

QJ

中华人民共和国航天行业标准

FL 0112

QJ 3126A—2008

代替 QJ 3126—2000

航天软件产品保证要求

Requirements for aerospace software product assurance

2008—03—17 发布

2008—10—01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本标准是 QJ 2171《航天产品保证要求》的配套标准。本标准替代 QJ 3126—2000《航天软件产品保证要求》。

本标准与 QJ 3126—2000《航天软件产品保证要求》相比主要有以下变化：

- a) 补充软件产品保证过程管理的相应内容；
- b) 补充软件问题纠正过程与质量问题“归零”的相关要求；
- c) 修改和补充了软件生命周期各阶段的产品保证活动；
- d) 增加了风险控制的内容；
- e) 增加了信息管理、工具和支持环境部分的相应内容。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由中国航天标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国航天标准化研究所、中国航天科技集团一院、五院。

本标准主要起草人：刘正高、刘凤越、吴清才、魏子鹏、徐丽艳。

本标准于 2000 年 7 月首次发布。

航天软件产品保证要求

1 范围

本标准规定了航天软件产品保证的组织与岗位职责、过程管理、策划与计划、验证与确认、文档控制、配置管理、可靠性与安全性保证、风险控制等要求。

本标准适用于被列入航天型号配套表的软件（即“航天型号软件”）的产品保证活动，其它软件的产品保证活动可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包含勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 11457 软件工程术语
- GJB 5369 航天型号软件C语言安全子集
- GJB/Z 102 软件可靠性和安全性设计准则
- QJ 1408 航天产品可靠性保证要求
- QJ 1912（所有部分） 航天型号软件文档管理制度
- QJ 2098 航天型号软件评审与审查
- QJ 2171 航天产品保证要求
- QJ 2236 航天产品安全性保证要求
- QJ 2543 航天型号软件维护
- QJ 2839 机读文件和机读档案管理规定
- QJ 2858 航天计算机软件产品代号编制规定
- QJ 3027 航天型号软件测试规范
- QJ 3096 航天型号软件产品证明书的编写规定
- QJ 3097 航天型号软件质量履历书的编写规定
- QJ 3098 航天型号软件研制任务书编写规定
- QJ 3118 航天产品技术状态管理
- QJ 3128 航天型号软件开发规范
- QJ 3129 航天型号软件需求分析规范
- QJ 3130 航天型号软件配置管理规范
- QJ 3174 航天软件产品贮存与管理
- QJ 3175 航天型号软件产品验收与交付
- QJ 3183 航天产品质量问题归零实施指南
- QJ 3187 航天产品保证大纲编写指南

3 术语和定义