

## 提 要

本书叙述界壳论的基本原理和在多个领域的应用。全书分为基础部分和探索部分，基础篇带你入门界壳论，探索篇则为学术探索。界壳论从一个全新观点来讨论诸如系统平衡、生命生存、文化融合、宗教冲突等不同学科中的问题。界壳现象广泛存在于自然界和人类社会中，如国界、蚊帐、城墙、牛圈羊栏、龟鳖的甲壳、蛋的外壳、生物膜、大气层、互联网中的防火墙、企业的公关部等等。界壳被定义为处在系统外围能卫护系统且与环境进行交换的中介体，它是系统的周界，是系统的一部分，又和环境相毗邻，是系统的特殊部分。系统论以系统整体为对象，研究系统和要素间的关系以及系统和外部环境的关系。而界壳论则研究系统的周界，即着眼于系统周围边界那部分；也就是说，界壳论是研究系统周界的理论，即研究存在于系统周界中的某些共同规律及其应用。该理论的一个基本学术思想是，任何一个实际存在的系统通过其界门的能量、物质、信息的输入、输出必受其周界的控制，系统状态与周界相互制约。界壳论是横跨自然科学、人文科学和社会科学的交叉学科。

本书系统总结了界壳论的提出与发展历程，列举了自然界和人文中的界壳现象，叙述了界壳论的基本结构、行为、原理及数学描述，阐明了与其他学科之间的关系及其在生物、物理、医学、气候变化、信息、安全、宗教、和战争等多个领域的应用。本书给出许多实例，图文并茂，生动有趣；既有理论内涵又有实用价值。本书论理清晰，内容新颖，可读性强。

读者对象：从事与系统、控制、信息、物理、生物、环境、管理、医学和经济等有关学科以及哲学、美学、心理、文学等社会科学领域的工作者、高校师生以及人文学者和科学爱好者。