

# 《奇妙的科研世界》

## 图书基本信息

书名：《奇妙的科研世界》

13位ISBN编号：9787309107667

出版时间：2014-8

作者：黄吉平

页数：261

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《奇妙的科研世界》

## 内容概要

《复旦光华青少年文库·科学素养系列:奇妙的科研世界》认为“发现”是一种能力，“观察”是一种品质，“思考”是一种素质，“求证”是一种智慧。你知道吗？科学研究本身也是一门科学，也有规律可寻。想跻身科学研究的领域，你需要准备哪些条件、打下哪些基础、跨过哪些门槛……希望有志科学之路的你们，从“复旦光华青少年文库·科学素养系列”中积累最为基本的科学素养，开创自己精彩的科学人生。

## 作者简介

黄吉平，1977年生，复旦大学物理系教授、博士生导师。2003年获得香港中文大学博士学位，其后在德国马普学会高分子研究所做博士后和洪堡学者各1年。担任上海市物理学会理事，3个国际学术期刊的编委会成员，多个国际、国内会议的学术委员会委员。主持包括国家自然科学基金委优秀青年科学基金项目在内的各类科研项目、人才项目共10项。2012年教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者。主要研究领域为软物质物理和经济物理，已发表英文学术论文130多篇、出版中英文专著各1部。至2014年6月，已指导9名博士生和10名硕士生获得学位，指导学生的学术论文曾获“2012年全国百篇优秀博士学位论文提名奖”、“上海市研究生优秀成果（学位论文）”。另外，多年担任上海市中小学生、大学生各类科技竞赛评委，应邀到多所中学做过数场科普报告，2013年被聘为上海中学校外指导专家。担任《十万个为什么（第六版）》的板块负责人和撰稿人。

## 书籍目录

### 第1篇研究目的

- 1.0引言：科学的邻居的邻居可以是名利
- 1.1张衡：科学贡献与科学品质
- 1.2阿蛋教授其人、其语录
- 1.3给本科生的赠言
- 1.4浅谈物理系本科生的选择
- 1.5关于物理系本科生参加科研的几点小思考
- 1.6“物理学家”、“物理学作家”和“物理学家伙”
- 1.7我们为什么需要上大学？——大学的功效何在？
- 1.8大学本科教育的主要目的是培养学生的自学能力——为什么非物理专业的学生也需要学习“大学物理”？

### 第2篇科研选题

- 2.0引言：选择交叉学科做研究，是摘取科学殿堂瑰宝的一个捷径
- 2.1软物质物理学，一个可能大家都该知道的物理学新方向
- 2.2经济物理学：属于复杂性科学，也可属于生物物理学
- 2.3软物质的定义是什么？
- 2.4“经济市场”可以视为一种“复杂流体”吗？
- 2.5如何帮助孩子确定未来的研究方向？
- 2.6关于复杂系统研究的一个前沿领域简介
- 2.7浅谈复杂系统和复杂性科学
- 2.8为本科生开设“经济物理方向”的一些拙见
- 2.9本组经济物理论文再被PNAS接受之后的随感
- 2.10研究有风险，入组需谨慎——本组“经济物理”方向需要什么样的研究生
- 2.11浅议“复杂流体”与“经济物理”之间的联系
- 2.12我为什么选择“复杂流体”作为主攻方向之一
- 2.13我为什么选择“经济物理”作为主攻方向之二
- 2.14漫谈经济物理学
- 2.15针对中学生开展科研活动的几点建议
- 2.16物理与文学
- 2.17权威，不能不信，不能全信

### 第3篇研究方法

- 3.0引言：孕育出科学家这个特殊动物群体的必要条件是勤于思考、擅于思考
- 3.1中国内地高校研究组的运作模式——平面结构？宝塔结构？
- 3.22010年8月7日在高中生“未来科学家夏令营”闭幕式上的发言
- 3.3经济物理学的发展亟需可控实验
- 3.4关于研究生培养的几点拙见
- 3.5从复旦大学希德书院说开去
- 3.6祝贺学生的学位论文获奖
- 3.7物理学为什么能够迅猛发展？
- 3.8为复旦大学物理系在本组选修“科研实践”或“毕业设计”的同学而写
- 3.9浅议中科院和中信所期刊分区对国内科学研究的可能误导
- 3.10库仑定律的历史给我们的启发有哪些？
- 3.11这春天，有点冷
- 3.122010年5月记
- 3.132010年6月17日随记
- 3.14随便说说——人性弱点
- 3.15幸福——一种自私的感觉

- 3.16自行车
- 3.17寄语本组2010届毕业生
- 3.18酷夏，一个胡思乱想的季节
- 3.19加盟复旦5周年
- 3.20从“类比”这个科研方法谈起
- 3.21琐思或琐事（14则）
- 3.22冬日抒怀
- 3.23碎叶（8则）
- 3.24与教育有关的一些浅见（8则）
- 3.25我是一位成功的研究人员吗？（6则）
- 3.26就从这个寒假胡说开去吧
- 3.27中学生和本科生为什么需要学物理？（9则）
- 3.28闲来偶得
- 3.29农村教育浅议
- 3.30思考的碎屑
- 3.31答疑：关于“经济物理”之“行为模拟”
- 3.32杂
- 3.333种经济物理研究方法简介
- 3.34本科生加入导师课题组之后
- 3.35一句话引起的感叹——兼谈硕士生的选择
- 3.36如何听学术报告之我见
- 3.37如何开始科研之我见
- 3.38新手撰写科学论文的步骤之我见
- 3.39毕业寄言
- 3.40哈佛见闻之课题组规模
- 3.41山寨版言论：中国不需要诺贝尔文学奖
- 3.42论“老师”
- 3.43科研需要激情
- 3.44哈佛见闻之“一尊铜像、三句谎言”
- 3.45答疑：如何及时地看到最新发表的文章
- 3.46一般学生如何培养自己的科研创新能力
- 3.47硕士和博士研究生学位论文的撰写要求
- 3.48一个物理学打工者对中国哲学的凭吊
- 3.49学写歪诗5首
- 第4章科学普及
- 4.0引言：宣传自己，惠及众生；不做科普，实属傻瓜
- 4.1为什么洗澡用的浴花能搓起更多泡泡？
- 4.2为什么洗碗时加入洗洁精会“起泡”？
- 4.3为什么光线穿过牛奶时会出现一条光亮的通路？
- 4.4为什么牛奶上会出现一层薄薄的皮？
- 4.5为什么肥皂泡能够吹得很大却很难持久？
- 4.6为什么果冻在常温下不融化？
- 4.7为什么水越搅越容易搅，而面糊却越搅越难搅？
- 4.8为什么世界各地的沙丘都长得差不多？
- 4.9浅谈“热隐身衣”的前世、今生和未来
- 4.10风险越大，收益越小——最新的一项经济物理学研究成果简介
- 4.11股票破产或许可以预测：基于经济物理学中的统计分析方法
- 4.12拙见而已：中国学者的基础研究论文为何难以转化为生产力？
- 4.13PLoSOne不应该被不公正对待！

- 4.14物理——事物之理
  - 4.15股价能够被预测吗？
  - 4.16从“隐身衣”的一则新闻说起
  - 4.17与yiwei关于经济物理学的讨论
  - 4.18科普之“光污染”
  - 4.19防辐射服（孕妇装）应该如何使用？
  - 4.20“看不见的手”微观动态机制研究
  - 4.21享受物理之美创造物理之美
  - 4.22基于最新经济物理研究成果的一项金融政策建议
  - 4.23漫谈物理类学术期刊
  - 4.24对“知了”，我们“知”多少才算“了”——谈同步鸣叫
  - 4.25复杂流体之“用胶体微粒实现逻辑计算”
  - 4.26经济物理前沿之一：“股市中的预测和管理”
  - 4.27牛市与熊市——中国股票市场的统计规律研究进展
  - 4.28隐身衣不再是幻想！——多频可见光波段的“隐身斗篷”
  - 4.29复杂流体之“逆铁磁流体的结构和磁泳”
  - 4.30复杂流体之“胶体晶体研究进展”
  - 4.31把潜艇藏起来！——声学斗篷研究进展
  - 4.32复杂流体之“电流变液研究进展”
  - 4.33适度跟风有利发挥市场的最佳宏观调节功效
  - 4.34古典音乐中的统计物理——解读古典音乐音高波动
  - 4.35外场作用下的奇异性质
  - 4.36股票价格起伏中的统计规律
  - 4.37“隐身衣”——现实的童话
  - 4.38纳米系统内分子的新奇特性
  - 4.39“反向行为”——是好是坏？
- 总结

# 《奇妙的科研世界》

## 精彩短评

1、。。。

# 《奇妙的科研世界》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)