#### 【信息化基础知识】

### 信息化体系六要素:

上鹰下鸡左人右龟中间组网

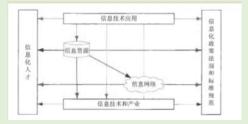
上鹰一一信息技术应用(是龙头)

下鸡——信息技术和产业(是应用基础)

左人——信息化人才(是成功之本)

右龟——信息化法规和规范(是保障)

中间织网——信息资源 (是核心任务) 与信息网络 (是 应用基础)



### 信息系统监理工程

# 监理工程的主要内容:

四控三管一协调

(篮球) 投进质变、安信和, 加沟通协调

投一一投资控制、进一一进度控制、质一一质量控制、

变--**变**更控制、安--安全管理、信--信息管理、

和一一合同管理、沟通协调

## 信息系统牛命周期:

花开云散

花一一信息系统规划阶段

开一一信息系统开发阶段

云一一信息系统运行与维护阶段

消(散)——信息系统更新阶段(消亡阶段)

## 信息系统开发阶段的五个阶段

划分即实验

划一一总体规划阶段

分一一系统分析阶段

即一一系统设计阶段

实一一系统实施阶段

验一一系统验收阶段

## 软件维护的 4 个特性

就是鱼丸

就一一**纠**正性、是一一**适**应性、鱼——**预**防性、丸—— 完善性

### CORBA 分层标准

求服饰

求一一对象请求代理(最底层)

服一一公共对象服务(中间层)

饰一一公共设施(最上层)

### 电子商务涉及 4 种流

戏子伤我

戏——**信**息流、子——**资**金流、伤——**商**流、我——**物** 流

## 商业智能 BI 的组成:

数据仓库、OLAP、数据挖掘

实现 OLAP 的 3 种方法:

官多喝

官一一ROLAP (关系数据库)

多——MOLAP (多维数据库)

喝一一HOLAP (混合数据库)

### EAI 企业应用集成六要素

姐鞠躬信过佛——界面集成、数据集成、功能集成、面向**信**息集成、面向**过**程集成、面向服务集成

## ERP 思想:

鸡汁粉条

鸡——事前计划、汁——事中控制、粉——事后分析、

条一一及时调整

### 可行性研究

#### 可研的四方面内容

基金运法

基一一技术、金一一经济、运一一运行环境、法一一其他方面(法律、社会)可行性分析

1、项目背景 2、市场前景分析 3、运行环境 4、技术方案 5、投资成本分析 6、组织投入资源分析 7、风险分析 8、可行性研究结论 9、项目计划

## 可研的四个方法

惊世娘子——

经济评价法、市场预测法、增量净效益法、投资估算法

### 可研的三原则

客观公一一

科学性、客观性、公正性

### 可研的三风险

急诊室--

技术风险、政治风险、市场风险

### 可研的步骤

木桶鸡粗腿变焦

木一一1)确定项目问题和目标

桶--2) 研究现有系统

鸡——3) 建立新系统逻辑模型

粗一一4) 导出和评价各种解决方案

腿一一5) 推荐可行性方案

变一一6) 编写可行性研究报告

焦一一7) 递交可行性研报告

## UML 类/接口之间的关系

疑犯死光

疑一一依赖关系(虚线箭头)

犯一一泛化关系(实线三角头)

死一一实现关系(虚线三角头)

光一一关联关系(实线无头)

#### 用例之间的关系

包(公感)化展(昭)继一一 包含关系、泛**化**关系、扩**展**关系、**继**承关系 Uses、generalization、extands、inheritances

UML 架构的 5 个系统视图

关联关系 association

不用使劲记

不一一部署视图、用一一用例视图、使一一实现视图、 劲一一进程视图、记一一逻辑视图

### UML 架构 4+1 视图

开罗五金厂——

开发视图 (Development View)、逻辑视图 (Logical View)、物理视图 (physical View)、进程视图 (Process View)、场景 (scenarios)



## UML 系统静态结构的 6 个静态图模型

BOB 对付狗类

B0--**包**图、B--**部**署图、对--**对**象图、付--**复** 合图、狗--**构**件图、类--**类**图

## UML 系统动态结构的 8 个动态图模型

活用顺状、定制交通

活——活动图、用——用例图、顺——顺序图、状——状态图、定——定时图、制——制品图、交——交互概览图、通——通信图/协作图

### 信息化系统的开发方法

RUP (Rational Unified Process 统一软件开发过程) 开发方法的三个特点

例假跌量——用**例**驱动、以基本**架**构为中心、**迭**代和增量

## 生命周期模型

#### 瀑布模型

系统分析→需求分析→概要设计→详细设计→单元测试→集成测试→确认测试→系统测试

捅球要细、统认成圆

捅——系统分析——统——系统测试

球--需求分析--认--确认测试

要——概要设计——成——集成测试

细一一详细设计——圆一一单元测试

## Ⅴ模型

球要细码、确系成圆

球一一需求分析——确一—确认/验收测试

要一一概要设计一一系一一系统测试

细一一详细设计——成一一集成测试

码——代码编写——圆——单元测试

## 【网络与软件工程】

## IOS7 层

物联网传回试用

物——**物**理层 (RS232、RJ-45、FDDI, 调制解调器、集 线器、中继器)

联一一数据**链**路层 (IEEE802.3、ATM、PPP, 交换机、网桥)

网一一网络层(IP、IPX,路由器、三层交换机)

传一一传输层 (TCP、UDP、SPX、TLS)

回一一会话层 (RPC、SQL、NFS)

试一一表示层 (JPEG、ASCII、GIF、DES、MPEG)

用一一应**用**层 (Http、Telnet、FTP、SMTP、NFS)

#### 云计算的三种服务

鸡平软——基础设施即服务(IaaS)、平台即服务(PaaS)、软件即服务(SaaS)。I是 Infrastructure。

#### 【项目管理知识】

### 九大管理内容

狗子整范进,成人风采

狗——沟通管理

子——质量管理

整一一整体管理

范——范围管理

进一一进度管理

成一一成本管理

人——人力管理

风——风险管理

采一一采购管理

## 五大过程组

动鸡行奸尾

动一一启动过程组

鸡一一计划编制过程组

行——执行过程组

奸——监督控制过程组

尾一一收尾过程组

# 九大管理的过程数量: 7666、44533 整体管理 7 个子过程

章书记指管监控, 顺便收尾

章一一制定项目章程

书一一制定初步的项目范围说明书

记一一制定项目计划

指管——指导和管理项目执行

监一一监控项目执行

控一一整体变更控制

收尾——项目收尾

### 进度管理6个子过程

腚需圆, 利画质。

腚——活动定义

需一一活动排序

圆一一活动资源估算

利——活动历时估算

画——制订进度计划

质一一进度控制

### 风险管理6个子过程

即时件. 亮鞭奸。

即一一风险管理计划编制

时一一风险识别

性一一定性风险分析

亮--定量风险分析

鞭——风险应对计划编制

奸——风险监控

### 采购管理6个子过程

计划合同招标, 供方管收尾。

计划——采购计划编制

合同——合同编制

招标一一招标

供方一一供方选择

管——合同管理

收尾——合同收尾

## 人力资源管理 4 个子过程

记住射里。

记一一人力资源计划编制

住一一项目团队组建

射——项目团队建设

里一一项日团队管理

### 沟通管理 4 个子过程

勾媳暴干。

勾一一沟通计划编制

媳--信息发布

暴一一绩效报告

干——项目干系人管理

## 范围管理 5 个子过程

规定贱人制。

规一一范围规划

定一一范围定义

贱——创建 WBS 分解结构

人一一范围确认

制一一范围控制

## 成本管理3个子过程

顾欲空

顾一一成本估算

欲一一成本预算

空一一成本控制

## 质量管理3个子过程

编报纸

编一一质量计划编制

报一一执行质量保证

纸——执行质量控制

### 【九大管理 44 个子过程工具口诀】

#### 整体管理丁具

法论/信统七全有, 专家判断指管无, 监控过程有挣管。

### 范围管理

标杆分检差、两统和一委—— 模板表格和**标**准、产品和干系人分析、**分**解、**检**查、偏 **差**分析

变更控制系统、配置管理系统和变更控制委员会

## 进度管理

### 活动资源估算工具

专替姑管下——

专家判断、替换方案确定、公开估算数据、项目管理软件、自下而上的估算

## 活动历时估算工具

专流沧桑泪——

**专**家判断、预**留**时间、**参**数估算、三点估算、**类**比估算 法

## 成本管理

# 成本估算工具

下官擂肥卖金子——

自**下**而上的成本估算、项目**管**理软件、**类**比估算法、确定资源**费**率、**卖**方投标分析、准备**金**分析、**质**量成本

## 成本预算工具

城管参评——

成本总计、**管**理储备(准备**金**分析)、**参**数估算、资金 限制**平**衡

## 成本控制工具

成绩预值偏软--

**成**本更变控制系统、**绩**效审查、**预**测、挣**值**管理、**偏**差分析、项目管理**软**件

### 质量管理

### 质量规划编制工具

小鸡公爵六十只——

成本/**效**益分析、**基**准分析、质量**功**能展开(QFD)、过程**决**策方法图(PDPC)、**流**程图、**实**验设计(DOE)、**质**量成本

#### 质量保证工具

济公审过鸡——

质量计划工具和技术、质量**控**制工具和技术、质量**审**计、 **过**程分析、**基**准分析

#### 质量控制工具

新老七论西格玛、测试抽样和检查 (共 18 个) 新老七论□诀

刘英只点劣质茶, 钜树相亲策动优——

老七种工具:流程图、**因**果图 (鱼骨图)、直方图、散点图、排列图 (Pareto)、控制图、检查表。

新七种工具: 矩阵图、树状图、相互关系图、亲和图、 过程决策方法图、活动网络图、优先矩阵图。

### 人力资源管理

## 人力资源计划编制工具

组人组人——

**组**织结构图和职位描述、**人**力资源模板、**组**织理论、**人**际网络

## 组建项目团队工具

仙谈虚招--

事先分派、谈判、虚拟团队、招募

## 项目团队建设工具

公认诵赔活鸡——

集中办公、认可奖励、通用管理技能、培训、团队建设活动、基本原则(规章制度)

### 项目团队管理工具

关机徙问——

观**察**与对话,项目**绩**效评估,冲**突**管理,**问**题日志

#### 风险管理

### 制定风险管理计划工具

风管编制要开会——

风险规划会议和分析(风险核对表法、风险管理表格、风险数据库模型)

#### 风险识别工具

德国头脑图解杳——

德尔菲技术、SWOT 分析法、头脑风暴、图解技术、检查 表

## 风险定性分析工具

故居娘憧憬--

风险概率及影响评估,概率及影响矩阵,风险数据质量评估,风险种类,风险紧急度评估。

## 风险定量分析工具

灵气车模谈改嫁——

**灵**敏度分析,**期**望货币价值分析 EMV,决策树分析,建模和仿真、访**谈、概**率分布、专**家**判断定量风险分析和建模技术(前四个)数据收集和表示技术(后三个)

## 整体管理

## 项目章程内容

嘘嘘的人干杯,只假约方盖。

嘘——1)项目需求,反映干系人的要求和期望

嘘——2)项目必须实现的商业需求,项目概述或产品需求

的--3)项目的目**的**或论证结果,

人一一4) 任命**项目经理**并授权级别

+--5) 干系人的影响,

杯--6) 里程**碑**进度计划,

只一一7) **职**能组织,

假--8)组织的、环境的和外部的**假**设,

约一一9)组织的、环境的和外部的约束,

方一一10) 论证项目的业务方案,包括投资回报率,

盖--11) **概**要预算

## 工作说明书 SOW

爷参战

爷一一业务需求,

参一一产品范围描述,

战一一战略计划。

## 组织过程资产

叫鸡验指纹

叫一一教训

鸡一一企业计划

验——经**验** 

指一一指导方针

纹--文档

## 变更流程:

生平绝食盐蛋

生——变更申请

平一一评估

绝一一**决**策

食--**实**施

盐一一**验**证

蛋——沟通存档

## 项目管理计划内容

过失工期管治,控制基干责评。

过一一1) 所使用的项目管理过程

失一一2)每个特定项目管理过程的实施程度

I--3) 完成这些过程的I具和技术的描述

期一一4) 选择的项目的生命周期和相关的项目阶段

管一一5) 如何用选定的过程来**管**理具体的项目。包括过程之间的依赖与交互关系和基本的输入输出等。

治一一6) 如何执行工作来完成项目目标

控一一7) 如何监督和控制变更

制一一8) 如何实施配置管理

基一一9) 如何维护项目绩效基线的完整性

干一一10) 与项目干系人进行沟通的要求和技术

责一一11)为项目选择的生命周期模型。对于多阶段项

目,要包括所定义阶段是如何划分的。

 $\Psi$ ——12)针对项目的遗留问题和未定决策,根据其严重程度和紧迫程度进行的关键管理 $\Psi$ 审。

### 范围管理

## 详细的范围说明书内容:

标书求姐夫,厂家约疯子,北京惩治囚犯。

标--1) 项目目**标** 

书一一2)产品范围描述

求一─3) 项目需**求** 

姐——4) 项目边**界** 

夫一一5)项目的可交付物

厂——6)产品可接受的标准

家一一7)项目的假设条件

约——8)项目的约束条件

(n-9) 初始**风**险

子--10) 项目**配**置管理需求

北--11) 讲度里程碑

京--12) 资金限制

惩--13) **成**本估算

治--14) 初始的项目组织

囚--15) 已批准的需求

犯--16) 项目规范

## 初步的范围说明书内容:

减惩囚犯、加姐姑婶

1) 项目和范围的目标

2) 产品或服务的需求特性

3) 项目的需求和可交付物

4) 产品验收标准

5) 项目边界

6) 项目约束条件

7) 项目假设条件

8) 进度里程碑

9) 最初的项目组织

10) 最初的定义风险

11) 对项目工作的初步分解

12) 初步的量级成本估算

13) 项目配置管理需求

14) 审批要求

#### 创建 WBS 采取的三个形式:

吃饺子。

吃一一1) 把项目的生命期作为第一层,项目交付物作为第二层。WBS 一般 3 到 5 层,它是组织的核心。

饺——2)把主要的项目可交付物和子项目作为第一层,

子一一3) 子项目作为第一层,

## CCB 的组成人员

高项配车子——

高层经理,**项**目经理,**配**置管理人,**测**试负责人,**质**量负责人

# 进度管理中加快进度(赶工)的措施或方法

新加支筷子——

新技术,加班,增加资源,快速跟进,资源平衡。

## 质量管理

质量管理的部分理论

TQM 全面质量管理理论: 四全

元芳过节一一

全员参与、全面方法、全过程、全面结果;

# 朱兰理论:

娘子高一一

"质量规划、质量控制、质量提高"的质量三元论,三部曲;

克鲁斯比理论:零缺陷源于预防。

#### 人力资源管理

## 团队建设的 5 个阶段

车震龟先死——

形成期、震荡期、正规期、表现期、结束期

#### 优秀项目团队的特征

标志公平女信 ——

kacking kaching kacking kaching kac

志一一2) 团队的组织结构清晰, 岗位明确,

公一一3) 有成文的工作流程和方法,流程简明有效,

 $\Psi$ ——4) 项目经理对团队成员有明确的考核和**评**价标准,赏罚分明。

女一一5) 共同制定并遵守的组织纪律,

信一一6)相互信任,协同工作,善于总结和学习。

## 需求层次理论(马斯洛需求理论)

李安会重现——

生**理**的需求、安全的需求、社会交往的需求、尊**重**的需求、自我实**现**的需求

## 沟通管理

# 高效会议:

定期揭发,发誓归总记账——

定一一1) 事先制定一个例会制度,

期--2) 放**弃**可开可不开的会议,

揭一一3)明确会议的目的和期望结果,

发--4) 发布会议通知,

发一一5)在会议前将会议资料发给参会人员,

誓一一6) 可以借助视频设备,

归一一7)明确会议规则,

总一一8) 会议后要总结, 提炼结论,

记一一9) 会议要有纪要,

k-10) 做好会议的后勤保**障**。

### 沟通五个原则:

早接住别牛——

1) 尽**早**沟通, 2) 采用对方能**接**受的沟通风格, 3) **主** 动沟通, 4) 内外有**别**, 5) 沟通的**升**级原则。

### 采购管理

### 验收文档

终验报告介绍猥琐品质——

**终验报告、**项目**介绍、**系统**维**护手册、系统**说**明手册、 软硬件产**品**说明书、**质**量保证书。(1 报告 1 介绍 2 手 册 2 本书)

#### 配置管理

#### 3E 审计:

妓女笑一一

经济审计、效率审计、效果审计。

### 需求管理

## 软件开发文档指南 14 个文档□诀

一卷宗两计划两手册四报告五说书

卷宗/开/始/用/作/研/析/报/告,需求想要哭。——卷宗——模块开发**卷宗**(管理人员)

开一一**开**发计划 (管理人员)

始一一测试计划(开发人员)

用一一用户手册 (用户)

作一一操作手册 (用户)

研一一可行性研究报告(管理人员)

习一一测试分**析**报告(维护人员)

报一一开发进度月报(管理人员)

告一一进度总结报告(管理人员)

需一一需求设计说明书 (开发人员)

求一一数据要求说明书 (开发人员)

想一一详细设计说明书 (开发人员)

要一一概要设计说明书 (开发人员)

哭——数据库设计说明书 (开发人员)

### 软件产品的六个质量特性

功能靠用小护翼

功能——功能性

靠一一可靠性

用一一可用性

小——效率

护--可维护性

翼——可移植性

## 软件产品六个质量特性中的 21 个子特性

是准用一安,错译成,学姐操,石源,试改定分,应装 - T

功能靠用小护翼和 533244 来记。

5 是准用一安(功能性)——适合性、准确性、互用性、 依从性、安全性

3 错会成(可靠性)——容错性、易恢复性、成熟性

3学姐操(可用性)——易学性、易理解性、易操作性

2 石源 (效率) ——时间特性、资源特性

4 试改定分(可维护性)——可测试性、可修改性、稳定性、易分析性

4 应装一 T (可移植性) ——适**应**性、易安**装**性、**一**致性、可**替**换性

### 软件产品使用质量的属性

俺有生意——

安全性、有效性、生产率、满意度

## 软件工程过程管理的描述过程:

起义即使双屏剑——

启动、范围定义、项目计划、项目**实**施、**评**审和**评**价、 软件工程量度

## 战略管理

战略管理的主要活动:

## 子侄姑一一

战略制定、战略执行、战略评估

### 战略制定的五个步骤:

分离择姑配——

战略分析、战略梳理、战略选择、战略评估、战略匹配 PEST 宏观环境分析:

震惊社稷——

PEST 即政治 (Political)、经济 (Economic)、社会 (Social)、科技 (Technological), 这些是企业的外部环境。

## 安全管理

## 安全策略"七定":

按/岗/位/标/志/流程/定员—— 定方**案**,定**岗**,定**位**,定目标,定制度,定工作**流程**,

定员。

## 计算机安全可信性等级:

小弟/无条件/执/政一一

 $\mathbf{D}$  类最小的保护, $\mathbf{C}$  类无条件保护, $\mathbf{B}$  类强制保护, $\mathbf{A}$  类 经过验证的保护, $\mathbf{7}$  级越来越高。

## 入侵监测器组成:

唱戏想哭——

事件产生器,事件分析器,响应单元,事件数据库。

# 网络安全保护等级

主席爱接访——

用户自主保护级、**系**统审计保护级、**安**全标记保护级、 **结**构化保护级、**访**问验证保护级

#### 【常见的案例分析的问题原因分析模板】

- 1、项目管理中出现的问题:
- 1) **缺失问题**:没有制定······,没有定义······,没有明确······,没有确认······;如项目、范围、成本、进度、质量、人力、沟通、风险、采购管理计划或流程,需求、培训计划,等等。
- 2) 完善问题:制定的……不详细,考虑的……不周全,考虑……不充分;如计划、规范、流程、进度、成本,需求的广度深度不充分,没有闭环或结束,等等。
- 3) **缺位问题**: 某某人没有参与……工作或过程; 如双方领导、双方 PM、PMO、干系人、团队成员、CCB、乙方的营销人员, 等等。
- 4) 审批问题: •••••·没有经过评审、变更、沟通、汇报 就执行; 如项目管理计划、范围管理计划、进度变更计划等等, 各种变更请求。
- 5) 流程问题:没有按照······流程,处理······请求,形成·······记录;如变更流程、变更请求、书面记录,等等。
- 6) **更新问题: ······**已经变更, ······未更新或记录; 如 项目已经变更, 计划未更新。
- 7) 关系问题:没有处理好……关系,对项目的……产生影响。如内部关系、干系人关系等。
- 8) 方法问题:盲目赶工、节假日加班······等等。
- 9) 工具和技术问题:没有使用······工具和技术,或使用了错误的······工具和技术。

## 【项目管理的相关概念、内容、流程和步骤】

1、项目启动的五个过程和步骤:

(求访分离张)

识别需**求→**选定解决**方**案→项目可行性**分**析→**立** 项→确定项目**章**程

2、项目整体管理的内容:

(启动定章程,规范明可交,培训好经验,整程建变控)

1) 项目启动,进行可行性分析;

- 2) 制定项目**章程**:
- 3) 建立企业级的项目管理体系与工作规范;
- 4) 明确可交付物;
- 5) 培训项目管理知识, 提高管理水平;
- 6) 做好经验总结:
- 7) 做好整体管理和过程管理;
- 8) 建立变更流程与体系,加强变更管理与控制;
- 3、整体变更控制流程的步骤:
- **4、项目管理计划的内容**: 过失工期管制,控制机干责证。
- 5、项目管理计划的编制步骤:

明确目标→成立团队→信息收集→编写概要计划 →编写分计划→汇总分计划→编写整体计划→评 审批准→项目基准 (9 步)

6、项目进度控制的内容:

#### (前太想辩理)

- 1) 监控并确定项目进度的**当前状态**以便采取相应 措施去管理进度变更的过程;
- 2) 对引起进度变更的因素**施加影响**,以保证这种变化朝着有利的方向发展。
- 3) 确定项目进度已经变更。
- 4) 当变更发生时管理实际的变更。进度控制是整体变更控制过程的一个组成部分。
- 7、加快项目进度的方法和措施:

## (新加支筷子)

新技术、加班、增加资源、快速跟进、资源平衡

8、项目成本估算的步骤:

## (构成计划算比例)

- 1) 识别并分析成本的构成科目;
- 2) 估算每一科目的成本计划;
- 3) 分析成本**估算结果**,找出各种可以相互替代的成本:
- 4) 协调各种成本之间的比例关系;
- 9、项目成本预算的步骤:

## (定时分钱)

1) 确定各项成本预算支出的时间计划及项目成本

#### 预算计划:

- 2) 将项目**总成本分摊到**项目工作分解结构的**各个**工作包:
- 3) 将各个工作包成本**再分配**到该工作包所包含的 **各项活动上**:

#### 10、 项目成本控制的步骤:

### (失意人管差错金)

- 1) 对造成成本基准变更的因素施加影响;
- 2) 确保变更请求获得同意;
- 3) 就批准的变更,通知项目干系人;
- 4) 当变更发生时,管理这些实际的变更:
- 5) 监督成本执行,找出与成本基准的**偏差;准确** 记录所有成本基准的偏差;
- 6) **防止错误**的或未获得批准的变更纳入成本或资源使用报告中
- 7) 采取措施,保证潜在的**成本超支不超过授权的 项目阶段资金,**将其控制在可接受的范围内;

## 11、 质量管理计划的内容:

### (依据双标责人错自首)

- 1) 编制依据; 项目的各个过程及其依据标准;
- 2) 质量标准和质量目标;
- 3) 质量责任和人员分工;
- 4) 质量管理的措施和方法;
- 5) 实现项目质量目标所需的资源;
- 6) 验收标准;

## 12、 质量管理的实施步骤:

### (领导定标准励监控, 对照纠偏守成熟)

- 1) 形成有力的领导;
- 2) 确立组织级的质量标准体系和激励制度;
- 3) 实施质量**监控**;
- 4) 将实际与标准**对照**;
- 5) 纠偏或纠错;
- 6) 发展和遵守成熟度模型;

## 13、 质量保证活动的内容:

## (标准流程保证体系)

1) 制定质量标准和质量控制流程:

- 2) 提出质量保证采用的工具和技术(济公审过鸡);
- 3) 监控质量保证体系;

### 14、 质量控制活动的内容:

(差异消除一致性, 审查标准定修改)

- 1) 发现与质量标准的差异;
- 2) 消除产品或服务过程中不能被满足的原因;
- 3) 保证由内外部机构进行检测管理的一致性;

#### 15、 人力资源管理计划的内容:

- 1) **角色和职责的分配**,即项目的角色和职责必须落实到合适的项目干系人员:
- 2) 项目的组织结构图;
- 3) **人员配备管理计划**,如招聘人员的时间与计划, 人力资源释放的时机,项目成员培训数量、奖 励计划、遵守约定、组织影响等等。

#### 16、 人力资源配置管理计划的内容:

## (建表试训讲安规)

- 1) 组建项目团队:项目管理团队要做好项目成员招聘的相关计划和准备方案;
- 2) **时间表**:招募工作的开始时间,项目团队成员 (个人的或者集体)的工作时间安排。
- 3) 人力资源释放安排:确定项目团队成员造散的时间和方法。
- 4) 培训需求:针对项目成员所不具备必需的技能,制定培训计划。
- 5) **表彰和奖励**:针对项目期望目标,制定**明确的 奖励标准和完善的奖惩系统**。
- 6) **安全性**:针对安全隐患,为确保项目团队成员的安全而**制定的政策和规定**,并列入人员管理计划和风险清单。
- 7) 遵守的规定:制定并遵守相关规定,以确保遵从相关的政府法律如劳动法、规章、制度、劳动合同或其他的与人力资源相关的法律法规和政策。

## 17、 团队成员转移流程的步骤:

(团队触礁确认转移,条件是通知表彰所有人)

1) 项目人力资源管理计划中描述中的人员转移条

#### 件已经触发。

- 2) 项目团队成员所承担的任务已经完成,**提交了 经过确认的可交付物**并已经完成交接。
- 3)项目经理与项目团队成员**确认**该成员的工作**交**接已经完成。
- 4) 项目经理签发项目团队成员的转移确认文件。
- 5) 项目经理签发项目团队成员的绩效考核条件。
- 6) 项目经理**通知**所有相关的干系人。
- 7) 若是项目收尾全体项目成员结束工作,应召开 项目总结表彰大会,肯定项目成绩,团队业务,总结项目的经验教训。

## 18、 风险管理计划的内容:

- 1) 方法论。确定实施项目风险管理可使用的方法、工具及数据来源。
- 2) 角色与职责。确定参与风险管理计划中的领导、成员的角色分配,并明确其职责。
- 3) **预算。**分配资源,并估算风险管理所需费用, 将之纳入项目成本基线。
- 4) **计时法。**确定在项目整个生命周期中实施风险管理过程的次数和频率,并确定应纳入项目进度计划的风险管理活动。
- 5) 风险分类。
- 6) 风险概率和影响的定义。
- 7) 概率和影响矩阵。根据风险可能对实现项目目标产生的潜在影响,进行风险优先排序。
- 8) 对利害关系者承受度进行修订,以适用于具体项目。
- 9) 汇报格式。阐述风险登记单的内容和格式,以及所需的任何其他风险报告。界定如何对风险管理过程的成果进行记录、分析和沟通。
- 10) **跟踪。**说明如何记录风险活动的各个方面,以 便供当前项目使用,或满足未来需求,以及满 足经验教训总结过程的需要。

## 19、 风险识别的内容:

- 1) 识别并确定项目有哪些潜在风险;
- 2) 识别产牛这些风险的主要因素:

3) 识别项目风险可能引起的后果;

#### 20、 采购管理计划的内容:

- 1) 标准的**采购文件**; 确定用于采购或合同工作说明书的**形式和格式**:
- 2) 采用的合同类型;是否采用独立估算作为评估标准,确定进行独立估算的人员及时机;
- 3) 协调调度项目的执行组织中的**采购、合同或者 发包部门**的相关工作;**协调**采购与项目的其他方面,例如确定进度与绩效报告:
- 4) 进行"自制,外购"决策,并与活动资源估算过程、制订进度计划过程联系起来:
- 5) 确定通过**资格预审**的卖方;管理合同和**评估卖 方的衡量指标**;
- 6) 管理多个**供应商**;处理从卖方购买产品所需的 提前订货期,并与他们一起协调项目进度制订 过程;
- 7) 对计划的采购可能造成影响的任何约束和假定;
- 8) 确定每个合同中规定的可交付成果的日期安排,并与进度制订过程、进度控制过程相协调;
- 9) 确定**履约保证金或者保险合同**,以减轻项目的风险:
- 10) 为**卖方提供指导**,以帮助其制订与维护工作分解结构;

## 21、 合同的内容:

- 1) 当事人的名称和项目的名称;项目的质量要求;
- 2) 项目建设的**计划、进度、期限、地点**和实施方式;
- 3) 技术情报和资料的保密; 技术成果的归属;
- 4) 风险责任的承担;解决争议的方法;
- 5) 验收的标准和方法;
- 6) **价款、报酬**及其支付方式; 违约金或损失赔偿的计算方法:
- 7) 名词术语解释;

## 22、 合同管理的内容:

(倩女变暗)

1) 合同签订管理

- 2) 合同**履**行管理;
- 3) 合同变更管理:
- 4) 合同档案管理:

### 23、 项目索赔流程的步骤:

提出索赔**要求→**提交索赔**资料→**索赔**答复→**索赔 **认可→**提交索赔**报告**(或者 处理索赔**分歧→**提请 **仲裁**或提起诉讼)(28 天)

#### 24、 项目外包的目的:

- 1) 降低成本、转移风险;
- 2) 取得额外时间和专业知识;
- 3) 改善服务、改善品质、专注于核心服务;
- 4) 发挥核心竞争力:

### 25、 自主开发与项目外包的优缺点:

- 1) **自主开发的优点**是充分了解项目需求,容易与现有系统集成,**缺点**是成本过高,质量过低,时间过长,开发人员数量不足:
- 2) **部分外包的优点**容易了解项目需求,易于与现有系统集成,**缺点**是外包商不合格,交付不及时,产品服务不合格;
- 3) **外包的优点**是快速获得,产品性能稳定,**缺点** 是系统不易集成:

## 26、 招标中投标活动的内容:

- 1) 收集招标信息;
- 2) 索取并填报资格审核文件,并购买投标文件;
- 3) 提出问题或参加答疑会议;
- 4) 编制、提交投标文件;
- 5) 参加开标会议, 讲解投标文件;
- 6) 回应质疑并提交补充材料;
- 7) 如果中标,则签订合同;

## 27、 项目收尾的内容:

- 1) 项目收尾包括合同收尾和管理收尾;合同收尾 是对外收尾,履行合同条款后,关闭合同;管 理收尾是对内收尾,又叫行政收尾,包括项目 的后评价,总结经验教训和更新组织过程资产;
- 2) 项目收尾的内容包括:项目验收、项目总结、项目评估和项目审计;项目验收包括项目产品、

文档和已经完成的可交付成果;项目总结包括 检查团队成员的责任履行,项目经验教训的总 结记录;项目评估是对项目工作的客观评价, 并对团队成员形成绩效结论;项目审计是项目 管理部门与财务部门共同进行,审计项目的财 务支出和收入,并对不合理的情况进行分析, 以改进项目管理。

### 28、 项目收尾验收的步骤:

系统**测试→**系统**试运行→**系统文档**验收→**验收项 **日终验报告** 

#### 29、 项目验收文档的内容:

## (双手拿双书介绍终验报告)

信息系统**说明手册、**信息系统**维护手册、**软硬件**产** 品说明书、质量保证书、系统集成项目介绍、系统 集成项目终验报告

#### 30、 配置管理的内容:

## (技师变态神经)

- 1) 制定项目配置管理计划,
- 2) 确定配置标识规则.
- 3) 实施变更措施,
- 4) 报告配置状态,
- 5) 进行配置审核,
- 6) 进行版本管理和发行管理。

## 31、 配置管理计划的内容:

## (组织资源认时机、识表计划控审批)

- 1) 建立并维护配置管理的组织方针;确定配置管理所需要的资源和软硬件资源;
- 2) 确定配置管理的**项目干系人**及**相关责任**,并确定**注**介入时机;并制定培训计划;
- 3) 制定识别配置项的准则和配置项管理表;
- 4) 制定基线计划和配置备份计划;
- 5) 制定变更控制流程和审批计划;

# 32、 配置管理中配置项的内容:

## (境义设、码试维)

信息系统中的文档和软件在开发、运行、维护的过程中会得到许多阶段性成果,并且每个文档、

软件在开发和运行过程中还需要用到多种**工具、软件或配置。所有这些信息项都是配置管理的对象,称为配置项。**分六类:

- 1) 环境类: 软件开发、运行环境,编译器、操作系统、各种软件、系统、开发管理工具:
- 2) 定义类:需求分析和系统定义阶段的各种开发、设计说明书、计划或准则;
- 3) 设计类:设计阶段的各种设计、规格说明书、 计划或手册:
- **4) 编码类**:编码及单元测试结束后的各种源代码、用例、数据或测试结果:
- 5) 测试类:系统测试完成后的各种用例、结果、 手册:
- 6) 维护类: 维护阶段需要变更的软件配置项;

#### 33、 典型的配置项内容:

### (速记可用源文档)

运行软件所需的各种**数据、**项目计划书、可执行代码、测试用例、源代码、需求文档、设计文档

# 34、 配置项的版本控制流程:

## (食桶鸡、只记喝)

- 1) 识别配置项,为配置项建立唯一标识;
- 2) 建立配置管理系统;
- 3) 创建并发行基线;
- 4) 跟踪变更和控制变更;
- 5) 建立配置管理记录:
- 6) 实施配置审核;

## 35、 配置库的类别:

(开/泰、守/住、长/今)

- 1) 开/泰一一开发库(动态库,随时修改修改。)
- 2) 守/住一一受控库(主库或系统库,管理基线和变更,二次开发,不能随意修改。)
- 3) 长/今一一**产品库(静态库**,最终产品存入库内, 原则上不能修改。)