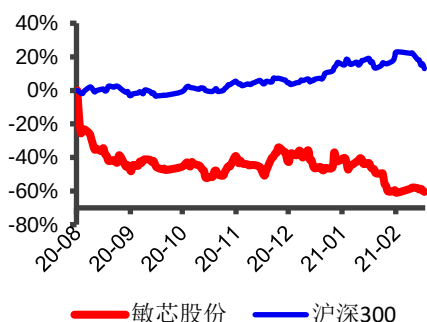


业绩快报符合预期，硅麦顺利打入大客户

投资评级：买入

报告日期：2021-03-01

收盘价(元)	91.50
近12个月最高/最低(元)	249.90/89.00
总股本(万股)	5320.00
流通股本(万股)	1213.45
流通股比例(%)	22.81
总市值(亿元)	49
流通市值(亿元)	12



分析师：尹沿技

执业证书号：S0010520020001

研究助理：华晋书

执业证书号：S0010119040018

邮箱：huajs@hazq.com

相关报告

- 1.《华安证券_公司研究_敏芯股份_大国雄芯. 半导体系列报告(八): MEMS 麦克风国产领军者, 拓展惯性压力传感》2020-08-10
- 2.《华安证券_公司研究_敏芯股份_三季度超预期, 展望硅麦再上一层楼》2020-10-29

事件:

公司发布2020年度业绩快报, 营业总收入约3.30亿元, 同比增加16.21%; 归属于母公司所有者的净利润约4275万元, 同比下降28.13%。

主要观点:

◆ Q4 营收端持续向好, 2021 年将有较大突破

公司 Q4 实现营业收入 0.95 亿元 (2020Q3 为 1.02 亿元), 同比增长 10.46%; 净利率 12.63%。

公司营业收入有较大增长的原因为下游景气度传导叠加公司立足全产业链竞争优势助力下, TWS 和耳机硅麦出货量提高。净利润端增速不及营收端主要有五个原因, 一是疫情原因及产品结构变化、市场竞争加剧导致综合毛利率下降; 二是子公司德斯倍运营投入初期导致费用增长; 三是母公司的企业所得税率由 2019 年的 0% 变更为 2020 年的 12.5%; 五是公司 IPO 过程中产生的相关费用及诉讼费用的增加。我们认为随着消费电子行业的复苏与声学趋势, 公司业绩表现将持续改善, 尤其是 2021 年手机端大客户和新产品新应用的突破。

◆ MEMS 麦克风有望快速放量, 研发加大夯实基础

公司 MEMS 麦克风芯片完全自有, 公司产品虽然目前销售额较小, 但核心竞争力强大, MEMS 麦克风产品已经接近行业第一梯队水平。公司 MEMS 麦克风顺应智能音箱、TWS 等趋势, 2018 年 MEMS 麦克风出货量的市场排名达全球第四。根据 Counterpoint Research 的预测, 2020 年 TWS 耳机出货量将进一步增长 90%, 达到 2.3 亿台, 公司根据市场的发展趋势大力推广 TWS 耳机产品, 在快速发展的新兴市场中抢占先机。目前公司立足设计制造封测一体化, 发力制造环节, 打造技术闭环。

◆ 投资建议

我们预计公司 2020-2022 年的营业收入分别是: 3.30 亿元、4.71 亿、6.51 亿元, 归母净利润分别是 0.43 亿元、0.5 亿元、0.95 亿元, 对应 EPS 分别为 0.81 元、0.94 元、1.79 元, 给予公司“买入”评级。

◆ 风险提示

涉及专利诉讼与知识产权风险的风险; 营业规模较小导致业绩波动风险; 募投项目产能消化风险; 公司产品设计、工艺升级或客户资源开

拓进度未达预期。

重要财务指标

单位:百万元

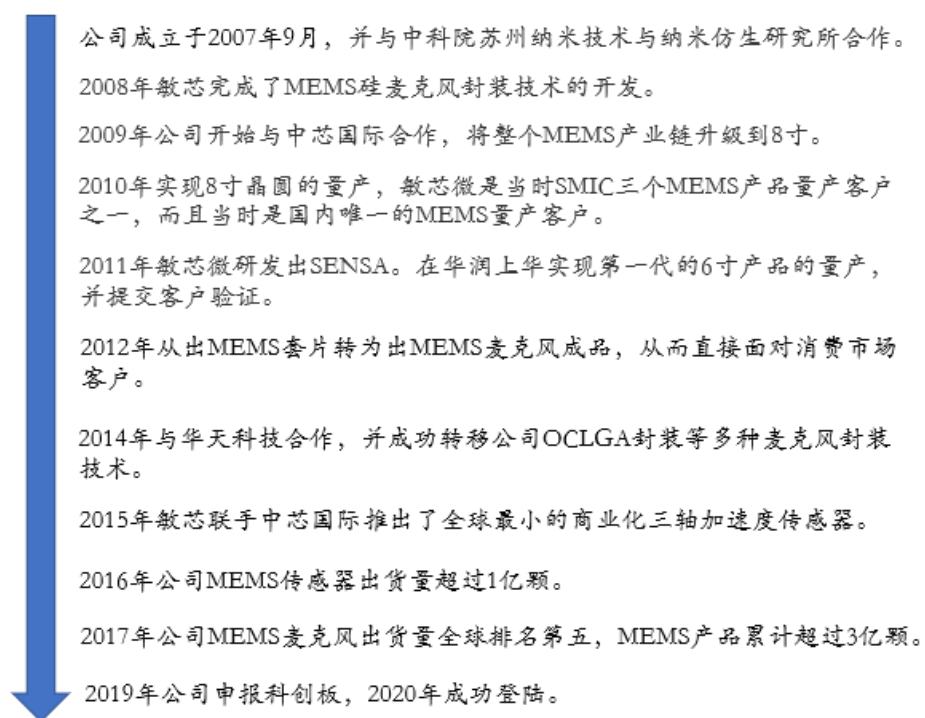
主要财务指标	2019	2020E	2021E	2022E
营业收入	284	330	471	651
收入同比(%)	12%	16%	43%	38%
归属母公司净利润	59	43	50	95
净利润同比(%)	12%	-28%	17%	90%
毛利率(%)	38.6%	37.7%	31.4%	35.6%
ROE(%)	21.0%	4.0%	4.5%	8.0%
每股收益(元)	1.12	0.81	0.94	1.79
P/E	81.84	113.66	97.11	51.04
P/B	17.07	4.55	4.36	4.04
EV/EBITDA	0	77	75	39

资料来源: wind, 华安证券研究所

图表目录

图表 1 敏芯发展历程	4
图表 2 公司与部分客户群体	4
图表 3 公司前 10 大股东 (截至 2020 年 7 月 15 日)	5
图表 4 2016-2020H1 公司营业收入及增速	5
图表 5 2016-2020H1 公司归母净利润及增速	5
图表 6 2016-2020H1 公司毛利率与净利润情况	5
图表 7 2016-2020H1 公司研发支出	6
图表 8 公司募集资金总量及使用方向	6
图表 9 手机中的传感器	6
图表 10 MEMS 封装结构示意图	7
图表 11 MEMS 工艺展示	7
图表 12 MEMS 产业链	7
图表 13 全球 MEMS 行业市场规模及预测 (单位: 百万美元)	8
图表 14 全球 MEMS 行业市场规模及预测 (单位: 百万美元)	8
图表 15 中国 MEMS 行业市场规模 (单位: 亿元)	8
图表 16 中国物联网市场规模	9
图表 17 人工智能领域传感器将承担类感官功能	9
图表 18 2017 年消费电子领域 MEMS 产品结构	9
图表 19 全球消费电子 MEMS 市场规模 (单位: 百万美元)	10
图表 20 汽车电子 MEMS 部分车体使用情景	10
图表 21 全球汽车电子 MEMS 市场规模 (单位: 百万美元)	10
图表 22 MEMS 在工业中的应用	11
图表 23 全球工业和通信 MEMS 市场规模 (单位: 百万美元)	11
图表 24 微控制 MEMS 市场空间与增速	12
图表 25 全球医疗电子 MEMS 市场规模 (单位: 百万美元)	12
图表 26 全球消费电子中 MEMS 麦克风市场规模 (单位: 百万美元)	12
图表 27 全球 MEMS 麦克风厂商出货量情况	13
图表 28 MEMS 麦克风最优参数对比	13
图表 29 公司 MEMS 麦克风部分产品	13
图表 30 公司 2019 年 MEMS 麦克风产品主要领域分布、分布比例	14
图表 31 公司近年 MEMS 麦克风营业收入 (百万元) 与毛利率变化	14
图表 32 压力传感器示意图	14
图表 33 2017 年全球 MEMS 压力传感器市场竞争格局	15
图表 34 公司近年压力传感器营业收入 (百万元) 与毛利率变化	15
图表 35 2019 年公司压力传感器下游应用	15
图表 36 加速度计和磁传感器示意图	15
图表 37 公司近年加速度计营业收入 (百万元) 与毛利率变化	16
图表 38 2019 年公司加速度计下游应用	16

图表 1 敏芯发展历程



资料来源：华安证券研究所整理

图表 2 公司与部分客户群体



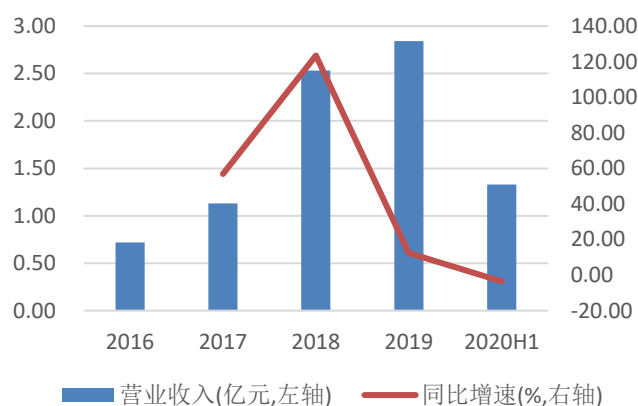
资料来源：华安证券研究所整理

图表3 公司前10大股东 (截至2020年7月15日)

排名	股东名称	持股数量(股)	占总股本比例(%)
1	李刚	10,745,026	26.93
2	中新苏州工业园区创业投资有限公司	4,831,023	12.11
3	上海华芯创业投资企业	4,820,349	12.08
4	苏州昶众企业管理咨询中心(有限合伙)	1,850,000	4.64
5	霍尔果斯凯风进取创业投资有限公司	1,682,886	4.22
6	梅嘉欣	1,658,930	4.16
7	胡维	1,573,456	3.94
8	日照市益敏股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,531,563	3.84
9	苏州工业园区创业投资引导基金管理中心	1,242,309	3.11
10	北京芯动能投资基金(有限合伙)	1,178,126	2.95
合 计		31,113,668	77.98

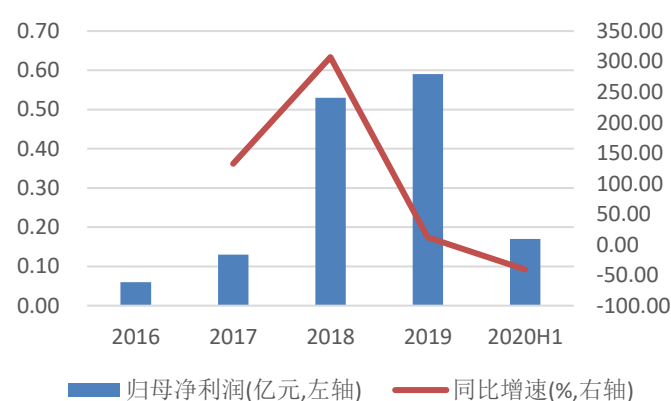
资料来源: wind, 华安证券研究所

图表4 2016-2020H1 公司营业收入及增速



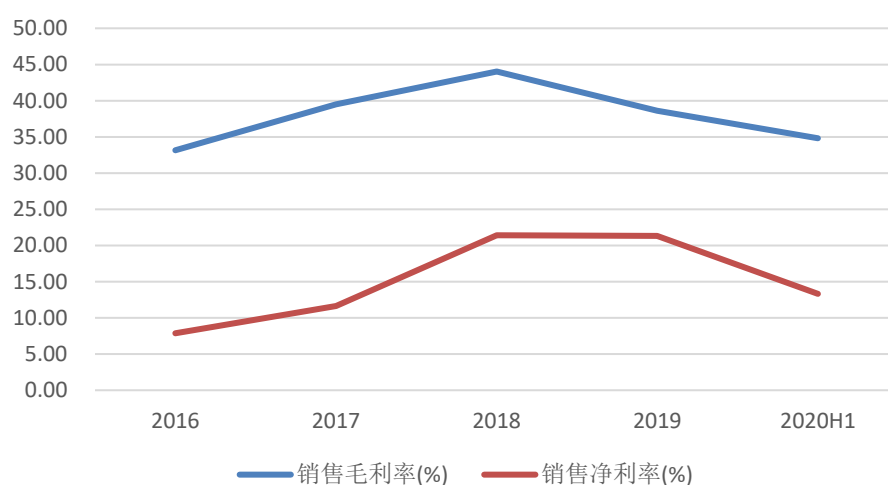
资料来源: wind, 华安证券研究所

图表5 2016-2020H1 公司归母净利润及增速



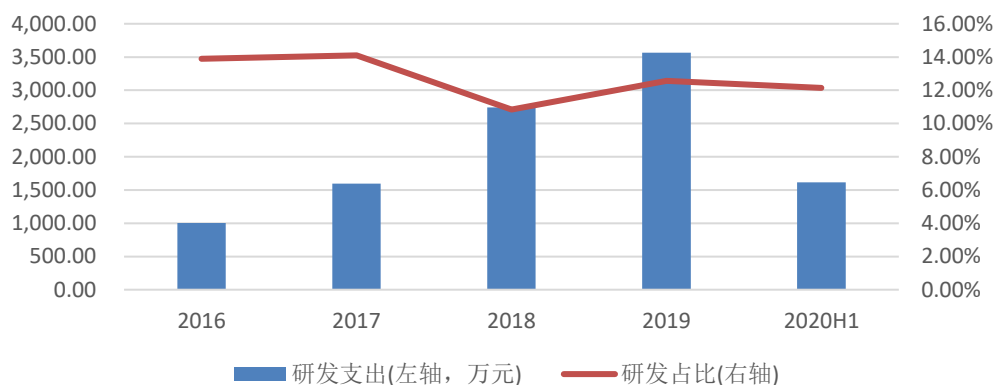
资料来源: wind, 华安证券研究所

图表6 2016-2020H1 公司毛利率与净利润情况



资料来源: wind、华安证券研究所

图表 7 2016-2020H1 公司研发支出



资料来源: wind、华安证券研究所

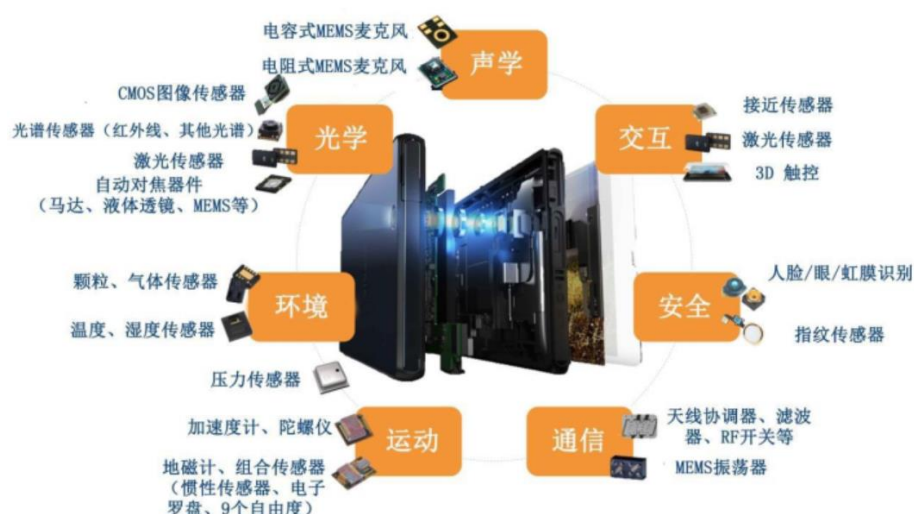
图表 8 公司募集资金总量及使用方向

单位: 万元

序号	项目名称	总投资额	使用募集资金投入金额	预计投资进度		
				第一年	第二年	第三年
1	MEMS 麦克风生产基地新建项目	40,026.09	40,026.09	16,419.26	12,741.65	10,865.17
2	MEMS 压力传感器生产项目	5,991.42	5,991.42	3,161.16	1,688.91	1,141.34
3	MEMS 传感器技术研发中心建设项目	14,655.00	14,655.00	5,431.20	4,308.40	4,915.40
4	补充流动资金项目	10,000.00	10,000.00	-	-	-
合计		70,672.51	70,672.51	25,011.62	18,738.96	16,921.91

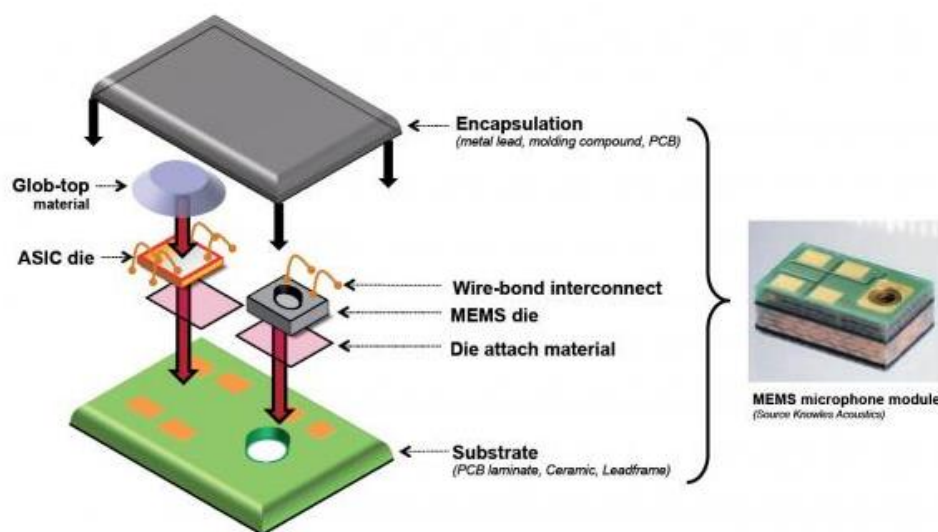
资料来源: 招股说明书、华安证券研究所

图表 9 手机中的传感器



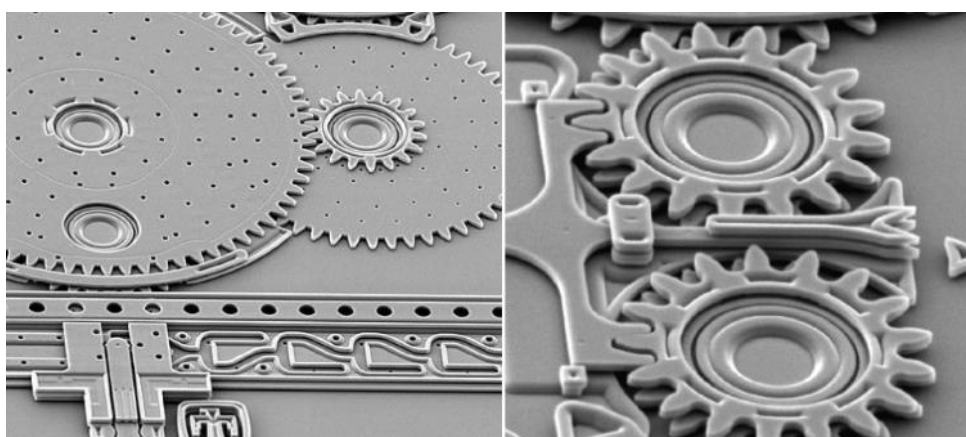
资料来源: 创道咨询、华安证券研究所

图表 10 MEMS 封装结构示意图



资料来源：Yole Development、华安证券研究所

图表 11 MEMS 工艺展示



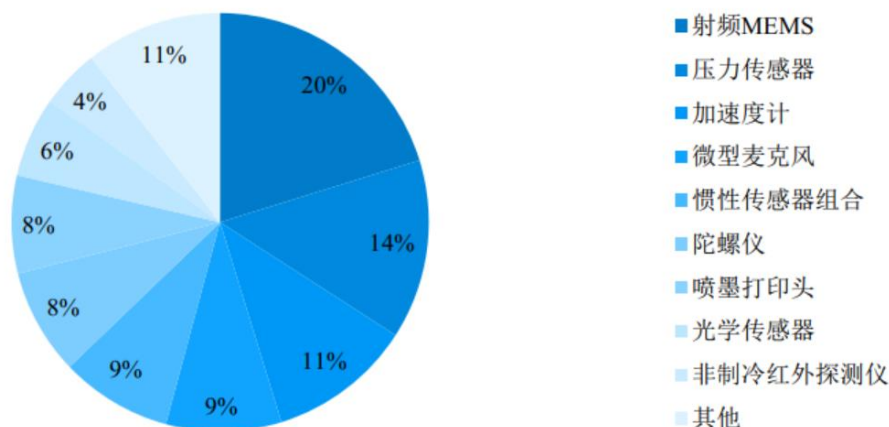
资料来源：Sandia National Laboratories、华安证券研究所

图表 12 MEMS 产业链



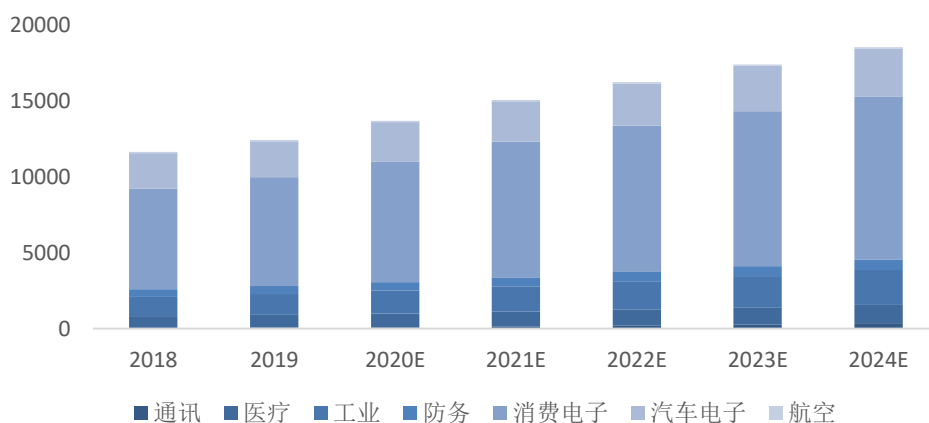
资料来源：公司公告、华安证券研究所

图表 13 全球 MEMS 行业市场规模及预测 (单位: 百万美元)



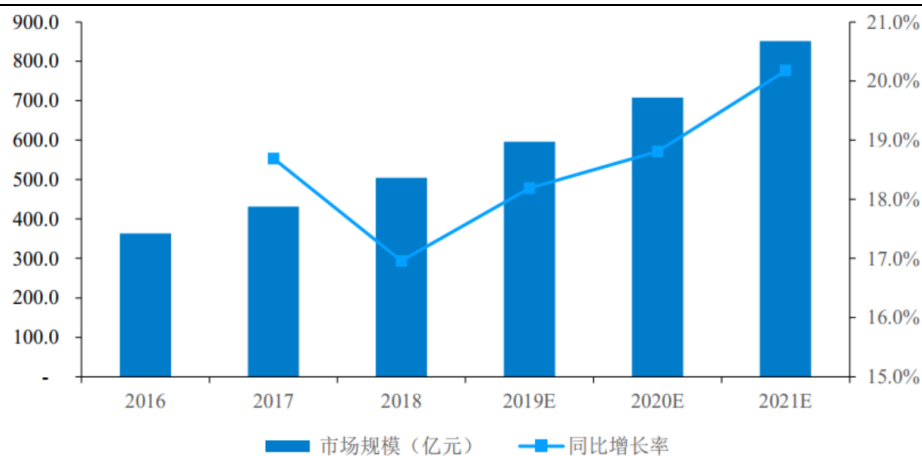
资料来源: Yole Development、华安证券研究所

图表 14 全球 MEMS 行业市场规模及预测 (单位: 百万美元)



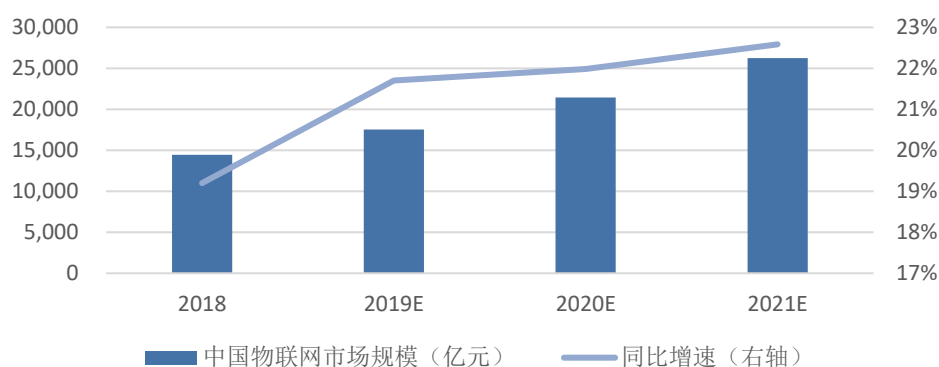
资料来源: Yole Development、华安证券研究所

图表 15 中国 MEMS 行业市场规模 (单位: 亿元)



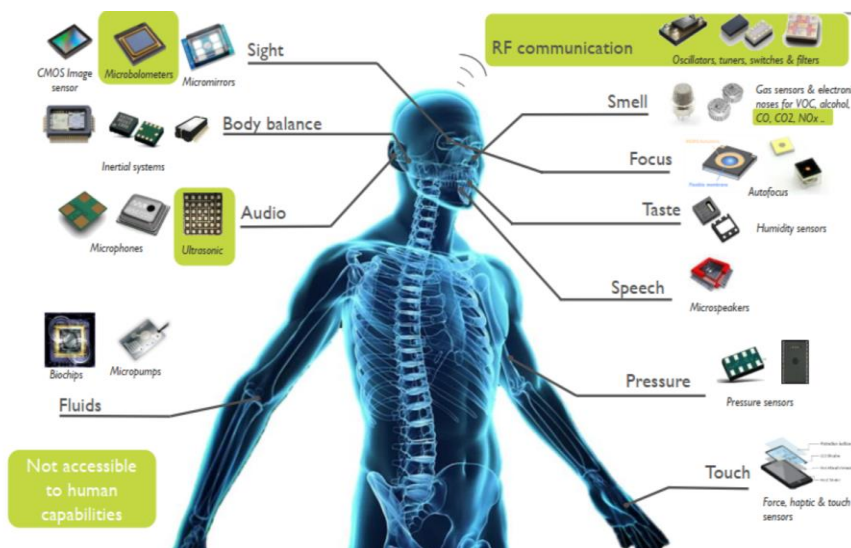
资料来源: 赛迪顾问、华安证券研究所

图表 16 中国物联网市场规模



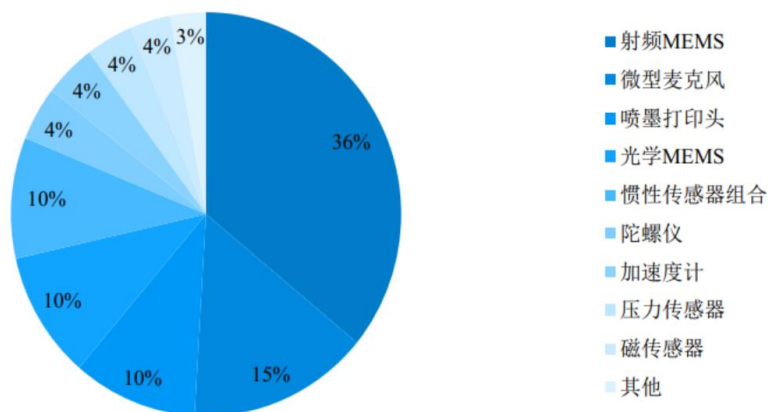
资料来源：艾瑞咨询、华安证券研究所

图表 17 人工智能领域传感器将承担类感官功能



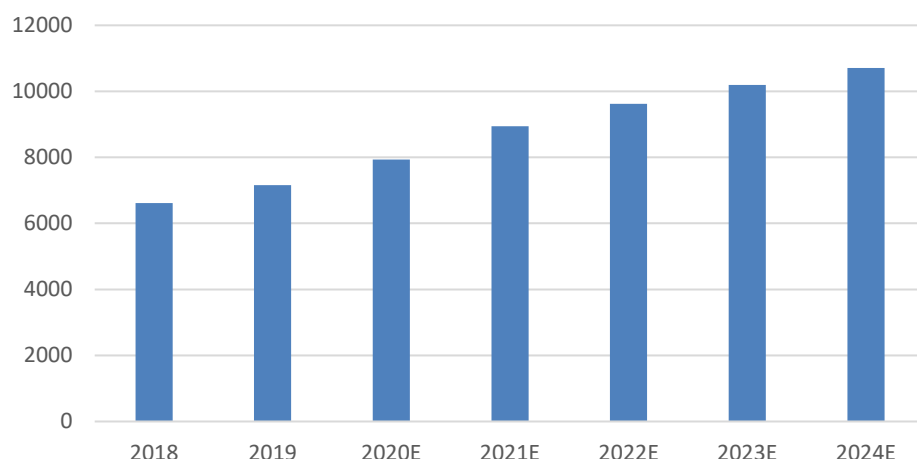
资料来源：Yole Development、华安证券研究所

图表 18 2017 年消费电子领域 MEMS 产品结构



资料来源：Yole Development、华安证券研究所

图表 19 全球消费电子 MEMS 市场规模 (单位: 百万美元)



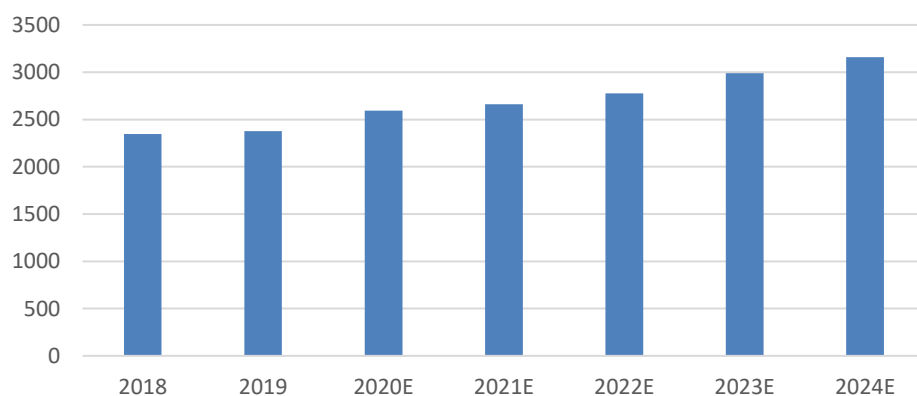
资料来源: Yole Development、华安证券研究所

图表 20 汽车电子 MEMS 部分车体使用情景



资料来源: 盖世汽车、华安证券研究所

图表 21 全球汽车电子 MEMS 市场规模 (单位: 百万美元)



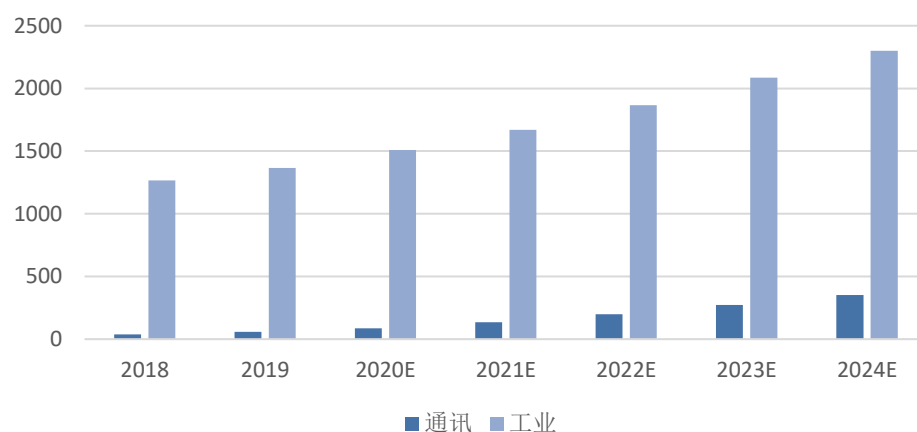
资料来源: Yole Development、华安证券研究所

图表 22 MEMS 在工业中的应用

  适用于智能工业的ST传感器				
陀螺仪 I3G4250D	加速计 & 陀螺仪 6-轴 惯导 ISM330DLC	高精度 倾角计 IIS3DHHC	低功耗 加速计 IIS2DH	加速计 & 磁力计 指南针 IIS2MDC/ISM303DAC
				
• 极小的温漂	• 功耗/ 噪声 • 支持稳定控制系统的专用通道	• 超低噪声 • 对温度和时间具有高度稳定性	• 超小封装 (2x2毫米) • 多用途: 低功耗、高采样率、大带宽、多种工作模式	• 低功耗 • 动态检测范围 • 小温漂 • 高精度

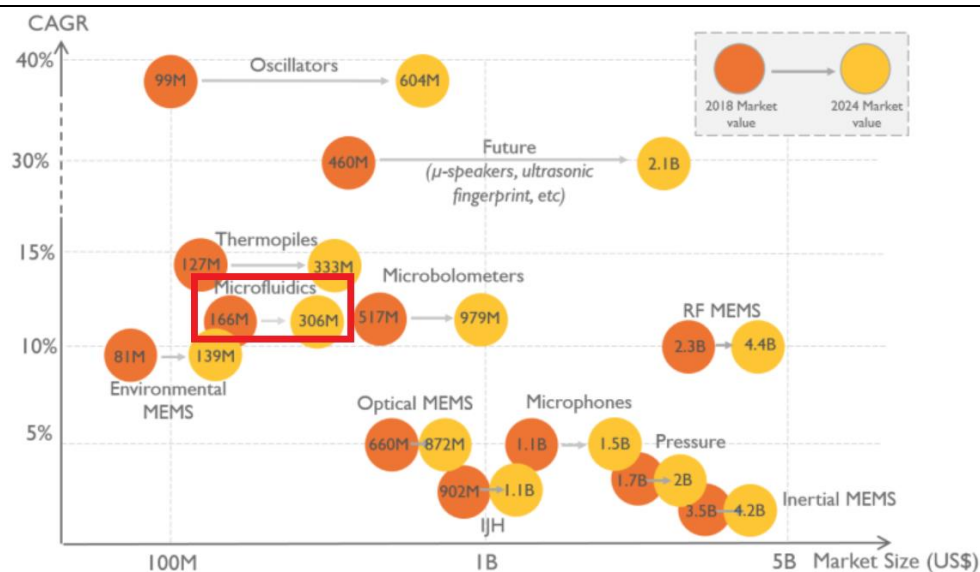
资料来源：意法半导体、华安证券研究所

图表 23 全球工业和通信 MEMS 市场规模 (单位: 百万美元)



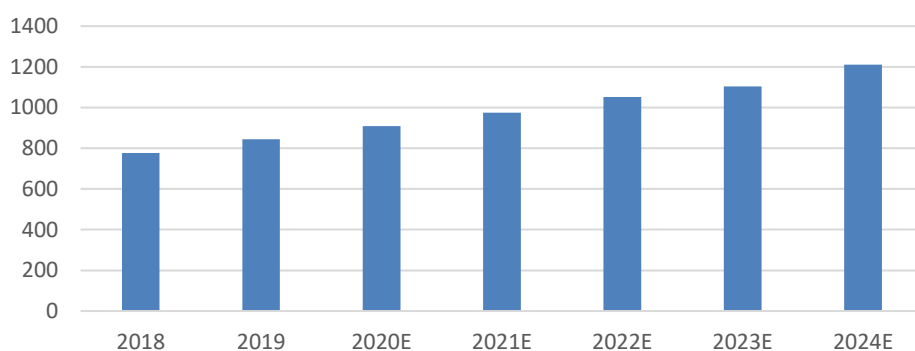
资料来源：Yole Development、华安证券研究所

图表 24 微控制 MEMS 市场空间与增速



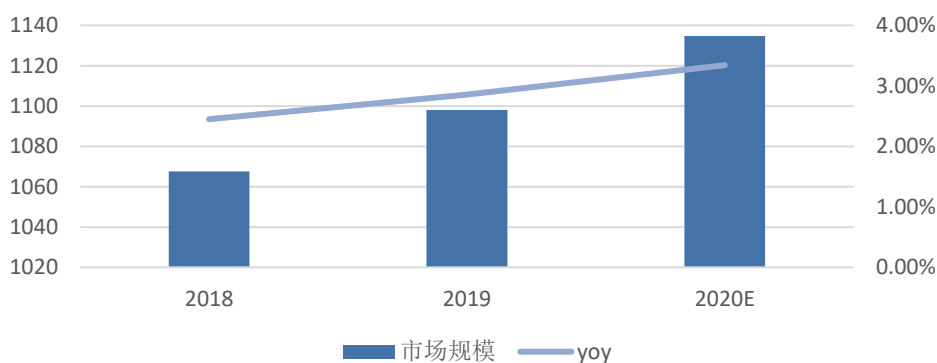
资料来源：Yole Development、华安证券研究所

图表 25 全球医疗电子 MEMS 市场规模 (单位: 百万美元)



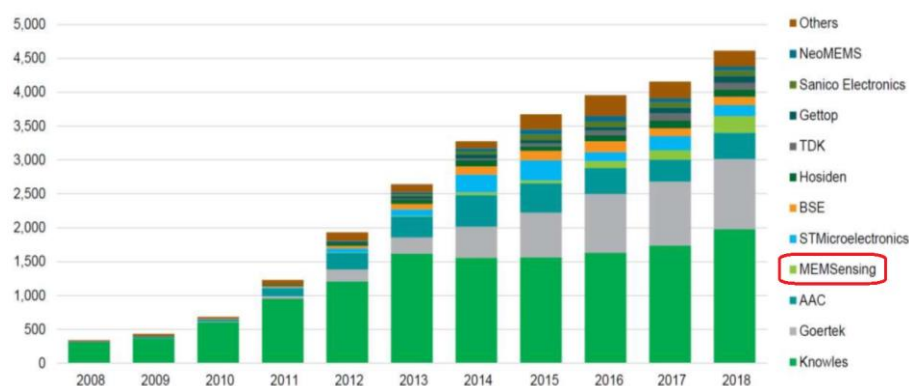
资料来源：Yole Development、华安证券研究所

图表 26 全球消费电子中 MEMS 麦克风市场规模 (单位: 百万美元)



资料来源：Yole Development、华安证券研究所

图表 27 全球 MEMS 麦克风厂商出货量情况



资料来源：IHS、华安证券研究所

图表 28 MEMS 麦克风最优参数对比

	尺寸 (毫米)	灵敏度	灵敏度公差	信噪比
敏芯	2.75*1.85*0.90	-26 dB	± 1dB	65dB
楼氏	2.75*1.85*0.90	-26 dB	± 1dB	70dB
歌尔	2.75*1.85*0.90	-26 dB	± 1dB	70dB

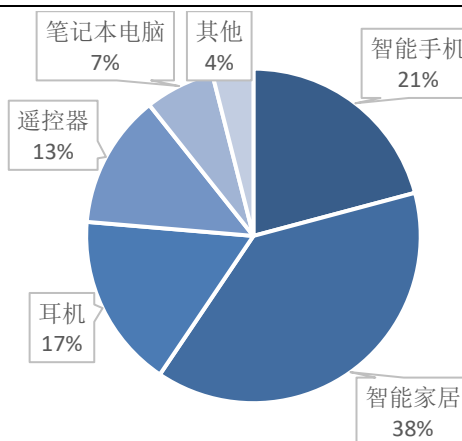
资料来源：华安证券研究所整理

图表 29 公司 MEMS 麦克风部分产品



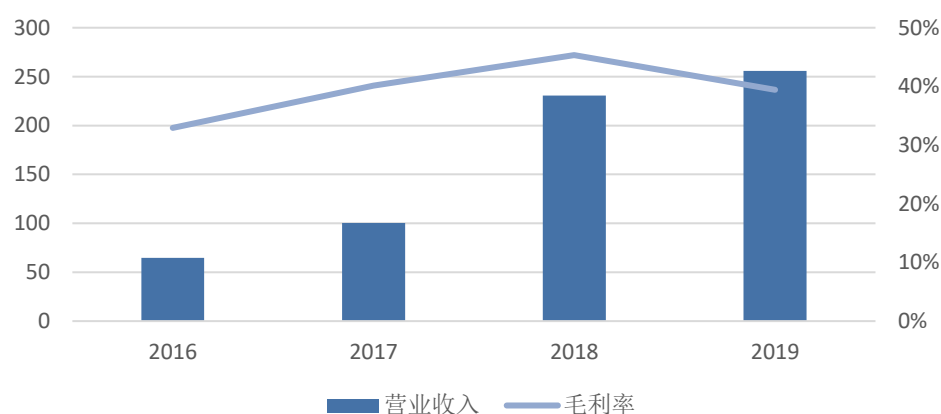
资料来源：招股说明书、华安证券研究所

图表 30 公司 2019 年 MEMS 麦克风产品主要领域分布、分布比例



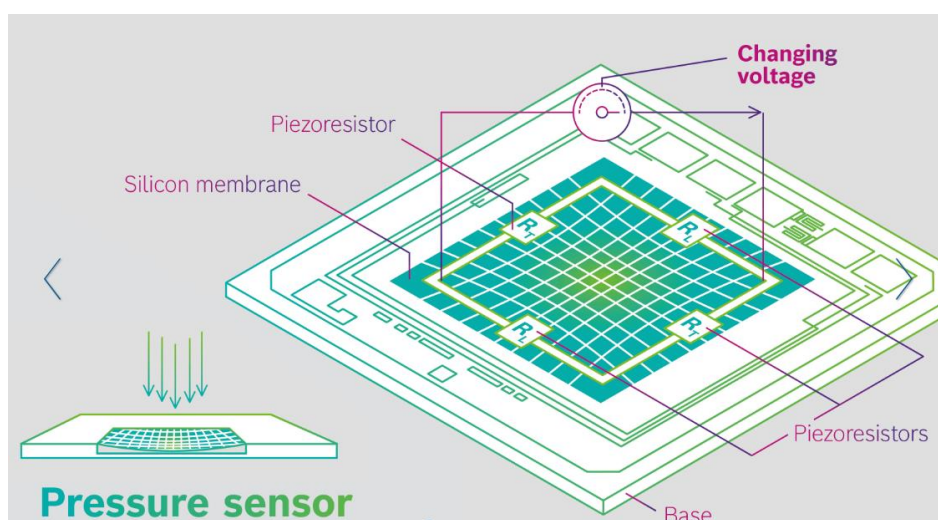
资料来源：招股说明书、华安证券研究所

图表 31 公司近年 MEMS 麦克风营业收入 (百万元) 与毛利率变化



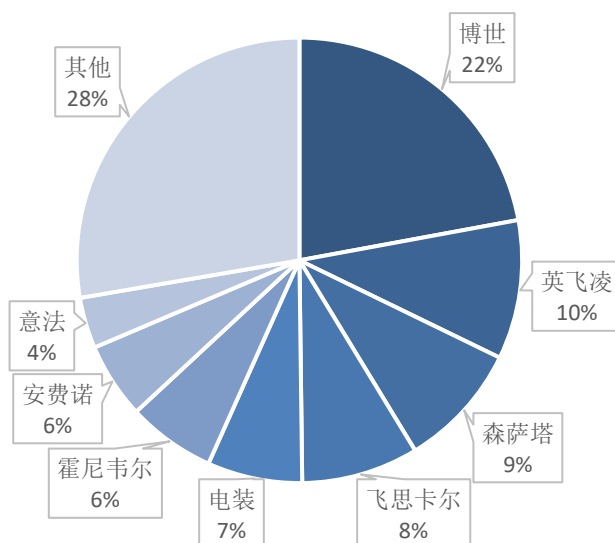
资料来源：wind、华安证券研究所

图表 32 压力传感器示意图



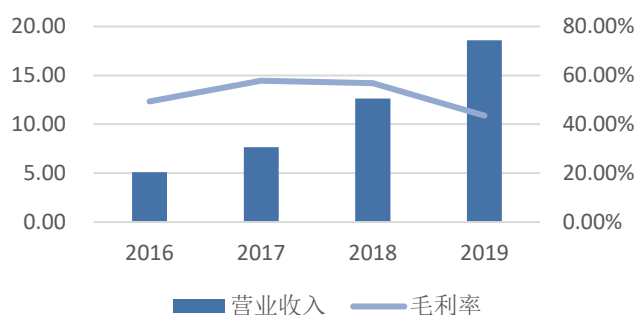
资料来源：博世、华安证券研究所

图表 33 2017 年全球 MEMS 压力传感器市场竞争格局



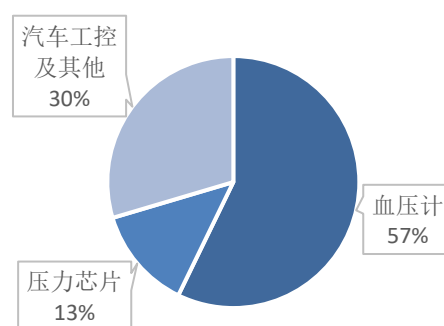
资料来源: Yole Development、华安证券研究所

图表 34 公司近年压力传感器营业收入(百万元)与毛利率变化



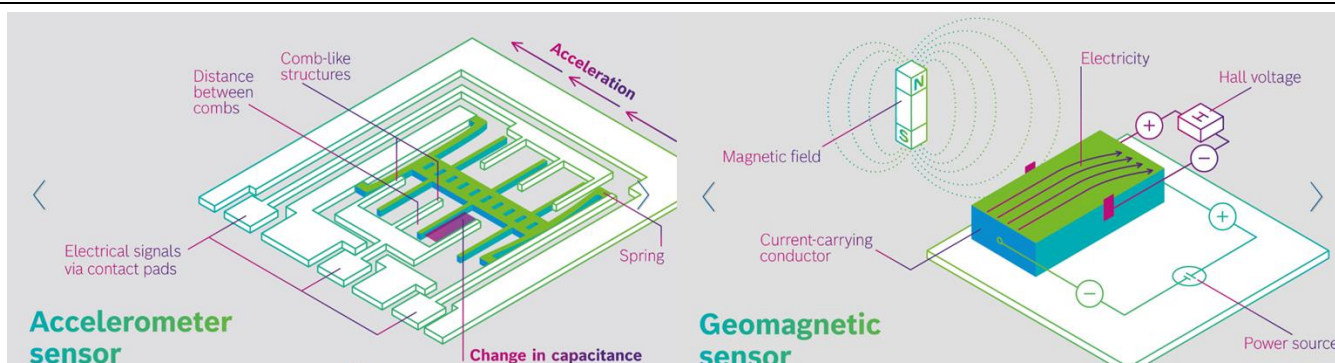
资料来源: wind, 华安证券研究所

图表 35 2019 年公司压力传感器下游应用



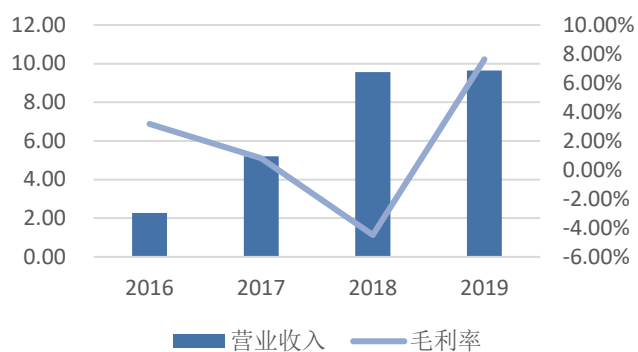
资料来源: 招股说明书, 华安证券研究所

图表 36 加速度计和磁传感器示意图



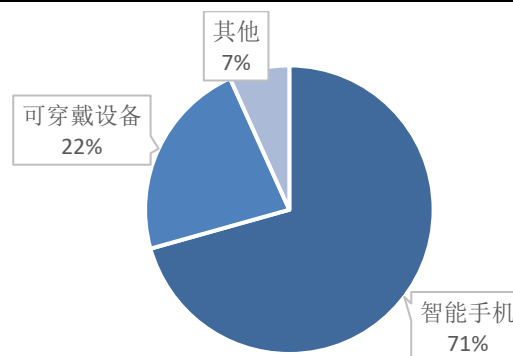
资料来源: 博世、华安证券研究所

图表 37 公司近年加速度计营业收入（百万元）与毛利率变化



资料来源：wind，华安证券研究所

图表 38 2019 年公司加速度计下游应用



资料来源：招股说明书，华安证券研究所

财务报表与盈利预测

资产负债表				
单位:百万元				
会计年度	2019	2020E	2021E	2022E
流动资产	279	1,051	1,107	1,205
现金	164	916	890	885
应收账款	15	12	18	28
其他应收款	0	0	0	0
预付账款	7	7	10	13
存货	73	86	131	173
其他流动资产	21	29	58	106
非流动资产	60	69	85	103
长期投资	0	0	0	0
固定资产	26	33	41	50
无形资产	1	1	1	1
其他非流动资产	33	35	43	53
资产总计	339	1,119	1,192	1,308
流动负债	51	45	70	96
短期借款	0	0	0	0
应付账款	36	32	50	72
其他流动负债	15	13	19	24
非流动负债	1	1	2	3
长期借款	0	0	0	0
其他非流动负	1	1	2	3
负债合计	52	46	72	99
少数股东权益	2	3	4	5
股本	40	53	53	53
资本公积	130	862	862	862
留存收益	115	155	201	289
归属母公司股东	285	1,070	1,116	1,204
负债和股东权	339	1,119	1,192	1,308

现金流量表				
单位:百万元				
会计年度	2019	2020E	2021E	2022E
经营活动现金	43	26	(18)	7
净利润	61	43	50	95
折旧摊销	5	2	3	4
财务费用	(0)	(5)	(12)	(11)
投资损失	(1)	0	0	0
营运资金变动	(39)	(19)	(61)	(84)
其他经营现金	17	5	2	3
投资活动现金	(34)	(21)	(16)	(15)
资本支出	0	(21)	(16)	(15)
长期投资	0	0	0	0
其他投资现金	(34)	0	0	0
筹资活动现金	83	747	8	3
短期借款	(3)	0	0	0
长期借款	0	0	0	0
普通股增加	2	13	0	0
资本公积增加	92	732	0	0
其他筹资现金	(8)	2	8	3
现金净增加额	91	752	(26)	(5)

利润表				
单位:百万元				
会计年度	2019	2020E	2021E	2022E
营业收入	284	330	471	651
营业成本	174	206	323	419
营业税金及附加	2	2	3	4
销售费用	7	9	11	15
管理与研发费用	53	59	82	111
财务费用	(2)	(5)	(12)	(11)
资产减值损失	(1)	4	1	1
公允价值变动收	0	0	0	0
投资净收益	1	0	0	0
营业利润	55	55	63	113
营业外收入	2	2	2	2
营业外支出	0	7	7	3
利润总额	57	50	58	111
所得税	(3)	6	7	14
净利润	61	43	51	97
少数股东损益	1	1	1	1
归属母公司净利润	59	43	50	95
EBITDA	90	52	54	105
EPS (元)	1.12	0.81	0.94	1.79

主要财务比率

会计年度	2019	2020E	2021E	2022E
成长能力				
营业收入	12.39%	16.18%	42.77%	38.25%
营业利润	-5.67%	-0.76%	14.91%	78.19%
归属于母公司净利	11.70%	-28.00%	17.03%	90.28%
获利能力				
毛利率(%)	38.62%	37.72%	31.43%	35.64%
净利率(%)	20.94%	12.98%	10.64%	14.64%
ROE(%)	21.04%	4.04%	4.54%	8.01%
ROIC(%)	87.98%	35.00%	18.67%	27.93%
偿债能力				
资产负债率(%)	-47.25%	-80.54%	-75.35%	-67.25%
流动比率	5.50	23.50	15.86	12.57
速动比率	4.07	21.57	13.99	10.76
营运能力				
总资产周转率	1.12	0.45	0.41	0.52
应收账款周转率	25.94	24.23	30.91	28.12
应付账款周转率	11.06	9.75	11.47	10.61
每股指标 (元)				
每股收益(最新摊	1.12	0.81	0.94	1.79
每股经营现金流	0.80	0.49	(0.34)	0.12
每股净资产(最新	5.36	20.12	20.98	22.63
估值比率				
P/E	81.8	113.7	97.1	51.0
P/B	17.1	4.5	4.4	4.0
EV/EBITDA	0.00	76.92	75.36	38.96

资料来源:公司公告, 华安证券研究所

分析师与研究助理简介

分析师：尹沿技，华安证券研究总监；华安证券研究所所长，TMT 首席分析师；新财富最佳分析师。

研究助理：华晋书，电子行业高级研究员，电子科技大学集成电路硕士，3 年博世半导体研发经验，现从事半导体、PCB 方向研究。

重要声明

分析师声明

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，以勤勉的执业态度、专业审慎的研究方法，使用合法合规的信息，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，本人对这些信息的准确性或完整性不做任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。报告中的信息和意见仅供参考。本人过去不曾与、现在不与、未来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接收任何形式的补偿，分析结论不受任何第三方的授意或影响，特此声明。

免责声明

华安证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批准，已具备证券投资咨询业务资格。本报告中的信息均来源于合规渠道，华安证券研究所力求准确、可靠，但对这些信息的准确性及完整性均不做任何保证，据此投资，责任自负。本报告不构成个人投资建议，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。华安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，未经华安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。如欲引用或转载本文内容，务必联络华安证券研究所并获得许可，并需注明出处为华安证券研究所，且不得对本文进行有悖原意的引用和删改。如未经本公司授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。本公司并保留追究其法律责任的权利。

投资评级说明

以本报告发布之日起 6 个月内，证券（或行业指数）相对于同期沪深 300 指数的涨跌幅为标准，定义如下：

行业评级体系

增持—未来 6 个月的投资收益率领先沪深 300 指数 5%以上；

中性—未来 6 个月的投资收益率与沪深 300 指数的变动幅度相差-5%至 5%；

减持—未来 6 个月的投资收益率落后沪深 300 指数 5%以上；

公司评级体系

买入—未来 6-12 个月的投资收益率领先市场基准指数 15%以上；

增持—未来 6-12 个月的投资收益率领先市场基准指数 5%至 15%；

中性—未来 6-12 个月的投资收益率与市场基准指数的变动幅度相差-5%至 5%；

减持—未来 6-12 个月的投资收益率落后市场基准指数 5%至 15%；

卖出—未来 6-12 个月的投资收益率落后市场基准指数 15%以上；

无评级—因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，致使无法给出明确的投资评级。市场基准指数为沪深 300 指数。