信息由意义和符号组成,指以声音、语言、文字、图像、动画、气味等方式所表示的实际内容。信息是抽象于物质的映射集合。

定义

信息具有很多特征,主要包括客观性、普遍性、无限 性、动态性、相对性、依附性、变换性、传递性、层 信息 次性、系统性和转化性等. 信息满足一定的质量属性,主要包括精确性、完整 性、可靠性、及时性、经济性、可验证性和安全性 特征与质量 信息系统就是通过输入数据,然后进行加工处 理, 最后产生信息的系统。面向管理和支持生产 是信息系统的显著特点,以计算机为基础的信息 系统可以定义为:结合管理理论和方法,应用信 息技术解决管理问题,提高生产效率,为生产或 信息化过程以及管理和决策提供支撑的系统 特性 信息系统的生命周期可以简化为:系统规划(可 信息系统 行性分析与项目开发计划),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),系统运行和维护等阶段 生命周期 1.信息与信息化 信息化内涵主要包括: • 信息网络体系:包括信息资源、各种信息系 统、公用通信网络平台等。 • 信息产业基础:包括信息科学技术研究与开 发、信息装备制造、信息咨询服务等。 • 社会运行环境:包括现代工农业、管理体 制、政策法律、规章制度、文化教育、道德观 念等生产关系与上层建筑。 • 效用积累过程:包括劳动者素质、国家现代 化水平和人民生活质量的不断提高,精神文 内涵 明和物质文明建设不断讲步等 国家信息化体系包括信息技术应用、信息资源、 信息网络、信息技术和产业、信息化人才、信息 信息化 化政策法规和标准规范 6 个要素 体系 组织信息化趋势; 国家信息化趋势。 趋势 第一章 第1页

- 2.现代化基础设施	新型基础设施	施建设	概念定义	新型基础设施是以新发展理念为引领,以技术创新为驱动,以信息网络为基础,面向高质量发展需要,提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系 新型基础设施建设更加侧重于突出产业转型升级的新方向,无论是人工智能还是物联网,都体现出加快推进产业高质量发展的大趋势
		内涵和 平台	为丰 智能 智能 和外延 新业 工业互	25联网不是互联网在工业的简单应用,是具有更富的内涵和外延。它既是工业数字化、网络化、化转型的基础设施,也是互联网、大数据、人工与实体经济深度融合的应用模式,同时也是一种态、新产业,将重塑企业形态、供应链和产业链基联网平台体系具有四大层级:它以网络为平台为中枢,数据为要素,安全为保障
	工业互联网	融合原	车联网 (Inte	(制造; (协同; (定制; (延伸;
		链接方式	车联网分别是车与云平台、车与车、车与路、车 与人、车内设备之间等全方位网络链接	
		场景应用	实用类场景质 便捷类场景质 效率类场景质	並用;





