



刘玉书：“数字化”、“自动化”、“信息化”、“智能化”的区别



文/意见领袖专栏作家 刘玉书



“数字化”、“自动化”、“信息化”、“智能化”怎么区分？目前存在混用的现象。十几年前就有专家学者已经注意到了这个问题。2007年初，有国内自动化领域知名专家向《电气时代》杂志反应，业界在交流时经常会遇到“数字化”、“自动化”、“信息化”与“智能化”概念界定不清的问题。因此在该刊 2008 年第一期，特约中国自动化学会专家咨询委员会林军对这几个概念进行了专门的梳理（林军，《“数字化”、“自动化”、“信息化”与“智能化”的异同及联系》，《电气时代》2008 年第 1 期）。本文基于林军的相关研究，同时综合目前 CNKI 能查到的相关文献，拟对相关概念进行比较。

总体而言，“数字化”、“自动化”、“信息化”、“智能化”这四个概念，就概念的实际产生过程而言，自动化的概念最早，然后随着计算机的诞生而产生了数字化的概念。到上世纪六十年代随着工业社会的发展，产生了信息化的概念，并且随着信息技术、自动化技术的演进，机器开始朝着接近人类智能的方向发展，因而形成了“智能化”的发展趋势。这四个概念的发展，与数字中国建设的历程息息相关。

刘玉书 AI 系列之一：中美人工智能差距在缩小 有一点仍需努力

(本文作者介绍：中国人民大学重阳金融研究院宏观研究部主任、研究员，AI 专家。)

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_30531

