

供应西门子Wincc 7.5软件8192点开发及运行版

产品名称	供应西门子Wincc 7.5软件8192点开发及运行版
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

供应西门子Wincc 7.5软件8192点开发及运行版

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，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！

（4）采用现代程序设计技术。采用先进的开发技术来提高开发和维护效率、降低开发中可能出现的错误，提高软件产品质量。

（5）结果应能够清楚地审查。根据软件开发项目的总目标和完成期限，规定开发组织的责任和产品标准，从而使得所得到的结果能够清楚地审查。

（6）开发小组的人员应小而精。小的开发小组，可以降低交流成本，精练的开发人员可以极大地提高开发效率，并显著地降低错误。

（7）承认不断改进软件工程实践的必要性。积极主动地采用新的软件技术，注意不断总结经验，对于促进软件产品的质量也有莫大的效果。

这七条软件工程的基本原理是互相独立的，彼此不能替代，它们共同确保软件产品质量和开发效率，是

缺一不可的、完备的小集合。

1.2 软件生命周期

同任何事物一样，一个软件产品或软件系统也要经历一个包含孕育、诞生、成长、成熟、衰亡等阶段的生存过程，称为软件生命周期。通常把整个软件生存周期划分为若干阶段，使得每个阶段有明确的任务，使规模大、结构复杂和管理复杂的软件开发变得容易控制和管理。概括地说，软件生命周期包含软件定义、软件开发、软件运行维护三个时期，并可以进一步细分为可行性研究、项目计划、需求分析、概要设计、详细设计、编码实现与单元测试、系统集成测试、系统确认验证、系统运行与维护等几个阶段。这是软件生命周期的基本构架，在实际软件项目开发中，应该根据所开发软件的规模、种类，软件开发机构的习惯做法，以及采用的技术方法等，对各阶段进行必要的合并、分解或补充。

1.2.1 软件定义期

软件定义是软件项目的早期阶段，主要由软件系统分析人员和用户合作，针对有待开发的软件系统进行分析、规划和规格描述，确定软件是软件需求分析是软件规格描述的具体化与细节化，是软件定义时期需要达到的目标。需求分析要求以用户需求为基本依据，从功能、性能、数据、操作等多个方面，对软件系统给出完整、准确、具体的描述，用于确定软件规格。

在软件项目进行过程中，需求分析是从软件定义到软件开发的关键步骤，其结论不仅是今后软件开发的基本依据，同时也是今后用户对软件产品进行验收的基本依据。

供应西门子Wincc 7.5软件8192点开发及运行版

1.2.2 软件开发期

在对软件规格完成定义以后，接着可以在此基础上对软件实施开发，并由此制作出软件产品。这个时期需要分阶段地完成以下5项工作。

(1) 软件概要设计

概要设计（也称总体设计）是针对软件系统的结构设计，用于从总体上对软件给出设计说明。软件开发团队有开发人员、高层管理者、安装配置人员、运行维护人员、软件系统实际操作者（用户），不同的人员对于软件构成有不同的观察角度，所关心的软件系统构成元素有所不同。开发人员关心软件系统的构造、接口、全局数据结构和数据环境等，高层管理者关心系统的构造，安装配置人员、运行维护人员关心硬件系统和相关软件配置，软件实际操作者关心功能模块结构。概要设计的结果将成为详细设计与系统集成的基本依据。所谓系统集成也就是根据概要设计中的软件结构，把经过测试的模块，按照某种选定的集成策略，例如渐增集成策略，将系统组装起来。在组装过程中，需要对整个系统进行集成测试，以确保系统在技术上符合设计要求，在应用上满足需求规格要求。

(5) 系统确认验证

在完成对系统的集成之后，接着还要对系统进行确认验证。系统确认验证需要以用户为主体，以需求规格说明书中对软件的定义为依据，由此对软件的各项规格进行逐项的确认，以确保已经完成的软件系统与需求规格的一致性。为了方便用户在系统确认期间能够积极参与，也为了系统在以后的运行过程中能够被用户正确使用，这个时期往往还需要以一定的方式对用户进行必要的培训。

在完成对软件的验收之后，软件系统可以交付用户使用，并对项目进行总结。

1.2.3 软件运行与维护期

软件系统的运行是一个比较长久的过程，跟软件开发机构有关的主要任务是对系统进行经常性的有效维护。软件的维护过程，也就是修正软件错误，完善软件功能，由此使软件不断进化升级的过程，以使系统更加持久地满足用户的需要。因此，对软件的维护也可以看成为对软件的再一次开发。在这个时期，对软件的维护主要涉及三瀑布模型是一种基于里程碑的、阶段性的过程模型，它所提供的是里程碑式的软件开发工作流程，文档是瀑布模型中每个阶段的成果体现，模型的回溯性很差。因此，瀑布模型要求项目严格按规程推进，瀑布模型从上至下按顺序进行的几个阶段有固定的衔接次序，瀑布模型中的阶段只能逐级到达，不能跨越。每个阶段都有明确的任务，都需要产生确定的成果。并且前一阶段输出的成果被作为后一阶段的输入条件，在某个阶段的工作任务已经完成，并准备进入到下一个阶段之前，需要针对这个阶段的文档进行严格的评审，直到确认以后才能启动下一阶段的工作。