

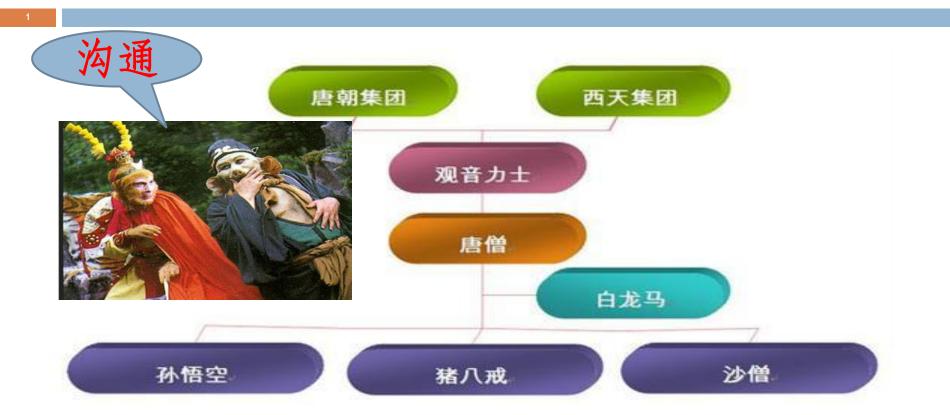
## 工程(软件)项目管理

信息科学技术学院 伍延斌

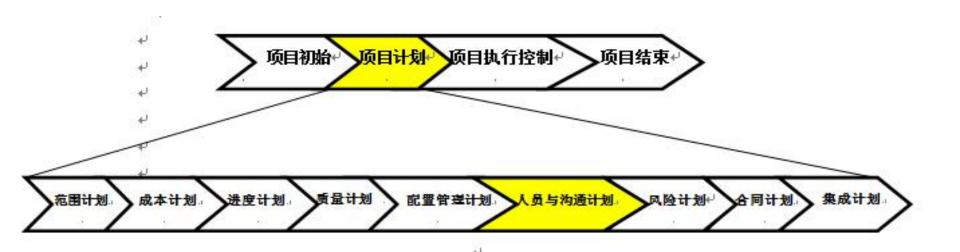
E-mail: top32@163.com

Information Science and Technology College Dalian Maritime University

### 情景引入: 项目组织结构



## 路线图:人员与沟通计划



## 软件项目管理 第二篇

# 第 10 章

软件项目人员与沟通计划

## 本章要点

**一** 项目人员计划

**一** 干系人管理计划

三 沟通计划

**四** 案例分析

11 课程实践

## 项目成功靠团队



chapter\_\_10

## 团队定义

- •
- ✓ 团队是一定数量的个体成员组织的集合
- ✓ 包括自己组织的人、供应商、分包商、客户等
- ✓ 为一个共同的目标工作,协调一致,愉快合作
- ✓ 最终开发出来高质量的产品

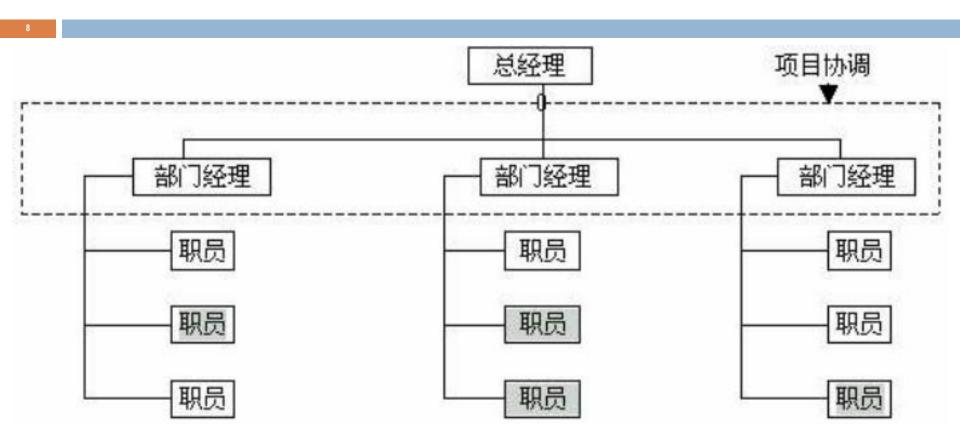
## 组织结构的主要类型

1. 职能型

2. 项目型

3. 矩阵型

## 职能型

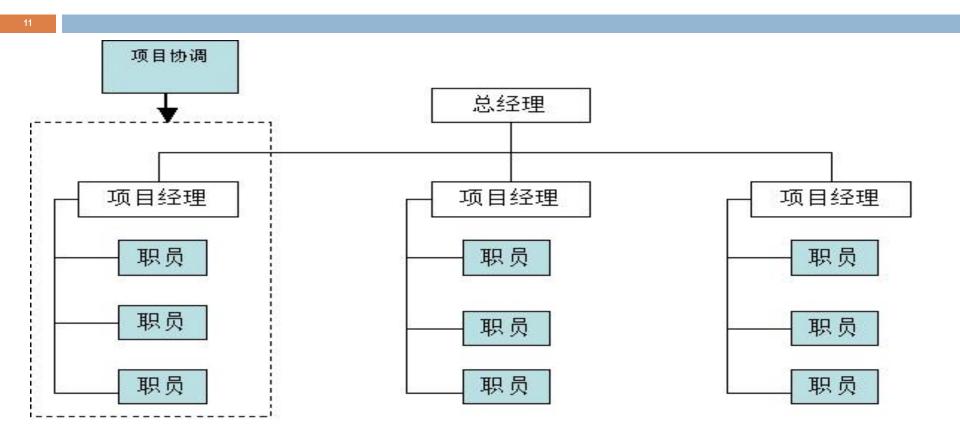


## 职能型忧点

- 1. 可以充分发挥职能部门的资源集中优势
- 2. 部门的专家可以同时为部门内不同项目使用
- 3. 便于相互交流,相互支援
- 4. 可以随时增派人员
- 5. 可以将项目和本部门的职能工作融为一体

- 1. 项目和部门利益发生冲突,职能部门更重视本部门的目标,会忽视项目目标
- 2. 资源平衡会出现问题
- 3. 权利分割不利于各个职能部门的交流和团结协作
- 4. 行政隶属关系使得项目经理没有充分的权利

## 项目型



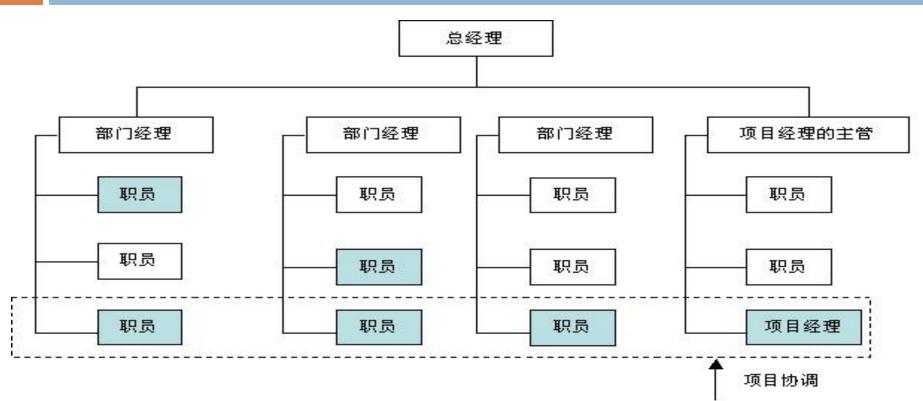
## 项目型优点

- 1. 项目经理对项目可以负全责
- 2. 项目目标单一,可以以项目为中心,有利于项目 顺利进行
- 3. 避免多重领导
- 4. 组织结构简单,交流简单,快速

## 项目型缺点

- 1. 资源不能共享
- 2. 各个独立的项目处于相对封闭状态,不利于公司 政策的贯彻
- 3. 对项目组织的成员缺少一种事业上的连续性和 安全感
- 4. 项目组织之间处于分割状态,缺少信息交流

## 矩阵型



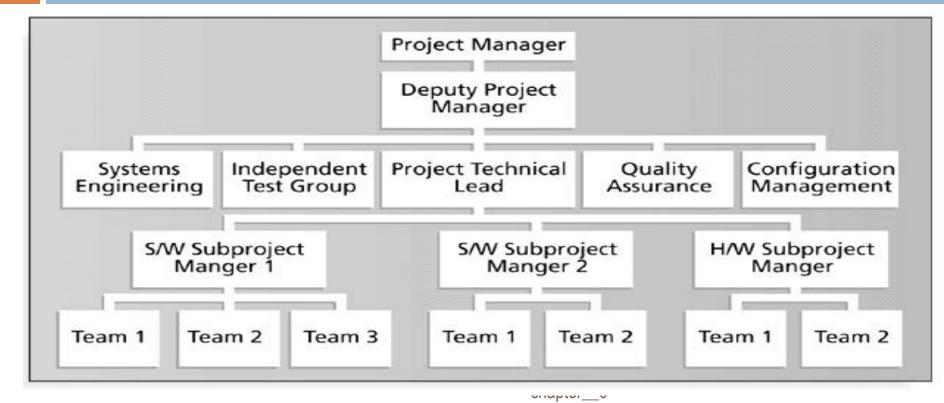
## 矩阵型忧点

- 1. 专职的项目经理负责整个项目,以项目为中心,
- 2. 公司的多个项目可以共享各个职能部门的资源
- 3. 即利于项目目标的实现,又利于公司目标方针的 贯彻
- 4. 项目成员的顾虑减少了

## 矩阵型缺点

- 1. 容易引起职能经理和项目经理权力的冲突
- 2. 资源共享也能引起项目之间的冲突

#### Sample Organizational Chart for a Large IT Project



# 案例题

你的项目管理的经验告诉你,你的基本职责就是通过授权,将任务分配给团队的成员,依靠它们的力量开发出项目计划要求的可交付成果。由于你的项目不是项目型组织,因此你不能直接参与人力资源管理的工作(它们是职能经理和人力资源经理的主要工作),因此,你需要

- □ A) 从外部筹集资源来完成项目工作
- □ B)确保项目人员认识到为了保证项目的顺利完成,服从行政管理是必要的
- □ C) 希望职能经理不要过多的管理项目团队的成员
- □ D) 请求人力资源主管亲自批准项目人员分配计划

# 案例题

你的项目管理的经验告诉你,你的基本职责就是通过授权,将任务分配给团队的成员,依靠它们的力量开发出项目计划要求的可交付成果。由于你的项目不是项目型组织,因此你不能直接参与人力资源管理的工作(它们是职能经理和人力资源经理的主要工作),因此,你需要

- □ A) 从外部筹集资源来完成项目工作
- 💢 B) 确保项目人员认识到为了保证项目的顺利完成,服从行政管理是必要的
- □ C) 希望职能经理不要过多的管理项目团队的成员
- □ D) 请求人力资源主管亲自批准项目人员分配计划

## 选择合适的项目角色

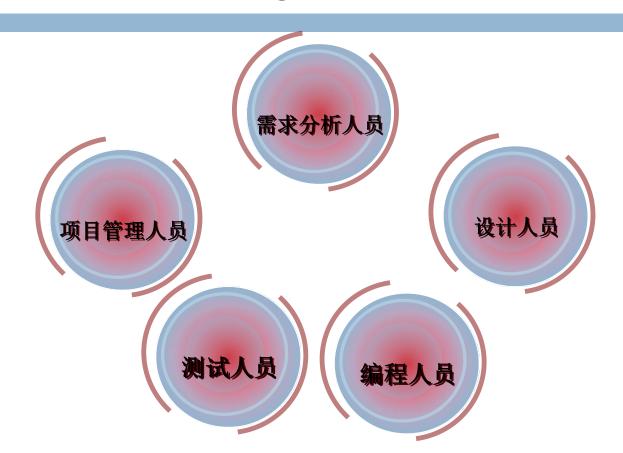
20

#### 例如:

- 1) 项目经理
- 2) 系统分析员
- 3) 系统设计员
- 4) 数据库管理员
- 5) 支持工程师
- 6) 程序员
- 7) 质量保证人员
- 8) 配置管理人员
- 9) 业务专家 (用户)
- 10) 测试人员

等等

## SPM需要的角色人员



## 人员管理计划

人力资源管理计划描述了项目团队的人员什么时候如何加入到团队中和离开团队。作为项目计划一部分,详细程度因项目而异。

## 人员管理计划例子

	9-29	9-20	10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6	10-7	10-8	10-9	10-10	10-11
缓护培训 系统交付			3.5		24	2 2	- 83	No.	X		3	3	3
张涛 实叶型颠横块需求分析 实叶型颠横块需求分析报告 故障管理模块需求分析 实叶型管控模块设计 系统系统保查 经或时限型 实可是整项技数则试版 故障管理模块则试版 故障管理模块则试版 系统统成型 条统统成型									S IN	8 IM 8 IM	8 IM 8 IM	8 IM 8 IM	8 IM
至年 故障管理模块需求分析 故障管理模块需求分析报告 需求分析报告申 对系统原型进行评审 故障管理模块翻试版 系统集型域 系统系数									8 IM 8 IM	8 IM			
经费 报表系统模块需求分析 报表系统模块需求分析报告 报表统统计报告审查 实现系统原型 报表系统模块则试版 系统总成 级炉设训									8 IM	8 IM	8 IM 8 IM	8 IM	8 IM
升键 配置管理模块需求分析 配置管理模块需求分析报告 概要条统设计 故障管理模块设计									8 IM 8 IM	8 IM 8 IM	8 IM 8 IM	8 IM	8 IM

## RAM( Responsibility Assignment Matrix)

责任分配矩阵是用来对项目团队成员进行分工,明确其角色与职责的有效工具

### Sample Responsibility Assignment Matrix (RAM)

BS		1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8
its	Systems Engineering	R	RP					R	
	Software Development			RP					
	Hardware Development				RP				
	Test Engineering	Р							
	Quality Assurance					RP			
	Configuration Management						RP		
	Integrated Logistics Support							Р	
	Training								RP

## 本章要点

项目人员计划 **一** 干系人管理计划 沟通计划 案例分析 兀 课程实践

## 干系人 (Stakholder)

干系人(stakeholder)是能影响项目决策、活动或者结果的个人、群体或者组织,以及会受到或者自认为会受到项目决策、活动或者结果影响的个人、群体或者组织。



## 识别干系人

识别出干系人,分析和记录他们的相关信息。例如联络信息、他们的利益、参与度、影响力、以及对项目成功的潜在影响。

## 干系人参与评估矩阵

干条人	不知晓	抵制	中立	支持	领导
干系人 1	С			D	
干系人2			С	D	
干系人3				DC	

## 项目干系人参与分类

- 不知晓。对项目和潜在影响不知晓。
- 抵制。知晓项目和潜在影响,抵制变更。
- 中立。知晓项目,既不支持,也不反对。
- 支持。知晓项目和潜在影响,支持变更。
- 领导。知晓项目和潜在影响,积极致力于保证项目成功。

## 干系人管理计划

7

#### 表 10-3 干系人计划~

干系人₽	联系方式₽	角色₽	目前参与程度₽	需要的参与程度。	规划₽	备注₽	
干系人 1₽	ė)	P	不支持₽	支持₽	定期拜访₽	47	7
干系人 2₽	e	Đ.	中立₽	支持₽	定期拜访₽	4	7
干系人 3₽	Đ	ė.	支持₽	支持₽	定期拜访↩	Ð	
₽	ė.	÷.	P	÷.	ė.	₽	7

له

## 本章要点

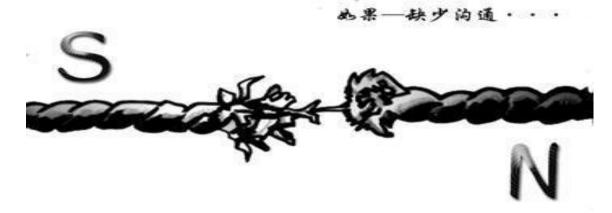
项目人员计划 **一** 干系人管理计划 沟通计划 案例分析 兀 课程实践

## 项目沟通的过程



chapter\_\_10

### 对于成功,威胁最大的就是沟通的失败。



NO DESIGNATION PRODUCTION

# 200978250616 communicate

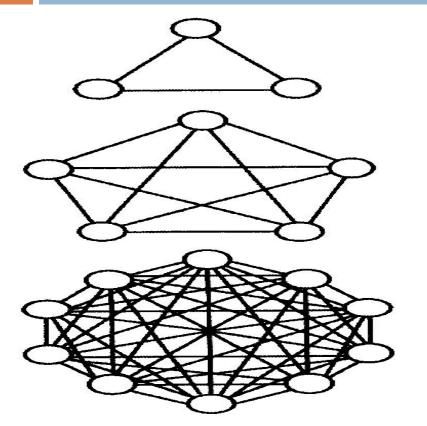
## 项目沟通的基本原则

- 1. 及射性
- 2. 准确性
- 3. 完整性
- 4. 可理解性

### 项目沟通的方式

- 1. 书面沟通和口头沟通
- 2. 语言沟通和非语言沟通
- 3. 正式沟通和非正式沟通
- 4. 单向沟通和双向沟通
- 5. 网络沟通

## 沟通渠道



- 3 个元素 (E)
- 3种可能的相互作用(I)

- 5 个元素
- 10种可能的相互作用

- 10 个元素
- 45 种可能的相互作用

$$I = \frac{E (E-1)}{2}$$

## 项目沟通计划

沟通计划是确定谁需要信息,需要什么信息,何时需要信息,以及如何将信息分发给他们。

### 编制项目沟通计划

包括但不限于: 电子邮件、XXX会议、电话、短信……,其中会议需要明确具体名称

归档人一般为一个人,若存在多人的情况,需要描述各自负责的文档章节内容

一份或多份具体的文档,需具体到文件名,便于归档人操作

默认适用于一种信息发布方式

19 沟通方式

20 归档格式

22 发布方式 23 24

21 归档人

	39														
1		沟通管理计划													
2	一、基本情况	Į.													
3	项目名称				沟通计划 制定日期	年 月 日		通计划 (可多部门)			计划 日期	年 月	В		
4	二、沟通管理计划														
5			沟通需求			发布信息归档			信息发布						
6	角色/人员名称	沟通级别	所需信息 (描述需要哪些信息)	时间要求 (频度)	沟通方式	归档格式 (具体到文件名)	归档人	发布方式	发布时间	发布人	发布人 类型	特殊邮件(非新年	斯华邮箱		
7	amo.	指导委员会级别	项目任务的进展情况	每月	项目月汇报会议	项目月汇报	甲	电子邮件	项目月汇报会议后2个工作日内	乙					
6 7 8	CTO					DISPOSE DE CONTRACTOR DE C	7.				1-				
9	张三、李四 项目组级别		周例会情况	每周	电子邮件	项目周例会会议纪要	甲	电子邮件	项目周例会后2个工作日内	Z					
10															
11						) 3	//								
12							33				10.				
13															
14						8		10							
15															
16											24				
17	角色/人员名称	可以是角色,例如	]: 指导委员会成员,可以	是具体人员名	3称,还可以是某 <sup>2</sup>	个组			<u> </u>						
18	沟通级别	暂定内容,可补充	冠,包括: 指导委员会级别	、PMO级别、	项目组级别										

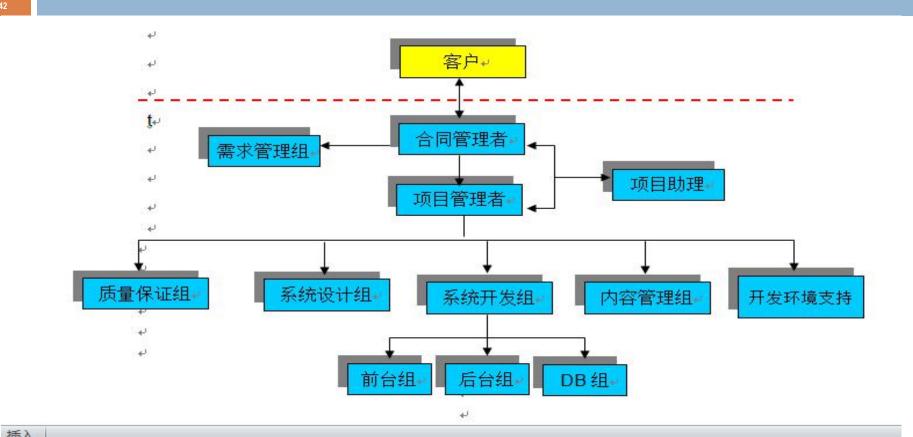
# 本章要点

项目人员计划 **一** 干系人管理计划 沟通计划 案例分析 兀 课程实践

### 医疗信息商务平合(MED)案例

- 团队组织结构
- ✓ 干系人计划 ✓ 沟通计划

## MED: 团队组织结构



## MED干系人计划

序 号₽	姓 名₽	单位/部 门•	职位₽	项目角 色~	联系方 式₽	主要需 求。	主要期望。	管理计划₽	目前状 态₽
	李	**公司/	总经			满足界	配合需求调	处部/定期联	
0↔	***	综合部₽	理↩	客户₽	136****	面需求₽	研、验收₽	络、沟通需求₽	中立↩
								外部/定期汇	
	张	**公司/	部门			了解项	支持项目进	报进展、沟通	
1₽	***	业务部₽	经理₽	客户₽	138****	目信息₽	展、配合验收₽	需求₽	反对₽
						接口、部		Î	
						署、协			
						调、确认	配合接口、部		
	王		技术	项目协		业务需	署、协调、确	参照内部沟	
2₽	****	集成部₽	经理₽	助↩	133****	求↩	认业务需求₽	通计划↩	中立↩
	3		3	57	© C		项目管理、需		
	韩		总经	项目支		用户满	求、设计、开	参照内部沟	
3₽	****	总部₽	理↩	持者₽	189***₽	意₽	发₽	通计划₽	支持₽

### MED沟通计划

项目沟通分为外部协调和内部沟通两部分。~

### •一、外部协调。

对于外部协调,应注意以下两点: →

- 1) 原则上由合同管理者负责与客户进行协调。但为减少交流成本,项目人员也可直接与用户联系,但必须将联系内容通报合同管理者和项目助理,并由项目助理记入沟通记录。₽
- 2) 建立周三、五定期报告制度,由项目管理者向客户进行工作汇报,报告内容包括:项目进展状态、下步安排、项目管理问题协商等。联系方式为 e-mail,对于突发事件可通过电话联系。Email 地址为: ₽

我方: <u>TomL@XXXX.com</u>→ 客户: <u>Brad@Medeal.com</u>→ Bill@yahoo.com→

e-mail 标识: WeeklyReport-mmdd, 其中: mmdd: 月日, 使用两位数字表示, 如 0505表示 5月 5日 ₽

### MED沟通计划

45

### ·二、内部沟通

在敬捷开发中,要举行规策沟通,是重要的 4 个会议,Sprint 计划会议。每日站立会 议(一般 15 分钟),Sprint 语言会议。

### ·1、每日站立会议 (Daily Standup Meeting)

### 会议时间。下班前开始

#### 会议目的-

- 1) 团队在会议中作计划、协模其每日运动、运可以报告和讨论运到的障碍。
- 2) 任务螺旋越有助回队或由于与日语动之上,要在这个时候更新任务惯和燃尿图。

#### 报示,项目应理不要站在团队前面对最任务提穿拉。不要营业会似于师生数学的气氛。 基本要求

- 1) 成县,双目团队明春人县
- 2) 无法出席的复数成员要由同伴代表。
- 3) 持续时间/举办线点、每天 15 分钟,同样时间,同样线点、

报示,夏以成员在聆听他人发自时,都应该但这个问题。"我该怎么有他做得更快?" **会议输**出

- 1) 团队技业明确批准各自的工作,最新的工作编度图、煤尽图、
- 2) 特别最新的"本地代产品状况"

### ·2、Sprint 规划会议

#### 会议目的

选择和估算本状验代的工作项,确定本状验代的 Sprint 提交结果,给出设计方案,估算本 次 Sprint 的工作量。

#### 会议时间.

在每个选代第一元召开

#### 会情准律

产品负责人对开放(用户故事)举行参目化,优先级批学、最近1°2 个当代最后经营到的功能。会价准各军外重庆,可帮助产品负责人理场头境,不至于在进代期内规定提出党吏、增加或判断行政。

#### 会议内容.

 该金板的工作以分析为益。目的是及继续理解最终用户到底要什么。产品开发团队可以 从该金板中详细了解最终用户的真实开展。团队将金融定他们数据交付部单东西。

- 2) 设计,产品开发因认可以为他们要亲项的解决方案充成设计工作。因认知道如何物赔当 前 Sexiat 中華开发的功能。
- 3) 信算本 Sprint 操化的产品任务列击 (Product Backlog).

#### 会议输出.

- 1) 各个 Backley (Freduct Backley) 张言的用户验收测试。
- 2) 契枪设计器
- 3) 经进估算和排序的产品任务列表 (Product Backley).

### ·3、Sprint 评审会议 (Review Meeting)

#### 会议

应最终用户展示工作成果,因队成员希望特别反馈,并以实创建成变更 Backlog 第3. **会议时间**。

### Sprint 结束

- 基本内容
- 1) Sprint 复亩金収允许阴石的参与寿参试由宽队展示的新功能。
- 2) 有可能发布的产品增量,由团队展示。

#### 会议输出

- 1) 亲自最终用户的反馈。
- 2) 更新的产品任务列表 (Product Sackley).

### ·三、沟通方式说明

为保证项目管理的有效进行,建立构造字件记录通报制度,字件包括与用户 的电话记录,各方建议等。字件记录由项目数据负责记录,并每周兰和周五提交 项目管理者用字向合同管理者汇报。」

#### 1) 邮件购通

邮件沟通在项目实施过程中是使用是规策的沟通方式,邮件沟通约定如下。

- 邮件设件人为对邮件内容必须知晓或对邮件必须及债的人员
- 部件抄進人为对部件内容了組成对部件可以但不提到足统的人员
- 都件软件人和砂丝人的顺序根据组织软物内容。同些的人员放在一起,经内取极量等的人与决定小组价量。并那关系的超特金业务后有变的民间控制。

- 。 邮件主题 "【" + 组织结构名称 + " " + 邮件主题目 "】" +邮件于题目
- 。 邮件正文分为几种类型, 邮件正文约定如下

新语、大家好 全层力容层培养无效义 漆款 日期 斯曼对式

#### 2) 电话沟通:

电话沟通时的表达要求资格无效果。但为电话沟通的抽屉。如而要可以邮件力式运录局及验 相类人员。

#### 3) 文件构通& 日头构通。

文件物理特殊运生展文件曲行物理的方式,在集层必可集层文件调整的规定的同时不关格 益。口头物理时,通到争以智无物解决的,表证录下来之层讨论。作为口头物理的抽屉,加 开幕可以都体力也还是是效的标单人员



□ 69 □ = - F00/ ○ □

## 本章要点

项目人员计划 **一** 干系人管理计划 沟通计划 案例分析 兀 课程实践

实践目的: 了解人员计划、干系人计划、沟通计划的编写实践要求:

- 1.参照建议的模式完成SPM项目的人员计划、干条人计划和沟通计划
- 2.选择1个团队课堂上讲述SPM项目的人员计划、干系人计划和沟通计划

## SPM项目人员计划—建议

- 1) 团队的组织结构
- 2) 人员的角色分工

另外,可以通过进度计划展示人员的任务安排

## SPM项目干系人计划—建议

### 项目干系人管理表↓

<i>Ŧ₹\</i> ₽	単位中	<b># # #</b> ₽	联系方式₽	需要参与程度₽	目前参与程度₽	实施方法₽	47
₽	ħ	P	P	ħ	Þ	ė.	P
P	P	P	4	P	÷.	₽	4
₽	4J	ė.	٩	Đ	₽	₽.	t)
¢.	Þ	ė.	P	P	₽	₽	4

Ψ

## SPM沟通计划—建议

- 1) 沟通形式
- 2)沟通渠道
- 3)沟通负责人

### 小结

- □项目人员计划
- □干系人计划
- □沟通计划