**竞争对手调研：**

先调研哪些商家，然后按照商家分工吧

机构所在地，畅销知名型号

**德国:**

西门子(siemens)

assembleon-安必昂(飞利浦)

**韩国:**

三星(Samsung)

未来(MIRAE)

**日本：**

重机(JUKI)

日立(HITACHI)

雅马哈(YAMAHa)

三洋(SANYO)

卡西欧(CASIO)

富士(FUJI)

索尼(SONY)

松下(Panasonic)

日本三星(MITSUBOSHI)

天龙(I PULSE)

**美国：**

环球(universal)

**中国台湾：**

元利盛(EVEST)

**中国大陆：**

鑫久盛、同立盛、翌贝拓、煌牌、博赛德、科亿、玖加、景颢、同志科技、博瑞、力德信合、汉诚通、菲浦斯、锐势

博维科技

广东木几智能装备有限公司

**中国大陆科研机构：**

做过贴装优化的高校与科研机构总结，进展或者失败状态。

中科院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所承担的“LED贴片机”项目，突破了高速运动下精确定位、多轴协同运动控制以及自动拾取校正等核心关键技术，已进入小试阶段。

华南理工大学

**各部件货源调研：**

**市场客户机构调研：**

**网贴：**

最有实力和保证的好的贴片机品牌：包括：西门子、松下、环球、富士、雅马哈、Juki、三星等。据高工LED产业研究所(GLII)统计数据显示，在国产LED照明灯具生产设备中，辅助设备销售规模占比最大，而在贴片机设备方面，进口设备仍是市场主流。其中，以YAMAHA雅马哈(日本)、JUKI(日本)、SAMSUNG三星(韩国)、MIRAE未来(韩国)为代表的日韩厂商占据60%以上的市场份额。国产贴片机市场在低端市场上有一定的占有率，不足25%，在中高端市场基本为空白。

在以上贴片机的品牌中我个人最推荐的是松下贴片机！ 松下目前主推的贴片机是模组化两大系列，一种是高速生产型CM402系列，另一种是对应中小规模生产的BM系列。CM402系列推向市场已有两年多，较受高端用户的欢迎，其特点是易操作、维护简单、可靠性高，使用领域涵盖手机、笔记本电脑及数码消费类产品的制造，最高贴装速度可达60,000cph(系统升级后能够达到66,000cph)。

BM系列是松下以高端机进军中低端市场的主力军，它是以MPAV2平台发展而来，其特点是高性能低价格，一机多用。通过不断的技术升级，最高实际产能已达到17,000cph。松下贴片机的主要特点除了精度较高、产品切换灵活操作简便外，还包括故障率低、持续工作效率高、微小元件(0201、0603)低飞片率/高密度贴装、近免维护的环境适应性以及低功耗等方面。松下正推出更先进的BM和CM系列产品并导入中国。