

<<自动化时代>>

图书基本信息

书名：<<自动化时代>>

13位ISBN编号：9787562920656

10位ISBN编号：7562920656

出版时间：2004年5月

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：项国波

页数：121

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>

## <<自动化时代>>

### 前言

1981年8月，我作为中国自动化学会代表团成员，在宋健团长领导下，出席在日本京都举行的国际自控联第八届世界大会，第一次接触到世界最先进的自动化科技成果，特别是在会上放映的种类繁多的机器人的电影。

会后又跟随宋健同志参观访问了日本许多企业和科研机构，触动很大。

回国后，首先应福建省电机工程学会的邀请，作了场《自动化发展情况》的报告。

当时我也邀请福州大学自然辩证法教研組主任雷德森副教授出席我的报告会，他对我的报告很感兴趣。

会后我们开始合作写些论文，在《光明日报》、《解放军报》、《经济参考》等报刊上发表，也在中央人民广播电台播放两次。

1983年7月，我出席在丹麦哥本哈根举行的第一届辩识与控制国际会议。

1984年7月，出席在匈牙利布达佩斯举行的国际自控联第九届世界大会，1989年11月出席在美国费城举行的IEEE工业电子学国际会议。

这四次国际会议，使我有机会跟国际上著名的自动化专家、学者交流经验，并且每次都利用出国机会去看最新的科技成果，深感人类社会确已进入自动化社会，而不是现在人们流传的信息社会。

但是感觉不一定是真理，真理需要有符合历史发展规律的理论支持。

经过五年时间的探索，形成两篇论文：“时代的特征信息”和“信息与它的载体”。

分别发表在《科普创作》和《工程师论坛》两本杂志上，形成了自动化时代的基本理论。

## <<自动化时代>>

### 内容概要

本书首先证明人类一切活动都是能量变换加上信息变换。

根据这两种变换的机器化程度的不同，人类社会可以划分为三个时代；人力时代、机械化时代和20世纪50年代已经开始的自动化时代。

讨论了时代变迁的特征信息；论证了自动化科技怎样推动人类社会各方面发生深刻的变化，怎样把工人、农民改造成成为知识分子；怎样促进科技和知识成为战略资源，推动人类社会进入共产主义社会。

本书是一本自然科学与社会科学相结合的著作，力图写得通俗，让只具有高中文化水平的读者都能看懂。

现在这本书是作为自动化专业的自动化概论写的，同时也适合党政干部、自然科学和社会科学工作者阅读。

## &lt;&lt;自动化时代&gt;&gt;

## 书籍目录

1 人类社会发展的三个时代 1.1 众说纷纭 1.2 时代变迁的特征信息 1.3 人类社会一切活动 = 能量变换+信息变换 1.4 能量变换与人类文明 1.5 信息与它的载体 1.6 人类社会发展的三个时代2 自动化时代 2.1 日常生活中的自动化装置 2.2 控制论是怎么形成的——自动化发展简史 2.2.1 指南车与扰动控制原理 2.2.2 瓦特离心式调速器与负反馈控制原理 2.2.3 电子管放大器与奈奎斯特频率法 2.2.4 不变性原理与高精度控制——复合控制原理 2.2.5 航天科技与最优控制论 2.3 工业自动化 2.3.1 电力系统自动化 2.3.2 机械加工自动化 2.3.3 生产过程自动化 2.4 农业自动化 2.5 办公自动化 2.6 军事自动化3 推动人类进入共产主义社会 3.1 共产主义社会在振荡 3.2 推动人类有计划地发展经济 3.3 推动人类开发太空 3.4 推动人类完成第三次劳动力大转移 3.5 促进劳动素质提高 3.6 促使知识成为战略资源 3.7 加速人类文明的进程 3.8 丰富了哲学思想 3.9 推动人类社会走向共产主义参考文献

<<自动化时代>>

章节摘录

插图：

## <<自动化时代>>

### 编辑推荐

《自动化时代》由武汉理工大学出版社出版。

<<自动化时代>>

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>