

<<计算机与人脑>>

图书基本信息

书名：<<计算机与人脑>>

13位ISBN编号：9787301167601

10位ISBN编号：7301167601

出版时间：2010-6

出版单位：北京大学出版社

作者：冯·诺伊曼

页数：138

译者：甘子玉

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>

<<计算机与人脑>>

内容概要

作者对计算机的运算和人脑思维的过程进行了比较研究，具有高度的前瞻性，为机器人研究指明了方向。

本书形象生动，图文并茂，对广大青少年科技创新思维具有极大启发作用，该书被誉为20世纪的天才之作。

<<计算机与人脑>>

书籍目录

弁言《计算机与人脑》 导读引言 第一部分 计算机 第一章 模拟方法 第二章 数字方法 第三章 逻辑控制 第四章 混合数字方法 第五章 准确度 第六章 现代模拟计算机的特征 第七章 现代数字计算机的特征 第二部分 人脑 第八章 神经元功能简述 第九章 神经脉冲的本质 第十章 刺激的判据 第十一章 神经系统内的记忆问题 第十二章 神经系统的数字部分和模拟部分 第十三章 代码及其在机器功能的控制中之作用 第十四章 神经系统的逻辑结构 第十五章 使用的记数系统之本质：它不是数字的而是统计的 第十六章 人脑的语言不是数学的语言 附录：冯·诺伊曼评传

章节摘录

七、制造原子弹（1943—1952）20世纪最重要的两项“成就”无疑是原子弹及电子计算机，而亲自参加两者研究并作出巨大贡献的也许只有数学家冯·诺伊曼一人。比较起来，制造计算机的想法不是什么了不起的创新，然而释放原子能或制造原子弹一直到20世纪30年代都没什么人把握，其中许多人决不是凡夫俗子，而是在实现原子弹爆炸的思想之链上的一些顶尖科学家。

从历史上看，10年就从无到有造出许多人连想也不敢想的原子弹和氢弹，这种创造力大概只有上帝造人的奇迹可比。

一切都在1895年到1945年这短短50年间发生。

现在很多人都想制造核武器，这对他们来说很容易，可是凡事开头难，许多“第一次”的困难早已被克服，地球上的核弹数目已经足够毁灭地球几十次。

解决这个过去极难现在变得如此容易的问题经过了十大关键步骤。

值得一提的是，匈牙利的犹太四人帮（齐拉、维格纳、特勒、冯·诺伊曼）也许起着重大作用。

原子不是不可分的。

古典原子论认为，原子是不可分的。

1896年放射性的发现从根本上动摇了原子不可分的假设，谁动摇的？

居里夫人？

放射性发现以后，的确有人想利用放射能，但这个放射能其实不好利用。

在历史上，这其实是一个弯路。

<<计算机与人脑>>

编辑推荐

他是匈牙利一位犹太银行家的儿子，从小集“天才”和“全才”于一身。他8岁掌握了微积分，12岁能读懂法国大数学家波雷尔的专著《函数论》；他精通7种语言，6岁时能用希腊语同父亲闲谈，50岁时还能用英语背诵《双城记》；他通晓历史，小学时就熟读德国历史学家翁肯的45卷巨著《通史》；30岁时，他与时年54岁的爱因斯坦一起成为普林斯顿高等研究院第一批终身教授。

他就是20世纪杰出的数学家、经济学家、原子弹先驱、计算机之父——冯·诺伊曼！

彩色插图·超值珍藏。

科学元典是科学史和人类文明史上她时代的丰碑是历经时间考验的不朽之作让我们一起仰望先贤，它们不仅是伟大的科学创造的结晶，而且是科学精神，科学思想和科学方法，具有永恒的意义和价值。

回眸历史体悟原汁原味的科学发现。

<<计算机与人脑>>

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>