第一图书网, tushu007.com

<<医学科学技术哲学>>

图书基本信息

书名：<<医学科学技术哲学>>

13位ISBN编号：9787117048293

10位ISBN编号：7117048298

出版时间：2002-1

出版时间：人民卫生

作者：冯显威

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

<<医学科学技术哲学>>

书籍目录

第一章医学科学技术哲学导论 第一节医学科学技术哲学的研究内容 一、科学技术哲学及其研究领域 二、医学科学技术哲学的研究内容 第二节医学科学技术哲学的历史发展 一、古代医学哲学的萌芽 二、近代医学哲学的兴起 三、现代医学科学技术哲学的发展 第三节学习和研究医学科学技术哲学的意义和方法 一、学习和研究医学科学技术哲学的意义 二、学习和研究医学科学技术哲学的方法 第二章自然界的存在方式和演化发展 第一节 自然界的存在方式 一、自然界的物质形态 二、物质实体和物质关系 三、物质联系的系统方式 四、物质系统的层次结构 第二节 自然界的演化进程 一、自然界的历史观 二、自然界的演化过程 三、自然界演化的不可逆性及方向性 第三节 自然界演化的自组织机制及规律性 一、自然界的自组织与非线性 二、自然界演化发展的规律性 第三章生命系统的复杂性 第一节生命概念的演化发展 一、古代目的论的生命观 二、近代自然科学对生命的认识 三、19世纪科学革命对生命认识的深化 四、20世纪生命科学的发展及复杂性生命观的建立 第二节 自组织理论与生命的进化 一、超循环与生命的起源 二、生命进化过程中的信息增长 三、非线性与生物的进化 第三节生命系统结构与功能的复杂性 一、生命结构的复杂性 二、细胞分裂与凋亡 三、生命系统在不同层次上所发生的调控过程 第四章生态自然观与可持续发展 第一节人与自然的关系 一、人与自然关系的历史演进 二、人与自然的对象性关系 三、人化自然与人工自然 第二节人与自然的协调发展 一、人类面临的全球性问题 二、生态价值观的形成 三、人与自然的协调发展 第三节可持续发展的理论与实践 一、可持续发展理论 二、实施可持续发展战略 第五章科学认识和科学问题 第一节科学认识与科学方法论 一、科学认识 二、科学方法论 第二节科学问题 一、科学问题及其基本特征 二、科学问题的结构 三、科学问题的分类 四、科学问题的来源 第三节科研选题 一、科研选题在科学研究中的地位和作用 二、科研选题的步骤 三、科研选题应遵循的基本原则 第六章获取科学事实和进行理论研究的方法 第一节科学事实与观察、实验、调查 一、科学事实 二、科学观察 三、科学实验 四、科学调查 第二节科学抽象 一、科学抽象的概念及其作用 二、科学抽象的基础和过程 三、科学抽象的形式 第三节逻辑思维方法 一、比较与类比 二、归纳与演绎 三、分析与综合 第七章创造性思维形式与方法 第一节创造性思维和形象思维 一、创造性思维主体与客体 二、创造性思维的基本特征 三、创造性思维的过程 四、形象思维的特征和形式 五、形象思维在科学认识中的作用 第二节直觉思维和灵感思维 一、直觉思维及其特征 二、直觉思维的基本内容 三、直觉思维与逻辑思维的互补 四、直觉思维的逻辑机制与心理机制 五、顿悟和灵感 第三节科学假说 一、科学假说及其特征 二、假说在科学研究中的作用 三、科学假说的建立 四、假说向科学理论的转化 第八章临床思维与循证医学方法 第一节诊断资料的搜集与临床思维 一、临床思维主体和客体 二、病史资料的搜集与理论分析 三、临床思维与体征资料的搜集 四、实验室检查的选择和评价 第二节临床诊断思维 一、诊断的基本原则 二、诊断的辩证思维 第三节临床判断与治疗决策 一、临床判断的模型、结构和功能 二、诊断假说 三、临床治疗决策 第四节循证医学思维模式 一、循证医学的概念、特征及其与传统模式的区别 二、循证医学兴起的历史背景 三、循证医学思想与方法 四、循证医学的实践结构 第九章系统科学方法 第一节系统科学的产生及系统科学的一般方法 一、系统思想的产生和发展 二、系统科学的一般方法 三、信息方法 第二节自组织理论方法 一、自组织理论的基本思想 二、自组织理论的方法论启示 第三节医学模型方法 一、模型方法的特点和作用 二、动物实验和动物模型 第十章医学科学的结构和科学技术革命 第一节科学规律与科学解释 一、科学规律 二、科学解释 第二节科学理论和科学技术革命 一、科学理论的基本特征 二、科学理论的结构与功能 三、科学理论的评价 第三节科学革命与技术革命 一、科学革命的特征 二、科学革命的结构 三、技术革命 第四节生命科学革命与基因工程技术革命 一、生命科学革命 二、基因工程技术革命 …… 第十一章医学的目的和医学模式 第十二章医学科技主体 第十三章 医学与科学技术系统 第十四章 医学技术进步与创新 第十五章科学技术、医学科技与社会经济 第十六章 当代生命科技的热点及其对医学和社会的影响 第十七章科学技术、医学技术与社会文明进步 第十八章现代科技革命与社会发展和人类未来 附录科学技术哲学的历史发展 主要参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 总之，对称性破缺是由确定性因素和非确定性因素共同决定的。
它是自然界演化过程中多样性的根源，是任何一个自组织系统必须遵循的规律。
二、自然界演化发展的规律性 （一）矛盾是自然界演化发展的根本动力 对立统一规律是自然界发展的根本规律。
在自然界中到处都存在着对立统一。
从非生命界来看，接近与分离、收缩与膨胀、吸收与辐射、凝聚与扩散、聚变与裂变、合成与分解，作用与反作用等等，都是矛盾，都表现为“吸引和排斥这一古老的两级对立”。
正如恩格斯所说：“一切运动都存在于吸引和排斥的相互作用中”。
在生命界中，生物的遗传和变异、生物与环境之间的相互作用，也是对立统一的。
因此，正是这些相互交织的矛盾，既对立、又统一，从而构成了自然界演化发展的动力。
1.吸引和排斥的矛盾是非生命界演化发展的动力 在“我们的宇宙”即总星系的起源和演化过程中，吸引和排斥的矛盾主要表现为收缩和膨胀的相互作用和相互转化。
按照大爆炸宇宙学的观点，宇宙的初始状态是一个处于超高温、超高密的“原始火球”。
在“原始火球”里，物质可能以基本粒子的形态存在着，这时的吸引力主要是基本粒子之间的相互作用力，排斥力主要是由各种排斥因素（库仑力、泡利排斥、粒子的热运动等）所构成。
在基本粒子间的吸引和排斥的矛盾斗争中，由于吸引占主导地位，即收缩是矛盾的主要方面，因而使得宇宙处在一个很小的“原始火球”中。
在吸引和排斥的激烈斗争中，在尚不清楚的物理机制作用下，原始火球发生大爆炸，使原来居于主导地位的吸引让位于排斥，膨胀成为宇宙演化过程的主要矛盾。
至今宇宙仍处在不断膨胀的过程中，尽管在这一过程中吸引力对宇宙的演化也起到一定作用，但处于矛盾的次要地位。
吸引和排斥也是恒星起源和演化的基本矛盾。
在这里面，吸引主要是指恒星各部分之间的万有引力作用即自吸引，这种作用由外向里使恒星收缩；排斥主要是指微观粒子的热运动所产生的气体压力和恒星内部的电磁辐射所产生的辐射压，这种压力由里向外使恒星膨胀。
现代天体演化学的研究表明：在宇宙内，包括我们太阳系的无数恒星都是从温度很低的弥漫星云演化而来的。
从星云形成恒星的过程，首先要经历引力收缩阶段。
在此阶段，由于星云的密度小、温度低，作为排斥因素的气体压力非常微弱，而作为吸引因素的星云物质的自吸引占绝对优势，成为矛盾的主要方面。
所以星云很快就收缩为球状体、红外星等不同类型的原恒星。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com