

<<科学名著与科学精神>>

图书基本信息

书名：<<科学名著与科学精神>>

13位ISBN编号：9787511234193

10位ISBN编号：7511234194

出版时间：2013-1

出版时间：光明日报出版社

作者：樊小蒲 编著,赵强 编著,苏婕 编著

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>

<<科学名著与科学精神>>

内容概要

《科学名著与科学精神》撷取世界自然科学发展史中具有里程碑式的科学名著各10部，从充满科学智慧的《墨经》到复杂巨系统方法论的《论系统工程》，从奠定形式逻辑基础的《工具论》到将高深的理论物理通俗化的《时间简史》，无不闪耀着科学的光芒。

<<科学名著与科学精神>>

作者简介

樊小蒲，男，山西人，硕士，副教授，1999年毕业于陕西科技大学。
近年来发表论文10余篇，参编著作2部；授权发明专利3项及实用新型专、利9项。
赵强，男，陕西人，硕士，讲师，2004年起在陕西科技大学化工学院任教。
苏婕，女，陕西人，硕士，助教，2005年起在陕西科技大学镐京学院任教。

<<科学名著与科学精神>>

书籍目录

第一章 科学精神 第一节 关于科学 一、科学的界定 二、科学的本质 三、科学的功能 第二节 关于科学精神 一、科学精神的界定 二、科学精神的本质 三、科学精神的功能 第三节 科学精神的当代价值 一、科学精神的经济价值 二、科学精神的政治价值 三、科学精神的文化价值 四、科学精神的个体价值 第四节 中国科学精神的反思 一、中国科学精神的缺失 二、中国科学精神的重建 第二章 中国科学名著 第一节 中国古代科学名著 一、《墨经》 二、《九章算术》 三、《梦溪笔谈》 四、《本草纲目》 五、《天工开物》 六、《徐霞客游记》 第二节 中国近现代科学名著 一、《中国建筑史》 二、《钱塘江桥》 三、《地质力学概论》 四、《论系统工程》 第三章 外国科学名著 第一节 外国古代科学名著 一、《工具论》 二、《几何原本》 三、《天球运行论》 第二节 外国近代科学名著 一、《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》 二、《自然哲学的数学原理》 三、《化学原论》 四、《物种起源》 五、《电磁通论》 第三节 外国现代科学名著 一、《狭义与广义相对论浅说》 二、《时间简史》 后 记

<<科学名著与科学精神>>

章节摘录

版权页：插图：关于物理学，《墨经》涉及了力学、光学、声学等古代物理学的几乎所有分支，给出了不少物理学概念的定义，并有许多重大的发现，总结出了一些重要的物理学定理。

丁肇中 在领取诺贝尔物理学奖时感慨道“墨子在公元前四世纪就曾研究光和物质的相互作用。

” 《墨经》中记录的光学实验，无不与近代光学实验有着惊人的相似性。

墨子首先给出了力的定义，说：“力，刑（形）之所以奋也。

”（《墨经上》）也就是说，力是使物体运动的原因，即使物体运动的作用叫做力。

对此，他举例予以说明，说好比把重物由下向上举，就是由于有力的作用方能做到。

（我们现在知道，力不是产生运动的原因，而是产生加速度的原因——作者注）同时，墨子指出物体在受力之时，也产生了反作用力。

例如，两质量相当的物体碰撞后，两物体就会朝相反的方向运动。

如果两物体的质量相差甚大，碰撞后质量大的物体虽不会动，但反作用力还是存在。

接着，墨子又给出了“动”与“止”的定义。

他认为“动”是由于力推送的缘故，更为重要的是，他提出了“止，以久也，无久之不止，当牛非马也”的观点，意思是物体运动的停止来自于阻力阻抗的作用，如果没有阻力的话，物体会永远运动下去。

这样的观点，被认为是牛顿惯性定律的先驱，比同时代全世界的思想超出了1000多年，也是物理学诞生和发展的标志（亚里士多德曾认为力是使物体运动的原因，没有力物体就不会运动，而停止是物体的本性，这样的观点是符合常人观测的结果的，却是肤浅和错误的）。

<<科学名著与科学精神>>

编辑推荐

《科学名著与科学精神》在大量阅读的基础上，作者历经3年，重新编译、整理的这些科学名著均由作者简介和名著导读两部分构成，其中名著作者主要介绍名著作者的主要贡献和社会、文化、家庭背景，名著导读包括原文的精华内容解析和蕴含的科学思想等。

<<科学名著与科学精神>>

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>