

# 无 穷 (节选)

阎 坤 (yankun@nature.ac.cn)

自然现象成住坏空过程的数理方程趋势性阐释，其内涵主线脉络是激励、演化、守恒，是因缘果，是业；在近于极致层面上，这几乎就是语言逻辑分别识描述自然现象的根本依止。

在自然现象演化过程，一般在趋势上具有阶段性的起承转合特征，展现出系列相变的演化模式；引入无穷会导致层面跨越，跨越层面后的性质一般已经发生变化，而仍以原层面的性质细化平均或广域延展描述，仅是一种拟定所需的在原层面的趋势概括。

在数学描述上，无穷小通过适当降维可展现无穷多的细节及大于零的常量特征，无穷大通过适当升维可整体趋近常量、乃至是无穷小表征。无穷小再小本质上仍为区域，无穷大再大仍有预置的边界本际；适当变化维数，诸多无穷小与无穷大皆可转化为非零的常量。也即是，仅在数学的测度意义上，零与无穷是阶段局域层面的等效常数，是所描述维度上的近似标识基本量，其各自皆包含着相互关联映射的无穷的无穷内涵。每一个可区分的有限量，都是无穷经适当变维后测度的细分量标识，亦都对应着诸多维数层面测度的无穷表示；即每一个可区分的有限量都具有经变维后测度无穷这一深刻涵义的内秉特质，而每一个无穷亦都是适当维数层面测度的可区分有限量。在同维，无穷与有限不一；在跃维，无穷与有限不异；在整体上，无穷与有限不一不异。

上述关于无穷与有限相互含摄及转化关系的阐释，具有超越数学维数及测度内涵的深远引导意义，乃至是直接趣向一切即一、一即一切的觉悟阶梯。

无穷小，似零非零，光华绚丽，回味深长，最是让人欲罢不能、辗转反侧；无穷大，似大非大，旷远浩渺，变幻莫测，甚是引人渐入胜境、心醉神迷。

无穷，凝练而又羞涩，历久而又弥新。极少有学者在直面无穷后，还能够从容完整离开。即使较为平常的一组无穷小非线性变换构造及其解析延展，就可直接耗尽一名天才的一生珍贵年华。

无穷，是数学的甚深糊涂账，亦是数学的至高宝藏。

无穷，作为科学研究的重要思想和功能元件，按照现阶段的惯性应该还能够支持一阵时期，同样微积分也还应该能够再延展一些领域。

古往今来，诸多圣哲思想著述及传承，无穷都是至为不可思议的动态概念，是贯穿辩证、哲学、数学、及自然科学相关学科的深刻思想，是微许已知和几乎未知的复合量，是极为柔软与至为坚硬的混合物，是几乎无往而不胜的利器，是诡辩的变形工具，是矛与盾的极致统一体，是开阖生机湮灭秘境，是一多层次动态世界，是少许开放场所及几乎完全隐蔽地域，是已有理论框架的重要构成部分，是理论基础原理伴生悖论的重要构成单元，是原理认定与悖论异议的显隐伴生自补充及互含嵌套自融合概念，是拓展新领域、开辟新天地的入口，是极致连接体，是屏障、亦是绝地，是生门、亦是险境，既现实又玄幻，既淡漠冷酷又充满诱惑，至诚涉足其中却很难完整生还；玄妙精微恢弘磅礴，融合显密纵横捭阖，历来为开宗立派的祖师们所特别重视。

无穷，精微广远，层层辉映，无有尽际；含摄着不确定、无限可能及无穷的无穷之间的映射嵌套交融，几乎穿越末那识直趣逻辑语义及思量静虑的尽头化城—阿赖耶识、如来藏。

一名学者，如果没有对无穷及有限予以深刻的认识及普适的觉悟，那么无论如何，其一生还是虚度了。

## 主题内容来源资料：

阎坤. 关于连接方程的简略注释[研究报告]. 西安: 西安现代非线性科学应用研究所, 2011-03-18.  
YAN Kun. Brief annotation of the connection equation[Research report]. Xi'an: Xi'an Modern Nonlinear Science Applying Institute, 18 March 2011.  
<http://www.nature.ac.cn/papers/paper-pdf/ConnectionEquation-pdf.pdf>