

市场数据(人民币)

市场优化平均市盈率	18.90
沪深300指数	3610.74
上证指数	2852.13
深证成指	8711.79
中小板综指	8381.52

整体市场持续低迷，华为销量占比达1/3

——中国智能手机市场五月数据分析

行业动态

- **手机存量时代，5月份新增设备数环比小幅上升：**5月份，国内手机新增设备数2752万台，环比小幅上升7%，同比下降25%。
- **华为蝉联第一，小米、vivo销量下滑明显：**凭借P30系列200万台的销量成绩，华为&荣耀的存量份额稳居20%，成功蝉联榜首。OPPO借助新机Reno追回一程，份额回升显著。苹果降价策略对销量的提振作用难以为继，销量依旧羸弱，份额小幅上升。小米和vivo整体销量均显著下滑，其中小米9销量差强人意，环比下滑44%，vivo子品牌iQOO新增设备数不足30万台。
- **摄像头，屏下指纹是当前智能手机主要创新亮点：**主打光学变焦，提升拍照体验，华为P30系列和OPPO Reno系列本月销售热度不减。屏下指纹已经成为各家旗舰机的标配，随着技术发展和成本降低，屏下指纹未来有望向中低端设备渗透。

投资建议

- **华为手机的存量市场份额突破20%，蝉联国内智能手机市场榜首。**在P30系列等新机销售带动下，预计华为存量市场份额将进一步提升。相关产业链公司有望受益于华为手机份额的不断提升和产品结构的升级，迎来历史性的投资机遇。
- **摄像头是华为近三年来的主要创新方向，**在像素、潜望式长焦、超广角、3D摄像头、CMOS等领域都持续升级。P30系列的热销从侧面反映华为切实满足了消费者对于摄像头创新的需求。另一方面手机拍照的成像效果与专业拍照设备差距仍在，这将驱动华为在摄像头领域持续投入研发创新。

重点关注：舜宇光学科技(2382.HK)，水晶光电(002273.SZ)，丘钛科技(1478.HK)

- **我们认为依托全面屏的潮流及指纹识别技术的提升，**屏下指纹渗透率将持续提升。目前屏下指纹已逐渐成为华为等多家手机厂商旗舰机的标配，相关供应商将直接受益于华为高端机型的份额提升。此外，随着技术的发展、成本的降低，屏下指纹未来有望向中低端设备渗透。

重点关注：汇顶科技(603160.SH)

风险提示

- 1) 手机创新不及预期；2) 技术创新对行业格局产生影响；3) 多摄、折叠屏、屏下指纹等需求不及预期。

附表：五大品牌存量、增量市场份额(5月)

品牌	存量份额	增量份额	年初至今增量份额
华为&荣耀	20.2%	32.1%	30.3%
OPPO	20.1%	24.2%	21.8%
vivo	19.5%	20.8%	24.7%
苹果	19.3%	5.7%	5.0%
小米	11.6%	14.4%	14.8%

唐川 分析师 SAC 执业编号：S1130517110001
tangchuan@gjzq.com.cn

黄梓灿 联系人
huangzican@gjzq.com.cn

王平 联系人
wangping@gjzq.com.cn

内容目录

5月新机增量数据	4
整体增量持续低迷，华为销量成绩亮眼.....	4
手机进入存量时代，头部效应明显.....	7
华为蝉联榜首，头部竞争依然焦灼.....	8
平均持有时长的延长趋势不变.....	9
关注华为产业链，摄像头及屏下指纹	10
华为产业链迎来历史性投资机遇.....	10
多摄和 40M 像素的渗透率快速提升	10
屏下指纹发展空间巨大.....	12
OLED 渗透率提升显著.....	13
风险提示	14

图表目录

图表 1：5月新增设备分布（万）	4
图表 2：5月手机销售排行榜（万）	4
图表 3：华为&荣耀存量设备数及市场份额	5
图表 4：5月华为&荣耀新机销售排行榜（万）	5
图表 5：华为 P 系列和 Mate 系列月度销量占比	5
图表 6：5月小米新机销售排行榜（万）	6
图表 7：小米 9 与小米 8 系列的月销量对比（万）	6
图表 8：苹果 5 月销量依旧羸弱（万）	6
图表 9：5月 OPPO 新机销售排行榜（万）	7
图表 10：5月 vivo 新机销售排行榜（万）	7
图表 11：国内手机活跃设备数（亿）	7
图表 12：国内手机新增设备数（万）	8
图表 13：国内手机市场出货量（万）	8
图表 14：智能手机存量市场份额变化趋势	8
图表 15：智能手机增量市场份额变化趋势	9
图表 16：分品牌平均持有时长（月）	9
图表 17：平均持有时长（月）	9
图表 18：华为 P30 Pro 摄像头产业链.....	10
图表 19：华为 P30 Pro 屏下指纹产业链.....	10
图表 20：新增设备后置摄像头数量分布.....	11
图表 21：存量设备后置摄像头数量分布.....	11
图表 22：新增设备后置摄像头像素分布.....	11
图表 23：新增设备后置主摄像头像素分布	11
图表 24：各阶段摄像头模组供应商.....	12

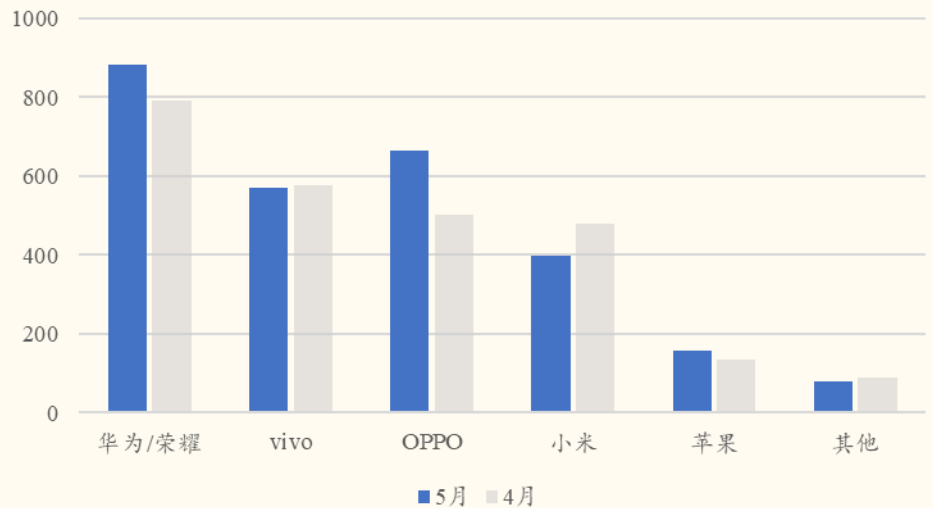
图表 25: 新增设备屏下指纹份额	12
图表 26: 存量设备屏下指纹份额	12
图表 27: 部分采用屏下指纹的机型销售情况.....	13
图表 28: 新增设备 OLED 份额	13
图表 29: 存量设备 OLED 份额.....	13
图表 30: 各品牌新增设备 OLED 份额.....	14
图表 31: 各品牌存量设备 OLED 份额	14
图表 32: 新增设备 OLED 用量 (万平米)	14

5月新机增量数据

整体增量持续低迷，华为销量成绩亮眼

根据研究创新中心监测数据，5月份国内共新增设备数 2752 万台，同比大幅下滑 25%；环比小幅上升 7%，扭转前期连续下滑趋势。华为销量环比大幅上升，领先优势不断扩大；OPPO 新机销量亮眼，上升趋势明显；vivo 和苹果新增设备数变动不大；小米销量下滑显著。

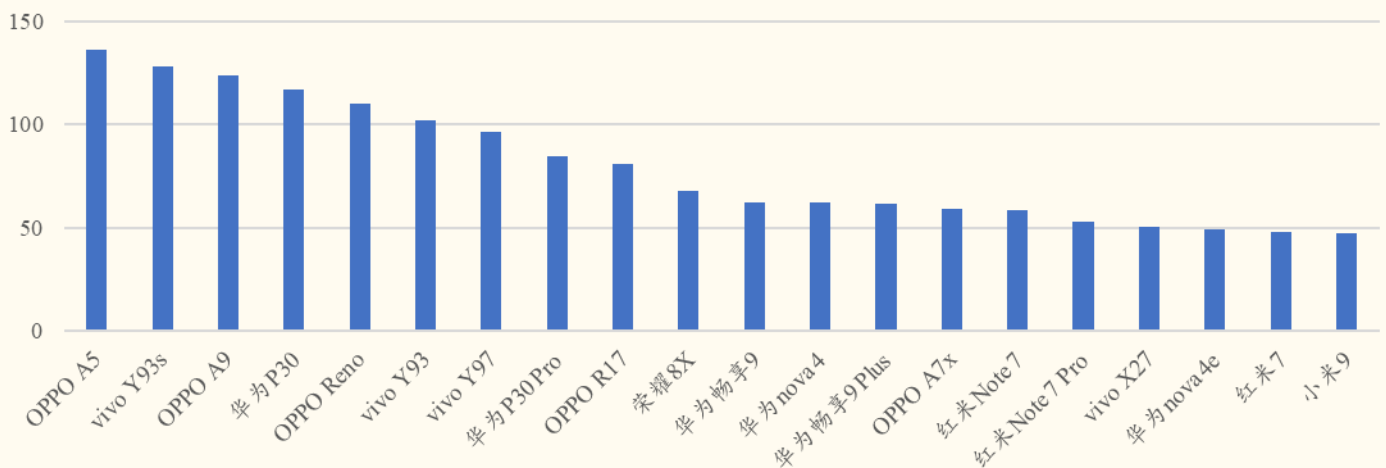
图表 1：5月新增设备分布（万）



来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

5月份销售排行榜前 20 位中，OPPO A5 依旧傲居榜首，自 2018 年 7 月发售以来始终占据销量排行榜第一的位置。华为&荣耀集体发力，上榜 7 款机型，其中销量最高为 4 月发售的 P30，P30 Pro 同样表现不俗。同样主打变焦的 OPPO Reno 销量亮眼，排名跻身前五。小米上榜 4 款机型，其中红米子品牌上榜三款。vivo 的子品牌 iQOO 本月未能上榜，而苹果依旧没有机型上榜。

图表 2：5月手机销售排行榜（万）

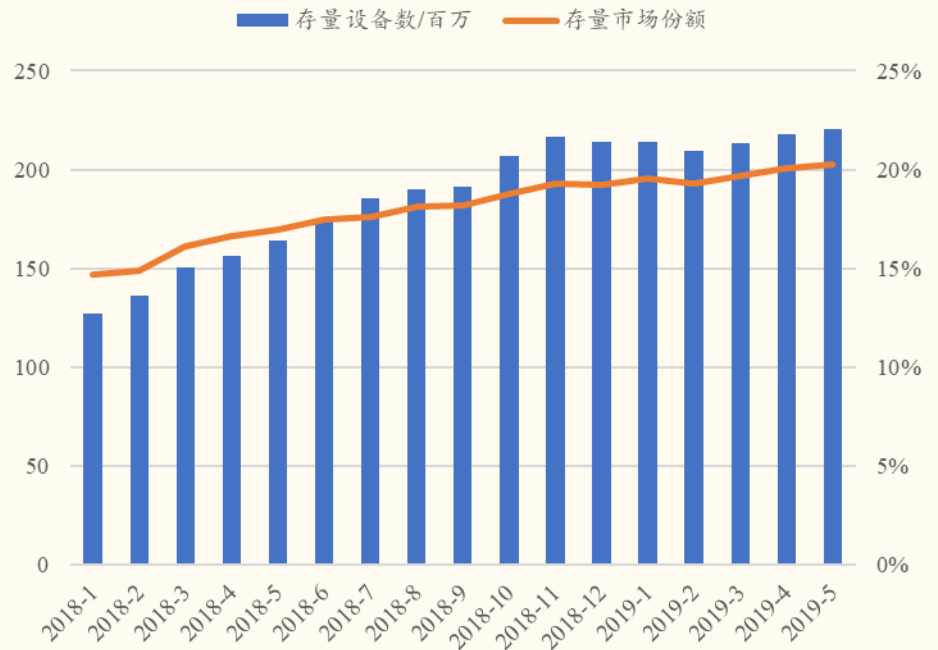


来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

P30 系列热销，华为蝉联第一宝座

5月份华为&荣耀新增设备 882 万台，环比上升 11%，同比下降 6%。凭借 P30 系列新机的持续热销，华为&荣耀新增设备的市场份额接近三分之一，领先优势不断扩大；存量市场份额稳步上升，蝉联国内手机市场第一宝座。

图表 3：华为&荣耀存量设备数及市场份额

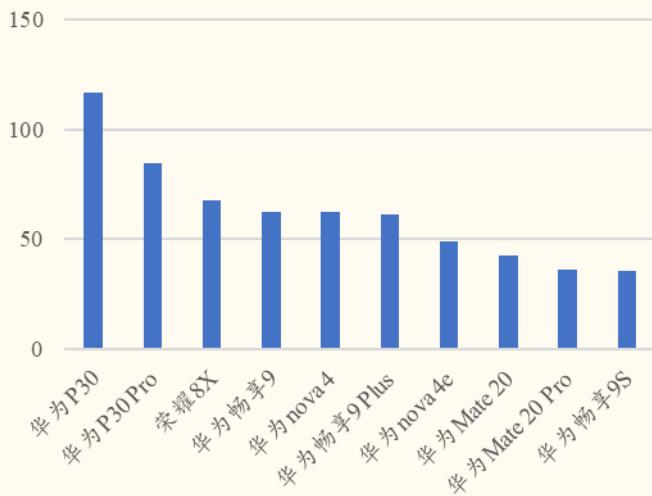


来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

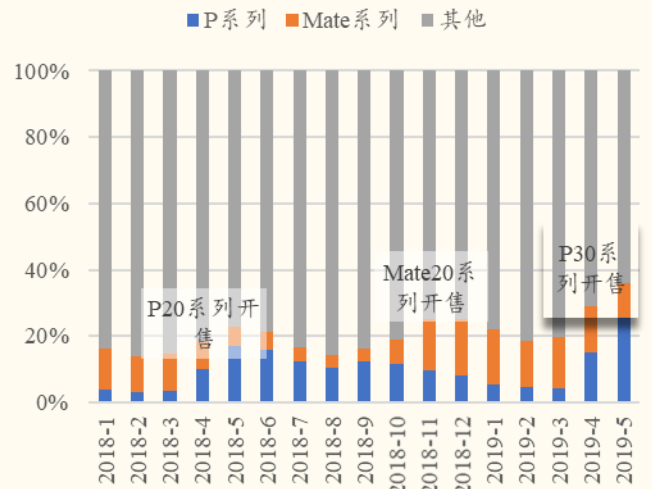
P30 系列高居 5 月华为手机销量榜首，合计销量达 200 万台，其中 P30 Pro 超过 80 万台。与上一代 P20 系列相比，P30 系列销量数据更为难得。在整体低迷的大环境下，P30 系列作为高端机型，为华为手机总销量贡献了近四分之一的份额。全市场中横向对比同样不落人后，P30 及 P30 Pro 在 3000-3999 元以及 4000 元以上价位的高端机型中均位居销量榜第一名。Mate 20 系列上市已逾半年，热度不减，5 月销量接近 90 万台，发售以来累计销量近 900 万台。

凭借自身产品品质的提升，以及创新技术的应用，华为在高端机领域不断攻城略地，近年来高端机型的销量提升显著。根据国金证券研究创新中心的监测数据，华为的旗舰机型（P 系列和 Mate 系列）月度销量占比在不断提升，2019 年 5 月 P 系列的销量占比达到 25%，Mate 系列占比为 10%，相较 18 年同期大幅提升。

图表 4：5 月华为&荣耀新机销售排行榜（万）



图表 5：华为P 系列和Mate 系列月度销量占比



来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

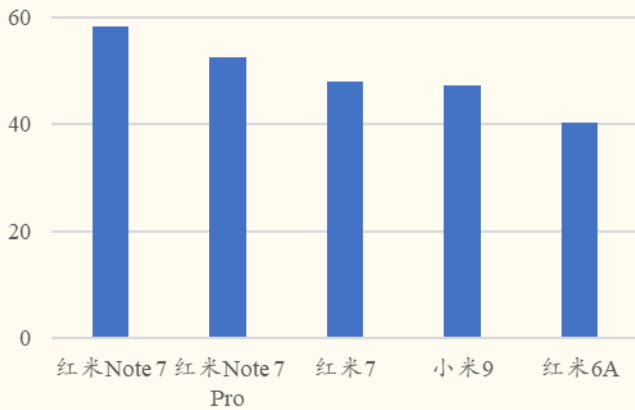
来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

旗舰机销量哑火，小米环比大幅下滑

5月份小米手机共新增设备 397 万台，环比下滑 17%，同比下滑 24%。红米 Note 7 系列销量排名靠前，整体销量超过 110 万台。

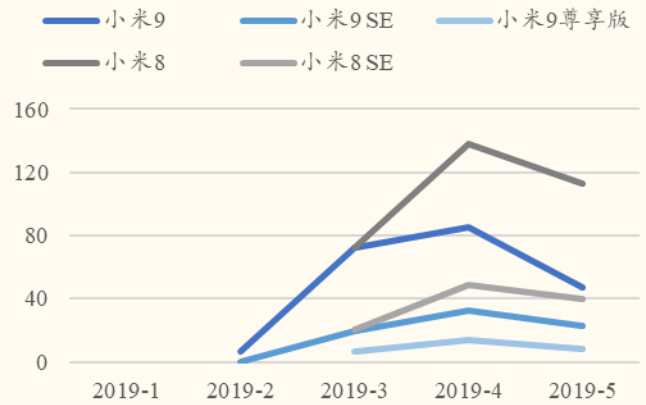
根据国金证券研究创新中心的数据，小米 9 系列（不含 SE）五月新增设备 55 万台，环比大幅下滑 44%，这是造成小米手机 5 月增量份额及增量下滑的主要原因。与去年的旗舰机小米 8 系列相比，小米 9 系列销量受到近期发售的多款旗舰新机的冲击，销售成绩实在差强人意。

图表 6：5 月小米新机销售排行榜（万）



来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

图表 7：小米 9 与小米 8 系列的月销量对比（万）



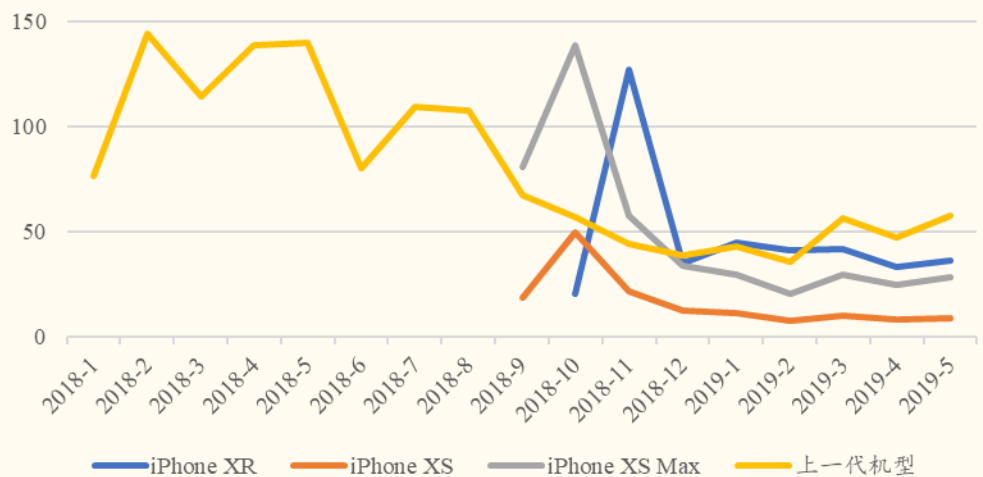
来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

注：小米 8 系列销量数据为发售前三个月的数据（2018 年 6 月-8 月）

苹果销量依旧羸弱，降价策略难以为继

5月份苹果手机共新增设备 157 万台，环比上升 17%，同比下降 42%。今年年初以来 iPhone 经历了三轮降价，在降价策略的刺激下，3 月份苹果手机的销量一度得到显著提振。然而随着目标消费群体的渗透，降价策略的提振效果不断减弱，苹果手机的销量再现颓势，其中新机增长平平，尴尬的是上一代机型销量仍有 23% 的环比增长。长期看，苹果只有通过革命性的创新，才能扭转当前的颓势局面。

图表 8：苹果 5 月销量依旧羸弱（万）



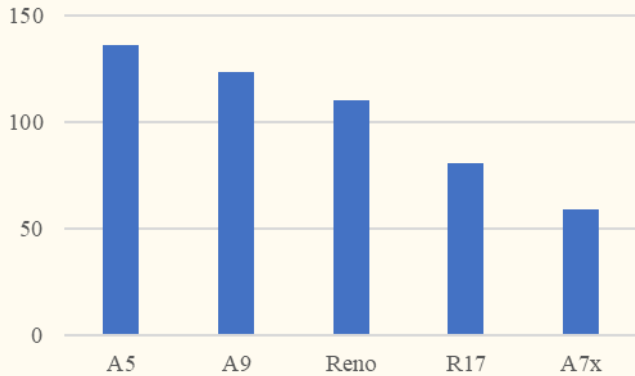
来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

OPPO、vivo

OPPO、vivo 采取的是“爆款机型”的策略，但两者略有差异，OPPO 的爆款战略执行的更加彻底；而 vivo 相对来说机型更多，分布更加均衡。OPPO 的

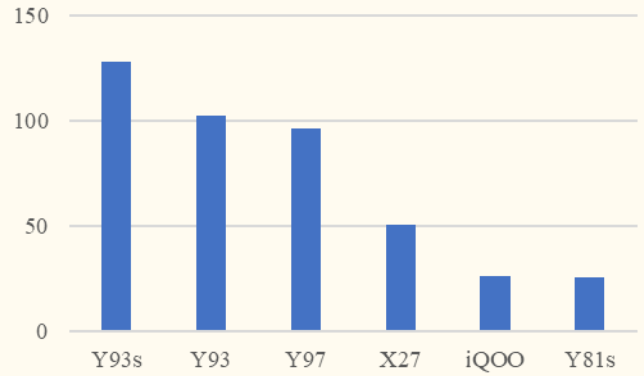
Reno 系列发售次月取得了 110 万台的销量成绩，而 5 月发售的 Reno 10 倍变焦版新增设备数约为 17 万台。另一方面，vivo 的子品牌 iQOO 本月新增设备数出现了显著下滑，销量不足 30 万台。

图表 9: 5 月 OPPO 新机销售排行榜 (万)



来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

图表 10: 5 月 vivo 新机销售排行榜 (万)



来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

手机进入存量时代，头部效应明显

中国的智能手机普及过程已经完成，预计未来增幅继续减缓，行业机会将主要来自于存量结构调整以及创新技术应用带来的换机需求。

图表 11: 国内手机活跃设备数 (亿)

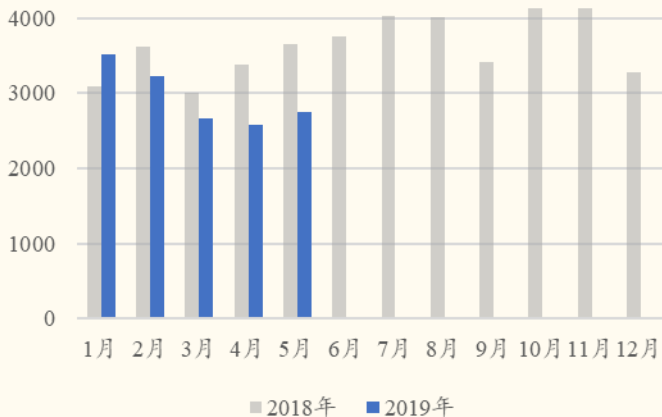


来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

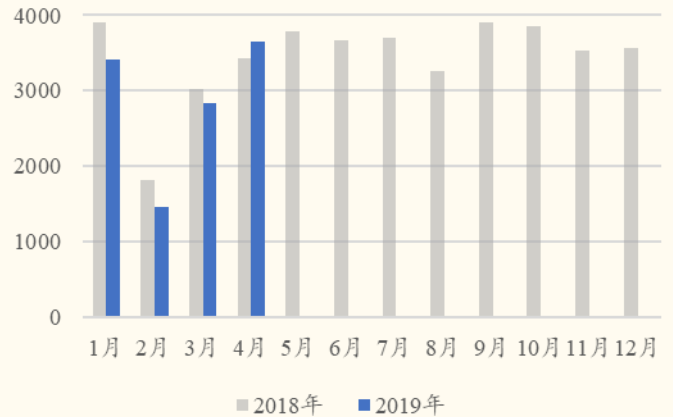
5 月份，国内手机新增设备数 2752 万台，同比大幅下降 25%，环比小幅上升 7%，再次说明智能手机行业已然步入存量市场竞争阶段。

我们的数据与信通院出货量数据略有差别，这种差别主要来自于渠道库存。来自渠道库存的差异也赋予了我们监测数据的新属性，出货量数据是手机厂商对市场的预判，更多的是“过去”的量，而国金证券研究创新中心监测的数据是终端的激活量，带有一定的消费者偏好属性，更能反映终端的真实需求。

图表 12：国内手机新增设备数（万）



图表 13：国内手机市场出货量（万）



来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

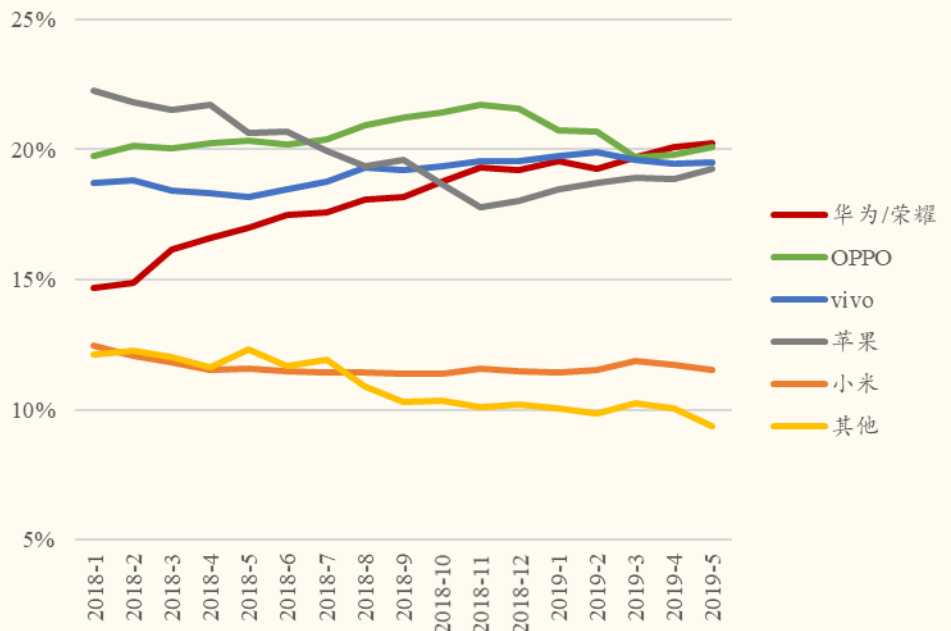
来源：中国信通院，国金证券研究所

华为蝉联榜首，头部竞争依然焦灼

从行业竞争格局来看，前五大品牌（华为/荣耀、OPPO、vivo、苹果、小米）占据市场超过 90% 的份额，头部效应明显。我们认为，中国智能手机行业格局稳固，五大品牌存量市场份额持续提升，且拥有强大的资金和品牌实力，新进入者难以获得突破。

从存量情况来看，在 P30 系列等新机销售带动下，华为&荣耀份额持续上升，份额优势仍在不断扩大，本月蝉联榜首。OPPO 借助新机 Reno 追回一程，仍是头把交椅的有力竞争者。vivo、小米均出现明显下滑，苹果份额小幅上升。

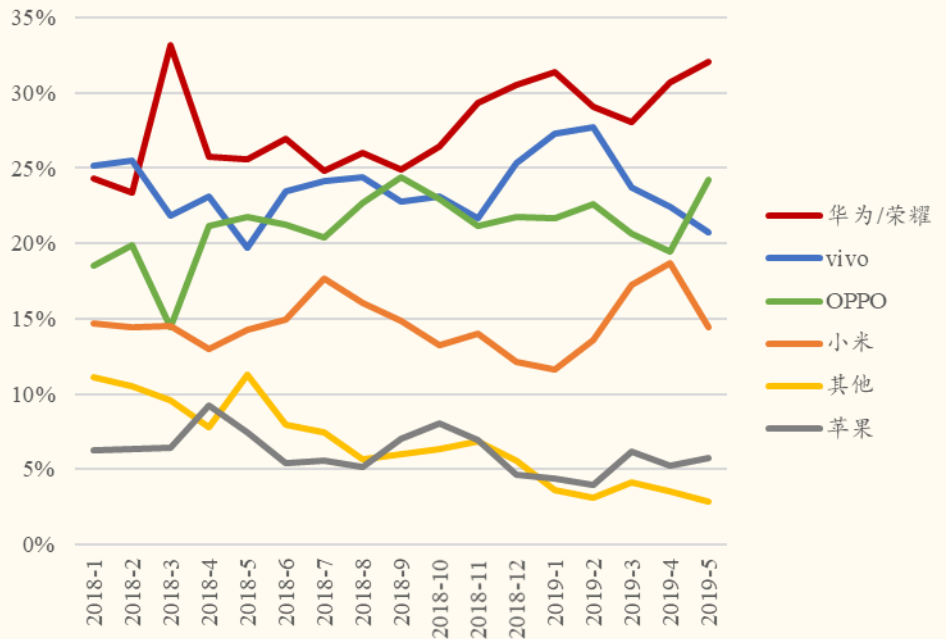
图表 14：智能手机存量市场份额变化趋势



来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

从增量结构来看，凭借 P30 系列新机的热销，华为&荣耀销量快速上升，拿下了近三分之一的市场份额；得益于 Reno 系列的一炮而红，OPPO 一扭前期颓势，增量份额止跌反弹。由于主打机型的销量不佳，vivo 和小米的增量份额均出现了大幅下滑。降价带来的销售热度逐渐散去，苹果增量份额变动不大。

图表 15: 智能手机增量市场份额变化趋势



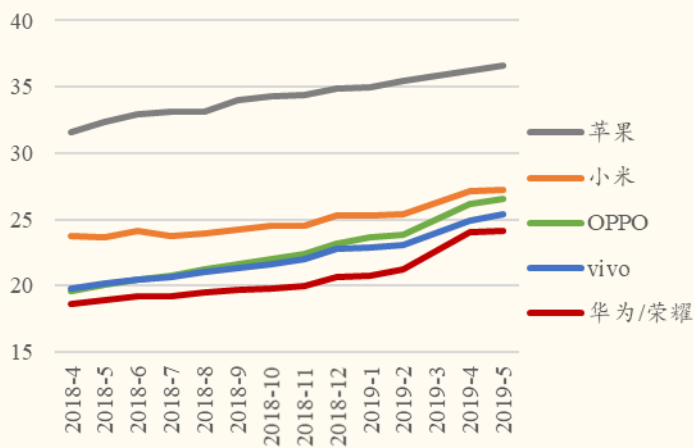
来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

平均持有时长的延长趋势不变

智能手机的发展经历了数次“换机潮”，每一次的“换机潮”都是伴随着一项解决消费者使用痛点的技术被应用于智能手机，例如，触控屏大幅改善消费者的使用体验；3G/4G 提供了全新的应用体验（在线视频、在线游戏等）。但近年来手机创新能力下降，能够解决的痛点越来越少，同时手机的质量在不断提升，消费者缺乏购机欲望，因此平均持有时长提升显著。

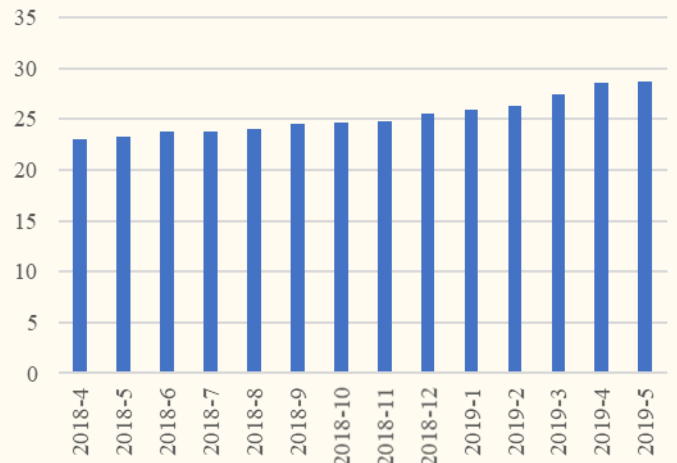
平均持有时长逐步提升的趋势不变，其中苹果手机的平均持有时长最长，达 37 个月，而华为的平均持有时长仅为 24 个月。

图表 16: 分品牌平均持有时长 (月)



来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

图表 17: 平均持有时长 (月)



来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

关注华为产业链，摄像头及屏下指纹

华为产业链迎来历史性投资机遇

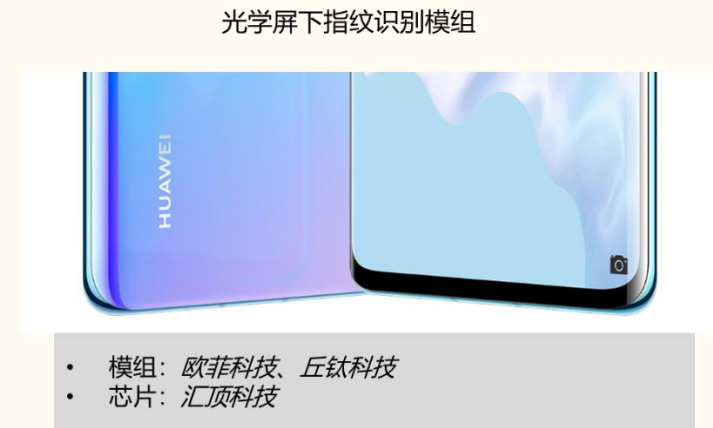
凭借高端机型市场的成功，华为的存量市场份额稳步提升，成功蝉联第一。5月华为的旗舰机型（P系列和Mate系列）销量占比已超35%，其中P30系列的占比近四分之一。受益于庞大的中国市场，我们认为华为旗舰机的市场份额有望进一步提升。

摄像头是华为近三年来的主要创新方向，在像素、潜望式长焦、超广角、3D摄像头、CMOS等领域都持续升级。从P20到Mate 20，再到如今热销的P30系列，华为手机在拍照领域的实力得到了消费者的充分认可。而随着硬件和软件的不断发展，尤其是在如今专业相机设备进步缓慢的大前提下，手机拍照能力已然成为了用户选择时的重要指标。这将驱动华为在摄像头领域持续投入研发，持续创新。另一方面，屏下指纹已逐渐成为华为旗舰机的标配。我们认为相关产业链公司将有望受益于华为手机份额的不断提升以及产品结构的升级，迎来历史性的投资机遇。

图表 18：华为 P30 Pro 摄像头产业链



图表 19：华为 P30 Pro 屏下指纹产业链



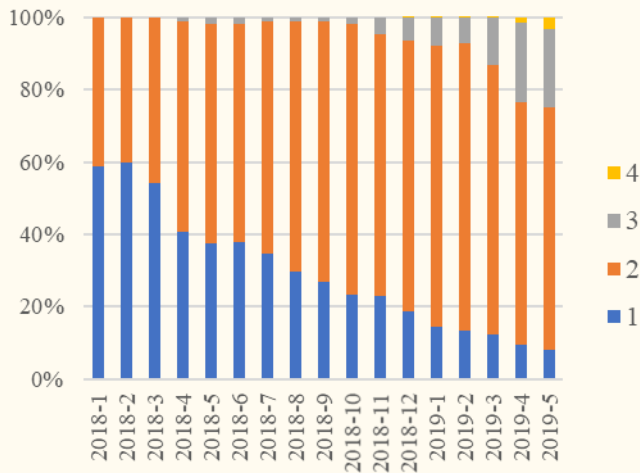
来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所

来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所

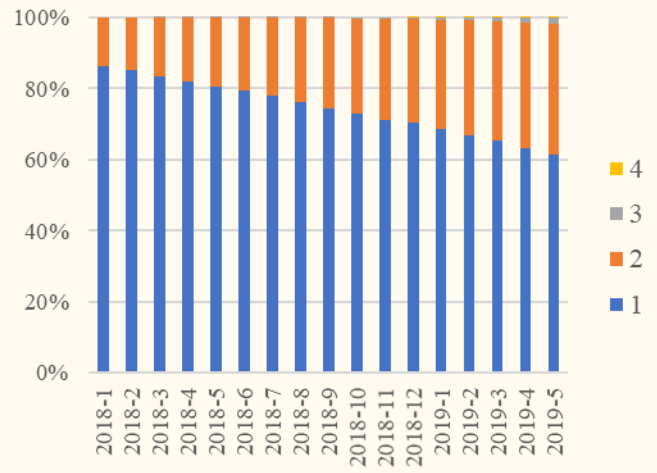
多摄和 40M 像素的渗透率快速提升

摄像头是近年来手机创新的焦点，后置双摄经过多年的发展已得到迅速普及，从存量和增量来看，多摄均为未来手机发展趋势。在新增设备中，已有超过 92% 的设备采用了后置多摄的方案（其中后置三摄超过 22%），在存量设备中，后置多摄的设备比例也已超过 38%。

图表 20：新增设备后置摄像头数量分布



图表 21：存量设备后置摄像头数量分布

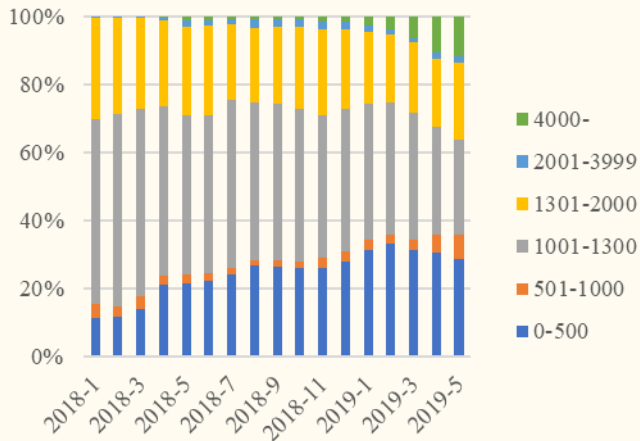


来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

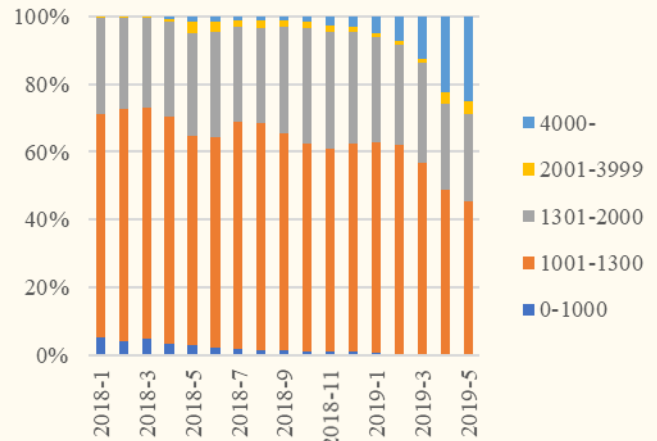
来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

40M 像素已经逐渐成为后置主摄像头的主流配置，在新增设备的渗透率达到了 25%。目前搭载 4800 万像素的在售机型包括 OPPO Reno 系列、荣耀 V20、小米 9 系列、红米 Note 7 和 vivo X27 等，在新增设备的份额占比已超过了 13%，呈现出快速增长趋势。我们认为手机拍照成像效果与专业相机的差距仍然存在，这将驱动厂家在摄像头上持续创新。

图表 22：新增设备后置摄像头像素分布



图表 23：新增设备后置主摄像头像素分布

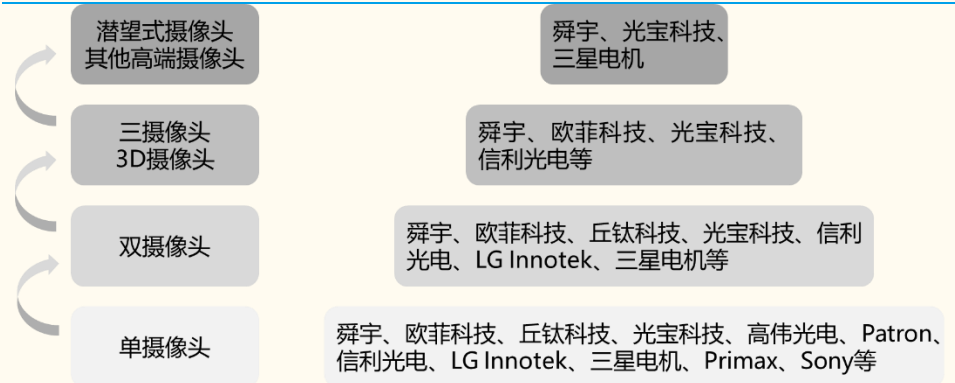


来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

摄像头是未来智能手机创新的主要发力点，数量上从单摄到双摄到三摄到华为 P30 Pro 的四摄，功能上从单一的像素提升发展成大光圈、超广角、潜望式长焦、TOF 等特色镜头的引入，是智能手机行业最具投资前景的环节。我们梳理了各阶段摄像头模组的主要供应商，建议关注摄像头领域创新升级带来的投资机会。

图表 24：各阶段摄像头模组供应商

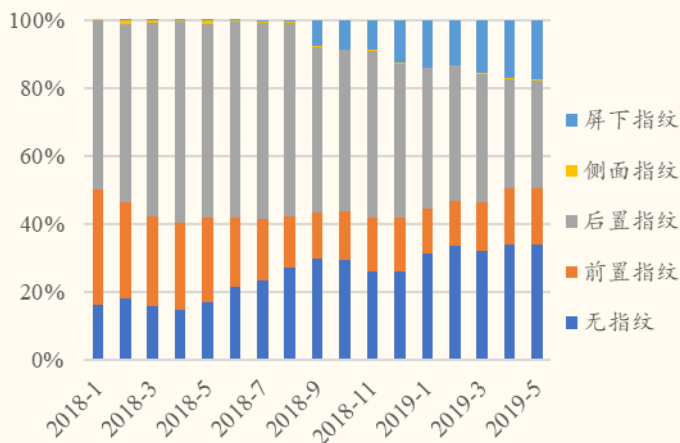


来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

屏下指纹发展空间巨大

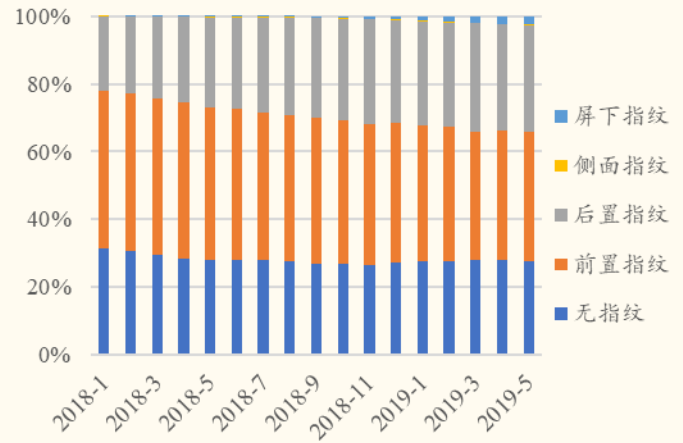
屏下指纹技术在 2019 年开始进入产业化的爆发期。随着屏下指纹技术的成熟和全面屏的普及，屏下指纹方案有望逐渐成为主流配置。目前，在新增设备中，屏下指纹占比超过 17% 左右；在存量设备中，屏下指纹占比仅有 2%，潜在空间巨大。

图表 25：新增设备屏下指纹份额



来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

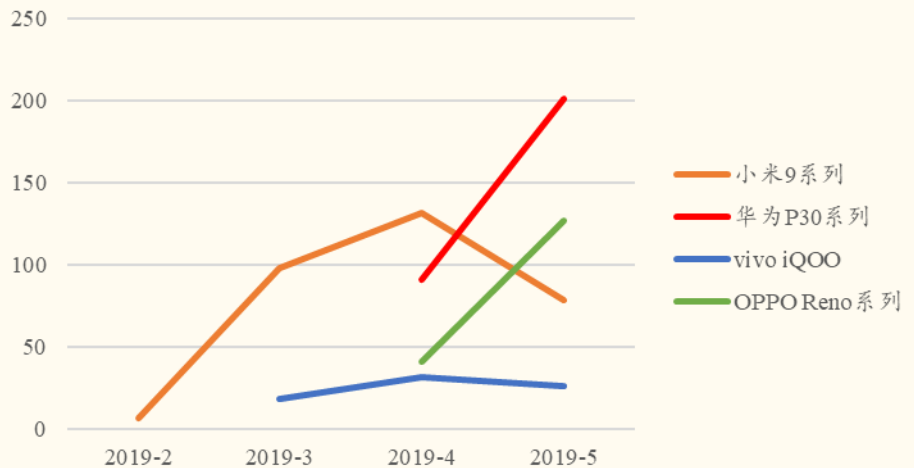
图表 26：存量设备屏下指纹份额



来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

目前多款在售的旗舰机均采用了屏下指纹技术，包括小米 9 系列，华为 P30 系列、vivo 的子品牌 iQOO 和 OPPO Reno 系列等，其中 Reno 系列是 OPPO 与指纹识别解决方案提供商汇顶科技再次合作的第一个系列产品。这四款旗舰机系列今年以来合计销量已达 900 万台，建议关注相关的产业链标的。

图表 27：部分采用屏下指纹的机型销售情况

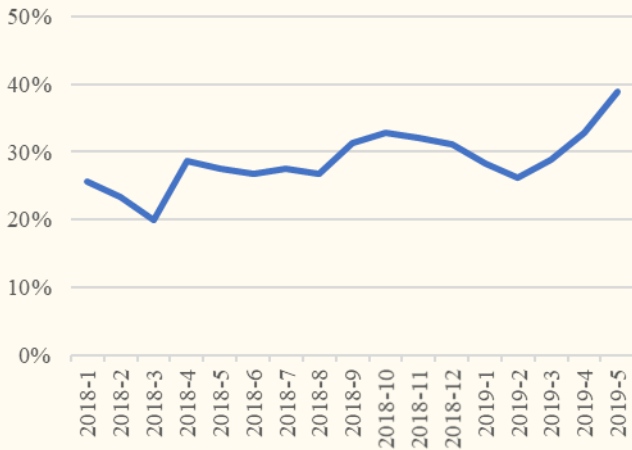


来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

OLED 渗透率提升显著

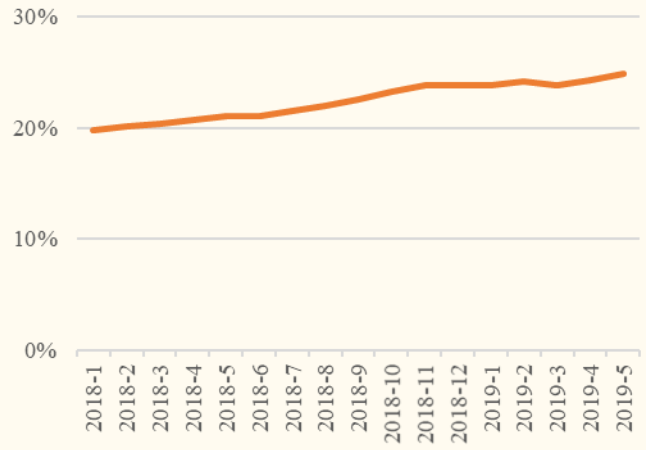
目前，在新增设备中，OLED 屏幕占比约 39%左右；在存量设备中，OLED 不足 25%，仍具发展空间。其中：OLED 在 OPPO 和 vivo 中渗透率较高，已超过 40%，而在华为&荣耀手机中占比仍较低。未来随着可折叠柔性屏技术的不断成熟和应用，预计 OLED 渗透率将会进一步提高。此外，目前的屏下指纹技术仅适用于 OLED 屏，屏下指纹的普及将进一步推动 OLED 屏幕占比的提升。

图表 28：新增设备 OLED 份额



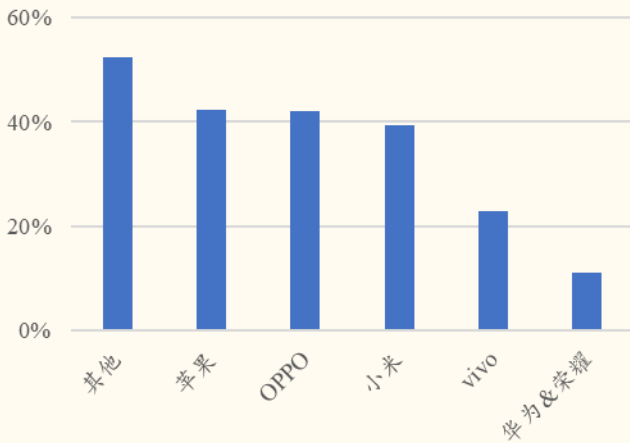
来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

图表 29：存量设备 OLED 份额

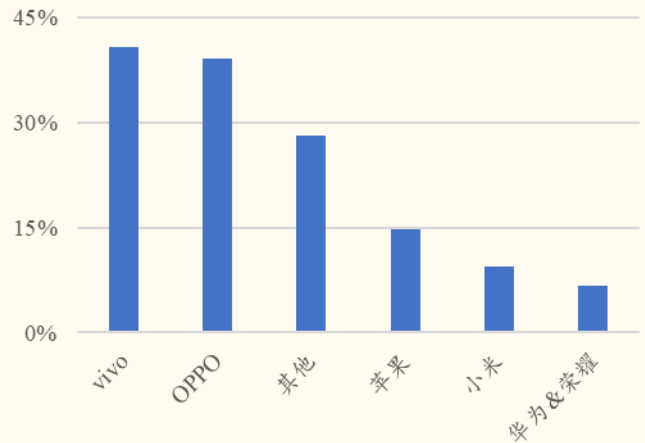


来源：国金证券研究创新中心，国金证券研究所，powered by 亚智

图表 30: 各品牌新增设备 OLED 份额



图表 31: 各品牌存量设备 OLED 份额

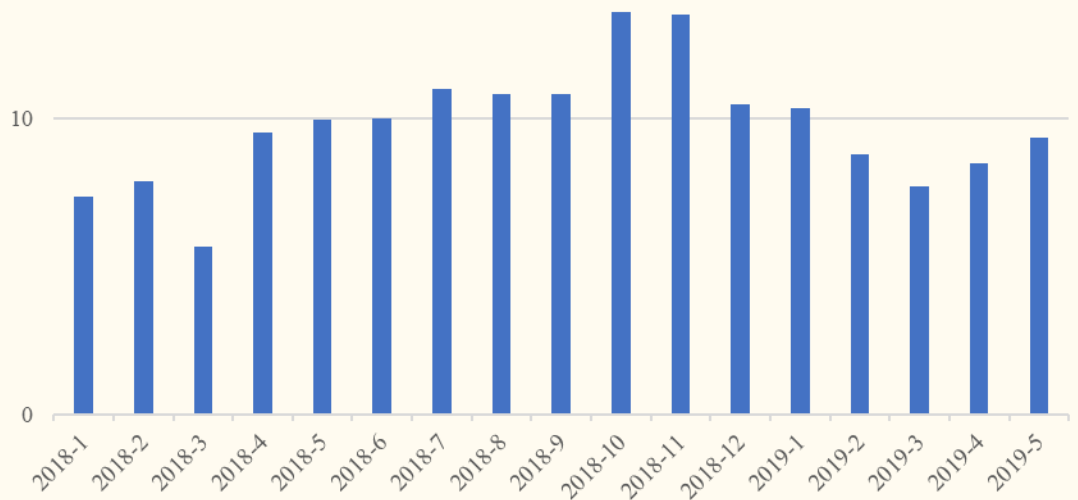


来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

OLED 渗透率逐步提高的同时, 全面屏、大屏化趋势也推动了 OLED 用量的提升。根据国金证券研究创新中心的数据, 5 月新增设备 OLED 用量超过 9 万平米, 2019 年初至今 OLED 用量达 45 万平米。

图表 32: 新增设备 OLED 用量 (万平米)



来源: 国金证券研究创新中心, 国金证券研究所, powered by 亚智

风险提示

- 1) 手机创新不及预期;
- 2) 技术创新对行业格局产生影响;
- 3) 多摄、折叠屏、屏下指纹等需求不及预期。

公司投资评级的说明：

- 买入：预期未来 6—12 个月内上涨幅度在 15%以上；
- 增持：预期未来 6—12 个月内上涨幅度在 5%—15%；
- 中性：预期未来 6—12 个月内变动幅度在 -5%—5%；
- 减持：预期未来 6—12 个月内下跌幅度在 5%以上。

行业投资评级的说明：

- 买入：预期未来 3—6 个月内该行业上涨幅度超过大盘在 15%以上；
- 增持：预期未来 3—6 个月内该行业上涨幅度超过大盘在 5%—15%；
- 中性：预期未来 3—6 个月内该行业变动幅度相对大盘在 -5%—5%；
- 减持：预期未来 3—6 个月内该行业下跌幅度超过大盘在 5%以上。

特别声明:

国金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。

本报告版权归“国金证券股份有限公司”(以下简称“国金证券”)所有,未经事先书面授权,任何机构和个人均不得以任何方式对本报告的任何部分制作任何形式的复制、转发、转载、引用、修改、仿制、刊发,或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。经过书面授权的引用、刊发,需注明出处为“国金证券股份有限公司”,且不得对本报告进行任何有悖原意的删节和修改。

本报告的产生基于国金证券及其研究人员认为可信的公开资料或实地调研资料,但国金证券及其研究人员对这些信息的准确性和完整性不作任何保证,对由于该等问题产生的一切责任,国金证券不作出任何担保。且本报告中的资料、意见、预测均反映报告初次公开发布时的判断,在不作事先通知的情况下,可能会随时调整。

本报告中的信息、意见等均仅供参考,不作为或被视为出售及购买证券或其他投资标的邀请或要约。客户应当考虑到国金证券存在可能影响本报告客观性的利益冲突,而不应视本报告为作出投资决策的唯一因素。证券研究报告是用于服务具备专业知识的投资者和投资顾问的专业产品,使用时必须经专业人士进行解读。国金证券建议获取报告人员应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况,以及(若有必要)咨询独立投资顾问。报告本身、报告中的信息或所表达意见也不构成投资、法律、会计或税务的最终操作建议,国金证券不就报告中的内容对最终操作建议做出任何担保,在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。

在法律允许的情况下,国金证券的关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易,并可能为这些公司正在提供或争取提供多种金融服务。

本报告反映编写分析员的不同设想、见解及分析方法,故本报告所载观点可能与其他类似研究报告的观点及市场实际情况不一致,且收件人亦不会因为收到本报告而成为国金证券的客户。

根据《证券期货投资者适当性管理办法》,本报告仅供国金证券股份有限公司客户中风险评级高于C3级(含C3级)的投资者使用;非国金证券C3级以上(含C3级)的投资者擅自使用国金证券研究报告进行投资,遭受任何损失,国金证券不承担相关法律责任。

此报告仅限于中国大陆使用。

上海	北京	深圳
电话: 021-60753903	电话: 010-66216979	电话: 0755-83831378
传真: 021-61038200	传真: 010-66216793	传真: 0755-83830558
邮箱: researchsh@gjzq.com.cn	邮箱: researchbj@gjzq.com.cn	邮箱: researchsz@gjzq.com.cn
邮编: 201204	邮编: 100053	邮编: 518000
地址: 上海浦东新区芳甸路 1088 号 紫竹国际大厦 7 楼	地址: 中国北京西城区长椿街 3 号 4 层	地址: 中国深圳福田区深南大道 4001 号 时代金融中心 7GH