

## 电子行业

### 5G 浪潮开启，聚焦景气赛道，积极布局未来

#### 核心观点：

- **华为 5G 手机发布开启 5G 浪潮，重视 5G 产业链投资机会**

华为 Mate 20 X (5G) 于 7 月 26 日在国内正式发布。其为中国首款获得 5G 终端电信设备进网许可证的智能手机，也是同时支持 NSA、SA 两种组网的 5G 双模手机。我们认为华为 5G 手机的发布是 5G 浪潮的开端，当前时点我们建议重点关注电子板块行情，尤其关注 5G 产业相关投资机会。

- **半导体：整体景气仍低迷，但代工封测单月营收增速由负转正**

整体景气度表现方面，最新数据显示全球半导体销售额同比跌幅继续扩大，但从子板块来看，代工封测单月营收增速由负转正，显示后续景气度有望改善。同时我国对国内半导体产业政策扶持力度、以及产业链加速国产替代的大趋势不会因为中美贸易摩擦的影响而发生变化，当前时点我们建议把握国内半导体优质标的的成长机遇，建议关注汇顶科技、韦尔股份、卓胜微、兆易创新、圣邦股份、北方华创、精测电子。

- **消费电子：智能机跌幅收窄，台股月度营收转好，板块或迎拐点机遇**

短期我们看好 Q3 板块行情，国产安卓阵营将于下半年密集发布 5G 手机，同时 iPhone 备货也同比有所改善。长期来看，明年领导品牌有望批量供货 5G 版本机型，安卓 5G 手机渗透率也有望快速提升，同时新型硬件有望不断出现，长期看明年有重要机会。我们看好 3 个重要产业方向：非手机终端如 AirPods 和 Apple Watch 与新型 5G 时代硬件品类如 AR/VR 等、5G 相关重要升级产业链环节如射频连接器、5G 换机和创新预期下的龙头型白马，建议关注立讯精密、大族激光、电连技术、信维通信、歌尔股份。

- **安防监控：招投标显示财政压力，7 月存在边际改善**

最新的招投标数据显示宏观财政压力对需求端影响已经显露，但 7 月相比 6 月有所改善。建议关注龙头公司海康威视和大华股份，今年有望实现业绩增速逐季改善，大华股份除了行业因素外叠加有自身管理改善逻辑。

- **周期品：7 月 LCD 面板价格重回下跌，5G PCB 拉货明显**

面板方面，大尺寸 LCD 面板价格 6 月重回下跌，但 Q3 伴随韩厂部分 LCD 产能退出，行业供需有望边际改善，建议关注龙头公司京东方 A。PCB 方面，软板恢复正常备货，5G 通信 PCB 开始放量，建议关注东山精密、鹏鼎控股、深南电路、沪电股份、胜宏科技，以及覆铜板领域的生益科技和华正新材；LED 方面行业底部区域逐步确认，建议关注三安光电、华灿光电、洲明科技、利亚德、国星光电。

- **风险提示**

行业景气度下滑的风险；行业竞争格局恶化的风险等。

#### 行业评级

买入

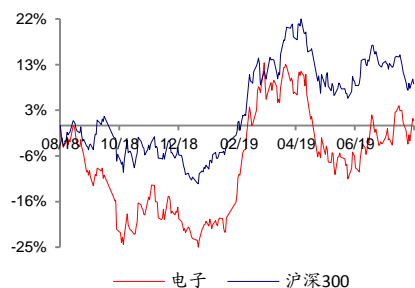
前次评级

买入

报告日期

2019-08-14

#### 相对市场表现



分析师：

许兴军



SAC 执证号：S0260514050002



SFC CE No. BOI544



021-60750532



xuxingjun@gf.com.cn

分析师：

王亮



SAC 执证号：S0260519060001



021-60750632



gfwangliang@gf.com.cn

分析师：

王璐



SAC 执证号：S0260517080012



021-60750632



wanglu@gf.com.cn

分析师：

余高



SAC 执证号：S0260517090001



021-60750632



yugao@gf.com.cn

请注意，王亮、王璐、余高并非香港证券及期货事务监察委员会的注册持牌人，不可在香港从事受监管活动。

#### 相关研究：

电子行业月度观点：中美贸易 2019-07-08

摩擦恢复谈判，板块有望估

值修复

联系人：

蔡锐帆

cairuifan@gf.com.cn

**重点公司估值和财务分析表**

股票简称	股票代码	货币	最新 收盘价	最近 报告日期	评级	合理价值 (元/股)	EPS(元)		PE(x)		EV/EBITDA(x)		ROE(%)	
							2019E	2020E	2019E	2020E	2019E	2020E	2019E	2020E
汇顶科技	603160.SH	CNY	173.28	2019/04/14	买入	132.90	3.69	4.27	46.96	40.58	49.63	44.87	29.0	25.1
韦尔股份	603501.SH	CNY	69.37	2019/07/28	买入	85.64	0.34	0.71	204.03	97.70	114.95	62.97	8.8	15.3
卓胜微	300782.SZ	CNY	284	2019/07/14	买入	226.10	3.23	4.54	87.93	62.56	81.38	58.20	19.3	21.3
兆易创新	603986.SH	CNY	87.2	2019/05/14	买入	107.10	1.53	2.02	56.99	43.17	53.14	39.37	17.4	18.7
大族激光	002008.SZ	CNY	27.83	2019/05/06	买入	52.73	1.34	2.20	20.77	12.65	20.40	11.71	14.8	19.5
立讯精密	002475.SZ	CNY	22.05	2019/07/14	买入	23.04	0.72	1.01	30.63	21.83	23.69	17.29	18.8	20.9
电连技术	300679.SZ	CNY	39.1	2019/04/18	买入	53.70	1.35	1.87	28.96	20.91	32.58	23.36	7.8	9.8
信维通信	300136.SZ	CNY	31.1	2019/07/23	买入	29.50	1.18	1.44	26.36	21.60	19.21	14.80	23.8	22.5
领益智造	002600.SZ	CNY	5.75	2019/07/04	买入	7.82	0.34	0.38	16.91	15.13	14.03	11.20	19.1	17.5
欣旺达	300207.SZ	CNY	12.2	2019/03/01	买入	14.00	0.56	0.71	21.79	17.18	18.90	14.94	18.3	18.8
海康威视	002415.SZ	CNY	28.96	2019/07/21	买入	34.50	1.38	1.73	20.99	16.74	20.51	16.32	27.8	29.5
大华股份	002236.SZ	CNY	14.79	2019/07/30	买入	21.00	1.05	1.31	14.09	11.29	13.34	10.87	19.9	20.0
东山精密	002384.SZ	CNY	18.9	2019/08/11	买入	23.25	0.93	1.22	20.32	15.49	7.67	6.31	15.5	17.1
鹏鼎控股	002938.SZ	CNY	37.3	2019/07/16	买入	34.50	1.38	1.63	27.03	22.88	13.79	17.77	15.1	15.2
沪电股份	002463.SZ	CNY	19.53	2019/07/09	买入	16.20	0.54	0.67	36.17	29.15	24.41	20.11	20.2	21.2
景旺电子	603228.SH	CNY	47.8	2019/05/06	买入	70.28	2.51	3.27	19.04	14.62	18.73	14.28	18.7	21.0
三安光电	600703.SH	CNY	11.02	2019/04/28	买入	17.25	0.69	0.94	15.97	11.72	10.82	8.47	13.7	15.0
洲明科技	300232.SZ	CNY	7.82	2019/07/14	买入	12.20	0.61	0.78	12.82	10.03	8.85	6.94	19.0	19.5
利亚德	300296.SZ	CNY	6.23	2019/03/27	买入	11.88	0.66	0.90	9.44	6.92	7.06	5.39	17.8	19.6
顺络电子	002138.SZ	CNY	23.47	2019/04/19	买入	24.82	0.73	0.99	32.15	23.71	21.05	15.78	12.1	14.1
法拉电子	600563.SH	CNY	41.68	2019/04/08	买入	61.00	2.28	2.59	18.28	16.09	15.11	13.10	19.1	19.7

数据来源: Wind、广发证券发展研究中心

备注: 表中估值指标按照最新收盘价计算

## 目录索引

月度策略综述.....	6
月度市场表现.....	7
半导体：整体景气仍低迷，但代工封测单月由负转正.....	10
整体景气度表现：全球半导体销售额同比跌幅继续扩大.....	10
子板块表现：设备销售额仍然同比下滑，代工封测实现单月由负转正.....	10
消费电子：全球智能机出货量跌幅收窄，台股营收转好，5G 临近板块或迎拐点型机遇.....	13
全球智能手机出货量跌幅收窄，台股月度营收增速转好.....	13
华为率先发布 5G 手机，消费电子将迎重要变革.....	15
安防监控：招投标显示财政压力，7 月存在边际改善.....	17
显示面板：7 月价格继续下跌，韩厂部分产能转产在即.....	19
价格：7 月 LCD TV 面板价格继续下跌.....	19
出货量：6 月 LCD TV 面板出货量同比数据由正转负.....	20
台股营收：友达和群创光电 7 月营收均明显下滑.....	21
展望：韩厂部分 LCD 产能退出在即，Q3 大尺寸 LCD 供需或迎边际改善.....	21
PCB：原材料价格相对平稳，5G 用 PCB 起量.....	22
原材料：LME 铜维持平稳，CCL 价格仍处于回调阶段.....	22
PCB 制造：软板恢复正常备货，5G 通信 PCB 开始放量.....	23
下游应用：北美 BB 值跌至 2017 年初的水位，5G 牌照发放拉动通信领域成长.....	24
LED：底部区域逐步确认，继续关注 MINI/MICRO LED 新需求.....	26
芯片与封装行业仍处下行周期，应用端边际改善.....	26
LED 行业 PE (TTM) 为 19.5 倍，PB (LF) 为 1.83 倍.....	28
展望：底部区域逐渐确认，MINI LED 有望提供新动能.....	29
风险提示.....	30

## 图表索引

图 1: 7 月涨跌幅电子行业相对表现.....	7
图 2: 年初至今涨跌幅电子行业相对表现.....	7
图 3: 电子 (申万) 指数表现.....	7
图 4: 半导体 (申万) 指数表现.....	7
图 5: 其他电子 II (申万) 指数表现.....	8
图 6: 元件 II (申万) 指数表现.....	8
图 7: 光学光电子 (申万) 指数表现.....	8
图 8: 电子制造 II (申万) 指数表现.....	8
图 9: 电子 (申万) 指数成分股 7 月涨幅前十.....	8
图 10: 电子 (申万) 指数成分股 7 月跌幅前十.....	8
图 11: 全球半导体销售额&增速 (月度数据, 更新至 2019 年 6 月).....	10
图 12: 中国市场半导体销售额&增速 (月度数据, 更新至 2019 年 6 月).....	10
图 13: 北美半导体设备出货额&增速 (月度数据, 更新至 2019 年 6 月).....	11
图 14: DRAM 现货价 (更新至 8 月 9 日).....	12
图 15: NAND Flash 现货价 (更新至 8 月 9 日).....	12
图 16: 全球智能手机出货量 (年度).....	13
图 17: 全球智能手机出货量 (季度).....	13
图 18: 全球智能手机出货量 (分品牌).....	13
图 19: 国内智能手机出货量 (月度).....	14
图 20: 国内智能手机上市新机型数量.....	14
图 21: 中国智能手机出货量 (分品牌).....	14
图 22: 国内五大手机厂商智能手机出货量占比.....	14
图 23: 华为发布 5G 智能手机 Mate 20 X (5G).....	16
图 24: 华为在 HDC 2019 上发布鸿蒙操作系统.....	16
图 25: 国内政府安防采购招投标情况 (单月情况, 更新至 7 月).....	17
图 26: 国内政府安防采购招投标情况 (3 个月移动平均情况, 更新至 7 月).....	17
图 27: 国内政府安防采购招投标情况 (季度情况, 更新 2019Q2).....	18
图 28: LCD TV 面板出货量.....	20
图 29: LCD Monitor 面板出货量.....	20
图 30: LCD Notebook 面板出货量.....	20
图 31: LCD Tablet 面板出货量.....	20
图 32: 2019 年初至今友达月度营收表现.....	21
图 33: 2016 至今全球高世代线面板理论总产能变化.....	21
图 34: 现货结算价:LME 铜 (美元/吨).....	22
图 35: 市场价(中间价):环氧树脂:华东市场 (元/吨).....	22
图 36: 进口平均单价:玻璃纤维及其制品 (美元/吨).....	22
图 37: 建滔积层板毛利率变化.....	23
图 38: 生益科技毛利率变化.....	23
图 39: 台股营收: PCB 制造: 当月值.....	23

图 40: 台股营收: PCB 制造: 软板: 当月值.....	23
图 41: 台股营收: PCB 制造: IC 载板: 当月值.....	24
图 42: 台股营收: PCB 制造: HDI 板: 当月值.....	24
图 43: RPCB 厂商毛利率变化.....	24
图 44: FPC 厂商毛利率变化.....	24
图 45: 北美 PCB BB 值.....	25
图 46: 国内主要 LED 芯片企业单季度营收趋势.....	26
图 47: 国内主要 LED 芯片企业单季度营业利润.....	26
图 48: 国内 LED 芯片厂商单季度毛利率.....	26
图 49: 国内 LED 芯片厂商存货/收入 (TTM) .....	26
图 50: 晶电营收月度变化.....	27
图 51: 国内 LED 封装厂商毛利率.....	27
图 52: 亿光营收月度变化.....	27
图 53: 欧司朗单季度收入增速.....	28
图 54: Signify 单季度收入增速.....	28
图 55: 2017 年年初至今 LED 指数 (申万) 和上证综指涨跌幅.....	28
图 56: 2017 年年初至今 LED 指数 (申万) PE(TTM)和 PB(LF, 右轴)变化.....	29

表 1: 电子行业重点公司市场表现 (按 7 月涨跌幅排序) (涨跌幅单位: %) ....	9
表 2: 台湾地区半导体重点公司月度营收 (百万新台币) .....	11
表 3: 台湾地区半导体重点公司月度营收同比增速.....	12
表 4: 重要台股电子行业上市公司月度营收数据 (单位: 百万新台币) .....	15
表 5: LCD TV 面板价格.....	19
表 6: LCD Monitor 面板价格.....	19
表 7: LCD NoteBook 面板价格.....	19
表 8: LCD Tablet 面板价格.....	19
表 9: LCD 智能手机面板价格.....	20
表 10: 2019 年初至今群创光电月度营收表现.....	21
表 11: 2019 全球主要的高世代线面板新增产能情况.....	21
表 12: 2019 年 4 月主流照明 LED 封装器件报价 (美元/千颗) .....	27
表 13: LED 芯片产能供需关系测算 (万片/月, 两寸片) .....	30

## 月度策略综述

华为Mate 20 X (5G) 于7月26日在国内正式发布。华为Mate 20 X 5G版为中国首款获得5G终端电信设备进网许可证的智能手机，也是同时支持NSA、SA两种组网的5G双模手机。我们认为，华为5G手机的发布是5G浪潮的开端，当前时点我们建议重点关注电子板块行情，尤其关注与5G产业链相关的投资机会。

对于半导体板块，2018年下半年以来，受中美贸易摩擦影响，导致电子产品下游需求疲软及分销商库存策略趋紧。WSTS数据显示截至2019年6月，半导体销售额已连续11个月同比增速放缓，连续6个月同比负增长。但从台股营收数据可以看到，晶圆代工与IC封测厂商单月营收增速已经实现由负转正，全球半导体产业复苏拐点有望加速到来。同时我国对国内半导体产业政策扶持力度、以及产业链加速国产替代的大趋势不会因为中美贸易摩擦的影响而发生变化，当前时点我们建议把握国内半导体优质标的的成长机遇，建议关注汇顶科技、韦尔股份、卓胜微、兆易创新、圣邦股份、北方华创、精测电子。

对于消费电子板块，短期我们看好Q3板块行情，国产安卓阵营将于下半年密集发布5G手机，给整体板块带来了催化剂，同时，iPhone的备货也同比有所改善，边际上出现积极的信号，给产业链标的提供了业绩支撑。长期来看，明年领导品牌有望批量供货5G版本机型，安卓阵营5G手机渗透率也有望快速提升，换机潮预期有望给板块注入“量能”活力。同时，新型硬件有望不断出现，推动硬件的泛智能化进程，我们认为长期看明年有重要机会。具体到投资思路，我们看好3个重要产业方向：非手机终端如AirPods和Apple Watch与新型5G时代硬件品类如AR/VR等、5G相关重要升级产业链环节如射频连接器、5G换机和创新预期下的龙头型白马，建议关注立讯精密、大族激光、电连技术、信维通信、歌尔股份。

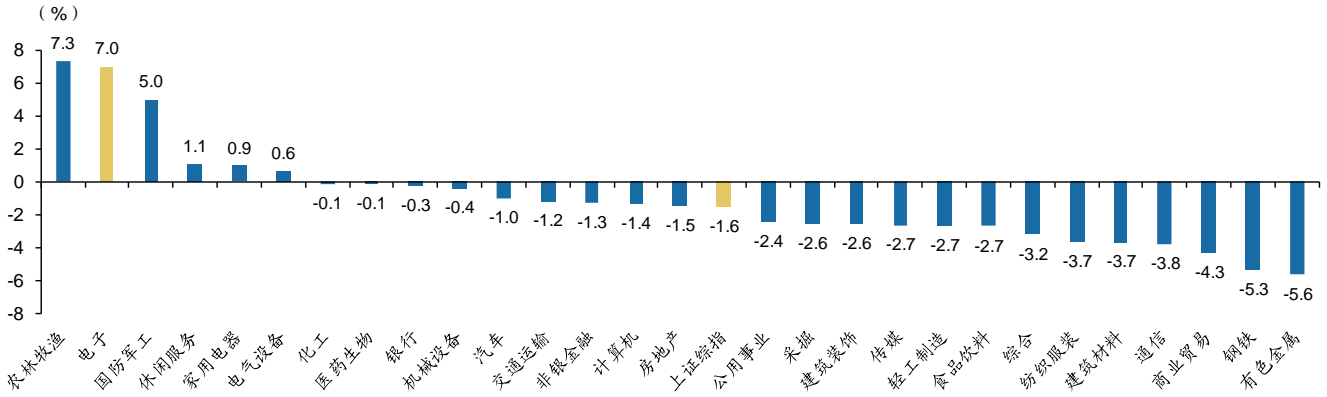
对于安防监控板块，最新的招投标数据显示宏观财政压力对需求端的影响已经显露，但7月情况相比6月有所改善。同时To B市场增速依然相对表现最好，渠道市场恢复情况环比亦在改善，国内龙头公司海外业务整体上看已趋于稳定并无明显边际恶化，建议关注两家龙头公司海康威视和大华股份，今年仍有望实现业绩增速逐季改善，大华股份除了行业因素外叠加有自身管理改善逻辑。

对于周期品板块，面板方面，大尺寸LCD面板价格7月继续下跌，主要是宏观扰动带来的需求端不景气造成，展望Q3伴随韩厂部分LCD产能退出，行业供需有望边际改善，建议关注龙头公司京东方A。PCB方面，原材料端价格相对稳定，制造端软板恢复正常备货，5G通信PCB开始放量，建议关注东山精密、鹏鼎控股、深南电路、沪电股份、胜宏科技，以及覆铜板领域的生益科技和华正新材；LED方面，芯片厂商扩产进度放缓，小厂、日韩厂商老旧产能加速出清，行业底部区域逐步确认，建议关注三安光电、华灿光电、洲明科技、利亚德、国星光电。

风险提示：中美贸易摩擦带来的行业经营环境不确定性风险；行业景气度下滑风险；行业竞争加剧风险；宏观经济下滑对行业需求端的压制风险等。

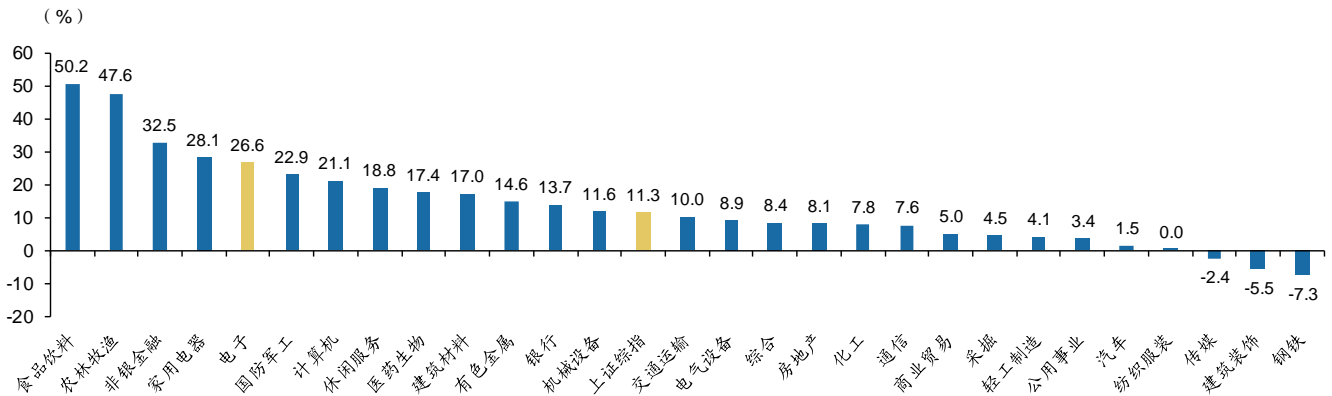
## 月度市场表现

图1: 7月涨跌幅电子行业相对表现



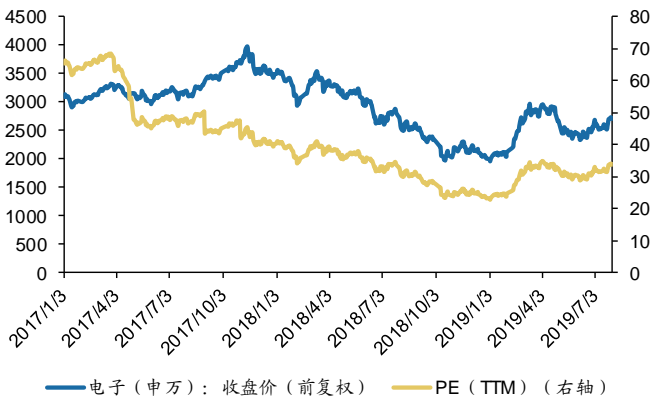
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图2: 年初至今涨跌幅电子行业相对表现



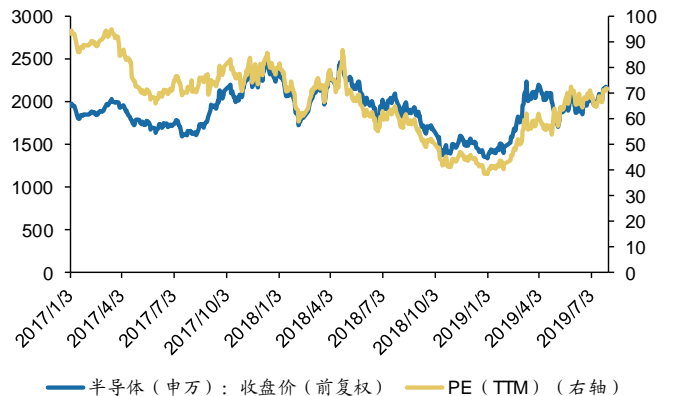
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心, 更新至2019/8/9

图3: 电子 (申万) 指数表现



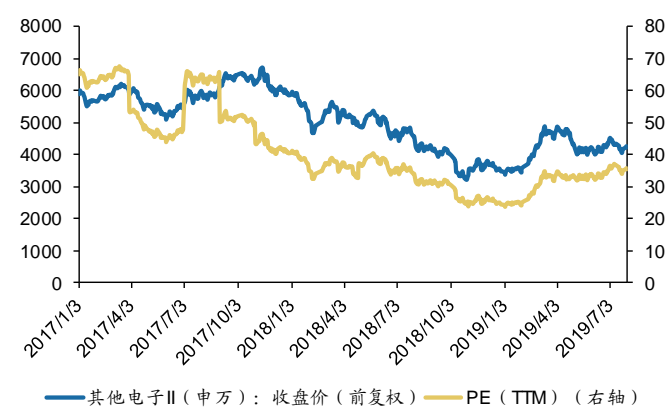
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图4: 半导体 (申万) 指数表现



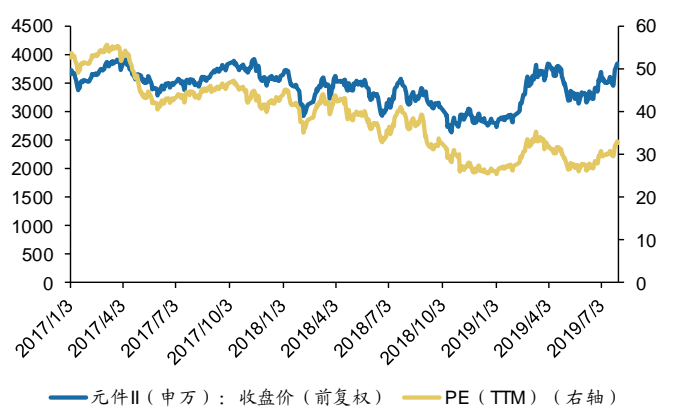
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图5: 其他电子II (申万) 指数表现



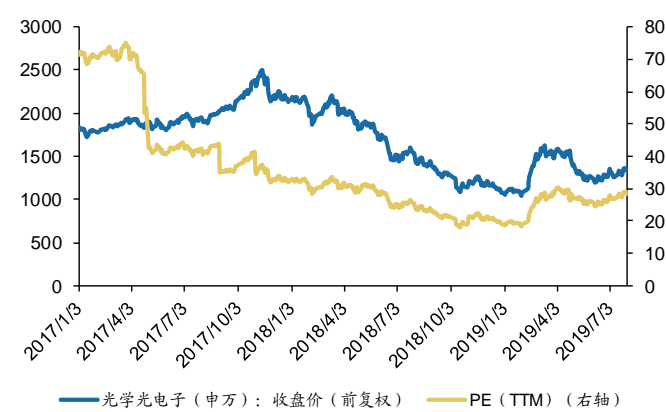
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图6: 元件II (申万) 指数表现



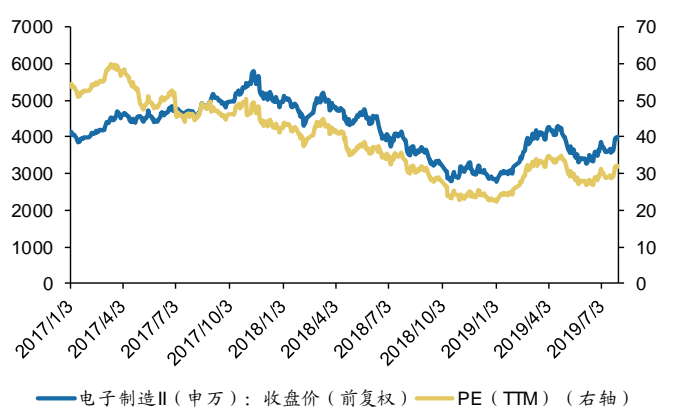
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图7: 光学光电子 (申万) 指数表现



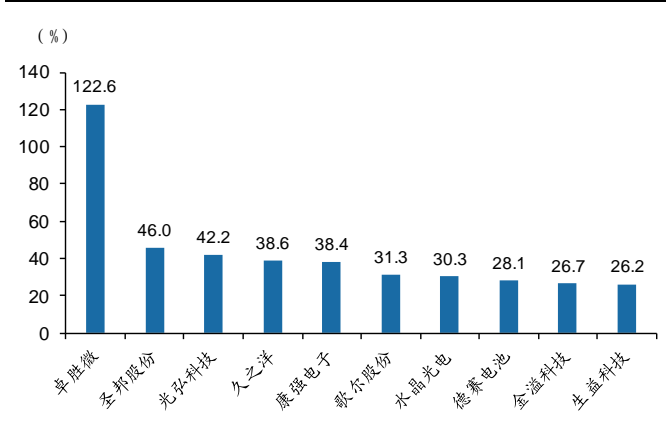
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图8: 电子制造II (申万) 指数表现



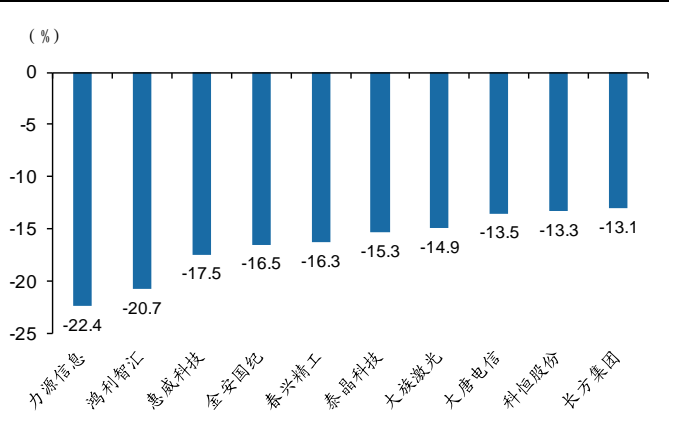
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图9: 电子 (申万) 指数成分股7月涨幅前十



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图10: 电子 (申万) 指数成分股7月跌幅前十



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心



表1: 电子行业重点公司市场表现 (按7月涨跌幅排序) (涨跌幅单位: %)

证券代码	证券简称	7月涨跌幅 (降序)	年初至今涨 跌幅	PE (TTM)	证券代码	证券简称	7月涨跌幅 (降序)	年初至今涨 跌幅	PE (TTM)
300782.SZ	卓胜微	123	398	141	300433.SZ	蓝思科技	11	12	66
300661.SZ	圣邦股份	46	129	122	600261.SH	阳光照明	10	16	12
300735.SZ	光弘科技	42	104	34	600584.SH	长电科技	10	69	-22
002241.SZ	歌尔股份	31	55	39	300115.SZ	长盈精密	10	26	181
002273.SZ	水晶光电	30	43	25	000050.SZ	深天马A	9	32	32
000049.SZ	德赛电池	28	19	16	300408.SZ	三环集团	9	14	26
600183.SH	生益科技	26	104	42	300207.SZ	欣旺达	9	36	25
002138.SZ	顺络电子	23	51	36	002456.SZ	欧菲光	8	-12	-18
603501.SH	韦尔股份	23	122	202	002635.SZ	安洁科技	6	10	13
300679.SZ	电连技术	22	65	44	600563.SH	法拉电子	6	0	20
600745.SH	闻泰科技	21	80	150	603228.SH	景旺电子	4	31	33
002463.SZ	沪电股份	20	160	48	002600.SZ	领益智造	3	123	-78
002938.SZ	鹏鼎控股	20	102	29	000100.SZ	TCL集团	2	31	12
000725.SZ	京东方A	18	43	52	600703.SH	三安光电	2	-8	17
002185.SZ	华天科技	17	48	45	300747.SZ	锐科激光	1	-2	41
603160.SH	汇顶科技	16	101	63	002841.SZ	视源股份	1	29	45
002916.SZ	深南电路	16	74	51	000062.SZ	深圳华强	0	11	20
300136.SZ	信维通信	15	30	27	002925.SZ	盈趣科技	-1	-20	20
300327.SZ	中颖电子	15	45	36	002745.SZ	木林森	-2	-13	17
601231.SH	环旭电子	14	31	21	300373.SZ	扬杰科技	-4	-6	
002475.SZ	立讯精密	14	94	37	300232.SZ	洲明科技	-5	-5	16
601138.SH	工业富联	13	7	14	002371.SZ	北方华创	-7	51	108
603986.SH	兆易创新	13	39	78	300323.SZ	华灿光电	-7	-28	-128
002415.SZ	海康威视	12	12	23	300296.SZ	利亚德	-10	-18	12
002384.SZ	东山精密	12	54	29	002449.SZ	国星光电	-11	4	14
002236.SZ	大华股份	11	24	16	002008.SZ	大族激光	-15	-11	27

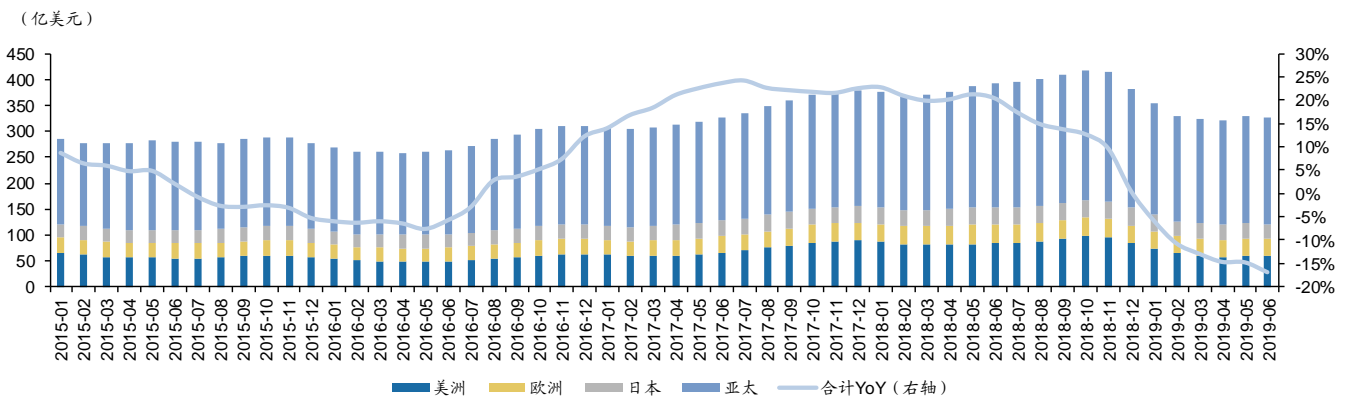
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心, 更新至2019/8/9

## 半导体：整体景气仍低迷，但代工封测单月由负转正

### 整体景气度表现：全球半导体销售额同比跌幅继续扩大

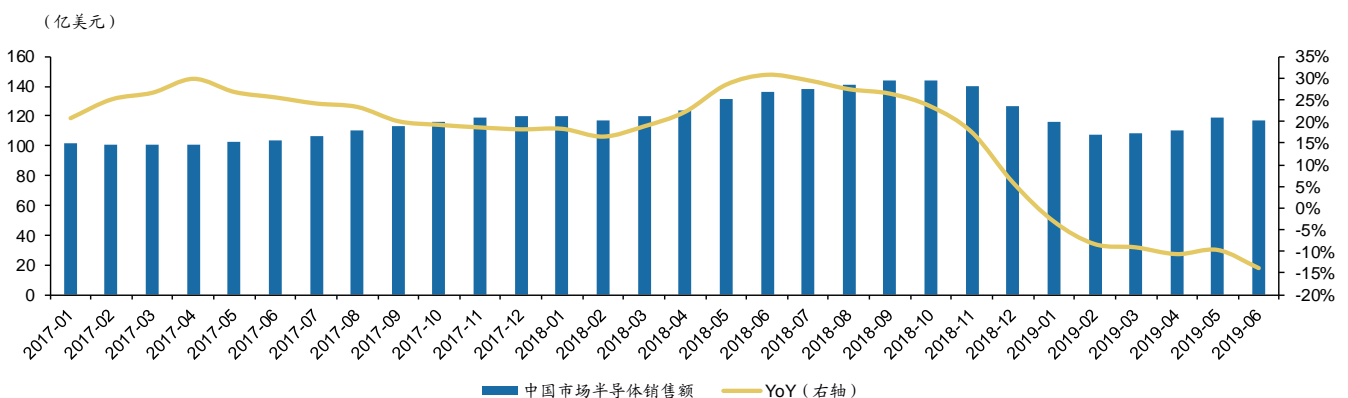
- **全球：**根据WSTS统计数据，2019年1-6月全球半导体销售额约1985亿美元，同比下滑12.55%，其中6月单月销售额327亿美元，同比下滑16.8%，月度销售额同比跌幅逐月扩大。其中6月北美地区半导体销售额同比下滑29.4%，是全球半导体销售额下滑最快的区域。
- **国内：**受宏观环境影响，根据WSTS统计，中国市场19年1-6月半导体销售额合计为678亿美元，同比下滑9.3%。其中6月销售额为117亿美金，同比下滑13.91%，跌幅继续扩大。

图11：全球半导体销售额&增速（月度数据，更新至2019年6月）



数据来源：WSTS，广发证券发展研究中心

图12：中国市场半导体销售额&增速（月度数据，更新至2019年6月）



数据来源：WSTS，广发证券发展研究中心

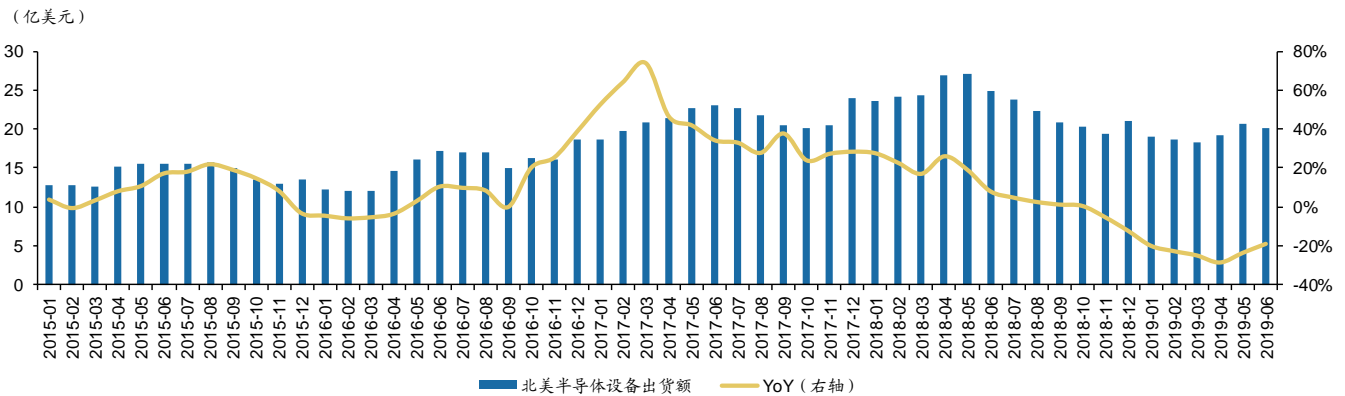
### 子板块表现：设备销售额仍然同比下滑，代工封测实现单月由负转正

- **设备：**根据Wind数据，北美半导体设备2019年1-6月合计销售额115.9亿美

金，同比下滑23.23%，其中6月销售额20.1亿美金，同比下滑18.98%。

- **存储器：**根据Wind数据，截至19年8月9日，DDR3 4Gb 512\*8 1600MHz、DDR3 2Gb 256\*8 1600MHz、DDR3 2Gb 256\*8 1333MHz现货价19年以来跌幅均超过25%，DDR3 4Gb 512\*8 eTT现货价跌幅约12%。截至19年8月9日，NAND Flash 64Gb 8G\*8 MLC现货价跌幅为9.3%，但NAND Flash 32Gb 4G\*8 MLC从3月初价格开始触底反弹，年初至今涨幅已达24.24%。
- **晶圆代工：**根据台湾地区前三大晶圆代工企业台积电、联电和世界先进月度营收，2019年1-7月合计营收同比下滑2.91%，连续5月同比下滑幅度收窄。其中7月营收合计同比增长10.71%，6、7月份相比5月份的单月同比下滑实现了由负转正。
- **封装：**根据台湾地区前两大封测企业日月光投控和力成月度营收，2019年7月合计营收同比上升8.82%，相比5月份的-4.54%和-0.27%的增速实现由负转正。

图13: 北美半导体设备出货额&增速 (月度数据, 更新至2019年6月)



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

表2: 台湾地区半导体重点公司月度营收 (百万新台币)

	证券代码	证券简称	2019年1月	2019年2月	2019年3月	2019年4月	2019年5月	2019年6月	2019年7月
晶圆代工	2330.TW	台积电	78,093.8	60,889.1	79,721.6	74,693.6	80,436.9	85,867.9	84,757.7
	5347.TWO	世界	2,559.2	2,127.3	2,220.0	2,296.0	2,324.7	2,297.5	2,493.4
	2303.TW	联电	11,795.5	10,461.7	10,325.7	12,082.3	12,242.3	11,706.6	13,728.2
封测	3711.TW	日月光投控	33,055.8	26,239.6	29,566.0	29,051.5	30,118.1	31,571.3	36,676.0
	6239.TW	力成	5,172.7	4,340.9	4,918.5	4,886.1	5,044.0	5,149.5	5,611.9
Fabless	2454.TW	联发科	16,242.0	14,161.2	22,318.7	21,553.2	19,120.8	20,893.1	20,687.8
	3034.TW	联咏	5,118.5	4,616.3	5,211.6	5,520.1	5,590.7	5,194.0	5,413.7
	2379.TW	瑞昱	4,662.9	3,677.2	4,494.5	4,872.0	5,308.9	5,000.6	4,952.2
	6462.TWO	神盾	396.0	398.0	599.0	623.0	677.0	599.0	506.4
硅片	6488.TWO	环球晶圆	5,197.0	4,727.0	5,667.0	4,657.0	4,913.0	5,125.0	4,477.3
Nor	2337.TW	旺宏	2,260.0	1,804.7	1,964.2	2,085.4	2,723.4	2,670.6	3,035.1
	2344.TW	华邦电	3,876.8	3,275.8	3,734.2	3,903.8	4,012.9	4,094.9	4,327.5

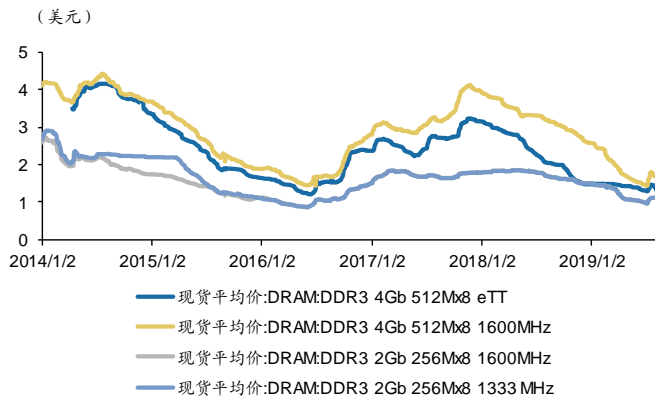
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

表3: 台湾地区半导体重点公司月度营收同比增速

	证券代码	证券简称	2019年1月	2019年2月	2019年3月	2019年4月	2019年5月	2019年6月	2019年7月
晶圆代工	2330.TW	台积电	-2.07%	-5.80%	-23.12%	-8.77%	-0.66%	21.91%	13.97%
	5347.TWO	世界	20.18%	11.81%	-7.24%	7.84%	-4.16%	-7.88%	0.09%
	2303.TW	联电	-10.48%	-12.15%	-16.81%	-2.66%	-6.37%	-12.40%	-4.33%
封测	3711.TW	日月光投控	N/A	N/A	N/A	N/A	-2.79%	1.73%	12.04%
	6239.TW	力成	-4.05%	-10.85%	-12.94%	-12.37%	-13.80%	-11.02%	-8.37%
Fabless	2454.TW	联发科	-3.52%	11.43%	10.98%	13.35%	-6.30%	-0.79%	1.29%
	3034.TW	联咏	39.46%	53.31%	37.72%	32.20%	22.45%	14.82%	7.71%
	2379.TW	瑞昱	20.64%	19.96%	21.60%	29.80%	40.49%	38.16%	28.31%
	6462.TWO	神盾	-43.10%	-5.69%	16.09%	31.71%	33.53%	19.80%	6.61%
硅片	6488.TWO	环球晶圆	9.71%	10.06%	16.17%	1.61%	2.80%	2.38%	-9.77%
Nor	2337.TW	旺宏	-26.89%	-33.57%	-39.62%	-28.14%	-14.51%	-4.37%	-0.35%
	2344.TW	华邦电	-6.49%	-14.45%	-10.70%	-13.03%	-10.61%	-9.15%	-5.87%

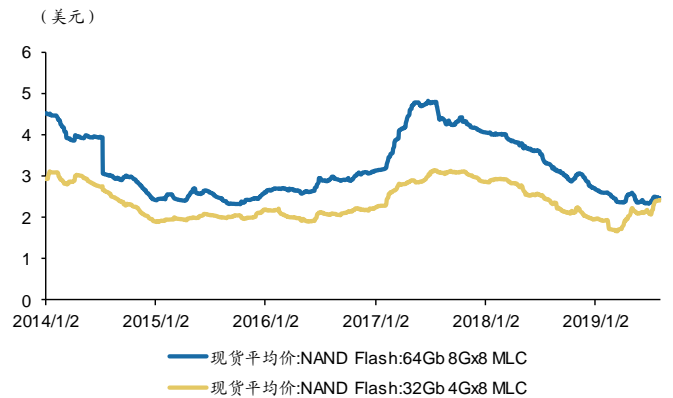
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图14: DRAM现货价 (更新至8月9日)



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图15: NAND Flash现货价 (更新至8月9日)



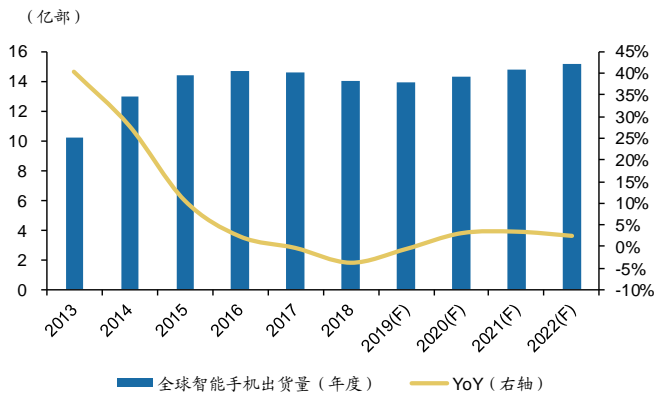
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

## 消费电子: 全球智能机出货量跌幅收窄, 台股营收转好, 5G 临近板块或迎拐点型机遇

全球智能手机出货量跌幅收窄, 台股月度营收增速转好

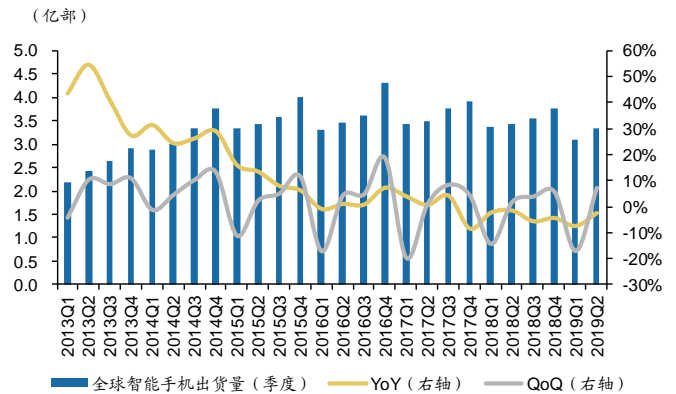
全球智能手机增速减缓, 19Q2出货量下滑幅度收窄。根据IDC数据, 2019年Q2全球智能手机出货量3.33亿部, 同比下降2.6%, 相比2019Q1的同比下滑7.5%有所收窄。全球出货量前五大手机厂商为三星、华为、苹果、小米、OPPO中, 华为和三星实现个位数正向增长, 小米同比基本持平, 而苹果和OPPO下滑较大。

图16: 全球智能手机出货量(年度)



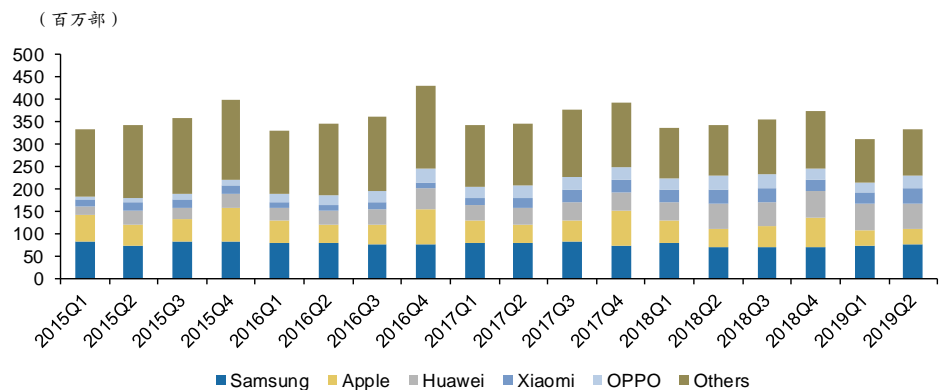
数据来源: IDC, 广发证券发展研究中心

图17: 全球智能手机出货量(季度)



数据来源: IDC, 广发证券发展研究中心

图18: 全球智能手机出货量(分品牌)

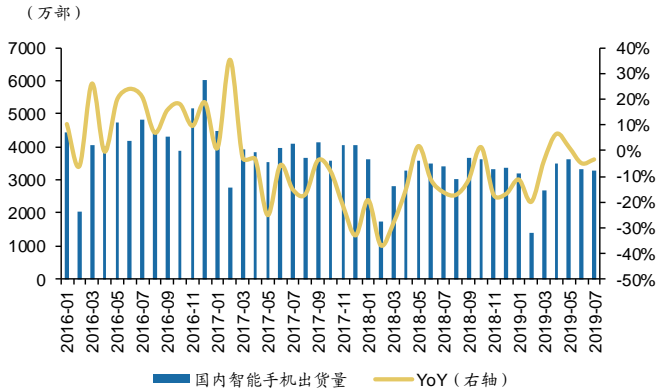


数据来源: IDC, 广发证券发展研究中心

我国智能手机出货量继4月和5月连续正增长后, 6月转为负增长, 但7月降幅收窄。根据信通院数据, 我国智能手机2019年4月/5月出货量分别为0.35亿台和0.36亿台, 分别同比增长6.49%和1.26%, 连续两个月同比正增长, 而6月和7月出货量为0.33亿台, 同比分别下降4.99%和3.52%。7月我国有36款智能手机新机上市, 较去年同期减少29款。分品牌来看, 根据IDC数据, 2019Q2我国智能手机

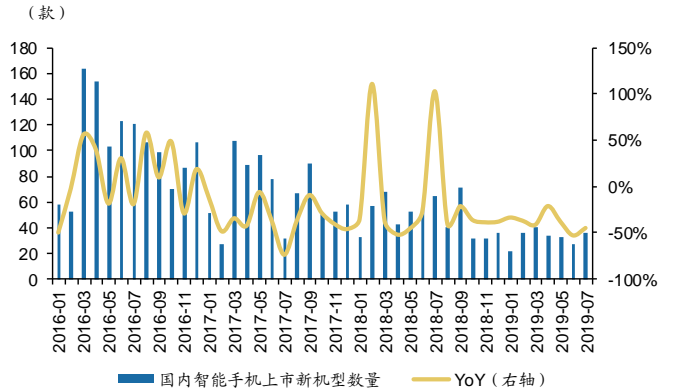
出货量前五大厂商为：华为、OPPO、Vivo、小米、苹果。除华为逆势增长外，其余四大厂商的手机出货量均同比下降，品牌商向龙头集中的趋势进一步强化。

图19: 国内智能手机出货量 (月度)



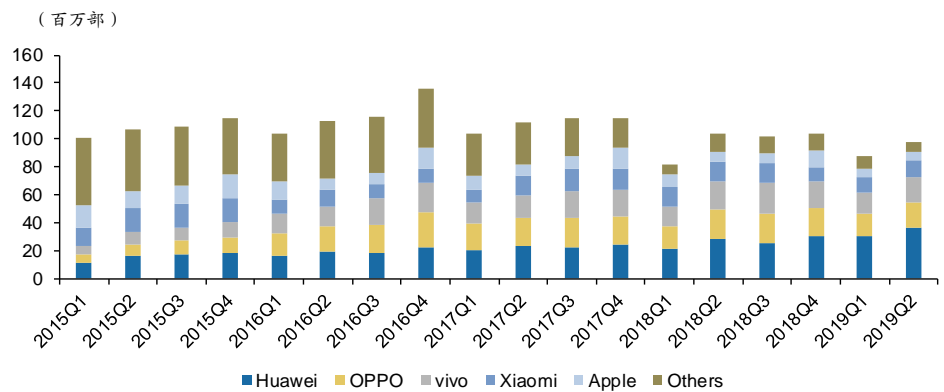
数据来源：中国信通院，广发证券发展研究中心

图20: 国内智能手机上市新机型数量



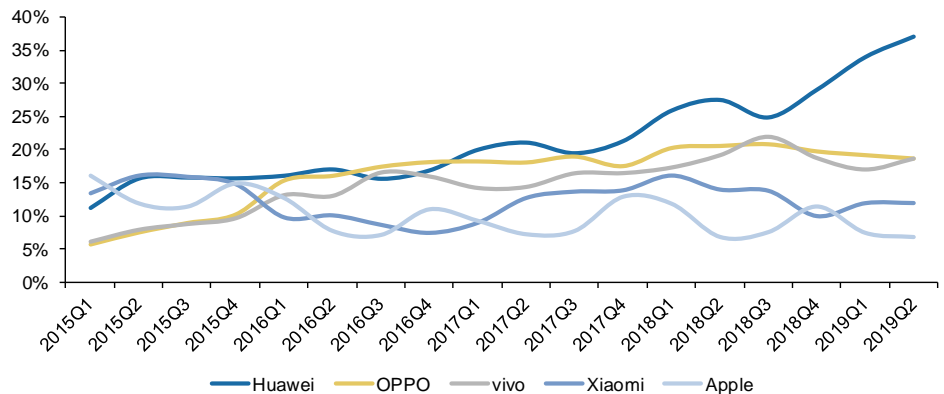
数据来源：中国信通院，广发证券发展研究中心

图21: 中国智能手机出货量 (分品牌)



数据来源：IDC，广发证券发展研究中心

图22: 国内五大手机厂商智能手机出货量占比



数据来源：IDC，广发证券发展研究中心

从重要台股的月度营收数据来看，列举的公司合计营收19年7月份同比增速14.30%，相比5月和6月份的增速进一步提升，反映了行业基本面开始逐步转好。

表4: 重要台股电子行业上市公司月度营收数据 (单位: 百万新台币)

股票代码	股票简称	2018-07	2018-08	2018-09	2018-10	2018-11	2018-12	2019-01	2019-02	2019-03	2019-04	2019-05	2019-06	2019-07
月度营收原始数据:														
4958.TW	臻鼎-KY	10,105.7	12,128.9	13,428.0	15,038.2	14,914.7	9,444.7	7,501.7	4,609.8	7,315.1	7,236.6	7,499.2	8,329.9	9,374.8
2313.TW	华通	4,527.1	4,952.9	5,255.7	5,201.2	5,390.8	4,010.3	4,016.2	2,743.4	3,699.1	4,036.1	4,037.2	4,011.4	4,778.8
3673.TW	TPK-KY	9,306.0	11,574.1	11,312.2	17,265.9	12,851.6	12,527.3	14,048.9	8,417.1	8,690.1	9,415.5	8,990.6	10,045.9	12,525.7
2392.TW	正崧	7,563.8	7,377.3	7,759.7	9,142.6	8,331.4	7,987.6	8,237.9	4,592.3	6,417.4	6,942.8	6,748.8	7,307.4	9,490.9
2474.TW	可成科技	7,497.4	8,345.6	9,238.3	12,844.3	9,620.8	6,698.2	4,909.2	3,443.7	7,448.2	4,318.5	5,465.2	6,285.3	8,680.0
5264.TW	锐胜-KY	2,366.6	2,854.6	2,494.1	3,443.9	3,585.8	3,224.2	2,198.8	1,816.2	2,630.6	2,583.7	2,627.0	3,615.1	2,723.6
3008.TW	大立光	5,329.1	5,507.1	5,517.6	5,210.5	4,007.8	3,226.6	3,346.5	2,532.5	3,925.9	5,008.7	5,027.0	4,075.9	5,473.2
6269.TW	台郡科技	2,382.9	2,721.9	2,865.6	3,402.3	3,014.0	1,966.8	1,980.2	896.0	1,464.5	1,614.4	1,513.0	1,527.9	2,533.0
6121.TWO	新普	5,231.7	5,352.0	6,020.4	6,348.2	6,801.5	6,818.8	5,303.3	3,955.9	5,157.6	5,252.3	5,607.3	5,855.8	6,454.3
3211.TWO	顺达	1,198.0	1,678.3	1,753.4	1,538.9	1,865.7	1,817.9	1,359.5	966.4	1,487.7	1,268.7	1,457.8	1,386.8	1,410.3
	合计	55,508.1	62,492.6	65,644.9	79,436.0	70,384.1	57,722.3	52,902.2	33,973.3	48,236.2	47,677.4	48,973.1	52,441.4	60,721.0
同比增长率:														
4958.TW	臻鼎-KY	25.31%	15.76%	4.02%	13.98%	0.08%	-41.00%	-38.02%	-9.84%	33.01%	23.17%	10.54%	3.47%	-7.23%
2313.TW	华通	1.54%	-0.18%	-4.77%	-4.79%	-6.71%	-29.70%	-11.39%	-12.11%	12.91%	13.79%	19.16%	10.74%	5.56%
3673.TW	TPK-KY	-2.90%	12.91%	5.93%	71.36%	13.08%	9.58%	46.87%	61.48%	43.04%	41.74%	72.84%	68.94%	34.60%
2392.TW	正崧	-12.60%	-15.60%	-22.23%	-2.23%	-23.03%	-13.48%	3.02%	-4.60%	4.12%	7.79%	-12.21%	9.94%	25.48%
2474.TW	可成科技	0.65%	-2.09%	-19.29%	3.63%	-13.35%	-27.96%	-40.03%	-39.61%	14.32%	-34.58%	-21.38%	-12.69%	15.77%
5264.TW	锐胜-KY	-12.15%	-14.73%	-19.27%	-0.54%	9.01%	3.50%	0.78%	-16.19%	20.09%	39.87%	34.59%	57.88%	15.08%
3008.TW	大立光	20.00%	9.90%	1.38%	-7.18%	-28.64%	-33.86%	-4.65%	14.21%	24.92%	44.46%	16.39%	-9.58%	2.71%
6269.TW	台郡科技	37.45%	15.67%	-5.44%	7.97%	-25.39%	-44.66%	-34.94%	-25.80%	20.85%	6.09%	-9.74%	-12.97%	6.30%
6121.TWO	新普	6.49%	4.55%	5.34%	10.38%	7.83%	11.50%	17.83%	5.04%	8.81%	9.33%	11.62%	14.46%	23.37%
3211.TWO	顺达	-11.24%	17.45%	27.06%	13.40%	19.59%	32.21%	19.31%	-16.96%	4.23%	0.11%	-10.43%	-1.57%	17.72%
	合计	4.06%	3.78%	-5.12%	13.78%	-5.89%	-18.37%	-6.80%	-1.48%	19.86%	13.48%	9.78%	12.67%	14.30%
环比增长率:														
4958.TW	臻鼎-KY	25.53%	20.02%	10.71%	11.99%	-0.82%	-36.68%	-20.57%	-38.55%	58.69%	-1.07%	3.63%	11.08%	12.54%
2313.TW	华通	24.98%	9.41%	6.11%	-1.04%	3.65%	-25.61%	0.15%	-31.69%	34.84%	9.11%	0.03%	-0.64%	19.13%
3673.TW	TPK-KY	56.49%	24.37%	-2.26%	52.63%	-25.57%	-2.52%	12.15%	-40.09%	3.24%	8.35%	-4.51%	11.74%	24.68%
2392.TW	正崧	13.80%	-2.46%	5.18%	17.82%	-8.87%	-4.13%	3.13%	-44.25%	39.74%	8.19%	-2.80%	8.28%	29.88%
2474.TW	可成科技	4.14%	11.31%	10.70%	39.03%	-25.10%	-30.38%	-26.71%	-29.85%	116.28%	-42.02%	26.55%	15.01%	38.10%
5264.TW	锐胜-KY	3.35%	20.62%	-12.63%	38.08%	4.12%	-10.09%	-31.80%	-17.40%	44.84%	-1.78%	1.68%	37.61%	-24.66%
3008.TW	大立光	18.22%	3.34%	0.19%	-5.57%	-23.08%	-19.49%	3.72%	-24.33%	55.02%	27.58%	0.36%	-18.92%	34.28%
6269.TW	台郡科技	35.73%	14.23%	5.28%	18.73%	-11.41%	-34.75%	0.68%	-54.75%	63.45%	10.24%	-6.28%	0.98%	65.78%
6121.TWO	新普	2.26%	2.30%	12.49%	5.45%	7.14%	0.25%	-22.23%	-25.41%	30.38%	1.84%	6.76%	4.43%	10.22%
3211.TWO	顺达	-14.97%	40.09%	4.48%	-12.23%	21.24%	-2.56%	-25.21%	-28.92%	53.94%	-14.72%	14.90%	-4.87%	1.70%
	合计	19.26%	12.58%	5.04%	21.01%	-11.40%	-17.99%	-8.35%	-35.78%	41.98%	-1.16%	2.72%	7.08%	20.98%

数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

## 华为率先发布 5G 手机，消费电子将迎重要变革

华为Mate 20 X (5G) 于7月26日在国内正式发布。华为Mate 20 X 5G版为中国首款获得5G终端电信设备进网许可证的智能手机，也是同时支持NSA、SA两种组网的5G双模手机。

同时，华为也在近期的开发者大会发布了基于微内核全场景的OS鸿蒙，服务于5G时代智能硬件泛智能化的需求。

从5G的推进来看，华为启动了消费电子的升级浪潮，展望未来，5G一方面将有望推动智能手机迎来换机潮，另一方面将会推动硬件的泛智能化进程，立足当前时点，行业或将迎来拐点型机会。

图23: 华为发布5G智能手机Mate 20 X (5G)



数据来源: 中关村在线, 广发证券发展研究中心

图24: 华为在HDC 2019上发布鸿蒙操作系统



数据来源: HDC 2019, 广发证券发展研究中心

综合来看, 从智能手机的边际上出货量明显放缓, 多数品牌在上半年出现了下滑, 各品牌商中仅华为保持了相对强势(19年上半年出货1.17亿, 同比增加25%), 但同时也受到了贸易摩擦的潜在影响。尽管如此, 我们认为, 立足当前时点, 消费电子板块正位于拐点型的机会。

展望未来, 短期我们看好Q3板块行情, 长期认为明年有重要机会。

短期来看, 国产安卓阵营将于下半年密集发布5G手机, 给整体板块带来了催化剂, 同时, iPhone的备货也同比有所改善, 边际上出现积极的信号, 给产业链标的提供了业绩支撑;

长期来看, 明年领导品牌有望批量供货5G版本机型, 安卓阵营5G手机渗透率也有望快速提升, 换机潮预期有望给板块注入“量能”活力。同时, 新型硬件有望不断出现, 推动硬件的泛智能化进程。

具体到投资思路, 我们看好3个重要产业方向:

(1) 非手机终端如AirPods和Apple Watch渗透率有望快速提升, 新型5G时代硬件品类如AR、VR有望不断涌现;

(2) 建议关注5G相关重要升级产业链环节, 例如射频连接器价值量提升显著。

(3) 此外, 建议关注5G换机和创新预期下龙头型白马的投资机会。



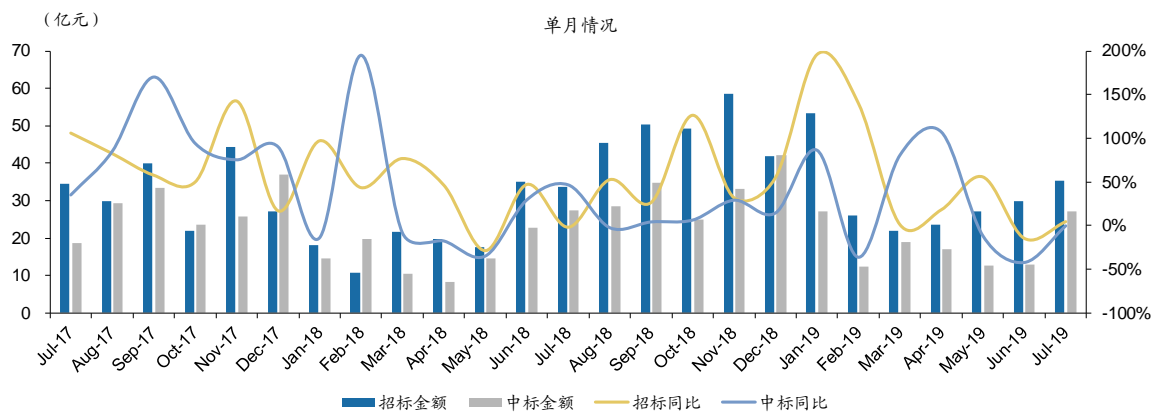
## 安防监控：招投标显示财政压力，7月存在边际改善

从跟踪视角来看，政府端的安防监控相关采购基本上按照项目招投标模式进行，因此我们认为招投标的变动情况能够较好的反映政府端的安防采购需求变化。

根据我们的汇总整理（底层数据来源于中国政府采购网，数据的清洗和筛选由广发电子团队完成），最新结果表明宏观财政压力对需求端的影响已经显露，但7月情况相比6月有所改善：

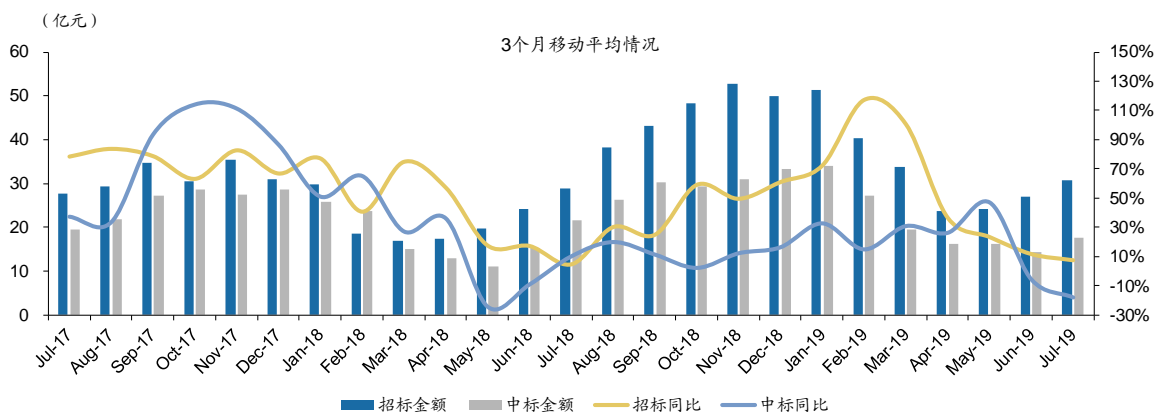
- 7月单月招标金额同比增长4%，扭正了6月的同比下滑；7月单月中标金额同比下滑1%，下滑幅度与5、6月相比明显收窄。
- 从3个月移动平均口径来看，7月平均招标金额同比增长7%，增幅自年初以来持续收窄，7月平均中标金额同比下滑18%，下滑幅度相比6月平均情况有所扩大。
- 从季度表现来看，2019Q2招标金额同比增长11%，中标金额同比下滑6%，季度情况趋势上出现自2018Q2以来的首次边际向下。

图25：国内政府安防采购招投标情况（单月情况，更新至7月）



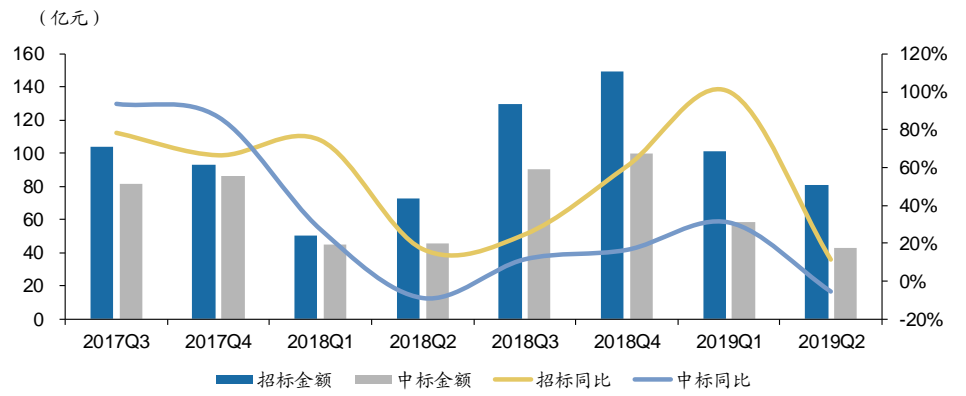
数据来源：中国政府采购网，广发证券发展研究中心

图26：国内政府安防采购招投标情况（3个月移动平均情况，更新至7月）



数据来源：中国政府采购网，广发证券发展研究中心

图27: 国内政府安防采购招投标情况 (季度情况, 更新2019Q2)



数据来源: 中国政府采购网, 广发证券发展研究中心

## 显示面板：7月价格继续下跌，韩厂部分产能转产在即

### 价格：7月LCD TV面板价格继续下跌

根据IHS Markit数据，在经历了3、4月份50寸及以下产品的小幅价格上涨之后，6月份全尺寸的LCD TV面板价格重新开始下跌，7月份继续下跌再创新低，各尺寸均已跌破年初低点。

我们认为，6月开始的面板价格重回下跌主要是由于中美贸易摩擦、以及美国和中国市场的宏观经济下行所造成的需求端不景气所造成的。

表5: LCD TV面板价格

	Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Change	Growth
32" Open Cell HD	\$41	\$41	\$43	\$44	\$44	\$39	\$36	-\$3	-8%
43" 60 Hz Open Cell FHD	\$82	\$82	\$84	\$85	\$85	\$83	\$77	-\$6	-7%
50" 60 Hz Open Cell UHD	\$108	\$108	\$109	\$110	\$110	\$105	\$99	-\$6	-6%
55" 60 Hz Open Cell UHD	\$143	\$140	\$140	\$140	\$136	\$128	\$119	-\$9	-7%
65" 60 Hz Open Cell UHD	\$224	\$218	\$214	\$210	\$205	\$195	\$185	-\$10	-5%

数据来源：IHS Markit，广发证券发展研究中心

表6: LCD Monitor面板价格

	Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Change	Growth
18.5" LED HD(16:9)	\$33.9	\$33.6	\$33.3	\$33.1	\$32.9	\$32.7	\$32.7	\$0.0	0%
19.5" LED HD+(16:9)	\$36.7	\$36.4	\$36.1	\$35.8	\$35.5	\$35.2	\$35.2	\$0.0	0%
21.5" LED FHD(16:9)	\$43.5	\$43.2	\$42.9	\$42.6	\$42.3	\$42.0	\$42.0	\$0.0	0%
23.8" WVA LED FHD(16:9)	\$55.8	\$55.3	\$54.8	\$54.3	\$53.8	\$53.3	\$53.0	-\$0.3	-1%
27" WVA LED FHD(16:9)	\$80.8	\$80.1	\$79.4	\$78.7	\$78.0	\$77.3	\$76.8	-\$0.5	-1%

数据来源：IHS Markit，广发证券发展研究中心

表7: LCD Notebook面板价格

	Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Change	Growth
13.3" LED (Wide View Angle) FHD	\$70.6	\$70.3	\$69.8	\$69.3	\$68.8	\$68.6	\$68.5	-\$0.1	0%
14.0" LED (Slim) HD	\$27.8	\$27.5	\$27.2	\$26.9	\$26.7	\$26.6	\$26.5	-\$0.1	0%
15.6" LED (Slim) HD	\$26.9	\$26.6	\$26.3	\$26.0	\$25.7	\$25.6	\$25.6	\$0.0	0%
17.3" LED (Wide View Angle) FHD	\$70.7	\$70.2	\$69.9	\$69.6	\$69.4	\$69.2	\$69.1	-\$0.1	0%

数据来源：IHS Markit，广发证券发展研究中心

表8: LCD Tablet面板价格

	Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Change	Growth
7" IPS/FFS 1280 × 800	\$16.2	\$16.2	\$16.4	\$16.4	\$16.4	\$16.2	\$16.2	\$0.0	0%
10.1" IPS/FFS 1280 × 800	\$27.5	\$27.5	\$27.6	\$27.6	\$27.6	\$27.3	\$27.3	\$0.0	0%

数据来源：IHS Markit，广发证券发展研究中心

表 9: LCD 智能手机面板价格

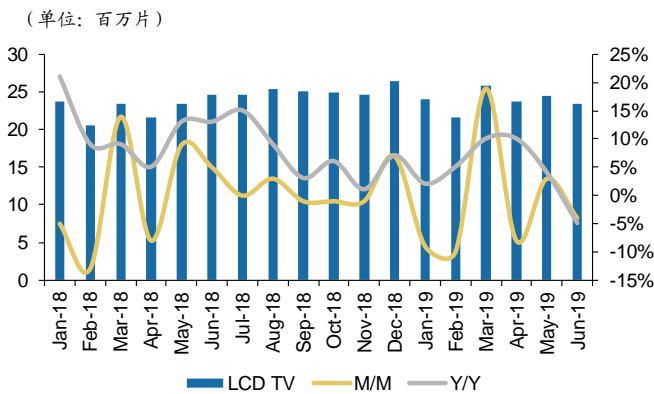
	Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Change	Growth
6.22" 1520 x 720 a-Si/LTPS, IPS/FFS	\$13.5	\$13.5	\$13.5	\$13.0	\$13.5	\$13.5	\$12.5	-\$1.0	-7%
6.26" 1520 x 720 a-Si/LTPS, IPS/FFS	\$13.0	\$13.0	\$13.0	\$12.5	\$13.0	\$12.5	\$12.0	-\$0.5	-4%
6.3" 2340 x 1080 LTPS, IPS/FFS	\$20.0	\$19.0	\$18.0	\$18.0	\$18.0	\$17.5	\$17.0	-\$0.5	-3%

数据来源: IHS Markit, 广发证券发展研究中心

出货量: 6月LCD TV面板出货量同比数据由正转负

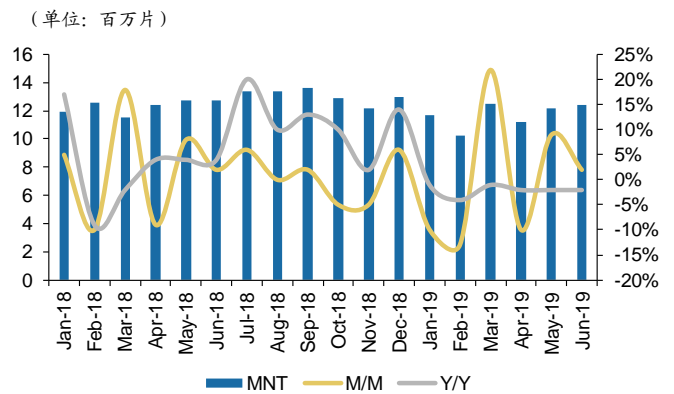
出货量方面, 根据IHS Markit数据, 6月LCD TV面板出货量同比下滑5%, 环比下滑4%, 显示需求端景气度明显边际向下。另外, 6月LCD Monitor面板出货量同比增速延续自年初以来的下滑态势, LCD Notebook面板出货量则延续5月的回暖趋势继续出现同比正增长, LCD Tablet面板出货量继续同比下滑。

图28: LCD TV面板出货量



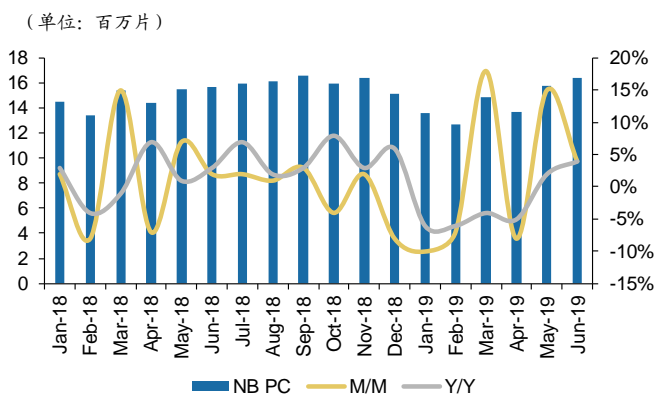
数据来源: IHS Markit, 广发证券发展研究中心

图29: LCD Monitor面板出货量



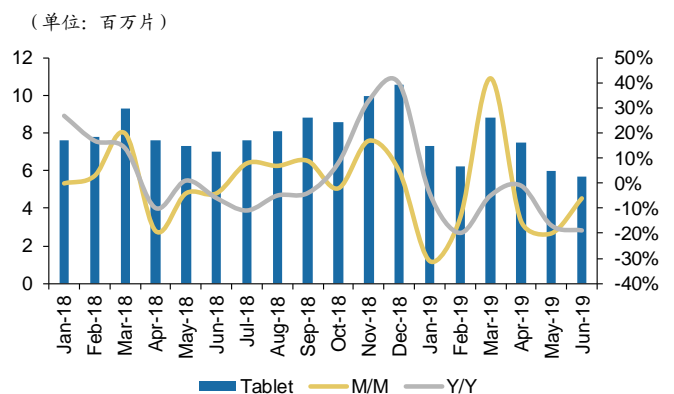
数据来源: IHS Markit, 广发证券发展研究中心

图30: LCD Notebook面板出货量



数据来源: IHS Markit, 广发证券发展研究中心

图31: LCD Tablet面板出货量

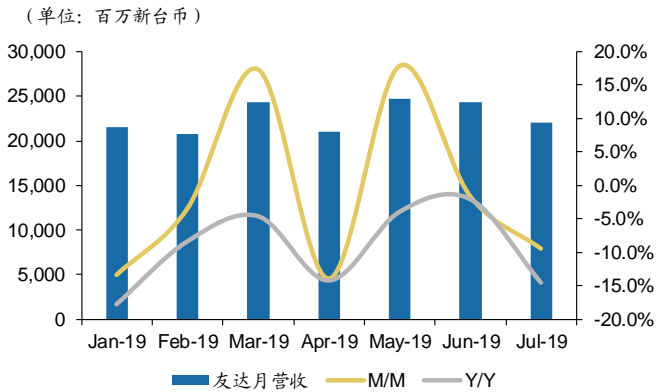


数据来源: IHS Markit, 广发证券发展研究中心

台股营收：友达和群创光电 7 月营收均明显下滑

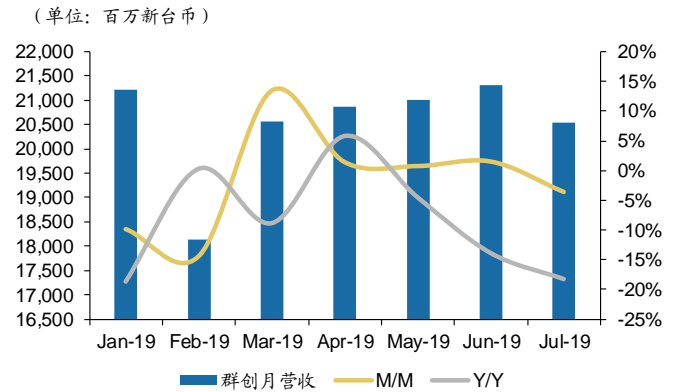
7 月份最新数据来看，台湾地区面板双雄受 LCD TV 面板量价齐跌影响明显，友达月营收环比下滑 9.4%，同比下滑 14.6%；群创光电月营收环比下滑 3.6%，同比下滑 18.3%。

图 32：2019 年初至今友达月度营收表现



数据来源：友达官网，广发证券发展研究中心

表 10：2019 年初至今群创光电月度营收表现

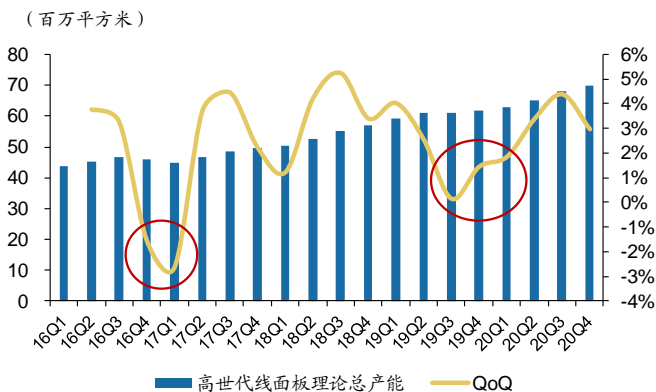


数据来源：群创光电官网，广发证券发展研究中心

展望：韩厂部分 LCD 产能退出在即，Q3 大尺寸 LCD 供需或迎边际改善

三星 SDC 的 L8 LCD 产线转产 QD-OLED 将于 2019Q3 正式开始。根据 IHS Markit 数据，目前规划进行转产的 SDC L8-1-1 和 L8-2-1 产线在转产前的产能（季度数据）占到全球 LCD 高世代线（G7 及以上）理论总产能面积的 3.5%（对应 2019Q1 数据），若转产为 QD-OLED 因为制程转换导致产能仅为原有 LCD 产能的 1/4 左右，因此若考虑 L8-1 全部进行转产，短期内预计也将会对全球 LCD 的供需情况造成较大影响，再叠加考虑面板厂商在价格快速下跌压力下将调低稼动率也会带来供给的收缩，因此后续大尺寸 LCD 供需可期边际改善。

图 33：2016 至今全球高世代线面板理论总产能变化



数据来源：IHS Markit，广发证券发展研究中心

表 11：2019 全球主要的高世代线面板新增产能情况

厂商	产线	世代	产品类型	季度产能 (千平方米)			
				2019Q1	2019Q2	2019Q3	2019Q4
LG Display	LGD Guangzhou (GP3)	8	AMOLED	165.0	330.0	825.0	
Sharp	SIO Guangzhou	10.5/11	LCD		297.2	743.1	
CEC Panda	PND Chengdu	8.6	LCD	1,619.9	1,979.9	2,159.9	2,159.9
China Star	CSOT T6	10.5/11	LCD	445.9	653.9	1,486.2	2,080.6
HKC Display	HKC Chuzhou H2	8.6	LCD		87.8	351.0	877.5
新增产能相对于 2019Q1 全球高世代线总产能的比例				1.7%	5.2%	8.7%	

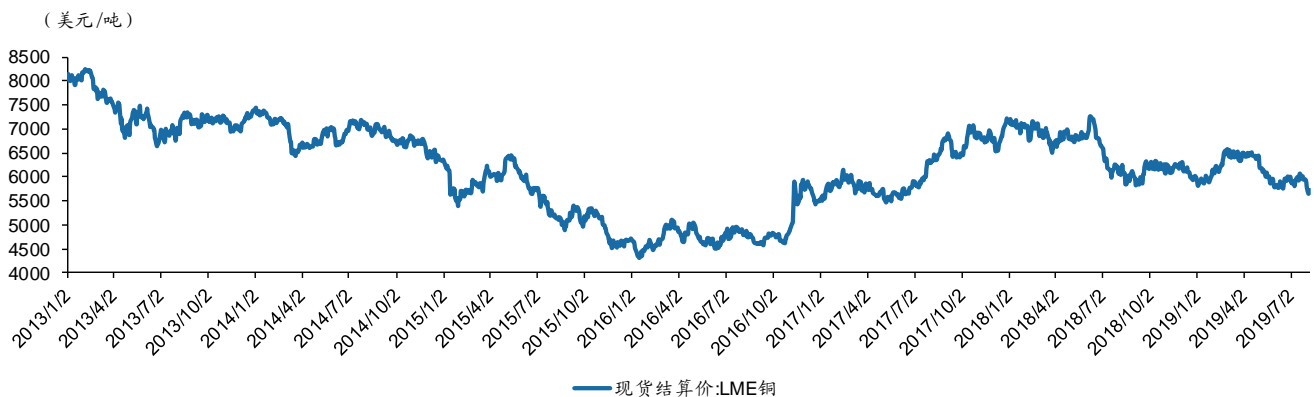
数据来源：IHS Markit，广发证券发展研究中心

## PCB: 原材料价格相对平稳, 5G 用 PCB 起量

### 原材料: LME 铜维持平稳, CCL 价格仍处于回调阶段

始于2016年下半年的原材料涨价在2018年下半年以来有所回调。铜价自18年6月以来有所下跌, 18年8月至今则维持相对平稳, 19年7月底至8月初有小幅下跌。玻璃纤维价格则从17年下半年以来持续走高, 19年6月继续创出13年以来的新高; 环氧树脂的价格在经历了18年12月份的一次下跌后重回18年初水平, 19年7月份有小幅上升。总体而言, 相关CCL厂商的覆铜板价格从16下半年开始的涨价持续至2018年下半年开始回调, 价格至今仍处于小幅回调阶段。

图34: 现货结算价:LME铜 (美元/吨)



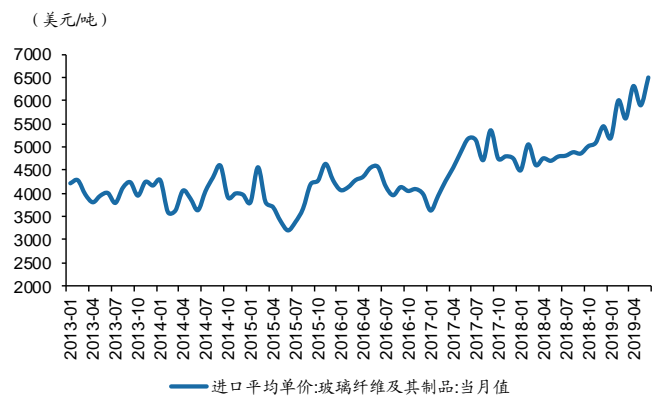
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图35: 市场价(中间价):环氧树脂:华东市场 (元/吨)



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图36: 进口平均单价:玻璃纤维及其制品 (美元/吨)



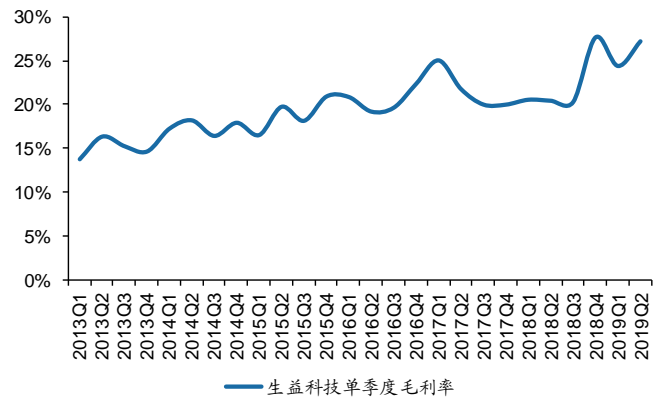
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图37: 建滔积层板毛利率变化



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图38: 生益科技毛利率变化

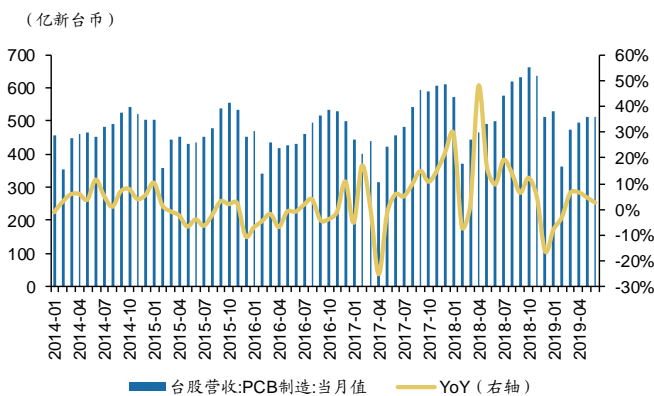


数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

### PCB 制造: 软板恢复正常备货, 5G 通信 PCB 开始放量

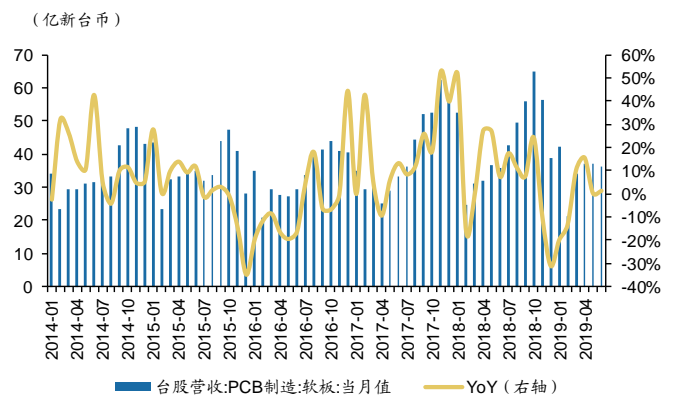
总体来看, 台股PCB厂商营收6月份增长2.5%, 其中软板、IC载板和HDI分别同比增长1.3%、-0.5%和9.4%。软板厂商在经历了二月份春节开工率细化的影响后, 3月份开始恢复正常备货阶段, 3、4、5、6月连续实现同比正增长, 但5、6月同比增幅分别回落至0.2%和1.3%, 另外Q1由于总体稼动率偏低, 软板厂商毛利率下滑至10~16%, Q2华通和欣兴电子毛利率继续下滑至10%以下; 硬板方面, 由于下游需求仍然相对疲软, 下游客户积极调降库存, 但其中HDI表现仍然亮眼, 5、6月营收分别同比增长21.3%和9.4%, 硬板厂商毛利率维持相对平稳。

图39: 台股营收: PCB制造: 当月值



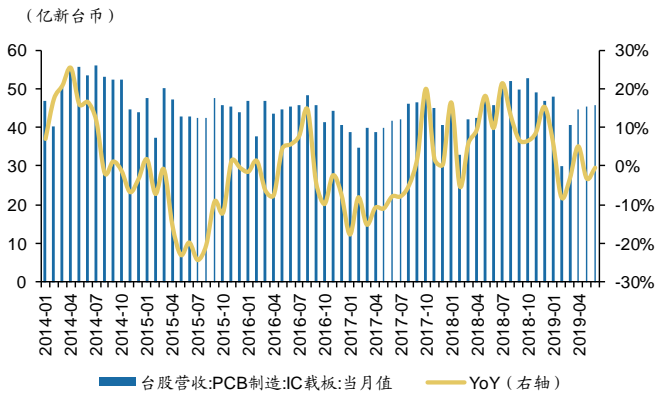
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图40: 台股营收: PCB制造: 软板: 当月值



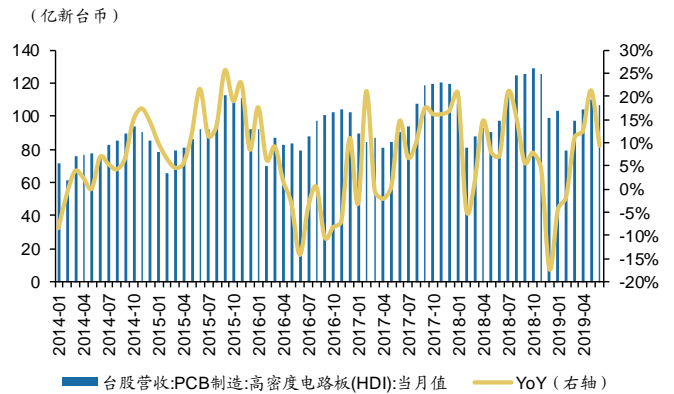
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图41: 台股营收: PCB制造: IC载板: 当月值



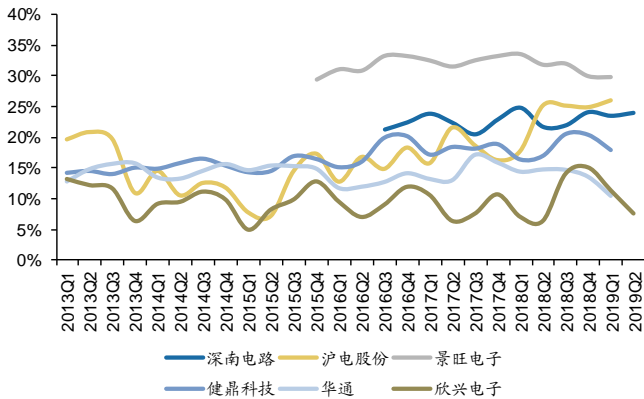
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图42: 台股营收: PCB制造: HDI板: 当月值



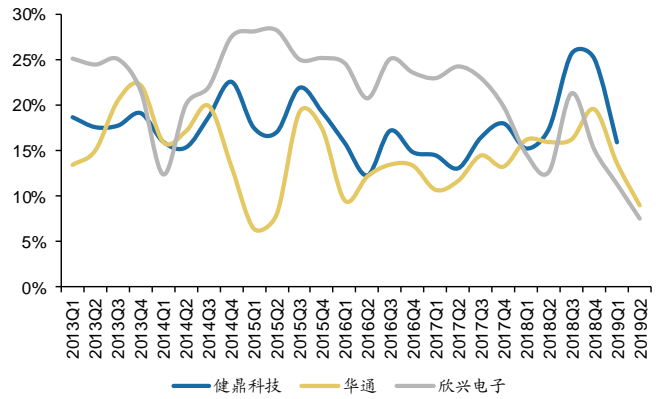
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图43: RPCB厂商毛利率变化



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

图44: FPC厂商毛利率变化



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

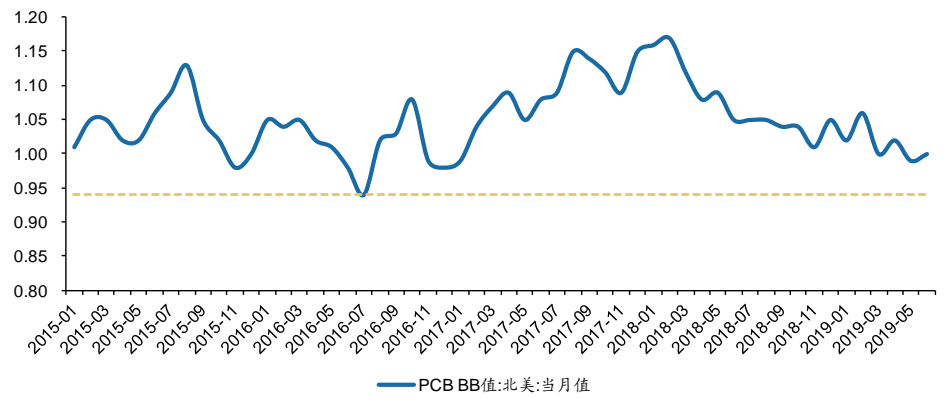
### 下游应用: 北美 BB 值跌至 2017 年初的水位, 5G 牌照发放拉动通信领域成长

全球电子产业步入高原期, 传统硬件增速放缓。全球电子产业已进入市场高原期, 作为过去PCB主要的下游应用, 智能手机、PC和平板电脑已显疲态, 对PCB的成长驱动越来越有限; 北美PCB BB值在经历了2017年以来的高峰期后, 从2018年1月份开始回落, 目前已跌至2017年初的水位, 2019年6月数据为1.00, 相比5月的0.99略有提升。但PCB下游市场也涌现出了新兴需求, 如汽车电子化程度不断提升, 云计算带动服务器、通信基础设施的发展, 新兴消费电子类产品如可穿戴设备和VR/AR的出现等。

同时, 工信部6月6日正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照, 我国正式进入5G商用元年。5G牌照的提前发放有望促使通讯设备厂商拉货, 带动上游PCB产业链相关公司加速成长。



图45: 北美PCB BB值



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

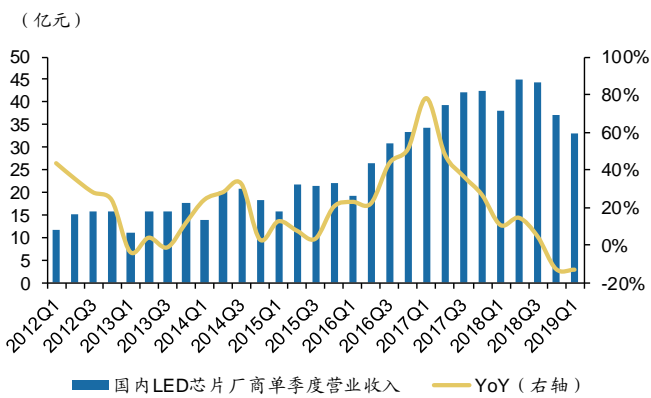
## LED: 底部区域逐步确认, 继续关注 Mini/Micro LED

### 新需求

#### 芯片与封装行业仍处下行周期, 应用端边际改善

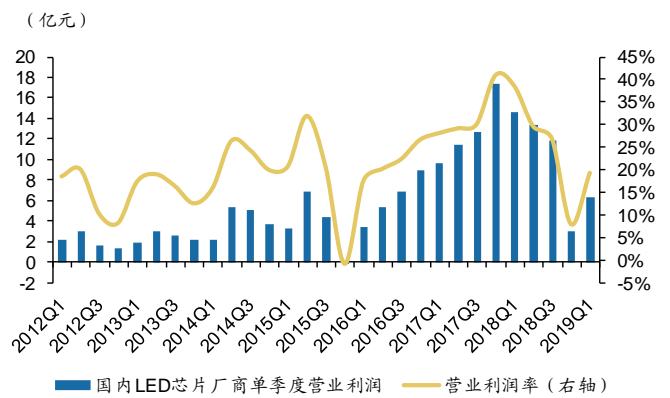
2016年下半年开始的行业上行周期中, 中国大陆厂商大幅扩产, 到2017年底供给过剩, 2017Q4再次进入下行周期。至2019年一季度芯片主要企业营收增速仍然呈现下滑, 营业利润率略有回升但毛利率继续下滑。从价格来看, 二季度主流芯片价格再次下跌0~5%, 部分倒装芯片价格下跌15%, 价格仍处于下行通道。

图46: 国内主要LED芯片企业单季度营收趋势



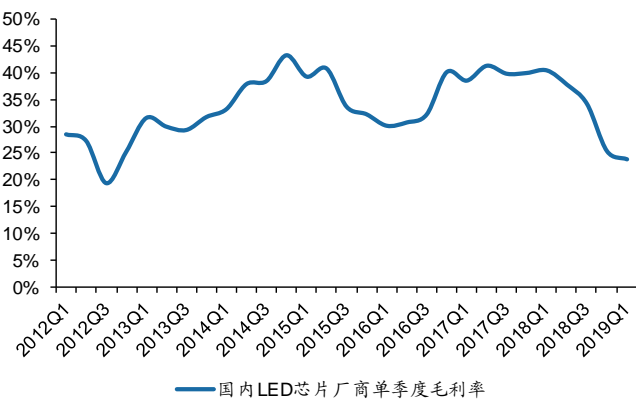
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心 (包括三安光电、华灿光电、澳洋顺昌、乾照光电)

图47: 国内主要LED芯片企业单季度营业利润



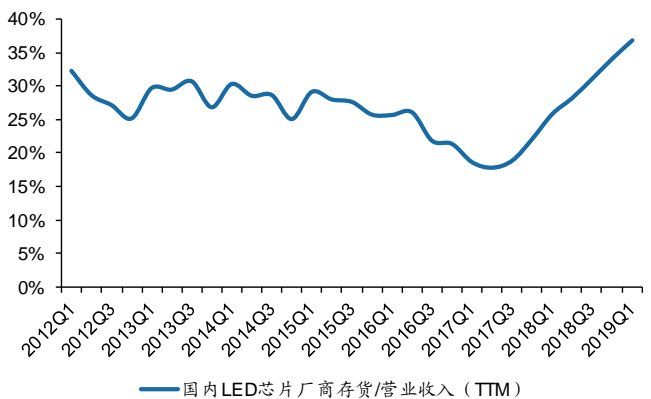
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心 (包括三安光电、华灿光电、澳洋顺昌、乾照光电)

图48: 国内LED芯片厂商单季度毛利率



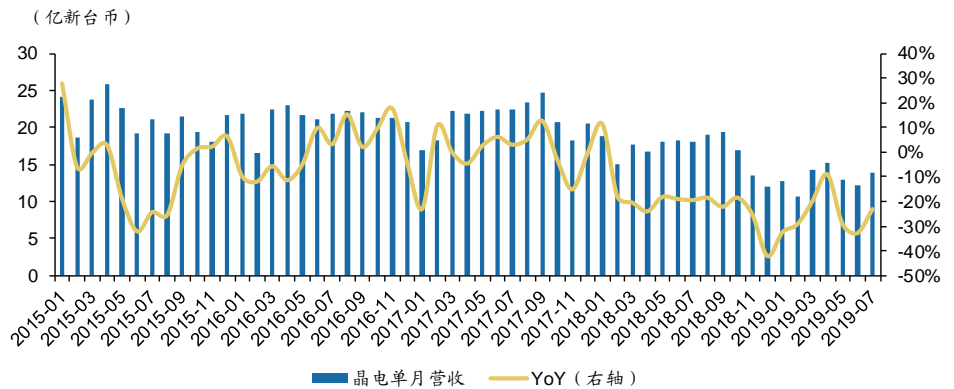
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心 (包括三安光电、华灿光电、澳洋顺昌、乾照光电)

图49: 国内LED芯片厂商存货/收入 (TTM)



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心 (包括三安光电、华灿光电、澳洋顺昌、乾照光电)

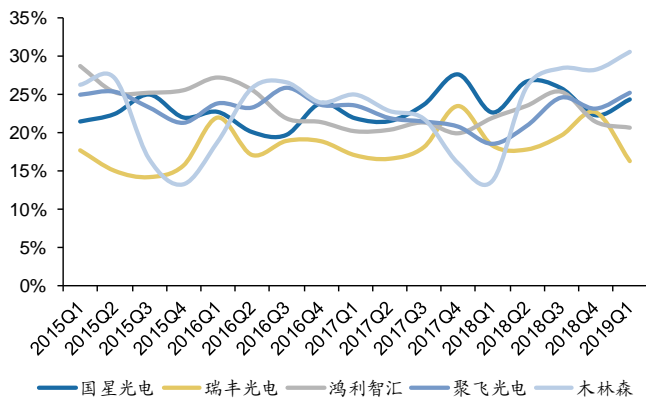
图50: 晶电营收月度变化



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

国内封装厂商毛利率在经历了2018Q4的低点后有所回调, 4月主流照明LED封装器件报价相对稳定, 其中2835价格维持平稳, 5630和3030价格小幅下跌; 亿光月度的营收跌幅有所回调。

图51: 国内LED封装厂商毛利率



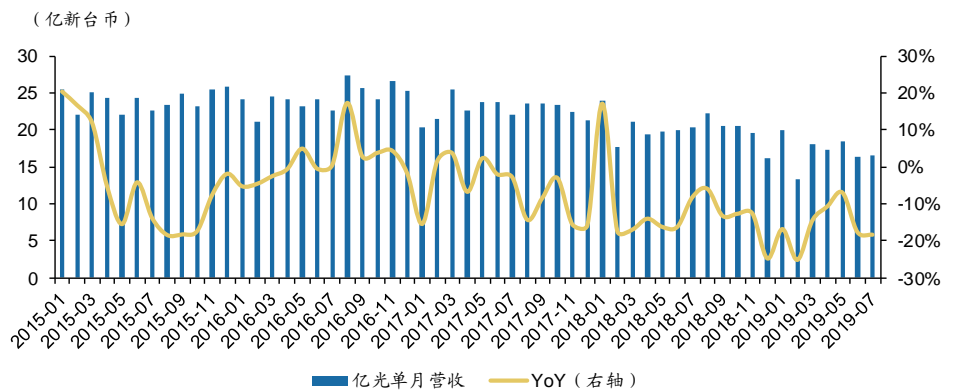
数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

表12: 2019年4月主流照明LED封装器件报价 (美元/千颗)

封装规格	光强度 (lm)	高点	低点	平均	涨跌幅 (%)
2835	10-24	11.00	3.00	6.14	0.00%
	54-61	20.00	6.00	12.25	0.00%
5630	36-50	50.00	42.00	46.00	-3.66%
	25-35	41.00	28.00	32.44	-1.02%
3030	100-120	60.00	40.00	44.83	-1.10%

数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

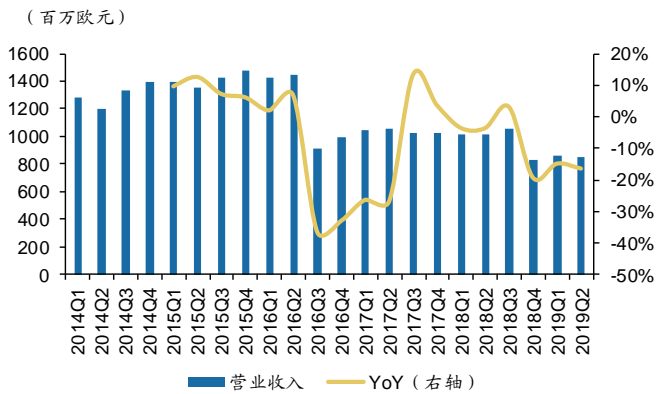
图52: 亿光营收月度变化



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

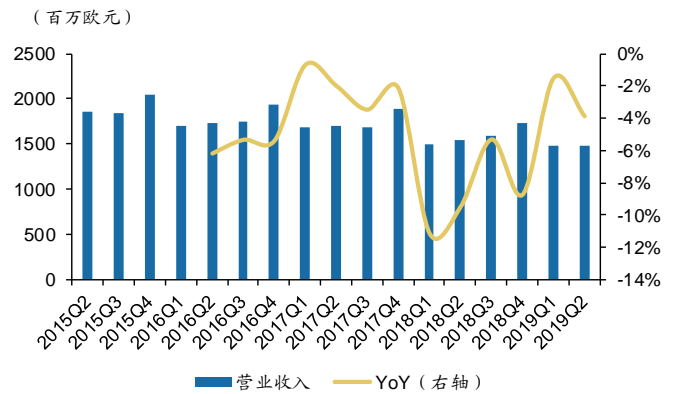
下游应用方面，欧司朗和Signify单季度收入19年Q1增速边际改善，19年Q2有所回落但总体而言19年上半年仍有边际改善；苹果于6月4日凌晨在WWDC19发布6K顶级显示屏--Pro Display XDR，采用最新的mini LED背板技术，整块屏幕上具有576个全阵列点亮区域，显示器分辨率达到了6016x3384，能够实现1000nit的常规亮度和1600nits的峰值亮度，以及1000000:1的超高对比度，售价在4999-5999美元。我们看好苹果对于mini LED的推广与示范效应，期待相关技术成熟带来的成本下降并推广至大规模应用。

图53: 欧司朗单季度收入增速



数据来源：公司官网，广发证券发展研究中心

图54: Signify单季度收入增速

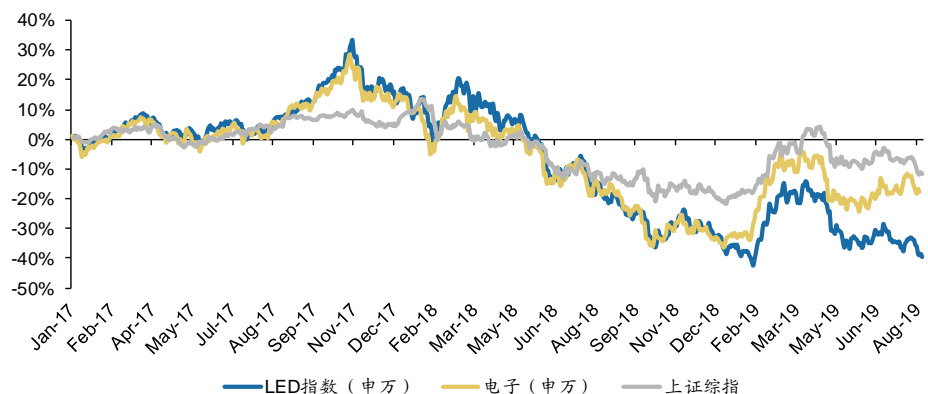


数据来源：公司官网，广发证券发展研究中心

### LED 行业 PE (TTM) 为 19.5 倍, PB (LF) 为 1.83 倍

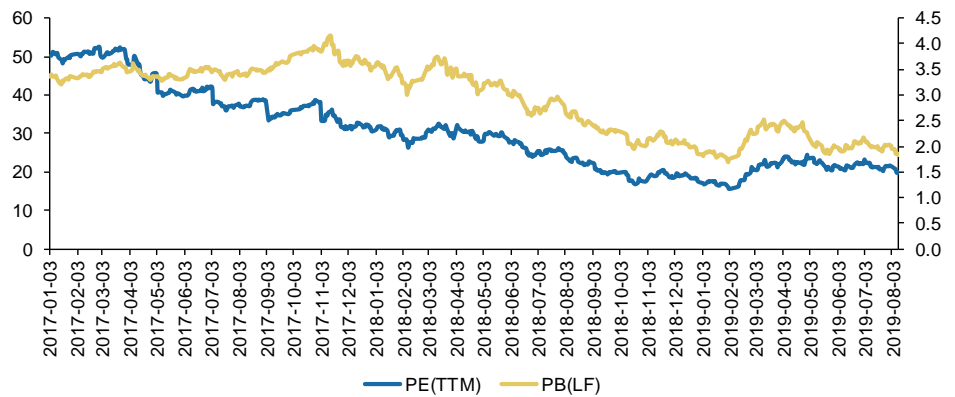
LED指数从18年初开始下行，19年2月份跟随电子版块整体反弹，之后受中美贸易摩擦影响再次回调，7月初贸易摩擦有所缓和，LED指数再次小幅反弹，目前行业PE (TTM) 为19.5倍，PB (LF) 为1.83倍。

图55: 2017年年初至今LED指数（申万）和上证综指涨跌幅



数据来源：Wind，广发证券发展研究中心

图56: 2017年年初至今LED指数(申万)PE(TTM)和PB(LF, 右轴)变化



数据来源: Wind, 广发证券发展研究中心

### 展望: 底部区域逐渐确认, Mini LED 有望提供新动能

从供给端来看, LED芯片厂商扩产进度放缓, 小厂、日韩厂商老旧产能加速出清。近期国内小厂芯片售价混乱, 部分芯片价格已低至现金成本线, 受到库存和价格等方面的影响, 国内大部分厂商的扩产进度都将有所放缓, 小厂、日韩厂商的老旧产能加速出清, 行业边际有望持续改善。参考2016年上半年晶电冻结蓝光LED产能20%至25%, 供给端收缩后行业重新进入新一轮上行周期, 本轮价格战带来的小厂和日韩厂商的产能出清有望带来新一轮上行周期。

从需求端来看, 我们对2019年下半年的展望相对乐观。根据广发宏观的观点, 经济在2019年Q2末或Q3初边际企稳, 因此我们认为19年下半年照明需求边际有望持续改善; 同时, 可以看到欧司朗和Signify18年整体收入虽然有所下滑, 但单季度边际持续改善, 根据欧司朗的业绩指引, 2019年下半年展望也相对乐观。根据我们的测算, 考虑到供给端部分产能出清和需求端通用照明有所恢复, 2019年LED芯片有望恢复供小于求的状态。

同时, 由于目前下游订单能见度较低, 封装端的库存水位也处于较低水平, 拉库存所带来芯片端降库存的弹性较大。

**表13: LED芯片产能供需关系测算 (万片/月, 两寸片)**

<b>供给端</b>					
	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019E</b>	<b>2020E</b>
大陆产能合计	358	751	1020	1220	1343
国外产能合计	375	407	420	400	380
<b>全球产能合计</b>	<b>733</b>	<b>1159</b>	<b>1440</b>	<b>1620</b>	<b>1723</b>
YOY		<b>58%</b>	<b>24%</b>	<b>13%</b>	<b>6%</b>
大陆产能占比	<b>49%</b>	<b>65%</b>	<b>71%</b>	<b>75%</b>	<b>78%</b>
<b>需求端</b>					
手机	48	55	55	57	58
YOY		14%	2%	3%	2%
电视背光	123	136	136	130	122
YOY		10%	0%	-4%	-6%
通用照明	357	482	526	578	636
YOY		35%	9%	10%	10%
景观照明	119	169	186	201	221
YOY		42%	10%	8%	10%
车用	17	15	18	20	23
YOY		-8%	16%	15%	10%
显示	221	304	380	475	594
YOY		38%	25%	25%	25%
其他	50	53	56	60	65
YOY		5%	5%	7%	9%
不可见光	16	18	19	20	21
YOY		8%	7%	6%	6%
Micro & Mini	0	0	1	20	100
YOY			2405%	3808%	400%
<b>Total</b>	<b>951</b>	<b>1232</b>	<b>1376</b>	<b>1561</b>	<b>1840</b>
YOY		<b>30%</b>	<b>12%</b>	<b>17%</b>	<b>26%</b>
<b>供给/需求</b>	<b>0.77</b>	<b>0.94</b>	<b>1.05</b>	<b>1.04</b>	<b>0.94</b>

数据来源: LEDinside, 广发证券发展研究中心

## 风险提示

中美贸易摩擦带来的行业经营环境不确定性风险; 行业景气度下滑风险; 行业竞争加剧风险; 宏观经济下滑对行业需求端的压制风险等。

## 广发证券电子元器件和半导体研究小组

许兴军：首席分析师，浙江大学系统科学与工程学士，浙江大学系统分析与集成硕士，2012年加入广发证券发展研究中心。

王亮：资深分析师，复旦大学经济学硕士，2014年加入广发证券发展研究中心。

王璐：资深分析师，复旦大学微电子与固体电子学硕士，2015年加入广发证券发展研究中心。

余高：资深分析师，复旦大学物理学学士，复旦大学国际贸易学硕士，2015年加入广发证券发展研究中心。

彭雾：资深分析师，复旦大学微电子与固体电子学硕士，2016年加入广发证券发展研究中心。

王帅：研究助理，上海交通大学机械与动力工程学院学士、安泰经济与管理学院硕士，2017年加入广发证券发展研究中心。

王昭光：研究助理，浙江大学材料科学与工程学士，上海交通大学材料科学与工程硕士，2018年加入广发证券发展研究中心。

蔡锐帆：研究助理，北京大学汇丰商学院硕士，2019年加入广发证券发展研究中心。

## 广发证券—行业投资评级说明

买入：预期未来 12 个月内，股价表现强于大盘 10%以上。

持有：预期未来 12 个月内，股价相对大盘的变动幅度介于-10%~+10%。

卖出：预期未来 12 个月内，股价表现弱于大盘 10%以上。

## 广发证券—公司投资评级说明

买入：预期未来 12 个月内，股价表现强于大盘 15%以上。

增持：预期未来 12 个月内，股价表现强于大盘 5%-15%。

持有：预期未来 12 个月内，股价相对大盘的变动幅度介于-5%~+5%。

卖出：预期未来 12 个月内，股价表现弱于大盘 5%以上。

## 联系我们

	广州市	深圳市	北京市	上海市	香港
地址	广州市天河区马场路 26号广发证券大厦 35楼	深圳市福田区益田路 6001号太平金融大 厦31层	北京市西城区月坛北 街2号月坛大厦18 层	上海市浦东新区世纪 大道8号国金中心一 期16楼	香港中环干诺道中 111号永安中心14楼 1401-1410室
邮政编码	510627	518026	100045	200120	
客服邮箱	gfyf@gf.com.cn				

## 法律主体声明

本报告由广发证券股份有限公司或其关联机构制作，广发证券股份有限公司及其关联机构以下统称为“广发证券”。本报告的分销依据不同国家、地区的法律、法规和监管要求由广发证券于该国家或地区的具有相关合法合规经营资质的子公司/经营机构完成。

广发证券股份有限公司具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格，接受中国证监会监管，负责本报告于中国（港澳台地区除外）的分销。

广发证券（香港）经纪有限公司具备香港证监会批复的就证券提供意见（4号牌照）的牌照，接受香港证监会监管，负责本报告于中国香港地区的分销。

本报告署名研究人员所持中国证券业协会注册分析师资质信息和香港证监会批复的牌照信息已于署名研究人员姓名处披露。

## 重要声明

广发证券股份有限公司及其关联机构可能与本报告中提及的公司寻求或正在建立业务关系，因此，投资者应当考虑广发证券股份有限公司及其关联机构因可能存在的潜在利益冲突而对本报告的独立性产生影响。投资者不应仅依据本报告内容作出任何投资决策。

本报告署名研究人员、联系人（以下均简称“研究人员”）针对本报告中相关公司或证券的研究分析内容，在此声明：（1）本报告的全部分析结论、研究观点均精确反映研究人员于本报告发出当日的关于相关公司或证券的所有个人观点，并不代表广发证券的立场；（2）研究人员的部分或全部的报酬无论在过去、现在还是将来均不会与本报告所述特定分析结论、研究观点具有直接或间接的联系。

研究人员制作本报告的报酬标准依据研究质量、客户评价、工作量等多种因素确定，其影响因素亦包括广发证券的整体经营收入，该等经营收入部分来源于广发证券的投资银行类业务。

本报告仅面向经广发证券授权使用的客户/特定合作机构发送，不对外公开发布，只有接收人才可以使用，且对于接收人而言具有保密义务。广发证券并不因相关人员通过其他途径收到或阅读本报告而视其为广发证券的客户。在特定国家或地区传播或者发布本报告可能违反当地法律，广发证券并未采取任何行动以允许于该等国家或地区传播或者分销本报告。

本报告所提及证券可能不被允许在某些国家或地区内出售。请注意，投资涉及风险，证券价格可能会波动，因此投资回报可能会有所变化，过去的业绩并不保证未来的表现。本报告的内容、观点或建议并未考虑任何个别客户的具体投资目标、财务状况和特殊需求，不应被视为对特定客户关于特定证券或金融工具的投资建议。本报告发送给某客户是基于该客户被认为有能力独立评估投资风险、独立行使投资决策并独立承担相应风险。

本报告所载资料的来源及观点的出处皆被广发证券认为可靠，但广发证券不对其准确性、完整性做出任何保证。报告内容仅供参考，报告中的信息或所表达观点不构成所涉证券买卖的出价或询价。广发证券不对因使用本报告的内容而引致的损失承担任何责任，除非法律法规有明确规定。客户不应以本报告取代其独立判断或仅根据本报告做出决策，如有需要，应先咨询专业意见。

广发证券可发出其它与本报告所载信息不一致及有不同结论的报告。本报告反映研究人员的不同观点、见解及分析方法，并不代表广发证券的立场。广发证券的销售人员、交易员或其他专业人士可能以书面或口头形式，向其客户或自营交易部门提供与本报告观点相反的市场评论或交易策略，广发证券的自营交易部门亦可能会有与本报告观点不一致，甚至相反的投资策略。报告所载资料、意见及推测仅反映研究人员于发出本报告当日的判断，可随时更改且无需另行通告。广发证券或其证券研究报告业务的相关董事、高级职员、分析师和员工可能拥有本报告所提及证券的权益。在阅读本报告时，收件人应了解相关的权益披露（若有）。

本研究报告可能包括和/或描述/呈列期货合约价格的事实历史信息（“信息”）。请注意此信息仅供用作组成我们的研究方法/分析中的部分论点/依据/证据，以支持我们对所述相关行业/公司的观点的结论。在任何情况下，它并不（明示或暗示）与香港证监会第5类受规管活动（就期货合约提供意见）有关联或构成此活动。

## 权益披露

- (1) 广发证券在过去 12 个月内与扬杰科技(300373)公司有投资银行业务关系。
- (2) 广发证券在过去 12 个月内与中国电信(00728)公司有投资银行业务关系。

## 版权声明

未经广发证券事先书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用，否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、刊登、转载和引用者承担。