第一图书网, tushu007.com

<<美国贝尔实验室成功之道>>

图书基本信息

书名：<<美国贝尔实验室成功之道>>

13位ISBN编号：9787540650742

10位ISBN编号：7540650745

出版时间：2004-11

出版时间：广东教育出版社

作者：阎康年

页数：390

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

内容概要

《美国贝尔实验室——现代高科技的摇篮》一书出版后，得到各界的支持，广大读者的厚爱，学界的认可、鼓励和帮助。
其间，笔者收到了很多（包括港、台和在大洋彼岸的）读者来信、来电和当面的鼓励；《美国贝尔实验室成功之道》还于2000年获得第十二届中国图书奖”（由国家新闻出版署举办）、“改革开放20年来最佳科普图书推荐奖”（由中国科学院、科技部、中国科协联合举办）。
笔者对获得各方的厚爱表示衷心的感谢。
由于书是以介绍贝尔实验室的实际的历史和现状为主要内容，因此，还需要再写一《美国贝尔实验室成功之道》，对贝尔实验室有关的大量的原材料进行消化和分析，缕成条理，基本搞清楚大量发明和发现的来龙去脉，寻找出规律性的经验和取得成功的切实原因，所以，笔者决心要写出《美国贝尔实验室成功之道》这本新书，以奉献给广大读者。
笔者经过三年多的思考，及与有关人士和学者的交流及商讨，特别是经过早已开始的《通向新经济之路——工业实验研究是怎样托起美国经济的》一书的写作过程，从宏观的规律上有了较靠得住的把握，才着手考虑《美国贝尔实验室成功之道》《美国贝尔实验室成功之道》的写法。
经过又三年的努力，《美国贝尔实验室成功之道》才形成雏形，之后得到了多位学者的审视和建议，作了一些修改，才得以成稿。
《美国贝尔实验室成功之道》的主导思想是求索贝尔实验室取得成功的基本原因及其规律性的经验，以供我国科技管理和搞好企业研发的机构作参考。
我国已经加入国际贸易组织（WTO），这意味着我国已经开始由计划经济向市场经济的转轨进入实质性的阶段，只能前进不能倒退；而国际市场运作也早已步入经济全球化时期，因此，这两个原因决定了国内外市场的竞争只能以企业为单位进行。
企业要想在市场经济的大潮中能够生存下来并胜利达到希望的目标，就要熟悉WTO和市场游戏的规则，需要使观念、意识和习惯尽快改变并与之适应。

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年以英国科学院访问研究员的身份在剑桥大学作访问研究；1994年先后以访问研究员和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》、《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。

书籍目录

第一章 光辉的历程一、孵化与奠基二、十代总裁的历程三、主要的科技成就第二章 建室方略一、建室方略的内容二、宗旨和任务的演进三、研发方针的制定四、研发方针的发展第三章 电子管与前期通信技术一、电子发现与电子管的发明二、磁控管与微波雷达三、速调管四、行波管第四章 晶体管--微电子技术革命的启明灯一、缘起二、发明与发展之路三、托起硅时代的硅技术四、晶体管发明与发展经验的启示第五章 激光--微波澈射研究的奇葩一、激光的奇异性质二、激光是怎样发明的？
三、激光器发展的五种类型第六章 无线通信及其互联网创新之路一、无线电话横空出世二、转发站悬在天空的卫星通信三、行进中可通信的移动电话四、无线互联网第七章 潜入海底的有线通信一、横跨大西洋的海底有线通信二、横跨太平洋的海底有线通信第八章 光通信与光技术革命一、光通信想法是怎样形成的？
二、光纤是怎样发明的？
三、光通信元器件四、实现和发展五、数字光通信与互联网第九章 计算机、计算机语言和语音合成一、数字计算机的先驱二、晶体管式电子计算机的出现三、光计算机四、量子计算机五、DNA计算机六、新计算机语言七、语音的合成与识别第十章　硬件、软件和网络第十一章　“科、技、产”的“创新基因”与转化第十二章　颇富特色的人才政策第十三章　研发的伊甸园第十四章　诺贝尔奖桂冠第十五章　成功原因述评附录一　贝尔实验室基础科学研究院（中国）简介附录二　贝尔实验室先进科学研究院（中国）简介

章节摘录

第一章　光辉的历程　　今天全世界的科学界、技术界和产业界，几乎没有不知道贝尔实验室的。
作为一个公司的研发机构它之所以能够扬名天下，不是靠夸张的宣扬，而是在78年漫长的时间内，以大量的创新成果和培育出很多杰出的科技人才为事实作出明证的。
归纳起来，具体主要表现在四个方面：研发的规模最庞大，科技成果多而且科技成就大，出了11个诺贝尔奖获得者，将AT&T与朗讯科技两个公司先后推向为世界最主要的通信和通信科技公司。
这些成果和人才的产生是有着近70年的孕育和孵化的过程，又经过十代该室总裁在任期内的苦心经营和努力，才一步步地产生和发展起来的。
　　因此，在本书的第一章中，首先概括地作一些开宗明义的介绍和说明，以利于读者对整体有一个初步的了解，也便于全书的展开说明。
　　一、孵化与奠基　　像植物的生长需要经过种子发芽、生长、开花至结果的过程一样，一个好的研发机构绝不是某时某刻某些人头脑一冲动，或出于某个目的而一下子建立的。

第一图书网, tushu007.com

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