蘋果研究

证券研究报告

2020 年 8 月 21 日

華通與燿華為 iPhone 電池板與 AirPods PCB 砍價壓力與規格改變之最大輸家

本報告關鍵結論：

1. **受害於下列負面趨勢，華通與燿華的 Apple 事業自 2H20 開始將面臨挑戰，2021 年成長動能恐低於市場預期。**
2. **iPhone 12s 系列 (2H21 新款 iPhone) 的電池板設計將捨棄軟硬版並改採平均單價較低的軟板設計。**
3. **iPhone 12 的電池板平均單價較相較 iPhone 11 的低 40–50%，原因為規格降級 (層數減少且面積變小)。**
4. **1H21 新款 AirPods 3 將捨棄軟硬板/SMT 並改採 SiP 以降低成本。**
5. **AirPods 2 的軟硬版平均單價在 2H20 將較 1H20 低 25–35%。**

Apple 為降低採用高成本 5G 對硬體事業利潤的負面影響，將對零組件廠商施加更大砍價壓力與降低/改變零組件規格以節省成本。根據我們對零組件的全面檢視，iPhone 電池軟硬板與 AirPods 2 軟硬板供應商是最大輸家。

1. 採用 5G 顯著增加 iPhone 12 成本。Sub-6 與毫米波的成本分別為 75–85 美元與 125–135 美元。然而，為了出貨動能，我們預測 Apple 不會顯著調升 iPhone 12 售價。
2. 在不妨礙使用者體驗的前提下，Apple 會積極降級零部件規格以降低成本。
3. Apple 供應商普遍自 3Q20 開始面對高於過往的砍價壓力。

我們的最新調查指出，在零部件中，iPhone 電池板規格下降最顯著，此改變不利既有供應商成長動能，包括華通、燿華、欣興與 TTM。

1. iPhone 12 的電池軟硬板因層數減少與面積變小，故平均單價較 iPhone 11 低 40–50%。
2. iPhone 12s 系列 (2H21 新款 iPhone) 的電池板設計將捨棄軟硬板改採軟板，預計 iPhone 12s 的電池軟板平均單價將較 iPhone 12 的電池軟硬板低 30–40%，部分 iPhone 12 電池軟硬版供應商將因此改變失去訂單。

若比較既有 Apple 硬體產品的零部件在 1H20 與 2H20 平均單價，我們發現 AirPods 2 軟硬版降價最明顯。新款 1H21 AirPods 3 將捨棄既有軟硬板/SMT 設計改採 SiP。上述趨勢不利既有 AirPods 2 軟硬板供應商，包括華通、燿華與 Young Poong。

1. AirPods 2 軟硬板平均單價在 2H20 衰退達 25–35% (vs. 1H20 平均單價)。
2. 新款 1H21 AirPods 3 將捨棄軟硬板/SMT 設計改採 SiP。我們認為此利空尚未反映在華通、燿華與 Young Poong 的股價上。

投資建議：

華通與燿華為 iPhone 電池板與 AirPods PCB 砍價壓力與規格改變之最大輸家。

風險提示：

新產品生產遞延、因美中貿易戰與新冠肺炎導致需求低於預期。

作者

郭明錤 分析师
SFC 持牌编号：BMO600
邮箱：mck@tfisec.com

预测更新：
iPhone 電池板規格與價格變化、AirPods PCB 規格與價格變化

主要公司：
華通 (2313.TW)
燿華 (2367.TW)

天风国际资产管理公司是天风集团的一个分支机构，从事并寻求与研究报告所涵盖的公司开展业务。因此，投资者应该意识到天风国际资产管理公司可能会与那些影响本报告目的的情况存在利益冲突。投资者应仅将本报告视作制定投资决策时考虑的一个因素。请务必阅读正文之后的资讯披露和免责申明。

免责声明

分析师声明

本出版物署名分析师在此声明：本报告所表述的所有观点均准确地反映了分析师对目标证券和发行人的个人看法。分析师所得报酬的任何部分不曾与，不与，也将不会与本报告中的具体投资建议或观点有直接或间接联系。分析师所得报酬的任何部分也不与天风证券股份有限公司（”天风证券”）或其下属公司开展的任何投资银行业务有联系。

一般声明

本出版物内出现的名词吋天风集团吋意指天风证券股份有限公司及其全球范围内的附属公司和分支公司，包括天风国际资产管理有限公司。本出版物及其内含的所有材料是由天风集团以及（如适用）在第一页或本出版物其他地方注明了的工作人员所属的一个或多个天风集团旗下公司准备的。

本出版物的所有内容均属机密仅供天风集团的客户使用，天风集团不因收件人收到本出版物而视其为天风集团的客户。本报告中的信息均来源自我们认为可靠的已公开数据，但天风集团对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告中的信息、意见等均仅供天风集团的客户参考，不构成所述证券买卖的出价或征价邀请或要约。该等信息、意见并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。天风集团的客户应当对本出版物中的信息和意见进行独立评估，并应同时考虑各自的投资目的、财务状况和特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专家的意见。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，天风集团及/或其关联人员均不承担任何法律责任。鉴于本报告可能开放于任何受众，本报告仅提供于有能力独立判断投资风险,能对自己投资决策有独立判断能力，并能根据自己对潜在投资、市场因素和其他投资考虑标准的独立判断来做出投资决策的收件人。

本出版物所载的意见、评估及预测仅为本出版物发布尔日的观点和判断。该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。过往的表现亦不应作为日后表现的预示和担保。在不同时期，天风集团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。本报告中不含任何对预测收益的一定可以实现的表达或保证。在分析当中有决定收益的相关假设。这些假设的改变可能对本报告预测的收益产生重大影响。

天风集团的销售人员、交易人员以及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出版物意见及建议不一致的市场评论和/或交易观点。天风集团没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。天风集团的资产管理部门、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本出版物中的意见或建议不一致的投资决策。

特别声明

天风集团对于在研究业务当中可能产生的利益冲突有着完备的辨识和管理章程。天风集团的分析师以及其他参与本研究出版物撰写和宣传的员工有着独立于天风集团投资银行业务线的管理体系。投资银行、自营交易以及研究业务各自之间有着信息壁垒，确保任何机密以及/或者价格敏感信息被妥善处置。

本报告中所示分析师可能不时与我们的客户（包括天风集团销售员、交易员和其他专家）讨论各种交易策略，其中提及的交易策略可能会对本报告讨论的股票证券价格市场价格产生短期影响的助动因素或事件。这些可能与分析师对股票的预期价格产生抵触。但是任何此类的交易策略不同于也不会影响分析师对股票的基本评级。

在适用法律许可的情况下，天风集团可能会持有本报告中提及公司所发行的证券并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问和金融产品等各种金融服务。因此，投资者应当考虑到天风集团及/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，投资者请勿将本出版物视为投资或其他决定的唯一参考依据。

中国：本出版物在中华人民共和国（除开香港、澳门和台湾地区）由天风证券股份有限公司发布。天风证券股份有限公司根据中国证券监督管理委员会合法的经营业务许可运营， 当中含证券投资咨询业务。

香港：本出版物在香港由天风国际资产管理有限公司发布。天风资产管理有限公司是受香港证券及期货事务监察委员会监管并在其核准下开展证券及期货条例第571章内的受管4号牌业务（证券咨询服务），5号牌业务（期货咨询服务）以及9号牌业务（资产管理服务）。香港地区读者有任何关于本出版物的疑义可以直接咨询本公司香港销售代表。

其他司法管辖地区：研究出版物在其他司法管辖地区下的发布可能会受限于当地适用之法规，但在合规于特定司法管辖下的法律法规后会变得可行。本研究出版物不针对或旨在分发于任何属于或位于任何分布，出版，供应或使用此类研究出版物属违法之地区，州，国家或其他司法管辖区的公民或居民的任何个人或实体。

评级定义

投资评级			
类别	**说明**	**评级**	**体系**
股票投资评级	在报告发布尔日期后的 6 个月内，相对同期该股票的司法管辖区之指数的涨跌幅	买入	预期股价相对收益 20%以上
		增持	预期股价相对收益 10%到 20%
		中立	预期股价相对收益-10%到 10%
		持有	预期股价相对收益-10%
行业投资评级	在报告发布尔日期后的 6 个月内，相对同期该行业的司法管辖区之指数的涨跌幅	强于大市	预期行业指数涨幅 5%
		中性	预期行业指数涨幅 -5%到 5%
		弱于大市	预期行业指数涨幅 -5%

管辖区	**用于定义评级的指数**
中国大陆	沪深 300 指数
中国-香港	恒生指数
中国-澳门	恒生指数
美国	标准普尔 500 指数

本出版物版权归天风集团所有。任何未经天风集团书面允许的发布、复制、出版以及引用均属未授权行为。

联系方式

香港

天风国际资产管理有限公司

香港中环干诺道中 41 号盈置大厦 11 楼

邮箱：research_tfi@tfisec.com

电话：852 3899 7399

天风国际资产管理公司是天风集团的一个分支机构，从事并寻求与研究报告所涵盖的公司开展业务。因此，投资者应该意识到天风国际资产管理公司可能会与那些影响本报告目的的情况存在利益冲突。投资者应仅将本报告视作制定投资决策时考虑的一个因素。请务必阅读正文之后的资讯披露和免责申明。