准确的就地隔离**。

公司智能环网柜样机已下线并通过型式试验,实现操作机构全密封,环网柜操作自动化。公司募投项目拟建设上海生产基地,达产后预计新增一二次融合环网柜 0.5 万套/年的产能,进一步扩大该业务体量。

我们认为,"智能柱上开关+智能环网柜"使公司产品同时覆盖架空线路和电缆线路,丰富一二次融合产品版图。

• 业务预测假设条件。

关键假设:



(1) 配电网智能设备-智能柱上开关

收入: 故障的精准、快速、高效处置为配电网发展的迫切需求,一二次融合智能柱上开关凭借其在功能、性能方面的大幅度提升,已成为配电网未来重要发展方向,我们认为该业务收入将快速增长。2019年,该业务收入同比增 113.72%。预计 2020-2022年,该业务收入同比增 32.30%、35.00%、32.50%。

毛利率: 2020 年,公司智能柱上开关保持了较高的毛利率水平,该产品技术附加值高,我们认为,该产品毛利率将稳定在较高水平,预计 2020-2022 年,该业务毛利率分别为 55.5%、55.5%、55.5%。

(2) 配电网智能设备-故障指示器

收入: 2019年该业务收入同比增 18.42%。故障指示器为传统二次设备,我们预计,该业务未来将逐步呈现平稳增长,预计 2020-2022年,该业务收入同比增 15.00%、1.50%、1.50%。

毛利率: 2019 年,公司该产品毛利率 69.41%,我们预计该产品毛利率将基本维持稳定,预计 2020-2022 年,该业务 毛利率分别为 69.4%、69.4%、69.4%。

(3) 配电网智能设备合计

基于对配电网智能设备板块中主要业务的预测,配电网智能设备整体板块: 我们预计 2020-2022 年,收入同比增 30.09%、31.09%、29.59%。我们预计 2020-2022 年,毛利率分别为 57.57%、57.20%、56.91%。

(4) 配电网信息化服务合计

该板块为公司辅助业务,我们预计收入将平稳增长,配电网信息化服务板块:我们预计 2020-2022 年,板块收入增长 5.00%、5.00%、5.00%。我们预计 2020-2022 年,板块毛利率基本稳定,为 34.18%、34.18%、34.18%。

(5) 整体预计

基于上述各版块的假设, 我们预计, 2020-2022 年, 公司整体收入同比增速分别为 28.84%、30.00%、28.74%。毛利率分别为 56.01%、55.91%、55.82%。

	2018	2019	2020E	2021E	2022E
配电网智能设备-智能柱上开关					
收入	26504.93	56646.00	74942.66	101172.59	134053.68
YoY	444.10%	113.72%	32.30%	35.00%	32.50%
成本	11471.33	25241.46	33349.48	45021.80	59653.89
毛利	15033.60	31404.54	41593.18	56150.79	74399.79
毛利率(%)	56.72	55.44	55.5	55.5	55.5
记电网智能设备-故障指示器					
文 入	6879.21	8146.11	9368.03	9508.55	9651.18
⁄οY	-24.94%	18.42%	15.00%	1.50%	1.50%
戈本	2581.77	2491.90	2866.62	2909.62	2953.26
毛利	4297.44	5654.21	6501.41	6598.93	6697.92
毛利率(%)	62.47	69.41	69.4	69.4	69.4
记电网智能设备-接地故障研判辅助装置					
文 入	724.09	1567.65	2042.87	2553.58	3064.30
⁄οY	-47.50%	116.50%	30.31%	25.00%	20.00%
戊本	159.81	336.73	439.22	549.02	658.82
毛利	564.28	1230.92	1603.65	2004.56	2405.48
毛利率(%)	77.93	78.52	78.5	78.5	78.5
記电网智能设备-其他设备及运维服务					
女入	311.16	117.12	122.98	129.12	135.58
⁄οY	-67.27%	-62.36%	5%	5%	5%
	190.46	33.77	35.42	37.19	39.05
毛利	120.70	83.35	87.56	91.94	96.53



毛利率(%)	38.79	71.17	71.2	71.2	71.2
配电网智能设备-合计					
收入	34419.39	66476.88	86476.53	113363.84	146904.74
YoY	110.30%	93.14%	30.09%	31.09%	29.59%
成本	14403.37	28103.85	36690.73	48517.63	63305.02
毛利	20016.02	38373.03	49785.80	64846.22	83599.72
毛利率(%)	58.15	57.72	57.57	57.20	56.91
配电网信息化服务-软件开发					
收入	1217.96	817.55	858.43	901.35	946.42
YoY	-65.01%	-32.88%	5.00%	5.00%	5.00%
成本	758.42	480.80	515.06	540.81	567.85
毛利	459.54	336.75	343.37	360.54	378.57
毛利率(%)	37.73	41.19	40	40	40
配电网信息化服务-实施服务					
收入	2218.37	467.04	490.39	514.91	540.66
YoY	-8.56%	-78.95%	5.00%	5.00%	5.00%
成本	1772.48	346.87	372.70	391.33	410.90
毛利	445.89	120.17	117.69	123.58	129.76
毛利率(%)	20.10	25.73	24	24	24
配电网信息化服务-合计					
收入	3436.33	1284.59	1348.82	1416.26	1487.07
YoY	-41.82%	-62.62%	5.00%	5.00%	5.00%
成本	2530.90	827.67	887.75	932.14	978.75
毛利	905.43	456.92	461.07	484.12	508.32
毛利率(%)	26.35	35.57	34.18	34.18	34.18
其他					
收入	3621.92	2751.49	3026.64	3329.30	3662.23
YoY	21.82%	-24.03%	10.00%	10.00%	10.00%
成本	2426.82	2167.62	2391.04	2630.15	2893.16
毛利	1195.10	583.87	635.59	699.15	769.07
毛利率(%)	33.00	21.22	21	21	21
合计					
收入	41477.64	70512.96	90851.99	118109.41	152054.04
YoY	64.29%	70.00%	28.84%	30.00%	28.74%
成本	19361.09	31099.14	39969.53	52079.92	67176.93
毛利	22116.55	39413.82	50882.45	66029.49	84877.11
毛利率(%)	53.32	55.90	56.01	55.91	55.82

资料来源:公司招股说明书,公司 2020 年业绩快报,海通证券研究所

	2018	2019	2020E	2021E	2022E
营业总收入 (百万元)	415	705	909	1181	1521
同比增长(%)	64.3%	70.0%	28.8%	30.0%	28.7%
营业总成本 (百万元)					
营业成本 (百万元)	194	311	400	521	672
毛利率 (%)	53.3%	55.9%	56.0%	55.9%	55.8%
营业税金及附加 (百万元)	10	5	6	8	10
营业税金及附加/营业收入(%)	2.5%	0.6%	0.7%	0.7%	0.7%
销售费用(百万元)	40	46	59	77	99
销售费用率(%)	9.6%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%
管理费用(百万元)	27	40	50	65	84
管理费用率 (%)	6.6%	5.7%	5.5%	5.5%	5.5%
财务费用(百万元)	11	2	6	-6	-4
财务费用率(%)	2.7%	0.3%	0.7%	-0.5%	-0.3%
资产减值损失(百万元)	12	8	-32	-32	-32
投资收益(百万元)	1	-2	2	2	3



营业利润 (百万元)	111	277	365	480	622
同比增长(%)	198.3%	149.4%	31.7%	31.3%	29.6%
营业外收入(百万元)	1	0	6	5	5
营业外支出(百万元)	0	0	0	0	0
利润总额(百万元)	112	277	370	484	626
同比增长(%)	196.8%	147.7%	33.6%	30.7%	29.3%
所得税费用 (百万元)	14	39	51	66	86
有效所得税率(%)	12.9%	14.0%	13.7%	13.7%	13.7%
净利润(百万元)	97	239	320	418	540
少数股东损益 (百万元)	0	0	0	0	0
归属于母公司所有者的净利润(百万元)	97	239	320	418	540
同比增长(%)	202.8%	144.8%	34.0%	30.7%	29.3%
净利润率(%)	23.5%	33.8%	35.2%	35.4%	35.5%
摊薄每股收益 (元)	0.97	2.39	3.20	4.18	5.40

资料来源:公司招股说明书,公司 2020 年业绩快报,海通证券研究所

• 盈利预测及投资建议。我们预计,2020-2022年,公司归属母公司净利润分别为3.20亿元、4.18亿元、5.4亿元。对应每股收益分别为3.20元、4.18元、5.40元。(1) PE 估值:基于同业估值水平,以及公司自身的成长性,智能柱上开关在浙江省外拓展的持续落地,智能环网柜布局对业务版图的扩充。给予2021年25-30XPE,对应合理估值区间104.5元-125.4元。(2) PS 估值:基于同业估值水平,以及公司自身的成长性,智能柱上开关在浙江省外拓展的持续落地,智能环网柜布局对业务版图的扩充。给予2021年7-9XPS,公司2021年每股收入为11.81元,对应合理估值区间82.67元-106.29元。(3)结合PE 估值、PS 估值两种方法,给予公司合理估值区间104.5元-106.29元。首次覆盖,给予"优于大市"评级。

表 3 同业估值水平 (PE)

		收盘价 (元)	总市值 (亿元)	EPS(元/股)				PE (X)	
		3月3日	3月3日	2020E	2021E	2022E	2020E	2021E	2022E
688100.SH	威胜信息	23.05	115.25	0.56	0.71	0.93	41.16	32.35	24.85
688080.SH	映翰通	41.07	21.53	0.80	1.15	1.39	51.34	35.74	29.56
603666.SH	亿嘉和	90.90	126.02	2.72	3.68	5.02	33.37	24.68	18.09
行业平均							41.96	30.93	24.17

资料来源: WIND 一致预期,威胜信息、映翰通 2020 年业绩快报,海通证券研究所

注: 2020 年 EPS: 亿嘉和为 WIND 一致预期,威胜信息、映翰通为 2020 年业绩快报数据

表 4 同业估值水平 (PS)

		收盘价 (元)	总市值 (亿元)	营业收入 (亿元)				PS (X)	
		3月3日	3月3日	2020E	2021E	2022E	2020E	2021E	2022E
688100.SH	威胜信息	23.05	115.25	14.49	19.14	24.34	7.95	6.02	4.73
688080.SH	映翰通	41.07	21.53	3.10	4.34	5.55	6.94	4.96	3.88
603666.SH	亿嘉和	90.90	126.02	11.05	14.96	19.84	11.40	8.43	6.35
行业平均							8.76	6.47	4.99

资料来源: WIND 一致预期, 威胜信息、映翰通 2020 年业绩快报, 海通证券研究所

注: 2020 年营业收入: 亿嘉和为 WIND 一致预期,威胜信息、映翰通为 2020 年业绩快报数据

• 风险提示。电网对智能柱上开关的推广进度低于预期,公司智能环网柜业务拓展进度低于预期。



财务报表分析和预测

主要财务指标	2019	2020E	2021E	2022E	利润表 (百万元)	2019	2020E	2021E	2022E
毎股指标 (元)					营业总收入	705	909	1181	1521
每股收益	2.39	3.20	4.18	5.40	营业成本	311	400	521	672
每股净资产	6.41	31.69	36.49	43.45	毛利率%	55.9%	56.0%	55.9%	55.8%
每股经营现金流	0.30	2.84	3.40	4.66	营业税金及附加	5	6	8	10
每股股利	0.00	0.00	0.00	0.00	营业税金率%	0.6%	0.7%	0.7%	0.7%
价值评估(倍)					营业费用	46	59	77	99
P/E	31.72	23.68	18.11	14.01	营业费用率%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%
P/B	11.81	2.39	2.07	1.74	管理费用	40	50	65	84
P/S	8.05	8.33	6.41	4.98	管理费用率%	5.7%	5.5%	5.5%	5.5%
EV/EBITDA	-0.90	15.16	11.93	9.30	EBIT	267	347	449	577
股息率%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	财务费用	2	6	-6	-4
盈利能力指标(%)					财务费用率%	0.3%	0.7%	-0.5%	-0.3%
毛利率	55.9%	56.0%	55.9%	55.8%	资产减值损失	-8	-32	-32	-32
净利润率	33.8%	35.2%	35.4%	35.5%	投资收益	-2	2	2	3
净资产收益率	37.2%	10.1%	11.5%	12.4%	营业利润	277	365	480	622
资产回报率	22.9%	9.0%	10.1%	10.8%	营业外收支	0	5	5	5
投资回报率	30.2%	9.3%	10.5%	11.3%	利润总额	277	370	484	626
					EBITDA	275	356	459	612
	70.0%	28.8%	30.0%	28.7%	 所得税	39	51	66	86
	134.6%	30.0%	29.7%	28.5%	有效所得税率%	14.0%	13.7%	13.7%	13.7%
** *	144.8%	34.0%	30.7%	29.3%	少数股东损益	0	0	0	0
•	111.070	01.070	00.170	20.070	归属母公司所有者净利润	239	320	418	540
	38.4%	11.3%	12.2%	12.8%	>= >>0 - 4- 50 - 4- 50 - 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 1		323		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2.58	9.69	7.69	6.01					
	1.56	8.40	6.40	4.71	资产负债表 (百万元)	2019	2020E	2021E	2022E
	1.06	7.87	5.88	4.20	货币资金	365	2751	2670	2456
•	1.00	7.07	0.00	1.20	应收账款及应收票据	129	166	216	278
	58.47	58.50	58.50	58.50	存货	341	438	571	736
	400.04	400.00	400.00	400.00	其它流动资产	51	32	37	42
	0.68	0.25	0.28	0.31	流动资产合计	885	3387	3493	3512
	21.27	25.77	4.05	1.98	长期股权投资	0	0	0	0
四尺贝)内积十	21.21	25.11	4.00	1.50	固定资产	33	35	292	766
					在建工程	33 4	8	292	518
盈利增长(%)。 全国和增长(%)。 全国和增长(%)。 全国和增长(%)。 全国和发生, 全国, 全国, 全国, 全国, 全国, 全国, 全国, 全					· - ·				
加人法尼夫 (一一 二)	2019	2020E	2021E	2022E	无形资产 北京 コタ 京人 コ	14	39	61	83
					非流动资产合计	155	184	662	1468
•	239	320	418	540	资产总计	1040	3571	4155	4980
	0	0	0	0	短期借款	65	0	0	0
非现金支出	26	40	41	66	应付票据及应付账款	121	156	203	262
非经营收益	-1	-1 	-5	-6	预收账款	100	128	167	214
营运资金变动	-234	-75	-114	-134	其它流动负债	57	65	84	108
经营活动现金流	30	284	340	466	流动负债合计	343	350	454	585
资产	-83	-32	-420	-680	长期借款	53	49	48	47
投资	45	3	0	0	其它长期负债	4	4	4	4
其他	1	1	2	3	非流动负债合计	57	53	52	51
投资活动现金流	-37	-28	-418	-677	负债总计	400	402	506	635
债权募资	144	-69	-1	-1	实收资本	75	100	100	100
股权募资	0	25	0	0	归属于母公司所有者权益	641	3169	3649	4345
其他	-112	2175	-2	-2	少数股东权益	0	0	0	0
融资活动现金流	32	2130	-3	-3	负债和所有者权益合计	1040	3571	4155	4980
现金净流量	24	2386	-81	-214					

备注: (1) 表中计算估值指标的收盘价日期为 03 月 03 日; (2) 以上各表均为简表

资料来源:公司年报(2019),海通证券研究所



信息披露

分析师声明

房青 电力设备及新能源行业 张一弛 电力设备及新能源行业

本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格,以勤勉的职业态度,独立、客观地出具本报告。本报告所采用的数据和信息均来自市场公开信息,本人不保证该等信息的准确性或完整性。分析逻辑基于作者的职业理解,清晰准确地反映了作者的研究观点,结论不受任何第三方的授意或影响,特此声明。

分析师负责的股票研究范围

重点研究上市公司: 上海电气,良信股份,卧龙电驱,许继电气,八方股份,信捷电气,炬华科技,正泰电器,汇川技术,雷赛智能,科士达,东方电气,国电南瑞,宏发股份,麦格米特

投资评级说明

评 级 说 类 别 明 1. 投资评级的比较和评级标准: 优于大市 预期个股相对基准指数涨幅在 10%以上; 以报告发布后的6个月内的市场表现 预期个股相对基准指数涨幅介于-10%与 10%之间; 中性 为比较标准,报告发布日后6个月内 股票投资评 的公司股价(或行业指数)的涨跌幅 级 弱于大市 预期个股相对基准指数涨幅低于-10%及以下; 相对同期市场基准指数的涨跌幅; 无评级 对于个股未来6个月市场表现与基准指数相比无明确观点。 2. 市场基准指数的比较标准: 优于大市 预期行业整体回报高于基准指数整体水平 10%以上; A 股市场以海通综指为基准;香港市 行业投资评 中性 预期行业整体回报介于基准指数整体水平-10%与 10%之间: 场以恒生指数为基准; 美国市场以标 级 普500或纳斯达克综合指数为基准。 弱于大市 预期行业整体回报低于基准指数整体水平-10%以下。

法律声明

本报告仅供海通证券股份有限公司(以下简称"本公司")的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。在任何情况下,本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下,本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。

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、价值及投资收入可能会波动。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。

市场有风险,投资需谨慎。本报告所载的信息、材料及结论只提供特定客户作参考,不构成投资建议,也没有考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况。在法律许可的情况下,海通证券及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易,还可能为这些公司提供投资银行服务或其他服务。

本报告仅向特定客户传送,未经海通证券研究所书面授权,本研究报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品,或再次分发给任何其他人,或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。如欲引用或转载本文内容,务必联络海通证券研究所并获得许可,并需注明出处为海通证券研究所,且不得对本文进行有悖原意的引用和删改。

根据中国证监会核发的经营证券业务许可,海通证券股份有限公司的经营范围包括证券投资咨询业务。



海通证券股份有限公司研究所

(021)23219403 luying@htsec.com

副所长

(021)63411586 gaodd@htsec.com

副所长

(021)23219404 dengyong@htsec.com

副所长 苔玉根

(021)23219658 xyg6052@htsec.com

涂力磊 所长助理

(021)23219747 tll5535@htsec.com

余文心 所长助理

(0755)82780398 ywx9461@htsec.com

宏观经济研究团队

联系人

宋 潇(021)23154483 sx11788@htsec.com 梁中华(021)23219820 lzh13508@htsec.com

应镓娴(021)23219394 yjx12725@htsec.com

侯 欢(021)23154658 hh13288@htsec.com

联系人 孙丁茜(021)23212067 sdq13207@htsec.com

金融工程研究团队

高道徳(021)63411586 gaodd@htsec.com 冯佳睿(021)23219732 fengir@htsec.com 郑雅斌(021)23219395 zhengyb@htsec.com 蕾(021)23219984

II9773@htsec.com 余浩淼(021)23219883 yhm9591@htsec.com 袁林青(021)23212230 ylq9619@htsec.com 姚 石(021)23219443 ys10481@htsec.com 张振岗(021)23154386 zzg11641@htsec.com 颜 伟(021)23219914 yw10384@htsec.com

张耿宇(021)23212231 zgy13303@htsec.com

金融产品研究团队

高道德(021)63411586 gaodd@htsec.com 倪韵婷(021)23219419 niyt@htsec.com 唐洋运(021)23219004 灵(021)23154168

pl10382@htsec.com 徐燕红(021)23219326 xyh10763@htsec.com 鑫(021)23219686 tx10771@htsec.com 庄梓恺(021)23219370 zzk11560@htsec.com 周一洋(021)23219774 zyy10866@htsec.com

联系人 谭实宏(021)23219445 tsh12355@htsec.com 吴其右(021)23154167

黄雨薇(021)23219645 张 弛(021)23219773 zc13338@htsec.com 飞(021)23219819 sf13370@htsec.com

hyw13116@htsec.com

wqy12576@htsec.com

tangyy@htsec.com

固定收益研究团队

周 霞(021)23219807 zx6701@htsec.com 姜珮珊(021)23154121 jps10296@htsec.com

联系人 王巧喆(021)23154142 wgz12709@htsec.com 张紫睿 021-23154484 zzr13186@htsec.com 孙丽萍(021)23154124 slp13219@htsec.com

策略研究团队

荀玉根(021)23219658 xyg6052@htsec.com 高 上(021)23154132 gs10373@htsec.com 影(021)23154117 ly11082@htsec.com 张向伟(021)23154141 zxw10402@htsec.com 李姝醒 lsx11330@htsec.com 知(021)23219810 zz9612@htsec.com

郑子勋(021)23219733 zzx12149@htsec.com 刘 溢(021)23219748 ly12337@htsec.com 周旭辉 zxh12382@htsec.com 联系人

中小市值团队

钮宇鸣(021)23219420 ymniu@htsec.com 孔维娜(021)23219223 kongwn@htsec.com 潘莹练(021)23154122 pyl10297@htsec.com 相 姜(021)23219945 xj11211@htsec.com

联系人 王园沁 02123154123 wyq12745@htsec.com

吴信坤 021-23154147 wxk12750@htsec.com

政策研究团队

李明亮(021)23219434 Iml@htsec.com 吴一萍(021)23219387 wuyiping@htsec.com 養(021)23219946 zl8316@htsec.com 周洪荣(021)23219953 zhr8381@htsec.com 王 旭(021)23219396 wx5937@htsec.com

石油化工行业

邓 勇(021)23219404 dengyong@htsec.com 朱军军(021)23154143 zjj10419@htsec.com 胡 歆(021)23154505 hx11853@htsec.com 璇(021)23219411 zx12361@htsec.com

医药行业

余文心(0755)82780398 ywx9461@htsec.com 郑 琴(021)23219808 zq6670@htsec.com 贺文斌(010)68067998 hwb10850@htsec.com 范国钦 02123154384 fgq12116@htsec.com

梁广楷(010)56760096 lgk12371@htsec.com 孟 陆 86 10 56760096 ml13172@htsec.com 航(021)23219671 zh13348@htsec.com 朱赵明(021)23154120 zzm12569@htsec.com 彭 娉(010)68067998 pp13606@htsec.com

汽车行业

王 猛(021)23154017 wm10860@htsec.com 威(0755)82900463 dw11213@htsec.com 曹雅倩(021)23154145 cyq12265@htsec.com 联系人

房乔华 021-23219807 fqh12888@htsec.com 蕾 23963569 zl12742@htsec.com

公用事业

吴 杰(021)23154113 wj10521@htsec.com 戴元灿(021)23154146 dyc10422@htsec.com 傅逸帆(021)23154398 fyf11758@htsec.com 张 磊(021)23212001 zl10996@htsec.com 于鸿光(021)23219646 yhg13617@htsec.com 批发和零售贸易行业

李宏科(021)23154125 lhk11523@htsec.com 高 瑜(021)23219415 gy12362@htsec.com 汪立亭(021)23219399 wanglt@htsec.com

互联网及传媒

郝艳辉(010)58067906 hyh11052@htsec.com 毛云聪(010)58067907 myc11153@htsec.com 陈星光(021)23219104 cxg11774@htsec.com 孙小雯(021)23154120 sxw10268@htsec.com 有色金属行业

施 毅(021)23219480 sy8486@htsec.com 陈晓航(021)23154392 cxh11840@htsec.com 甘嘉尧(021)23154394 gjy11909@htsec.com 联系人

郑景毅 zjy12711@htsec.com

房地产行业

涂力磊(021)23219747 tll5535@htsec.com 谢 盐(021)23219436 xiey@htsec.com 晶(021)23154128 jj10777@htsec.com 杨 凡(010)58067828 yf11127@htsec.com



电子行业 煤炭行业 电力设备及新能源行业 张一弛(021)23219402 zyc9637@htsec.com 周旭辉 zxh12382@htsec.com 李 淼(010)58067998 lm10779@htsec.com 联系人 戴元灿(021)23154146 dyc10422@htsec.com 房 青(021)23219692 fangq@htsec.com 曾 肖隽翀 021-23154139 xjc12802@htsec.com 吴 杰(021)23154113 wj10521@htsec.com 彪(021)23154148 zb10242@htsec.com 涛(021)23219760 wt12363@htsec.com 徐柏乔(021)23219171 xbq6583@htsec.com 基础化工行业 计算机行业 通信行业 刘 威(0755)82764281 lw10053@htsec.com 郑宏达(021)23219392 zhd10834@htsec.com 朱劲松(010)50949926 zjs10213@htsec.com 刘海荣(021)23154130 lhr10342@htsec.com 杨 林(021)23154174 yl11036@htsec.com 余伟民(010)50949926 ywm11574@htsec.com 于成龙(021)23154174 ycl12224@htsec.com 张峥青(021)23219383 zzq11650@htsec.com 张翠翠(021)23214397 zcc11726@htsec.com 孙维容(021)23219431 swr12178@htsec.com 黄竞晶(021)23154131 hjj10361@htsec.com 李 智(021)23219392 lz11785@htsec.com 洪 琳(021)23154137 hl11570@htsec.com 杨彤昕 010-56760095 ytx12741@htsec.com 联系人 杨 蒙(0755)23617756 ym13254@htsec.com 非银行金融行业 纺织服装行业 虞 楠(021)23219382 yun@htsec.com 孙 婷(010)50949926 st9998@htsec.com 梁 希(021)23219407 lx11040@htsec.com 罗月江 (010) 56760091 lyj12399@htsec.com 婷(021)23219634 ht10515@htsec.com 开(021)23154510 sk11787@htsec.com 李 轩(021)23154652 lx12671@htsec.com 联系人 宇(021)23219442 cy13115@htsec.com 任广博(010)56760090 rgb12695@htsec.com 建筑建材行业 机械行业 钢铁行业 冯晨阳(021)23212081 fcy10886@htsec.com 余炜超(021)23219816 swc11480@htsec.com 刘彦奇(021)23219391 liuyq@htsec.com 潘莹练(021)23154122 pyl10297@htsec.com 周 周慧琳(021)23154399 zhl11756@htsec.com 升 zd12213@htsec.com 晟(021)23154653 js12801@htsec.com 申 浩(021)23154114 sh12219@htsec.com 颜慧菁 yhj12866@htsec.com 赵玥炜(021)23219814 zyw13208@htsec.com 联系人 赵靖博 zjb13572@htsec.com 建筑工程行业 农林牧渔行业 食品饮料行业 张欣劼 zxj12156@htsec.com T 频(021)23219405 dingpin@htsec.com 闻宏伟(010)58067941 whw9587@htsec.com 李富华(021)23154134 Ifh12225@htsec.com 陈 阳(021)23212041 cy10867@htsec.com 颜慧菁 yhj12866@htsec.com 张宇轩(021)23154172 zyx11631@htsec.com 联系人 孟亚琦(021)23154396 myq12354@htsec.com 程碧升(021)23154171 cbs10969@htsec.com 军工行业 银行行业 社会服务行业 张恒晅 zhx10170@htsec.com 孙 婷(010)50949926 st9998@htsec.com 汪立亭(021)23219399 wanglt@htsec.com 张高艳 0755-82900489 zgy13106@htsec.com 解巍巍 xww12276@htsec.com 许樱之(755)82900465 xyz11630@htsec.com 林加力(021)23154395 ljl12245@htsec.com 联系人 刘砚菲 021-2321-4129 lyf13079@htsec.com 毛弘毅(021)23219583 mhy13205@htsec.com 联系人 董栋梁(021) 23219356 ddl13026@htsec.com 家电行业 造纸轻工行业 陈子仪(021)23219244 chenzy@htsec.com 汪立亭(021)23219399 wanglt@htsec.com 李 阳(021)23154382 ly11194@htsec.com 赵 洋(021)23154126 zy10340@htsec.com 朱默辰(021)23154383 zmc11316@htsec.com 联系人 刘 璐(021)23214390 II11838@htsec.com 柳文韬(021)23219389 lwt13065@htsec.com

研究所销售团队

深广地区销售团队 蔡铁清(0755)82775962 ctq5979@htsec.com 伏财勇(0755)23607963 fcy7498@htsec.com 辜丽娟(0755)83253022 gulj@htsec.com 刘晶晶(0755)83255933 liujj4900@htsec.com 伟(0755)82775282 rw10588@htsec.com 欧阳梦楚(0755)23617160 ovmc11039@htsec.com 巩柏含 gbh11537@htsec.com 滕雪竹 txz13189@htsec.com

上海地区销售团队 胡雪梅(021)23219385 huxm@htsec.com 健(021)23219592 zhuj@htsec.com 季唯佳(021)23219384 jiwj@htsec.com 毓(021)23219410 huangyu@htsec.com 漆冠男(021)23219281 qgn10768@htsec.com 胡宇欣(021)23154192 hyx10493@htsec.com hc10482@htsec.com 诚(021)23219397 毛文英(021)23219373 mwy10474@htsec.com 马晓男 mxn11376@htsec.com 杨祎昕(021)23212268 yyx10310@htsec.com 张思宇 zsy11797@htsec.com wcl11854@htsec.com

邵亚杰 23214650 syj12493@htsec.com 李 寅 021-23219691 ly12488@htsec.com 董晓梅 dxm10457@htsec.com

北京地区销售团队

股怡琦(010)58067988 yyq9989@htsec.com 郭 楠 010-5806 7936 gn12384@htsec.com 张丽萱(010)58067931 zlx11191@htsec.com yys10962@htsec.com 杨羽莎(010)58067977 郭金垚(010)58067851 gjy12727@htsec.com 张钧博 zjb13446@htsec.com 高 瑞 gr13547@htsec.com



海通证券股份有限公司研究所 地址:上海市黄浦区广东路 689 号海通证券大厦 9 楼 电话:(021)23219000 传真:(021)23219392 网址:www.htsec.com