

	一致造成的混乱、误解等现象,可以减少信息重复采集、加工、存储等操作,使事物的名称和代入社含义统一化、规范化, 确立代码与事物或概念之间的一一对应关系,以保证数据的准确性和相容性,为信息集成与资源共享提供良好的基础。
数据标准化 化管理	数据标准化阶段的具体过程包括 确定数据需求、制定数据标准、批准数据标准和实施数据标准 四个阶段。

数据字典举例

例 1: 学生学籍管理子系统的数据字典

数据项,以“学号”为例

数据项: 学号

含义说明: 唯一标识每个学生

别名: 学生编号

类型: 字符型

长度: 8

取值范围: 00000000 至 99999999 取值含义: 前两位标别该学生所在年级后六位按顺序编号

例 2:

常用数据字典格式

表名: STUDENT (学生基本信息表, 截取部分展示)

字段名称	字段含义	数据类型	宽度	NULL	注
XSXH	学号	CHAR	8	NO	主关键字
XSXM	姓名	CHAR	8	NO	
XSXB	性别	CHAR	1	Y	

数据元制定的基本过程:

- (1) 描述
- (2) 界定业务范围
- (3) 开展业务流程分析与信息建模
- (4) 借助于信息模型,提取数据元,并按照一定的规则规范其属性
- (5) 对于代码型的数据元,编制其值域,即代码表
- (6) 与现有的国家标准或行业标准进行协调
- (7) 发布实施数据元标准并建立相应的动态维护管理机制

3、数据运维 (掌握)

过程	说明
数据存储	<p>(1) 数据存储介质。数据存储首先要解决的是存储介质的问题。存储介质是数据存储的载体,是数据存储的基础。存储介质并不是越贵越好、越先进越好。存储介质的类型主要有磁带、光盘和磁盘三种。</p> <p>(2) 存储管理。如何提高存储系统的访问性能,如何满足数据量不断增长的需要,如何有效的保护数据、提高数据的可用性,如何满足存储空间的共享等。</p>
数据备份	<p>当前最常见的数据备份结构可以分为四种: DAS 备份结构、基于 LAN 的备份结构、LAN-FREE 备份结构【针对 SAN 架构,不占用以太网络的带宽】和 SERVER-FREE 备份结构【针对 SAN 架构,不占用备份主机的 CPU 资源】</p> <p>常见的备份策略主要有三种: 完全备份、差分备份【相对上一次全备份之后新增的和修改过的数据】和 增量备份【上一次备份(注意不是全备份)后增加的和修改过的数据,恢复时需要全部增量都恢复】</p>
数据容灾	根据容灾系统保护对象的不同,容灾系统分为 应用容灾 和 数据容灾 两类。