软件工程 软件产品质量要求与评价
（SQuaRE） 商业现货（COTS）软件产品的质量要求和测试细则

Software engineering—Software product Quality Requirements and
Evaluation (SQuaRE)—Requirements for quality of Commercial
Off-The-Self (COTS) software product and instructions for testing

(ISO/IEC 25051:2006, IDT)
参考文献

第1部分：一般介绍
第2部分：任务要求指南
第10部分：对话框原则
第11部分：易用性指南
第12部分：信息表示
第13部分：用户指南
[22] ISO/IEC 9241-14:1997 具有可视化显示终端（VDTs）的办公室工作的工效学要求
第14部分：选择对话框
第15部分：命令对话框
第16部分：直接操作对话框
第17部分：表单填充对话框
表 B.1（续）

<table>
<thead>
<tr>
<th>特征组件</th>
<th>目的</th>
<th>可能的措施</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>COTS 软件产品测试计划</td>
<td>依据 COTS 软件产品进行系统内和系统外测试</td>
<td>质量保证和系统需求验证</td>
</tr>
<tr>
<td>COTS 软件产品集成计划</td>
<td>COTS 软件产品在系统内部署配置的计划</td>
<td>专门集成软件，正确定义 COTS 软件产品的专用 HW 平台（致密、划分、不期望的功能、死的或停止活动的代码的影响）</td>
</tr>
<tr>
<td>产品支持</td>
<td>确定产品支持的可用性</td>
<td>评价支持系统的适配性（产品包、服务、产品说明、帮助文档）</td>
</tr>
<tr>
<td>以前的认证与鉴定</td>
<td>COTS 软件产品（包括任何法规机构控制的产品的服务包）</td>
<td>确定 COTS 软件产品的服务包是否包括任何高变更量应用，并调整在环境中性能的范围</td>
</tr>
<tr>
<td>使用质量</td>
<td>对使用的 COTS 软件产品提供服务和用户定义要求提供高级验证（基于测试和试验数据、数学模型和仿真）</td>
<td>对 COTS 软件产品适用性的需要是顾客和用户要求所作的论证（通过数学模型和仿真），进行验证和确认</td>
</tr>
</tbody>
</table>

前言


本标准代替 GB/T 17544—1998（信息技术软件包质量要求和测试）GB/T 17544—1998 的差异如下：


b) 新版标准的结构有所调整和修改，GB/T 17544—1998 的篇幅共 3 个附录，新版标准共 7 章 3 个附录和 1 个参考文献；

c) 新版标准的内容也作了重大修改——新版标准的适用范围作了扩充。术语部分作了修订，新版标准的第 5 章与标准的第 3 章基本上是等同的，只是原 3.3 的名称“程序和服务”改为新版 5.3 的“软件质量要求”。但新版标准与 GB/T 12620 更紧密相关，对软件产品的质量要求的基本是依据 GB/T 12620—2005 来表述的，新标准的第 6 章相对于老标准的第 4 章来说，变化较大，新版标准删去了测试活动，主要是针对测试工具，特别是测试计划、测试过程、测试报告的编撰要求。新版标准增加了两个内容，即第 2 章“符合性”和第 7 章“符合性评价细则”。第 2 章说明了 COTS 软件产品符合本标准的条件，第 7 章是规定了“符合性评价”和“符合性评价细则”的条件。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本标准由中国信息技术标准化技术委员会提出并归口。