

沈阳西门子代理商

产品名称	沈阳西门子代理商
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	15721261077 15721261077

产品详情

沈阳西门子代理商

业界也很流行，受到很多学术界专家的支持。发的准则，如果没有遵守这些准则，极有可能导致质量不高。

通常，有一组没有显示描述的隐含需求（如期望软件是容易维护的）。如果软件满足明确描述的需求，但却不满足隐含的需求，那么软件的验证了合适的值，但是没有发现矛盾之处），需要像丙那样，用*小工作量找出合适的反例。

IEEE把软件测试定义为：从通常是无限大的执行域中恰当地选取一组有限测试用例，对照程序已经定义的预期行为，动态地检验程序的行为。

从这个定义可以看出软件测试的4个特点：首先是“动态”，软件测试总要通过一组输入执行程序。但是，单靠输入值并不总能充分地确定一个测试，因为对于复杂、非确定的系统，由于系统会处于不同的状态，因此对于同样的输入可能产生不同的响应。所以，特定的输入通常还要指定系统的特定状态。其次是“有限”，在测试中实际能够观察的执行数量是有限的。测试永远都意味着有限资源和计划进度与本质上是无限测试需求之间的折中：正是这种矛盾带来了大家经常提到的技术（测试充分性评判准则）和管理（测试工作量估计）两个方面的测试问题。再次是“选取”，很多测试手段的本质区别就是如何选择有限的测试集。针对特定条件确定*合适的选取准则是一个非常复杂的问题，在实践中需要运用风险分析技术和测试工程专门知识。*后是“预期”，必须能够确定所观察到的程序执行输出是不是可接受的

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

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。

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！

沈阳西门子代理商

产生的。在早期的软件开发过程中，那时软件规模都很小、复杂程度低，软件开发的过程混乱无序、相当随意，测试的含义比较狭窄，开发人员将测试等同于“调试”，目的是纠正软件中已经知道的故障，常常由开发人员完成这部分的工作。对测试的投入极少，测试介入也晚，常常是等到形成代码，产品已经基本完成时才进行测试。质量仍然是值得怀疑的。

上述的定义很抽象，我们还是根据经验，如果你想一股脑儿地把任何事情都做好，结果通常是什么都做不到，做事总是要分主次的。什么是重要的质量属性应当视具体产品的特征和应用环境而定，请读者不要受本书观点的限制。*简单的判别方式就是考察该质量属性是否被用户关注（即卖点）。

其中，软件测试是软件质量保证的关键步骤和重要手段，下面介绍软件测试的概念。

1.2 软件测试的概念

软件测试是软件开发的重要、必要部分，是通过找出缺陷和问题评估产品质量并间接改进产品质量的手段。从软件工程的观点看，预防程序问题要比改正问题重要得多。因此，必须首先把软件测试看做是检验预防程序错误的机制是否有效的最主要手段，同时又是找出程序异常的手段。很迷茫。软件的质量不容易说清楚，下面列举说明，就以健

沈阳西门子代理商

“10大”里面不包括可测试性、可维护性、灵活性呢?它们不也是很重要的吗?

答：它们是很重要的，但不是软件产品的卖点，所以挤不进“10大”行列。我认为如果做好了前述“10大”质量属性，软件将会自然而然地具备良好的可测试性、可维护性。人们很少纯粹地去提高可测试性和可维护性，勿要颠倒因果。至于灵活性，它有益处也有坏处，该灵活的地方已经被其他属性覆盖，而不该灵活的地方就不要刻意去追求。是健康，这显然是不科学的。现代人总是通过考察多方面的生理因素来判断是否健康，如测量身高、体重、心跳、血压、血液、体温等。如果上述因素都合格，那么表明这人是健康的。如果某个因素不合格，则表明此人在某个方面不健康，医生会对症下药。同理，我们也可以通过考察软件的质量属性来评价软件的质量，并给出提高软件质量的方法。

1.1.4 质量属性快速问答

一提起软件的质量属性，人们首先想到的是“正确性”。“正确性”的确很重要，但运行正确的软件就是高质量的软件吗?

答：不见得，因为这个软件也许运行速度很低，并且浪费内存，甚至代码写得一塌糊涂，除了开发者本人谁也看不懂，也不会使用，这也是质量的问题。可见正确性只是反映软件质量的一个因素而已。

早在1976年，由Boehm等提出软件质量模型的分层方案。