

<<科学研究艺术>>

图书基本信息

书名：<<科学研究艺术>>

13位ISBN编号：9787506524803

10位ISBN编号：7506524805

出版时间：1994-10

出版时间：解放军出版社

作者：徐长山

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>

<<科学研究艺术>>

内容概要

内容提要

本书是在国家教委科学基金和社科八五规划科学方法论项目赞助下编写的。

该书用通俗的语言叙述了进行科学研究的手段和技术发明的技巧，通过介绍大量古今中外著名科学家的科研和技术发明实例，解剖各种科技成果的产生过程，为广大科技工作者提供了进行科学研究和技术发明的方法和捷径。

书后还专门介绍了中外科技和社科文献的检索方法。

阅读此书将有助于立志科研和技术发明的人士在事业上早日获得成功。

<<科学研究艺术>>

书籍目录

目录

绪论

第一篇 历史的导言

第一章 古代科学技术方法

第二章 近代科学技术方法

第三章 现代科学技术方法

第二篇 科学方法论

第四章 科学研究的选题

第一节 选择研究方向

第二节 课题形式的模式

第三节 形成研究课题的方法

第四节 选择研究课题的基本原则

第五节 对研究课题的论证和评价

第五章 科学研究的经验性方法

第一节 观察方法和实验方法

第二节 模拟方法

第三节 思想实验

第六章 逻辑方法

第一节 概括科学事实的逻辑方法

第二节 科学抽象和科学思维

第三节 公理化方法

第七章 假说和想象

第一节 假说

第二节 想象

第八章 形象思维和直觉思维

第一节 形象思维

第二节 直觉思维

第九章 科学研究的系统方法

第一节 系统方法

第二节 信息方法

第三节 反馈控制方法

第四节 功能模拟方法

第五节 黑箱方法

第十章 当代自组织理论的科学方法

第一节 耗散结构理论

第二节 协同论

第三节 “超循环”论

第十一章 构造科学理论体系的方法

第一节 科学理论概述

第二节 构造科学理论的方法

第三节 构造概念系统时应注意的问题

第三篇 技术方法论

第十二章 工程技术方法概述

第一节 工程技术方法的历史发展

第二节 工程技术方法的特点和原则

<<科学研究艺术>>

第十三章 工程技术的规划和设计方法

第一节 工程技术的规划方法

第二节 工程技术的设计方法

第十四章 工程技术的试验方法

第一节 试验方法的特点、地位和作用

第二节 试验方法的基本类型和基本步骤

第十五章 工程技术的发明方法

第一节 工程技术发明的特点及一般过程

第二节 工程技术发明的一般方法

第十六章 军事技术方法

第一节 中国古代兵法概述

第二节 作战模拟方法

第三节 自动化指挥方法

第四节 现代武器研制方法

第四篇 科技研究的艺术

第十七章 科技研究的语义学方法

第一节 科学活动和科学语言

第二节 科学语言形态和科学成果表述

第三节 科学研究的语义学方法

第十八章 科学研究的美学方法

第一节 混沌美和混沌研究的方法

第二节 对称美和对称方法

第三节 和谐美与循环方法

第四节 简单与复杂统一美

第五节 精确与模糊一致美

第十九章 数学方法

第一节 数学方法的重要意义

第二节 数学方法的应用

第三节 数学方法的类型

第二十章 科技工作者的心理品质与道德修养

第一节 科技工作者的心理品质

第二节 科技工作者的道德修养

第五篇 科技研究的具体方法

第二十一章 文献检索与工具书的使用

第一节 文献的作用和电子计算机检索

第二节 工具书的使用

第二十二章 论文和科技著作的撰写

第一节 论文和专著概述

第二节 撰写论文和专著的基本方法

第三节 审译校的基本方法

第二十三章 研究成果的鉴定和评判

第一节 研究成果的增量问题概论

第二节 研究成果的鉴定和评判

第三节 开好学术成果鉴定会

第四节 对已做出鉴定的成果的跟踪考察

第二十四章 科学技术的管理方法

第一节 科技战略预测

<<科学研究艺术>>

第一节 科技管理系统

第三节 科技决策

第四节 科技队伍管理

附录：文献检索

第一部分 科技文献检索

第一节 科技文献

第二节 科技文献的检索

第三节 检索期刊介绍

第二部分 社科文献检索

第一节 时间、大事的查找

第二节 人物资料的查找

第三节 马列经典著作资料的查找

第四节 图书资料的查找

第五节 报刊资料的查找

第六节 经济统计资料的查找

第七节 机构资料的查找

第八节 时事百科资料的查找

第九节 制度 事物的查找

结束语

后记

主要参考文献

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>