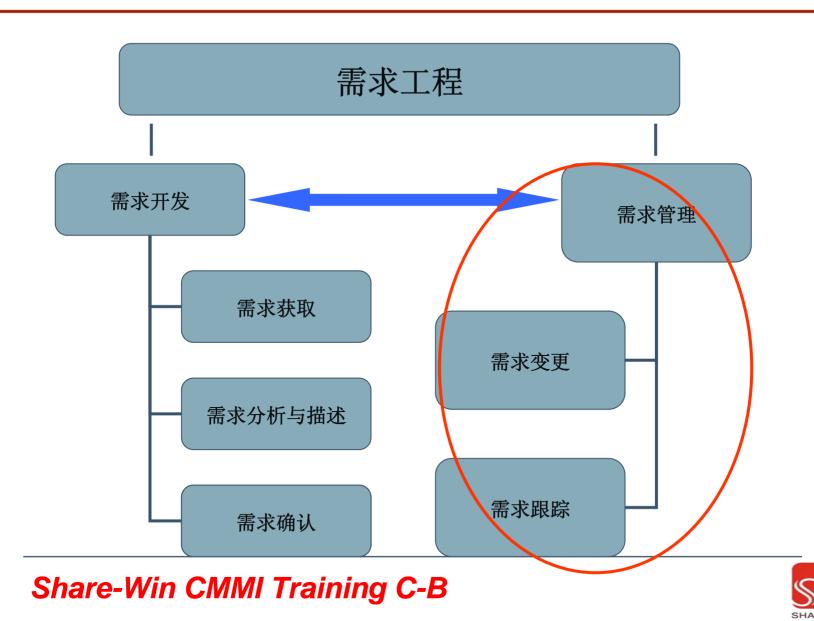
#### CMMI L3 REQM 需求管理过程域 Requirement Management

咨询师: 冯云显

上海解元科技





## 主题

- I REQM的基本概念与示例
- II REQM的特定目标及其特定实践



# I 基本概念与示例

需求变更 需求跟踪 市场类需求管理



## 需求变更

需求基线 需求变更原因 变更影响分析 CCB 变更流程



## 需求基线

#### 需求基线

- 需求经过确认后方可建立基线
- 需求基线可以分段建立

已经确认的需求建立基线,可进入设计阶段 尚未确认的需求暂不建立基线,采用各种方法继 续确认

把需求按照优先级、依赖性、是否确认分成若干组迭 代开发

建立基线的需求变更要走正式的变更流程



# 需求变更的原因

- 误解
- 遗漏
- 外部环境发生变化

需求变更是永恒的, 我们要接受这个事实



# 变更影响分析

增加、修改或删除需求时,要进行影响分析:

- 对开发进度的影响
- 对发布进度的影响
- 对人员安排的影响
- 对成本的影响
- 对现有约定 (Commitment)的影响
- 变更引起的风险分析
- 对其他相关的工作产品的影响
- 等等
- 对变更进行影响分析时,要使用双向跟踪矩阵



#### 需求变更的控制

#### 原则:

- 所有变更都要控制
- 不同变更级别,控制流程不同 如: 高、低两个级别
- 级别越高,控制程度越严格
- 级别高、低的划分原则: 从变更的影响分析,影响越大,级别越高

注意: 合同类项目就需求的变更与客户建立合适的规则

- 需求变更接受标准
- 需求变更影响责任承担
- 其他



#### 变更控制团队——CCB

CCB (Change control board)——变更控制委员会 CCB人员组成: PM、核心开发人员、市场、测试、QA、CM员、部署、高层经理等项目相关人员

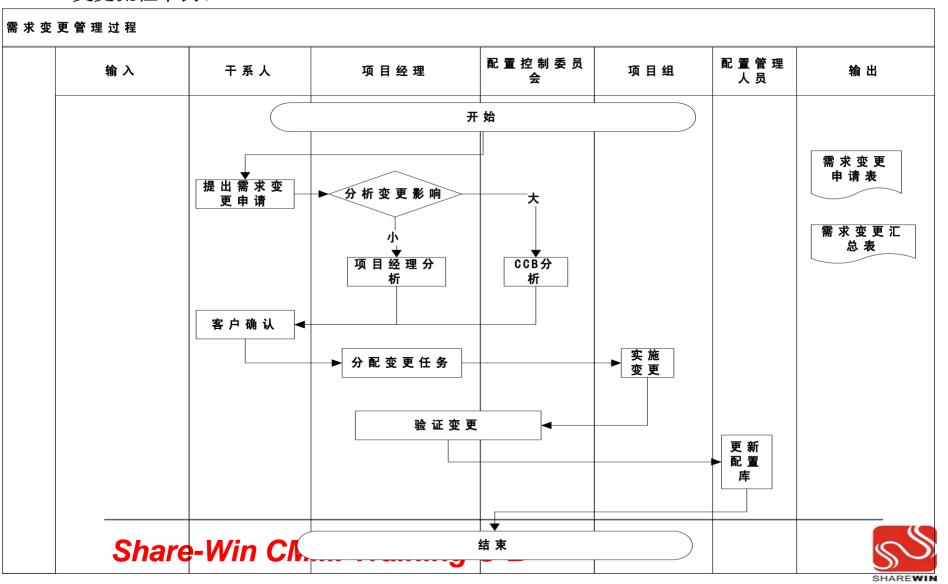
CCB最小构成: CCB主席、PM、核心开发人员

CCB主席人选:一般为高层经理



# 需求变更-3

#### 变更流程举例:



## 需求跟踪

前向跟踪与后向跟踪 横向跟踪与纵向跟踪 维护需求跟踪矩阵



前向跟踪与后向跟踪

- 前向跟踪

前向跟踪意味着看需求是否在生命周期的后期阶段(如设计和编码阶段)的输出元素中得到体现

- 后向跟踪

后向跟踪则相反,它意味着后期各个阶段的输出元素满足何种需求。后向跟踪也经常意味着跟踪到原始需求的能力



横向跟踪与纵向跟踪

- 横向跟踪

需求之间的相互影响关系

- 纵向跟踪

需求与派生需求

需求与设计\编码\测试用例之间的实现与验证关系 需求的责任分配关系



#### 建立与维护跟踪矩阵

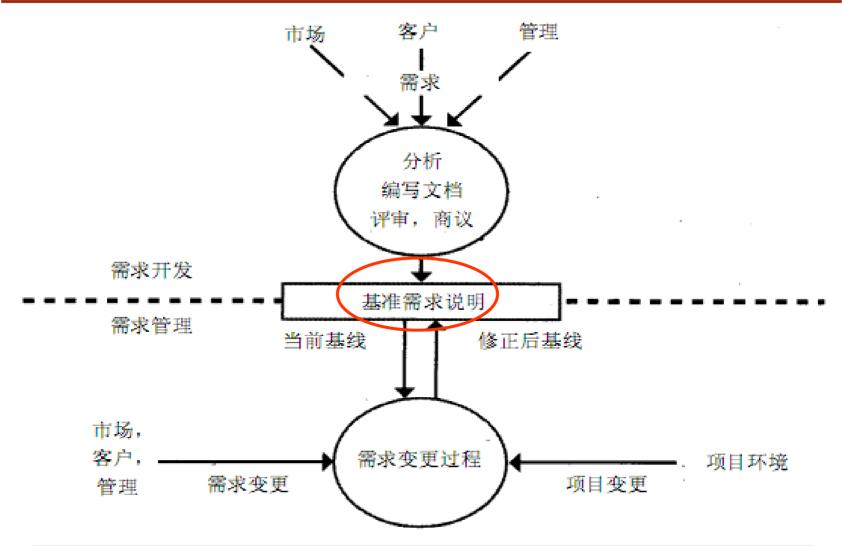
- 分阶段建立
- 专人负责
- 需求变更时更新



#### 跟踪矩阵举例

客户需求	产品需求	系统测试用例	概要设计	详细设计	代码
CR1	PR1	ST1	HD1	DD1	**. C
	PR2	ST2		DD2	•••
				DD3	
Share-Win CMMI Training C-B					

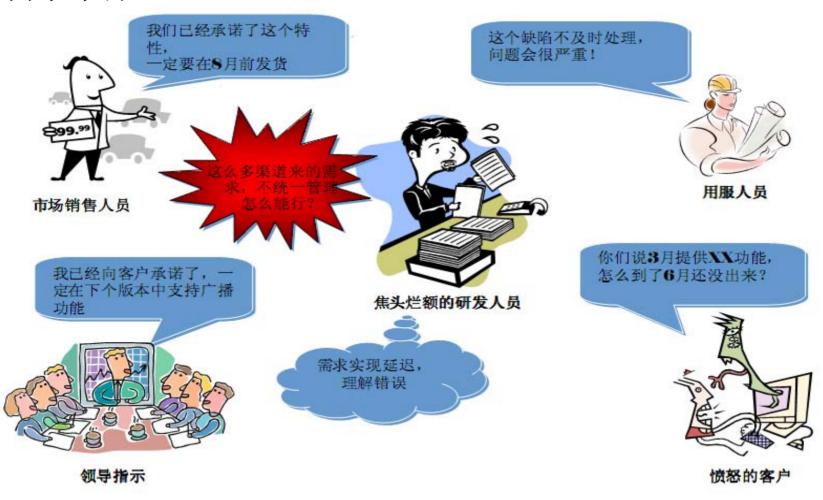
#### 需求开发与需求管理的关系





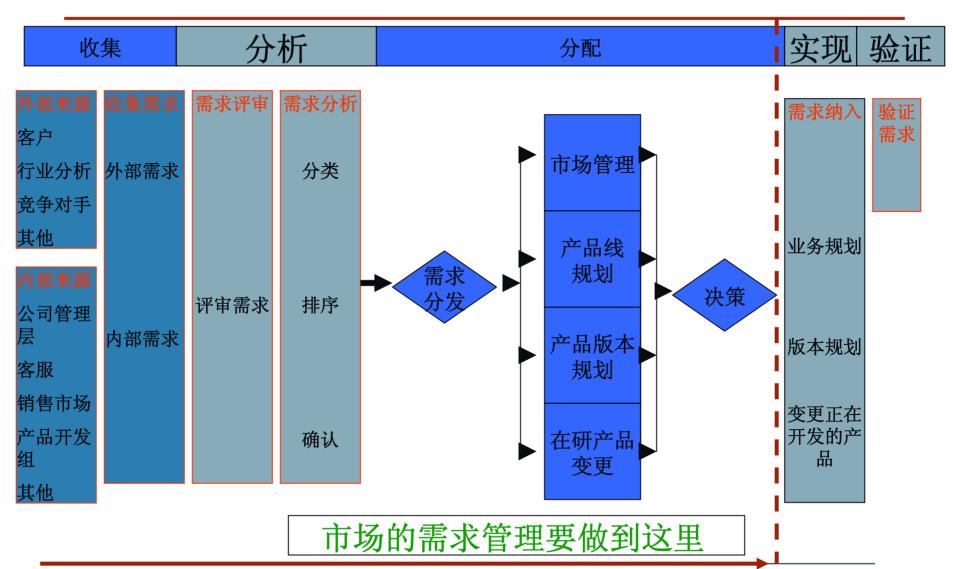
## Marketing需求管理-1

#### 需求来源





## Marketing需求管理-2





# CMMI模型中REQM的描述



#### REQM的目的

需求管理的目的:管理项目的产品和产品构件的需求,并标识出这些需求与项目的计划和工作产品之间的不一致性



## II SG1及其特定实践

#### 特定目标

SG1: 管理需求: 管理需求, 并标识需求与项目计划及工作产品间的差异。

#### 特定实践

SP1.1 获得对需求的一致理解

SP1.2 获得对需求的承诺

SP1.3 管理需求变更

SP1.4 维护需求的双向可跟踪 性

SP1.5 标识需求和项目工作产品之间的不一致



#### SP1.1获得对需求的一致理解

#### 与需求提供者共同理解需求的含义

- 建立需求收集的正式渠道;
- 评估、接受、理解需求;



## SP1. 2获得对需求的承诺

#### 从项目参与者获得对需求的承诺

- 承诺的文化
- 承诺必须是自愿的
- 承诺必须是透明的,必须是公开的,正式的
- 承诺及其变更必须和相关人员进行了充分协商
- 承诺必须是经过充分准备的,避免过渡承诺
- 承诺要随时而变, 当无法实现时要提前告知
- 承诺的实现过程要透明
- 为了承诺要尽力而为



# SP1.3 管理需求变更

当在项目推进期间需求演变时,管理需求的变更



#### SP 1.4 维持需求的双向可跟踪性

在需求和项目计划和工作产品之间维持双向可跟踪性



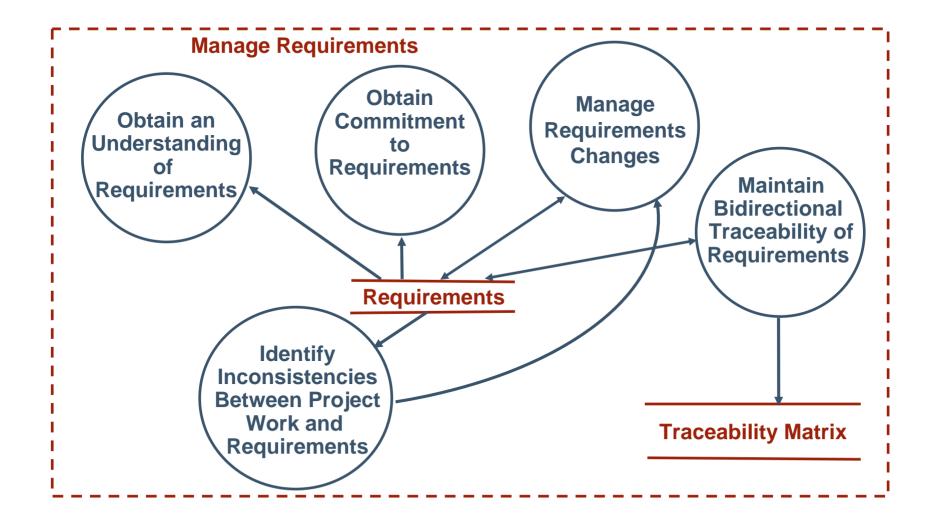
#### SP1.5标识项目工作产品和需求的不一致性

标识项目计划和工作产品与需求之间的不一致性

- 评审项目计划、工作产品
- 发现问题,并解决问题
- 需求基线变更,更新后续工作产品

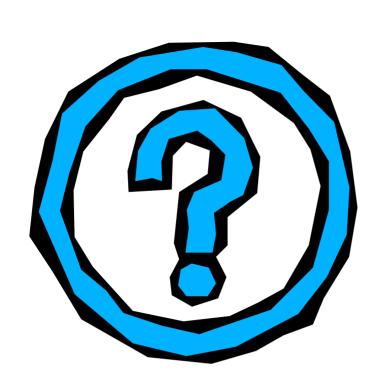


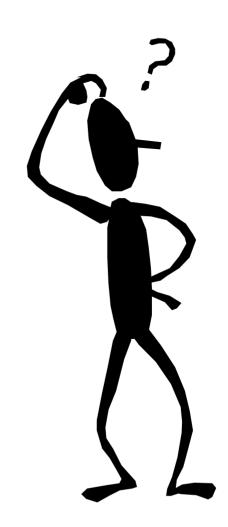
## REQM语境图





# 问题与回答









# 谢谢

