

系统集成项目管理工程师 之 信息化知识(一)

高级项目经理 任铄

QQ : 1530841586

第一章 信息化知识

- 1.1 信息与信息化
- 1.2 国家信息化战略和规划
- 1.3 电子政务
- 1.4 企业信息化和两化深度融合
- 1.5 商业智能
- 1.6 新一代信息技术及应用

一、信息

1、信息的重要性

信息资源日益成为重要生产要素、无形资产和社会财富，被认为是与土地、能源、材料同等重要的战略资源。

电子政务在提高行政效率、改善政府效能、扩大民主参与等方面的作用日益显著。

信息安全的重要性与日俱增，成为各国面临的共同挑战。

高级项目经理 任铄

QQ：1530841586

2、信息的概念

- 信息是客观事物状态和运动特征的一种普遍形式，客观世界中大量地存在、产生和传递着以这些方式表示出来的各种各样的信息。
- 维纳认为：信息就是信息，既不是物质也不是能量。
- 香农认为：信息就是能够消除不确定性的东西。
- 经济管理学家认为：信息是提供决策的有效数据。

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

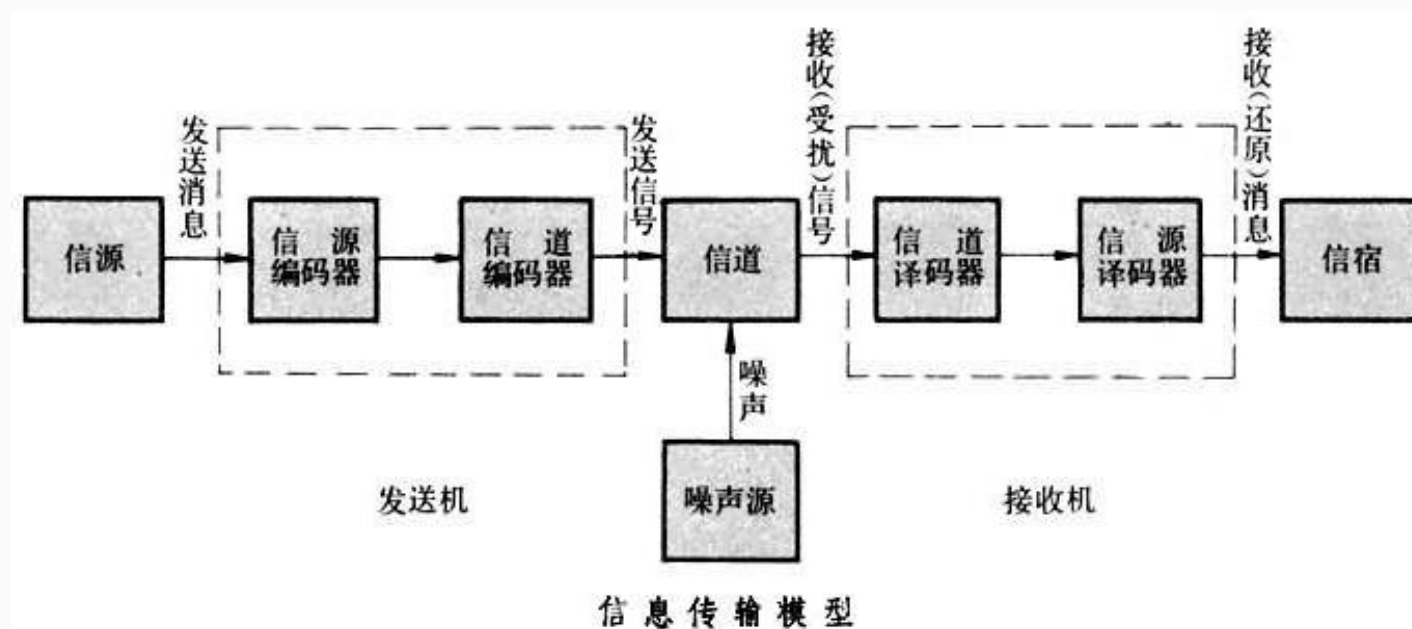
例：根据控制论创始人维纳及信息论的奠基者香农对信息的定义，信息是（ ）

- A. 一种物质
- B. 一种能量
- C. 事先预测可知的报道
- D. 事物的运动状态和状态变化的自我表述

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

3、信息的传输模型

- 信源
- 信宿
- 信道
- 编码器
- 译码器
- 噪声



二、信息系统

1、信息系统的定义

- 信息系统是一种以处理信息为目的的专门的系统类型。
- 由计算机硬件、网络和通讯设备、计算机软件、信息资源、信息用户和规章制度组成的能进行信息的收集、传递、存贮、加工、维护和使用的系统。

高级项目经理 任铄
QQ : 1530841586

2、信息系统的生命周期

- 系统规划（可行性分析、项目开发计划）
- 系统分析（需求分析）
- 系统设计（概要设计、详细设计）
- 系统实施（编码、测试）
- 运行维护

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

三、信息化

信息化是指培养、发展以计算机为主的智能化工具为代表的新生产力，并使之造福于社会的历史过程。

- 产品信息化
- 企业信息化
- 产业信息化
- 国民经济信息化
- 社会生活信息化

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

- 例：信息化是人类社会发展的一个高级进程，它的目标是（ ）。
- A.建设基于现代信息技术的先进社会生产工具
 - B.创建信息时代的社会生产力
 - C.推动社会生产关系及社会上层建筑的改革
 - D.使国家综合实力，社会文明素质合人民生活质量全面达到现代化水平

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

四、国家信息化体系要素

国家信息化体系包括：

- ①信息技术应用
- ②信息资源
- ③信息网络
- ④信息技术和产业
- ⑤信息化人才
- ⑥信息化法规政策和标准规范

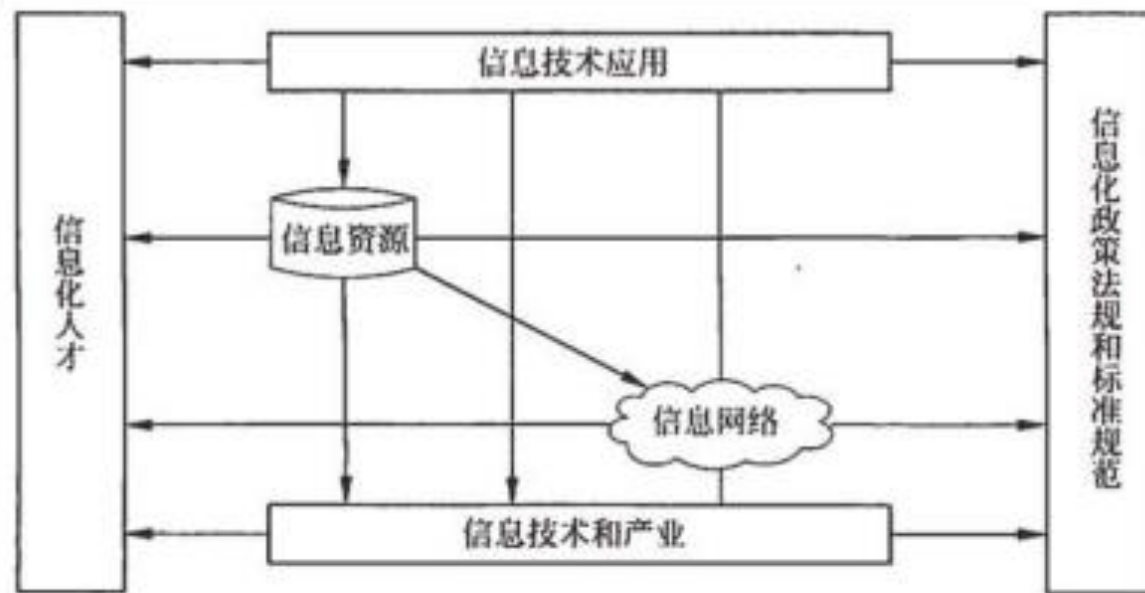


图 1-1 国家信息化体系六要素关系图

信息化体系六要素关系

- 信息技术应用是信息化体系六要素中的龙头，是国家信息化建设的主阵地。
- 信息资源的开发利用是国家信息化的核心任务，是国家信息化建设取得实效的关键，也是我国信息化的薄弱环节。
- 信息网络是信息资源开发利用和信息技术应用的基础，是信息传输、交换和共享的必要手段。
- 信息技术和产业是我国进行信息化建设的基础。

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

- 信息化人才是国家信息化成功之本，对其他各要素的发展速度和质量有着决定性的影响，是信息化建设的关键。
- 信息化政策法规和标准规范用于规范和协调信息化体系各要素之间关系，是国家信息化快速、持续、有序、健康发展的根本保障。

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

向上人生路！

例：国家信息化体系包括信息技术应用，信息资源等六要素，其中（ ）是国家信息化成功之本，对其他各要素的发展速度和质量有着决定性的影响，是信息化建设的关键。

- A. 信息资源
- B. 信息化法规和标准规范
- C. 信息化人才
- D. 信息化技术和产业

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

五、信息技术发展及趋势

信息技术发展趋势和新技术应用包括以下10个方面：

- 高速度大容量
- 集成化和平台化
- 智能化
- 虚拟计算
- 通信技术
- 遥感和传感技术

高级项目经理 任铄
QQ：1530841586

- 移动智能终端
- 以人为本
- 信息安全
- 两化融合

高级项目经理 任铄
QQ : 1530841586

向上人生路!

可以通过下列渠道沟通联系：

- 1、QQ：1530841586
- 2、QQ群：226427147
- 3、学院论坛

向上人生路！