一、选题依据：

二、国内外研究现状分析：

适航体系：

适航审定流程：

知识库：

软件测试：

三、主要研究内容：

1. 对fadec系统研发与审定过程进行研究，完成文档关系，文档属性关系的研究，标注工作。为do178c审定过程中目标验证提供准备。
2. 构建fadec软件测试相关知识库。基本知识：软件测试相关知识。目前fadec软件测试的方法与实践。 软件验证过程输出结果的验证 Fadec特定领域的
3. 利用构建的知识库系统开发工具，辅助审定人员对 do-178c 软件测试阶段目标进行审定。

对

想法1.建立fadec软件适航知识库，对验证过程相关文档的文档要素进行处理，审定 验证过程的相关目标是否达到。

2.建立软件fadec知识库，结合目前的自动化测试技术在fadec软件中应用情况，研究适航fadec软件研制阶段 的验证过程，建立能够半自动进行满足do-178c目标的fadec软件验证过程的方法。基于需求的测试覆盖

3.

Fadec软件适航验证测试的设计与实现