

第四章企业系统规划方法4.6定义系统总体结构 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/141/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AC\\_AC\\_E5\\_9B\\_9B\\_E7\\_AB\\_A0\\_E4\\_c29\\_141506.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022__E7_AC_AC_E5_9B_9B_E7_AB_A0_E4_c29_141506.htm)

-----以下内容节选自清华大学版《系统分析师教程》仅供学习、参考使用，详细内容请查阅原著

-----4.6.1企业的信息结构图 当企业过程和数据类确定后，应研究如何组织管理这些数据，即将已经是别的数据类按逻辑关系组织数据库，从而形成管理信息来支持企业过程。为识别要开发的信息系统以及子系统，可用表达数据对系统所支持的过程之间的关系图来定义信息结构。结构图勾画出每一个系统的范围、产省、控制和使用的数据，系统与系统的关系，对给定过程的支持，以及子系统间的数据共享。信息系统图是企业长期数据资源规划的图形表示，是现在和将来信息系统开发和运行的蓝图。

4.6.2确定主要系统 为了将复杂的大信息系统分解成便于理解和实现的部分，一般将信息系统分解为若干个相对而又相互联系的分系统，即信息系统的主要系统。

4.6.3数据流向表示 落在方框以外的那些U表示对数据流的应用，用箭头表示数据从一个系统流向另一个系统。

4.6.4识别子系统 为了方便信息系统的视线，还必须将分系统分为更好的子系统。其划分的必要性有：第一、分系统间的相互关系仍非常复杂，每个分系统都可能需要由其他系统产生的信息，分解后能使关系明确、简单；第二、并不是在一个分系统中的所有过程都有需要给与高优先级的支持；第三、给定的系统往

往太大，难以一次同时实现，它可能是逐个子系统或几个子系统来实现的。BSP给出子系统的以下有关概念：过程提供了合理的子系统边界，因为过程是按企业活动的逻辑关系来划分的子系统通常仅由一个过程组成，但对其他过程提供支持一个过程可以由两个或多个子系统来支持已有的应用系统不应对新系统的规模和边界产生影响根据其产生和使用特点可将子系统分类如下：产生数据类但不能使用其它数据类的子系统使用其它数据类来产生一个数据类的子系统使用数据类但不产生数据类的子系统

#### 4.6.5先决条件的分析

确定子系统的轮廓以后，则是先决条件的分析，即哪些子系统必须在其他子系统之前开发。通过对企业的理解和已经得到的信息结构，可以分析出子系统间的相互依赖性，从而确定其开发顺序。

#### 4.6.6信息结构的使用计划

信息结构确定出分系统和子系统，根据他们产生、控制和使用的数据类以及他们支持的企业过程，提供了企业将来信息支持的概貌。子系统的作用是提供了指定优先级别的对象，可以开始对其定义、设计和开发，并且结合企业过程/组织矩阵的使用，信息结构能帮助企业明确产生数据的过程和机构，已确定管理责任和数据政策。信息结构还能帮助数据管理部门进行有效的数据库逻辑结构设计和对分布数据处理提供帮助。

100Test 下载  
频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)