

ICS 35.240.01

L 60

登记号:

# 团 体 标 准

T/SSIA 2001-2022

## 信息技术应用创新产品评估规范 第 1 部分：应用软件

Specification for evaluation of information technology application innovation  
products --- Part 1: Application software

2022 - 06 -30 发布

2022 - 08- 09 实施

上海市软件行业协会 发布

# 目 次

前 言 .....	1
1 范围 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	2
4 信息技术应用创新产品基本要求 .....	2
5 信息技术应用创新产品适配要求 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 操作系统适配要求 .....	2
5.3 数据库适配要求 .....	2
5.4 中间件适配要求 .....	3
5.5 流版式文件适配要求 .....	3
5.6 浏览器适配要求 .....	3
5.7 签章适配要求 .....	3
6 信息技术应用创新产品评估流程 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 受理 .....	4
6.3 材料核查 .....	4
6.4 评估要求 .....	4
6.5 评估结论 .....	4
6.6 证书延续 .....	5
6.7 证书变更 .....	5
7 信息技术应用创新产品评估管理要求 .....	5
7.1 评估机构要求 .....	5
7.2 管理机制要求 .....	5
7.3 备案记录要求 .....	5
7.4 监督要求 .....	5
附 录 A （资料性） 测试报告模板 .....	6
A.1 测试报告模板示例 .....	6
附 录 B （资料性） 信息技术应用创新产品可控性承诺书 .....	8

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

T/SSIA 2001-2022《信息技术应用创新产品评估规范》包括以下部分：

- 第1部分：应用软件；
- 第2部分：硬件产品。

本文件是T/SSIA 2001-2022的第1部分。

请注意，本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由上海市软件行业协会提出并归口。

本文件起草单位：上海市软件行业协会信息技术应用创新工作委员会、上海计算机软件技术开发中心、上海依图网络科技有限公司、华为技术有限公司、上海兆芯集成电路有限公司、中标软件有限公司、万达信息股份有限公司、上海理想信息产业（集团）有限公司、格尔软件股份有限公司、上海爱可生信息技术股份有限公司、上海互联网软件集团有限公司、网宿科技股份有限公司、上海达梦数据库有限公司、上海叠念信息科技有限公司、上海银雁科技服务有限公司、上海东方通泰软件科技有限公司、中电科数字技术股份有限公司、福昕鲲鹏（北京）信息科技有限公司、上海浦东软件平台有限公司、上海观安信息技术股份有限公司、普元信息技术股份有限公司、上海市数字证书认证中心有限公司、海康威视数字技术（上海）有限公司、上海热璞网络科技有限公司、上海美华系统有限公司、锐捷网络股份有限公司、上海绿盟星云网络安全技术有限公司、上海仪电鑫森科技发展有限公司、上海锐道信息技术有限公司、曙光信息产业（北京）有限公司、上海致远协同软件科技有限公司、金仓数据库（上海）有限公司、上海市软件测评中心有限公司。

本文件主要起草人：姚宝敬、蔡伟、沈颖、龚家瑜、赵毅、赵春昊、袁洪林、蒋绳奋、殷鑫、李光亚、王佳煜、李号、路新英、谢建云、刘菁、刘赞、余燕丹、王雨俊、周一淼、薛慧、吴伟峰、吴玮、许志远、沈旻园、王瑶、侯觅、王菲、刘相、许涛、同刚、黄小慧、朱京、张卫超、万斌、李霞、周君刚、代银行、潘少飞、罗华群、孟艳。

本文件首期承诺执行单位：上海计算机软件技术开发中心、上海依图网络科技有限公司、华为技术有限公司、上海兆芯集成电路有限公司、中标软件有限公司、万达信息股份有限公司、上海理想信息产业（集团）有限公司、格尔软件股份有限公司、上海爱可生信息技术股份有限公司、上海互联网软件集团有限公司、网宿科技股份有限公司、上海达梦数据库有限公司、上海叠念信息科技有限公司、上海银雁科技服务有限公司、上海东方通泰软件科技有限公司、中电科数字技术股份有限公司、福昕鲲鹏（北京）信息科技有限公司、上海浦东软件平台有限公司、上海观安信息技术股份有限公司、普元信息技术股份有限公司、上海市数字证书认证中心有限公司、海康威视数字技术（上海）有限公司、上海热璞网络科技有限公司、上海美华系统有限公司、锐捷网络股份有限公司、上海绿盟星云网络安全技术有限公司、上海仪电鑫森科技发展有限公司、上海锐道信息技术有限公司、曙光信息产业（北京）有限公司、上海致远协同软件科技有限公司、金仓数据库（上海）有限公司、上海市软件测评中心有限公司。

本标准为首次发布。

# 信息技术应用创新产品评估规范 第1部分：应用软件

## 1 范围

本文件规定了信息技术应用创新产品中应用软件的适配要求、评估流程及管理要求。

本文件适用于信息技术应用创新产品中应用软件的评估。

注：下文若无特别说明，信创产品，均指“信息技术应用创新产品中的应用软件”。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 25000.51-2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 信息技术应用创新产品基本要求

信创产品应：

a) 由企业自主研发，且具有该产品的知识产权；

b) 在信息技术应用创新环境中能成功安装、正确运行和卸载；

注：信息技术应用创新环境包括硬件环境和软件环境。

c) 应提供该信创产品的产品说明及其他用户文档集，文档材料符合 GB/T 25000.51-2016 中 5.1、5.2 的要求。

## 5 信息技术应用创新产品适配要求

### 5.1 概述

本章给出了在信创硬件环境中，信创产品的适配要求，包括操作系统、数据库、中间件、流版式软件、浏览器、签章等软件环境适配要求。宜根据产品架构及特点选择所需适配的组件，并按要求完成适配测试。

### 5.2 操作系统适配要求

信创产品与操作系统的适配要求包括：

a) 信创产品应能在指定操作系统中成功安装；

b) 信创产品应能在指定操作系统中正常运行，且各功能使用无异常；

c) 信创产品所依赖的操作系统组件应被正常调用，不存在依赖组件的冲突；

d) 信创产品应提供卸载功能，信创产品卸载后如有残留文件和信息，则应给出明确提示。

e) 信创产品应包含必要依赖包，扩展包在适配后应录入操作系统自带基础包中。

f) 信创产品应对所需修改或参照的操作系统配置文件给出说明文件。

### 5.3 数据库适配要求

信创产品与数据库的适配要求包括：

- a) 信创产品适配指定数据库后，应能正常访问数据库；
- b) 信创产品适配指定数据库后，应具备业务功能完整性，对数据库进行创建、查询、修改、删除操作能力。若适配有性能要求，则应满足预期要求；
- c) 在信息技术应用创新环境进行应用和数据迁移后，应保证业务完整性。

## 5.4 中间件适配要求

### 5.4.1 应用服务器中间件适配要求

信创产品与应用服务器中间件的适配要求包括：

- a) 信创产品部署至中间件时，应能被中间件正常识别；
- b) 信创产品应能在中间件中正常启动，且各功能使用无异常；
- c) 信创产品所依赖的中间件应被正常调用，与所依赖的中间件不存在冲突；
- d) 信创产品部署及中间件配置不应产生信息泄露等安全问题；
- e) 信创产品关闭后，能即时释放所占用的资源。

### 5.4.2 消息中间件适配要求

信创产品与消息中间件的适配要求包括：

- a) 适用时，信创产品应能发现消息服务；
- b) 信创产品作为生产者时，应能发送消息至消息中间件，且该消息能被消息中间件识别、处理；
- c) 信创产品作为消费者时，应能从消息中间件接收消息，且能识别、处理消息；
- d) 信创产品如发布广播消息，应能使所有订阅者都能接收到该消息；
- e) 信创产品如订阅广播消息，不应遗漏任何广播消息。

## 5.5 流版式软件适配要求

信创产品与流版式软件的适配要求包括：

- a) 信创产品应满足指定流版式软件的编程规范；
- b) 信创产品应顺利驱动指定流版式软件外部接口；
- a) 信创产品应能导入、导出指定的流版式文件（适用时）；
- b) 导入、导出的流版式文件排版及内容应无差异（适用时）。

## 5.6 浏览器适配要求

信创产品与浏览器的适配要求包括：

- a) 信创产品应兼容主流的浏览器；
- b) 信创产品应明确适配的浏览器软件范围和版本号；
- a) 信创产品在适配的浏览器环境下可正常运行，脚本正常执行，页面正常显示；
- b) 信创产品在浏览器环境变换分辨率时可正常显示。

## 5.7 签章适配要求

- a) 信创产品应明确可适配的签章产品型号；
- b) 信创产品适配指定签章产品后，应满足签章产品接口规范；
- c) 信创产品可调用签章产品接口实现签章功能。

## 6 信息技术应用创新产品评估流程

### 6.1 概述

本标准作为团体标准，对信创产品评估工作实行自愿原则。可由信创产品的开发单位申请评估，也可由相关部门委托评估。评估流程见图1。

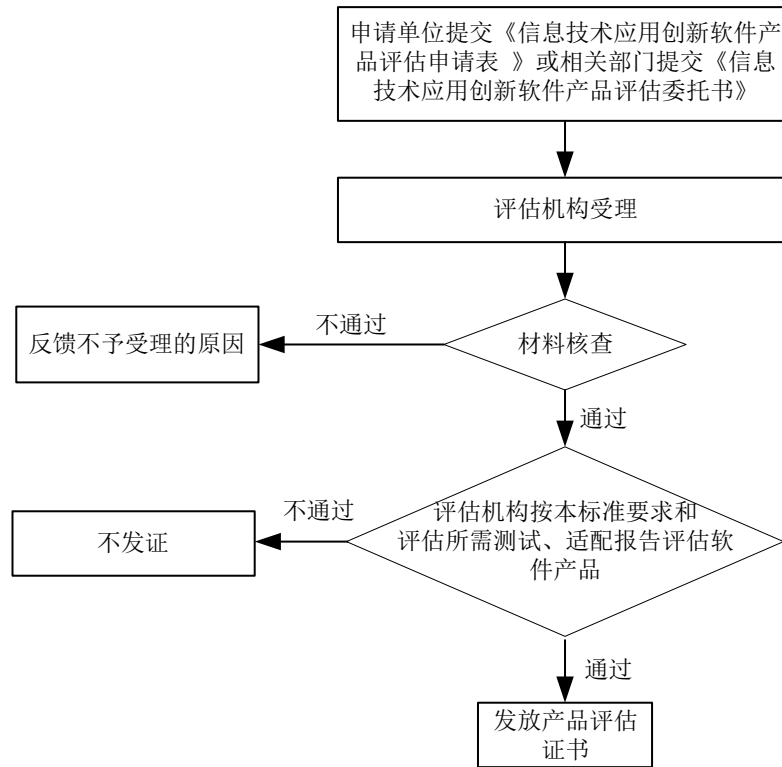


图1 评估流程

## 6.2 受理

受委托的评估机构负责信创产品评估申请的受理。

申请信创产品评估的单位，应提交加盖单位公章的纸质申请材料，包括：

- 《信息技术应用创新产品评估申请表》；
- 单位《统一社会信用代码证书》复印件；
- 信创产品检测证明材料（模板见附录A）；
- 与该产品相关的知识产权证明（包括但不限于发明专利、软件著作权）；
- 信创产品可控性声明书（模板见附录B）；
- 评估机构要求的其他需要出具的材料。

## 6.3 材料核查

受委托的评估机构负责信创产品评估申请的核查。

对于不符合本文件第4章规定的，不应通过审查，反馈不予受理的原因。

## 6.4 评估要求

评估材料中，检测证明材料和知识产权证明为必要材料。

提供的检测报告中，检测环境应为信息技术应用创新环境，并需要详细描述软件运行所需硬件环境，和软件运行所依赖的软件技术栈详细信息（参考附录A报告模板）。

## 6.5 评估结论

对于符合本文件第4章规定的信创产品，应根据本文件第5章的要求和测试报告进行评估。对符合要求的信创产品核发评估证书。评估证书的有效期为5年，有效期届满前可以申请延续一次。

## 6.6 证书延续

如果评估证书有效期届满，持证单位可向原发证机构提交延续申请。

申请延续时，如果持证单位信息、产品信息等发生变化，需要提交相对应的材料证明，否则，延续申请将依旧沿用原申请信息。

延续评估流程，参考首次评估流程。

## 6.7 证书变更

如果评估证书在有效期内，因持证单位信息、产品信息等发生变化，持证单位可向原发证机构提交变更申请。

申请变更时，企业需要提交相对应的变更材料证明，以及原评估证书。

变更评估流程，参考首次评估流程。

## 7 信息技术应用创新产品评估管理要求

### 7.1 评估机构要求

信创产品评估机构应具备如下条件：

- a) 评估机构资质要求：省、直辖市、自治区、计划单列市的信创专业服务组织；
- b) 评估机构能力要求：
  - 1) 安排专门人员承担评估工作，并明确人员职责；
  - 2) 建立规范化的评估流程；
  - 3) 建立由专业人员组成的评估专家库；
  - 4) 建立完善的线上、线下评估受理系统。

### 7.2 管理机制要求

管理机制的要求如下：

- a) 应建立各项相关的规章制度，严格管控评估管理和实施过程；
- b) 应建立评估人员的管理和培训机制；
- c) 应建立评估过程管理机制；
- d) 应建立评估的文档管理机制。

### 7.3 备案记录要求

备案记录的要求如下：

- a) 评估过程中，应完整记录、存档所有相关文档，并建立相关的管理制度；
- b) 定期向行业主管部门报备。

### 7.4 监督要求

监督要求如下：

- a) 评估工作应接受政府主管部门的监督和指导；
  - b) 以内容虚假的评估材料骗取评估证书的信创产品应撤销其证书，并予以公布；
  - c) 评估过程中发生的费用应受监督和指导。
-

## 附录 A

## 附录 B (资料性)

## 附录 C 测试报告模板

## C.1 测试报告模板示例

本规范所述产品检测证明材料可由省级产业主管部门认可的信创产品适配服务中心、信创产品厂商或具有资质的软件测试机构等第三方出具，相关《测试报告》要求事项示例如下：

**1 项目概述**

## 1.1 产品介绍

描述被测产品的名称、用途，以及组成、功能性能、接口和运行环境等内容。

## 1.2 测试目的

给出本次测试的目的和意义。

## 1.3 测试依据

列出测试所依据的标准规范以及产品测试大纲。

**2. 测试对象**

## 2.1 测试内容

功能测试、性能测试、兼容性测试、可靠性测试、安全测试。

## 2.2 测试环境

## 2.2.1 硬件配置

包括型号、CPU、内存、硬盘等。

## 2.2.2 软件配置

包括操作系统、数据库、中间件及所有依赖软件栈，可以表格形式给出具体信息。

类型	软件名称	软件版本	软件厂商	用途
操作系统				
数据库				
中间件				
流版式软件				
浏览器				
.....				

## 2.2.3 网络拓扑图

给出网络拓扑图。

**3 测试过程与方法**

## 3.1 测试过程

概述测试过程的步骤，例如测试准备、测试执行、测试结果统计与分析、测试报告。

## 3.2 测试方法

概述测试中用到的测试方法，包括测试用例设计、执行以及测试结果分析。

## 3.3 测试工具

给出工具名称、版本等必要信息。若是自研工具，应给出确认说明。

**4 测试结果**

## 4.1 功能测试

4.2 性能测试

4.3 兼容性测试

4.4 可靠性测试

4.5 安全测试

4.6 产品文档

## 5 测试结论及建议

对测试结果进行分析整理，给出测试结论。针对测试中发现的问题给出软件改进建议。

附录 D

附录 E (资料性)

附录 F 信息技术应用创新产品可控性承诺书

我单位开发的产品：\_\_\_\_\_，  
知识产权证明类型及编号（可选）：\_\_\_\_\_，  
在该产品中，

未整合且不依赖任何国外公司的商业软件或开源软件；

整合或依赖国外开源软件产品，包括：

(1) \_\_\_\_\_，

(2) \_\_\_\_\_。

整合或依赖了国外公司开发的商业软件产品或代码，包括：

(1) \_\_\_\_\_，

(2) \_\_\_\_\_。

我单位承诺：我单位非常了解本单位在该产品开发中所使用的技术、资源及授权，对产品代码有完全的维护能力，符合信息技术应用创新产品的可控性要求。当产品功能或代码一旦出现问题或安全漏洞，有能力完全解决，并承担相应的风险责任。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日