第一图书网, tushu007.com

<<创造的动力丛书第三卷——科学 >

图书基本信息

书名：<<创造的动力丛书第三卷——科学精神卷>>

13位ISBN编号：9787533623708

10位ISBN编号：7533623703

出版时间：2001-2

出版时间：安徽教育出版社

作者：张相轮，林德宏

页数：326

字数：225000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

知识为体，方法为魂。
　　方法是创造知识的知识，是创造财富的财富。
创造某种知识的方法，是那种知识的真谛。
　　科学研究是创新的活动，所以科学研究的方法是创新的方法。
科学的创新，常常伴随着方法的创新；方法的创造，常常是知识创新的关键。
　　没有创新的方法，就没有人所创造的一切。
人类的一切创新，都是一定方法的实现。
　　创造需要勇气，也需要方法。
　　科学创新需要科学方法。
没有唯一的万能的方法，好像这种方法是一种神丹妙药，有了这种方法，科学创造就一定能成功。
但不能因此说科学创新不需要方法。
我们需要进行科学方法论的研究，使科学研究更有效地进行。
　　科学创新活动，既有一定的规范性，又在不断地超越已有的规范。
　　科学创新方法既是描述性原则，又是规范性原则。
所谓描述性原则，指它是对科学家实际的科学研究活动的描述，它要解决的是“曾经怎样”的问题，即记述科学家是曾经怎样进行科学研究的；所谓规范性原则，是指导、引导、启发科学家进行科学创新的规则，从理论上探讨“应当怎样”的问题。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1 莫测高深的《周易》——中国古代的有机整体论2 《黄帝内经》与中医学方法——中国古代医学的辩证思维和一体化方法3 墨学是怎样衰落的——中国古代的科学观察与描述4 墓碑上的永恒——欧几里德的逻辑和公理化方法5 工匠传统与科学创造——火药西传的启示6 炼金术的得与失——科学实验与科学问题7 大自然是创造的母亲——达·芬奇的科学方法8 脚踏实地的科学探险——哥仑布与郑和9 大自然喜欢简洁——最小作用量原理的方法论意义10 征服战神马尔斯的战斗——开普勒定律的发现11 近代科学方法的奠基者——伽利略的研究方法12 究竟是谁发现了氧？——从波义耳列拉瓦锡13 东方哲学的启示——莱布尼兹的科学方法14 用想像弥补数学的不足——法拉第的科学发现之路15 追求数学美导致的重大发现——麦克斯韦是怎样创立电磁场理论的？16 不期而至的发现——善于捕捉机遇的彭加勒17 科学发现离不开技术——细胞学说的创立18 精神“反常”与科学创造——创造者的思维特征19 揭开心理世界的神秘感——实验心理学的创立和发展20 探测太阳上的物质——本生和基尔霍夫发明光谱分析法21 实验的艺术——巴斯德的对比实验方法22 环境与进化——达尔文的科学考察与科学创造23 缜思与巧做的结合——巴甫洛夫的生理实验24 一寸光阴一寸金——柳比歇夫的时间统计法25 生物学实验与定量分析的结合——孟德尔的碗豆杂交研究……

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