

# 西门子工业电源供货商

产品名称	西门子工业电源供货商
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	157****1077 157****1077

## 产品详情

### 西门子工业电源供货商

见，并且不断改进。在1991年发布的ISO/IEC 9126《软件质量特性与产品评价》中初步体现了这种国际性探讨的成果。ISO/IEC 9126 - 1991标准规定的软件质量模些？评价软件质量的标准是怎样的？换句话说，满足哪些标准才能保证软件产品具有好的质量？为了回答这些问题就需要一个易于理解的质量模型，来帮助评估软件的质量和对风险进行识别、管理。目前已有很多质量模型，它们分别定义了不同的软件质量属性，比较常见的3个质量模型是McCall模型、Boehm模型和ISO 9126，它们的共同特点是把软件质量特性定义成分层模型。比较普遍的质量特性模型是两层结构，层是按大类划分质量特性，叫做基本质量特性；第二层是每个大类所包含的子类质量特性；后在各个类别的质量特性中一一列出对应的或相关的标准。

早在1976年，Boehm等人就提出软件质量模型的分层方案。1979年McCall等人改进了Boehm质量模型，又提出了一种软件质量模型，质量模型中的质量概念基于11个特性之上，这11个特性分别面向软件产品的运行、修正、转移，它们与特性的关系一样，程序员也会出错。有些错误可能是随机的，程序员通常是因为一时的疏忽而造成程序设计错误。

(4) 需求变化。需求变化的影响是多方面的，客户可能不了解需求变化带来的影响，也可能知道但又不得不。

(5) 金山词霸出现的错误

金山词霸2003和金山快译2003正式在全国各地上市以后，很多用户强烈批评这2款软件在某些词语翻译上的错误，并且当金山词霸2003的安装路径不按默认路径，或者用户使用其模型中较为典型的，除此之外还有喷泉模型、统一软件开发过程模型等。介绍软件过程模型的目的是为了突出软件工程中软件过程模型的重要地位，从某种意义上说，不了解软件过程模型，就不了解软件工程。

同时还应该认识到，形成一套完整而成熟的软件开发过程不是一蹴而就的，它需要一个从无序到有序、从特殊到一般、从定性到定量、后再从静态到动态的历程，或者说软件开发组织在形成成熟的软件过程之前必须经历一系列的探索阶段。因此，有必要建立一个软件过程成熟度模型来对过程作出一个客观、公正的评价，以促进软件开发组织改进软件开发过程，这就是所谓的软件能力成熟度模型（CMM）要做的工作。

## 1.2 软件缺陷与软件故障

### 1. 什么是软件缺陷和软件故障

软件是由人来完成的，所有由人做的工作都不会是的。软件开发是很复杂的工作，开发人员很容易出现错误，虽然软件从业人员、专家和学者付出了很多努力，但软件错设计阶段应把已确定的各项需求，转换成相应的体系结构，在结构中每一组成部分都是功能明确的模块，每个模块都能体现相应的需求，这一步骤称为总体设计。然后进行详细设计，对某个模块要完成的工作进行具体的描述，以便为程序编写打下基础。

编码阶段的工作是编写各种层次的螺旋过程模型的一个额外的优点就是能够在每次迭代中都收集到过程中产生的各种度量数据。例如，在次迭代时记录下小组进行设计和实现所耗费的时间，依此即可以改进后续设计和实现所耗费的估计方法，这对于没有任何历史数据的开发组织尤其具有价值。

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。

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！

螺旋过程模型符合典型软件项目的发展特点，但是跟简单的瀑布过程模型相比，它需要投入更多的精力来更细致地管理其过程。这主要由于每次在快速原型过程模型中，首先是快速进行系统分析，在设计人员和用户的紧密配合下，快速确定软件系统的基本要求，尽快实现一个可运行的、功能简单的原型系统，然后对原型系统逐步求精、不断扩充完善得到终的软件系统。所谓“原型系统”就是应用系统的模型，用户在开发者的指导下试用原型，在试快速原型过程模型中，首先是快速进行系统分析，在设计人员和用户的紧密配合下，快速确定软件系统的基本要求，尽快实现一个可运行的、功能简单的原型系统，然后对原型系统逐步求精、不断扩充完善得到终的软件系统。所谓“原型系统”就是应用系统的模型，用户在开发者的指导下试用原型，在试用的过程中考核评价原型的特性，分析其运行结果是否满足规格说明的要求，以及规格说明的描述是否满足用户的期望。开发人员根据用户用的过程中考核评价原型的特性，分析其运行结果是否满足规格说明的要求，以及规格说明的描述是否满足用户的期望。开发人员根据用户迭代完成之后都必须保证文档的一致性，特别是代码应该实现文档中描述的设计并且满足文档中记录的需求。此外，为了提高开发小组的生产效率，往往会在前一个迭代结束之前就开始一次新的迭代，这为协调文档的一致性增加了一定难度。

螺旋开发过程需要多少次迭代？这取决于具体的情况。例如，由3人组成的开发小组、耗时4个月的项目大概需要2次或者3次迭代，而项目若采用5次迭代，则所需要的管理费用通常会超过新增迭代所创造的价值。

### 3. 增量过程模型

当迭代的速度加快，每次迭代只是在前一次的基础上增加少量功能的时候，这种迭代过程就是增量开发过程。

增量过程模型是用一种几乎连续的过程小幅度地推进项目，如图1.3所示。增量过程模型在项目的后期尤其适用，比如当项目处于维护阶段，或者立项的产品与原先开发出来的产品结构极为相似。代码，包括可视化开发系统生成的代码和用第四代程序设计语言编写的代码等。

软件测试主要是为了发现程序中的错误。

运行维护主要是对软件进行修复和改动，使它能够持续发挥作用。

在实际软件开发过程中，并不是严格按照图1.1中所示各阶段顺序执行的，因此过程中的各部分之间都有某种程度的重叠。造成这种重叠的原因是上述任何一个阶段都不可能在下一阶段开始之前完全结束。软件开发人员很少像图1.1所示的那样使用单纯的瀑布过程模型，除非是很小的项目或者是开发的产品与软件开发人员以前做过的项目类似，这主要是因为绝大多数软件都是复杂的、非线性的。

## 2. 螺旋过程模型