

<<自然之手>>

图书基本信息

书名：<<自然之手>>

13位ISBN编号：9787536951815

10位ISBN编号：7536951817

出版时间：2011-10

出版时间：陕西科学技术出版社

作者：张鹏凌

页数：293

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>

## <<自然之手>>

### 内容概要

这是一本关于生命的起源、本质和人类本质的书。

我们通过《自然之手》这本书建立起一个理论体系。

这一理论体系是在对近现代科学知识进行了全面总结的基础上建立起来的。

这一理论体系的核心是：所有的物质都是在各种引力的作用下、在相互作用的过程中存在的；地球表面的物质也是在相互作用的过程中存在的；但是，地球表面存在一些特殊的物质体系，也就是所谓的信息系统；信息系统在与外界物质进行相互作用的过程中能够以自己确定的方式改变外界物质的存在状态，这就是信息系统的能动性；正是信息系统在与外界物质的相互作用的过程中发挥其能动性改变了物质的存在状态建造了生物和人。

我们运用这一理论体系，在物质相互作用的层面上成功地说明了地球表面物质运动的特殊之处，成功地说明了生命的起源、生命的本质、生物生长和繁殖的本质、生物进化的本质，成功地说明了人的本质、人的出现和发展的过程，意识的本质以及什么是信息、什么是美，等等。

《自然之手》这本书分为三个大部分。

第一大部分，信息系统：讲了什么是信息、什么是信息系统、什么是信息处理系统以及什么是生物信息系统、什么是神经信息系统、什么是计算机系统等；第二大部分，生物：讲了生物信息系统和神经信息系统怎样发挥其能动性建造了整个生物体系；第三大部分，人：讲了什么是人以及人的神经信息系统怎样发挥其能动性去认识世界和改造世界，讲了人怎样通过改造和利用外界物质、通过改造自身、通过建造人类社会来改善自己的生存状况。

## 书籍目录

信息系统第一部分 信息系统概述一、关于物质的存在状态二、关于信息三、关于信息系统四、关于信息处理系统五、关于信息的处理第二部分 生物信息系统一、生物信息系统的构成（一）核酸（二）酶蛋白（三）生物信息系统二、生物信息处理系统对信息的处理（一）对生命诞生信息的处理（二）对生物个体的建造信息的处理（三）对生物个体的重复建造信息的处理（四）对生物进化信息的处理三、生物信息系统的能动性第三部分 神经信息系统一、神经信息系统的构成（一）感觉系统（二）神经系统（三）运动系统（四）神经信息系统二、神经系统对信息的处理（一）腔肠动物的神经系统对信息的处理（二）非脊椎动物的神经系统对信息的处理（三）脊椎动物的神经系统对信息的处理三、神经信息系统的能动性（一）腔肠动物的神经信息系统的能动性（二）无体腔动物和假体腔动物的神经信息系统的能动性（三）软体动物的神经信息系统的能动性（四）环节动物的神经信息系统的能动性（五）节肢动物的神经信息系统的能动性（六）鱼类的神经信息系统的能动性（七）两栖类动物的神经信息系统的能动性（八）爬行类动物的神经信息系统的能动性（九）鸟类的神经信息系统的能动性（十）哺乳类动物的神经信息系统的能动性（十一）人的神经信息系统的能动性第四部分 计算机系统一、计算机系统的构成（一）输入系统（二）信息处理系统（三）输出系统（四）计算机系统二、计算机的信息处理系统对信息的处理（一）对计算机系统运行信息的处理（二）对帮助人的神经系统更进一步地说明外界物质存在状态的信息的处理（三）对自动控制信息的处理（四）对把外界物质的存在状态进行表达的信息的处理三、计算机系统的能动性（一）帮助人的神经系统更进一步地说明物质的存在状态（二）自动控制（三）对物质的存在状态的表达生物第一部分 生物信息系统的能动性决定着生命的诞生一、什么是生命二、生命诞生的标志三、生命诞生的过程（一）原始海洋（二）膜结构和膜小泡（三）生物信息系统的两个核心反应开始进行（四）生物信息系统建造出第一个生物体第二部分 生物信息系统的能动性决定着生物个体的建造一、元古生物体的建造二、原始生物体的建造（一）原核生物体的建造（二）前真核生物体的建造三、现代生物体的建造（一）真核生物体的建造（二）病毒的建造第三部分 生物信息系统的能动性决定着生物个体的重复建造一、单细胞生物体的重复建造（一）原核生物体的重复建造（二）单细胞真核生物体的重复建造二、多细胞生物体的重复建造第四部分 生物信息系统的能动性决定着生物的进化一、早期生物的进化二、原核生物的进化三、真核生物的进化（一）真核生物的出现（二）单细胞真核生物的进化（三）多细胞真核生物的进化人第一部分 人及人类社会的构成一、什么是人（一）作为物的人（二）作为生物的人（三）作为动物的人（四）作为人的人二、人类社会的构成（一）与人相关的物（二）人与人及人与物之间的关系（三）社会组织和社会机构（四）民族（五）人类社会第二部分 人的出现一、人出现的标志二、人的动物祖先（一）生物信息处理系统的结构和功能以及生物信息系统的结构和功能方面（二）身体结构方面（三）神经系统的信息处理能力以及神经信息系统的功能方面（四）生活状况方面三、人的出现过程（一）从动物祖先到直立行走（二）从直立行走到具备简单的技能（三）从具备简单的技能到语言出现（四）从语言出现到具备复杂的行为和技能第三部分 人的发展史一、原始时期（一）人的神经系统处理信息的能力的增强（二）人的神经信息系统的功能的增强（三）人对外界物质的改造（四）人对自身的改造（五）人对人的群体的改造（六）人的生存能力的提高二、农牧时期（一）人的神经系统处理信息的能力的增强（二）人的神经信息系统的功能的增强（三）人对外界物质的改造（四）人对自身的改造（五）人对人类社会的建造（六）人的生存能力的提高三、工业时期（一）人的神经系统处理信息的能力的增强（二）人的神经信息系统的功能的完善（三）人对外界物质的改造（四）人对自身的改造（五）人对人类社会的改造（六）人的生存能力的提高第四部分 人的未来一、人未来的进化（一）人们现在的这种生存方式在很大程度上是不利于人的进化的（二）未来的地外环境会影响人的进化（三）未来的人会是什么样（四）基因技术和其他技术的发展会改变人的进化进程二、人的神经系统处理信息的能力的变化三、人的神经信息系统的反射功能的变化四、人对外界物质的改造五、人对自身的改造六、人对人类社会的改造（一）未来的工业时期人对人类社会的改造（二）自动化时期人对人类社会的改造（三）在更远的未来人及人类社会的情况七、人的生存能力的提高

## <<自然之手>>

### 编辑推荐

《自然之手》这本书分为三个大部分。

第一大部分，信息系统：讲了什么是信息、什么是信息系统、什么是信息处理系统以及什么是生物信息系统、什么是神经信息系统、什么是计算机系统等；第二大部分，生物：讲了生物信息系统和神经信息系统怎样发挥其能动性建造了整个生物体系；第三大部分，人：讲了什么是人以及人的神经信息系统怎样发挥其能动性去认识世界和改造世界，讲了人怎样通过改造和利用外界物质、通过改造自身、通过建造人类社会来改善自己的生存状况。

<<自然之手>>

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>