

內容摘要

50 多年來學術界一直未能擺脫“信息”形成的迷霧和困境。維納的名言為我們提供了三個重要的思考：信息不是物質、不是能量；信息與物質、能量有極重要的關係；信息的研究要突破傳統的物、能認識。

信息研究中，明顯地反映出東、西方的文化源流和思維模式的差異“信息必須有載體”是中國學者認為一個不值得細思的學術常識。但是“載體”概念一直未有任何的學術地位，西方學者甚至欠缺一個比較統一的術語！“信息載體”，這是國內外學術界經常提及、存在着爭議而又未深入研究的一個學術內容。

對於力求擺脫信息研究的歷史困境，提出了三個論點：

- (1) 信息的研究可以從它的“載體”入手；
- (2) 區分兩類不同形態的載體結構：一種是看得見、摸得着的有形載體，另一種是看不見、摸不着的無形載體；按照中華傳統認識可分為“形而下”、“形而上”兩種不同的載體形態；
- (3) 清楚區分兩種載體形態的重要意義，有利於發展理論科學，特別是涉及“人”的科學領域，例如認知科學、社會科學、生命科學等。

看不見、摸不着的無形載體就是“**信息**作為另一‘信息’的載體”新形態。現在可以清楚地指出：“信息的載體”(carrier of information)有“物質載體”(material carrier)、“能量載體”(energy carrier)、較為複雜的“物質-能量組合載體”(material-energy carrier)和極特殊的“**信息載體**”(information carrier)等四種形態。

“信息載體”概念的建立，在不同的自然層次、不同學科領域的研究中，初步歸納出有關信息的載體的一些共同規律的新特性，這些特性有利於科學家多年在物質載體和能量載體的研究基礎之外，提供了一個新維度的思考，可能開拓出一個全新的視野，更可提煉出一個新的方法論。

關鍵字：載體 信息載體 自然層次 大腦與意識

(2012 年添加的注釋: information 在大陸、港、台都有不同的翻譯，這一繁體字論文文本上，筆者亦趁此糾正一些錯誤。讀畢全文後會認同筆者的詮釋和觀點。)