

# 西门子全国授权总代理

产品名称	西门子全国授权总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	157****1077 157****1077

## 产品详情

### 西门子全国授权总代理

软件需经过严密的测试才能发现软件在整个设计过程中存在的问题并加以纠正。整个测试过程分单元测试、集成测试、系统测试以及验收测试4个阶段进行。测试的方法主要有白盒测试和黑盒测试。在测试过程中需要建立详细的测试计划并严格按照测试计划进行测试，以减少测试的随意性。大量统计表明，软件测试的工作量往往占软件开发总工作量的40%以上，有时软件测试的成本甚至可高达软件工程其他步骤成本总和的3~5倍。

#### 4. 软件使用和维护

软件的使用是指在软件通过测试后，将软件安装在用户确定的运行环境中移交给用户使用要有必要的组织管理措施。软件工程正是从技术和管理两个方面研究如何更好地开发和维护计算机软件的一门学科。

软件工程是应用计算机科学、数学及管理科学等原理开发软件的工程。通俗来说，软件工程是一套实现一个大型程序的原则方法，是将其他工程领域中行之有效的工程学知识运用到软件开发工作中来，即按工程化的原则和方法组织软件开发工作。

#### 1.1.2 软件工程的目标及其一般开发过程

从狭义上说，软件工程的目的是生产出满足预算、按期交付、用户满意的无缺陷的软件，进而当用户需求改变时，所生产的软件必须易于修改。从广义上说，软件工程的目标就是提高软件的质量与生产率，终实现软件的工业化生产。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

软件工程强调使用生存周期方法学，人类在解决复杂问题时，普遍采用的一个策略就是对问题进行分解，然后再分别解决各个子问题。软件工程采用的生存周期方法学就是从时间角度对软件开发和维护的复杂问题进行分解，把软件生存的漫长周期依次划分为若干个阶段，每个阶段有相对独立的任务，后逐步完成每个阶段的任务。一个软件产品从形成概念增长的软件需求，软件生产率远低于硬件生产率和计算机应用的增长率，社会出现了软件供不应求的局面。更为严重的是，软件生产效率随软件生产规模的增加和软件复杂性的提高而急剧下降。

(2) 软件生产率随软件规模与复杂性提高而下降，智力密集型行业的人力成本不断增加，这些都导致软件成本在计算机系统成本构成中的比例急剧上升。

(3) 软件开发的进度与成本失控。人们很难估计软件开发的成本与进度，通常情况是预算成倍突破，项目计划一再延期。软件开发单位为了赶进度、节约成本，往往只有降低软件质量。软件开发陷入成本居高不下、质量无保证、用户不满意、开发单位信誉降低的怪圈中。

(4) 软件系统实现的功能与实际需求不符。软件开发人员对用户需求缺乏深入的理解，往往急于编写程序，闭门造车，后完成的软件与用户需求相距太远。

(5) 软件难以维护。程序中的错误很难改正，要想使软件适应新的运行环境几乎不可能，软件在使用过程中不能增加用户需要的新功能，大量的软件开发人员在重复开发基本类具有很多，免费的、收费的应有尽有，下面介绍几个比较常用的软件缺陷管理工具。

(4) 拒绝/延期：如果经过商议之后，缺陷不是一个真正的缺陷则拒绝处理，关闭缺陷；如果经过商议之后，确定其是一个真正的缺陷，则可以根据缺陷的严重程度或优先级等选择立即处理或延期处理。

(5) 处理：开发人员修改缺陷。

(6) 复测：开发人员修改好缺陷之后，测试人员重新进行测试（复测），检测缺陷是否确实已经修改。如果未被正确修改，则重新提交缺陷。

(7) 关闭：测试人员重新测试之后，如果缺陷已经被正确修改，则将缺陷关闭，整个缺陷处理完成。多学一招：软件缺陷报告

在实际软件测试过程中，测试人员在提交软件测试结果时都会按照公司规定的模板（Word、Excel、缺陷管理软件等）将缺陷的详细情况记录下来生成缺陷报告，每个公司的缺陷报告模板并不相同，但一般都会包括缺陷的编号、类型、严重程度、优先级、测试环境等，有时还会有测试人员的建议。

假如有一款软件（软件名称为“掌上问答”）的登录功能存在缺陷，测试人员在测试

软件缺陷有很多，从不同的角度可以将缺陷分为不同的种类。

按照测试种类可以将软件缺陷分为界面类、功能类、性能类、安全性类、兼容性类等。

按照缺陷的严重程度可以将缺陷划分为严重、一般、次要、建议。

按照缺陷的优先级不同可以将缺陷划分为立即解决、高优先级、正常排队、低优先级。

按照缺陷的发生阶段不同可以将缺陷划分为需求阶段缺陷、构架阶段缺陷、设计阶段缺陷、编码阶段缺陷、测试阶段缺陷。理解。本节将针对软件缺陷的相关知识进行详细讲解。

### 1.2.1 软件缺陷产生的原因

软件缺陷就是通常所说的Bug，它是指软件中（包括程序和文档）存在的影响软件正常运行的问题。IEEE（Institute of Electrical and Electronics Engineers，电气电子工程师协会）729—1983标准对软件缺陷有一个标准的定义：从产品内部看，缺陷是产品开发或维护过程中存在的错误、毛病等各种问题；从产品外部看，缺陷是系统运行过程中某种功能的失效或违背。

软件缺陷的产生主要是由软件产品的特点和开发过程决定的，比如需求不清晰、需求频繁变更、开发人员水平有限等。归结起来，软件缺陷产生的原因主要有以下几点。

（1）需求不明确。软件需求不清晰或者开发人员对需求理解不明确，导致软件在设计时偏离客户的需求目标，造成软件功能或特征上的缺陷。此外，在开发过程中，客户频繁变更需求也会影响软件终的质量。

（2）软件结构复杂。如果软件系统结构比较复杂，很难设计出一个具有很好层次结构或组件结构的框架，这就会导致软件在开发、扩充、系统维护上的困难。即使能够设计出一个很好的架构，复杂的系统在实现时也会隐藏着相互作用的难题，而导致隐藏的软件缺陷。

（3）编码问题。在软件开发过程中，程序员水平参差不齐，再加上开发过程中缺乏有效的沟通和监督，问题累积越来越多，如果不能逐一解决这些问题，会导致终软件中存在很多缺陷。出需要查阅及用户的使用需求。