

# 《领袖科学家》

## 图书基本信息

书名：《领袖科学家》

13位ISBN编号：9787504659491

10位ISBN编号：7504659495

出版时间：2012-3

出版社：中国科学技术出版社

作者：吴彤等

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《领袖科学家》

## 内容概要

本书主要包括:国家科技发展战略与领袖科学家;领袖科学家的杰出贡献与方法前提;王大珩的学术生涯和科学成就等。

# 《领袖科学家》

## 作者简介

刘大椿：现任中国人民大学一级教授，图书馆馆长，科学技术哲学专业博士生导师；中国人民大学校务委员会副主任，学位评定委员会副主任，学术委员会副主任；马克思主义研究院副院长、首席专家，人文社会发展研究中心主任。著有《科学活动论》、《互补方法论》、《环境思想：基于中日传统与现实的回应》、《新学苦旅：中国科学文化兴起的历程》、《在真与善之间：科技时代的伦理问题与道德抉择》、《转型驱动力——现代科技革命与社会变革》、《科学哲学》、《科学技术哲学导论》、《自然辩证法概论》、《从中心到边缘：科学、哲学、人文之反思》、《思想的攻防：另类科学哲学的兴起和演化》等；在国内外学术刊物和重要国际会议发表论文150余篇。主要研究领域：科学哲学、科学技术与社会、创新方法、交叉学科、人文社会科学评价等。

## 书籍目录

总序

前言

### 第一章 国家科技发展战略与领袖科学家

#### 一、我国科技现代化的路径抉择和演进

1. 我国科技现代化的路径抉择
2. 我国科技现代化的路径演进

#### 二、战略规划和前瞻性引导

1. 新中国成立以来几个重要科技规划
2. “12年科技规划”对我国科技现代化的前瞻性引导
3. “863”计划对我国科技战略和科技现代化的前瞻性引导

#### 三、领袖科学家的特征和作用

1. 领袖科学家概念的界定
2. 领袖科学家的优秀品质
3. 领袖科学家的卓越作用

### 第二章 领袖科学家的杰出贡献与方法前提

#### 一、领袖科学家的关键地位和杰出贡献

1. 领袖科学家的关键地位
2. 战略上的远见卓识与运作上的多谋善断
3. 领袖科学家的报国之怀

#### 二、卓越见识的方法前提

1. 方法上的突破是实现科学技术跨越式发展的重要基础
2. 创新型国家建设迫切需要方法创新
3. 领袖科学家对于创新方法认识的前瞻性
4. 企业创新能力的增强有赖于科学方法的应用与创新

#### 三、科技发展与科学家的创新方法

1. 国家科技发展战略有赖创新、充满创新
2. 领袖科学家的造就和任用
3. 领袖科学家的创新对科技发展的意义

### 第三章 王大珩的学术生涯和科学成就

#### 一、诞生在科学家家庭的小天才

#### 二、中学时代初露锋芒，同时被清华大学等3所高校录取

#### 三、清华园里的高材生，光学事业的起航点

#### 四、亮剑帝国、名扬英伦—王大珩在英国走上创新之路

#### 五、为了祖国，放弃博士学位

#### 六、开创新中国的光学事业

#### 七、热心教育事业培养创新人才

#### 八、战略眼光与创新精神的完美结合

#### 九、领袖风范：科学家中的社会活动家

#### 十、王大珩身上集中了那么多令人瞩目的中国第一

### 第四章 王大珩的思维和方法创新

#### 一、“一杆子到底”：基础研究与应用研究的创新思想

#### 二、科学与人才：以培养创新型人才为目标的创新模式

1. 通过研制大量光学仪器任务，培养大批光学技术骨干
2. 设立创新实验班及王大珩创新专项奖学金

#### 三、就冲着这个“无”字：敢为天下先的创新精神

#### 四、“倍增器”与“先行官”：仪器仪表的创新地位

#### 五、打破常规、独步世界：在惊涛骇浪中创造平衡

六、创新是我们的天职

七、科学家与国家：一切献给祖国科学事业的发展

八、给太空聚焦：独创仪器作用距离分析法

九、孵出一窝“机”：光机事业全国一盘棋的整体性思维

十、战略前瞻，他的名字和863、中国工程院紧紧连在一起

1. 提出激光核聚变装置的建议

2. 首倡“863”计划

3. 建议成立中国工程院

4. 提出尽快发展中国的海洋卫星技术

5. 提出建设中国科技馆的建议

6. 多次向国家和政府提出支持加快发展仪器仪表的建议

7. 首次提出“自主创新、方法先行”，提出《关于加强创新方法工作的建议》

8. 倡议并亲自制定我国的色度标准系统

## 第五章 王大珩的工具创新

一、让原子弹飞，大型精密光学跟踪电影经纬仪问世

二、创新不厌旧，中子衍射晶体谱仪诞生

三、“八大件”、“一锅汤”闻名全国内外

四、60度角与毛主席水晶棺最佳瞻仰效果

五、给力卫星：创造出了一个“人造太阳”

六、中国第一台激光器诞生—在理论前沿搞创新

七、发现“先行官”—使仪器仪表成为经济和科研的创新工具

## 第六章 叶笃正的学术生涯和科学贡献

一、叶笃正生平：教育与留学

1. 良好和传统教育的童年

2. 中学：烙印南开的教育思想

3. 大学：从清华大学到浙江大学

4. 留学海外：气象物理所的芝加哥学派

5. 回国后：叶顾陶杨四大金刚

二、学术生涯中思想转变的过程

1. 功崇惟志，业广惟勤

2. 学为研用，志存高远

3. 勤求古训，博采众方

4. 博观约取，厚积薄发

三、学术贡献

1. 气象学贡献

2. 大气物理学工程贡献

3. 气象科普贡献。

4. 对于科技发展战略和规划的贡献

5. 社会贡献及影响

6. 气象学界的崇高地位

## 第七章 叶笃正的思维和方法创新

一、叶笃正的思维创新

1. 气象学和社会学联系紧密：善于用联系的观点

2. 超前于时代的问题意识

3. 着眼于全局的科学观

4. 对于科学原创性的深刻理解

5. 对现实中国家实际需要的课题的重视

二、叶笃正的方法创新

1. 继承与发扬、传承与突破—频散理论震惊世界

2. 把握问题分阶段、重视对于“过去”的研究—多尺度运动成体系
3. 层层追问、得出真相——无限时空内的非地转运动
4. 将物理实验的方法引入对于大气的研究
5. 科学的建模创新
6. 用辩证法的视角来进行科研工作

## 第八章 叶笃正的管理方法创新

- 一、团队协作方法论之一——舞台学说
  1. 英雄离不开群众，正如演员离不开舞台
  2. 舞台之于演员的重要性
- 二、团队协作方法论之二——企鹅学说
  1. 团队精神的化身——企鹅
  2. 叶笃正的企鹅学说在科研中的意义
- 三、创新方法之——水涨船高说
  1. 科学共同体的水涨船高效应
  2. 领袖科学家管理方法创新的作用和意义

## 第九章 刘东生的学术生涯和科学成就

- 一、脚踏实地的学术生涯
  1. 普通的家庭背景
  2. 西南联合大学的通才典范
  3. 学成报国，一生献给黄土高原的科学研究
- 二、卓越的科研成就
  1. 世界的“黄土之父”，我国地球环境科学的奠基人
  2. 著作等身的科研成果
  3. 荣誉满载，流芳百世

## 第十章 刘东生的思维和方法创新

- 一、不迷信权威，大胆创新
  1. 新风成说
  2. 多旋回理论
- 二、重视实地考察，亲自掌握第一手资料
- 三、合作为上，打造“联合国”科研队伍
- 四、注重不同学科的有机综合
- 五、把数学工具引入地质学

## 第十一章 刘东生的领导方法创新

- 一、刘东生的领导特色
  1. “走出去”和“请进来”
  2. 与时俱进，带领我国地质学向地球科学转型
  3. 建设新型地质人才梯队
- 二、刘东生的领导方法创新
  1. 心怀祖国，放眼天下——领袖科学家领导的前提与基础
  2. 迎难而上，勇挑重担的魄力——领袖科学家敢当重任
  3. 谦恭虚己，平易近人——领袖科学家“上善若水”的领导方式
- 三、刘东生的创新型人才培养理念
  1. 重视综合能力培养
  2. 强调自由发展的教育理念

参考文献

后记

# 《领袖科学家》

## 精彩短评

- 1、这本书中介绍的都是中国知识分子的代表人物
- 2、中国不乏有志又有能力之人，关键在于让他们发挥作用。推荐大家阅读，很不错的一本书。
- 3、比较关注前面两位科学家，向领袖科学家学习

# 《领袖科学家》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)