

《新中国60年重大科技成就巡礼》

图书基本信息

书名：《新中国60年重大科技成就巡礼》

13位ISBN编号：9787010081960

10位ISBN编号：7010081964

出版时间：2009-9

出版社：人民出版社

作者：《新中国60年重大科技成就巡礼》编写组 编

页数：375

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.tushu111.com

《新中国60年重大科技成就巡礼》

前言

2009年是中华人民共和国成立60周年。在这具有重要纪念意义的日子里，《新中国60年重大科技成就巡礼》一书出版，无疑是献给建国60周年的一份珍贵礼物。科学技术是第一生产力，是推动经济社会发展的重要动力。1949年，中华人民共和国建立，迄今已有60个春秋，大致可分为前后两个阶段。自1949年到1978年，尽管我国科技事业和祖国命运一样经历了不平坦路程，但是，广大科技工作者无论在顺境或者在逆境中，甚至在十年“文革”的苦难中，始终顽强奋斗、执著追求，将我国科学技术事业推向前进。建立了比较完整的科学工作体系，培养了上千万科技干部；在基础科学和工程技术领域里取得了瞩目成就，为现代化建设奠定了基础。1978年3月18日，“全国科学大会”在北京人民大会堂开幕。这是我国科学技术界划时代的里程碑，标志着科学的春天来到了。在接下来的30余年里，我国科技全面快速发展，取得了巨大成就。《新中国60年重大科技成就巡礼》以翔实的史料，从新中国科技项目的内涵与外延、研制背景、研制过程、所处的国际水平、历史影响及现实意义等方面，对建国以来我国在生命、信息、能源与纳米科技领域和“两弹一星”及航天技术、科学考察与大科学装置等方面的重大科技成就，进行了比较系统的叙述。

《新中国60年重大科技成就巡礼》

内容概要

《新中国60年重大科技成就巡礼》以翔实的史料，从新中国科技项目的内涵与外延、研制背景、研制过程、所处的国际水平、历史影响及现实意义等方面，对建国以来我国在生命、信息、能源与纳米科技领域和“两弹一星”及航天技术、科学考察与大科学装置等方面的重大科技成就，进行了比较系统的叙述。

为了提高阅读的直观性，《新中国60年重大科技成就巡礼》精选了100多幅图片，能够让读者在欣赏中获得知识和趣味，对图片作者表示感谢。

《新中国60年重大科技成就巡礼》既可作为欲从事科学技术研究工作者的兴趣读物，也可作为普通百姓了解新中国60年来重大科学技术成果的科普手册。

书籍目录

第一章 生命科技第一节 杂交水稻与“水稻基因组”计划一、杂交水稻简介二、我国杂交水稻研究背景三、我国杂交水稻研究成果四、我国杂交水稻研究过程五、我国杂交水稻研究重大意义六、水稻基因组计划简介七、我国水稻基因组计划研究过程八、我国实施水稻基因组计划的重要意义九、杂交水稻之父袁隆平第二节 人工合成牛胰岛素一、胰岛素简介二、人工合成牛胰岛素三、我国人工合成牛胰岛素过程四、我国人工合成牛胰岛素引起强烈反响五、我国人工合成牛胰岛素重大意义六、人工合成牛胰岛素科学家王应睐第三节 克隆技术发展一、克隆技术简介二、国内外克隆技术研究重要成果三、我国克隆技术研究成果四、我国克隆技术在国际上的水平第四节 抗虫基因导入棉花一、抗虫棉简介二、我国转基因抗虫棉诞生三、抗虫棉领军人物郭三堆第五节 人类基因组计划一、人类基因组计划简介二、人类基因组计划的目的三、人类基因组计划诞生和启动四、国际人类基因组计划五、我国人类基因组计划和研究六、人类基因组计划“中国卷”率先绘制完成七、我国人类基因组研究进程第二章 信息科技第一节 计算机的研制与发展一、计算机简介二、我国计算机研究成果三、我国一、二、三代计算机研制过程四、我国银河系计算机研制过程五、计算机领军人物张效祥第二节 网络发展与“NCFC”工程一、互联网简介二、互联网的作用三、我国互联网发展概况四、我国互联网服务提供商运营模式五、我国互联网十年发展大事记六、我国互联网发展不再受制于人七、“NCFC”工程第三节 智能交通系统一、智能交通系统简介二、我国智能交通发展历程三、我国智能交通系统不断发展四、我国智能交通系统建设步入新成长期五、我国发展智能交通的必要性和紧迫性第三章 “两弹一星”及航天技术第一节 “两弹一星”一、“两弹一星”简介二、我国“两弹一星”研制背景三、我国“两弹一星”研制过程四、“两弹一星”重大意义五、原子弹之父邓稼先六、“两弹一星”功勋钱三强七、第一颗人造地球卫星功臣任新民第二节 “长征”系列运载火箭一、运载火箭简介二、“长征1号”运载火箭研制过程三、“长征”系列运载火箭四、“长征”火箭功绩显著五、西昌卫星发射中心第三节 “神舟”系列航天飞船一、航天飞船简介二、“神舟”系列航天飞船三、“神舟七号”发射成功重大意义四、“神舟”飞船总设计师戚发轫、王永志五、“神舟”飞船航天员第四节 “嫦娥”奔月计划一、月球探测器简介二、“嫦娥”奔月计划实施三、“嫦娥一号”重大意义四、“嫦娥一号”与探月工程五、“嫦娥一号”八大精彩足迹六、探月工程首席科学家欧阳自远第四章 能源与纳米科技第一节 我国第一口油井出油一、石油简介二、第一次重大突破——克拉玛依油田发现三、我国油田开发历程四、我国主要油田及分布第二节 可再生能源的成就与发展一、可再生能源简介二、我国发展可再生能源的意义三、我国可再生能源开发成果第三节 核能的和平利用一、核能并4用简介二、核能和平利用种类三、和平利用核能的意义和必要性四、我国核能和平利用历程第四节 纳米技术一、纳米技术简介二、我国纳米技术发展历程三、我国纳米技术研究优势四、我国纳米技术水平五、纳米技术领军人物白春礼……第五章 科学考察与大科学装置参考文献

章节摘录

水稻是最重要的粮食作物之一，全世界一半以上的人口，共有30多亿人以大米为主食。世界上每天都有2万多人死于饥饿或与饥饿有关的原因，8亿人食不果腹。随着人口的增加和农田的减少，因干旱、政治动荡、贫穷等原因带来的粮食短缺问题将更加严重。水稻产量、品质的提高，对于国计民生、社会稳定与粮食安全都具有至关重要的意义。如何使水稻能更高产、更优质？科学家们正在田间地头，在实验室中想尽各种办法。而现代生物学知识告诉我们，最根本的办法是破译水稻的基因之谜，正所谓“知己知彼，百战不殆”。一个生物的全基因组序列蕴藏着这一生物的起源、进化、发育、生理以及与所有遗传性状有关的重要信息。所有这些重要的信息都写在由4种碱基（A、T、C、G）组成的基因组DNA那条长长的双链上。正因为如此，2000年人类基因组序列框架图的完成被誉为“解析生命的天书”、人类自然科学史上的“重要里程碑”。水稻基因组序列也同样蕴藏着与水稻的高产优质、美味香色，以及与生长期和其他生长特征、抗病抗虫、耐旱耐涝、抗倒伏等所有性状的遗传信息。解析水稻基因组序列，是改进水稻品质、提高水稻产量的必不可少的前提与基础。《科学》杂志编辑芭芭拉说：“基因组工作对于改进世界粮食供应，为贫困人口提供粮食很重要。”中国是世界上最早种植水稻的国家，也是世界上水稻种植面积最大的国家之一，水稻在中华文明中占据着重要位置。浙江余姚河姆渡遗址所发现的水稻种子，证明中华民族早在7000到8000年前就已经把野生水稻培育成农作物。中华民族的祖先为水稻的培植作出了开创性的贡献，水稻和其他农作物也“养育”了中华民族，“养育”了世界30多亿人口。

《新中国60年重大科技成就巡礼》

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.tushu111.com