

《科学之旅》

图书基本信息

书名：《科学之旅》

13位ISBN编号：9787538272659

10位ISBN编号：7538272658

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

《科学之旅》

内容概要

《科学之旅》回顾和总结了科学技术发展的历史脉络，阐述了科学技术在人类文明中的位置，以及近代科学技术在我国的演变过程；对现代科学技术的基本特征，以及各种分支的未来进程，《科学之旅》也给以深入的分析 and 展望。《科学之旅》同时指出了当代科学技术面临的种种挑战。

作者简介

甬祥，全国人大副委员长，中共中央委员、中国科学院院长、党组书记。流体传动及检制学家。1942年4月生于浙江宁波。1990年当选为第三世界科学院院士，1991年当选为中国科学院院士，1994年当选为中国工程院院士。是第六届全国人大代表，中共第十二、十三届中央候补委员，中共第十四、十五、十六届中央委员。兼任国内多所大学教授。在机械工程特别是流体传动国内多所大学教授。在机械工程特别是流体传动与控制、高等工程教育等领域做出过重要贡献。曾在欧美和中国获得20项专利，在国内外发表过250多篇重要的科学研究和工程教育论文及两本科学著作。在前人的基础上，他创造性地提出了“系统流量检测力反馈”、“系统压力直接检测和反馈”等新原理，并将其应用于先导流量和压力控制器件，改变了已沿用100多年的弗利明—琴肯流量控制原理和40多年来传统的维克斯先导型压力控制原理，取得了“二通插装式电液比例流量控制装置”及“电液比例压力控制装置”等5项发明专利，使大流量和高压领域内的稳态和动态控制精度获得显著提高，并运用这些原理和机电液一体插装技术相结合推广应用于阀控、泵控和液压马达等，成功地研究开发了一系列新型电液控制器件及工程系统，该技术被认为是80年代以来电液控制技术重要进展之一。被德、日、瑞等多国列入洪堡奖章，2000年获联邦德国鲁道夫·狄塞尔金质奖章，1984年被授予国家级有突出贡献的中青年科技专家称号，1982、1985年两次被评为浙江省劳动模范，1989年被授予全国先进工作者称号。由于他在教育方面的杰出成就，曾获1989年被授予全国先进工作者称号。由于他在教育方面的杰出成就，曾获1989年国家高等教育奖。

书籍目录

小引/1
第一部分 科学技术发展的历史回顾/3
第一节 科学在人类文明中的地位/6
一、科学与宗教/6
二、科学与人文主义/11
三、科学与技术/17
第二节 科学发展的历史脉络/24
一、希腊科学的兴起/25
二、希腊科学的衰微与传播/41
三、近代科学的诞生/56
四、现代科学发展概述/76
第三节 近现代科学技术在中国的传播和发展/93
一、中国接受近现代科技的文化基础/94
二、近代科学技术传入中国的三部曲/96
三、中国科学的体制化进程/99
四、中国科学的现代化转变/102
五、国家科技创新体系与知识创新工程/103
六、中国科学家的贡献/103
七、中国科技的若干最新进展/109
第二部分 现代科学技术的进展与前瞻/114
第三部分 当代科学技术面临的挑战/216
主要参考文献/257
后记/259

《科学之旅》

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