



中华人民共和国国家标准

GB/T 25000.30—2021

系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第30部分:质量需求框架

**Systems and software engineering—Systems and software quality
requirements and evaluation(SQuaRE)—
Part 30: Quality requirements framework**

[ISO/IEC 25030:2019, Systems and software engineering—
Systems and software quality requirements and evaluation(SQuaRE)—
Quality requirements framework, MOD]

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	4
5 符合性	4
6 质量需求概念	4
7 质量需求过程	5
8 使用和管控质量需求	14
附录 A (资料性附录) 不同 ICT 产品所需的质量级别示例(使用决策表格式)	16
附录 B (资料性附录) 产品质量特性之间的关系示例	18
附录 C (资料性附录) 与 GB/T 22032—2021(系统生存周期过程)的关系	19
附录 D (资料性附录) 本部分与 ISO/IEC/IEEE 29148:2018(需求工程过程)的关系	21
附录 E (资料性附录) 质量要求抽取的推荐过程	25
附录 F (资料性附录) 利益相关方——目标矩阵示例	29
附录 G (资料性附录) 质量要求映射到质量特性的示例	31
附录 H (资料性附录) 从使用质量需求导出产品质量需求	33
附录 I (资料性附录) 规定质量需求的示例	34
附录 J (资料性附录) 质量需求到软件的部署和可追溯性示例	35
参考文献	36

前 言

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

- 第 1 部分:SQaRE 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:质量测量框架;
- 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:质量需求框架;
- 第 40 部分:评价过程;
- 第 41 部分:开发方、需方和独立评价方评价指南;
- 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 30 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO/IEC 25030:2019《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQaRE) 质量需求框架》。

本部分与 ISO/IEC 25030:2019 相比做了下述结构调整:

- 附录 A 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 J;
- 附录 B 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 G;
- 附录 C 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 D;
- 附录 D 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 E;
- 附录 E 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 A;
- 附录 F 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 I;
- 附录 G 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 B;
- 附录 H 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 F;
- 附录 I 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 C;
- 附录 J 对应 ISO/IEC 25030:2019 中的附录 H。

本部分与 ISO/IEC 25030:2019 的技术差异及其原因如下:

- 用规范性引用的 GB/T 25000.1—2021、GB/T 25000.10—2016、GB/T 25000.12—2017、GB/T 25000.22—2019、GB/T 25000.23—2019、GB/T 25000.24—2017 代替了 ISO/IEC 25000:2014、ISO/IEC 25010:2011、ISO/IEC 25012、ISO/IEC 25022、ISO/IEC 25023、ISO/IEC 25024,文件之间的一致性程度均为修改,以适应我国的技术条件、增加可操作性;
- 用规范性引用文件 GB/T 22032 代替了 ISO/IEC/IEEE 15288:2015,文件之间的一致性程度