

<<探索剑桥>>

图书基本信息

书名：<<探索剑桥>>

13位ISBN编号：9787502457709

10位ISBN编号：7502457704

出版时间：2011-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：温景嵩

页数：148

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>

## <<探索剑桥>>

### 内容概要

这本《探索剑桥——试答钱学森之问》由温景嵩著，从我国现行的科研体制、科研管理政策、科研方向、科研方法等方面，探讨了钱学森向温家宝总理提出的问题：为什么新中国成立60多年来，我国还培养不出一位真正杰出的科学家？

在讨论的过程中主要参照了现代科学圣地剑桥大学的实际情况。

《探索剑桥——试答钱学森之问》可供科技界、教育界等有关部门的各级领导和一般工作者、各级各类科研人员，以及各级各类学校的老师、博士生、硕士生和本科生参考，特别是“985”、“211”大学的校、院级领导及诸位博导阅读。

<<探索剑桥>>

作者简介

温景嵩，1933年2月4日出生于北京，祖籍福建龙岩。

1957年毕业于北京大学物理系气象专业。

曾先后在中国科学院大气物理研究所和安徽光学精密机械研究所工作。

1984年起在南开大学担任物理科学学院教授、博士生导师、学术带头人；兼任中国颗粒学会荣誉理事，北京大学优秀校友，纽约科学院院士。

著译作品有《微大气物理学导论》（1989，科学出版社），《概率论和微大气物理学》（1995，气象出版社），《The

Fundamentals of Aerosol Dynamics（气溶胶动力学基础）》（1996，World

Scientific），《创新话旧—谈科学研究中的思想方法问题》（2005，气象出版社），《湍流大气中波的传播理论》（译作）（1978，科学出版社）。

曾获国家自然科学奖1项，国家教委科技进步奖3项，中国科学院重大科技成果奖1项，美国传记协会国际文化荣誉奖1项。

## &lt;&lt;探索剑桥&gt;&gt;

## 书籍目录

Maximum Freedom in the hands of Good People——谈剑桥的学术自由、学术平等和选拔人才的标准

1 引子

2 实行学术自由的第一个依据

3 实行学术自由的第二个依据

4 不是一般的学术自由，而是最大限度的学术自由

5 并非无所作为，而是要用学术的办法推动学术发展

6 学术平等

7 用什么标准来选拔人才

为什么苏联式的科学院不能产生多少诺贝尔科学奖和诺贝尔级的科学成果

1 引子

2 Batchelor教授的分析

3 现在的情况和问题

要出解决大问题的学术论文，不要出学术垃圾

1 与钱学森之问有关的三个问题

1.1 几家报纸对我国科技界提出的问题

1.2 要破除对SCI系列科技刊物论文的迷信

1.3 呼唤着科技界的世界冠军

1.4 要付出代价

1.5 种瓜得瓜

1.6 用学术的办法推动基础科学和应用基础科学发展

1.7 后记

2 再谈这三个问题

2.1 引言

2.2 三个局限性

2.3 学术垃圾，学术大师，诺贝尔科学奖得主

2.4 十年磨一剑现实可行吗

2.5 如何考核中国科学院院士

2.6 如何考核A1岗教授、学术带头人

2.7 关于教授职称的评定

2.8 关于博士学位的评定

基础科学研究中的剑桥方向

1 Hunt教授的湍流研究

1.1 基础科学研究中的一块圣地

1.2 他不搞基本问题，他搞应用——创造非均匀流中的烟羽扩散新理论

1.3 国内的基础科学研究在两个极端方向中摇摆

1.4 我的一点建议

2 Batchelor教授的悬浮体力学

2.1 他不搞很纯的问题——创建为化学工程服务的悬浮体力学

2.2 创建流体力学中的一个新分支

2.3 在悬浮体力学上Batchelor教授的四方面工作

2.4 真是遗憾

2.5 我的一个额外收获

Batchelor教授的治学思想——把物理思想注入数学之中

1 引言

2 应用数学的定义

## &lt;&lt;探索剑桥&gt;&gt;

3 三种把物理思想注入数学之中的方法

4 一个例子

5 低雷诺数近似

6 高雷诺数近似

7 湍流

8 结束语

纪念已故当代国际流体力学大师Batchelor教授逝世11周年

1 往事

1.1 没有想到

1.2 初遇难关

2 Batchelor教授“指导”我过语言关

2.1 伦敦的英语学校

2.2 Batchelor教授的“英语学校”

3 Batchelor教授指导我做研究

3.1 又一次没有想到

3.2 悬浮体力学与云的微物理学结合

3.3 首战告捷

3.4 再遇难关

3.5 MLB方法的成功应用

3.6 来自Davis的挑战

3.7 突破Smolue}bOWSki悬浮粒子的碰并理论

3.8 参加了Batchelor多分散悬浮粒子沉降统计理论的大工程

3.9 还有两位外援

3.10 影响深远

4 Batchelor教授的为人和作风

4.1 Batchelor教授的作风特点

4.2 称呼问题

4.3 Batchelor教授这样和一位博士生交谈

4.4 Batchelor教授这样对下属布置工作

4.5 实事求是两例

4.6 奋力拼搏，分秒必争

4.7 科学的工作方法

4.8 灵活的战术，坚定的方向

4.9 “凋碧树”的大家，“再凋碧树”的巨星

5 Batchelor教授如何办学

5.1 Batchelor教授和我们座谈

5.2 Batchelor教授的另一事业

5.3 Batchelor教授办系的指导思想

5.4 Batehelor教授如何选拔人才

5.5 Batchelor教授如何安排系里的科研工作

5.6 seminar(学术报告会)

5.7 Batchelor教授如何管理这个系

5.8 Batchelor教授的理论物理系竟然还有个实验室

5.9 关于力学学科的性质

5.10 关于苏联式的科学院体制

5.11 告别，感谢



<<探索剑桥>>

编辑推荐

这本《探索剑桥——试答钱学森之问》由温景嵩著，从我国的科研体制、科研管理政策、科研方向、科学研究的方法等方面来讨论我国基础科学和应用基础科学系统中存在的问题。在讨论中主要参照了国际上著名的剑桥大学的实际情况。

#### 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>