

<<科学箴言-综合卷>>

图书基本信息

书名：<<科学箴言-综合卷>>

13位ISBN编号：9787533146894

10位ISBN编号：7533146891

出版时间：2007-4

出版时间：山东科技

作者：马来平

页数：366

字数：310000

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>

## &lt;&lt;科学箴言-综合卷&gt;&gt;

## 前言

走中国特色的自主创新道路，建设创新型国家，离不开公众的支持和参与。

因此，对于建设创新型国家而言，加强科普教育，不断提高公民的科学素养，无疑是一件具有重大战略意义的事情。

什么是公民的科学素养？

一般认为，一位现代公民最基本的科学素养至少应包含三项内容：一是懂得科学技术的基本知识，二是了解科学研究的大致过程和基本方法，三是能够正确认识科学技术对社会的影响和社会对科学技术的制约作用。

关于第一项，主要是指让公民掌握科学技术最基本、最重大成就的核心概念或要点。

例如，人类呼吸的氧气来源于植物、光速比声速快、千百年来各大陆一直在缓慢漂移、最早的人类和恐龙生活在同一时代、地球绕太阳公转并自转一圈为一年、人类由类人猿进化而来、激光因汇聚声波而产生、电子比原子小、宇宙始于大爆炸等论断中，就典型地包含了某些自然科学最基本、最重大成就的核心概念或要点。

关于第二项，意在使公民了解科技研究工作的复杂性和创造性，增进对科技人员和科技工作的理解，缩小科技人员、科技工作与公民的距离；同时，使公民接受一点科学方法的教育，增强认识自然和改造自然的能力，提高公民分辨科学与伪科学的能力和对伪科学、反科学、迷信活动的抵御能力。

关于第三项，随着科学技术规模的扩大和全球问题的日益严重，科普工作变得越来越重要。

事实上，公民是否能全面、正确地理解科学技术和社会的基本互动关系，已经涉及到公民对待科学技术的基本态度，以及科学技术的生存权了。

科技活动是一项高效益、高风险的公益事业，科学研究需要宽容，同行承认是科学评价的核心与基础。

例如，所有放射性现象都是人为造成的、抗生素能杀死病毒等判断中，就包含了关于社会对科学技术的制约作用和科学技术对社会影响的某些应有的认识。

在上述三项内容中，第一项是第二项的基础。

因为只有具备一定的科技知识基础，才能更好地了解科学研究的大致过程、基本方法，正确认识科学技术与社会的互动关系。

不过，就三项内容在公民科学素养中的地位和作用而言，后两项的重要性远远超过第一项。

因为后两项基本上属于科学精神的范畴，蕴涵着科学知识的本质和灵魂。

多年来，由于政府的重视和提倡，社会各界已经普遍认识到科学精神的普及是科学普及的重点。

然而，相对于科学知识，科学精神比较抽象、艰深，而且关于科学精神含义的理解也是见仁见智、歧见丛生。

因此，科学精神如何普及，尤其科学精神普及的形式问题，成为人们关注的焦点。

在这方面，人们已经进行了大量探索，积累了丰富经验。

这里，我们所做的初步尝试乃是利用科学箴言普及科学精神。

科学箴言表达了人们对于科学各个侧面认识的真知灼见。

尤其是科学家、哲学家和政治家等社会各界精英，基于他们的睿智和超人才华，以及对于科学的独特感悟和犀利洞察，他们关于科学所发表的大量言论往往就是对科学精神简洁明快、鞭辟入里的揭示和表达。

因此，科学箴言无疑是一种难得的科学精神载体。

本书锁定的社会精英范围包括中外杰出政治家、科学家、哲学家、思想家、科学哲学家、科学社会学家和科学史家等，所选箴言内容包括何为科学、科学素质、科学规范、科学方法、科学体制、科学知识、科学与文化、科学与社会等。

所选箴言形式力求达到简短明了、一语中的、置之座右、铭感终生。

所依据的主要参考文献包括政治人物著作与文集，中外科学家著作与文集，中外哲学家著作与文集，科学哲学家、科学社会学家、科学史家著作与文集，科学人物传记，以及各种名人名言词典、名人论科技或科学家论方法等书籍。

<<科学箴言-综合卷>>

本书所选科学箴言2000余条，其中不乏启人心智、妙语连珠、脍炙人口者，堪称科学箴言经典。  
马来平于山东大学文史哲研院

## <<科学箴言-综合卷>>

### 内容概要

本书锁定的社会精英范围包括中外杰出政治家、科学家、哲学家、思想家、科学哲学家、科学社会学家和科学史家等，所选箴言内容包括何为科学、科学素质、科学规范、科学方法、科学体制、科学知识、科学与文化、科学与社会等。  
所选箴言形式力求达到简短明了、一语中的、置之座右、铭感终生。

<<科学箴言-综合卷>>

书籍目录

第一章 何为科学 一、科学精神 二、客观性 三、逻辑性 四、简单性 五、其他第二章 科学素质 一、求真 二、好奇 三、志向 四、勤奋 五、勇气 六、毅力 七、信念 八、其他第三章 科学规范 一、创新 二、谦虚 三、严谨 四、怀疑 五、无私 六、其他第四章 科学方法 一、实验 二、观察 三、逻辑 四、非理性 五、假说 六、其他第五章 科学体制 一、人才 二、交流 三、传播 四、管理 五、政策 六、其他第六章 科学知识 一、发现 二、发明 三、事实 四、理论 五、检验 六、真理 七、模式第七章 科学与文化 一、哲学 二、宗教 三、信仰 四、伦理 五、艺术 六、教育 七、人文 八、文明 九、其他第八章 科学与社会 一、生产力 二、生产关系 三、经济 四、政治 五、军事 六、国家 七、自由 八、革命 九、人类 十、消极作用 十一、其他

<<科学箴言-综合卷>>

章节摘录

版权页：有韧性地干一件事情，这本身就意味着一个人知道自己心里有某种矛盾，心里没有某种矛盾就不可能有研究。

事实上，这就是研究的本质。

换句话说，这个人心里有某个地方是黑暗的、朦胧的、模糊的和迷惑的，因而他就努力在其中寻找光明。

于是，一旦当他找到了一线光明，他就努力一点一点地扩大它，逐步驱逐黑暗。

我认为，这就是创造力显示的典型过程。

[日]汤川秀树著，周林东译，创造力和直觉——一个物理学家对于东西方的考察，复旦大学出版社，1987，103凡献身于科学研究的人都有一种上下求索、不知休止的精神，喜欢为探索未知而冒险。

[法]约里奥·居里，引自克得罗夫著，龚立译，管惟炎校，风雨兼程九十年——卡皮察的生平及其发现，中国科技大学出版社，1988，155无论在科学上，还是在艺术中，一切创造都诞生于人类对现实的不满足之中。

科学家不满足他那个科学领域的现有理论和知识水平，而作家通常是不满足于人们现存的生活条件，人们之间的相互伦理关系和社会结构。

<<科学箴言-综合卷>>

编辑推荐

《科学箴言(综合卷)》：自然科学向导丛书

<<科学箴言-综合卷>>

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>