



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25000.40—2018  
代替 GB/T 18905.1—2002

## 系统与软件工程 系统与软件质量要求和 评价(SQuaRE) 第40部分:评价过程

Systems and software engineering—Systems and software Quality Requirements  
and Evaluation (SQuaRE)—Part 40: Evaluation process

[ISO/IEC 25040:2011, Systems and software engineering—Systems and software  
Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE)—Evaluation process, MOD]

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施



国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 符合性 .....	1
3 规范性引用文件 .....	1
4 术语和定义 .....	2
5 软件产品质量评价参考模型 .....	9
5.1 参考模型概述 .....	9
5.2 评价过程 .....	10
5.3 角色 .....	10
5.4 生存周期中的质量 .....	11
5.5 评价支持 .....	11
6 软件产品质量评价过程 .....	11
6.1 一般要求 .....	11
6.2 文档编制 .....	11
6.3 确立评价需求 .....	12
6.4 规定评价 .....	13
6.5 设计评价 .....	15
6.6 执行评价 .....	16
6.7 结束评价 .....	17
附录 A (资料性附录) 与 GB/T 18905.1—2002 中评价过程的对比 .....	19
附录 B (资料性附录) 活动的输入、输出、约束和资源的关系图 .....	22
附录 C (资料性附录) 评价报告模板 .....	27
附录 D (资料性附录) 软件产品质量评价过程参考模型与软件和系统生存周期过程之间的关系 .....	29
附录 E (资料性附录) 评价级别 .....	31
附录 F (资料性附录) 评价方法 .....	34
附录 G (资料性附录) 评价方法的成本效益排序示例 .....	38
参考文献 .....	39

## 前 言

GB/T 25000《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)》已经或计划发布以下部分:

- 第 1 部分: SQuaRE 指南;
- 第 2 部分: 计划与管理;
- 第 10 部分: 系统与软件质量模型;
- 第 12 部分: 数据质量模型;
- 第 20 部分: 测量参考模型和指南;
- 第 21 部分: 质量测度元素;
- 第 22 部分: 使用质量测量;
- 第 23 部分: 系统与软件产品质量测量;
- 第 24 部分: 数据质量测量;
- 第 30 部分: 质量需求;
- 第 40 部分: 评价过程;
- 第 41 部分: 开发方、需方和独立评价方的评价指南;
- 第 45 部分: 易恢复性的评价模块;
- 第 51 部分: 就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则;
- 第 62 部分: 易用性测试报告行业通用格式(CIF)。

本部分为 GB/T 25000 的第 40 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18905.1—2002《软件工程 产品评价 第 1 部分: 概述》。本部分与 GB/T 18905.1—2002 相比主要技术变化如下:

- 修改了术语和定义,包括:需方(见 4.1,2002 年版 4.1)、属性(见 4.3,2002 年版 4.2)、开发方(见 4.12,2002 年版 4.4)、隐含的要求(见 4.29,2002 年版 4.10)、指标(见 4.31,2002 年版 4.11)、维护方(见 4.37,2002 年版 4.16)、测度(见 4.38,2002 年版 4.18)、测量(见 4.39,2002 年版 4.19);
- 增加了术语,包括:分析模型(见 4.2)、信息需要(见 4.32)、信息产品(见 4.33)、信息系统要求(见 4.34)、中间软件产品要求(见 4.36)、测量函数(见 4.41)、测量方法(见 4.42)、测量规程(见 4.43);
- 增加了技术内容,包括:参考模型概述(见 5.1)、角色(见 5.3)、生存周期中的质量(见 5.4)、评价支持(见 5.5)、一般要求(见 6.1)、文档编辑(见 6.2)、结束评价(见 6.7);
- 修改了评价过程相关技术内容。本部分与 GB/T 18905.1—2002 中评价过程的差异参见附录 A。

本部分采用重新起草法修改采用了 ISO/IEC 25040:2011《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 评价过程》。

本部分与 ISO/IEC 25040:2011 的结构性差异及原因如下:

- 由于 ISO/IEC 25040:2011 中的悬置段存在要求性条款,为了表达的规范性,将 6.3、6.4、6.5、6.6、6.7 中开始部分含要求性条款的悬置段修改为 6.3.1、6.4.1、6.5.1、6.6.1、6.7.1 的条款,原条款顺序排序;
- 按首次出现的顺序,调整附录编号。