

证券代码：300327

证券简称：中颖电子

中颖电子股份有限公司投资者来访登记表

编号 2017-025

投资者来访类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 一对一沟通 <input type="checkbox"/> 其他 _____										
来访单位名称及人员姓名	<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="379 824 646 907">来访人员姓名</th><th data-bbox="646 824 1385 907">公司</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="379 907 646 981">俞佳</td><td data-bbox="646 907 1385 981">瑞银证券</td></tr><tr><td data-bbox="379 981 646 1055">冯令天</td><td data-bbox="646 981 1385 1055">瑞银证券</td></tr><tr><td data-bbox="379 1055 646 1128">Bill Lu</td><td data-bbox="646 1055 1385 1128">瑞银证券</td></tr><tr><td data-bbox="379 1128 646 1202">Sunny Lin</td><td data-bbox="646 1128 1385 1202">瑞银证券</td></tr></tbody></table>	来访人员姓名	公司	俞佳	瑞银证券	冯令天	瑞银证券	Bill Lu	瑞银证券	Sunny Lin	瑞银证券
来访人员姓名	公司										
俞佳	瑞银证券										
冯令天	瑞银证券										
Bill Lu	瑞银证券										
Sunny Lin	瑞银证券										
时间	2017年6月12日										
地点	公司会议室										
上市公司接待人员	潘一德、徐洁敏										
投资者来访主要内容介绍	<p>首先由证券事务代表徐洁敏女士向参会的电子行业分析师及投资法人介绍公司的情况、产品市场和公司未来发展的展望。然后由董事会秘书潘一德先生回答提问，具体内容见后：</p> <p>1、来宾问：介绍一下公司锂电池管理芯片的情况？</p> <p>潘一德：公司2007年投入锂电池管理芯片的研发，2016年芯片的应用面和客户都在增加，销售占比超一成，销售同比则超过翻倍增长。销售增量主要来自于电动自行车、平衡车、电动工具以及PAD、高端手机的维修市场。公司锂电池产品分为计量芯片和保护芯片，去年三分之一用在笔记本电脑的电池包、三分之一用于电动自行车、电动工具，三分之一用于高端手机的维修市场。</p>										

一线品牌笔电厂家的锂电池管理芯片产品验证已接近最终阶段,因每次验证周期都比较长,还要等结果,2017年有机会进入试产阶段,实现小量生产,公司有能力为客户提供优质的服务、成本的竞争力,未来销量可望会是一个逐步增长的过程,进而逐渐实现进口替代。参考一些市调公司的数据,锂电池应用于笔电的部份大约是25~30亿元左右的市场规模。

新能源汽车锂电池管理芯片还在技术调研的准备阶段,变数尚多,有些制程需要与晶圆厂合作调试研发,目前尚未实质切入,公司的条件也还不成熟。

2、来宾问：公司在显示屏驱动芯片的情况？

潘一德：公司为了积极把握 AMOLED 市场发展的机遇,去年设立了子公司芯颖科技有限公司,并引入外部资深且专精于显示驱动芯片技术的团队,芯颖科技研发人员由四、五十人增加到现在的近八十人,80%以上为研发人员。由于研发投入的增加,目前处于亏损阶段,且会影响公司的整体盈利。预计未来两年内,都还是国内 AMOLED 产业的起步期及建设期,可能2019年开始逐步会有更多的产能释放。现阶段芯片主要是为客户定制的,以后会逐步走向通用性。目前的研发进展符合预期。

AMOLED 显示驱动芯片目前处于公司的投资期,2016 主要供货是 PMOLED,目前重心在开发 AMOLED 显示驱动芯片新产品,今年会推出新产品,短期对公司营收的增长效益不是很明显。AMOLED 驱动芯片目前需要搭配一颗 NOR FLASH 做显示均匀性补偿。AMOLED 驱动芯片占屏总成本估计接近 10%。产品主要应用在手机上,芯片研发一般需要 9 至 12 个月。

公司有 TFT 的研发经验,在 AMOLED 显示驱动芯片研发投入已有多年,已有高分辨率 AMOLED 显示屏驱动芯片的设计和量产经验,公司除了为和辉光电量产过 AMOLED 芯片外,还与国内多家面板厂有合作或接洽,产品主要应用在手机上。目前主要竞争对手来自于海外。

柔性屏和硬性屏对显示驱动 IC 的差异不大, AMOLED 柔性屏难度主要是在面板厂,驱动芯片可以放置在特殊封装的软板上,再由软板与柔性屏幕相接,因此公司开发的芯片既适用于硬性屏也适用于柔性屏。

3、来宾问：能否介绍一下公司的家电智能化的情况？

潘一德：对于智能家居的发展我们还是长期看好的,智能家居的产业还在起步阶段,公司的物联网产品微控制器部分已有用 32 位内核及低功耗的蓝牙开发出的

芯片，会用于消费类的物联网、可穿戴产品，考虑将从无线键盘或健康医疗等应用领域切入，公司的 IOT 芯片也可以应用于一部分的共享单车。去年已推出第一颗产品，目前属于研发推广阶段，继而优化产品竞争力后，再进入销售推广阶段。

4、 来宾问：公司 mcu 的内核是用几位的？

潘一德：根据客户产品的需要，公司现有的 4 位内核可取代市场上部分 8 位内核产品，8 位内核产品可取代部分 16 位或 32 位产品，公司新产品的开发逐步展现高端化、复杂化趋向，更多的新产品将采用 32 位内核。

公司的物联网产品微控制器部分已有用 32 位内核及低功耗的蓝牙开发出的芯片，去年已推出第一颗产品，目前属于研发推广阶段，继而优化产品竞争力后，再进入销售推广阶段。家电类的 32 位内核产品一般通用性较强，公司正在开发，主要针对未来用于变频空调的市场而开发。

5、 来宾问：请介绍公司家电产品的经营情况？

潘一德：公司产品偏工控类，销售量较为稳定。公司在家电、电机应用领域的芯片销售占比接近总销售额的 6 成，估计家电芯片销售中大家电主控芯片约占 4 成，小家电主控芯片约占 6 成。家电芯片全球市场规模约 50 亿。我们自己估计，市场上每 3 台微波炉就有 1 台是用公司的主控芯片，每 2 台电磁炉就有 1 台是用公司的主控芯片。目前，公司大家电的客户还在扩充，主要是受益于芯片国产化的优势。公司产品采取市场化战略，逐步实现进口替代。

公司变频空调的控制芯片一直有的，目前采用的是双内核，但是需要为客户提供方案，公司持续进行研发推广，2017 年主要推动客户进行试生产。

公司的电机产品可应用于抽油烟机、电动自行车、PUMP 产品；变频芯片可用于滚筒式洗衣机、变频空调。

公司有贴近客户服务的优势、有成本竞争的绝对优势，公司已经在逐步推展实现国产替代，市场应该还有上升空间。

6、 来宾问：公司芯片的晶圆代工情况？

潘一德：公司的晶圆代工厂主要看芯片应用的需求而定，往来的主要有和舰，华虹宏力等，公司芯片的成本主要是晶圆、封装测试。目前硅晶圆的价格相对稳定。晶圆代工视制程的不同一般需要 1-3 个月，封装测试要 1-2 个月。部分产品线对制程的要求也不断提高，部分产品为了降低功耗将由 8 寸晶圆生产转向 12 寸晶圆生

	<p>产。</p> <p>7、来宾问：公司是否考虑利用外延式增长来发展？</p> <p>潘一德：公司会积极考虑类似从事无线通讯、电机控制和电源有关的芯片设计公司，或策略伙伴的外延式增长方式将公司做强做大，主要关注重要的核心技术与公司技术的相关性及互补性，及被购并公司研发团队将来的稳定性。主要也要有协同效应及发展前景。</p>
附件清单	
日期	2017年6月12日