

- 公司2018年成立；
- 生产柔性（FPC）和硬性（PCB）单面、双面、多层板及刚柔一体的电路板；SMT贴片可包料加工；
- 占地面积1500多平方米，年生产能力约为5万平方米；
- 通过了ISO9001:2015质量体系、 致力于“以人为本”，本着“人尽其才、才尽其能”的理念，力塑“诚信、团结、创新、双赢”的企业精神

1 工艺流程



开料



钻孔



黑孔



DVCP



干膜层压



曝光



电测



化金



油墨印刷



压合



AOI



DES



装配



文字印刷



SMT



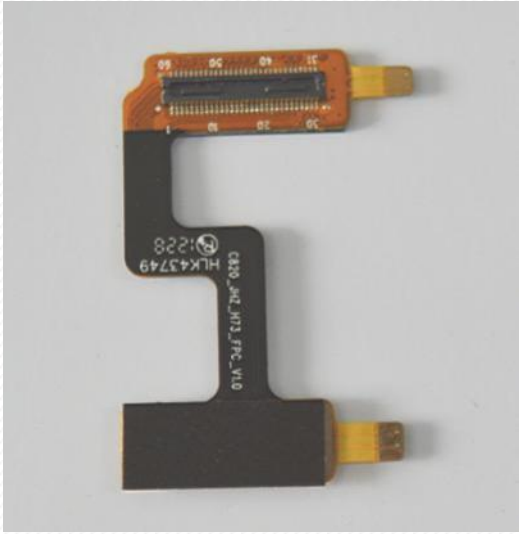
成测

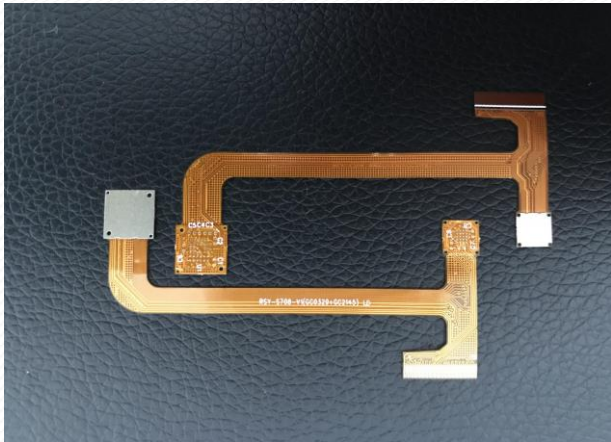



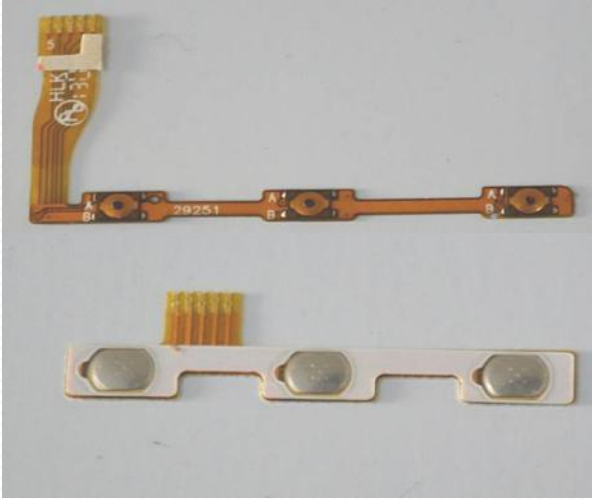
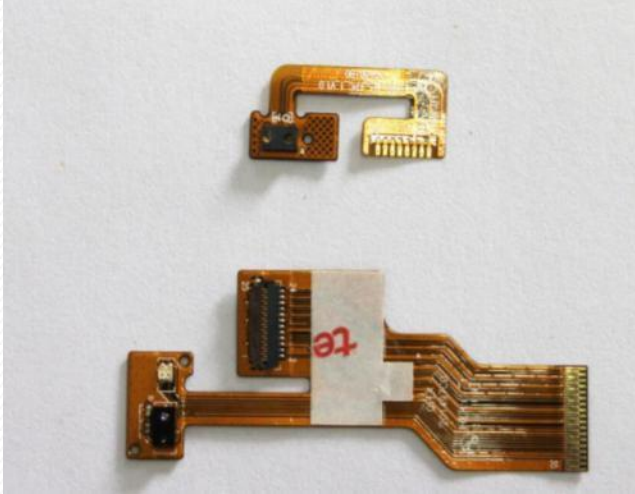
冲型

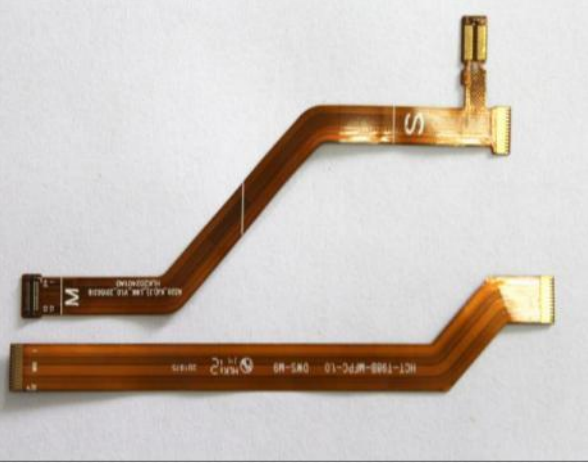



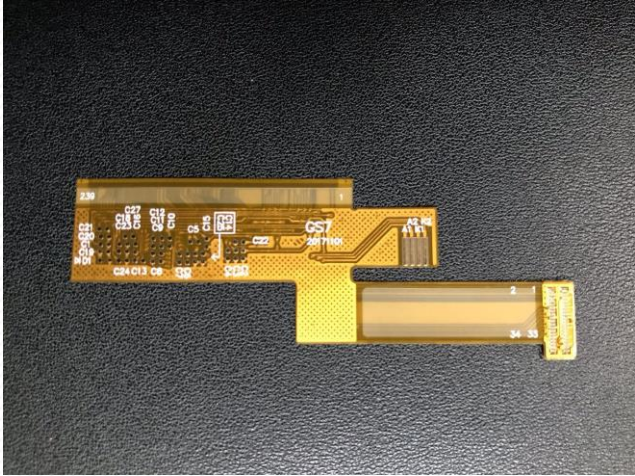
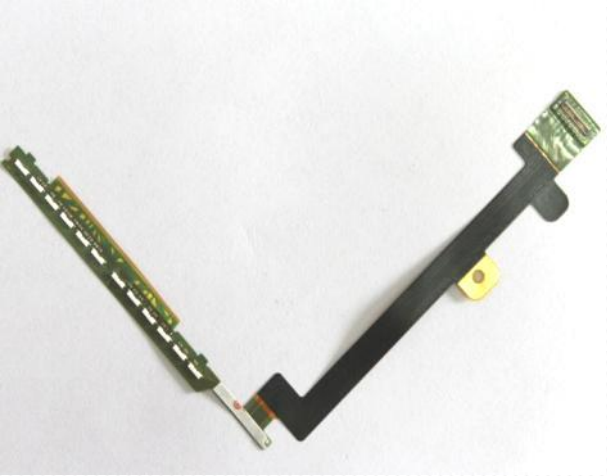
FQC&FQA


产品类型	多层板	无人机等智能设备
<p>图示</p>		
<p>参数描述</p>	<ul style="list-style-type: none"> •层数：9层 •精细线路：0.075mm •孔径：Φ0.2mm •弯折寿命：最高可达35万次 •接地电阻：≤2Ω 	<ul style="list-style-type: none"> •精细线路：0.065mm •孔径：Φ0.2mm •6层软硬结合板

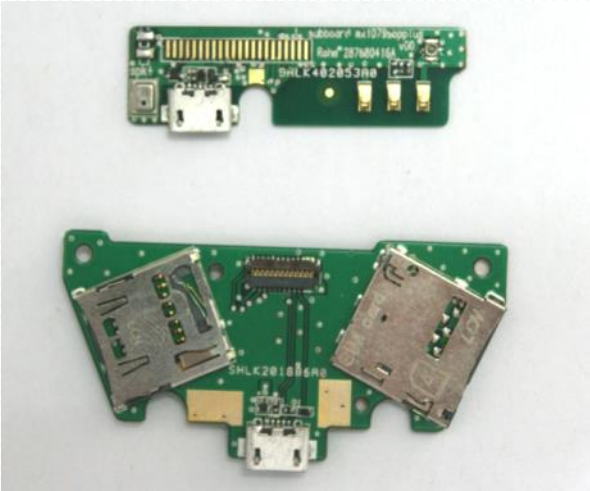
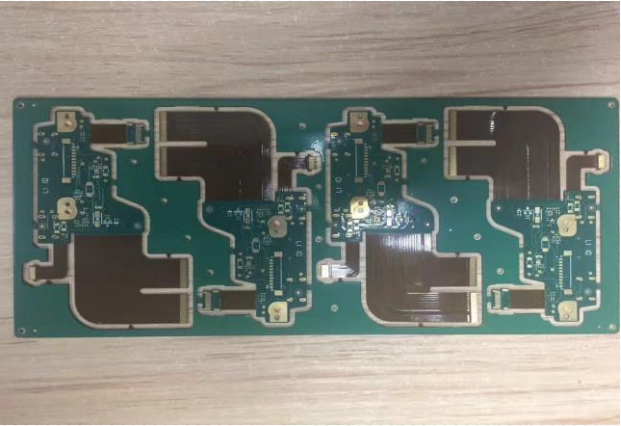
产品类型	摄像头FPC	尾插类
<p>图示</p>		
<p>参数描述</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 精细线路：0.075mm ➤ 孔径： \varnothing 0.2mm ➤ PAD大小0.2mm ➤ 双摄像头，BGA处可以阻焊油墨工艺 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 精细线路：0.065mm ➤ 孔径： \varnothing 0.2mm ➤ 元器件类型：耳机座，USB座，唛等

产品类型	侧键	传感器
图示		
参数描述	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 精细线路：0.075mm ➤ 孔径： $\varnothing 0.2\text{mm}$ ➤ DOME类型：金属弹片，轻触按键 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 精细线路：0.065mm ➤ 孔径： $\varnothing 0.2\text{mm}$ ➤ 传感器类型：各型号传感器器件等，SMT100%功能测试

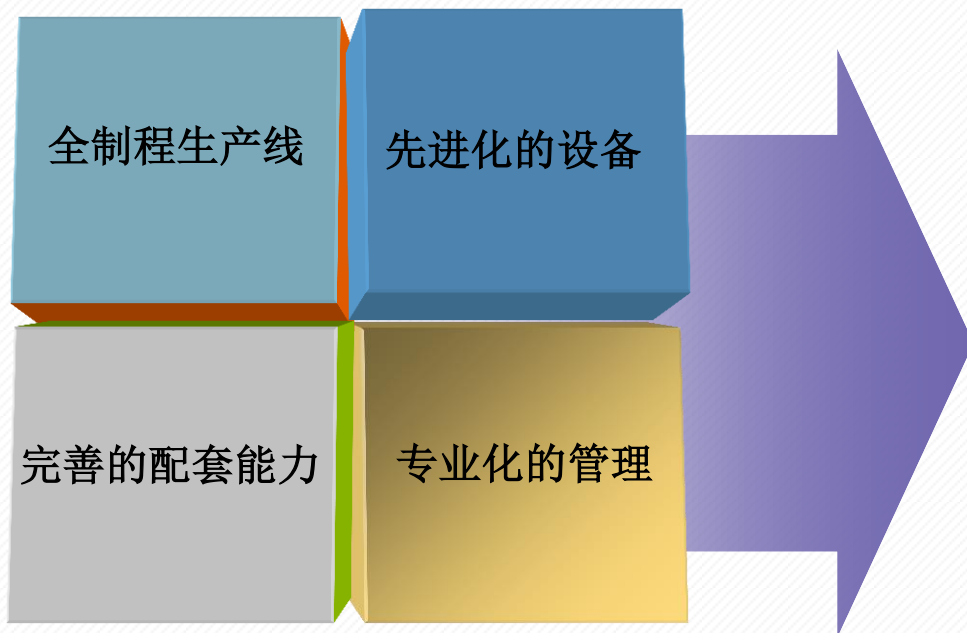
产品类型	手机排线	触控显示FPC
图示		
参数描述	<ul style="list-style-type: none"> ➤精细线路：0.05 ~ 0.06mm ➤插拔手指公差：+/-0.05mm ➤孔径：∅0.15mm ➤规格：非常规300mm*1800mm单零件尺寸 ➤SMT：各种PIN数的连接器，100%测试 	

产品类型	模组FPC	大尺寸模组
图示		
参数描述	<ul style="list-style-type: none"> ➤精细线路：0.05 ~ 0.06mm ➤孔径：\varnothing0.15mm ➤插拔手指公差：\pm0.05mm ➤SMT，模组类FPC贴件后功能测试 	

产品类型	电池类	
图示		
参数描述	<ul style="list-style-type: none"> ➤内阻：15mΩ ➤PI耐电压：500V ➤孔径：Φ0.2mm 	

产品类型	PCB小板	软硬结合板
图示		
参数描述	<ul style="list-style-type: none"> ➤层数：6层 ➤精细线路：0.075mm ➤孔径： $\varnothing 0.2\text{mm}$ ➤阻抗公差：+/-10% ➤SMT器件类型：USB、连接器、mic、耳机座、天线弹片等 	<ul style="list-style-type: none"> ➤层数：5层 ➤精细线路：0.075mm ➤孔径： $\varnothing 0.2\text{mm}$





样品生产周期

FPC类型	生产周期 (天)	成型
单面板	7	钢模或工装
	4	激光切割
双面、 双层板	7	钢模或工装
	5-7	激光切割
多层板	12	钢模或工装
	8	激光切割

批量生产周期

FPC类型	生产周期 (天)	成型
单面板	5~6	钢模
双面、双 层板	新单10-12 返单8-10	钢模
多层板	10~13	钢模

工位

制程要点说明

垂直连续电镀
VCP

- 1.面铜均匀性COV<10%, +/-3um
- 2.TP值可达到1.8
- 3.厚径比可达8:1



工站

制程要点说明

蚀刻
DES

1. 蚀刻后线宽公差 $\pm 10\%$
2. 蚀刻因子 ≥ 4
3. 蚀刻均匀性 $COV \geq 95\%$
4. 最小线宽线距: 30um/30um



工位	制程要点说明	设备图片
机械钻孔	<ol style="list-style-type: none"> 1.最小钻孔孔径0.10mm 2.钻孔直径公差$\pm 0.025\text{mm}$ 3.孔位公差精度$\pm 0.005\text{mm}$ 	
曝光	<ol style="list-style-type: none"> 1.对位公差$\pm 10\mu\text{m}$ 2.最小线宽线距$15\mu\text{m}/15\mu\text{m}$ 3.曝光均匀性$\geq 95\%$ 4.两面线路重合公差$\pm 5\mu\text{m}$ 	
飞针测试	<ol style="list-style-type: none"> 1.最小PAD Size: $75\mu\text{m}$ 2.最小PAD Pitch: $150\mu\text{m}$ 3.绝缘电阻: $5\text{M}\Omega\text{-}100\text{M}\Omega$ 4.开路电阻: $0.4\text{m}\Omega\text{-}800\text{K}\Omega$ 5.重复精度: $\pm 10\mu\text{m}$ 	 <p>飞针测试仪</p>



2

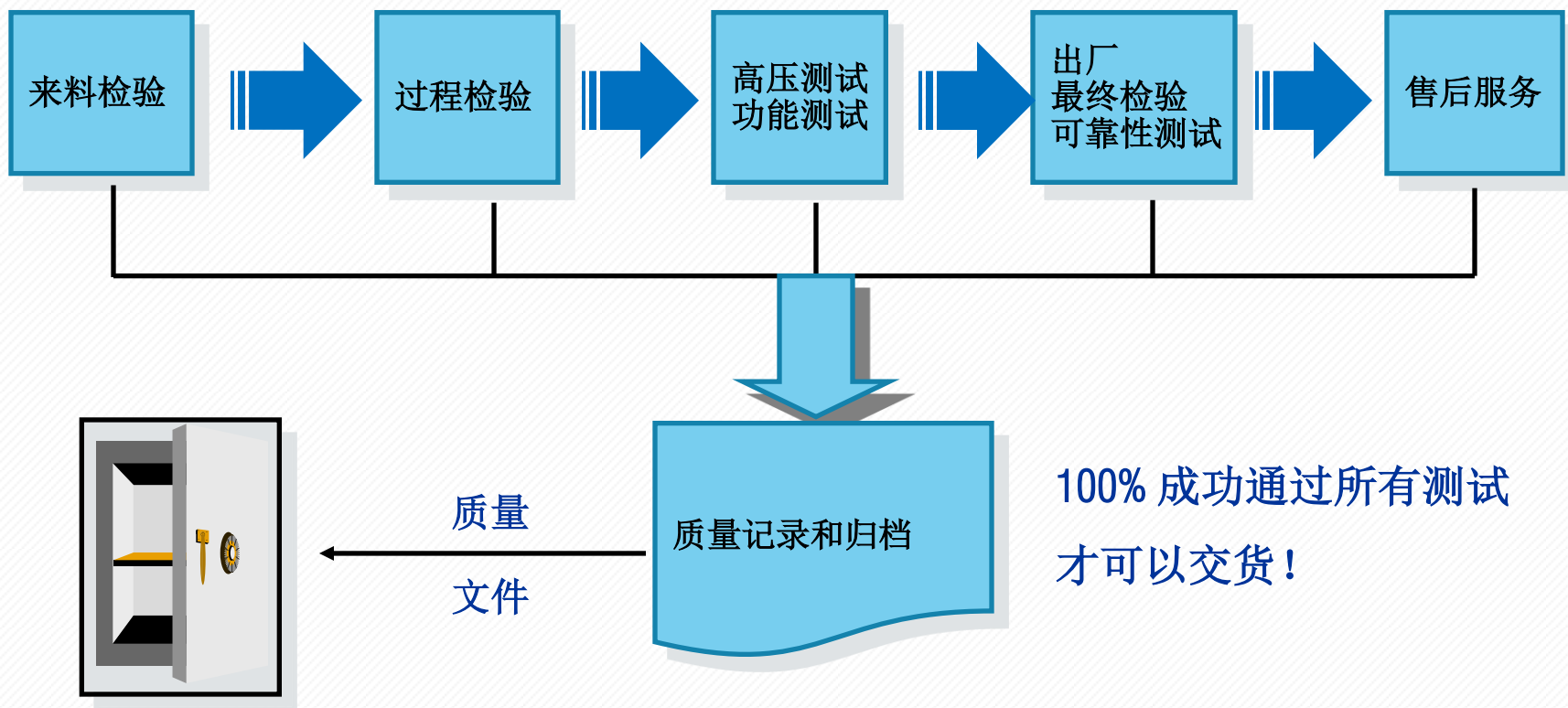
优良品质

完善的品质
确认系统

严格的品质
检验系统

全面的静电
控制措施

先进的检测
设备



精密设备

- 影像测量仪
- 金相切片测试仪
- 百倍镜

可靠性测试

- 翻盖、滑盖测试机
- 耐热性测试
- 浸焊性测试
- 盐雾测试机
- 弹片寿命测试仪
- 剥离强度测试仪
- 阻抗测试仪

电气性能测试

- 开短路测试机
- ICT功能测试机
- 耐电压测试仪
- LCR直流电源测试仪
- 飞针测试机

精细线路:

0.04mm

微小孔径:

Φ 0.15mm

FPC层数:

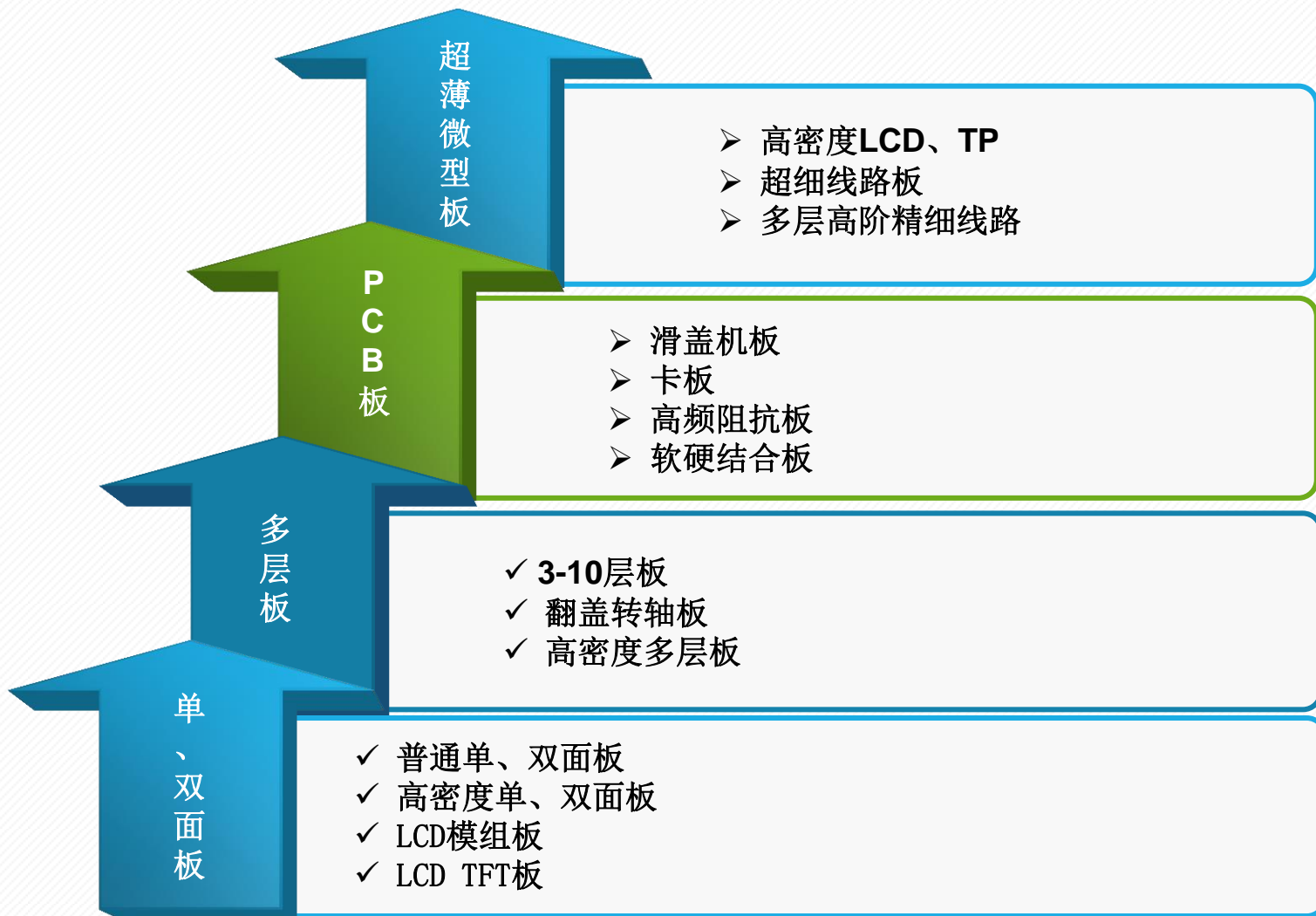
10层

超薄铜箔:

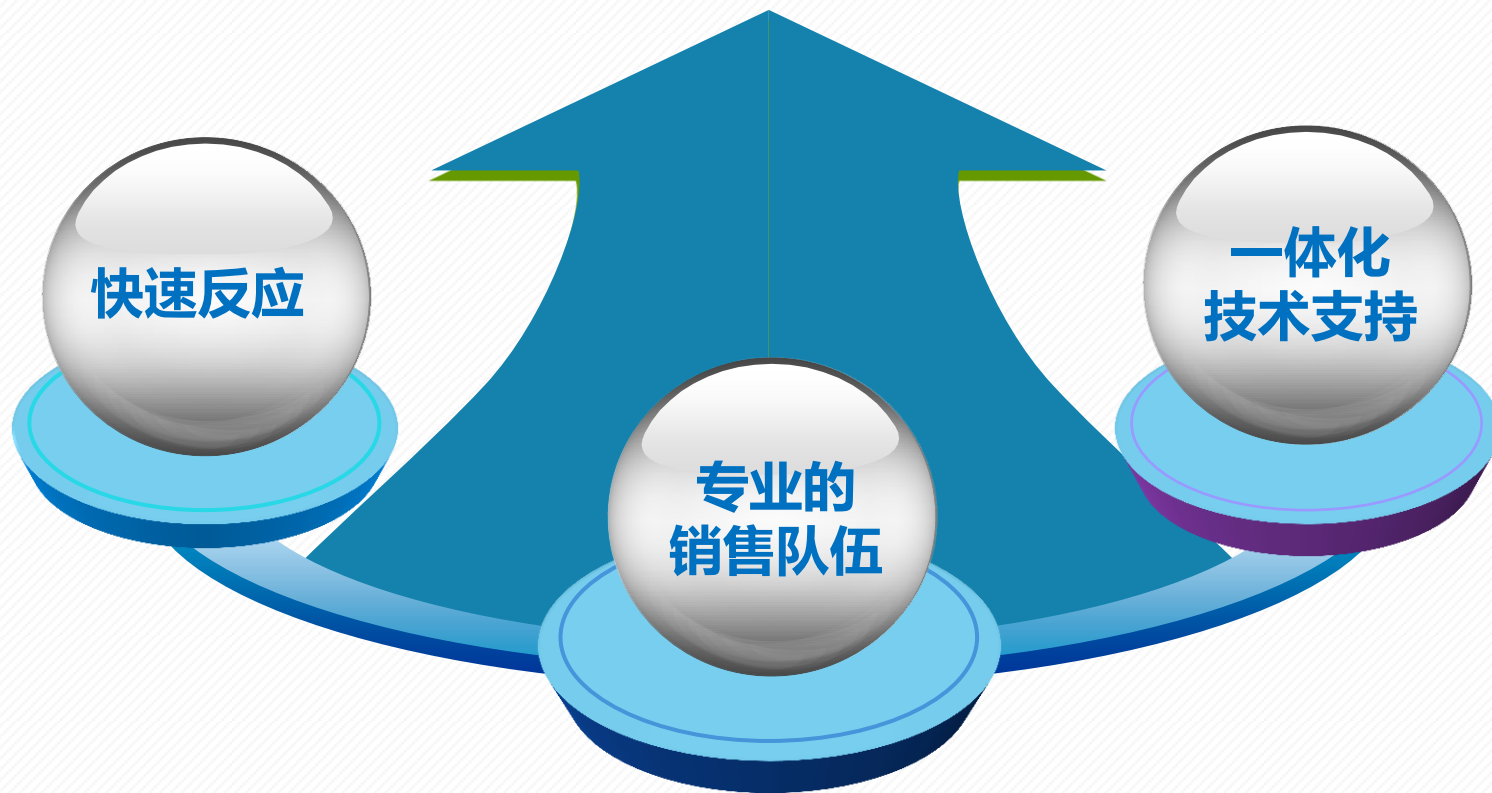
1\4研发能力
1\3批量能力

元器件:

0201、IC、
BGA等



为客户创造价值



销售热线 : 朱先生 13632701009