

信息的加工手段决定着人们对信息再利用的水平。信息的加工手段由一个阶段信息技术的总体水平决定。在古代,信息技术水平很低,再用信息十分有限。现代信息技术把信息加工能力提高到空前的水平,信息成为十分丰富的社会资源,并成为现代社会的特征和标志。

(5) 信息资源的不竭性

从整体上说,信息资源不会枯竭。人类生存的一切领域,随时都在产生信息。物质世界是有限的,对物质世界的认识也是无限的,因此信息资源也是无限的。从另一个角度来看,人类的创造力是无限的,因此,描述和反映人类所创造出的事物的信息也是无限的。

(6) 时效性

时效性是指信息的作用和价值与信息产生、传输和提供的时间有关。信息的利用肯定滞后于信息的产生,但必须有一定的时限,超过了这个限度,信息就会失去或削弱被利用的价值。信息只有及时传递和有效利用,才能实现其价值。信息价值的时效周期,一般分为四个阶段,即升值期、峰值期、减值期和负值期,不同的周期呈现不同的价值,这也是信息的时效性。

1.1.2 系统的概念和特性

1. 系统的概念

系统的概念是信息系统的基础概念之一,也是认识军事信息系统的前提。苗东升在《系统科学大学讲稿》中提出,两个以上事物或对象相互关联而形成的统一体,称为系统。一般认为,系统是由相互联系、相互影响的若干部分结合为具有特定目标、特定功能,并处于一定环境之中的有机整体。系统的目标是系统的目的和趋态。系统的功能是系统应该具有的能力和效用,系统功能由系统目标确定。系统由多个部分所构成,各部分之间具有确定的关系。系统存在于一定的环境之中,环境支撑和制约着系统。系统也是人们根据事物的相互联系和组成来把握事物整体性的方法。

一个大的系统往往是复杂的,常常可按其复杂程度分解成一系列小的系统,这些小的系统统称为大系统的子系统,也就是说,这些子系统有机地组成大的系统。

2. 系统的特性

(1) 整体性

系统为实现其目标,由各个部分协调构成为有机整体,这就是系统的整体性。

(2) 关联性

系统的关联性是指构成系统的各个部分之间存在互相联系、互相依存的关系。关联性是系统整体性的保证。

(3) 层次性

系统的层次性是指系统的一种共性结构模式,表现为可以把系统的结构纵向划分成一种层次结构。系统的层次性反映人们观察和看待系统的层次。

(4) 适应性

任何一个系统都处于确定的环境之中,与环境保持着密切的联系。环境支撑着系统的存在及系统的运转,系统与环境形成一种和谐的关系。