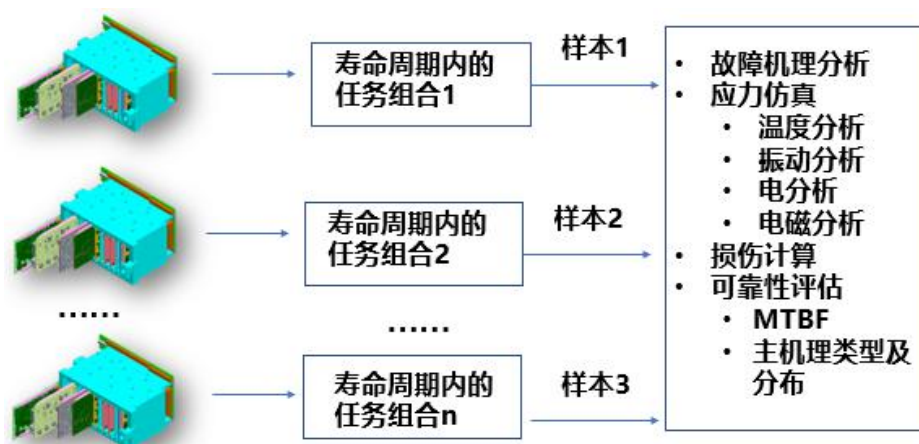


## 多场景应用的电子产品可靠性评估

新一代电子产品任务多样，应用场景丰富。多任务产品是指在寿命周期内执行多种任务的产品，这些任务可能是规划好的任务，也可能是由于用户的偏好而形成的不同任务。比如民航飞机，其飞行任务时间有长有短，飞抵的城市气温有高有低，因此其上的电子产品会随着飞机执行任务的不同，承受各种各样的应用场景。

即使是单任务产品，其应用场景也是不同的，例如网络交换机，其任务是单一的，即完成网络交换功能，只要开始工作，就处于这种工作状态，不会改变。但是，同一厂家的同一型号产品会销售到世界各地，也许工作在潮湿的树林，也许工作在干燥的沙漠，虽然有机箱保护，但是在不同的地域工作，环境条件还是会有所不同，导致产品故障的主机理就会不同。

针对多场景应用的电子产品，CRAFE提供了一套可靠性评估的解决方案，如图所示。通过生成多个仿真样本，并利用应力仿真和故障损伤计算的技术方法，实现产品的可靠性（MTTF）评估。



我们提供了一个多场景应用下的电子产品可靠性评估案例，如果您想要了解详情，请联系我们。