



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

管理信息系统开发

管理信息系统的开发策略

主讲：覃焱

目录



在线开放课程

- 1、自行开发
- 2、委托开发
- 3、合作开发
- 4、利用现成的软件包开发
- 5、信息系统外包

一、自行开发方式

定义：由用户依靠自己的力量独立完成系统开发的各项任务。

适用于：有较强专业开发分析与设计队伍和程序设计人员、系统维护使用队伍的组织和单位。如大学、研究所、计算机公司、高科技公司等单位。

优点：

开发费用少，容易开发出适合本单位需要的系统，方便维护和扩展，有利于培养自己的系统开发人员。

缺点：

由于不是专业开发队伍，开发水平较低。同时开发人员一般都有自己的工作，精力有限，会造成系统开发时间长，开发人员调动后，系统维护工作没有保障的情况。

注意：

- (1) 需要大力加强领导，实行“一把手”原则；**
- (2) 向专业开发人士或公司进行必要的技术咨询，或聘请他们作为开发顾问。**

二、委托开发方式

定义：由使用单位（甲方）委托通常是有丰富开发经验的机构或专业开发人员（乙方），按照用户的需求承担系统开发的任务。

- **适用于：**使用单位(甲方)开发队伍力量较弱、但资金较为充足的单位。

优点：是省时、省事，开发的系统技术水平较高。

缺点：是费用高、系统维护与扩展需要开发单位的长期支持，不利于本单位的人才培养。

注意：

(1) 使用单位（甲方）的业务骨干要参与系统的论证工作；

(2) 开发过程中需要开发单位（乙方）和使用单位（甲方）双方及时沟通，进行协调和检查。

三、合作开发方式

定义：由使用单位（甲方）和有丰富开发经验的机构或专业开发人员（乙方），共同完成开发任务。双方共享开发成果，实际上是一种半委托性质的开发工作。

适用于：使用单位有一定的管理信息系统分析、设计及软件开发人员，但开发队伍力量较弱，希望通过管理信息系统的开发建立、完善和提高自己的技术队伍，便于系统维护工作的单位。

优点：是相对于委托开发方式比较节约资金，可以培养、增强使用单位的技术力量，便于系统维护工作，系统的技术水平较高。

缺点：是双方在合作中沟通易出现问题，因此，需要双方及时达成共识，进行协调和检查。

四、利用现成的软件包开发方式

应用软件包：

- 是预先编制好的、能完成一定功能的、供出售或出租的成套软件系统。
- 它可以小到只有一项单一的功能，比如打印邮签，也可以是有50万行代码的、400多个模块组成的复杂的运行在主机上的大系统。

定义:

- 为了避免重复劳动，提高系统开发的经济效益，可以利用市场上现成的软件包开发组织的MIS。
- 因为软件包已经完成了设计、编码和测试工作，又有完整的文档供培训和维护使用，所以用它来开发MIS，时间会大大缩短。

优点：是能缩短开发时间，节省开发费用，技术水平比较高，系统可以得到较好的维护。

缺点：是功能比较简单，通用软件的专用性比较差，难以满足特殊要求，需要有一定的技术力量根据使用者的要求做软件改善和编制必要的接口软件等二次开发的工作。

应注意的问题：

- 软件包的功能是否能满足用户的功能要求；
- 使用是否灵活；
- 是否容易使用；
- 软硬件环境要求；
- 对文件和数据库结构的要求、安装维护的承诺；
- 文档是否完整；
- 供应商的状况及价格等。

五、信息系统外包



在线开放课程

信息系统外包是将组织的部分或全部信息系统资产、人员和（或）活动委托给一个或多个外部供应商来完成执行。它包括下面的任何一种类型或其多种形式的组合：系统规划、系统应用分析和设计，系统应用开发、系统运行和维护，系统集成，数据中心实施，通信管理和维护，软件、硬件产品、设备管理（如维护），最终用户支持（如培训）等。

外包的优点

经济，服务质量高，用相同的和较低的成本获得更好的服务，灵活性增强，可根据业务的发展情况调整外包的费用和能力，更有效的利用人才，盘活资产。

外包的缺点

将自己的战略信息转入他人之手，有可能使管理失控，一旦信息系统业务外包，就很难将这些业务再重新组建了，外包容易将自己限定在不灵活的合同里。

小结

管理信息系统的开发可以有多种策略供选择，包括自行开发、委托开发、合作开发、利用现成的软件包开发、信息系统外包。

每种开发策略都有自己的优缺点，实际开发中具体选用哪种开发策略，需要根据组织自身的实际情况来具体分析。