

<<流体动力传动与控制技术路线图>>

图书基本信息

书名：<<流体动力传动与控制技术路线图>>

13位ISBN编号：9787504662293

10位ISBN编号：7504662291

出版时间：2012-10

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国液压气动密封件工业协会

页数：107

字数：150000

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>

## <<流体动力传动与控制技术路线图>>

### 内容概要

流体动力传动与控制技术路线图面向未来20年流体动力传动与控制技术发展方向、发展路径，结合我国经济社会发展需求，分析了发展环境、技术研发、市场实现之间的关系，选择了制约流体动力产业发展并必须实现突破的关键技术，确定了液压、液力、气动、橡塑密封、机械密封和填料静密封等六个行业未来研发的目标、应用前景和市场定位；按照时间序列给出了不同时间节点的发展重点、技术发展路径、实现时间等要素，提出了技术创新过程的不同阶段和任务目标。

中国液压气动密封件工业协会编著的《流体动力传动与控制技术路线图》共七章，第一章分析了流体动力传动与控制技术发展的国内外环境、重大科技问题；第二章到第六章确定了液压传动与控制、液力传动与控制、气压传动与控制、橡塑密封、机械密封和填料静密封技术路线图；第七章论述了实施流体动力传动与控制技术路线图的措施。

中国工程院院士、教授、研究员、博士等30多名行业专家参与了路线图的制定工作，并广泛征集了各方面专家的意见和建议，使本技术路线图更具现实的指导性和权威性。

《流体动力传动与控制技术路线图》可为企业制定发展规划和政府决策提供依据，亦可为人才培养提供技术指导。

流体动力传动与控制技术路线图的时间跨度为2011—2030年。

## <<流体动力传动与控制技术路线图>>

### 作者简介

中国液压气动密封件工业协会，中国液压气动密封件工业协会是由从事液压、液力、气动、密封行业的生产经营和与其相关的企业、科研院所、大专院校、团体及工作者自愿结成的行业性、全国性、非营利性的社会组织。

创建于1990年，现有会员500余家。

自创建以来，通过为政府、会员、企业提供服务，搭建了政府联系企业的桥梁；通过不断创新，赢得了行业和会员单位的信任和支持，得到了行业和社会的认同。

协会已成功举办20届亚洲国际动力传动与控制技术展览会（PTCASIA）。

在推动行业技术进步，积极开展国际交流，推进产业集群建设，发挥专业分会和协会媒体作用等方面取得很大进步。

# <<流体动力传动与控制技术路线图>>

## 书籍目录

### 引言

#### 第一章 流体动力传动与控制技术发展态势

##### 第一节 概述

##### 第二节 国际流体动力传动产业和技术发展趋势

##### 第三节 我国国民经济重点领域市场需求

##### 第四节 我国流体动力传动工业发展态势

##### 第五节 流体动力传动与控制技术重大科技问题

#### 第二章 液压传动与控制技术

##### 第一节 概述

##### 第二节 关键技术

##### 第三节 技术路线图

#### 第三章 液力传动与控制技术

##### 第一节 概述

##### 第二节 关键技术

##### 第三节 技术路线图

#### 第四章 气压传动与控制技术

##### 第一节 概述

##### 第二节 关键技术

##### 第三节 技术路线图

#### 第五章 橡塑密封技术

##### 第一节 概述

##### 第二节 关键技术

##### 第三节 技术路线图

#### 第六章 机械密封和填料静密封技术

##### 第一节 概述

##### 第二节 关键技术

##### 第三节 技术路线图

#### 第七章 实现路线图的措施

##### 第一节 实现路线图的关键要素

##### 第二节 实现路线图的措施保障

### 索引

### 后记

## <<流体动力传动与控制技术路线图>>

### 章节摘录

工业发达国家对液压传动与控制技术非常重视，尤其是占液压传动与控制产品应用市场超过50%的工程机械领域。

欧盟在工程机械液压系统、环保介质、新材料与新工艺、高性能液压元件设计、新能源装备应用以及水液压元件与系统等方面，长期投入资金研发，确保了其液压传动与控制产品的技术水平长期处于世界领先地位。

美国在21世纪意识到忽视制造业的代价，对于在机械学科并不热门也谈不上前沿的流体动力技术给予了一个长期的重大项目支持，并组建了流体动力创新研究机构，汇集了美国流体动力协会的重要企业与高等院校，近年来取得的创新研究成果在国际上影响巨大。

基于全球气候变暖和石油资源枯竭的担忧，发达国家在离散制造业和流程工业领域都制定了严格的节能和减排法规，对机器装备提出了新的要求。

面临新的政策法规以及其他传动方式的竞争，液压传动与控制技术的进步从未停止，在高可靠长寿命、智能化集成化与一体化、绿色节能环保三个方面进展迅速，虽然失去了一些传统的应用市场，但也拓展了新的应用方向。

今后，应该加快拓展新的应用领域，尤其要面向新兴战略产业和高端装备制造业的需求，保持市场的快速增长，紧紧抓住安全、高效、节能和环保等未来技术发展的主题，通过加强各种形式的教育培训体系建设和吸引优秀的年轻工程师等措施，支撑和引领未来液压传动与控制技术的发展。

.....

## <<流体动力传动与控制技术路线图>>

### 编辑推荐

中国液压气动密封件工业协会编著的《流体动力传动与控制技术路线图》是面向2030中国机械工程技术路线图丛书之一。

本书共七章节，内容包括流体动力传动与控制技术发展态势、液压传动与控制技术、液力传动与控制技术、气压传动与控制技术、橡塑密封技术等。

本书可为企业制定发展规划和政府决策提供依据，亦可为人才培养提供技术指导。

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>