**光学法动态接触角仪 问题解答**

**1）FTA 的主要优势, 应该推荐的型号是？**
硬件参数比同类产品高，　有价格优势，　可以根据用户要求更化不同模块；产品质量稳定。
ＦＴＡ１００0和ＦＴＡ２００0系列

**2）FTA的主要构成部分？**
CCD，镜头，注射器（自动／手动）；采集软件和分析软件

**3）如何在不同型号中选择合适仪器**
要选出合适的型号需要考虑的因素比较多，比如怎样能更合理的控制样品滴落；是否需要特殊的样品环境控制单元等等。这些决定了不同型号仪器操作的灵活度和价 格。FTA公司提供不同系列、型号的测量仪器，就是为满足用户不同应用、不同价位要求,让用户综合考虑产品的性价比，买到最适合的仪器。
*产品价格*
样品控制单元和仪器可自动化操作程度的不同是决定价格高低的主要因素。配套的光学系统差异也是影响产品价格的重要方面。
*操作软件*
尽管FTA提供满足不同要求的不同型号产品，但操作软件基本一样。软件中部分操作界面的差异在于相关硬件的不同。FTA对软件提供免费的下载升级。并开放应用软件，用户可在多台PC上同时安装软件。
*测量精度*
不同型号产品的测量精度相差不大。产品主要的不同在于产品硬件系统操作的难易度和灵活性（如样品控制、光学采集单元等），而这些因素影响着产品性能。 FTA100系列、FTA200、FTA2000、FTA4000所配显微镜放大倍率的差异影响着样品成像质量。FTA100系列放大倍率是固定的，可选 配不同的倍率备用。FTA200比FTA100系列更容易得到好的测量结果，因为FTA200更容易得到理想的样品图象。
*样品控制系统*
从FTA125型上简单的样品台，样品挟持器到样品控制３轴方向可调的FTA200以及更高端的型号，样品控制越来越灵活，更容易操作。价格更高的仪器，可选用手动的齿轮式控制台或由软件控制的步进马达驱动的样品控制台。
可以从以下三个方面区分样品操控台的性能：

1. 可移动范围
2. 可控制的样品量
3. 样品可检测和分析的位置范围