

<<积疑起悟学博渐通>>

图书基本信息

书名：<<积疑起悟学博渐通>>

13位ISBN编号：9787502950781

10位ISBN编号：7502950788

出版时间：2010-11

出版时间：丁裕国 气象出版社 (2010-11出版)

作者：丁裕国

页数：250

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>

<<积疑起悟学博渐通>>

内容概要

《积疑起悟学博渐通：创新探索关注地球科学（科学散文集）》以科学工作者如何做学问为主题，详细阐述作者多年来在科学之路上的一孔之见，倡导“心以积疑而起悟，学以渐博而相通”的座右铭，围绕地球科学尤其是大气科学和气候变化问题，重点叙述普遍存在于科学中的不确定性、概率统计特征、复杂性与混沌、耗散结构和协同性等客观规律。

全书共分两篇10章：第一篇（心以积疑而起悟），由教育与成才之路、科学与治学之道、科学创新理念、科学哲理、科学精神与人文风范等5章组成；第二篇（学以渐博而相通），由科学中的不确定性、感悟统计科学的普适性、地球科学与全球变化、复杂性科学及其应用解读、大自然结构形成的奥秘等5章组成。

撰写《积疑起悟学博渐通：创新探索关注地球科学（科学散文集）》的初衷在于启迪青年读者热爱科学、研究科学、崇尚求实创新的科学精神和善于独立思考、活跃创新思维的理念。

《积疑起悟学博渐通：创新探索关注地球科学（科学散文集）》适合于从事科学研究的青年学者和在读大学生、研究生阅读参考，尤其是从事地球科学类的学者和学生们阅读参考。

<<积疑起悟学博渐通>>

书籍目录

序前言第一篇 心以积疑而起悟1 教育与成才之道学问与做学问读书及其他读《师说》有感我对中学几门课程的兴趣“猎枪”和“干粮”的辩证法培养良好的自学和钻研精神研究生培养与因材施教2 科学研究与治学之道如何撰写学术论文简论科学研究的境界科研中的情报意识论科研中的“马太效应”兴趣和事业心是成功的重要因素急功近利是科学事业的大敌有感于唐代诗作的“模仿”之风科研模仿现象经久不衰的根本原因科学术语与学科壁垒对文化科技产品的泡沫化不必忧心3 科学创新理念创新是科学进步的灵魂大学教育中创新精神的培养关于创造性思维的一些感想创新之路经验谈科学需要实事求是的精神临渊羡鱼，不如退而结网科学争论是科技进步的助推器4 科学哲理论科学与技术的辩证关系再论科学与技术的辩证关系从平衡与非平衡看事物的变化过程人与自然和谐相处的哲学思考人类是否应当敬畏大自然有感于中西方科学文化的差异勤奋与积累的辩证关系5 科学精神与人文风范回忆母校——科学人文素养对我的熏陶学者的感恩之情怀念我国著名气候学家么枕生教授竺可桢的科学成就与科学精神不管风吹浪打，仍然执著追求数学家华罗庚的科学精神维格纳与大陆漂移说波尔兹曼与熵理论第二篇 学以渐博而相通6 科学中的不确定性关于不确定性的一般认识气候变化与不确定性气候模式的复杂性和不确定性气候变化争论的实质：不确定性针对气候变化不确定性的研究方法不确定性在气温观测中的反映研究极端气候更应考虑不确定性7 统计科学的普适性无处不在的概率统计规律统计数据的某些误区世界著名统计学家对科学的贡献极端气候研究更需要统计学方法统计学方法是认识气候变化的重要工具值得重视的地理空间统计学时空降尺度技术中的统计学方法8 地球科学与全球气候变化当代地球科学及其研究与发展公众最为关心的气候问题是什么气候与天气有什么不同哪些因子决定了地球气候全球气候变暖的原因及其不确定性全球变暖与中国气候变化的关系重视全球变冷观点，加强气候突变研究关于极端天气气候事件的认识克服薄弱环节，加强极端气候研究对气候变化问题的某些认识误区20世纪全球气候变化趋势的回顾1997—1998年的ENSO事件及其研究概况9 复杂系统科学及其应用解读复杂系统科学的进展读普里高津的《从存在到演化》序言有感耗散结构理论及其应用耗散结构理论的分析思路耗散结构理论与大气科学应用大气热力学也许是大气动力学的基础构建和发展随机大气动力学的设想10 大自然结构形成的奥秘协同学理论简介协同学的物理本质一序参量自组织方法论及其他协同学发展历程的启示从微观到宏观的整体思维方式参考文献

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>