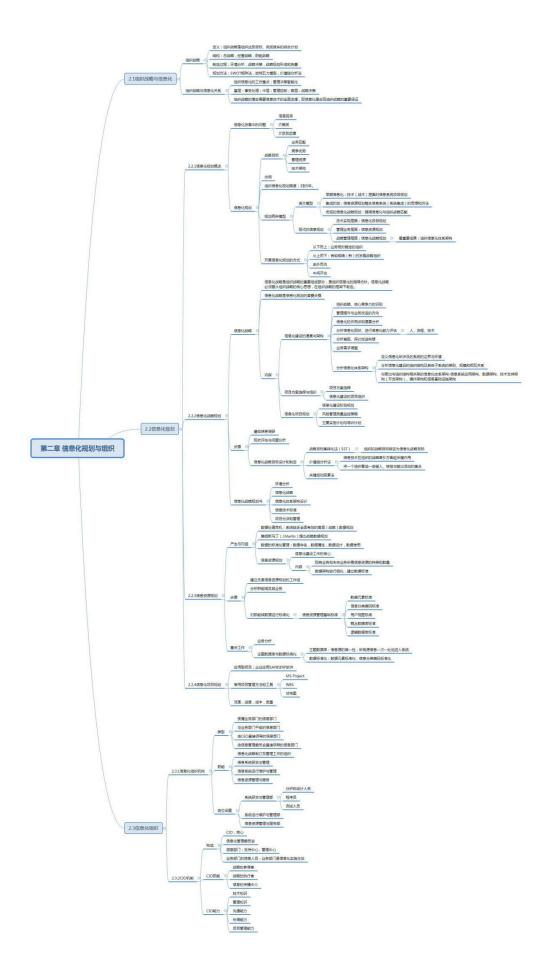
信息资源管理第四节课官方笔记

目录

- 一、 本章/教材结构图
- 二、本章知识点及考频总结
- 三、配套练习题
- 四、其余课程安排

一、教材节构图





制定信息化战略规划的方法:

1、战略目标集转化法(SST)

组织战略目标转变为信息化战略目标的过程

2、价值链分析法

信息技术在组织的战略牵引方面能起关键作用;

将一个组织看成一些输入,转换与输出活动的集合。

3、关键成功因素法

信息化战略规划书:

- 1、环境分析
- 2、信息化战略
- 3、信息化体系架构设计
- 4、信息化技术标准
- 5、项目分派和管理

2.2.3 信息资源规划

一、信息资源规划的产生

数据处理危机:根本原因是系统缺乏全面有效的高层(战略)数据规划。

信息资源规划:是对组织管理或经营活动所需要的信息,从产生、获取,到处理、

存储、传输及利用进行全面的规划。

詹姆斯·马丁 (J.Martin) 提出战略数据规划

数据标准:数据命名,属性,设计,使用一致性规范。

信息资源规划的步骤:1、建立负责信息资源规划的工作组;2、分析职能域及

其业务; 3、对职能域数据进行标准化。(组织信息资源管理基础标准:数据元素标准,信息分类编码标准,用户视图标准,概念数据库标准,逻辑数据库标准)

信息资源规划的重点工作:业务分析;主题数据库与数据标准化。

主题数据库要求信息源的唯一性,即所有源信息一次一处地进入系统。

数据标准化包括:数据元素标准化,信息分类编码标准化。

2.2.4 信息化项目规划

信息化项目:在特定时间、质量、资金等约束下,以应用信息技术为目标的一系列活动。分为:应用性项目,开发性项目。

信息化项目规划的常用工具:项目管理工具 MS Project;用 WBS(工作分解结构)工具做出范围计划;常用的进度计划工具是甘特图。

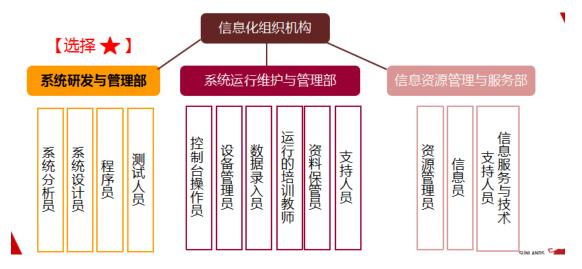
信息化项目规划的内容:范围计划;进度计划;成本计划;质量计划。

2.3 信息化组织

2.3.1 信息化组织机构

信息化组织机构的类型 :隶属业务部门的信息部门 ;与业务部门平级的信息部门 ;由 CEO 直接领导的信息部门 ;由信息管理委员会直接领导的信息部门信息化组织机构的职能:信息化战略制定及管理工作的组织 ;信息系统研发与管理;信息系统运行维护与管理;信息资源管理与服务。

信息化组织机构的岗位设置:



2.3.2 CIO 机制

- 一、CIO: Chief Information Officer, 首席信息官, 专门负责组织信息化建设、实施、和运作的管理者, 通常是组织决策层成员。
- 1、CIO 机制的构成:CIO:核心;信息化管理委员会;信息部门:支持中心, 管理中心;业务部门的信息人员:业务部门是信息化实施主体。
- 2、CIO 的职能: 战略的参谋者; 战略的执行者; 信息的传播中介。
- 3、CIO的能力:技术知识,管理知识,沟通能力,协调能力,项目管理。

第三章 信息系统资源管理

3.1 信息系统资源管理概述

3.1.1 信息系统的基本概念

信息系统定义:信息系统是一个完成信息采集、传递、存储、加工、维护和使用等信息处理活动的系统。

信息系统特点:

- 1、涉及的数据量大;
- 2、绝大部分数据是持久的;
- 3、持久数据为多个应用程序所共享;

4、向用户提供信息检索、统计报表、事务处理、规划、设计、指挥、控制、决策、报警、

提示、咨询等信息服务;

信息系统的组成:信息系统是一种非常复杂的人机系统,组成要素多,结构复杂。是由人、

硬件、软件、数据和处理规程物种要素构成的有机整体。其中软件包括应用软件和系统软件

两大类。

信息系统的生命周期:

第一步、系统规划阶段:

(1)对组织的环境、战略、目标、现行系统的状况进行初步调查。

(2)确定信息系统的发展战略。

(3)分析和预测建设新系统的需求。

(4)制定建设信息系统的各种指标,研究建设新系统的必要性和可能性。

(5)给出拟建的各种子系统的顺序以及备选方案,并进行可行性分析,写出可行性分析报

告,审议通过后,编写成系统开发计划书。

第二步:系统分析阶段:

1、对现行系统运行环境、作业流程和用户需求进行详细调查。

2、确定目标系统的功能结构、性能指标、资源配置、编码体系、逻辑模型。

3、系统分析完成后形成系统分析说明书。

第三步:系统设计阶段

系统设计说明书

第四步:系统实施阶段:

系统实施按系统设计说明书,制定系统实施计划。

第五步:系统运行与维护阶段

信息系统的分类:

组织层次	系统类型	典型功能
战略层	经理支持系统 (ESS)	长期销售趋势预测、长期预算计划、长期人力资源 计划(战长)
管理层	决策支持系统 (DSS)	成本分析、定价分析、投资分析
	管理信息系统 (MIS)	人力资源、财务、设备材料等业务管理系统
知识层	办公自动化系统(OAS)	文字处理、电子邮件、电子日历等
	知识工作系统(KWS)	计算机辅助设计、虚拟现实
操作层	事务处理系统(TPS)	销售记录、收支记录、设备使用记录、库存记录、 工资发放等

3.1.2 信息系统的资源观

信息系统的资源观主要体现在:系统观,辩证观,层次观,开放观四个方面。

系统观:信息系统资源观中最核心的观点。

三点含义:

1、信息系统是组织系统中的一个子系统,是组织的神经系统。

2、信息系统资源是由各种组成要素或子系统资源构成的。

系统集成:

1、提供了工程科学方法

2、关键:系统之间互联和互操性问题

3、信息系统资源是动态发展的,有产生、发展、消亡的生命周期。

辩证观:三个问题:1、有限与无限;2、有益性与有害性;3、量与质;

层次观:三个层次:低:物质资源;较高:能源资源;最高:信息资源;

开放观: 当前信息系统资源共享的新理念有: 云计算, 泛在网络

3.2 信息系统开发管理

3.2.1 信息系统开发管理的目的与意义

信息系统开发项目管理:要解决的基本问题,就是如何按所选择的研制方法,对开发项目进

行有效的计划、组织、协调、领导和控制。

信息系统项目管理的重要性:

- 1、可以进行系统的思考,进行切合实际的全局性安排
- 2、可为项目人力资源的需求提供确切的依据
- 3、通过合理的计划安排对项目进行最优化控制
- 4、能够提供准确、一致、标准的文档数据

3.2.2 信息系统开发管理的内容

信息系统项目开发人员组织:

项目委员会:项目管理组,项目评审组,项目开发组

一把手原则:信息系统项目开发管理的核心

项目评审组职责:

- 1、项目的需求分析
- 2、系统选型和开发计划
- 3、系统开发阶段性
- 4、项目总结报告

信息系统项目开发过程管理:项目授权,需求分析(可行性评估,需求评估,项目总体安排),项目实施管理。

信息系统项目开发管理的质量控制:

质量控制的首要工作就是建立项目的质量衡量标准。

项目质量控制标准是项目开发评审和控制标准的基础和核心。

项目质量控制标准包括:项目开发工作流程的合理化;开发时间和成本预算控制;项目风险

控制;开发工作安排效率;开发工作的协调管理过程;工程化开发方式的运用;程序的运行

效率和统一的信息标准;信息系统需求方满意度。

三、配套练习题

- 1、以下不属于信息化体系架构分析的工作是(C) 单选题 1307
- A:定义系统边界与环境
- B:分析信息化建设的组织结构
- C:分析组织信息化现状
- D:分析各子系统的相互关系
- 2、数据的标准化管理,即建立整体一致的数据标准,涉及了(ABCD) 多选题
- 1207
- A:数据命名的一致性规范
- B:数据属性的一致性规范
- C:数据设计的一致性规范
- D:数据使用的一致性规范
- E:数据分析的一致性规范
- 3、企业利用 SAP 的 ERP 软件进行的企业资源规划属于(A) 单选题 1207
- A:应用型信息化项目
- B:开发型信息化项目
- C:信息化战略规划
- D:信息资源规划

- 4、信息化组织机构可以(ABCD) 多选题 1304
- A:隶属于业务部门
- B:与业务部门平级
- C:由 CEO 直接领导
- D:由信息管理委员会直接领导
- E:由董事长直接领导
- 5、信息化管理体系由四大部分组成,分别是(ABCD) 多选题 1307
- A:CIO
- B:信息化管理委员会
- C:信息部门
- D:业务部门信息人员
- E:对外联络员