

<<英国卡文迪什实验室成功之道>>

图书基本信息

书名：<<英国卡文迪什实验室成功之道>>

13位ISBN编号：9787540651213

10位ISBN编号：7540651210

出版时间：2004-11

出版时间：广东教育

作者：阎康年

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>

## <<英国卡文迪什实验室成功之道>>

### 内容概要

英国卡文迪什实验室科研机构的象牙塔世界一流科研机构成功的深刻启示科学原创发自深厚的科学文化的沃土主研究方向和核心课题选择在世界科技的前沿和重大的突破口上充分发扬自主治学、民主研讨和团队合作的精神高度发扬求实的科学精神和原创的研究精神开拓了微观物质和DNA组成的研究领域发现了核变、类星体和脉冲星，揭示了天体演化的机理凝聚态研究拓展了现代物理的半壁江山大力将基础研究向应用基础延伸众多原创人才和25个诺贝尔奖得主在这里产生。

## <<英国卡文迪什实验室成功之道>>

### 作者简介

阎康年，中国科学院自然科学史研究所研究员，中国科学史学会会员，美国科学史学会会员。1933年出生于山东蓬莱，1956年毕业于北京航空学院，曾任北京航空学院教师和北京工程机械研究所工程师。

多年来他一直从事近代物理史、科技史和科技革命的研究，其研究成果获得过中国科学院的自然科学二等奖和三等奖，中国科协科技史图书一等奖、中国图书奖、香港文汇报等联合举办的世界华人重大科技成就奖，并获得国际传记学会20世纪重大成就奖和奖章等多项奖。

他于1988—1989年以英国科学院fellow（合作伙伴）的身份在剑桥大学作访问研究；1994年先后以fellow与visitingfellow（访问学者）的身份在美国的史密森研究院和美国物理研究所作访问研究；1994年和1998年两次到美国的贝尔实验室访问和调研。

他的主要著作有《卢瑟福与现代科学发展》、《牛顿的科学发现与科学思想》、《热力学史》、《原子论与近现代科学》、《现代科学革命与卡文迪什实验室》、《卡文迪什实验室——现代科学革命的圣地》、《美国贝尔实验室——现代高科技的摇篮》和《万物之理》等。

另外，发表文章二百余篇。

## <<英国卡文迪什实验室成功之道>>

### 书籍目录

第一章光辉的历程一、近现代英国物理交替需要的产物二、历次主发展方向及其负责人三、主要成果及其完成者综述第二章建室方略一、建室宗旨及其重要意义二、性质和任务三、办室方针是怎样提出的？

四、办室方针的演进第三章主研究方向的选择和转变一、选择研究方向的重要意义二、选择研究方向的基本原则三、主研究方向转变的案例分析第四章学科建设与规模一、学科的演变二、学科演变的规律三、发展规模四、核心学科与一流科学机构第五章怎样发现、选择和培养人才一、什么样的人才是真正需要的优秀之才二、怎样造就杰出的原创型人才三、最大的乐趣在于发现和支持新的想法和人才四、自由研究与专家指导五、自主选题与导师辅导第六章授人以渔一、奠基者的看法与忠告二、卢瑟福怎样授人以渔三、因材施教和培植幼苗四、走出去靠自己的脚站起来第七章自己动手制作仪器和做实验一、建室者们的心声二、自己动手实验成为传统三、作为一个方法论的原则--“自己去做”第八章教研结合，以科研带教学一、教学与科研并重二、将研究精神注入教学三、科研带教学的成功经验四、教学带科研问题的探讨五、专业课由有研究的人分头承担六、关于面对专门研究机构的竞争第九章理论与实验互动一、现代科学革命两大标志的出现二、以实验为基础建立科学理论三、“实验—模型—经验”公式的研究模式及其发展第十章良好的治学环境一、剑桥这片沃土二、青出于蓝的人才苗圃三、自己动手，创设与时俱进的原创性设施四、巧用相对紧缺的经费第十一章深厚的科学文化底蕴一、科学文化的含义和重要性二、科学精神三、优秀传统与学风的形成第十二章剑桥物理学派与诺贝尔科学奖一、牛顿学派和剑桥物理学派的特点二、25个诺贝尔科学奖是怎样获得的？

三、诺贝尔科学奖获得者的年龄分布四、两对同获诺贝尔科学奖父子五、获得诺贝尔科学奖的研究生第十三章成功基本经验综述一、按照世界物理发展动向选准立足点二、以微观物质组成的研究路线为中心三、与时俱进地改变主研究方向四、善于选择和培养杰出人才五、坚持“自己去做”的原则六、科学文化和环境建设七、审时度势地展开管理创新八、播良种，以成功培育成功第十四章建构高水平科研机构“象牙塔”模型与反思一、高水平科研机构“象牙塔”的模型二、攀登科研机构的“象牙塔”三、我国科技与教育的优势四、我国科技和教育的差距

## <<英国卡文迪什实验室成功之道>>

### 编辑推荐

英国卡文迪什实验室科研机构的象牙塔世界一流科研机构成功的深刻启示科学原创发自深厚的科学文化的沃土主研究方向和核心课题选择在世界科技的前沿和重大的突破口上充分发扬自主治学、民主研讨和团队合作的精神高度发扬求实的科学精神和原创的研究精神开拓了微观物质和DNA组成的研究领域发现了核变、类星体和脉冲星，揭示了天体演化的机理凝聚态研究拓展了现代物理的半壁江山大力将基础研究向应用基础延伸众多原创人才和25个诺贝尔奖得主在这里产生

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>