

<<想象科学>>

图书基本信息

书名：<<想象科学>>

13位ISBN编号：9787811301373

10位ISBN编号：7811301377

出版时间：2010-2

出版时间：江苏大学出版社

作者：陆苏拉德

页数：325

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>

<<想象科学>>

前言

提到科学，人们会想到大自然、实验室、统计数据和逻辑推理，可是科学能够是自由思维和想象力的产物吗？

回答是十分肯定的。

科学的历史告诉我们，情况确实是这样，大多数重大的科学发现与发明确实是自由思维和想象力的产物。

这部书名为《想象科学》，就可理解为“从想象产生的科学”，以区别于通常理解的“从实验产生的科学”，即实验科学。

《想象科学》并不排斥实验科学，实际包含实验科学，只是这些实验不由笔者而由其他人进行罢了。

有人说，谁无想象？

构思和研制永动机、水变油，不也是种想象吗？

美国科学阴谋片《连锁反应》还描述了一个“成功”的“水代油”项目。

想象真的那么有价值吗？

不错，想象容易与空想、幻想、妄想和胡思乱想相混淆，需要有个界线，依笔者看可以将理性作为分界线。

凡是从理性出发以理性为基础的想法，就是科学的想象；缺乏理性的那些想法，归入其他。

这种划分仍然很模糊，人人都会声称自己的想法是理性的、科学的，最后的裁定也就只好诉诸权威，即让权威机构和权威科学家判定。

另有一种判定的方式，就是实验和实践，让它们来检验。

若自己的想法能够通过科学实验，或者能按自己的想法制造出成品，别人也可以照你的想法重复实验而制造出同样的结果或成品，那就算是一项科学成果或技术成果，目前大多数科学技术成果就是这样产生的。

尽管今天的科学已经达到前所未有的高度，但是仍然有许多科学课题不能依赖传统的方式解决，它们介于科学和幻想之间，心理学、生理学和脑科学领域就有大量这类课题。

它们有理论依据，但缺乏足够的实验数据，也不能用常规的方式做实验，目前能够依赖的也就是想象和推理，幸运时能够加上个体体验和群体观测及统计。

<<想象科学>>

内容概要

《想象科学》内容包括神经弧论、新的探索、上下脑分工论、显意识、潜意识和灵感等。

作者简介

陆苏拉德，笔名陆苏拉德，是为表达对希腊三哲苏格拉底、柏拉图、亚里士多德的敬意而将他们的中文(英文)译名缩简组合而成。

此人当过公务员，当过教师，获得最高的职称为副教授，没有什么骄人的业绩，也未曾获得值得一提的奖励，没有显示什么不平凡的才能，人生并不成功，只写过几十篇文章而已。

<<想象科学>>

书籍目录

上篇神经弧论新的探索上下脑分工论显意识、潜意识和灵感人的智慧在0~3岁形成两大神经弧的建立
音乐的神奇功效人体的声讯神经通道人如何记忆与思维语言区探秘为自己有一双巧手骄傲吧人是热机
治病要诀：降温健康要诀：热交换流畅希腊生活：追求健康与美支持“水猿理论”兽孩现象揭示人体
潜力巨大“我”能认识“我”——回应张志峰网友大脑潜力庞大论异议再批庞大论下篇真理、知识和
理念智慧的定义及其与科学的关系纯粹智慧和实践智慧人类辨味力的长消辨味力造就文化科学发现、
科技发明与科技体系哲学与科学：伟大的交叉哲学如何帮助科学哲学走向科学文明发展的顺序用颠倒
的方式看世界逻辑的力量“知识就是力量”西方科技发展探因科学的终结对批判主义的批判——对波
普尔证伪主义的证伪论系统的开放性与封闭性机械系统论与辩证系统论——回应郝建民的“商榷”最
大的自然之谜：虚空奇谈怪论：大城市化解大地震科学超级大国的“愚民教育”叹颠倒的颠倒：科学
的复兴参考文献跋后记

章节摘录

以计算机作比拟，大脑类似终端机。

在计算机系统中，终端机不仅指显示器，还包括工作机，可以运行各种软件，完成各种操作，甚至可以操纵主机，我们工作中常用的就是终端机。

大脑的情况与此相似，我们进行学习和思维经常用的就是它。

但它不是主机，终归要受主机控制，主机受它控制属于非正常情况。

两者的一个重要区别是，主机不能受损更不能空缺，而终端机却可以，尽管它显得更为纷繁复杂。

主机若受损或空缺，整个系统将瘫痪，终端机将无法正常运行或根本不能运行；终端机若受损或空缺，主机运行一般不受影响。

这也就是神经弧和大脑的情况：神经弧若受损或空缺，大脑相应部分失灵；而大脑受损或空缺，典型的如半脑人和无脑人，只要器官健全，神经弧仍然能够起作用，经修补终端（重生被截断的终端并改变联接地点和联接方式）后就能够让相应的器官正常运行。

若将大脑简化为只有视、听两个神经弧的组织那就更好理解了，电视系统就是它的物理模型。

分布在千家万户中的电视机就类似大脑皮层，是名副其实的终端机，只是相互之间不能作横向联系罢了；电视台类似人的眼睛和耳朵，联接两者之间的线路犹如人身上的神经链。

只要这么一联系，传统理论的缺陷也就一目了然了，它把两个角色（感官与脑）的位置颠倒了。

9. “联合办公”脑如何工作，即如何思维？

传统的理论认为是由神经元对信息进行接收、传递、储存和加工的，突触是基本“元件”；现在提供一幅新图画：由神经弧运动、交流和协调进行，脑的联合区就是它们联合的办公区。

各神经弧是独立的——髓鞘起绝缘作用——信息以封闭的方式传导，也各有记忆和学习机制。

它们的联合产生意识。

人在清醒时全部神经弧参与运作而产生显意识，人在睡眠和迷糊状态时部分神经弧参与运作而产生潜意识。

后记

20世纪我在大学时主修的专业是会计，老旧的那一套，现在似乎变陈旧了。

这个专业是自己最不喜欢的，大三时曾因此申请退学，被劝说留下。

计划经济时代，个人也以某种形式纳入国家计划中，选择余地很有限：要到哪里不容易，要走也不那么容易。

接下来的事是到一个企业当财务，最后糊里糊涂地到了现在的学校。

所谓糊里糊涂是因为至今我还不知道是谁的主意让我到这所学校。

之前我和该学校无任何联系，报到之后，人事部门曾问遍了学校领导，没有一个领导承认与我的调动有关，人事部门只好安排我打杂。

一个偶然的让我参加了出国外语考试，以讲师身份到美国名校进修两年，就此“混”成个大学教师（的确有“混”的意味，因为未办正式晋升手续，进修结束回校时我的讲师身份没有被学校认可）。

其后10多年，好歹从讲师而至副教授，期间主持过两项科研项目，发表过长长短短几十篇文章，就再没有什么值得一提的事了，平平淡淡地按时退休，写书则是退休后的事——另一个偶然的的机会。

不要以为我在发牢骚。

实际上，我时时感到自己很幸运，赶上了一个倡导创新与解放思想的时代。

我个人若有什么成绩，与学校（西南林学院）以及社会的环境和帮助是分不开的。

上面一番表白的用意是，以这样的经历，现在却在这里奢论科学：不是一种，而是多种；不是小题目，而是大题目；不是谦逊地讨教，而是批判旧理论、创立新理论。

是否会给人不自量力，不知天高地厚的感觉？

管不了那么多啦，中国有句老话称“英雄不问出处”，我把它改过来称为“科学不问出身”，爱因斯坦原先也不过是瑞士伯尔尼专利局一个普通员工罢了，缪斯女神也并不会仅因为谁是博导或院士而对他特别青睐。

<<想象科学>>

编辑推荐

《想象科学》：神经弧论 / 上下脑分工论 / 希腊生活：追求健康与美支持“水猿理论” / 兽孩现象揭示人体潜力巨大“我”能认识“我” / 大脑潜h庞大论异议 / 再批庞大论真理、知识和理念 / 科学发现、科技发明与科技体系哲学与科学：伟大的交叉 / 哲学与科学的区别 / 哲学如何帮助科学我们都用颠倒的方式看世界 / 颠倒的颠倒：科学的复兴

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>