

<<科学大领悟>>

图书基本信息

书名：<<科学大领悟>>

13位ISBN编号：9787536942431

10位ISBN编号：7536942435

出版时间：2007-7

出版时间：陕西科学技术出版社

作者：羊歌乐，潘媚娜 著

页数：538

字数：465000

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>

## <<科学大领悟>>

### 内容概要

作者将自己发展机械论的理论叫做'形象理论'。

形象,在这里主要是作为'抽象'的反义词来进行理解,有着更为丰富的哲学内容。

与侧重于数学模型的风格思路比较,'形象'是人们对于物象世界物质运动机制的探索、以朴素的图象理解物象世界的一种风格思路,是人们希望将更多的神秘现象和说法回归于平凡的事实这样一种心态

。是啊,科学应该是一种尊重客体的思考出发点、构造形象的物象模型以及基于易于领悟的概念和原理走回到大众人们的中间。

本书作者喜欢把这些科学思想总结为'形象'一词与广大学者共勉科学。

出于这方面的原因,一直来我将我的理论称为'自然哲学的形象理论',也导致本书早年计划的书名'自然哲学的形象理论'。

由于科学新的理论需要面向大众学者,此书很多的篇幅后来以通俗科普的文笔风格写成,本书网络版起改用兼容通俗的书名,'形象的世界—和天地宇宙对话'。

书版书名接受我的妻子的建议,暂为《科学大领悟:感悟万象、透视科学》,希望大家能够喜欢。

## <<科学大领悟>>

### 书籍目录

第一篇 和天地宇宙对话 一、面对万千物象世界，我们理解了多少？

二、科学的发展，我们却拥有更多的问题 三、物性的领悟 四、关于自然界的素描图像第二篇 地球人类的物理科学 一、现代科学的理论问题 二、科学再次面临变革 三、重塑科学的艰难 四、现实视角解读当代科学 五、科学能够战胜所有的神秘吗？

第三篇 物质论 一、物质是什么？

二、物质世界的实在性和确定性 三、物质只有一个种类？

四、物质可以无限小吗？

五、物质的基本组织——原气 六、物质普遍存在吗？

七、物质世界的运动图景第四篇 物体论 一、过去科学中孤立问题的思想方法基础 二、物质运动的系统性 三、物质运动系统的层次结构 四、物体的动态性 五、物体的相对性 六、物体的群体性第五篇 度量论 一、时钟和时间 二、物体运动和物体长度 三、光速问题、百年困惑 四、物体会受到系统环境的影响吗？

五、科学是科学家编写的故事第六篇 运动世界 一、科学中的数学理念 二、时代科学理论与应用脱节 三、物理规律和参考系 四、寻找真实的运动世界 五、灰色的机械论第七篇 形象物理的数学基础 一、理论序言 二、自然哲学的形象理论概要 .....第八章 引力中的热现象第九章 电磁现象第十章 太阳的引力和行星的运动第十一章 理论预言和实验验证第十一章 哲学思考和总结后记

## <<科学大领悟>>

### 章节摘录

第一篇 和天地宇宙对话 一、面对万千物象世界，我们理解了多少？

繁忙的生活之中，我们很少思考生活以外的事情，但是当我们有了安定的生活，有了闲暇以后，我们也许会思考我们身边以外的事情，思考万物的事理以及遥远的时空。

周末，忙碌工作了一周的人们来到清静的大自然怀抱，感受青山绿水的宽阔与魅力，欣赏草木的芳香和亭台楼阁的多姿多彩，聆听鸟叫蝉鸣的大自然音乐。

美丽的风光和愉悦的心情，也许此时勾起我们对于大自然世界的遐想：自然界真伟大，创造了纷繁美丽又波澜壮阔的世界，同时创造了能够感知世界的生物和会思考的人类。

天地有多大？

为什么我们能够看到这个美丽的世界？

是因为光波吗？

光波又是什么？

科学告诉我们光既是波动又很像粒子，世界上的万物都会不同程度地反射太阳光，光线跑进我们的眼睛，所以我们就看见了外面纷繁美丽的世界。

那么光线到底是什么？

人们曾经认为光是一种粒子，后来认为这是一种波动。

现在人们说它既是波又是粒子，你能不能想象这是怎样一幅物质运动图像？

如果光是振动的粒子，光是不是一个个旋转着的微型弹簧振子？

微系统的旋转和振动体现了光的波动性质，微系统的移动体现了光波作为粒子的移动？

如果光是波子，那么是什么样的一种超级气体接力传送了美丽的光波？

有人说，这种超级的气体是引力场，你相信吗？

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>