

前言

笔者的第一本著作《恒星起源动力学》是包含了大量数学推演的专著。印了一千册。几年也没有卖完。之后的《宇宙奥秘》、《空间奥秘》、《宇宙中航行》逐渐改变了方式。尽量少用数学推演，而以语言论述代替。这样改变使读者明显增多了。对于想让更多的人了解自己新的科学思想和观点的笔者来说，这正是所求。但是，多年来，笔者始终为所失去的论述中科学严谨而不安。本书试图对此做一些弥补。本书也是为了方便有志于此领域的新人。确实，此领域有太多的未解之谜，需要更多的新生力量。

首先，本书对一些基础物理概念，例如物质、质量、能量、时间、空间等，做明确的叙述和讨论。这一点非常必要。看看目前流通的教科书，特别是西方的，“质量转化为能量”的说法常常见到。这些基础的内容不弄清楚，后面是没有办法进行下去的。

接着，我们介绍广义相对论、施瓦氏解、空间弯曲、宇宙论的标准模型等。

后面就是介绍笔者这些年所做工作。

第四章包括对宇宙微波背景辐射所包含的物理的分析，“光子平衡态”概念的提出，其必然膨胀性的论述，“宇宙膨胀这个目前的整体运动方式由光子平衡态决定”的阐明……

第五章介绍恒星起源。

第六章是恒星演化新模型。传统模型中与实际不一致的地方很多。这里仅举一例。传统模型认定，氢聚变发生在太阳核心区表面，温度为一千万度。如果真是那样，那么，按照辐射定律，太阳会辐射出数千亿倍的能量。那么，地球会如何？人类会如何？这样一个明显与事实不相容的论述会堂而皇之地在正统的教科书上存在数十年，并且，目前仍然如此！说到这里，笔者觉得，自己非常像童话《皇帝的新衣》中站在街边的那个小孩。十分惊讶，十分无奈！

本书的英文稿于 2015 年 5 月交付美国科学研究出版社(Scientific Research Pub-

lishing, Inc., USA), 8 月, 英文版挂网(SCIRP__科研出版社网, 谷歌图书网, 亚马逊网) 发行。之后, 中文稿做了一些修改。