

第二篇

解析智能

一关于智能产生的系统功能结构及运行机制研究

智能是智能系统的功能。智能系统是一个生命或类生命系统，是一个与外界有着物质、能量和信息交换的有序的“耗散结构系统”，是一个可对信息进行加工的“物理符号系统”。人类智能系统，是一个思维系统，也是一个意识系统和情感系统；是一个问题解决与创新系统，是一个有学习和认知功能的系统，也是一个具有自我感悟并可与内外部环境进行各种交互的系统。智能系统的智能即是系统在与其“生存”环境的交互中由其各个功能模块的通力协作及相互配合而“获得”并在系统行为中所表现出来的一种系统功能。在人类（个体）智能系统中，感知、记忆和辨识能力是系统信息处理的基础，思维能力是系统智能功能的核心，认知、学习和感悟能力是系统智能得以提高的源泉，问题解决、研究开发、创作与创新是系统智能的主要社会体现，意识是系统活的灵魂，情感与需要是系统中必不可少的发展动力，交流与合作更可将个体系统融入到更广阔的社会系统之中。

