

产，公司预期主要产品线处于长期增长趋势之中，但增速不确定。

2、来宾问：miniLED 对公司的影响？

潘一德：我们判断 3-5 年内，对 AMOLED 的影响不大。新型显示技术走出实验室到量产是一个漫长的过程，耗时可能长达十年以上。将来如果 miniLED 的市场有机会取代 AMOLED，子公司芯颖科技很可能也会朝新方向投入研发，但从技术走向市场的时间会较长，即使 miniLED 的市场起来了，OLED 的市场也不会立即完全消失，但体量可能会慢慢被替换掉，子公司芯颖科技会关注相关的变化。

3、来宾问：公司的产品单价占客户成本的比例不高，如何取得市场份额？

潘一德：公司产品的品质高、可靠度高、极具成本竞争力，在细分市场领域有一定的性价比优势。公司将把握贴近市场的优势，取得客户对公司的信任度，继续强化技术实力，强化产品竞争力；积极加大研发投入，壮大研发队伍；持续开发新产品，坚持市场化经营，提供客户高品质的产品和服务。

美国的贸易摩擦和全球疫情可能导致总体市场需求不振，如果海外竞争者的研发或生产受到影响，可能给公司带来市场切入，加速产品替代的机会。

公司的主要产品，长期趋势处于朝正面发展的方向，国内部分客户对公司工控单芯片的接受度不断提高，更多的品牌客户与公司积极开展了广泛的合作，公司在家电主控芯片领域已经大量实现进口替代，公司将持续在自身专注的市场领域稳步提高芯片国产化率。锂电池管理芯片可望在大品牌客户上有所增量，OLED 显示驱动芯片的目标市场，可望进一步扩大。公司投入的物联网领域，也有乐观的市场前景。

4、来宾问：EDA 软件一直会更新，对公司的使用有什么影响？

潘一德：EDA 软件的编写必须对半导体的物理特性要非常了解，如果限制使用的话，对整个设计行业都会带来影响。公司 EDA 软件每年都会支付使用费。

5、来宾问：制程的推进，公司芯片研发是否有问题？

潘一德：对公司而言，只是需要投入工程人力及时间，不是什么重大的挑战，因为制程主要是晶圆厂提供的。由于 40 纳米制程的光罩费用比 0.11 微米制程贵很多，因此研发的投入会有所提高。

6、来宾问：国家大基金和公司有过沟通吗？

	<p>潘一德：公司与大基金早些年曾有过联系，近期没有。</p> <p>7、 来宾问： 半导体行业会有区域化趋势吗？</p> <p>潘一德：如果美国不断打击我国的科技产业，在国家大力支持半导体产业发展的背景下，不排除长期可能会出现美规和中规两种发展趋势。</p> <p>8、 来宾问： 公司锂电产品研发情况？</p> <p>潘一德：锂电池管理芯片是公司长期稳定增长重要的基石之一，在锂电池应用市场将循序渐进逐一攻克，成为锂电池各应用领域芯片的主要供应者。</p> <p>目前锂电池芯片领域的美、日供应商处于相对垄断地位，由于对整机厂来说，芯片的成本占比不大，品牌客户对芯片的更换意愿度不积极。目前芯片在二级市场已有了合理的占比，在大品牌客户端已经开始实现小量销售，包含手机及笔记本电脑，锂电池的其他应用还在增加，整体锂电池管理芯片市场仍处增长期。公司在持续完善手机应用、笔电应用、电动工具……等领域布局的产品线。推广的重心在大品牌手机及大品牌笔电客户的导入及上量。</p> <p>9、 来宾问： 公司物联网产品布局情况？</p> <p>潘一德：公司已有 MCU+蓝芽方案, 2019 年底引进 WiFi 技术团队，完善了物联网（含智能家居领域）的长期布局。WiFi 技术主要以低工耗，高兼容，高可靠，传输距离长为主。</p> <p>公司现有的 32 位 MCU 主要用于变频空调领域及物联网应用。变频空调方案已经有客户进行设计导入。</p>
附件清单	
日期	2020 年 6 月 23 日