

苹果发布 iPhone 11，光学创新为最大亮点

——光大证券电子行业周报（20190915）

行业周报

◆苹果发布 iPhone 11，光学创新为最大亮点

北京时间9月11日，苹果召开2019年的秋季新品发布会，发布了三款新iPhone手机，分别为iPhone 11、iPhone 11 Pro和iPhone 11 Pro Max，光学创新为最大亮点。

iPhone 11配置1200万像素双摄系统（超广角、广角），iPhone 11 Pro系列两款机型采用超广+广角+长焦三摄1200万像素。

光学始终是智能手机创新升级的最主流方向之一，建议关注全球第三代CIS厂商韦尔股份以及摄像头滤光片龙头水晶光电。

◆多款5G手机发布，积极配置5G手机创新供应链

随着5G商用牌照落地，5G渗透率提升将成为大势所趋。华为手机2019H1出货量超过1.2亿台，我们预计2019年将超过2.7亿台，前期率先推出首款5G双模手机Mate 20X（5G）。我们预计基带、射频前端、天线、射频传输线、散热/屏蔽件、元件等环节均有望受益。

主线一：元件。电感在射频系统中得到广泛应用，也是受益5G最大的被动元件。5G的到来将会大幅增加高频电感的需求，同时我们预计01005电感将在5G时代成为主流电感的型号，价值量得到明显提升。

主线二：天线。5G天线将从2*2逐步升级到4*4甚至8*8，带来价值量的大幅增加；且同轴传输线不再适用于大规模MIMO天线，需要使用LCP/MPI等新型传输线，信维通信已经具备LCP/MPI的能力，有望打通从天线到传输线的产业链，价值量再次得到提升。

主线三：射频前端。5G将带来射频前端量价齐升，根据Yole数据，2018年射频前端市场为150亿美元，预计到2025年达到258亿美元。分立与模组各有优势，都将迎来高速增长。

◆**投资建议：**积极把握5G手机创新和半导体国产替代两条主线，此外其它主线建议关注海康威视、锐科激光、视源股份等公司。

1、消费电子：（1）5G换机潮将带来创新变革，手机基带、射频前端、天线、散热/屏蔽、元件等环节有望受益，建议关注信维通信、顺络电子、鹏鼎控股、三环集团等；（2）TWS耳机：立讯精密和歌尔股份。（3）VR/AR：歌尔股份。

2、半导体：国产替代+景气复苏+政策红利+资本助力，半导体值得长期配置，重点推荐设计芯资产。建议关注包括存储芯片领域兆易创新、北京君正；指纹\摄像头芯片领域汇顶科技、韦尔股份；模拟射频芯片领域圣邦股份、卓胜微；功率半导体闻泰科技；无线芯片博通集成；内存接口芯片澜起科技；FPGA领域紫光国微等。

◆**风险分析。**中美贸易摩擦恶化；半导体国产替代进展不及预期；被动元件价格下降；消费电子下游需求不及预期；5G推进不及预期。

买入（维持）

分析师

刘凯(执业证书编号：S0930517100002)

021-52523849

kailiu@ebsecn.com

联系人

耿正

021-52523862

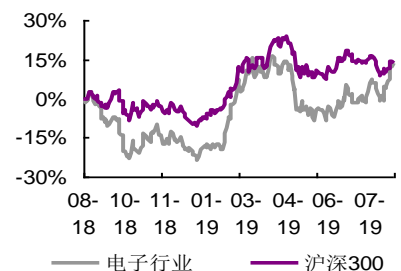
gengzheng@ebsecn.com

王经纬

0755-23945524

wangjingwei@ebsecn.com

行业与上证指数对比图



资料来源：Wind

目 录

1、 电子行业投资建议.....	3
1.1、 苹果发布 iPhone 11，光学创新为最大亮点.....	3
1.2、 消费电子：关注 5G 换机潮带来的创新变革，重点关注信维通信	4
1.3、 半导体：国产替代+景气复苏+政策红利+资本助力，四大逻辑看好半导体行业，重点推荐设计芯资产	5
1.4、 激光：短期看市占率，中期看毛利率，长期看市场空间，重点关注锐科激光.....	7
1.5、 安防：海康业绩走出低谷，产业互联网龙头已现	8
2、 电子行业行情回顾.....	9
2.1、 各细分板块重要公司估值情况和周行情数据.....	9
2.2、 上周涨跌幅前 10 的公司	14
2.3、 国内外电子行业指数	15
3、 风险分析	17

1、电子行业投资建议

1.1、苹果发布 iPhone 11，光学创新为最大亮点

北京时间9月11日，苹果召开2019年的秋季新品发布会，发布了三款新 iPhone 手机，分别为 iPhone 11、iPhone 11 Pro 和 iPhone 11 Pro Max，光学创新为最大亮点。

图表 1：苹果新老机型对比

iPhone 11 Pro	iPhone 11	iPhone XR	iPhone 8
RMB 8699 起	RMB 5499 起	RMB 4799 起	RMB 3499 起
全新三摄系统 (超广角、广角、长焦)	全新双摄系统 (超广角、广角)	单摄系统 (广角)	单摄系统 (广角) 或双摄系统 (广角、长焦)
视频播放最长可达 20 小时 ¹	视频播放最长可达 17 小时 ¹	视频播放最长可达 16 小时 ¹	视频播放最长可达 14 小时 ¹
具备防水性能，最多可在 4 米水深停留 30 分钟 ²	具备防水性能，最多可在 2 米水深停留 30 分钟 ²	具备防水性能，最多可在 1 米水深停留 30 分钟 ²	具备防水性能，最多可在 1 米水深停留 30 分钟 ²
5.8 英寸或 6.5 英寸 超视网膜 XDR 显示屏 ³	6.1 英寸 Liquid 视网膜高清显示屏 ³	6.1 英寸 Liquid 视网膜高清显示屏 ³	4.7 英寸或 5.5 英寸 视网膜高清显示屏

资料来源：苹果官网

iPhone 11 的 1200 万像素前置原深感摄像头支持人像模式、智能 HDR、4K 视频拍摄 (最高可达 60fps) 和慢动作视频拍摄 (1080p, 120fps)；1200 万像素双摄系统 (超广角、广角)，支持人像模式、夜间模式、自动调整、新一代智能 HDR，以及适用扩展动态范围的 4K 视频拍摄 (最高可达 60fps)，超广角相机支持 2 倍光学变焦。

图表 2：苹果三款机型摄像头对比

iPhone 11 Pro	iPhone 11	iPhone XR
三摄：1200 万像素超广角、广角及长焦	双摄：1200 万像素超广角及广角	单摄：1200 万像素广角
超广角：f/2.4 光圈 广角：f/1.8 光圈 长焦：f/2.0 光圈	超广角：f/2.4 光圈 广角：f/1.8 光圈	广角：f/1.8 光圈
夜间模式	夜间模式	—
自动调整	自动调整	—
双摄像头光学图像防抖功能	光学图像防抖功能	光学图像防抖功能
2 倍光学变焦 (包括放大和缩小)；最高可达 10 倍数码变焦	2 倍光学变焦 (缩小)；最高可达 5 倍数码变焦	最高可达 5 倍数码变焦
亮度更高的原彩闪光灯，支持慢速同步	亮度更高的原彩闪光灯，支持慢速同步	原彩闪光灯，支持慢速同步
人像模式，支持先进的焦外成像和景深控制	人像模式，支持先进的焦外成像和景深控制	人像模式，支持先进的焦外成像和景深控制
人像光效，支持六种效果 (自然光、摄影室灯光、轮廓光、舞台光、单色舞台光和高调单色光)	人像光效，支持六种效果 (自然光、摄影室灯光、轮廓光、舞台光、单色舞台光和高调单色光)	人像光效，支持三种效果 (自然光、摄影室灯光和轮廓光)
新一代智能 HDR 照片	新一代智能 HDR 照片	智能 HDR 照片

资料来源：苹果官网

iPhone 11 Pro 系列两款机型采用超广+广角+长焦三摄，其中超广端拥有 120° 视野，选用 f/2.4 光圈镜头；广角端，也就是主摄像头，依然是 f/1.8 光圈镜头，支持光学防抖和 100% 的对焦像素；长焦端则是 f/2.0 光圈，同样支持光学防抖。视频录制方面，录制过程中能够实时切换三个镜头端，并保持曝光、白平衡和色彩完全一致，无缝切换。

光学始终是智能手机创新升级的最主流方向之一。从华为等知名品牌旗舰机发展历史来看，摄像头的数量不断增多，像素不断提高。2019 年来，三摄已成主流，非定制摄像头像素已进入 48M 时代。像素的提升得益于像素点越来越小，2019 年已突破至 0.8 μ m。另外，制造工艺从前照式 (FSI) 到背照式 (BSI)、从背照式 (BSI) 到堆叠式 (Stacked BSI、Triple Stacked BSI) 的两次技术变革，使得 CIS 的成像质量实现飞跃式提升。

图表 3：手机摄像头 CIS 行业发展历史

摄像头数量	一摄 → 两摄 → 三摄 → 四摄 → 五摄
像素	8M → 12M → 13M → 16M → 24M → 32M → 48M → 64M
像素点工艺	2.2 μ m → 1.75 μ m → 1.4 μ m → 1.12 μ m → 1.0 μ m → 0.9 μ m → 0.8 μ m
技术变革	前照式 → 背照式 → 双堆叠 → 三堆叠

资料来源：光大证券研究所

CIS 市场广阔，48M 进入千元机档次。CIS 下游应用广泛，包括手机、安防、电脑、汽车等领域，根据 IC Insights 最新数据，预计 2019 年 CIS 市场规模将增长 9%，达到 155 亿美元，预计 2023 年市场总量将达到 215 亿美元。2019 年 8 月发布的红米 Note8 将 48M 从中高端手机带入低端千元机系列，60% 的智能手机将成为 48M 的目标市场。

OV 是全球第三大 CIS 厂商，韦尔股份收购 OV 强强联合，协同效应显著。OV 已发布 48M 产品，王者归来重回主摄战场，预计 19Q4 将批量出货，建议关注韦尔股份。此外，建议关注摄像头滤光片龙头水晶光电。

1.2、消费电子：关注 5G 换机潮带来的创新变革，重点关注信维通信

随着 5G 商用牌照落地，5G 渗透率提升将成为大势所趋。华为手机 2019H1 出货量超过 1.2 亿台，我们预计 2019 年将超过 2.7 亿台，前期率先推出首款 5G 双模手机 Mate 20X (5G)。我们预计基带、射频前端、天线、射频传输线、散热/屏蔽件、元件等环节均有望受益。

主线一：5G 换机潮的创新变革。5G 商用牌照发放后，5G 基站大规模建设将在 2019 年下半年开启，2020 年就将进入建设高峰期。随着 5G 基础设施的逐步实施，我们预计 5G 手机将从 2019 年下半年开始大规模推出，2020 年快速放量，5G 将成为电子行业在未来两年最大的发展动力。我们建

议投资者重点关注 5G 对于手机在基带、RF 前端、天线、射频传输、散热/屏蔽、元件等环节所带来的变革，以及产生的投资机遇。

主线二：TWS 耳机。TWS 耳机具有摆脱线束束缚、与手机良好适配、音质出众、操作便利的优点，受到了消费者热烈欢迎。从苹果 AirPods 开始，TWS 耳机迅速兴起，成为消费电子在近两年的主要潮流，Airpods 销量快速增长，我们预计苹果 AirPods 在 2019 和 2020 年出货量约为 4-5000 万只和 8000-9000 万只。华为等厂商也推出了众多类似的产品，市场渗透率快速提升。大陆电子企业深度参与 TWS 耳机的研发和制造，在声学 and 代工领域具有领先优势，建议关注 立讯精密和歌尔股份。

主线三：VR/AR。VR/AR 让消费者摆脱了地域的限制，可以获得接近真实 3D 实景的视频体验，未来有望在教育、医疗、游戏、消费等众多领域发挥重大作用。在经过多年的技术积累之后，目前 VR/AR 技术已经开始成熟，华为等厂商有望推出自己的 VR/AR 产品。我们建议投资者关注 VR/AR 对于光学、显示、整机等领域带来的投资机会，建议关注 歌尔股份。

投资建议：我们建议关注 信维通信、三环集团、立讯精密、歌尔股份、顺络电子、鹏鼎控股等。

1.3、半导体：国产替代+景气复苏+政策红利+资本助力，四大逻辑看好半导体行业，重点推荐设计芯片资产

1.3.1、逻辑一：国产替代

国产替代：多家半导体公司业绩预告验证国产替代加速进行逻辑。我们在前几次周报中提到：前有中兴事件、晋华事件，后有华为事件，中美贸易摩擦的背后是科技的较量，半导体始终是核心问题所在。半导体自主可控如今已到了不得不面对，不得不解决的地步。过去，国内下游终端厂商发展飞速，但缺少了对上游半导体厂商的扶持；如今，中美贸易摩擦下，国内终端厂商开始将供应链向国内转移，将真正发挥出下游带动上游发展的作用，半导体国产替代加速进行。国内卓胜微 (YoY +113%~123%)、圣邦股份 (YoY +47%)、北京君正 (YoY +212%)、紫光国微 (YoY +61%) 等多家半导体公司发布 2019 年半年度业绩预告或快报，逆势成长，验证半导体国产替代加速进行逻辑。

1.3.2、逻辑二：景气复苏

我们认为全球半导体行业同比数据将于 2019Q4 变好，逐渐迎来行业复苏。全球半导体行业自 2018Q4 进入下行周期，2018Q4 基数低，2019Q4 同比数据将会变好。

1、库存角度：全球半导体行业 2018Q4 进入去库存阶段，去库存时间通常需要 4-5 季度，2019Q4 库存有望去化完成，进入补库存阶段。

2、需求角度：上半年中美贸易摩擦等外界因素抑制了下游需求，尽管智能手机、数据中心、汽车等销量增速放缓，但单机价值量仍在不断提升；5G、人工智能、汽车电子等创新应用将驱动行业继续成长，5G 手机将于

2019H2 小批量上市, 2020 年大批量上市, 成为半导体行业成长最为确定性的驱动力。

3、资本开支及设备销售额角度: 受到需求影响, 不少晶圆厂资本开支有所放缓, 但不是消失, 只是迟到而已。台积电瞄准 5G 应用的 5nm 资本开支已率先加速。根据 semi 数据, 全球半导体设备销售额将于 2020 年创新高。

龙头印证: 台积电、德州仪器、intel 等财报及展望超市场预期, 半导体景气度有望于 2019Q4 反转。

1、台积电董事长刘德音及总裁魏哲家看好下半年智慧型手机、高效能运算 (HPC) 等强劲需求, 带动 7 奈米产能全线满载到年底, 预期第三季美元营收约较上季成长 18% 优于预期, 第四季营运也乐观展望优于第三季。台积电展望 2019 年下半年乐观, 我们认为主要是得益于 7nm 竞争格局好, 台积电可以赚取行业超额利润。受惠于苹果、华为海思、高通、超微 (AMD)、比特大陆等 7 纳米订单强劲, 全年美元营收应可维持去年水准。2019 年下半年 7 纳米制程订单将相当满, 预期 2019 年全年 7 纳米、7 纳米进阶版与 6 纳米制程将贡献超过 25% 业绩。台积电作为全球代工龙头, 月度数据和后续展望是全球半导体景气的先导指标, 我们认为全球半导体景气度或将显现拐点。

2、德州仪器 2019Q2 营收为 36.7 亿美元, 年减 9%, 优于市场预期之 36 亿美元。净利润为 13.1 亿美元, 低于 2018 年的 14.1 亿美元。每股盈余为 1.36 美元, 低于 2018 年之 1.40 美元, 优于市场预期之 1.22 美元。德州仪器预期第 3 季营收为 36.5 亿美元至 39.5 亿美元, 每股盈余为 1.31 美元至 1.53 美元。根据 IBES 一致预期, 德仪第 3 季营收将成长至 38.3 亿美元, 每股盈余将升至 1.38 美元。

3、Intel 2019Q2 实现营收 165 亿美元, 同比下降约 3%, 环比上涨约 3%, 二季度公司整体毛利率为 59.87%, 公司第二季度实现净利润 41.79 亿美元, 净利润率为 25.32%, 调整后每股收益为 1.06 美元, 同比增长 2%。2019Q3 预计营收 180 亿美元, 同比下降 6%, 预计第三季度每股盈利 1.24 美元, 同比下降 11%; 2019 年全年业绩预计目前为 695 亿美元, 同比下降 2%; 预计全年每股盈利 4.4 美元, 比 2018 年同期下降约 4%。

1.3.3、逻辑三: 政策红利

大基金二期渐行渐近。“大基金”即国家集成电路产业投资基金股份有限公司, 是在 2014 年 9 月由工信部、财政部的指导下设立, 其成立目的是为了扶持中国本土芯片产业, 以减少对国外厂商的依赖。2018 年 4 月 25 日, 工业和信息化部总工程师、新闻发言人陈因在国新办举行的发布会上表示, 国家集成电路产业基金正在募集第二期资金。

大基金首期实际募集规模 1387.2 亿元, 投资覆盖了集成电路全部产业链。一期投资偏重龙头企业, 在制造环节重点投资了中芯国际、长江存储和华力微电子; 封测领域重点投资了长电科技、华天科技和通富微电; 设计领域投资了紫光展锐、中兴微电子、纳思达; 设备领域投资了北方华创和中微半导体; 材料领域投资了上海硅产业集团、江苏鑫华和安集微电子。

2019年7月26日，国家大基金总裁丁文武表示，大基金二期募资正在进行中。我们认为大基金经过一年多时间的募集，已渐行渐近，有望于下半年推出。大基金一期偏重于制造和封测环节，我们预计二期有望侧重于设计、材料和终端应用环节。

1.3.4、逻辑四：资本助力

设立科创板和试点注册制，重点支持半导体产业，A股高估值有望实现产业引导并助力外延并购。2019年7月22日，科创板正式开市。2019年8月19日，国家发布《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》，提及“完善创业板发行上市、再融资和并购重组制度，创造条件推动注册制改革”。国家设立科创板和试点注册制，半导体等高新技术产业和战略性新兴产业是国家未来重点支持的方向。A股半导体企业普遍拥有远超全球市场的较高估值，一方面有助于引导人才、资本、市场资源向半导体产业引导，另一方面有助于A股上市公司通过外延并购以完善产业链布局。

1.3.5、半导体行业投资建议

国产替代+景气复苏+政策红利+资本助力，四大逻辑看好中国半导体产业。聚焦国产替代，重点推荐设计芯资产。建议关注（1）业绩快速增长：汇顶科技、韦尔股份、卓胜微、博通集成等；（2）持续稳定增长：兆易创新、圣邦股份、闻泰科技（IDM）、紫光国微、北京君正等。

1.4、激光：短期看市占率，中期看毛利率，长期看市场空间，重点关注锐科激光

激光技术已被应用于材料加工、通信与光存储、医疗与美容、研发与军事、仪器与传感器、娱乐显示、增材制造等重要领域。光纤激光器高效率、多用途、低维护成本的特点受到下游客户的青睐，在工业应用领域逐步挤占固体激光器和气体激光器的市场，市场份额占比从2009年的13.7%提升至2018年的51.5%，成为市场最大激光器品种。2018年全球光纤激光器销售收入为26.0亿美元，2009-2018年年复合增长率为35.50%，远高于同期激光器整体以及工业激光器的增速。

锐科激光是国内光纤激光器龙头，硬科技突破实现对IPG国产替代的典范。光纤激光器难点不只在整机，更在于实现上游零部件自制，需要深厚的光学材料+工艺积累，具有超高壁垒。

短期逻辑：市占率提升。18年公司国内市占率18%，19年有望提升至25%以上。对于IPG，公司具有成本低、服务好等本土优势。对于国内厂商，公司具有技术优势（高功率突破+垂直一体化）和组织优势（军工国企控股+核心技术人才持股）。

中期逻辑：毛利率回升。工艺升级+垂直一体化，公司毛利率有望逐渐回升至45%左右。1) 工艺升级可短期内大幅降低成本，但从商业角度，激光器厂商会采取“挤牙膏”式的策略。2) 公司垂直一体化能力强，可以赚整机设计+元器件两个环节的钱。3) 高功率激光器并不意味着高毛利率，只有实现上游元器件自制且规模化的高功率激光器才有高毛利率。

长期逻辑：应用广阔。中国约占全球市场的一半。激光器成本下降实现从军工等高端制造向民用中低端制造渗透，激发新需求。通用性强的打标、切割市场渗透率持续提升+低功率向高功率升级；定制化高的焊接市场刚开始渗透，空间是切割市场2倍。此外，非金属材料加工、科研、传感器、医疗、遥感等新应用打开新空间。

龙头对标：美国 IPG2018 年初市值高达 1000 亿元，估值 40 倍；在锐科等国产厂商的冲击下，目前 IPG 市值 500 亿元左右，估值 30 倍左右。

投资建议：我们建议关注锐科激光。

1.5、安防：海康业绩走出低谷，产业互联网龙头已现

海康威视发布 2019 年半年报，2019 年上半年实现营业收入 239.23 亿元，比上年同期增长 14.60%；实现归属于上市公司股东的净利润 42.17 亿元，比上年同期增长 1.67%。

行业需求有所恢复，Q2 业绩走出低谷。海康威视 19Q2 营收同比增速达到 21.46%，相比 Q1 环比提升 15.29pct，显示行业需求有所回暖，Q2 单季度业绩逐步走出低谷。在盈利能力方面，海康上半年毛利率约为 46.33%，同比提升 1.83pct。毛利率提升主要因为：1) 增值税下调对毛利率有积极影响；2) 公司内部降本增效持续进行，对毛利率有提升作用；3) 收入结构方面，如工程施工占比下降，对整体毛利率提升也有影响。上半年费用率继续保持较高水平，但随着公司继续控制人员招聘，费用率有望逐渐下降。

战略方向确定，有望发展为产业互联网龙头。海康威视将自己的定位从视频监控解决方案提供商升级为以视频为核心的物联网解决方案提供商，并在实际经营中加快产品和销售体系的变革，加快产业布局。在产品方面，公司针对轻量级的应用场景推出 AI 开放平台，针对深度的应用场景则使用定制化 AI 服务的方式，加快布局；在销售体系方面，海康威视针对 AI 应用碎片化的特点，进一步下沉销售网络，将省级分公司升级为省级业务中心，在省级业务中心下设二级分公司，同时把研发、技术、销售等资源前移，提升区域市场的综合营销能力，与总部实现差异化协同；在海外方面，海康加强本地运营和服务建设，提升公司品牌在当地的影响力。

通过 AI Cloud 物联网架构和物信融合平台，海康威视打造了数据的感知、整合、分析、应用的闭环，至此，海康已经不仅仅是安防企业，而是一家大数据驱动的产业互联网厂商，未来前景广阔。由于公司在行业内的领先地位进一步巩固，面向 AI 等新技术的布局保持领先，建议重点关注海康威视。

2、电子行业行情回顾

2.1、各细分板块重要公司估值情况和周行情数据

图表 4：半导体板块周行情（20190906）

证券代码	证券简称	总市值 (亿元)	周涨跌幅	净利润 (亿元)			PE (倍)		
				18A	19E	20E	18A	19E	20E
设计									
300661.SZ	圣邦股份	152	-2%	1.0	1.4	1.9	146	105	79
300782.SZ	卓胜微	338	6%	1.6	3.5	5.1	208	97	66
603501.SH	韦尔股份	890	5%	1.4	4.3	8.6	641	208	104
603986.SH	兆易创新	485	7%	4.1	5.1	7.0	120	95	70
603160.SH	汇顶科技	881	2%	7.4	17.3	20.8	119	51	42
002180.SZ	纳思达	308	3%	9.5	12.2	17.0	32	25	18
002049.SZ	紫光国微	350	0%	3.5	4.3	5.6	101	81	63
300474.SZ	景嘉微	155	2%	1.4	1.8	2.5	109	84	63
300223.SZ	北京君正	110	-6%	0.1	1.5	1.9	816	75	57
300327.SZ	中颖电子	73	-2%	1.7	2.0	2.5	44	37	29
300458.SZ	全志科技	92	3%	1.2	1.7	2.2	78	54	41
603068.SH	博通集成	174	-2%	1.2	3.8	4.9	140	46	36
300613.SZ	富瀚微	57	8%	0.5	1.0	1.4	104	57	41
600171.SH	上海贝岭	119	4%	1.0			116		
设备									
002371.SZ	北方华创	317	-2%	2.3	3.6	5.4	136	87	58
300567.SZ	精测电子	125	-1%	2.9	3.8	5.3	43	32	24
300604.SZ	长川科技	69	-5%	0.4	0.8	1.3	190	88	56
603690.SH	至纯科技	62	-5%	0.3	1.3	2.3	192	46	27
IDM									
600745.SH	闻泰科技	458	9%	0.6	8.3	14.2	750	55	32
300623.SZ	捷捷微电	61	4%	1.7	1.8	2.1	37	34	29
300046.SZ	台基股份	39	1%	0.9	1.3	1.6	46	31	24
300373.SZ	扬杰科技	83	1%	1.9	3.0	3.7	44	28	22
600460.SH	士兰微	227	9%	1.7	2.3	3.2	133	99	72
002079.SZ	苏州固锟	55	1%	0.9			58		
封测									
600584.SH	长电科技	300	8%	-9.4	0.5	4.9	-32	616	61
002185.SZ	华天科技	167	2%	3.9	4.0	6.1	43	42	27
002156.SZ	通富微电	117	1%	1.3	1.1	3.3	92	110	35
代工 (港币)									
0981.HK	中芯国际	512	10%	1.3	0.6	0.6	382	903	815
1347.HK	华虹半导体	210	8%	1.8	1.8	2.1	114	116	98
材料									
300236.SZ	上海新阳	76	1%	0.1	3.0	0.9	1,148	25	90
300655.SZ	晶瑞股份	31	0%	0.5	0.6	0.9	61	48	36
300346.SZ	南大光电	58	-4%	0.5	0.7	1.1	113	83	55
002409.SZ	雅克科技	91	-3%	1.3	2.5	3.3	68	36	28

资料来源：Wind

图表 5: 激光板块周行情 (20190906)

证券代码	证券简称	总市值 (亿元)	周涨跌幅	净利润 (亿元)			PE (倍)		
				18A	19E	20E	18A	19E	20E
激光器									
300747.SZ	锐科激光	194	-3%	4.3	4.9	6.7	45	40	29
300620.SZ	光库科技	34	3%	0.8	1.1	1.5	42	31	23
激光设备									
002008.SZ	大族激光	357	-4%	17.2	13.1	19.2	21	27	19
000988.SZ	华工科技	216	-2%	2.8	4.9	5.6	76	44	39
300776.SZ	帝尔激光	91	1%	1.7	2.9	3.8	54	32	24
300220.SZ	金运激光	49	-3%	0.1			689		
002559.SZ	亚威股份	32	1%	1.1	1.3	1.6	29	24	20
300227.SZ	光韵达	31	1%	0.7			45		
激光元件									
002222.SZ	福晶科技	51	5%	1.5			34		
002189.SZ	中光学	63	8%	1.6			39		
300620.SZ	光库科技	34	3%	0.8			42		
600666.SH	奥瑞德	23	4%	-17.4					

资料来源: Wind

图表 6: 元件板块周行情 (20190906)

证券代码	证券简称	总市值 (亿元)	周涨跌幅	净利润 (亿元)			PE (倍)		
				18A	19E	20E	18A	19E	20E
MLCC									
300408.SZ	三环集团	375	1%	13.2	13.8	16.8	16	27	22
000636.SZ	风华高科	129	6%	10.2			13		
603678.SH	火炬电子								
薄膜电容									
600563.SH	法拉电子	90	2%	4.5	5.0	5.8	20	18	15
铝电解电容									
002484.SZ	江海股份	58	0%	2.4	3.1	4.1	24		
002484.SZ	江海股份	81	6%	3.0	3.4	4.3	27	24	19
603989.SH	艾华集团								
钽电解电容									
300726.SZ	宏达电子	111	-2%	3.3	4.2	5.5	33	26	20
300726.SZ	宏达电子	121	-3%	2.2	2.6	3.1	54	46	39
电感									
002138.SZ	顺络电子	195	4%	4.8	5.5	7.1	41	35	27
其他									
002859.SZ	洁美科技	90	4%	2.8	3.1	4.2	33	29	21
300285.SZ	国瓷材料	238	7%	5.4	5.6	6.9	44	42	34
002389.SZ	航天彩虹	110	-1%	2.4	3.4	4.3	45	32	26
600673.SH	东阳光	239	-2%	10.9	12.7	15.9	22	19	15
600888.SH	新疆众和	52	2%	1.8	1.9	2.5	29	27	21
分销									
000062.SZ	深圳华强	154	0%	6.9	8.4	10.1	22	18	15

资料来源: Wind

图表 7: PCB 板块周行情 (20190906)

证券代码	证券简称	总市值 (亿元)	周涨跌幅	净利润 (亿元)			PE (倍)		
				18A	19E	20E	18A	19E	20E
覆铜板									
600183.SH	生益科技	579	-1%	10.0	12.9	16.1	58	45	36
603186.SH	华正新材	61	-4%	0.8	1.2	1.7	81	51	35
002288.SZ	超华科技	47	-2%	0.3	0.9	1.4	135	53	34
002636.SZ	金安国纪	69	1%	2.9			24		
软板									
002938.SZ	鹏鼎控股	905	9%	27.7	31.1	37.7	33	29	24
002384.SZ	东山精密	355	-3%	8.1	14.8	20.0	44	24	18
300657.SZ	弘信电子	83	13%	1.2	1.9	3.0	71	43	28
硬板									
002916.SZ	深南电路	512	7%	7.0	9.7	13.0	73	53	39
002463.SZ	沪电股份	450	-3%	5.7	10.3	13.5	79	44	33
603228.SH	景旺电子	300	-2%	8.0	10.1	12.8	37	30	23
002815.SZ	崇达技术	179	1%	5.6	6.7	8.6	32	27	21
002815.SZ	依顿电子	179	1%	5.6	6.7	8.6	32	27	21
002436.SZ	兴森科技	117	-2%	2.1	3.0	3.9	54	39	30
300476.SZ	胜宏科技	120	5%	3.8	5.4	7.0	31	22	17
002618.SZ	丹邦科技	79	2%	0.3			310		
002913.SZ	奥士康	84	0%	2.4	2.9	4.1	35	29	21
603920.SH	世运电路	75	-4%	2.3			33		
000823.SZ	超声电子	65	0%	2.7			24		
300739.SZ	明阳电路	63	0%	1.2			52		
603936.SH	博敏电子	76	-5%	1.2	2.1	2.7	61	35	28
002579.SZ	中京电子	47	1%	0.8			58		
603386.SH	广东骏亚	42	1%	0.7			61		
002134.SZ	天津普林	30	14%	-0.6			-50		
玻纤布									
600176.SH	中国巨石	306	-1%	23.7	22.8	26.0	13	13	12
铜箔									
000630.SZ	铜陵有色	245	3%	7.1	8.4	9.9	35	29	25
600110.SH	诺德股份	53	1%	1.0			54		
树脂									
603002.SH	宏昌电子	25	3%	0.5			51		

资料来源: Wind

图表 8: 面板板块周行情 (20190906)

证券代码	证券简称	总市值 (亿元)	周涨跌幅	净利润 (亿元)			PE (倍)		
				18A	19E	20E	18A	19E	20E
面板									
000725.SZ	京东方 A	1,390	3%	34.4	42.4	60.2	40	33	23
000100.SZ	TCL 集团	504	9%	34.7	39.9	45.4	15	13	11
000050.SZ	深天马 A	313	0%	9.3	13.2	17.4	34	24	18
002387.SZ	维信诺	229	1%	0.3			661		
000536.SZ	华映科技	87	1%	-49.7			-2		
材料									
000413.SZ	东旭光电	304	7%	21.6			14		
002876.SZ	三利谱	46	22%	0.3	0.9	1.6	167	52	29
300398.SZ	飞凯材料	71	1%	2.8	3.2	3.9	25	22	18
300566.SZ	激智科技	34	18%	0.4	1.0	1.2	81		
300481.SZ	濮阳惠成	39	0%	1.1	1.5	1.9	37	26	20
设备									
300567.SZ	精测电子	125	-1%	2.9	4.1	5.7	43	30	22
300545.SZ	联得装备	41	1%	0.9	1.2	1.6	49	36	27
300400.SZ	劲拓股份	36	7%	0.9	1.5	2.0	39	23	18

资料来源: Wind

图表 9: 安防板块周行情 (20190906)

证券代码	证券简称	总市值 (亿元)	周涨跌幅	净利润 (亿元)			PE (倍)		
				18A	19E	20E	18A	19E	20E
视频监控									
002415.SZ	海康威视	3,224	2%	113.5	130.6	158.8	28	25	20
002236.SZ	大华股份	537	1%	25.3	30.2	37.6	21	18	14
002373.SZ	千方科技	278	7%	7.6	9.8	12.1	36	28	23
603660.SH	苏州科达	66	3%	3.2	4.1	5.3	20	16	12
002528.SZ	英飞拓	56	1%	1.4	1.8	2.3	41	31	24
红外成像									
002414.SZ	高德红外	219	3%	1.3	2.6	3.5	166	84	63
002214.SZ	大立科技	54	1%	0.5	1.2	1.7	98	45	32
集成/运营									
300367.SZ	东方网力	76	-4%	3.1			24		
600728.SH	佳都科技	168	5%	2.6	4.5	5.6	64	37	30
300098.SZ	高新兴	140	5%	5.4	6.4	8.2	26	22	17
300212.SZ	易华录	159	3%	3.0	4.5	6.6	53	35	24
300448.SZ	浩云科技	55	13%	1.4	1.9	2.5	39	29	22
300020.SZ	银江股份	62	4%	0.3	2.1	2.4	236	30	26
300603.SZ	立昂技术	53	3%	0.4			129		
镜头									
300691.SZ	联合光电	47	9%	0.7	0.9	1.4	65	50	34

资料来源: Wind

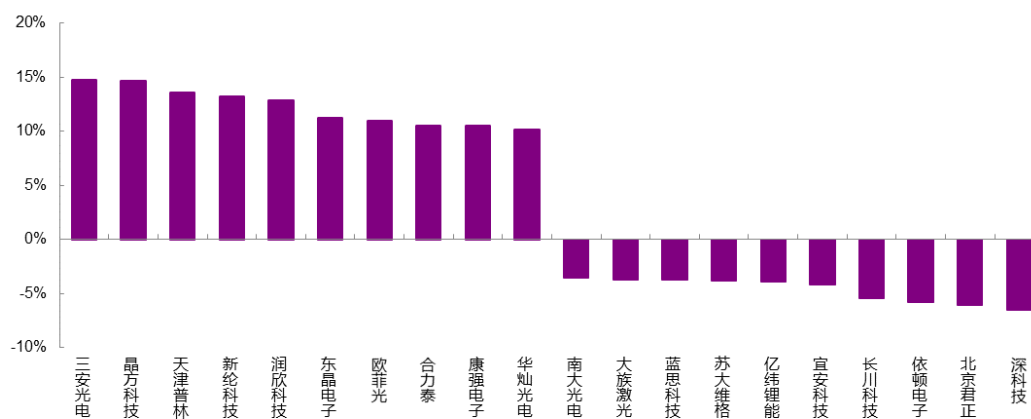
图表 10: 消费电子板块周行情 (20190906)

证券代码	证券简称	总市值 (亿元)	周涨跌幅	净利润 (亿元)			PE (倍)		
				18A	19E	20E	18A	19E	20E
连接器									
002475.SZ	立讯精密	1,331	-3%	27.2	38.6	51.7	49	35	26
射频									
300136.SZ	信维通信	336	-3%	9.9	11.5	15.3	34	29	22
300782.SZ	卓胜微	338	6%	1.6	3.5	5.1	208	97	66
300679.SZ	电连技术	112	-2%	2.4	2.9	4.1	47	38	27
300322.SZ	硕贝德	84	8%	0.6	1.4	2.0	135	60	43
光学									
002456.SZ	欧菲光	300	11%	-5.2	10.1	16.5	-58	30	18
002273.SZ	水晶光电	149	2%	4.7	4.8	6.0	32	31	25
2382.HK	舜宇光学	1,310	3%	24.9	34.2	46.2	53	38	28
002217.SZ	合力泰	203	11%	13.6	15.4	16.4	15	13	12
1478.HK	丘钛科技	104	7%	0.1	3.8	5.0	721	27	21
002106.SZ	莱宝高科	60	0%	2.2	2.6	3.1	27	23	19
声学									
002241.SZ	歌尔股份	471	-1%	8.7	12.7	17.1	54	37	28
2018.HK	瑞声科技	495	3%	38.0	27.7	32.7	13	18	15
电池									
300207.SZ	欣旺达	209	0%	7.0	9.6	14.0	30	22	15
000049.SZ	德赛电池	79	0%	4.0	4.7	5.6	20	17	14
机壳									
300115.SZ	长盈精密	139	1%	0.4	4.6	6.5	361	30	21
0285.HK	比亚迪电子	270	12%	21.9	19.8	25.0	12	14	11
盖板									
300433.SZ	蓝思科技	393	-4%	6.4	9.5	16.5	62	42	24
300256.SZ	星星科技	39	1%	-17.0			-2		
功能件									
002600.SZ	领益智造	653	-3%	-6.8	21.9	25.9	-96	30	25
002635.SZ	安洁科技	101	5%	5.5	5.5	7.3	18	18	14
代工									
601138.SH	工业富联	3,038	0%	169.0	182.3	208.2	18	17	15
300735.SZ	光弘科技	140	4%	2.7	3.9	5.2	51	35	27
601231.SH	环旭电子	320	4%	11.8	13.8	17.6	27	23	18

资料来源: Wind

2.2、上周涨跌幅前 10 的公司

图表 11：电子行业上周涨跌幅前 10 的公司



资料来源：Wind

2.3、国内外电子行业指数

上周(2019.9.9-2019.9.13) 上证综指上涨 1.05%，沪深 300 指数上涨 0.60%。申万电子行业指数上涨 1.92%，跑赢上证综指 0.87pct，跑赢沪深 300 指数 1.32pct，整体表现在 28 个行业中涨幅排名第 12。

图表 12：上周各行业表现

代码	申万行业分类	上周涨跌幅	年初至今涨跌幅
801770.SI	通信	3.54%	28.95%
801730.SI	电气设备	3.07%	23.68%
801180.SI	房地产	3.01%	16.33%
801030.SI	化工	2.94%	21.50%
801140.SI	轻工制造	2.86%	15.97%
801790.SI	非银金融	2.72%	49.66%
801750.SI	计算机	2.57%	51.42%
801760.SI	传媒	2.38%	14.76%
801040.SI	钢铁	2.37%	-0.36%
801230.SI	综合	2.32%	20.76%
801890.SI	机械设备	2.24%	23.88%
801080.SI	电子	1.92%	57.53%
801720.SI	建筑装饰	1.88%	2.74%
801200.SI	商业贸易	1.55%	14.24%
801050.SI	有色金属	1.50%	21.29%
399106.SZ	深证综指	1.43%	32.60%
801160.SI	公用事业	1.39%	10.03%
801020.SI	采掘	1.36%	12.94%
000001.SH	上证综指	1.05%	21.55%
801110.SI	家用电器	1.05%	43.73%
801130.SI	纺织服装	0.97%	8.46%
801710.SI	建筑材料	0.84%	29.75%
000300.SH	沪深300	0.60%	31.94%
801150.SI	医药生物	0.51%	32.46%
801880.SI	汽车	0.47%	11.90%
801780.SI	银行	0.39%	16.33%
801170.SI	交通运输	0.00%	19.29%
801210.SI	休闲服务	-0.60%	27.82%
801740.SI	国防军工	-0.66%	43.12%
801010.SI	农林牧渔	-1.59%	49.57%
801120.SI	食品饮料	-2.48%	66.07%

资料来源：Wind

申万电子行业指数上涨 1.92%，申万半导体指数上涨 2.45%。

图表 13: 申万电子行业指数



资料来源: Wind

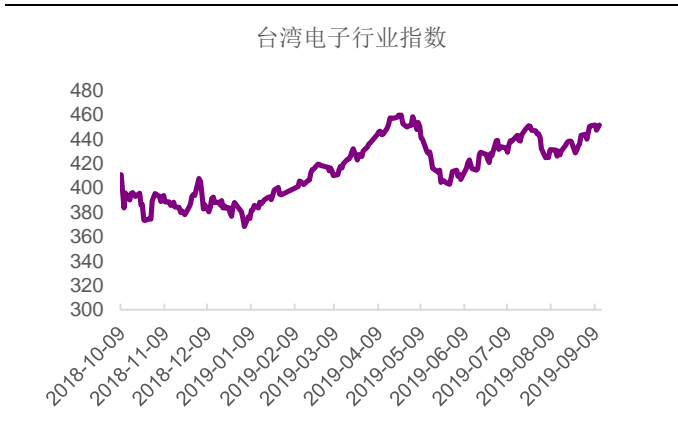
图表 14: 申万半导体行业指数



资料来源: Wind

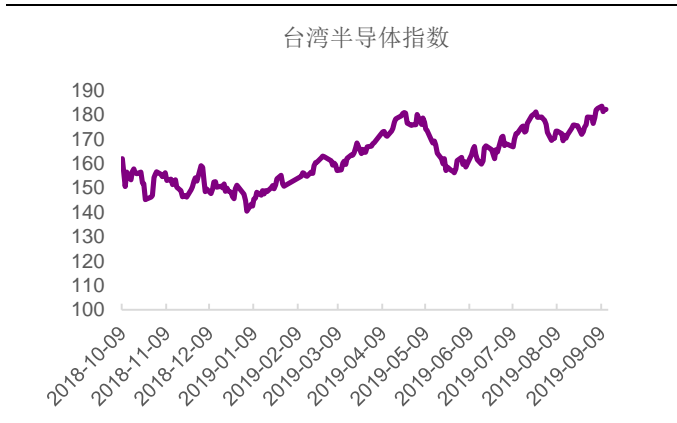
台湾电子行业指数上涨-0.01%，台湾半导体指数上涨-0.67%，费城半导体指数上涨 11.64%。

图表 15: 台湾电子行业指数



资料来源: Wind

图表 16: 台湾半导体行业指数



资料来源: Wind

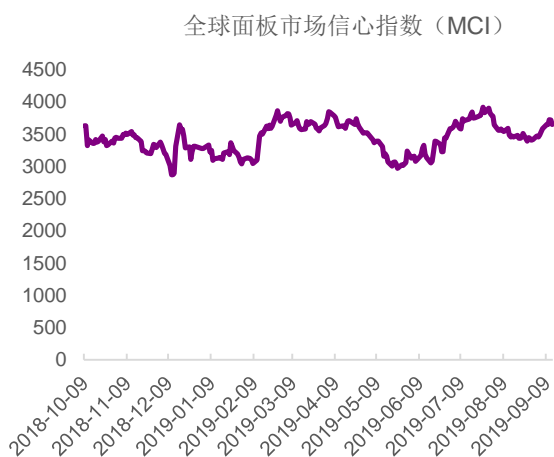
图表 17: 费城半导体指数



资料来源: Wind

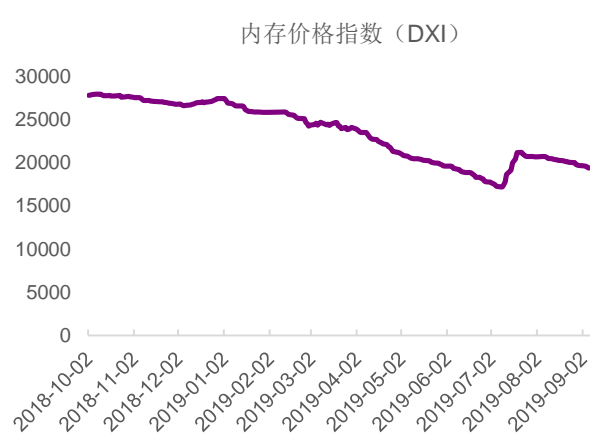
全球面板市场信心指数 (MCI) 上涨 1.75%，DRAM 价格指数 (DXI) 上涨-1.05%。

图表 18: 全球面板市场信心指数



资料来源: Wind

图表 19: DRAM 价格指数



资料来源: Wind

3、风险分析

中美贸易摩擦恶化；半导体国产替代进展不及预期；被动元件价格下降；消费电子下游需求不及预期；5G 推进不及预期。

行业及公司评级体系

评级	说明
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。

基准指数说明: A 股主板基准为沪深 300 指数; 中小盘基准为中小板指; 创业板基准为创业板指; 新三板基准为新三板指数; 港股基准指数为恒生指数。

分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设, 不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性, 估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

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并注册为证券分析师, 以勤勉的职业态度、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, 并对本报告的内容和观点负责。负责准备以及撰写本报告的所有研究人员在此保证, 本研究报告中任何关于发行商或证券所发表的观点均如实反映研究人员的个人观点。研究人员获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户反馈、竞争性因素以及光大证券股份有限公司的整体收益。所有研究人员保证他们报酬的任何一部分不曾与, 不与, 也将不会与本报告中的具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

特别声明

光大证券股份有限公司 (以下简称“本公司”) 创建于 1996 年, 系由中国光大 (集团) 总公司投资控股的全国性综合类股份制证券公司, 是中国证监会批准的首批三家创新试点公司之一。根据中国证监会核发的经营证券期货业务许可, 本公司的经营范围包括证券投资咨询业务。

本公司经营范围: 证券经纪; 证券投资咨询; 与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问; 证券承销与保荐; 证券自营; 为期货公司提供中间介绍业务; 证券投资基金代销; 融资融券业务; 中国证监会批准的其他业务。此外, 本公司还通过全资或控股子公司开展资产管理、直接投资、期货、基金管理以及香港证券业务。

本报告由光大证券股份有限公司研究所 (以下简称“光大证券研究所”) 编写, 以合法获得的我们相信为可靠、准确、完整的信息为基础, 但不保证我们所获得的原始信息以及报告所载信息之准确性和完整性。光大证券研究所可能将不时补充、修订或更新有关信息, 但不保证及时发布该等更新。

本报告中的资料、意见、预测均反映报告初次发布时光大证券研究所的判断, 可能需随时进行调整且不予通知。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。客户应自主作出投资决策并自行承担投资风险。本报告中的信息或所表述的意见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。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, 本公司及作者均不承担任何法律责任。

不同时期, 本公司可能会撰写并发布与本报告所载信息、建议及预测不一致的报告。本公司的销售人员、交易人员和其他专业人员可能会向客户提供与本报告中观点不同的口头或书面评论或交易策略。本公司的资产管理子公司、自营部门以及其他投资业务板块可能会独立做出与本报告的意见或建议不相一致的投资决策。本公司提醒投资者注意并理解投资证券及投资产品存在的风险, 在做出投资决策前, 建议投资者务必向专业人士咨询并谨慎抉择。

在法律允许的情况下, 本公司及其附属机构可能持有报告中提及的公司所发行证券的头寸并进行交易, 也可能为这些公司提供或正在争取提供投资银行、财务顾问或金融产品等相关服务。投资者应当充分考虑本公司及本公司附属机构就报告内容可能存在的利益冲突, 勿将本报告作为投资决策的唯一信赖依据。

本报告根据中华人民共和国法律在中华人民共和国境内分发, 仅向特定客户传送。本报告的版权仅归本公司所有, 未经书面许可, 任何机构和个人不得以任何形式、任何目的进行翻版、复制、转载、刊登、发表、篡改或引用。如因侵权行为给本公司造成任何直接或间接的损失, 本公司保留追究一切法律责任的权利。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。

光大证券股份有限公司 2019 版权所有。

联系我们

上海	北京	深圳
静安区南京西路 1266 号恒隆广场 1 号写字楼 48 层	西城区月坛北街 2 号月坛大厦东配楼 2 层 复兴门外大街 6 号光大大厦 17 层	福田区深南大道 6011 号 NEO 绿景纪元大厦 A 座 17 楼