


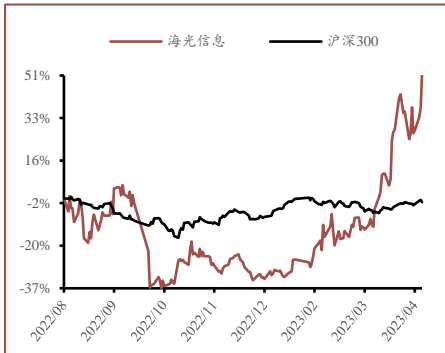
规模效应带来盈利能力提升，AI算力需求旺盛

 证券研究报告

投资评级:增持(维持)

基本数据	2023-04-19
收盘价(元)	90.55
流通股本(亿股)	2.12
每股净资产(元)	7.34
总股本(亿股)	23.24

最近12月市场表现



分析师 杨焱

SAC 证书编号: S0160522050001
 yangye01@ctsec.com

分析师 罗云扬

SAC 证书编号: S0160522050002
 luoyy@ctsec.com

相关报告

1. 《业绩符合预期,有望受益新一轮AI算力储备》 2023-02-24

核心观点

- ❖ **事件:** 公司发布 2022 年年报, 预计实现收入 51.3 亿元, 同比增长 121.8%, 实现归母净利润 8.0 亿元, 同比增长 145.7%, 实现扣非后归母净利润 7.5 亿元, 同比增长 182%。
- ❖ **规模效应显现, 盈利能力持续提升:** 2022 年, 公司销售、管理费率在绝对值较小的基础上进一步减少, 分别由 2021 年的 2.25% 和 3.91% 下降至 1.58% 和 2.63%, 充分彰显公司产品与技术高壁垒。研发费率由 2021 年的 32.2% 下降至 27.6%, 主要得益于海光 3 号成功发布并量产, 带来规模效应。毛利率相对承压, 主要是由于供应链相关成本支出, 但受益于费用端提效, 2022 年公司销售净利率由去年同期 19% 提升至 22%。我们认为, 公司逐步进入产品迭代与市场正反馈的良性循环, 在国产化趋势与数字经济浪潮下, 公司下游有望呈持续高景气态势, 进而实现业绩快速增长。
- ❖ **AI 算力需求旺盛, 公司高精度计算优势显著:** 随着 ChatGPT 热潮席卷全球、AIGC 持续快速发展的背景下, 大量企业和机构投入类似 ChatGPT 乃至功能更强大的大模型研发。一方面, 大规模预训练本身需要强大的算力, 另一方面, 大模型的应用快速发展也会对算力产生巨大需求, 而这些需求都会推动人工智能处理器的快速增长。公司 DCU Z100 芯片 FP64 精度下算力达到 10.8TFLOPS, 逐步向全球领先产品看齐。
- ❖ **投资建议:** CPU 和 GPU 技术壁垒高, 海外寡头领跑优势显著。公司作为国内极为稀缺的 X86 技术架构领航员, 面对全球 CPU 和 GPU 市场的星辰大海, 正持续保持极高强度的研发力度加速技术迭代。而当前国产化政策的推手和行业信创的加速推进, 也为国产 CPU 厂商提供了技术落地验证的土壤, 进一步强化“应用-迭代-应用”正反馈效应, 有望缩短公司技术追赶巨头的窗口。我们预计公司 2023-2025 年收入为 79.25 亿元、110.70 亿元和 138.68 亿元, 归母净利润为 12.69 亿元、17.88 亿元和 23.29 亿元, PE 为 166 倍、118 倍、90 倍。维持“增持”评级。

- ❖ **风险提示:** 技术研发不及预期, 信创推进不及预期, 疫情扰动及宏观经济承压风险, 供应链受到负面影响。

盈利预测:

	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E
营业总收入(百万元)	2310	5125	7925	11070	13868
收入增长率(%)	126.07	121.83	54.63	39.68	25.27
归母净利润(百万元)	327	804	1269	1788	2329
净利润增长率(%)	935.65	145.65	57.98	40.85	30.27
EPS(元/股)	0.16	0.38	0.55	0.77	1.00
PE	0.00	105.58	165.80	117.71	90.36
ROE(%)	6.05	4.71	6.93	8.89	10.38
PB	0.00	5.47	11.49	10.47	9.38

数据来源: wind 数据, 财通证券研究所

公司财务报表及指标预测

利润表(百万元)						财务指标					
	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E		2021A	2022A	2023E	2024E	2025E
营业收入	2310.42	5125.27	7925.00	11070.00	13867.50	成长性					
减:营业成本	1017.71	2438.82	3705.75	5167.50	6459.73	营业收入增长率	126.1%	121.8%	54.6%	39.7%	25.3%
营业税费	23.91	39.07	63.40	88.56	110.94	营业利润增长率	630.8%	160.6%	48.2%	41.2%	30.3%
销售费用	52.01	80.75	126.80	177.12	221.88	净利润增长率	935.6%	145.6%	58.0%	40.8%	30.3%
管理费用	90.29	134.81	221.90	304.43	374.42	EBITDA 增长率	263.8%	109.8%	-13.7%	44.0%	30.8%
研发费用	744.67	1413.59	2377.50	3210.30	3882.90	EBIT 增长率	533.9%	145.2%	37.2%	45.1%	31.4%
财务费用	-11.87	-88.59	-197.08	-207.19	-234.24	NOPLAT 增长率	-531.2%	142.2%	38.2%	44.9%	31.3%
资产减值损失	-23.87	-30.62	-35.00	-50.00	-50.00	投资资本增长率	17.3%	155.6%	8.9%	11.5%	13.3%
加:公允价值变动收益	8.97	7.79	0.00	0.00	0.00	净资产增长率	12.3%	191.1%	9.2%	11.9%	13.8%
投资和汇兑收益	11.03	-6.64	22.19	24.35	26.35	利润率					
营业利润	435.71	1135.52	1683.07	2376.13	3096.72	毛利率	56.0%	52.4%	53.2%	53.3%	53.4%
加:营业外净收支	0.99	0.99	1.30	0.00	0.00	营业利润率	18.9%	22.2%	21.2%	21.5%	22.3%
利润总额	436.71	1136.51	1684.37	2376.13	3096.72	净利率	18.9%	21.9%	21.2%	21.4%	22.2%
减:所得税	-0.90	11.77	5.21	11.06	15.75	EBITDA/营业收入	37.2%	35.2%	19.7%	20.3%	21.2%
净利润	327.11	803.54	1269.45	1787.99	2329.22	EBIT/营业收入	19.5%	21.6%	19.2%	19.9%	20.9%
资产负债表(百万元)						运营效率					
	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E						
货币资金	1960.09	11207.91	11965.42	13584.26	15291.93	固定资产周转天数	17	19	13	9	7
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	流动营业资本周转天数	79	183	163	142	151
应收账款	272.56	970.67	560.20	1823.20	1248.47	流动资产周转天数	612	1065	818	655	620
应收票据	67.80	272.54	387.88	719.12	512.94	应收账款周转天数	34	44	35	39	40
预付账款	237.40	937.32	555.86	568.43	581.38	存货周转天数	231	164	240	230	230
存货	1124.38	1095.27	3810.73	2707.19	5446.91	总资产周转天数	1518	1138	1061	840	746
其他流动资产	198.31	46.07	46.07	46.07	46.07	投资资本周转天数	1195	1378	970	774	701
可供出售金融资产						投资回报率					
持有至到期投资						ROE	6.1%	4.7%	6.9%	8.9%	10.4%
长期股权投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ROA	3.1%	3.7%	5.1%	6.7%	7.6%
投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ROIC	6.0%	5.7%	7.2%	9.3%	10.8%
固定资产	107.33	271.94	271.94	271.94	271.94	费用率					
在建工程	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	销售费用率	2.3%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%
无形资产	3817.88	4245.94	4255.94	4265.94	4275.94	管理费用率	3.9%	2.6%	2.8%	2.8%	2.7%
其他非流动资产	1410.04	1838.68	1838.68	1838.68	1838.68	财务费用率	-0.5%	-1.7%	-2.5%	-1.9%	-1.7%
资产总额	10457.35	21934.25	24763.11	26877.91	30581.66	三费/营业收入	5.6%	2.5%	1.9%	2.5%	2.6%
短期债务	150.00	200.00	228.33	260.83	294.86	偿债能力					
应付账款	292.05	342.45	789.86	387.18	868.88	资产负债率	40.1%	16.9%	19.6%	17.1%	17.1%
应付票据	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	负债权益比	67.0%	20.3%	24.4%	20.7%	20.6%
其他流动负债	22.08	0.00	0.00	0.00	0.00	流动比率	2.48	10.91	7.11	8.91	8.32
长期借款	540.80	479.80	479.80	479.80	479.80	速动比率	1.48	9.10	5.18	7.24	6.03
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	利息保障倍数	18.36	37.54	56.11	68.65	77.35
负债总额	4195.87	3704.24	4853.93	4603.67	5226.43	分红指标					
少数股东权益	855.79	1176.99	1586.71	2163.79	2915.54	DPS(元)	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
股本	2024.34	2324.34	2324.34	2324.34	2324.34	分红比率					
留存收益	85.91	889.45	2158.90	3946.89	6276.11	股息收益率		0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
股东权益	6261.49	18230.01	19909.18	22274.25	25355.22	业绩和估值指标					
现金流量表(百万元)							2021A	2022A	2023E	2024E	2025E
净利润	327.11	803.54	1269.45	1787.99	2329.22	EPS(元)	0.16	0.38	0.55	0.77	1.00
加:折旧和摊销	409.12	698.63	40.00	40.00	40.00	BVPS(元)	2.67	7.34	7.88	8.65	9.65
资产减值准备	25.18	39.89	45.10	55.00	55.00	PE(X)	0.0	105.6	165.8	117.7	90.4
公允价值变动损失	-8.97	-7.79	0.00	0.00	0.00	PB(X)	0.0	5.5	11.5	10.5	9.4
财务费用	14.80	27.33	27.07	32.11	37.44	P/FCF					
投资收益	-11.03	6.64	-22.19	-24.35	-26.35	P/S	0.0	18.2	26.6	19.0	15.2
少数股东损益	110.50	321.20	409.72	577.08	751.76	EV/EBITDA	-0.8	46.1	128.1	88.3	66.9
营运资金的变动	-267.79	-1928.63	-1005.09	-843.73	-1472.34	CAGR(%)					
经营活动产生现金流量	597.98	-43.26	762.76	1624.10	1714.73	PEG	0.0	0.7	2.9	2.9	3.0
投资活动产生现金流量	-83.41	-1529.77	-26.51	-25.65	-23.65	ROIC/WACC					
融资活动产生现金流量	-64.99	10825.71	21.26	20.39	16.59	REP					

资料来源: wind 数据, 财通证券研究所

信息披露

● 分析师承诺

作者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，具备专业胜任能力，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。本报告清晰地反映了作者的研究观点，力求独立、客观和公正，结论不受任何第三方的授意或影响，作者也不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接收到任何形式的补偿。

● 资质声明

财通证券股份有限公司具备中国证券监督管理委员会许可的证券投资咨询业务资格。

● 公司评级

买入：相对同期相关证券市场代表性指数涨幅大于 10%；

增持：相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在 5%~10%之间；

中性：相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在-5%~5%之间；

减持：相对同期相关证券市场代表性指数涨幅小于-5%；

无评级：由于我们无法获取必要的资料，或者公司面临无法预见结果的重大不确定性事件，或者其他原因，致使我们无法给出明确的投资评级。

● 行业评级

看好：相对表现优于同期相关证券市场代表性指数；

中性：相对表现与同期相关证券市场代表性指数持平；

看淡：相对表现弱于同期相关证券市场代表性指数。

● 免责声明

本报告仅供财通证券股份有限公司的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。

本报告的信息来源于已公开的资料，本公司不保证该等信息的准确性、完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的邀请或向他人作出邀请。

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。

本公司通过信息隔离墙对可能存在利益冲突的业务部门或关联机构之间的信息流动进行控制。因此，客户应注意，在法律许可的情况下，本公司及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券或期权并进行证券或期权交易，也可能为这些公司提供或者争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务。在法律许可的情况下，本公司的员工可能担任本报告所提到的公司的董事。

本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均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。

本报告仅作为客户作出投资决策和公司投资顾问为客户提供投资建议的参考。客户应当独立作出投资决策，而基于本报告作出任何投资决定或就本报告要求任何解释前应咨询所在证券机构投资顾问和服务人员的意见；

本报告的版权归本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发表或引用，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。