

图书基本信息

书名：<<美国国家创新体系中的研究与开发实验室>>

13位ISBN编号：9787502350116

10位ISBN编号：750235011X

出版时间：2005-1

出版时间：科学技术文献出版社

作者：[美] 克罗（

页数：286

字数：284000

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

《美国国家创新体系中的研究与开发实验室》是第一部全面研究在美国国家创新体系中发挥不同作用的16 000多个研究与开发实验室的著作。

迈克尔·克罗和巴里·博兹曼就怎样最佳利用和开发这些机构的能力以做出更明智的决定，为政策制定者和科学家们提供了一份蓝图。

有些实验室，如贝尔实验室、威斯汀豪斯实验室和伊斯曼—柯达在20世纪之初就已经成为全球性的大公司。

其他一些实验室，如洛斯—阿拉莫斯国家实验室，从20世纪40年代开始就成为军事/能源工业领域的中坚。

这些实验室和其他机构逐渐成为一大批企业依靠的基础，并且对美国的社会和经济进程产生了巨大的影响。

本书介绍了有代表性的若干实验室的历史、任务、组织结构及其活动，并探讨了这些实验室当时所处的政策背景。

在研究这一大批各具特色的实验室方面，克罗、博兹曼及其同事们提出了一个了解这些实验室的组织结构和工作情况的新框架，这个新框架也为使联邦政府的科技政策合理化，从而建设更高效的实验室打下了一个基础。

本书取材于对数千名科学家、政府部门管理者和政策制定者的访谈和调查，“实验室之窗”栏目贯穿始终，此举堪称本书一大特色，使有关在美国国家创新体系中起作用的各种实验室的翔实资料得以尽览。

《美国国家创新体系中的研究与开发实验室》一书，为使制定政策者、大学管理者以及科学家们更有效地规划未来的研究与开发工作，论及了大量的问题。

作者简介

Michael Crow 迈克尔·克罗，哥伦比亚大学副校长，科技政策教授。

## 书籍目录

《实验室之窗》目录 表格目录 图目录 第一章 16000个实验室——政策分析、研究与开发实验室和国家创新体系 简介 谜一样的16000个实验室 从不完善的政策框架到系统的分析 国家比较研究与开发课题：构建以实际经验为依据的政策范式 一种替代性的科技和政策范式：以实际经验为依据的务实的制度设计 为什么把注意力集中在联邦实验室上?国家创新体系的杠杆作用点 第二章 美国国家创新体系中基于实验室的创新 什么是“国家创新体系” 创新的不同源头和模式 美国制造体系的源头和模式 大转型 继续加大商业用途研究与开发的力度 人造地球卫星带来的第二次推动 能源危机和能源研究与开发的重组 由联邦政府资助研究与开发而形成的企业 加大核威慑和非防务技术的商业化 实验室科研和经济竞争力 国家实验室重新评估 自由放任与基础科研：适用于哪里? 以企业为中心开展研究的失败 第三章 美国国家创新体系中的研究与开发实验室一瞥——结构、产品和设计 美国研究与开发实验室体系：把个实验室公之于众 有关美国研究与开发实验室结构研究成果的意义 依靠部门模式制定政策有可能带来的影响是什么? 第四章 环境背景分类法——系统思考美国国家创新体系的一种新途径 寻求新的模式：环境背景分类法的来源 按三部门分类的实验室模式：优点及缺点 研究与开发实验室环境中的变革力量 如果不采用三部门分类模式，那么采用何种模式? 环境背景分类法 环境背景分类法第一阶段：弄清能源实验室的情况 环境背景分类法第二阶段：弄清美国研究与开发实验室的整个情况 实验室的特点 研究与开发实验室分类类型的内涵和公共政策 建议采用环境背景分类法 第五章 联邦实验室和国家创新体系——采用环境背景分类法 用新的类型法观察联邦实验室 用新的类型法观察政策问题 第六章 联邦实验室及其在国家创新体系中的绩效 联邦实验室中技术转让的绩效 技术转让的有效性：实验室数据 从企业合作伙伴的视角看联邦实验室 联邦实验室与企业相互合作的特点 联邦实验室与企业相互合作的益处和代价：不同的途径 第七章 重新设计联邦实验室——年的研究班子及其建议 1993年 竞争力委员会：企业作为联邦实验室的用户 1978年 多项目实验室 能源部在重新评估目前的实验室之前提交的报告：非核能的研究、开发和示范的国家资源 1994年 能源部实验室的转型和挑战 高尔文委员会 1993年 防务转变：重提研究与开发，成立技术评估局 1983年 白宫科学委员会的报告：设立联邦实验室审查小组 第八章 有关国家创新体系中联邦实验室的战略分析和设计建议 与战略相关的信息资料 实验室技术构成的战略重组 与重新设计联邦实验室有关的重要因素 联邦实验室作为商业合作伙伴对企业的意识 衡量联邦实验室的商业绩效 衡量联邦实验室的商业有效性：结果和建议 何种联邦技术转让战略才是有效的? 联邦实验室怎样做才能有助于提高竞争力和满足国家其他研究与开发的需要? 小结：不再神秘的个实验室 附录 国家比较研究与开发课题——阶段、目标和方法 附录 关于国家实验室的特别小组报告

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>