第一图书网, tushu007.com

<<世界主要国立科研机构概况>>

图书基本信息

书名：<<世界主要国立科研机构概况>>

13位ISBN编号：9787030366016

10位ISBN编号：7030366018

出版时间：2013-4

出版时间：科学出版社

作者：白春礼 编

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

《世界主要国立科研机构概况》梳理和介绍了美国、英国、加拿大、德国、法国、澳大利亚、俄罗斯、日本、韩国、印度等10个国家的24个具有代表性的国立科研机构的概况，包括各机构的一般情况，如使命与定位、科技布局与优先领域、人力资源、研发经费、国际合作等；各机构的管理制度，如治理结构、人事管理、经费管理、科研组织模式、科技评价等；以及国立科研机构赖以存在的各国的基本科技政策与科技体制。
在此基础上，综合分析了国立科研机构的定位与主要特点。

《世界主要国立科研机构概况》对认识和了解国立科研机构，完善我国国立科研机构治理结构，建立现代院所制度，具有重要的参考价值，可供科技管理与科技政策相关领域的管理者和研究者作为工具书参阅。

<<世界主要国立科研机构概况>>

书籍目录

国家科研机构是国家的战略科技力量（代序） 前言 1国立科研机构概论 1.110国科技体制比较 1.224个国立科研机构的基本情况 1.3国立科研机构管理特点 2美国 2.1科技政策与体制概况 2.2能源部及其所属实验室 2.3国立卫生研究院 2.4国家航空航天局 2.5国家标准与技术研究院 3加拿大 3.1科技政策与体制概况 3.2国家研究委员会 4英国 4.1科技政策与体制概况 4.2生态与水文研究中心 4.3英国皇家植物园邱园 4.4国家物理实验室 5德国 5.1科技政策与体制概况 5.2马克斯·普朗克科学促进学会 5.3亥姆霍兹国家研究中心联合会 5.4弗劳恩霍夫应用研究促进协会 5.5莱布尼茨科学联合会 6法国 6.1科技政策与体制概况 6.2国家科研中心 6.3国家信息与自动化研究所 6.4国家农业科学研究院 6.5原子能委员会 7俄罗斯 7.1科技政策与体制概况 7.2俄罗斯科学院 8澳大利亚 8.1科技政策与体制概况 8.2联邦科学与工业研究组织 8.3澳大利亚地球科学局 9日本 9.1科技政策与体制概况 9.2理化学研究所 9.3产业技术综合研究所 9.4原子能研究开发机构 10韩国 10.1科技政策与体制概况 10.2韩国科学技术研究院 11印度 11.1科技政策与体制概况 11.2印度科学与工业研究理事会

章节摘录

版权页： 插图： （1）曼哈顿计划。
1942年，为了抢在纳粹德国之前研制出原子弹，美国实施了曼哈顿计划，动员了10万多人，历时3年，耗资20亿美元，于1945年7月16 Et成功地进行了世界上第一次核爆炸，并按计划制造出两颗实用的原子弹。
曼哈顿计划是美国第一次实施重大科技计划，为美国的原子能研究和产业发展奠定了良好的基础。
通过实施曼哈顿计划，美国积聚了大量的科技人才，拥有了空前的智力优势，并可以迅速地转化为技术优势，也奠定了战后美国作为世界科技中心的地位。
（2）阿波罗计划。
阿波罗计划是美国国家航空航天局在20世纪60～70年代组织实施的载人登月工程，其目的是与苏联开展太空竞赛。
工程开始于1961年5月，至1972年12月第6次登月成功结束，历时约11年，耗资255亿美元。
在工程高峰时期，参加工程的有2万家企业、200多所大学和80多个科研机构，总人数超过30万人。
阿波罗计划不仅为后来的航天计划奠定了基础，而且其相关技术还被广泛地应用于国民经济领域，如互联网、核磁共振、激光通信、液晶电视、无线移动通信等。
（3）航天飞机计划。
1957年，苏联发射第一颗人造卫星，拉开了美苏太空竞赛的序幕。
在这一大背景下，美国开始考虑建造航天飞机。
1972年1月5日，美国研制航天飞机的计划得到尼克松总统批准，历经9年，耗资90亿美元，动员2000家公司、大学和研究机构的4万人参与。
航天科技对美国经济的发展起到巨大的牵引作用，直接促成了20世纪若干重大的技术进步。
美国在20世纪90年代开发的1000多种新材料中，80%是在空间技术的刺激下完成的，有近4000项空间技术成果已移植到民用领域，数万家企业参与了载人航天的生产、研制。
（4）星球大战计划。
冷战后期，由于苏联在核攻击领域占据领先地位，美国需要建立有效的反导弹系统来保证其战略核力量的生存能力和威慑能力；美国也想凭借其强大的经济实力，通过太空武器竞争，拖垮苏联的经济。
出于以上考虑，l983年3月23日，美国总统里根提出了星球大战计划。
1985年1月4日，美国政府正式立项实施该计划。
由于费用昂贵、技术难度大，加之苏联解体，美国在花费了近千亿美元的费用后，于20世纪90年代宣布中止该项计划。
该计划引起了世界各国的关注，其政治和军事的影响极为深远。

编辑推荐

《世界主要国立科研机构概况》对认识和了解国立科研机构，完善我国国立科研机构治理结构，建立现代院所制度，具有重要的参考价值，可供科技管理与科技政策相关领域的管理者和研究者作为工具书参阅。

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