

内 容 摘 要

50 多年来学术界一直未能摆脱“信息”形成的迷雾和困境。维纳的名言为我们提供了三个重要的思考：信息不是物质、不是能量；信息与物质、能量有极重要的关系；信息的研究要突破传统的物、能认识。

信息研究中，明显地反映出东、西方的文化源流和思维模式的差异。“信息必须有载体”是中国学者认为一个不值得细思的学术常识。但是“载体”概念一直未有任何的学术地位，西方学者甚至欠缺一个比较统一的术语！“信息载体”，这是国内外学术界经常提及、存在着争议而又未深入研究的一个学术内容。

对于力求摆脱信息研究的历史困境，提出了三个论点：

- (1) 信息的研究可以从它的“载体”入手；
- (2) 区分两类不同形态的载体结构：一种是看得见、摸得着的有形载体，另一种是看不见、摸不着的无形载体；按照中华传统认识可分为“形而下”、“形而上”两种不同的载体形态；
- (3) 清楚区分两种载体形态的重要意义，有利于发展理论科学，特别是涉及“人”的科学领域，例如认知科学、社会科学、生命科学等。

看不见、摸不着的无形载体就是“**信息**作为另一‘信息’的载体”新形态。现在可以清楚地指出：“信息**的**载体”(carrier of information)有“物质载体”(material carrier)、“能量载体”(energy carrier)、较为复杂的“物质-能量组合载体”(material-energy carrier)和极特殊的“**信息**载体”(information carrier)等四种形态。

“信息载体”概念的建立，在不同的自然层次、不同学科领域的研究中，初步归纳出有关信息的载体的一些共同规律的新特性，这些特性有利于科学家多年在物质载体和能量载体的研究基础之外，提供了一个新维度的思考，可能开拓出一个全新的视野，更可提炼出一个新的方法论。

关键词：载体 信息载体 自然层次 大脑与意识

(2012 年添加的注释: information 在大陆、港、台都有不同的翻译，这一繁体字整理论文文本上，笔者亦趁此纠正一些错误。读毕全文后会认同笔者的诠释和观点。)

