

2Q22 亏损扩大，关注云端产品放量

华泰研究

2022年8月15日 | 中国内地

中报点评

半导体

投资评级(维持):

买入

目标价(人民币):

83.70

研究员 黄乐平, PhD
SAC No. S0570521050001 leping.huang@htsc.com
SFC No. AUZ066 +(852) 3658 6000

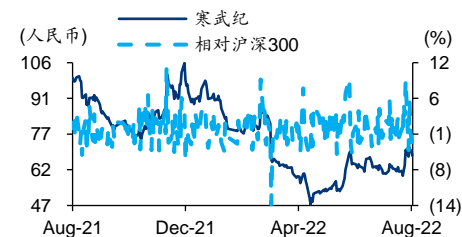
研究员 张皓怡
SAC No. S0570522020001 zhanghaoyi@htsc.com
+(86) 21 2897 2228

联系人 陈钰
SAC No. S0570121120092 chenyu019111@htsc.com
+(86) 21 2897 2228

基本数据

目标价(人民币)	83.70
收盘价(人民币 截至8月12日)	67.65
市值(人民币百万)	27,115
6个月平均日成交额(人民币百万)	159.65
52周价格范围(人民币)	47.30-105.87
BVPS(人民币)	13.62

股价走势图



资料来源: Wind

1H22 业绩低于预期，研发费用持续高增

公司 1H22 实现营收 1.72 亿元 (yoy: +25%)，归母净亏损 6.22 亿元，亏损同比扩大 2.31 亿元。2Q22 营收 1.09 亿元 (yoy: +7%, qoq: +73%)，归母净亏损 3.35 亿元，亏损环比扩大 0.48 亿元，业绩低于此前业绩预览预期 (-1.3 亿元)，扣非归母净亏损 3.99 亿元，亏损环比扩大 0.4 亿元。2Q22 公司亏损幅度扩大主要由于研发费用持续增长及产品结构变动导致毛利率下滑。考虑今年疫情对市场的影响，我们下调 2022/23/24 年收入预测至 10.02/15.64/24.35 亿元 (原值: 11.06/16.77/25.10 亿元)，公司虽短期业绩承压，但我们长期看好国内计算芯片发展，给予 21.4x23PS (数字芯片可比公司 Wind 一致预期 8x 23PS)，维持目标价 83.7 元，“买入”评级。

1H22 回顾：云端产品放量拉动营收增长，边缘客户仍在消化库存

1H22 营收同比增长 25%，主要得益于云端产品收入快速提升，集群项目基本保持稳定。具体来看，上半年云端产品线收入为 1.3 亿元，同比增长 190.85%，基于思元 370 智能芯片技术的加速卡今年已在阿里云等互联网公司形成一定收入规模，基于思元 290 的训练整机产品也已顺利导入多家 AI 客户。但上半年由于边缘客户仍在消化去年囤积库存，公司边缘侧产品出货减少，1H22 营收同比下滑 45%至 0.34 亿元。公司 2Q22 毛利率 53.97% (qoq: -2.61pct, yoy: -2.13pct)，我们推测主要系整机形态的 290 产品出货较多以及 370 产品导入客户初期价格较低所致。受研发人员数量、薪酬增加以及上半年新品流片费用影响，1H22 研发费用 6.29 亿元 (yoy: +51%)。

未来展望：云端产品持续升级，关注自动驾驶芯片落地

公司云端产品线不断迭代更新，主要面向中高端推训场景的思元 370，与主要面向训练的高端产品思元 290 形成协同，在互联网、金融、运营商、AI 等客户得到广泛应用，有望接力边缘端产品成为公司主要营收增长动力。在自动驾驶芯片方面，子公司行歌科技已规划不同档位的车载智能芯片产品，与公司既有的云边缘产品线紧密联动，在通用大算力车载智能芯片领域拥有较强的技术优势和市场竞争力，目前已经与一些传统车企展开战略合作，向适配 L3+车型的大算力芯片看齐。

投资建议：亏损幅度扩大，目标价 83.7 元

公司云端新产品开始放量，集群项目下半年有望陆续交付，但边缘侧短期仍存在消化库存压力。我们预计 2022/23/24 年归母净利润-8.86/-5.16/-3.10 亿元 (原值: -8.05/-6.62/-3.31 亿元)，参考数字芯片可比公司 Wind 一致预期 8x 23PS，给予公司 21.4x 23PS，目标价 83.7 元，维持“买入”。

风险提示：行业竞争加剧；研发投入过高导致短期无法盈利。

经营预测指标与估值

会计年度	2020	2021	2022E	2023E	2024E
营业收入 (人民币百万)	458.93	721.05	1,002	1,564	2,435
+/-%	3.38	57.12	38.98	56.04	55.73
归属母公司净利润 (人民币百万)	(434.51)	(824.95)	(886.31)	(516.32)	(309.86)
+/-%	63.15	(89.86)	(7.44)	41.74	39.99
EPS (人民币, 最新摊薄)	(1.08)	(2.06)	(2.21)	(1.29)	(0.77)
ROE (%)	(6.76)	(13.88)	(17.40)	(11.28)	(7.26)
PE (倍)	(62.40)	(32.87)	(30.59)	(52.52)	(87.51)
PB (倍)	4.22	4.60	5.42	6.04	6.49
EV EBITDA (倍)	(69.01)	(36.41)	(30.68)	(77.21)	(340.00)

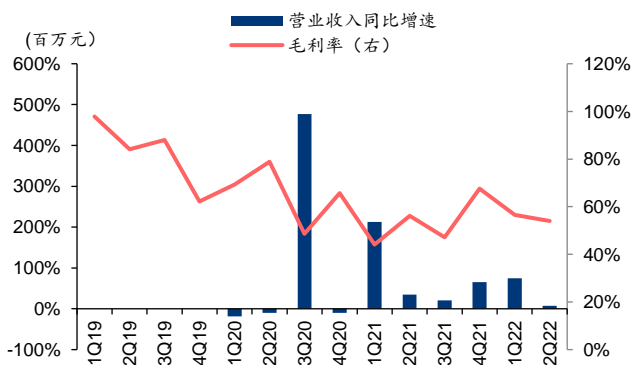
资料来源: 公司公告、华泰研究预测

图表1: 公司财务数据

人民币 (百万元)	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	2021	2022E	2023E	2024E	2022E	2023E	2024E
	A	A	A	A	A	(华泰)	(华泰)	(华泰)	(Old)	(Old)	(Old)
营业总收入	84.55	498.63	62.99	108.79	721.05	1002.11	1563.73	2435.17	1105.60	1676.84	2510.18
同比	20.2%	65.4%	74.3%	6.9%	57.1%	38.98%	56.04%	55.73%	53.33%	51.67%	49.70%
营业成本	-44.69	-161.61	-27.35	-50.07	-271.14	-391.39	-589.44	-875.73	-467.55	-696.78	-1035.01
毛利	39.86	337.02	35.64	58.72	449.91	610.71	974.29	1559.44	638.05	980.06	1475.17
同比	16.4%	70.1%	123.6%	2.9%	49.9%	35.75%	59.53%	60.06%	41.82%	53.60%	50.52%
OPEX	-391.14	-583.79	-374.33	-452.74	-1549.91	-1792.24	-1906.86	-2470.92	-1760.59	-2081.20	-2423.69
销售费用	-18.77	-27.89	-17.73	-15.16	-71.42	-75.16	-109.46	-158.29	-82.92	-117.38	-163.16
管理费用	-97.92	-138.85	-93.55	-92.97	-395.69	-350.74	-437.84	-608.79	-386.96	-469.52	-502.04
研发费用	-288.92	-431.3	-278.63	-350.69	-1135.74	-1402.95	-1376.08	-1704.62	-1326.73	-1509.16	-1757.13
财务费用	14.47	14.25	15.58	6.08	52.94	36.60	16.52	0.78	36.02	14.85	-1.36
资产减值损失	-2.04	-10.73	-14.23	-5.97	-24.52	34.07	53.17	82.80	37.59	57.02	85.35
营业利润	-237.96	-194.7	-298.78	-344.31	-824.21	-880.10	-512.72	-307.87	-799.29	-657.43	-329.08
其他收入/支出	0.09	0.23	0.69	0.1	0.42	0.19	0.12	0.24	0.19	0.12	0.24
税前利润	-237.87	-194.48	-298.09	-344.21	-823.82	-879.91	-512.60	-307.63	-799.10	-657.31	-328.84
归属股东利润	-237.86	-195.49	-287.38	-335.03	-824.95	-886.31	-516.32	-309.86	-804.91	-662.09	-331.23
稀释每股收益 (元)	-1.57	-2.06	-0.72	-1.55	-2.06	-2.21	-1.29	-0.77	-2.01	-1.65	-0.83
比例分析											
毛利率	47.1%	67.6%	56.6%	54.0%	62.4%	60.94%	62.31%	64.04%	57.71%	58.45%	58.77%
营业利润率	-281.4%	-39.0%	-474.3%	-316.5%	-114.3%	-87.83%	-32.79%	-12.64%	-72.29%	-39.21%	-13.11%
营业费用率	462.6%	117.1%	594.3%	416.2%	215.0%	178.85%	121.94%	101.47%	159.24%	124.11%	96.55%
净利率	-281.4%	-40.2%	-473.2%	-316.5%	-115.1%	-88.44%	-33.02%	-12.72%	-72.80%	-39.48%	-13.20%

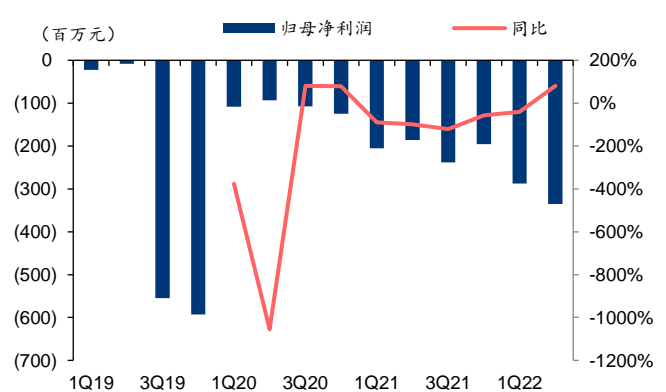
资料来源: Wind, 华泰研究预测

图表2: 季度营收同比增速及毛利率



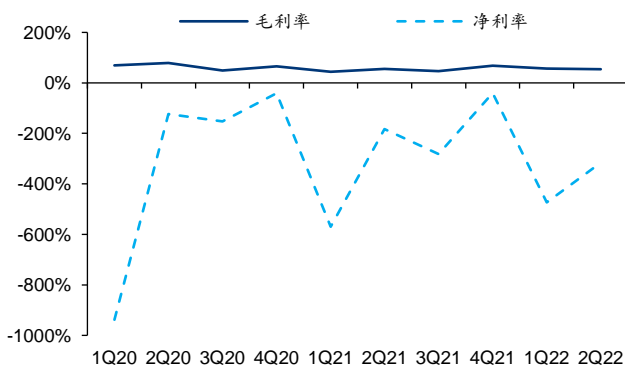
资料来源: Wind, 华泰研究

图表3: 季度归母净利润及同比增速



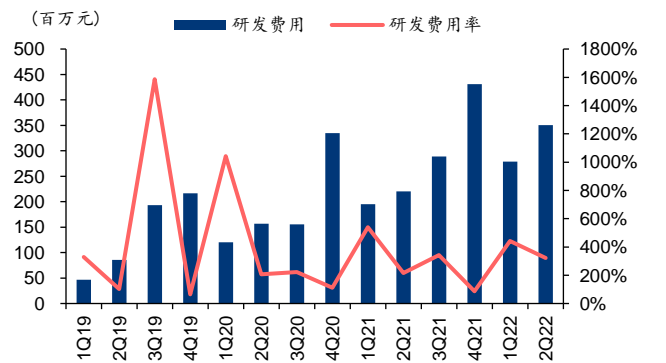
资料来源: Wind, 华泰研究

图表4: 季度毛利率、净利率及营业利润率



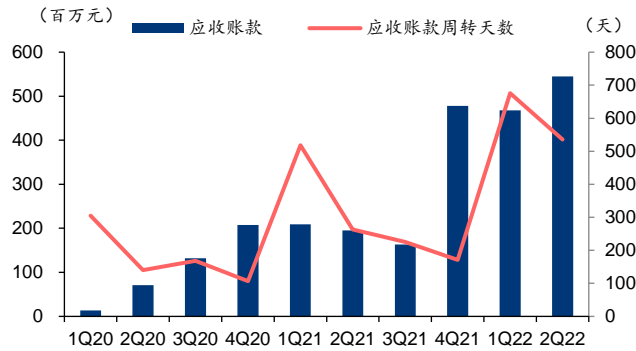
资料来源: Wind, 华泰研究

图表5: 季度研发费用及研发费用率



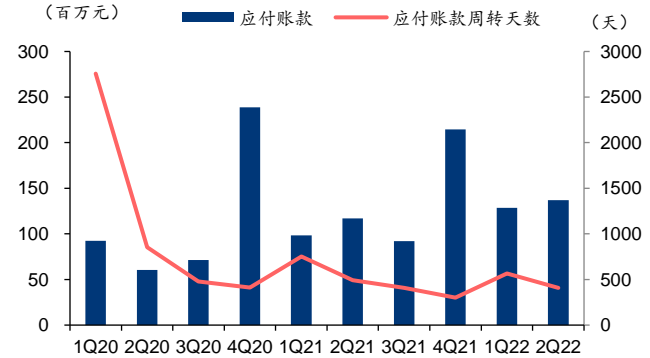
资料来源: Wind, 华泰研究

图表6: 季度应收账款及应收账款周转天数



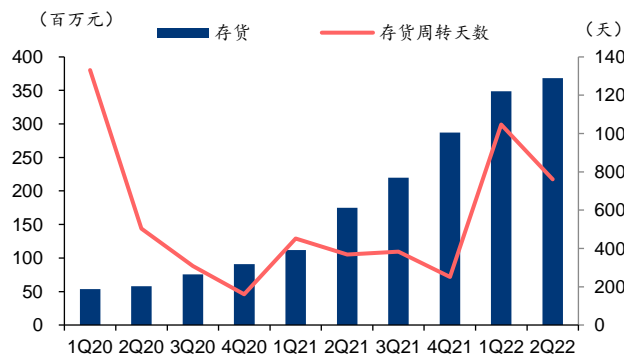
资料来源: Wind, 华泰研究

图表7: 季度应付账款及应付账款周转天数



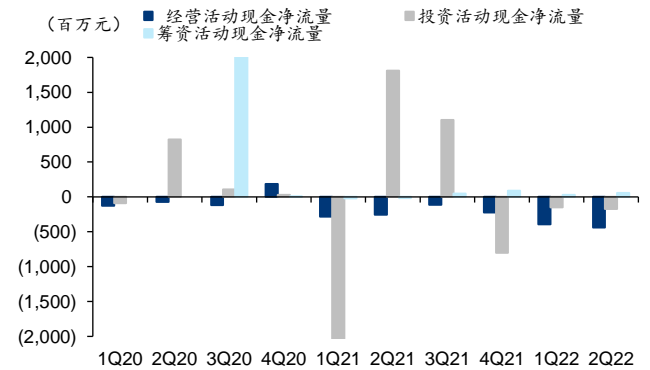
资料来源: Wind, 华泰研究

图表8: 存货及存货周转天数



资料来源: Wind, 华泰研究

图表9: 季度现金净流量



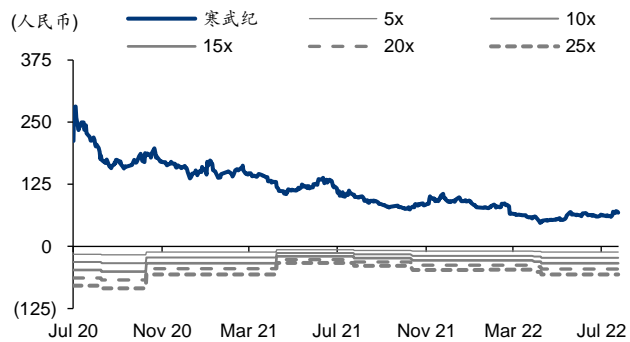
资料来源: Wind, 华泰研究

图表10: 可比公司估值 (截止 2022 年 8 月 12 日)

代码	公司名称	股价	市值 (百万元)	EPS Growth		P/E		P/B		P/S		股价变动		
				2022E	2023E	2022E	2023E	2022E	2023E	2022E	2023E	5D	1M	YTD
数字芯片设计														
002049 CH	紫光国微	233.00	141,399	50%	39%	48.4	34.7	14.3	10.3	18.5	13.7	5.8%	10.4%	3.6%
688041 CH	海光信息	62.24	139,693	155%	71%	145.7	85.2	9.0	8.2	27.4	17.5	0.0%	0.0%	0.0%
603986 CH	兆易创新	126.70	84,568	29%	24%	27.8	22.3	5.3	4.3	7.1	5.6	-2.6%	7.1%	-27.4%
688008 CH	澜起科技	59.60	67,566	68%	48%	48.5	32.7	7.0	6.0	16.2	11.0	-5.3%	4.5%	-28.6%
688385 CH	复旦微电	70.41	42,519	44%	32%	65.1	49.4	13.0	10.7	15.3	12.1	2.6%	15.7%	29.1%
603893 CH	瑞芯微	100.91	42,116	38%	41%	50.5	35.7	11.9	9.2	10.5	7.7	-5.5%	7.9%	-25.7%
688099 CH	晶晨股份	97.47	40,072	48%	31%	33.3	25.4	8.0	6.1	6.0	4.6	-3.7%	15.4%	-25.1%
688220 CH	翱捷科技	64.91	30,866	-92%	-446%	-570.2	165.0	6.9	6.6	9.0	6.2	-2.9%	5.6%	-32.3%
300474 CH	景嘉微	54.88	28,244	-10%	42%	70.9	49.9	8.8	7.6	18.5	13.0	-15.3%	4.4%	-38.5%
688107 CH	安路科技	67.65	28,171	-112%	833%	6519.4	698.5	18.8	18.1	24.8	17.0	-14.6%	5.9%	-1.8%
688608 CH	恒玄科技	154.76	18,571	47%	47%	31.0	21.1	2.9	2.5	7.1	5.0	-7.0%	9.2%	-49.1%
300327 CH	中颖电子	46.34	15,850	25%	28%	30.8	24.2	9.2	7.3	7.5	5.8	-6.5%	5.8%	-24.3%
688262 CH	国芯科技	64.91	13,171	77%	61%	79.3	49.3	4.5	4.2	14.3	8.0	-7.0%	12.6%	18.1%
688123 CH	聚辰股份	100.85	12,187	155%	54%	43.9	28.5	7.0	5.8	12.9	8.5	-4.6%	8.5%	49.0%
688018 CH	乐鑫科技	110.30	8,874	32%	40%	33.7	24.1	4.4	3.8	4.8	3.5	-4.5%	7.5%	-41.1%
688595 CH	芯海科技	55.21	7,721	26%	47%	46.2	31.4	6.7	5.5	8.3	6.4	-6.4%	9.6%	-37.8%
	中位数	67.65	28,244	38%	41%	46.2	32.7	7.0	6.1	10.5	7.7			
模拟芯片设计														
603501 CH	韦尔股份	111.92	132,526	-11%	28%	24.4	19.0	6.0	4.6	4.5	3.6	-4.2%	6.4%	-51.2%
603290 CH	斯达半导	414.73	70,755	64%	39%	102.0	73.2	12.5	10.8	25.2	17.2	-5.7%	6.5%	9.0%
300661 CH	圣邦股份	178.00	63,421	1%	38%	59.2	42.8	18.7	13.3	18.6	13.0	-2.4%	10.8%	-13.4%
300782 CH	卓胜微	104.13	55,579	-37%	27%	25.7	20.2	6.6	5.2	9.7	7.5	-2.7%	8.3%	-48.8%
688728 CH	格科微	20.89	52,202	13%	28%	34.2	26.8	6.0	4.8	5.7	4.3	-1.4%	11.0%	-30.8%
688536 CH	思瑞浦	551.00	44,210	19%	69%	83.7	49.6	12.0	9.8	21.2	14.8	-6.1%	20.6%	-28.2%
688052 CH	纳芯微	397.00	40,122	53%	55%	87.9	56.8	6.9	6.2	25.1	17.1	-12.7%	-5.0%	53.3%
603160 CH	汇顶科技	62.63	28,690	-15%	20%	38.4	32.0	3.1	3.3	5.1	4.3	0.2%	7.5%	-41.9%
605111 CH	新洁能	124.20	26,435	-15%	28%	50.1	39.2	11.8	9.3	12.7	9.7	-5.6%	-1.1%	-1.9%
688798 CH	艾为电子	121.20	20,119	23%	51%	47.1	31.3	4.6	4.1	5.6	3.9	-7.7%	6.9%	-43.6%
688153 CH	唯捷创芯	48.15	19,264	-774%	37%	37.6	27.4	5.6	4.7	4.3	3.4	-4.0%	4.7%	13.0%
688261 CH	东微半导	268.10	18,064	25%	39%	73.9	53.1	11.4	9.3	15.6	11.2	-14.6%	7.9%	106.3%
688508 CH	芯朋微	74.51	8,431	29%	38%	32.4	23.4	4.9	4.1	7.5	5.4	-6.1%	14.4%	-35.1%
	中位数	121.20	55,579	13%	38%	59.2	42.8	6.9	6.2	18.6	13.0			

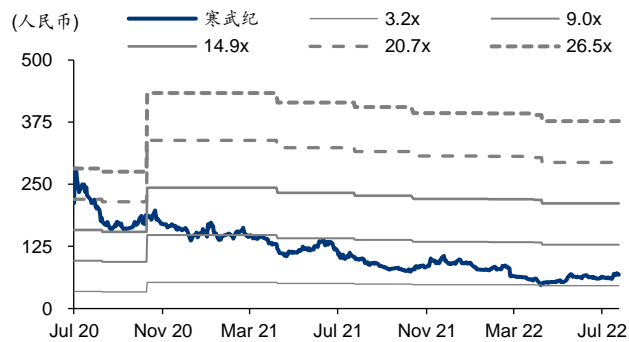
资料来源: Wind, 华泰研究

图表11: 寒武纪 PE-Bands



资料来源: Wind、华泰研究

图表12: 寒武纪 PB-Bands



资料来源: Wind、华泰研究

盈利预测

资产负债表

会计年度 (人民币百万)	2020	2021	2022E	2023E	2024E
流动资产	6,877	6,171	5,304	4,753	4,608
现金	4,875	2,921	2,357	525.60	447.22
应收账款	207.65	478.04	254.17	1,038	850.61
其他应收账款	18.58	30.16	37.57	68.12	96.48
预付账款	8.60	85.22	45.16	158.28	158.54
存货	90.62	287.03	258.08	562.86	656.83
其他流动资产	1,677	2,370	2,352	2,400	2,399
非流动资产	432.24	818.33	977.88	1,118	1,335
长期投资	1.34	130.25	162.28	202.45	252.46
固定投资	135.62	279.93	364.04	480.09	655.67
无形资产	260.88	261.03	283.25	267.14	246.28
其他非流动资产	34.40	147.12	168.31	168.11	180.46
资产总计	7,310	6,989	6,282	5,871	5,943
流动负债	400.57	502.60	681.40	786.71	1,169
短期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应付账款	238.63	214.67	439.65	545.76	918.27
其他流动负债	161.94	287.92	241.75	240.95	251.03
非流动负债	477.45	506.34	506.34	506.34	506.34
长期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	477.45	506.34	506.34	506.34	506.34
负债合计	878.03	1,009	1,188	1,293	1,676
少数股东权益	0.00	89.25	89.25	89.25	89.25
股本	400.10	400.10	400.81	400.81	400.81
资本公积	7,321	7,607	7,607	7,607	7,607
留存公积	(1,289)	(2,116)	(3,002)	(3,518)	(3,828)
归属母公司股东权益	6,432	5,891	5,005	4,488	4,178
负债和股东权益	7,310	6,989	6,282	5,871	5,943

现金流量表

会计年度 (人民币百万)	2020	2021	2022E	2023E	2024E
经营活动现金	(132.15)	(873.14)	(384.71)	(1,616)	282.66
净利润	(434.51)	(829.81)	(886.31)	(516.32)	(309.86)
折旧摊销	127.46	198.81	93.55	182.66	234.86
财务费用	(22.25)	(52.93)	(36.60)	(16.52)	(0.78)
投资损失	(118.44)	(90.10)	(90.82)	(90.10)	(90.10)
营运资金变动	277.33	(462.46)	547.83	(1,156)	478.57
其他经营现金	38.25	363.36	(12.35)	(19.28)	(30.02)
投资活动现金	872.16	79.27	(162.99)	(232.47)	(361.83)
资本支出	(259.58)	(505.00)	(204.37)	(262.37)	(377.88)
长期投资	2,242	(774.44)	(32.03)	(40.17)	(50.01)
其他投资现金	(1,110)	1,359	73.41	70.07	66.06
筹资活动现金	2,493	99.00	(16.07)	16.52	0.78
短期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
普通股增加	40.10	0.00	0.71	0.00	0.00
资本公积增加	2,469	286.17	0.00	0.00	0.00
其他筹资现金	(16.88)	(187.17)	(16.79)	16.52	0.78
现金净增加额	3,233	(695.09)	(563.77)	(1,831)	(78.39)

资料来源:公司公告、华泰研究预测

利润表

会计年度 (人民币百万)	2020	2021	2022E	2023E	2024E
营业收入	458.93	721.05	1,002	1,564	2,435
营业成本	158.87	271.15	391.39	589.44	875.73
营业税金及附加	2.42	2.01	2.80	4.37	6.81
营业费用	44.93	71.42	75.16	109.46	158.29
管理费用	165.10	395.69	350.74	437.84	608.79
财务费用	(22.25)	(52.93)	(36.60)	(16.52)	(0.78)
资产减值损失	(8.65)	(24.52)	(34.07)	(53.17)	(82.80)
公允价值变动收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资净收益	118.44	90.10	90.10	90.10	90.10
营业利润	(434.46)	(824.21)	(880.10)	(512.72)	(307.87)
营业外收入	0.15	0.46	0.46	0.46	0.46
营业外支出	0.20	0.08	0.27	0.34	0.22
利润总额	(434.51)	(823.82)	(879.91)	(512.60)	(307.63)
所得税	0.00	5.99	6.40	3.73	2.24
净利润	(434.51)	(829.81)	(886.31)	(516.32)	(309.86)
少数股东损益	0.00	(4.87)	0.00	0.00	0.00
归属母公司净利润	(434.51)	(824.95)	(886.31)	(516.32)	(309.86)
EBITDA	(329.19)	(681.14)	(825.07)	(351.56)	(80.06)
EPS (人民币, 基本)	(1.15)	(2.06)	(2.21)	(1.29)	(0.77)

主要财务比率

会计年度 (%)	2020	2021	2022E	2023E	2024E
成长能力					
营业收入	3.38	57.12	38.98	56.04	55.73
营业利润	63.13	(89.71)	(6.78)	41.74	39.95
归属母公司净利润	63.15	(89.86)	(7.44)	41.74	39.99
获利能力 (%)					
毛利率	65.38	62.39	60.94	62.31	64.04
净利率	(94.68)	(115.08)	(88.44)	(33.02)	(12.72)
ROE	(6.76)	(13.88)	(17.40)	(11.28)	(7.26)
ROIC	(22.66)	(26.63)	(31.68)	(12.82)	(8.10)
偿债能力					
资产负债率 (%)	12.01	14.44	18.91	22.03	28.19
净负债比率 (%)	(68.38)	(40.18)	(37.15)	(1.33)	0.41
流动比率	17.17	12.28	7.78	6.04	3.94
速动比率	12.74	6.89	3.91	2.16	1.25
营运能力					
总资产周转率	0.08	0.10	0.15	0.26	0.41
应收账款周转率	3.37	2.10	2.74	2.42	2.58
应付账款周转率	0.87	1.20	1.20	1.20	1.20
每股指标 (人民币)					
每股收益(最新摊薄)	(1.08)	(2.06)	(2.21)	(1.29)	(0.77)
每股经营现金流(最新摊薄)	(0.33)	(2.18)	(0.96)	(4.03)	0.71
每股净资产(最新摊薄)	16.05	14.70	12.49	11.20	10.42
估值比率					
PE (倍)	(62.40)	(32.87)	(30.59)	(52.52)	(87.51)
PB (倍)	4.22	4.60	5.42	6.04	6.49
EV EBITDA (倍)	(69.01)	(36.41)	(30.68)	(77.21)	(340.00)

免责声明

分析师声明

本人，黄乐平、张皓怡，兹证明本报告所表达的观点准确地反映了分析师对标的证券或发行人的个人意见；彼以往、现在或未来并无就其研究报告所提供的具体建议或所表达的意见直接或间接收取任何报酬。

一般声明及披露

本报告由华泰证券股份有限公司（已具备中国证监会批准的证券投资咨询业务资格，以下简称“本公司”）制作。本报告所载资料是仅供接收人的严格保密资料。本报告仅供本公司及其客户和其关联机构使用。本公司不因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制，但本公司及其关联机构（以下统称为“华泰”）对该等信息的准确性及完整性不作任何保证。

本报告所载的意见、评估及预测仅反映报告发布当日的观点和判断。在不同时期，华泰可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。同时，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。以往表现并不能指引未来，未来回报并不能得到保证，并存在损失本金的可能。华泰不保证本报告所含信息保持在最新状态。华泰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。

本公司不是 FINRA 的注册会员，其研究分析师亦没有注册为 FINRA 的研究分析师/不具有 FINRA 分析师的注册资格。

华泰力求报告内容客观、公正，但本报告所载的观点、结论和建议仅供参考，不构成购买或出售所述证券的要约或招揽。该等观点、建议并未考虑到个别投资者的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对客户私人投资建议。投资者应当充分考虑自身特定状况，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，华泰及作者均不承担任何法律责任。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。

除非另行说明，本报告中所引用的关于业绩的数据代表过往表现，过往的业绩表现不应作为日后回报的预示。华泰不承诺也不保证任何预示的回报会得以实现，分析中所做的预测可能是基于相应的假设，任何假设的变化可能会显著影响所预测的回报。

华泰及作者在自身所知情的范围内，与本报告所指的证券或投资标的不存在法律禁止的利害关系。在法律许可的情况下，华泰可能会持有报告中提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，为该公司提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务或向该公司招揽业务。

华泰的销售人员、交易人员或其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论和/或交易观点。华泰没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。华泰的资产管理部门、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。投资者应当考虑到华泰及/或其相关人员可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突。投资者请勿将本报告视为投资或其他决定的唯一信赖依据。有关该方面的具体披露请参照本报告尾部。

本报告并非意图发送、发布给在当地法律或监管规则下不允许向其发送、发布的机构或人员，也并非意图发送、发布给因可得到、使用本报告的行为而使华泰违反或受制于当地法律或监管规则的机构或人员。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可，任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人（无论整份或部分）等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并需在使用前获取独立的法律意见，以确定该引用、刊发符合当地适用法规的要求，同时注明出处为“华泰证券研究所”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。本公司保留追究相关责任的权利。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。

中国香港

本报告由华泰证券股份有限公司制作，在香港由华泰金融控股（香港）有限公司向符合《证券及期货条例》及其附属法律规定的机构投资者和专业投资者的客户进行分发。华泰金融控股（香港）有限公司受香港证券及期货事务监察委员会监管，是华泰国际金融控股有限公司的全资子公司，后者为华泰证券股份有限公司的全资子公司。在香港获得本报告的人员若有任何有关本报告的问题，请与华泰金融控股（香港）有限公司联系。

香港-重要监管披露

- 华泰金融控股（香港）有限公司的雇员或其关联人士没有担任本报告中提及的公司或发行人的高级人员。
- 有关重要的披露信息，请参华泰金融控股（香港）有限公司的网页 https://www.htsc.com.hk/stock_disclosure 其他信息请参见下方“美国-重要监管披露”。

美国

在美国本报告由华泰证券（美国）有限公司向符合美国监管规定的机构投资者进行发表与分发。华泰证券（美国）有限公司是美国注册经纪商和美国金融业监管局（FINRA）的注册会员。对于其在美国分发的研究报告，华泰证券（美国）有限公司根据《1934年证券交易法》（修订版）第15a-6条规定以及美国证券交易委员会人员解释，对本研究报告内容负责。华泰证券（美国）有限公司联营公司的分析师不具有美国金融监管（FINRA）分析师的注册资格，可能不属于华泰证券（美国）有限公司的关联人员，因此可能不受FINRA关于分析师与标的公司沟通、公开露面和所持交易证券的限制。华泰证券（美国）有限公司是华泰国际金融控股有限公司的全资子公司，后者为华泰证券股份有限公司的全资子公司。任何直接从华泰证券（美国）有限公司收到此报告并希望就本报告所述任何证券进行交易的人士，应通过华泰证券（美国）有限公司进行交易。

美国-重要监管披露

- 分析师黄乐平、张皓怡本人及相关人士并不担任本报告所提及的标的证券或发行人的高级人员、董事或顾问。分析师及相关人士与本报告所提及的标的证券或发行人并无任何相关财务利益。本披露中所提及的“相关人士”包括FINRA定义下分析师的家庭成员。分析师根据华泰证券的整体收入和盈利能力获得薪酬，包括源自公司投资银行业务的收入。
- 华泰证券股份有限公司、其子公司和/或其联营公司，及/或不时会以自身或代理形式向客户出售及购买华泰证券研究所覆盖公司的证券/衍生工具，包括股票及债券（包括衍生品）华泰证券研究所覆盖公司的证券/衍生工具，包括股票及债券（包括衍生品）。
- 华泰证券股份有限公司、其子公司和/或其联营公司，及/或其高级管理层、董事和雇员可能会持有本报告中所提到的任何证券（或任何相关投资）头寸，并可能不时进行增持或减持该证券（或投资）。因此，投资者应该意识到可能存在利益冲突。

评级说明

投资评级基于分析师对报告发布日后6至12个月内行业或公司回报潜力（含此期间的股息回报）相对基准表现的预期（A股市场基准为沪深300指数，香港市场基准为恒生指数，美国市场基准为标普500指数），具体如下：

行业评级

- 增持：** 预计行业股票指数超越基准
- 中性：** 预计行业股票指数基本与基准持平
- 减持：** 预计行业股票指数明显弱于基准

公司评级

- 买入：** 预计股价超越基准15%以上
- 增持：** 预计股价超越基准5%~15%
- 持有：** 预计股价相对基准波动在-15%~5%之间
- 卖出：** 预计股价弱于基准15%以上
- 暂停评级：** 已暂停评级、目标价及预测，以遵守适用法规及/或公司政策
- 无评级：** 股票不在常规研究覆盖范围内。投资者不应期待华泰提供该等证券及/或公司相关的持续或补充信息

法律实体披露

中国: 华泰证券股份有限公司具有中国证监会核准的“证券投资咨询”业务资格, 经营许可证编号为: 91320000704041011J

香港: 华泰金融控股(香港)有限公司具有香港证监会核准的“就证券提供意见”业务资格, 经营许可证编号为: AOK809

美国: 华泰证券(美国)有限公司为美国金融业监管局(FINRA)成员, 具有在美国开展经纪交易商业业务的资格, 经营业务许可编号为: CRD#:298809/SEC#:8-70231

华泰证券股份有限公司**南京**

南京市建邺区江东中路228号华泰证券广场1号楼/邮政编码: 210019

电话: 86 25 83389999/传真: 86 25 83387521

电子邮件: ht-rd@htsc.com

深圳

深圳市福田区益田路5999号基金大厦10楼/邮政编码: 518017

电话: 86 755 82493932/传真: 86 755 82492062

电子邮件: ht-rd@htsc.com

北京

北京市西城区太平桥大街丰盛胡同28号太平洋保险大厦A座18层/

邮政编码: 100032

电话: 86 10 63211166/传真: 86 10 63211275

电子邮件: ht-rd@htsc.com

上海

上海市浦东新区东方路18号保利广场E栋23楼/邮政编码: 200120

电话: 86 21 28972098/传真: 86 21 28972068

电子邮件: ht-rd@htsc.com

华泰金融控股(香港)有限公司

香港中环皇后大道中99号中环中心58楼5808-12室

电话: +852-3658-6000/传真: +852-2169-0770

电子邮件: research@htsc.com

<http://www.htsc.com.hk>

华泰证券(美国)有限公司

美国纽约哈德逊城市广场10号41楼(纽约10001)

电话: +212-763-8160/传真: +917-725-9702

电子邮件: Huatai@htsc-us.com

<http://www.htsc-us.com>

©版权所有2022年华泰证券股份有限公司