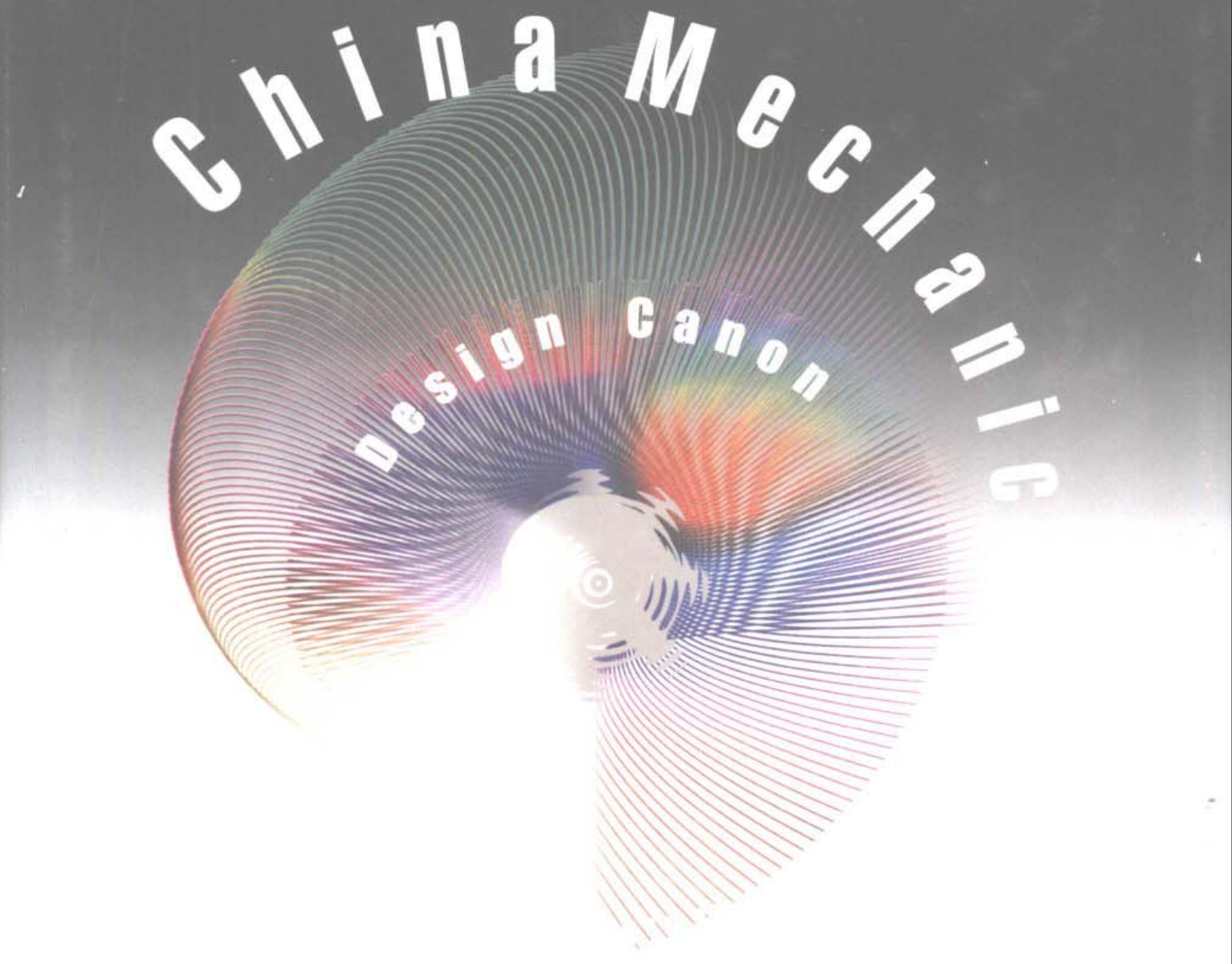
中国机械设计大典

CHINA MECHANICAL DESIGN CANON

中国机械工程学会
中国机械设计大典编委会

6



江西科学技术出版社

超星阅览器提醒您：
使用本复制品
请尊重相关知识

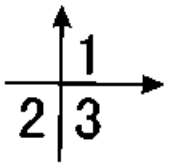
艺苑设计精华
服务经济指南

为《中国机械设计大典》题

郭沫若

一九九七年五月

超星阅览器提醒您：
使用复制品
请尊重相关知识产权！



1. 中国机械工业联合会致函
2. 国家863/CIMS主题办公室致函
3. 国家自然科学基金委员会
   工程与材料科学部致函

中 国 机 械 工 业 联 合 会

中国机械工程学会：
中国机械设计大典编委会：

为确保我国机械设计和产品创新能力及早与国际先进水平接轨，以应对加入WTO之后的竞争局面，贵会邀请了众多国内外一流专家学者共同编撰了具有国际先进水平的《中国机械设计大典》，中国机械工业联合会谨表示热烈祝贺。

该书全面系统地总结了机械学科各专业的先进技术和经验，集中反映了当代机械设计的最高水平，重点展示了国家自然科学基金资助项目和国家863计划的科研成果。我们相信，该书的出版有助于我国进一步实施"加快科技进步，提高创新能力"的科技发展战略，对新世纪中国机械工业全面参与国际合作与竞争，均具有重要的现实意义和深远的战略意义。中国机械工业联合会将全力支持该书的出版发行，并期待着今后在该领域内进一步加强合作。

祝《中国机械设计大典》出版发行工作取得圆满成功！

此致

敬礼

中国机械工业联合会
2001年10月18日

国家高技术计划自动化领域CIMS主题办公室

函

863-511（00函字）003号

中国机械设计大典编委会：

贵会聘请近千位专家编撰的《中国机械设计大典》，从现代机械设计方法、机械设计基础、机械零部件设计、机械传动设计、机械控制系统设计、机械设计实践等方面，全面系统地总结了机械设计各专业的技术内容，充分体现了现代设计的创新思维、理论与方法，集中反映了当代机械设计的最新成果。她的出版，对推动未来中国机械工业的发展，设计的创新乃至科技的进步都具有十分重要的意义。本大典总结了国家863计划的许多科研成果，得到了国家863/CIMS主题办公室的支持和资助。预祝出版圆满成功！

国家863/CIMS主题办公室
2001.12.9
主题办公室

国家自然科学基金委员会工程与材料科学部

地址：100083海淀区双清路83号 Tel & Fax: 010-62018979

中国机械设计大典编委会：

贵会编撰的《中国机械设计大典》，全面系统地总结了机械设计各专业的技术内容，充分体现了现代设计的创新思想、理论与方法，集中反映了当代机械设计的最新成果。书中的部分内容体现了国家自然科学基金资助项目的研究成果。作为机械科学的一项庞大的基础工程，该书的出版对促进中国机械科学和机械工业的发展将具有十分重要的指导意义。国家自然科学基金委员会工程与材料科学部对《中国机械设计大典》的出版表示支持，祝该书的出版取得成功！

此致

敬礼

国家自然科学基金委员会
工程与材料科学部
2002年5月10日

《中国机械设计大典》篇目

China Mechanical Design Canon Contents

卷次	卷名	篇目
第1卷 Vol.1	现代机械设计方法 Modern Method of Mechanical Design	1.总论 2.创新设计 3.生命周期设计 4.有限元设计 5.虚拟设计 6.优化设计 7.稳健设计 8.并行设计 9.智能设计 10.机电一体化设计 11.计算机辅助设计
第2卷 Vol.2	机械设计基础 Fundamentals of Mechanical Design	12.常用公式和数表 13.通用基础标准 14.机械工程材料 15.机械零部件结构设计 16.机械零部件失效分析 17.可靠性设计 18.疲劳强度设计 19.机械振动的控制与利用 20.摩擦学设计
第3卷 Vol.3	机械零部件设计 Design of Machine Elements	21.轴及轴毂联接 22.联接与紧固 23.弹簧 24.滚动轴承 25.滑动轴承 26.密封 27.管路附件 28.起重和搬运零件 29.操作件、标牌和常用手工工具 30.箱体、机架与导轨
第4卷 Vol.4	机械传动设计 Design of Mechanical Transmission	31.传动总论 32.圆柱齿轮传动及其装置 33.锥齿轮传动及其装置 34.蜗杆传动及其装置 35.动轴轮系齿轮传动及其装置 36.带、链传动 37.摩擦轮与螺旋传动 38.机械无级变速器 39.国外先进机械传动装置 40.联轴器、离合器和制动器 41.机构
第5卷 Vol.5	机械控制系统设计 Design of Mechanical Control System	42.液压传动与控制 43.气压传动与控制 44.液力传动与控制 45.电气传动控制系统
第6卷 Vol.6	机械设计实践 Practice of Mechanical design	46.机械设计实践总论 47.机械方案设计与总体设计 48.机械动力系统设计 49.机械实用工业设计 50.机械试验 51.机电成套项目工程设计 52.机械设计典例

CHINA
MECHANICAL
DESIGN
CANON

中国机械设计大典

第6卷

机械设计实践

Vol.6

Practice of Mechanical Design

中国机械工程学会
中国机械设计大典编委会
China Mechanical Engineering Society
China Mechanical Design Canon Committee

王太辰 主编

江西科学技术出版社

中国机械设计大典共6卷52篇，分为现代机械设计方法、机械设计基础、机械零部件设计、机械传动设计、机械控制系统设计、机械设计实践六部分。本卷为第6卷机械设计实践。

本卷共7篇，主要包括机械设计实践总论、机械方案设计与总体设计、机械动力系统设计、机械实用工业设计、机械试验、机电成套项目工程设计、机械设计典例等内容，目的是告诉广大工程技术人员在机械设计实践中如何缜密考虑各个环节，增强创新意识，提高综合分析问题和解决问题的能力。

本大典主要供具有中等技术水平以上的广大工程技术人员在综合研究和处理机械设计的各种技术问题时，起备查、提示和启发的作用，也可供理、工科院校的有关师生参考。

超星提醒您：
此图书复制品
请尊重相关知识产权！

图书在版编目（CIP）数据

中国机械设计大典：第6卷，机械设计实践/中国机械工程学会，中国机械设计大典编委会.—南昌：江西科学技术出版社，2002.1

ISBN 7-5390-1947-6

Ⅰ.中… Ⅱ.中… Ⅲ.机械设计 Ⅳ.TH122

中国版本图书馆CIP数据核字（2002）第071003号

江西科学技术出版社（南昌市新魏路17号 邮编：330002 电话：（0791）8513294）

责任编辑：沈火生、沈德康、张旭初、冯宗善、李骏常

装帧设计：雷嘉琦、覃京燕

北京市密云县印刷厂印刷·江西科学技术出版社发行·各地新华书店经销

2002年1月第1版·第1次印刷

1000mm×1400mm B5·42.125印张·2503千字

定价：272.00元

凡购本书，如有缺页，倒页，脱页，请与本社联系调换。

联系电话：（010）68315022或（0791）8516122

传真：（010）68315018

E-mail：cmdc2001bj@vip.sina.com

国际互联网（Internet）网址：HTTP://www.cmdchina.com