1. 技术参数：

以BHA-6KA小型断路器为研究对象，技术参数如下：

1、采用高速摄像机图像测试分析平台对小型断路器的灭弧系统进行低压短路实验研究；（10分）

2、验证小型断路器三维动态仿真模型，验证脱扣速度、触头开距、弹簧等参数；（10分）

3、验证基于多物理场耦合的三维电弧仿真模型，提取电弧的能量、电弧的燃烧时间、电弧的运动轨迹等关键参数；（10分）

4、验证仿真计算结果，与实验参数进行比较分析，优化仿真模型，实现误差小于25%。（10分）

5、通过研究电弧的能量、电弧的燃烧时间、电弧的运动轨迹、电弧影响因素，分析提高断路器分断能力的优化样机参数。（10分）