

CMMI是什么？看完这篇就懂了

产品名称	CMMI是什么？看完这篇就懂了
公司名称	贯标集团
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南京市仙林大道10号三宝科技园1号楼B座6层
联系电话	4009992068 13382035157

产品详情

近几年，CMMI认证已经有很多企业已经办理了证书，但是还有些人不清楚什么是CMMI，对CMMI的认知是比较模糊的，今天就给大家详细介绍一下什么是CMMI？

01

什么是CMMI

CMMI的全称是Capability Maturity Model Integration，就是软件能力成熟度集成模型。

CMMI是在CMM的基础上发展起来的一个新版本。

CMMI是美国卡耐基梅隆大学软件工程研究所（简称SEI）组织全世界的软件过程改进和软件开发管理方面的专家历时四年而开发出来的，并在全世界推广实施的一种软件能力成熟度评估标准，主要用于指导软件开发过程的改进和进行软件开发能力的评估。这是CMMI的标准解释。

其实很通俗的说就是一群软件方面的专家将他们的一些成功的实践结合起来形成了一个可以提高软件能力和发展水平的模型。那些实践就是过程域，些实践按相关性可以分为过程管理，项目管理工程，支撑四个领域，它可以在不同领域的改进提供指导。适合很多软件公司使用，从而使公司的软件开发能力日益提高。

02

办理CMMI认证的意义？

- 1、获得全球性软件与系统工程行业的quanwei认证，提升企业荣誉资质，提高了客户对公司的认可度；
- 2、获得政府补贴（部分地区完成CMMI认证有补贴）；

3、公司流程管理和运营更加规范化;

4、项目开发能力和效率获得较大提升，且成本得到了有效控制了，显著降低。

总的来说，CMMI认证对企业的价值主要体现在以下几个方面：

*能保证软件开发的质量与进度，规范“无序管理”的项目开发过程。

*有利于成本控制。由于质量得到保证，所以浪费在修改、解决客户投诉的成本会大大降低。

*有助于提高软件开发人员的职业素养。参与其中的每一个员工，无论是项目经理、工程师，还是一些高层管理人，做事方法都逐渐变得标准化、规范化。

*可以解决人员流动带来的问题。通过过程改进，公司建立了一个共享经验的财富池，而不是仅仅依靠某些人员。

*有利于提升公司和员工绩效管理水平和，不断提高、改进效益。通过对开发过程和产品的测量和分析，建立公司的效率指标。

03

哪些企业可以做CMMI？

一般有一定实力的软件企业，无论是软件开发还是系统集成类的企业都是可以的。

评估要求:

1.CMMI认证组织通常为企业、事业、科研机构:等主体或下属的研发部门。

2.组织应按照CMMI模型的要求建立项目管理体系。

3.CMMI体系应当在组织内全面实施，而不是仅:仅个别的项目按照CMMI要求来管理。(根据CMMI 1.3模型，理论上组织只有1个项目也可以进行CMMI评估，但实践中基本上都需要3个以上项目)。组织应收集和保存项目按照CMMI进行管理的记录和数据。

4.CMMI认证后有效期3年，组织在3年后可以选择CMMI复评或CMMI升级。

04

CMMI评估怎么做? 从几级开始做？

CMMI共有5个级别，代表软件团队能力成熟度的5个等级，数字越大，成熟度越高，高成熟度等级表示有比较强的软件综合开发能力。企业初次办理CMMI认证，一般从三级开始。每人等级的评估对企业的要求也会不同。

CMMI一级，初始级。在执行级水平上，软件组织对项目的目标与要做的努力很清晰，项目的目标可以实现。但是由于任务的完成带有很大的偶然性，软件组织无法保证在实施同类项目时仍然能够完成任务。项目实施能否成功主要取决于实施人员。

CMMI二级，管理级。在管理级水平上，所有第一级的要求都已经达到，另外，软件组织在项目实施上

能够遵守既定的计划与流程，有资源准备，权责到人，对项目相关的实施人员进行了相应的培训，对整个流程进行监测与控制，并联合上级单位对项目与流程进行审查。二级水平的软件组织对项目有一系列管理程序，避免了软件组织完成任务的随机性，保证了软件组织实施项目的成功率。

CMMI三级，定义级。在明确级水平上，所有第二级的要求都已经达到，另外，软件组织能够根据自身的特殊情况及自己的标准流程，将这套管理体系与流程予以制度化。这样，软件组织不仅能够在同类项目上成功，也可以在其他项目上成功。科学管理成为软件组织的一种文化，成为软件组织的财富。

CMMI四级，量化管理级。在量化管理级水平上，所有第三级的要求都已经达到，另外，软件组织的项目管理实现了数字化。通过数字化技术来实现流程的稳定性，实现管理的精度，降低项目实施在质量上的波动。

CMMI五级，优化级。在优化级水平上，所有第四级的要求都已经达到，另外，软件组织能够充分利用信息资料，对软件组织在项目实施的过程中可能出现的次品予以预防。能够主动地改善流程，运用新技术，实现流程的优化。

由上述的5个级别可以看出，每一个级别都是更高一级的基石。要上高层台阶必须首先踏上所有下层的台阶。