本发明涉及软基于细粒度信息同步的软件混合模糊测试方法及设备。本发明旨在提供一种方法，解决现有混合模糊测试技术中动态符号执行器在种子选择时具有盲目性的问题，主要包括以下阶段：1. 预处理。对目标程序进行插装，准备初始种子池。2.模糊测试。输出每一轮中模糊测试中选择的种子队列及种子对应的路径覆盖频率。3.符号执行。读取模糊测试器输出的种子细粒度信息，在对种子完成优先级排序和冗余性判断后进行符号执行。4. 结果信息反馈。模糊测试器同步由符号执行器所产生的种子。本发明适用于所有类AFL模糊测试器与动态符号执行器组成的混合模糊测试模型，本发明具有实现原理简单、软件漏洞检测效率高等优点。