

《未来10年中国学科发展战略》

图书基本信息

书名：《未来10年中国学科发展战略》

出版时间：2012-1

作者：国家自然科学基金委员会,中国科学院

页数：174

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.tushu000.com

《未来10年中国学科发展战略》

内容概要

书籍目录

总序(路甬祥陈宜瑜)

前言

摘要

Abstract

第一章 信息科学学科的战略地位

第一节 现阶段发展的总体态势及在国际竞争中的地位

第二节 对推动其他学科和相关技术发展所起的作用

第三节 在国家总体学科发展布局中的地位

第四节 满足国民经济、社会发展和国防安全的需要

第二章 信息科学学科发展规律与发展态势

第一节 信息科学学科的定义与内涵

一、电子学与信息系统

二、计算机科学

三、自动化

四、半导体科学与信息器件

五、光学与光电子学

第二节 信息科学学科的发展规律与特点

一、信息科学学科依托超强的产业背景

二、信息科学学科受到飞速发展的信息技术的带动和推动

三、信息科学学科对其他学科具有强大的渗透性

四、信息科学学科的发展强烈地依赖于其他学科的发展

五、信息科学学科领域内各分支互相依赖、互相促进特征明显

六、信息科学学科领域基础研究薄弱

七、信息科学学科发展中较突出的几类现象

第三节 国际上信息科学学科的发展状况与趋势

一、欧盟ICT研究开发进展

二、美国ICT研究开发进展

三、日本ICT研究开发进展

四、韩国ICT研究开发进展

五、发达国家和地区ICT研究开发现状与趋势总结

第三章 信息科学学科发展现状

第一节 国际地位

第二节 我国的发展状况

一、电子学与信息系统

二、计算机科学

三、自动化

四、半导体科学与信息器件

五、光学与光电子学

第三节 经费投入与平台建设情况

第四节 人才队伍情况

第五节 举措与存在的问题

第四章 信息科学学科发展布局

第一节 2005~2009年国家自然科学基金项目申请和资助格局

第二节 信息领域论文发表和专利申请的基本状况

第三节 与信息领域相关的国家实验室和国家重点实验室分布

第四节 学科发展的总体指导思想和布局

一、电子学与信息系统

《未来10年中国学科发展战略》

二、计算机科学

三、自动化

四、半导体科学与信息器件

五、光学与光电子学

第五节 交叉学科发展布局与重点发展方向

第六节 优势学科与薄弱学科的平衡问题

第五章 信息科学学科优先发展领域与重大交叉领域

第一节 遴选优先发展领域与重大交叉领域的基本原则

第二节 优先发展领域

一、新型信息材料与器件

二、纳米级集成电路

.....

第六章 国际合作与交流

第七章 保障措施与建议

参考文献

附录 缩略语表

《未来10年中国学科发展战略》

精彩短评

- 1、很开阔个人视野，好好学习中
- 2、对信息学科的发展进行了比较系统的描述！
- 3、具体数据不足，多是定性分析
- 4、书比我想象的薄，希望还是能有所收获吧
- 5、比较好，但是每个内容的展开较少，要是再出一本介绍更深一点的书就好了。
- 6、基金委联同中科院出的，对自然科学基金有帮助~
- 7、写论证报告时,参考一下还是可以的.
- 8、信息学科的
- 9、相关专业的老师还是应该看看的，对行业发展和前景有个大概的意识。
- 10、很好的书，帮助了解国家在信息科学方面的规划及相关行业的发展情况，对申报课题等很有帮助
- 11、申请项目必须

《未来10年中国学科发展战略》

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.tushu000.com