

济南西门子授权代理商

产品名称	济南西门子授权代理商
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	157****1077 157****1077

产品详情

济南西门子授权代理商

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！

文档也带来了另一个难题：当在实现阶段需要对需求和设计作出修改时，团队成员必须修改所有相关的文档，以保证文档与真实系统之间的一致性。软件工程项目解决这个问题的办法是：确保从需求分析到代码实现的整个过程是完全可回溯的。不论在任何时候需要作出修改，这种可回溯性都将保证相关的文档和组件能够被发现并被更新。

这种文档驱动的开发方式也影响项目中人员的工作方式：设计师不愿意主动质疑分析师的文档，而程序员对设计方案的置疑或改进建议也是不受鼓励的——对于任何一份文档的修改都需要付出高昂的代价，因此所有的修改都必须受到严格的控制。

要想控制对文档的修改，一个很好的办法就是：定义一个分层的项目人员体系，将分析师放在*顶端，设计师次之，程序员位于*低的地位。而维持这一结构的办法则是：将**的程序员提拔为设计师；同时让**的设计师担任分析师的角色。题，*简单的答案就是：“投入大量的人手。”这也就是Steven Levy所说的“人海战术”，从SAFEGUARD项目的人力资源统计图中也可以很明显地看出这一点。一旦硬件能够投

入使用，软件开发者就应该立刻动手将详细设计规格转换成代码。为了获得*高的开发效率，还需要对代码进行复审，以保证其完全与详细设计规格相符，因为任何的偏差都可能导致下游的集成阶段出现问题。

这个阶段需要大量的人手，因为整个项目都在等待软件的编码和测试。所以，从设计到代码的转换过程越快越好。早期的软件工程项目倾向于用大量的程序员来编码，但后来人们将关注的焦点转移到“使用CASE工具自动从设计生成代码”上面。之所以出现这样的转变，是因为在完成编码之后，项目组仍然需要排除代码中存在的大量错

济南西门子授权代理商

其他资源。是否需要U盘、各类通信设备、参考书、培训资料等？

特殊的测试工具。

具体的资源需求取决于项目、小组和公司的特定情况，做测试计划工作时要仔细估算所需资源。通常如果一开始不做好预算，到项目后期获取计划外的资源会很困难，甚至无法做到。因此，创建完整清单是不容忽视的。12. 测试人员的工作职责

测试人员的工作职责需要明确指出每一名测试人员的工作责任。测试小组的工作由许多人员组成，如果责任未明确，整个测试项目就会受到影响，测试工作效率低下。

有时测试需要定义的任务的类型不容易被分清，它们不像程序员编写程序那样明确，复杂的任务可能有多个执行者或者由多人共同负责。为此，我们可以用到表2.1所示的工作职责表，来显示测试人员的工作责任。

是否达到性能标准。8. 中断测试和恢复测试的判断准则

这一部分给出测试中断和恢复测试的标准，即在何种情况下应中断测试。例如，如果缺陷总数达到了某一预定值，或者出现了某种严重程度的缺陷，就可以暂停测试工作。同时，对恢复测试也要给出规定，例如，重新设计系统的某个部分、修改了出错的代码后等，应恢复测试过程。另外，这里还要给出某种测试的替代方法以及恢复测试前须重做的测试等。常用的测试中断标准如下。

关键路径上存在未完成任务。

试环境不完整。资源短缺。9. 测试完成所提交的材料

测试完成所提交的材料需要包含测试工作中开发设计的所有文档、工具等。例如，测试计划、测试设计规格说明、测试用例、测试日志、测试数据、自定义工具、测试缺陷报告和

需要注意的是，如果测试工作延迟，这部分内容将会增加。若风险评估工作已经确定了每个功能的风险，那么，当测试工作延迟时可将那些具有*低风险的额外功能，从“需要测试的功能”选项中转移到“不需要测试的功能”选项中。6. 测试方法（策略）

这部分内容是测试计划的核心所在，需要给出有关测试方法的概述以及每个阶段的测试方法，所以有些软件公司更愿意将其标记为“策略”，而不是“方法”。这部分内容主要描述如何进行测试，并解释对测试成功与否起决定作用的所有相关问题。

测试策略描述测试人员测试整个软件和每个阶段的方法，还要描述如何公正、客观地开展测试，要考虑

模块、功能、整体、系统、版本、压力、性能、配置和安装等各个因素。测试策略要尽可能地考虑到细节，越详细越好，并制作测试记录文档的模板，为即将开始的测试做准备。关于测试记录的具体说明如下。

公正性声明。测试记录要对测试的公正性、遵照的标准做一个说明，证明测试是客观

测试计划的介绍部分主要是对测试软件基本情况的介绍和对测试范围的概括性描述。测试软件的基本情况主要包括产品规格（制造商和软件版本号说明），软件的运行平台和应用的领域，